



ЦНИИПСКим. МЕЛЬНИКОВА





(Основан в 1880 г.)

1971

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»

Н.И. Пресняков

«___» _____ 2011 г.

Отчет

по договору № 09-1970 от 18 ноября 2011г. по теме «Разработка Терминологического словаря Российских строительных нормативных документов обязательного применения с учетом гармонизации с Еврокодами»

Руководитель работ, д.т.н

Ю.И. Кудишин

Ответственный исполнитель

А.В. Береснев

Список исполнителей

- 1. Кудишин Ю.В. главный научный сотрудник ЦНИИПСК, профессор, д.т.н.
- 2. Береснев А.В. инженер ЛМБМ
- 3. Алмазов В.А. профессор МГСУ, д.т.н.

Содержание

1.	Еврокод EN 1990 «Основы проектирования»	4
	1.1. Термины и определения	4
	1.2. Символы	11
2.	. Еврокод EN 1991 «Нагрузки и воздействия»	14
	2.1. Термины и определения	14
	2.2. Символы	26
3.	Еврокод EN 1993 «Проектирование стальных конструкций»	45
	3.1. Термины и определения	45
	3.2. Символы	66
4.	. Еврокод EN 1994 «Проектирование сталежелезобетонных	
	конструкций»	104
	4.1. Термины и определения	104
	4.2. Символы	106
5.	Еврокод EN 1999 «Проектирование алюминиевых конструкций»	130
	5.1. Термины и определения	130
	5.2 Символы	145

1. Еврокод EN 1990 «Основы проектирования»

1.1 Термины и определения

тт термины и определения			
Номер	Термин на	Перевод на	
Еврокода и	английском	русский язык	Примечания и понятие
его части	языке		
1	2	3	4
EN 1990	Construction works	Строение (сооружение)	Все, что построено или является результатом строительных работ. Примечание. Определение соответствует ИСО 6707–1. Этим термином определяются как здания, так и инженерные сооружения. Термин относится к законченному строению, которое содержит несущие, ненесущие и геотехнические элементы.
EN 1990	Type of building or civil engineering works	Тип здания или сооружения	Классификация сооружений в зависимости от их функционального назначения, например, жилой дом, подпорная стена, промышленное здание, дорожный мост
EN 1990	Type of construction	Тип строительной конструкции	Классификация конструкций в зависимости от применяемых строительных материалов, например, железобетонная конструкция, стальная конструкция, деревянная конструкция, конструкция из кирпича, сталежелезобетонная конструкция
EN 1990	Method of construction	Метод строительства	Способ возведения строения: монолитный, сборный и сборно-монолитный.
EN 1990	Construction material	Строительный материал	Материал, применяемый для строительства, например, бетон, сталь, дерево, кирпич.
EN 1990	Structure	Конструкция	Предусмотренное (разработанное, запроектированное) сочетание соединенных друг с другом элементов, запроектированных так, чтобы воспринимать расчетные нагрузки и обеспечить необходимую жесткость.
EN 1990	Structural member	Элемент конструкции	Часть конструкции, например, колонна, балка, плита перекрытия, фундаментная свая.
EN 1990	Form of structure	Конструктивная форма	Комбинация элементов, создающая несущую конструкцию. Виды конструктивных форм, например, рамы, висячие мосты, арки, балки, фермы.
EN 1990	Structural system	Несущая система	Несущие элементы здания или сооружения, образующие по определенным правилам систему, обеспечивающую заданные эксплуатационные функции
EN 1990	Structural model	Модель несущей конструкции	Идеализированная несущая система, применяемая в расчетах, при проектировании и при верификации.
EN 1990	Execution	Процесс строительства	Все виды деятельности по строительству здания или сооружения, включая приобретение строительных материалов, контроль и разработку соответствующей документации. Термин подразумевает все работы на строительной площадке, включая изготовление строительных конструкций как на ее территории, так и за ее пределами
EN 1990	Design criteria	Критерии расчета	Количественные показатели, устанавливающие условия, выполняемые для каждого предельного состояния.
EN 1990	Design	Расчетные	Моделирование наиболее неблагоприятных

	situations	ситуации	условий в работе конструкций, принимаемых в качестве замены действительных условий эксплуатации в течение определенного отрезка времени.
EN 1990	Transient design situation	Временная (переходная) расчетная ситуация	Расчетная ситуация, которая является определяющей в течение отрезка времени, существенно меньшего продолжительности эксплуатации несущей конструкции и имеющая высокую вероятность реализации. Временная расчетная ситуация относится к временным условиям эксплуатации или воздействия на несущую конструкцию, например, в период строительства или проведения ремонта
EN 1990	Persistent design situation	Постоянная (установившаяся) расчетная ситуация	Расчетная ситуация, являющаяся определяющей в течение всего срока эксплуатации несущей конструкции. В целом она относится к нормальным условиям эксплуатации.
EN 1990	Accidental design situation	Аварийная расчетная ситуация	Расчетная ситуация, которая включает в себя чрезвычайные условия для несущей конструкции, например, пожар, взрыв, удар или местное разрушение.
EN 1990	Fire design	Строительное противопожарное проектирование	Проектирование несущей конструкции с учетом требований противопожарной безопасности
EN 1990	Seismic design situation	Расчетная ситуация при сейсмических воздействиях	Расчетная ситуация для несущей конструкции, возникающая в условиях сейсмического воздействия
EN 1990	Design working life	Расчетный срок эксплуатации	Установленный период времени, в течение которого конструкция или часть ее эксплуатируется с сохранением ее функционального назначения, с учетом предусмотренных мер по ее поддержанию, но без капитального ремонта.
EN 1990	Hazard	Угроза	Согласно настоящему стандарту и EN 1991 – EN 1999 — аварийное или значимое событие, например, необычная (нерасчетная) нагрузка или воздействие, недостаточная несущая способность или значительное отклонение от предусмотренных размеров
EN 1990	Load arrangement	Схема приложения нагрузок	Установление положения, величины и направления воздействия
EN 1990	Load case	Расчетная схема загружений	Схемы приложения нагрузок, деформаций и дефектов совместимые с заданными переменными и постоянными воздействиями, которые необходимо одновременно учитывать в расчетах
EN 1990	Limit states	Предельные состояния	Состояния, при которых конструкция перестает удовлетворять предъявляемым к ним требованиям
EN 1990	Ultimate limit states	Первое предельное состояние по несущей способности	Предельное состояния, в котором критерием недопустимости дальнейшей эксплуатации является достижение в материале предела прочности, либо потеря устойчивости.
EN 1990	Serviceability limit states	Второе предельное состояние по пригодности к нормальной эксплуатации	Состояние, при превышении которого не выполняются условия нормальной эксплуатации конструкции или ее элементов
EN 1990	Irreversible serviceability	Необратимые предельные	Предельные состояния по пригодности к нормальной эксплуатации, которые

	limit states)	состояния по	продолжительное время остаются
		пригодности к нормальной эксплуатации	превышенными после устранения основных воздействий, вызывающих превышение
EN 1990	Reversible serviceability limit states	Обратимые предельные состояния по пригодности к нормальной эксплуатации	Предельные состояния по пригодности к нормальной эксплуатации, которые не превышаются после устранения основных воздействий, вызывающих превышение
EN 1990	Serviceability criterion	Критерий пригодности к нормальной эксплуатации пригодности	Расчетный критерий для предельного состояния по пригодности к нормальной эксплуатации
EN 1990	Resistance	Сопротивление (несущая способность)	Способность элемента, детали конструкции или их поперечного сечения противостоять воздействиям без механического разрушения, например, сопротивление изгибу, сопротивление потере устойчивости, сопротивление растяжению
	Strength	Прочность	Механическое свойство материала, указывающее на его способность сопротивляться воздействиям и обычно выражаемое в единицах механического напряжения.
EN 1990	Reliability	Надежность	Способность несущей конструкции выполнять требуемые функции в течение расчетного срока эксплуатации с надлежащим качеством. Надежность выражается, как правило, вероятностью безотказной работы конструкции.
EN 1990	Reliability differentiation	Классификация по надежности (оптимизация надежности)	Мероприятия, предназначенные для социально- экономической оптимизации ресурсов, исполь- зуемых при строительстве сооружения, с учетом ожидаемых последствий отказа (разрушения) и стоимости строительных работ.
EN 1990	Basic variable	Базисная переменная	- физический параметр, который характеризует воздействия и влияние окружающей среды, геометрические величины и свойства материалов, в том числе и свойства грунта.
EN 1990	Maintenance	техническое обслуживание	Совокупность мероприятий, которые проводятся в течение расчетного срока эксплуатации конструкции для поддержания ее соответствия требованиям надежности. Мероприятия по ремонту несущей конструкции после аварийных или сейсмических воздействий, не являются техническим обслуживанием
EN 1990	Repair	Ремонт	Мероприятия по сохранению или восстановлению функциональной способности несущей конструкции, выходящие за рамки мероприятий технического обслуживания.
EN 1990	Nominal value	Номинальное значение	Значение, устанавливаемое волевым порядком на основании опыта или физических представлений.
EN 1990	Action	Воздействие	А) Группа сил (нагрузок), действующих (приложенных) на несущую конструкцию (прямое воздействие). В)Группа принудительных деформаций или колебаний, которые вызываются изменением

		1	
			температуры, влажности, усадкой, ползучестью материала, неравномерной осадкой оснований или землетрясением (косвенное воздействие)
EN 1990	Effect of action	Эффект воздействия	Реакция строительной конструкции, (например, внутренняя сила, момент, напряжение) или сооружения в целом (например, отклонение, вращение).
EN 1990	Permanent action	Постоянное воздействие	Воздействие в течение всего расчетного периода времени, временное изменение величины которого по сравнению со средним значением незначительно, или при котором изменение до достижения определенного предельного значения происходит всегда в одном направлении (равномерно).
EN 1990	Variable action	Временное (переменное) воздействие	- воздействие, при котором необходимо учитывать его изменение по величине или по направлению.
EN 1990	Accidental action	Особое (аварийное) воздействие	Непредсказуемое воздействие, как правило, кратковременное, но значительной величины, вероятность возникновения которого в течение расчетного срока эксплуатации несущей конструкции небольшая. Примечание. 1 Аварийное воздействие в большинстве случаев вызывает тяжелые последствия, если не предприняты соответствующие меры. Примечание. 2 Ударные, снеговые, ветровые и сейсмические воздействия иногда рассматривают, как аварийные воздействия, в зависимости от статистики их распределений.
EN 1990	Seismic action	Сейсмическое воздействие	Воздействие, возникающее в результате движений грунта во время землетрясения.
EN 1990	Geotechnical action	Геотехническое воздействие	Воздействие, передаваемое на строение от грунта, засыпки или от грунтовых вод.
EN 1990	Fixed action	Стационарное воздействие	Воздействие с установленным распределением по несущей конструкции или элементу конструкции, в результате чего величина и направление всего воздействия однозначно определяются по всей конструкции или элементу конструкции установлением величины и направлением.
EN 1990	Free action	Свободное воздействие	Воздействие, которое может иметь различное пространственное распределение по несущей конструкции.
EN 1990	Single action	Отдельное (единичное) воздействие	Воздействие, которое можно считать статистически независимым во времени и пространстве от любого другого воздействия.
EN 1990	Static action	Статическое воздействие	Воздействие, не вызывающее существенного колебания (ускорения) несущей конструкции или элементов конструкции.
EN 1990	Dynamic action	Динамическое воздействие	Воздействие, вызывающее существенные колебания (ускорения) несущей конструкции или элементов конструкции.
EN 1990	Quasi–static action	Псевдостатическое воздействие	Динамическое воздействие, которое при расчете заменяется эквивалентным статическим воздействием.

EN 1990	Characteristic value of action	Нормативное значение воздействия	Воздействие, величина которого определяется нормативным документом. Нормативное значение воздействия может быть обосновано статистически заданной вероятностью непревышения (обеспеченностью), которая устанавливается волевым путем с учетом опыта.
EN 1990	Reference period	Исходный (базисный)период времени	Установленный период времени для оценки статистических переменных и, если возможно, аварийных воздействий.
EN 1990	Combination value of a variable action	Эквивалентное значение временного воздействия в комбинации	Значение воздействия, которое выбирается таким образом, чтобы комбинация статистически устанавливаемых воздействий соответствовала, примерно, такой же вероятности появления, как и для простого воздействия. Это значение определяется умножением базового значения на коэффициент $\psi_0 < 1$.
EN 1990	Frequent value of a variable action	Пониженное значение переменного воздействия	Значение статистически устанавливаемого воздействия, которое выбирается с учетом того, что суммарное время его действия меньше базового периода времени. Пониженное значение определяется умножением базового значения на коэффициент $\psi_1 < l$.
EN 1990	Quasi- permanent value of a variable action	Квазипостоянное значение переменного воздействия	Значение воздействия, которое выбирается таким образом, что период времени, в течение которого оно действует, составляет основную часть исходного периода времени. Практически квазипостоянное значение определяется коэффициентом $\psi_2 \le 1$ как часть нормативного значения.
EN 1990	EN 1990 Accompanying value of variable action Воздействия в комбинации Representative value of an аction значение воздействия		Значение переменного воздействия, принимаемого в сочетании воздействий.
EN 1990			Значение, используемое в расчетах по предельным состояниям. Нормативным может быть значение F_k или ψF_k .
EN 1990	Design value of action	Расчетное значение воздействия	Значение воздействия, получаемое умножением нормативного значения на коэффициент надежности по наргузке γ_F .
EN 1990	Combination of actions	Сочетание воздействий	Совокупность воздействий, используемых для проверки надежности конструкции по предельным состояниям, при одновременном действии различных воздействий.
EN 1990	Characteristic value	Нормативное значение	Значение свойств строительного материала с определенной вероятностью превышения при неограниченном количестве проб. Это значение, как правило, соответствует определенной

			квантили статистического распределения, в некоторых случаях применяются номинальные значения.
EN 1990	Design value of a material or product property	Расчетное значение свойств строительного материала или изделия x_d или свойств элемента конструкции r_d	Значение, получаемое делением нормативного значения показателя строительного материала и изделия X_k или показателя элемента конструкции R_k на коэффициент надежности γ_m или γ_M или, в особых случаях, определяемый непосредственно.
EN 1990	Nominal value of a material or product property	Номинальное значение свойств строительного материала или изделия x_n или свойств элемента конструкции r_n	Значение, обычно применяемое как нормативное, которое берется из соответствующего документа, например, европейского или предварительного стандарта.
EN 1990	Characteristic value of a geometrical property	Нормативное значение геометрический величины a_k	Значение, соответствующее обычно номинальному размеру, установленному при проектировании. Где это необходимо, геометрические величины соответствуют установленным квантилям статистического распределения.
EN 1990	Design value of a geometrical property	Расчетное значение геометрической величины	Как правило – это номинальное значение. При необходимости, геометрические величины соответствуют установленным квантилям статистического распределения. Как правило, расчетное значение геометрического показателя соответствует нормативному значению. Отклонения возникают тогда, когда значение геометрического показателя является определяющим для предельного состояния, например, при влиянии геометрических дефектов на устойчивость. В этих случаях расчетное значение указывается непосредственно в европейском стандарте или его первой редакции— ЕН 1992 — ЕН 1999. При необходимости расчетное значение может быть определено на основании статистических оценок с применением квантиля, превышающего квантиль нормативного значения.
EN 1990	Structural analysis	Расчет строительных конструкций	Процедура или алгоритм для определения усилий и деформаций в конструкции. Примечание. Расчет строительных конструкций можно проводить на трех уровнях, используя различные модели: глобальный расчет, элемента конструкции, локальный (местный) анализ.
EN 1990	Global analysis	Расчет всей несущей конструкции	Рядовой расчет всех элементов несущей конструкции с целью определения усилий и деформаций, которые находятся в равновесии с воздействиями на несущую конструкцию и учитывают конструктивное исполнение и свойства материалов.
EN 1990	First order linear–elastic	Линейно упругий расчет 1-го	Расчет, проводимый в упругой стадии, основанный на линейных законах строительной механики с

	analysis without redistribution	порядка по недеформированно й схеме	использованием начальной, недеформированной геометрии конструкции.
EN 1990	First order linear–elastic analysis with redistribution	Линейно упругий расчет 1 порядка с уточненением	Линейный расчет, при котором внутренние усилия уточняются в соответствии с изменением внешних воздействий, без проведения уточненного расчета на кручение.
EN 1990	Second order linear–elastic analysis	Линейно упругий расчет по теории 2 порядка	Линейно упругий расчет по деформированной расчетной схеме (с учетом деформаций при нагружении).
EN 1990	First order non– linear analysis	Нелинейный расчет по теории 1 порядка, по недеформированно й схеме	Расчет, выполненный по геометрически линейной и физически нелинейной расчетной схеме. Нелинейный расчет по теории 1 порядка может производиться с использованием соответствующих допущений о поведении материала под нагрузкой: упруго—идеально—пластическом, упруго—пластическом или жестко—пластическом
EN 1990	Second order non–linear analysis	Нелинейный расчет по теории 2 порядка	Расчет, выполненный по геометрически и физически нелинейной расчетной схеме. Нелинейный расчет по теории 2 порядка может быть упруго—идеально—пластичным или упруго—пластичным.
EN 1990	First order elastic–perfectly plastic analysis	ic–perfectly по теории	Расчет на основе геометрии недеформированной несущей конструкции и одного из законов деформирования конструкционных материалов с линейно—упругой частью и последующей идеально—пластичной частью без упрочнения материала.
EN 1990	Second order elastic-perfectly plastic analysis	Упруго-идеально– пластичный расчет по теории 2 порядка	Расчет в геометрически нелинейной постановке с учетом идеальной упругопластической диаграммой работы материала (диаграммой Прандтля).
EN 1990	Elasto–plastic analysis (first or second order)	Упруго–пластичный расчет (теория 1 или 2 порядка)	Расчет на основе диаграммы «напряжение – деформация» или «моменты – изгибы» с линейно—упругой частью и последующей пластической частью с упрчнением или без упрочнения. Как правило, расчеты проводятся по теории 1 порядка, реже — по теории 2 порядка
EN 1990	Rigid plastic analysis	Жестко-пластичный расчет	Расчет по недеформированной схеме, по методу предельного равновесия. Диаграмма «усилие-деформация» не имеет упругой части и упрочнения

	1.2 Символы				
Номер Определение на Еврокода и английском его части языке		Символ	Определение на русском языке		
1	2	3	4		
EN 1990	Accidental action	Α	Аварийное воздействие		
EN 1990	Design value of an accidental action	A_d	Расчетное значение аварийного воздействия		
EN 1990	Design value of seismic action	A_{Ed}	Расчетное значение сейсмического воздействия $A_{Ed} = \gamma_i A_{Ek}$		
EN 1990	Characteristic value of seismic action	A _{Ek}	Нормативное значение сейсмического воздействия		
EN 1990	Nominal value, or a function of certain design properties of materials	C_d	Номинальное значение или функция некоторых расчетных свойств материала		
EN 1990	Effect of actions	Е	Результат воздействий		
EN 1990	Design value of effect of actions	E_d	Расчетное значение результата воздействий		
EN 1990	Design value of effect of destabilising actions	$E_{d, dst}$	Расчетное значение результата дестабилизирующих воздействий		
EN 1990	1990 Design value of effect of stabilising actions		Расчетное значение результата стабилизирующих воздействий		
EN 1990	Action	F	Воздействие		
	Design value of an action	F_d	Расчетное значение воздействия		
	Characteristic value of an action	F_k	Нормативное значение воздействия		
	Representative value of an action	F_{rep}	Нормативное значение воздействия		
	Permanent action	G	Постоянное воздействие		
	Design value of a permanent action	G_d	Расчетное значение постоянного воздействия		
EN 1990	Lower design value of a permanent action	$G_{d,inf}$	Нижняя граница расчетного значения постоянного воздействия		
EN 1990	Upper design value of a permanent action	$G_{d, sup}$	Верхняя граница расчетного значения постоянного воздействия		
EN 1990	Characteristic value of a permanent join	G_k	Нормативное значение постоянного воздействия		
	Characteristic value of a permanent join <i>j</i>		Нормативное значение постоянного воздействия <i>j</i>		
EN 1990	Upper/lower characteristic value of permanent action j	$G_{k,i} = G_{k,j,sup}/G_{k,j,inf}$	Верхняя/нижняя граница нормативного значения постоянного воздействия		

EN 1990	Relevant representative value	Р	Определяющее нормативное значение
	of a prestressing action		усилия предварительного напряжения
EN 1990	Design value of a prestressing	P_d	Расчетное значение усилия
	action	ŭ	предварительного напряжения
EN 1990	Characteristic value of a	P_k	Нормативное значение усилия
LIV 1550		ı k	предварительного напряжения
	prestressing action		предварительного напряжения
EN 4000	Mana valva of a prostuce size		0
EN 1990	Mean value of a prestressing	P_m	Среднее значение усилия
	action		предварительного напряжения
EN 1990	Design value of a variable	Q_d	Расчетное значение переменного
	action		воздействия
EN 1990	Characteristic value of a	Q_k	Нормативное значение переменного
	variable action		воздействия
EN 1990	Characteristic value of a single	Q_{k1}	Нормативное значение единичного
	variable action 1		переменного воздействия 1
	variable action i		Переменного воздействия т
EN 4000	Observatoriation value of the		
EN 1990	Characteristic value of the	Q_{ki}	Нормативное значение сопутствующего
	accompanying variable action i		переменного воздействия <i>i</i> ,
EN 1990	Resistance	R	Несущая способность (сопротивление)
EN 1990	Design value of the resistance	R_d	Расчетное значение несущей способности
EN 1990	Characteristic value of the	R_k	Нормативное значение несущей
	resistance	, and the second	способности
	resistance		
EN 1990	Material property		Свойство материала
		$X X_k$	
EN 1990		λ_k	Нормативное значение свойства
	material property		материала
EN 1990	Design values of geometrical	\boldsymbol{a}_d	Расчетное значение геометрической
	data		величины
EN 1990	Characteristic values of	a_k	Нормативное значение геометрической
	geometrical data		величины
	ů .		
EN 1990	Nominal value of geometrical	a nom	Номинальное значение геометрической
	data	-110111	величины
EN 1990	Horizontal displacement of a	и	Горизонтальное перемещение
LIV 1550	structure or structural member	и	конструкции или конструктивного
	Structure of Structural member		, , ,
EN 1990	Vertical deflection of a	W	элемента
EN 1990	Vertical deflection of a structural member	VV	Вертикальное отклонение (прогиб)
	structural member		конструктивного элемента
EN 1990	Change made to nominal	Δ_{a}	Изменение номинальной геометрической
	geometrical data for particular		величины для определенных (особых)
	design purposes e.g.		целей расчета, например, оценка влияний
	assessment of effects of		несовершенств.
	imperfections		
EN 1990	Partial factor for actions, which	γ_f	Коэффициент надежности по нагрузке
	takes account of the possibility	• 1	(воздействию), который учитывает
	of unfavorable derivations of		возможность неблагоприятного
	the action values from the		отклонения воздействий от нормативных
	representative values		значений
EN 1990	Partial factor for actions, also	2/-	Коэффициент надежности по нагрузке
LIV 1030	accounting for model	γF	
	uncertainties and dimensional		(воздействию) с учетом несовершенств
	variations		модели и разброса размеров (отклонений
	variations		величин)
	· ·		•

	Partial factor for permanent actions which takes account of the possibility of unfavorable	γg	
	deviations of the action values from the representative values		Коэффициент надежности для постоянных воздействий, который учитывает возможность неблагоприятного отклонения воздействий от нормативных значений
EN 1990	Partial factor for permanent actions, also accounting for model uncertainties and dimensional variations	γ̈́G	Коэффициент надежности для постоянных воздействий с учетом несовершенств модели и отклонений размеров
EN 1990	Partial factor for permanent action <i>j</i>	ŶĠj	Коэффициент надежности для постоянного воздействия <i>j</i>
EN 1990	Partial factor for permanent action <i>j</i> in calculating upper/lower design values	$\gamma_{Gj,sup}/\gamma_{Gj,inf}$	Коэффициент надежности для для <i>j-ово</i> постоянного воздействия для расчета верхней/нижней границы расчетных значений
EN 1990	Importance factor	γι	коэффициент надежности по ответственности
EN 1990	Partial factor for a material property	γ _m	Коэффициент надежности по материалу
EN 1990	Partial factor for a material property, also accounting for model uncertainties and dimensional variations	Υм	Коэффициент надежности по материалу с учетом несовершенств модели и отклонений размеров
EN 1990	Partial factor for prestressing actions	ŶP	Коэффициент надежности для преднапряжения
EN 1990	Partial factor for variable actions, which takes account of possibility of unfavorable deviations of the action values form the representative values	Ϋ́q	Коэффициент надежности для переменных воздействий, который учитывает возможность неблагоприятного отклонения воздействия от нормативного значения
EN 1990	Partial factor for variable actions, also accounting for model uncertainties and dimensional variations	γο	Коэффициент надежности для переменных воздействий с учетом несовершенств модели и отклонений размеров
EN 1990	Partial factor for variable action <i>i</i>	γqi	Коэффициент надежности для переменного воздействия <i>i</i>
EN 1990	Partial factor associated with the uncertainty of the resistance model	Ϋ́Rd	Коэффициент надежности для учета погрешностей модели несущей способности
EN 1990	Partial factor associated with the uncertainty of the action and/or action effect model	ΥSd	Коэффициент надежности для учета модели погрешностей воздействия и/или результата воздействий
EN 1990	Conversion factor	η	Коэффициент пересчета
EN 1990	Reduction factor	ξ	Редукционный коэффициент
EN 1990	Factor for combination value of a variable action	Ψ0	Коэффициент сочетаний для переменного воздействия (нагрузки)
EN 1990	Factor for frequent value of a variable action	Ψ1	Коэффициент сочетаний для часто встречающихся (основных) значений переменного воздействия (нагрузок)
EN 1990	Factor for quasi–permanent value of a variable action	Ψ2	Коэффициент сочетаний для длительных составляющих (квазипостоянных) значений переменных воздействий (нагрузок)

2. Еврокод EN 1991 «Нагрузки и воздействия»

2.1 Термины и определения

Номер	Термин на	Перевод на	
Еврокода и английском		русский язык	Примечания и понятие
его части	языке	. ,	
1	2	3	6
EN 1991-	Bulk weight	Удельный вес	Вес единицы объема материала, включая микро– и
1–1	density		макропустоты и поры.
			В разговорной практике применяется термин
			«плотность», относящийся к массе на единицу объема.
EN 1991-	Angle of repose	Угол	Угол относительно горизонтали, образующийся при
1–1		(естественного)	насыпании сыпучего материала.
		откоса	
EN 1991-	Gross weight of	Общий вес	Вес транспортного средства с максимально
1–1	vehicle	транспортного	допустимым весом груза.
		средства	
EN 1991-	Structural	Несущее	К несущим строительным изделиям относятся
1–1	elements	строительное	фундамент, колонна, в мостах — опора, плита
		изделие	полотна дороги и несущие элементы, например,
			канаты.
EN 1991-	Nonstructural	Ненесущее	К ненесущим строительным изделиям относятся
1–1	elements	строительное	дополнительные отделки, покрытия и облицовки,
		изделие	соединяемые с несущим изделием, включая
			дорожные покрытия и ограждения, а также
			оборудование и механические устройства, стационарно соединенные с несущим изделием.
EN 1991-	Partitions	Перегородка	Ненесущая стена
1–1		Перегородка	Пенесущая стена
EN 1991-	Movable	Временная	Ненесущая стена, которую можно передвинуть,
1–1	partitions	перегородка	установить в другом месте или демонтировать.
EN 1991-	Equivalent time	Эквивалентная	Продолжительность пожара, характеризуемого
1–2	of fire exposure	продолжительн	стандартным температурным режимом, в течение
		ость пожара	которого предполагается такое же тепловое
EN 4004	E (const	I I and a second	воздействие в помещении, как при реальном пожаре.
EN 1991–	External	Наружная	Конструкция, расположенная вне здания, которая
1–2	member	конструкция	может быть подвержена воздействию пожара через проемы в его ограждающих конструкциях.
EN 1991-	Fire	Пожарная	Замкнутое пространство в здании, в пределах одного
1–2	compartment	Секция	или нескольких этажей, выделенное ограждающими
			конструкциями, препятствующими
			распространению регламентируемого пожара за его
			пределы.
EN 1991-	Fire resistance	Огнестойкость	Способность конструктивной системы, ее части или
1–2			отдельной конструкции выполнять требуемые
			функции (несущую и/или ограждающую) в течение
			установленной продолжительности
			регламентируемого пожара при заданном уровне
			нагрузки.

EN 1991-	Fully developed	Развившийся	Стадия полного участия всех горючих поверхностей
1-2	fire	пожар	в пожаре в пределах установленного пространства.
EN 1991-	Global structural	Общий анализ	Анализ конструктивной системы в целом, полностью
1–2	analysis	конструктивной	или частично подвергнутой воздействию пожара.
' -	(for fire)	системы при	Непрямые воздействия пожара учитываются для
	()	пожаре	всей конструктивной системы.
EN 1991-	Indirect fire	Непрямые	Усилия, вызванные температурным расширением.
1–2	actions	воздействия	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		пожара	
EN 1991-	Integrity E	Целостность	Способность ограждающей конструкции при
1–2			одностороннем огневом воздействии предотвращать
			проникновение пламени и продуктов горения на
			необогреваемую поверхность.
EN 1991-	Insulation I	Теплоизолирую	Способность ограждающей конструкции при
1–2		щая	одностороннем огневом воздействии ограничивать
		способность	рост температуры необогреваемой поверхности
			выше установленного уровня.
EN 1991-	Member	Отдельная	Основной элемент конструктивной системы,
1–2		конструкция	который можно рассматривать отдельно с учетом
			граничных условий и схемы опирания (например,
			балка, колонна, а также сборные конструкции, такие
EN 4004	NA l	A	как фермы и т. Д.).
EN 1991–	Member	Анализ	Теплотехнический и статический расчеты
1–2	analysis (for fire)	отдельной	конструкции рассматриваемой отдельно с
		конструкции	соответствующими граничными условиями и схемой
		при пожаре	опирания в условиях воздействия пожара. Непрямые воздействия пожара не рассматриваются за
			воздействия пожара не рассматриваются за исключением вызванных температурными
			перепадами.
EN 1991-	Normal	Расчет при	Расчет конструкции при температуре окружающей
1–2	temperature	нормальной	среды согласно EN 1992 – EN 1996 или EN 1999.
	design	температуре	,
EN 1991-	Separating	Ограждающая	Способность ограждающей конструкции
1–2	function	способность	предотвращать распространение регламентируемого
			пожара или воспламенение от нагреваемой
			поверхности (включает целостность (Е) и
			теплоизолирующую способность (/)).
EN 1991-	Separating	Ограждающая	Несущая или ненесущая конструкция (стена),
1–2	element	конструкция	образующая часть ограждения пожарного отсека.
ENL (OC.)			
EN 1991–	Standard for	Стандартная	Способность конструктивной системы, ее части или
1–2	resistance	огнестойкость	обычно только отдельной конструкции выполнять
			требуемую несущую и/или ограждающую функции
			при регламентированном сочетании нагрузок, в течение установленного времени в условиях
			течение установленного времени в условиях теплового воздействия, определяемого стандартным
			теплового возделствия, определяемого стандартным температурным режимом.
EN 1991-	Temperature	Теплотехничес	Методы определения <i>нарастания</i> температуры в
1–2	analys	кий расчет	конструкциях с учетом тепловых воздействий
	,-	,	(тепловой поток), теплотехнических свойств
			материалов конструкции и, в случае необходимости,
			свойств защитных поверхностей.
EN 1991-	Thermal actions	Тепловые	Воздействия на конструктивную систему,
1–2		воздействия	описываемые с помощью <i>модели</i> теплового потока к
			конструкциям.
L	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

EN 4004	A diverse di di di	05	Danier
EN 1991–	Advanced fire	Общая модель	Расчетная модель пожара, основанная на
1–2	model	пожара	уравнениях баланса массы и энергии.
EN 1991–	Computation-al	Вычислительна	Модель пожара, основанная на численном решении
1–2	fluid dynamic	Я	дифференциальных уравнений в частных
	model	газодинамичес	производных, позволяющая определить изменения
		кая модель	термодинамических и аэродинамических параметров
			во всех точках пожарного отсека.
EN 1991-	Fire wall	Противопожарн	Стена между двумя частями здания (двумя
1–2		ая стена	зданиями), обладающая необходимой
			огнестойкостью и конструктивной устойчивостью, с
			учетом действия возможных горизонтальных
			нагрузок, в том числе при одностороннем обрушении
			примыкающих строительных конструкций.
EN 1991-	One-zone	Однозонная	Модель пожара, основанная на использовании
1–2	model	модель	усредненной температуры в помещении.
EN 1991-	Simple fire	Простая	Расчетный пожар, основанный на ограниченном
1–2	model	модель пожара	числе принятых специальных физических
			параметров.
EN 1991-	Two-zone	Двухзонная	Модель пожара, основанная на определении
1–2	model	модель	различных зон в помещении: верхний уровень,
			нижний уровень, пламя и его выброс, окружающая
			среда и стены. Для верхнего уровня принимается
			равномерное распределение температуры.
EN 1991-	Combustion	Коэффициент	Коэффициент, показывающий полноту сгорания и
1–2	factor	полноты	находящийся в пределах от 1 (полное сгорание) до 0
		сгорания	(отсутствие горения).
EN 1991-	Design fire	Расчетный	Схема развития пожара, принятая при
1–2		пожар	проектировании.
EN 1991-	Design fire load	Расчетная	Удельная пожарная нагрузка, принимаемая для
1–2	density	удельная	определения теплового воздействия расчетного
	,	пожарная	пожара с учетом возможных неопределенностей.
		нагрузка	The second secon
EN 1991-	Design fire	Расчетный	Сценарий пожара, принятый для расчетного
1–2	scenario	сценарий	анализа для которого производится расчет.
-		пожара	
EN 1991-	External fire	Температурный	Номинальная температурно-временная зависимость,
1–2	curve	режим	применяемая для внешних поверхностей наружных
	04.70	наружного	стен, которые могут подвергаться воздействию пожара
		пожара	с различных частей фасада, непосредственно из
			помещения с ожидаемым пожаром или помещения,
			расположенного выше/ниже по отношению к
			рассматриваемой наружной стене.
EN 1991-	Fire activation	Риск	Параметр, учитывающий вероятность возникновения
1–2	risk	возникновения	пожара и являющийся функцией площади пожарного
	1	пожара	отсека и назначения помещения.
EN 1991-	Fire load density	Удельная	Пожарная нагрузка, отнесенная к единице площади
1–2	is is a deficitly	пожарная	пола q_i или к единице площади поверхности всех
-		нагрузка	ограждений q_r включая проемы.
EN 1991-	Fire load	Пожарная	Сумма тепловой энергии, выделяемой при сгорании
1–2		нагрузка	всех горючих веществ в определенном пространстве
' -		nai pysika	(конструктивные элементы и внутреннее оснащение
			зданий).
EN 1991-	Fire scenario	Сценарий	Качественное описание протекания <i>процесса</i> пожара с
1–2	i no occitatio	пожара	указанием времени ключевых событий, которые
1-2		ποπαρα	характеризуют данный пожар и отличают его от других
	<u> </u>		Trapartic program definition from the first of the print

			возможных. Сценарий обычно описывает процессы
			возгорания и развития пожара, стадии его полного
			развития и затухания во взаимосвязи с оснащением
			здания и системами, которые влияют на протекание
			пожара.
EN 1991-	Flash-over	Объемное	Одновременное воспламенение всей пожарной
1–2		воспламенение	нагрузки в помещении.
EN 1991-	Hydrocarbon fire	Температурный	Номинальная температурно-временная зависимость
1–2	curve	режим пожара	для <i>оценки</i> воздействий пожаров углеводородных
		углеводородов	пожарных нагрузок.
EN 1991-	Localised fire	Локальный	Пожар, охвативший ограниченную площадь
1–2		пожар	пожарной нагрузки в помещении.
EN 1991-	Opening factor	Коэффициент	Коэффициент, отражающий условия вентилирования
1–2	3	проемности	помещения в зависимости от площади проемов в
		•	стенах, высоты проемов и общей площади
			ограждающих поверхностей.
EN 1991-	Rate of heat	Мощность	Теплота (энергия), высвобождаемая при сгорании
1–2	release	теплового	веществ и материалов, в функции времени.
-	10.000	потока	водоств и шаториалов, в футмали врошени.
EN 1991-	Standard	Стандартный т	Номинальная температурно-временная зависимость,
1–2	temperature-	емператур-	определенная в EN 13501-2, принятая для
-	time curves	ный режим	характеристики модели развившегося пожара в
		пън рожин	помещении
EN 1991-	Temperature-	Температурные	Зависимость температуры среды, окружающей
1–2	time curves	режимы	поверхности конструкции, от времени. Различают:
' -	time ourves	рожимы	новерхности конструкции, от времени: т азличают.номинальные: общепринятые зависимости,
			адаптированные для классификации и
			подтверждения огнестойкости (установлены:
			стандартный температурный режим, температурный
			режим наружного пожара и температурный режим
			пожара углеводородов);
			– параметрические: зависимости, определенные на
			базе моделей пожара и специальных физических
			параметров, определяющих условия в помещении
			при пожаре.
EN 1991-	Configuration	Угловой	Коэффициент облученности для передачи тепла
1–2	factor	коэффициент	излучением от поверхности А к поверхности В,
' -		облученности	определяемый отношением энергии, полученной
		Cong lonnoon	поверхностью В, к энергии, диффузно излученной
			поверхностью В, к энергии, диффузно излученной поверхностью А.
EN 1991-	Connective heat	Коэффициент	Конвективный поток тепла к конструкции,
1–2	transfer	теплоотдачи	отнесенный к разнице температур окружающей
1	coefficient	конвекцией	среды и поверхностью конструкции.
EN 1991-	Emmissivity	Степень	Характеристика поглощающей способности
1–2	Liminosivity	черноты	поверхности, равная отношению между теплотой,
1		.001.0101	поглощенной рассматриваемой поверхностью и
			поверхностью абсолютно черного тела.
EN 1991-	Net heat flux	Результирующ	Энергия, поглощенная конструкцией, отнесенная к
1–2		ий тепловой	единице площади.
1		поток	
EN 1991-	Characteristic	Нормативное	Снеговая нагрузка на грунт, определенная с годовой
1–3	value of snow	значение	вероятностью превышения 0,02, за исключением
	load on the	снеговой	чрезвычайных снеговых нагрузок.
	ground	нагрузки на	ipodasi ramian onoroaan narpyoon.
	3.000	грунт	
	L	ייינאין	

r			
EN 1991-	Altitude of the	Высотное	Высота над средним уровнем моря площадки
1–3	site	положение	(местности), на которой будет размещаться
		площадки	проектируемая конструкция или уже размещается
			существующая конструкция.
EN 1991-	Exceptional	Чрезвычайная	Нагрузка от веса слоя снежного покрова земли,
1–3	·	•	
1-3	snow load on	снеговая	являющаяся результатом снегопада (выпадения
	the ground	нагрузка на	снега), имеющего исключительно низкую
		грунт	вероятность (частоту) появления.
EN 1991-	Characteristic	Нормативное	Нормативное значение снеговой нагрузки на грунт,
1–3	value of snow	значение	умноженное на соответствующие коэффициенты.
	load on the roof	снеговой	Эти коэффициенты следует назначать таким
		нагрузки на	образом, чтобы вероятность появления
			·
		покрытие	рассчитанной нагрузки от снега на покрытие
		(кровлю)	(кровлю) не превышала вероятности появления
			характеристических значений снеговой нагрузки на
			грунте.
EN 1991-	Undrafted snow	Снеговая	Схема приложения нагрузки, которая описывает
1–3	load on the roof	нагрузка на	равномерное распределение снеговой нагрузки на
'	.544 511 110 1001	покрытие без	покрытие, определяемое только формой кровли, до
		•	
		учета заноса	любого перераспределения снега вследствие иных
			климатических воздействий.
EN 1991-	Drifted snow	Снеговая	Схема приложения нагрузки, которая описывает
1–3	load on the roof	нагрузка на	распределение снеговой нагрузки на покрытие,
		покрытие с	являющееся результатом перемещения снега из
		учетом заноса	одного положения в другое на покрытии, например
		•	при воздействии ветра.
EN 1991-	Roof snow load	Коэффициент	Отношение снеговой нагрузки на покрытии к
1–3	shape	формы	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1-3			
	coefficient	снеговой	определенное без учета влияния окружающей среды
		нагрузки на	и температуры.
		покрытии	
EN 1991-	Thermal	Температурный	Коэффициент, определяющий уменьшение снеговой
1–3	coefficient C_t	коэффициент	нагрузки на покрытии в зависимости от теплового
			потока через покрытие, вызывающего таяние снега.
EN 1991-	Exposure	Коэффициент	Коэффициент, определяющий уменьшение или
1–3	coefficient C _e	окружающей	увеличение нагрузки на покрытие неотапливаемого
' 0	Occinicion Ce		
		среды	здания как части характеристической снеговой
EN 4004		0	нагрузки на грунт.
EN 1991–	Load due to	Снеговая	Схема приложения нагрузки, которая описывает
1–3	exceptional	нагрузка,	нагрузки от слоя снега на покрытии, являющегося
	snow drift	вызванная	результатом напластования снега вследствие
		чрезвычайным	снеговых заносов, имеющих исключительно низкую
		заносом	вероятность появления.
EN 1991-	Fundamental	Основное	Скорость ветра на уровне 10 м над поверхностью
1-4	basic wind	значение	земли для открытого типа местности с учетом
1-4			•
	velocity	базовой	высоты над уровнем моря (если требуется),
		скорости ветра	соответствующая 10–минутному интервалу
			осреднения независимо от направления ветра, с
			вероятностью превышения 0.02.
EN 1991-	Basic wind	Базовое	Приведенное основное значение базовой скорости
1–4	velocity	значение	ветра с учетом направления ветра и сезонности
		скорости ветра	(если требуется).
EN 1991-	Mean wind	Средняя	Базовое значение скорости ветра, приведенное с
		•	·
1–4	velocity	скорость ветра	учетом показателей шероховатости местности и
			орографии.

		_	
EN 1991- 1-4	- Pressure coefficient	Аэродинамичес кий коэффициент давления	Аэродинамические коэффициенты внешнего давления учитывают воздействие ветра на внешние поверхности сооружений, аэродинамические коэффициенты внутреннего давления учитывают воздействие ветра на внутренние поверхности сооружений. Коэффициенты внешнего давления подразделяют на общие и локальные коэффициенты. К локальным коэффициентам относятся аэродинамические коэффициенты давления для загруженных поверхностей, площадь которых не превышает 1 м², например, для небольших элементов конструкций или креплений; к общим коэффициентам относятся аэродинамические коэффициенты давления для загруженных поверхностей площадью св. 10 м². Коэффициенты давления нетто включают результирующее воздействие ветра на сооружения,
EN 1991- 1–4	- Force coefficient	Аэродинамичес кий коэффициент усилия	элементы конструкций или узлы на единицу поверхности. Аэродинамические коэффициенты усилий учитывают общее воздействие ветра на сооружения, элементы конструкций или узлы. Они включают эффекты трения, за исключением случаев, когда они
EN 1991- 1–4	- Background response factor	Коэффициент фоновой составляющей реакции	специально исключаются. Коэффициент фоновой составляющей реакции учитывает отсутствие полной корреляции давления на поверхность конструкции.
EN 1991- 1-4	- Resonance response factor	Коэффициент резонансной составляющей реакции	Коэффициент резонансной составляющей реакции определяет резонансные колебания с учетом формы колебаний вследствие турбулентности.
EN 1991- 1–5	Shade air temperature	Температура наружного воздуха	Температура, измеряемая термометром, помещенным в деревянную будку белого цвета с жалюзи для свободного доступа воздуха к приборам, известную как «Stevenson screen».
EN 1991- 1–5	Maximum shade air temperature $T_{\rm max}$	Максимальная температура наружного воздуха	Значение максимальной температуры наружного воздуха с годовой вероятностью превышения 0,02 °C (соответствует периоду повторяемости 50 лет).
EN 1991- 1–5	air temperature T_{\min}	Минимальная температура наружного воздуха	Значение минимальной температуры наружного воздуха с годовой вероятностью превышения 0,02 °C (соответствует периоду повторяемости 50 лет).
EN 1991- 1–5 EN 1991- 1–5	tempetature T_0	Начальная температура Наружные ограждающие конструкции	Температура, соответствующая замыканию конструкции или ее части в законченную систему. Элемент здания, образующий устойчивую к климатическим воздействиям оболочку. В общем случае, наружные ограждающие конструкции несут только собственный вес и/или ветровую нагрузку.
EN 1991- 1–5	- Uniform temperature component	Составляющая равномерно распределенно й температуры	Температура, равномерно распределенная по всему поперечному сечению, которая вызывает удлинение или укорочение конструктивного элемента или самой конструкции (для мостов ее нередко определяют как

				«эффективная температура», но в настоящую часть Еврокода введен термин «равномерно распределенная»).
EN	1991–	Temperature	Составляющая	Часть распределенной в конструктивном элементе
1–5		difference component	температурног о перепада	температуры, которая представляет разность температур между внешней поверхностью элемента конструкции и любой точкой, расположенной внутри элемента.
EN	1991–	Auxiliary	Вспомогательн	Конструкции, применение которых не требуется
1–6		construction works	ые конструкции	после окончания строительных работ и которые могут быть демонтированы (например, кружала, строительные леса, вспомогательные опоры, перемычки, элементы жесткости, монтажные направляющие). Целые конструкции временного использования (например, временные объездные мосты) не относятся к вспомогательным конструкциям
EN	1991–	Construction	Нагрузки при	Нагрузки, которые могут возникать при ведении
1–6		load	производстве строительных работ	строительных работ и прекращающиеся после их завершения.
EN	1991–	General scour	Общая глубина	Глубина размыва потоком воды, независимо от
1–6		depth	размыва	наличия препятствий (глубина зависит от величины потока).
EN	1991–	Local scour	Локальная	Глубина размыва, вызываемая водоворотом у
1–6		depth	глубина размыва	препятствий, например быков моста.
EN	1991–	Burning velocity	Скорость	Скорость распространения пламени относительно
1–7			сгорания	скорости несгоревшей пыли, газа или испарений, движущихся впереди пламени.
EN	1991–	Consequen-ce	Класс по	Классификация последствий разрушения
1–7		velocity	последствиям разрушения	конструкции или ее части.
EN	1991–	Deflagration	Дефлаграция	Распространение зоны горения в
1–7				непрореагировавшей среде со скоростью, меньшей скорости звука.
EN	1991–	Detonation	Детонация	Распространение зоны горения в
1–7				непрореагировавшей среде со скоростью, превышающей скорость звука.
EN	1991–	Dynamic force	Динамическое	Изменяющееся во времени усилие, которое может
1–7			усилие	оказать значительное динамическое воздействие на конструкцию. В случае удара динамическое усилие представляет усилие, связанное с контактной поверхностью в месте удара
EN	1991–	Equivalent static	Эквивалентное	Альтернативное представление динамического
1–7		force	статическое усилие	усилия, учитывающее динамическую реакцию конструкции
EN	1991–	Flame speed	Скорость	Скорость распространения фронта пламени
1–7			распространен ия пламени	относительно неподвижной исходной точки.
EN	1991–	Flammable limit	Граница	Минимальная или максимальная концентрация
1–7			воспламенения	горючего материала в однородной смеси с газообразным окислителем, распространяющим горение.

цниипск

EN 4004			loc v
EN 1991–	Impacting object	Ударяющий	Объект, ударяющий по конструкции (то есть
1–7	14	объект	транспортное средство, корабль и т. Д.).
EN 1991–	Key element	Ключевой	Конструктивный элемент, от которого зависит общая
1–7		элемент	устойчивость остальной части конструкции.
EN 1991–	Load-bearing	Несущая	Бескаркасная стеновая конструкция из каменной
1–7	wall construction	стеновая	кладки, удерживающая, главным образом,
		конструкция	вертикальные нагрузки. Сюда относятся также
			легкие панельные конструкции, состоящие из
			расположенных по центру деревянных или стальных
			вертикальных стоек и древесностружечных плит,
			металлической сетки или иной обшивки.
EN 1991-	Localised failure	Локальное	Та часть конструкции, которая, как предполагается,
1–7		разрушение	разрушена или сильно повреждена в результате
			особого воздействия.
EN 1991-	Risk	Риск	Мера сочетания (обычно произведение) вероятности
1–7			возникновения или частоты появления
			определенной угрозы и масштаба последствий.
EN 1991-	Roboustness	Робастность	Свойство конструкции противостоять таким
1–7		(живучесть)	событиям, как пожар, взрыв, удар или результат
		, ,	человеческих ошибок, без возникновения
			повреждений, которые были бы непропорциональны
			причине, вызвавшей повреждения.
EN 1991-	Substructure	Нижняя часть	Часть конструкций сооружения, поддерживающая
1–7		сооружения	верхнюю часть сооружения. В зданиях — это обычно
' '		осоружения	фундаменты и другие элементы сооружения,
			находящиеся ниже уровня земли. В мостах — это
			фундаменты, контрфорсы, быки, опоры и т. д.
EN 1991-	Superstruc-ture	Верхняя часть	Часть конструкций сооружения, поддерживаемая
1–7	Superstruc-ture	сооружения	нижней частью сооружения. В зданиях — это обычно
1-7		сооружения	конструкции выше уровня земли. В мостах — это
			настил.
EN 1991-	Venting penal	Полисобраси иза	
1–7	Venting panel	Легкосбрасыва	Ненесущая часть ограждающих конструкций (стена,
1-7		емый элемент	пол, потолок) с ограниченным сопротивлением,
			которая поддается под давлением от дефлаграции и
			тем самым снижает давление на конструктивные
EN 4004 0	Deal	П	элементы здания.
EN 1991–2	Deck	Плита	Элемент пролетного строения, непосредственно вос-
		проезжей части	принимающий нагрузки от транспортных средств и
EN 1001 C	5		пешеходов, – настил.
EN 1991–2	Road restraint	Дорожные	Устройства, ограничивающие движение
	system	ограждающие	транспортных средств и пешеходов, используемые
		устройства	на дороге.
			Дорожные ограждающие устройства по способу их
			использования подразделяются на:
			– постоянные (неподвижные) или временные
			(разборные, т. Е. Они могут удаляться и
			использоваться в ходе временных дорожных работ,
			в аварийных или подобных ситуациях);
			деформируемые или жесткие;
			– односторонние, работающие только в одну сторону
			или двусторонние, работающие в обе стороны.
EN 1991–2	Safety barrier	Защитное	Дорожное ограждающее устройство для
		ограждающее	транспортных средств, установленное вдоль дороги
		устройство	или на ее разделительной полосе.
EN 1991-2	Vehicle parapet	Парапетное	Ограждающее устройство, устанавливаемое по
L		<u>'</u>	

	1		
		ограждение	фасаду моста и обеспечивающее пешеходов и
		тротуара	других пользователей моста дополнительной
			защитой.
EN 1991-2	Pedestrian	Пешеходное	Ограждение, ограничивающее и направляющее
	restraint system	ограждение	движение пешеходов.
EN 1991–2	Pedestrian	Пешеходный	Ограждающее устройство для пешеходов или
	parapet	парапет	других пользователей, расположенное вдоль моста
	parapot	Парапот	или на вершине подпорной стенки, не пред-
			назначенное для использования в качестве
			дорожного ограждающего устройства для транс-
		_	портных средств.
EN 1991–2	Pedestrian	Пешеходное	Ограждающее устройство для пешеходов или других
	guardrail	ограждение	пользователей, расположенное вдоль края тротуара
			или пешеходной дорожки и предназначенное для
			исключения доступа пешеходов и других
			пользователей дороги в опасную зону.
			К другим пользователям могут относиться всадники,
			велосипедисты и скот.
EN 1991–2	Noise barrier	Шумовой	Экран для уменьшения передачи шума.
		экран	
EN 1991–2	Inspection	Смотровой	Проход, обеспечивающий постоянный доступ для
	gangway	проход	осмотра, закрытый для общественного движения.
EN 1991–2	Movable	Подвижная	Специальное транспортное средство, используемое
LIN 1331-2	inspection	смотровая	для осмотра мостовых конструкций.
	•	· ·	для осмотра мостовых конструкции.
EN 4004 0	platform	платформа	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
EN 1991–2	Footbridge	Пешеходный	Мост, предназначенный для движения пешеходов
		MOCT	и/или велосипедов, на котором разрешено движение
			транспортных средств, обслуживающих мост.
EN 1991–2	Carriageway	Проезжая	Полоса шириной, равной сумме ширины полос
		часть	движения, предназначенная для движения
			транспортных средств по мосту.
EN 1991-2	Hard shoulder	Твердая	Полоса с покрытием, обычно шириной, равной одной
		обочина	полосе движения, примыкающая к внешней полосе
			движения и предназначенная для использования
			транспортными средствами в случае затруднений или
			при наличии препятствий на полосах движения.
EN 1991–2	Hard strip	Полоса	Полоса с покрытием, шириной, как правило, 2 м или
	. iai a strip	безопасности	менее, расположенная между полосой движения и
		особласности	
			защитным ограждением или парапетным огражде-
EN 4004 C	Control	Doore	нием тротуара.
EN 1991–2	Central	Разделительна	Область, разделяющая полосы движения дороги с
	reservation	я полоса	двумя раздельными проезжими частями и
			включающая резервную полосу и боковые внешние
			полосы, отделенные от резервной полосы
			защитными ограждениями.
EN 1991-2	Notional lane	Полоса	Полоса проезжей части, параллельная краю
		загружения	проезжей части, загружается линией легковых
		моста	автомобилей и/или грузовиков.
		подвижной	.,
		нагрузкой	
EN 1991–2	Remaining area	Остающаяся	Разность, если она есть, между полной площадью
	. Comaining area	область	проезжей части и суммой площадей полос
		JUJIAUID	
EN 4004 C	Tandom overteer	Tourse	загружения моста подвижной нагрузкой
EN 1991–2	Tandem system	Тандемная	Тандем из двух соседних осей транспортных средств,
		система	которые считаются одновременно загруженными.

EN 1991–2	Abnormal load	Сверхнорматив ная нагрузка	Нагрузка от транспортного средства, превышающая нормативную, подлежащая при перемещении по
		пая нагрузка	маршруту разрешению соответствующих властей.
EN 1991–2	Tracks	Рельсовые пути	Пути, включающие рельсы и шпалы, которые укладываются на балластную подушку или непосредственно крепятся к настилу моста. Рельсовые пути могут быть снабжены температурными швами на одном конце или на обоих концах настила. Положение рельсовых путей и глубина балласта могут изменяться в течение срока службы моста при обслуживании рельсовых путей.
EN 1991–2	Footpath	Пешеходная дорожка	Полоса, расположенная вдоль рельсовых путей, между рельсовыми путями и парапетами.
EN 1991–2	Resonant speed	Резонансная скорость	Транспортная скорость, при которой частота нагрузки (или величина, кратная этой частоте) совпадает с собственной частотой конструкции (или величиной, кратной собственной частоте).
EN 1991–2	Frequent operating speed	Часто встречающаяс я рабочая скорость	Наиболее вероятная скорость в данном месте для определенного типа реального поезда (используемая при оценке усталости).
EN 1991–2	Maximum line speed at the site	Максимальная линейная скорость в данном месте	Максимальная разрешенная скорость движения в данном месте, определенная в индивидуальном проекте (обычно ограниченная в соответствии с характеристиками инфраструктуры или с требованиями безопасной работы железных дорог).
EN 1991–2	Maximum permitted vehicle speed	Максимальная разрешенная скорость транспортного средства	Максимальная разрешенная скорость реальных поездов, определяемая характеристиками транспортного средства и обычно не зависящая от инфраструктуры.
EN 1991–2	Maximum nominal speed	Максимальная номинальная скорость	Максимальная линейная скорость в данном месте.
EN 1991–2	Maximum design speed	Максимальная расчетная скорость	Максимальная номинальная скорость, увеличенная на 20 %.
EN 1991–2	Maximum train commi-sioning speed	Максимальная скорость, используемая при вводе поезда в эксплуатацию	Максимальная скорость поезда перед вводом его в эксплуатацию, а также при специальных испытаниях и т. П. Эта скорость, как правило, превышает максимальную разрешенную скорость транспортного средства, причем соответствующие требования должны быть определены в индивидуальном проекте.
EN 1991-3	Dynamic factor	Динамический фактор	Фактор, который представляет отношение динамической характеристики к статической.
EN 1991–3	Self weight of the crane Q_c	Собственный вес крана	Собственный вес всех неподвижных и подвижных компонентов, включая механическое и электрическое оборудование конструкции крана, но без учета подъемного приспособления и части подвесных грузоподъемных канатов или цепей, движимых конструкцией крана
EN 1991–3	Hoist load Q _h	Грузоподъемно сть	Груз с учетом полезной нагрузки, подъемного приспособления и части подвесных грузоподъемных

			канатов или цепей, движимых конструкцией крана
EN 1991–3	Crab	Тележка	Часть мостового крана, которая включает подъемный
	3100	МОСТОВОГО	механизм и способна перемещаться по рельсам на
		крана	вершине эстакады мостового крана.
EN 1991-3	Crane bridge	Эстакада	Часть мостового крана, которая перекрывает пролет
214 1331 0	Orano briago	мостового	между балками подкрановых путей и служит опорой
		крана	для тележки или крюковой блочной обоймы крана.
EN 1991-3	Guidance	Направляющий	Система, используемая для удержания крана на
211 1001 0	means	механизм	подкрановых путях в выровненном положении
	mound	W. C.	посредством горизонтальных реакций между краном
			и подкрановыми балками.
			Направляющий механизм может состоять из реборд
			на колесах крана или отдельной системы
			направляющих роликов, работающих сбоку от
			подкрановых рельс или сбоку от балок подкрановых
			путей
EN 1991-3	Hoist	Подъемный	Устройство для подъема грузов
		механизм	
EN 1991-3	Hoist block	Крюковая	Подвесная тележка, которая включает подъемный
		блочная	механизм и способна перемещаться по нижней полке
		обойма крана	балки либо по неподвижному подкрановому пути или
			под эстакадой мостового крана
EN 1991–3	Monorail hoist	Крюковая	Крюковая блочная обойма, которую поддерживает
	block	блочная	неподвижный подкрановый путь
		обойма	
		монорельсовог	
EN 1991-3	Cropo rumucu	о крана	FORKS PROBLEMOTORS MOVEST TORSELECTION ASSESSMENT
EN 1991-3	Crane runway	Балка	Балка, вдоль которой может перемещаться мостовой
	heam	подкранового пути	кран.
EN 1991-3	Overhead	Мостовой кран	Механизм для подъема и перемещения грузов,
	travelling crane	тиоотовой крап	который передвигается на колесах вдоль
			подкрановых балок. Он включает один или более
			подъемных механизмов, смонтированных на
			тележках мостового крана или на подвесных
			тележках.
EN 1991-3	Runway beam	Балка	Балка подкранового пути, обеспечивающая
	for hoist block	подкранового	поддержку крюковой блочной обоймы
		пути для	монорельсового крана, которая способна
		крюковой	перемещаться по ее нижней полке
		блочной	
		обоймы крана	
EN 1991–3	Underslang	Подвесной	Мостовой кран, который опирается на нижние полки
	crane	кран	подкрановых балок
EN 1991–3	Top-mounted	Палубный кран,	Мостовой кран, который опирается на верхнюю
	crane	устанавливаем	поверхность балки кранового пути.
		ый над балкой	Обычно он перемещается по рельсам, но иногда
EN 4004 C	Natural	кранового пути	непосредственно по верхней поверхности балок
EN 1991–3	Natural	Частота	Для систем со многими степенями свободы
	frequency	свободных	собственными частотами являются частоты
		колебаний в	нормальной формы вибраций.
EN 1991-3	Free vibration	системе. Свободные	Колебация системи произходящих в этоготогом
EN 1991-3	THEE VIDIALION	свооодные колебания	Колебания системы, происходящие в отсутствие вынужденных колебаний.
EN 1991-3	Forced vibration		-
□N 1991-3	ויטוטטט אוטומווטוו	Вынужденные	Колебания системы, принудительно вызванные

цниипск

		колебания	возбуждением.
EN 1991-3	Damping	Затухание	Рассеяние энергии по мере увеличения времени или
			расстояния.
EN 1991-3	Resonance	Резонанс	Ответное колебание системы при вынужденных
			гармонических колебаниях существует, когда любое
			изменение частоты возбуждения, каким бы
			незначительным оно ни было, вызывает снижение
			реакции системы.
EN 1991-3	Mode of	Форма	Характеристическая модель поведения,
	vibration	колебаний	принимаемая системой под воздействием
			колебаний, в которой движение каждой частицы
			является просто гармоническим на одной и той же
			частоте.
			Две и более формы могут сосуществовать
			одновременно в системе со многими степенями
			свободы. Нормальная (естественная) форма
			колебаний — это форма колебаний, которая не
			связана с другими видами колебаний системы.

2.2 Символы					
Номер Еврокода и его части	Определение на английском языке	Символ	Определение на русском языке		
1	2	3	4		
EN 1991-1-1	Loaded area	Α	Нагружаемая поверхность (площадь)		
EN 1991-1-1	Basic area	A_{O}	Базовая поверхность (площадь)		
EN 1991-1-1	Characteristic value of a	Q_k	Нормативное значение переменной		
	variable concentrated load		сосредоточенной нагрузки		
EN 1991-1-1	Weight per unit area, or	g_k	Вес на единицу поверхности или на		
	weight per unit length		единицу длины		
EN 1991-1-1	Number of storeys	n	Количество этажей		
EN 1991–1–1	Characteristic value of a uniformity distributed load, or line load	q_k	Нормативное значение равномерно распределенной нагрузки		
EN 1991-1-1	Reduction factor	α_n	Редуцированный коэффициент		
EN 1991-1-1	Bulk weight density	γ	Удельный вес		
EN 1991-1-1	Dynamic magnification factor	φ	Динамический коэффициент увеличения		
EN 1991-1-1	Factor for combination value of a variable action	Ψο	Коэффициент сочетания переменной нагрузки		
EN 1991-1-1	Angle of repose (degrees)	ϕ	Угол откоса (в градусах)		
EN 1991-1-2	Area of the fire compartment	Α	Площадь пожарного отсека		
EN 1991-1-2	Design value of indirect action due to fire	$A_{ind,d}$	Расчетное значение непрямого воздействия пожара		
EN 1991-1-2	Floor area of the fire compartment	A_f	Площадь пола пожарного отсека		
EN 1991-1-2	Fire area	A_{fi}	Площадь пожара		
EN 1991-1-2	Area of horizontal openings in roof of compartment	A_h	Площадь горизонтальных проемов в покрытии пожарного отсека		
EN 1991-1-2	Total area of openings in enclosure $(A_{h,v} = A_h + A_v)$	$A_{h,v}$	Суммарная площадь проемов в ограждении, $A_{h,v} = A_h + A_v$,		
EN 1991-1-2	Area of enclosure surface j, openings not included	A_j	Площадь ограждающей поверхности <i>j</i> , без учета проемов		
EN 1991–1–2	Total area of enclosure (walls, ceiling and floor, including openings)	A_t	Суммарная площадь ограждений (стены, покрытия и полы, включая проемы)		
EN 1991-1-2	Total area of vertical openings on all walls $(A_v = \sum A_{v,i})$	A_{ν}	Суммарная площадь вертикальных проемов во всех стенах, $A_v = \sum A_{v,i}$		
EN 1991-1-2	Area of window "i"	$A_{v,i}$	Площадь окна <i>і</i>		
EN 1991-1-2	Protection coefficient of member face <i>i</i>	C _i	Коэффициент защиты поверхности элемента конструкции <i>i</i>		
EN 1991-1-2	Depth of the fire compartment, diameter of the fire	D	Высота (глубина) пожарного отсека, диаметр пожара		
EN 1991–1–2	Design value of the relevant effects of actions from the fundamental combination according to EN 1990	E _d	Расчетное значение основного сочетания эффектов воздействий согласно EN 1990;		
EN 1991–1–2	Constant design value of the relevant effects of actions in the fire situation	$E_{d,fi}$	Постоянное расчетное значение эффектов воздействий при пожаре		
EN 1991-1-2	Design value of the relevant	$E_{d,fi,t}$	Расчетное значение эффектов		

	effects of actions in the fire		воздействий при пожаре в момент
	situation at time t		времени <i>t</i>
EN 1991-1-2	Internal energy of gas	E_g	Внутренняя энергия газов
EN 1991-1-2	Distance between the fire	Н	Расстояние между очагом пожара и
	source and the ceiling		потолком
EN 1991-1-2	Net calorific value including	H_{μ}	Низшая теплота сгорания,
	moisture	ŭ.	определенная с учетом влажности
EN 1991-1-2	Net calorific value of dry	H _{u0}	Низшая теплота сгорания сухого
	material	uo	материала
EN 1991-1-2	Net calorific value of material i	H _{ui}	Низшая теплота сгорания материала <i>i</i>
EN 1991-1-2	Length of the core	L _c	Протяженность зоны горения
EN 1991-1-2	Flame length along axis	L_f	Протяженность пламени вдоль оси
EN 1991-1-2	Horizontal projection of the	L _H	Горизонтальная проекция пламени
211 1001 1 2	flame (from the facade)	-11	(по фасаду)
EN 1991-1-2	Horizontal flame length	L_h	Горизонтальная протяженность
211 1001 1 2	1 ionzoniai namo iongin	- n	пламени
EN 1991-1-2	Flame height (from the upper	L_L	Высота пламени (от верхней части
LIV 1551-1-2	part of the window)	L L	окна)
EN 1991-1-2	Axis length from window to the	L _x	Осевое расстояние от окна до точки,
LIN 1991-1-2	point where the calculation is	L _X	для которой производится расчет
	made		для которой производится расчет
EN 1991-1-2	Amount of combustible	$M_{k,i}$	Количество горючего материала <i>і</i>
LIN 1991-1-2	material i	IVI _{K, i}	Поличество горючего материала т
EN 1991-1-2	Opening factor of the fire	0	Коэффициент проемности пожарного
LIN 1991-1-2	compartment $(O = A_v \sqrt{heq} / A_t)$	O	отсека
	Compartment $(O = A_v / Heq / A_t)$		$(O = A_{VV} heq / A_t)$
EN 1991-1-2	Dadward ananing factor in	0	
EN 1991-1-2	Reduced opening factor in	O_{lim}	Редуцированный коэффициент
	case of fuel controlled fire		проемности для пожара,
			регулируемого пожарной нагрузкой
EN 1991-1-2	The internal pressure	P_{int}	Внутреннее давление
EN 1991-1-2	Rate of heat release of the fire	Q	Мощность теплового потока пожара
EN 1991-1-2	Convective part of the rate of	Q_c	Конвективная доля мощности
	heat release Q		теплового потока Q
EN 1991-1-2	Characteristic fire load	$Q_{\mathit{fi},k}$	Нормативная пожарная нагрузка
EN 1991-1-2	Characteristic fire load of	$Q_{fi,k,i}$	Нормативная пожарная нагрузка
	material i	,,-	материала <i>і</i>
EN 1991-1-2	Heat release coefficient related	Q_D^*	<i>Мощность</i> теплового потока,
	to the diameter D of the local	_	отнесенная к диаметру D локального
	fire		пожара
			•
EN 1991-1-2	Heat release coefficient related	Q _H *	Мощность теплового потока,
	to the height H of the		отнесенная к высоте Н помещения
	compartment		
EN 4004 1 5			1
EN 1991–1–2	Characteristic leading variable	$Q_{k,1}$	Нормативное значение
	action		доминирующего переменного
			воздействия
EN 1991-1-2	Maximum rate of heat release	Q_{max}	Максимальная мощность теплового
			потока
EN 1991-1-2	Rate of heat release entering	Q_{in}	Мощность теплового потока,
	through openings by gas flow		входящего через проемы с потоком
			газов
EN 1991-1-2	Rate of heat release lost	Q_{out}	Мощность теплового потока,

	through openings by gas flow		исходящего через проемы с потоком
			газов
EN 1991-1-2	Rate of heat release lost	Q_{rad}	Мощность теплового потока,
	through openings by gas flow		исходящего через проемы
			излучением
EN 1991-1-2	Rate of heat release lost by	Q _{wall}	Мощность теплового потока,
	radiation and convection to the		передаваемого посредством
	surfaces of the compartment		излучения и конвекции на
			поверхности помещения;
EN 1991-1-2	Ideal gas constant (= 287	R	Универсальная газовая постоянная, R
	[J/kgk])		= 287 Дж·кг ⁻¹ К ⁻¹
EN 1991-1-2	Design value of the resistance	R_d	Расчетное сопротивление элемента
	of the member at normal	_	конструкции при нормальной
	temperature		температуре
EN 1991-1-2	Design value of the resistance	$R_{d,fi,t}$	Расчетное сопротивление элемента
	of the member in the fire	۵,77,1	конструкции при пожаре в момент
	situation at time t		времени t
EN 1991-1-2	Maximum rate of heat release	RHR_{f}	Максимальная удельная мощность
	per square meter	4	теплового потока
EN 1991-1-2	The temperature [K]	T	Температура, К
EN 1991-1-2	The ambiant temperature [K]	T_{amb}	Температура окружающей среды, К
EN 1991-1-2	Initial temperature (T= 293 [K])	T_0	Начальная температура, T_0 = 293 К
EN 1991–1–2	Temperature of the fire	T_f	Температура в пожарном отсеке, К
	compartment [K]	• 1	. Similapat jpa B Homapholii o rocko, K
EN 1991-1-2	Gas temperature [K]	T_g	Температура газов, К
EN 1991–1–2	Flame temperature at the	T_w	Температура пламени в окне, [К]
LIV 1331-1-2	window [K]	' W	Towniepatypa iniamenii b okne, [ix]
EN 1991-1-2	Flame temperature along the	T_z	Температура пламени вдоль его оси,
214 1001-1-2	flame axis [K]	' Z	[К]
EN 1991-1-2	Width of wall containing	W	Ширина стены с одним или
	window(s) (W1 and W2)	**	несколькими <i>проемами</i> (W_1 и W_2)
EN 1991-1-2	Width of the wall 1, assumed	<i>W</i> ₁	Ширина стены 1, для которой
LIN 1991-1-2	to contain the greatest window	1 7	принята наибольшая площадь
	area		проемов
EN 1991-1-2	Width of the wall of the fire	W_2	Ширина стены пожарной секции
	compartment, perpendicular to	**2	(отсека), перпендикулярной к стене
	wall W1		W_1
EN 1991-1-2	Horizontal projection of an	W _a	Горизонтальная проекция навесов и
LIN 1331-1-2	awning or balcony	v v a	балконов
EN 1991-1-2	Width of the core	W_{C}	Ширина зоны горения
EN 1991–1–2	Thermal absorptivity for the	b	Теплопоглощающая способность
EIN 1881-1-2	1	D	
EN 4004 4 0	total enclosure (b = $\sqrt{\rho c \lambda}$)	L	ограждения
EN 1991–1–2	Thermal absorptivity of layer i	b_i	Теплопоглощающая способность слоя
EN 4004 4 6	of one enclosure surface		і ограждающей поверхности
EN 1991–1–2	Thermal absorptivity of one	b_{j}	Теплопоглощающая способность
EN 4004 4 6	enclosure surface j		ограждающей поверхности ј
EN 1991–1–2	Specific heat	C	Удельная теплоемкость
EN 1991-1-2	Geometrical characteristic of	d_{eq}	Геометрический параметр наружной
	an external structural element		конструкции (диаметр или размер
EN 4004 1 5	(diameter or side)		стороны)
EN 1991-1-2	Flame thickness	$d_{\rm f}$	Ширина пламени
EN 1991-1-2	Cross-sectional dimension of	d_i	Размеры поверхности конструкции <i>i</i>
-	member face i		
EN 1991-1-2	The gravitational acceleration	g	Ускорение свободного падения

EN 1991–1–2	Weighted average of window heights on all walls $h_{eq} =$	h _{eq}	Приведенная по по площади высота $проемов$ на всех стенах, h_{eq} =
	$\sum (A_{v,i}h_i)/A_v$		$\sum (A_{v,i}h_i)/A_v$
EN 1991-1-2	Height of window i	h _i	Высота проема і
EN 1991–1–2	Heat flux to unit surface area	h	Удельный тепловой поток
EN 1991-1-2	Net heat flux to unit surface	h _{net}	<i>Чистый</i> удельный тепловой поток
214 1001 1 2	area	· ·net	пастый удельный теплевей петек
EN 1991–1–2	Net heat flux to unit surface area due to convection	h _{net,c}	Чистый удельный тепловой поток, вызванный конвекцией
EN 1991–1–2	Net heat flux to unit surface area due to radiation	h _{net,r}	Чистый удельный тепловой поток, вызванный излучением
EN 1991-1-2	Total heat flux to unit surface area	h_{tot}	Общий удельный тепловой поток
EN 1991–1–2	Heat flux to unit surface area due to fire i	h _i	Удельный тепловой поток, <i>вызванный</i> пожаром і
EN 1991-1-2	Correction factor	k	Корректировочный коэффициент
EN 1991–1–2	Conversion factor	kb	Коэффициент пересчета
EN 1991-1-2	Mass,combustion factor	m	Масса, коэффициент полноты
	Maco,combaction ractor		сгорания
EN 1991-1-2	Mass rate	m	Мощность (расход) потока
EN 1991-1-2	Rate of gas mass coming in	m _{in}	Мощность (расход) потоков,
	through the openings		входящих через проемы
EN 1991-1-2	Rate of gas mass going out through the openings	m_{out}	Мощность (расход) потоков, выходящих через проемы
EN 1991-1-2	Rate of pyrolysis products	m _{fi}	Массовая скорость выгорания
	generated		пожарной нагрузки
EN 1991–1–2	Fire load per unit area related to the floor area Af	q_f	Удельная пожарная нагрузка,
EN 1991-1-2	Design fire load density related	$q_{\it f,d}$	отнесенная к площади пола <i>A_f</i> Расчетная удельная пожарная
LIN 1331-1-2	to the floor area Af	Чт, а	нагрузка, отнесенная к площади пола A_f
EN 1991-1-2	Characteristic fire load density	$q_{t,k}$	Нормативная удельная пожарная
	related to the surface area A_f		нагрузка, отнесенная к площади пола A_f
EN 1991-1-2	Fire load per unit area related	q_t	Удельная пожарная нагрузка,
	to the surface area A_t		отнесенная к площади поверхности A_t
EN 1991–1–2	Design fire load density related to the surface area A_t	$q_{t,d}$	Расчетная пожарная нагрузка, отнесенная к площади поверхности A_t
EN 1991-1-2	Characteristic fire load density	$q_{t,k}$	Нормативная пожарная нагрузка,
	related to the surface area A_t	5***	отнесенная к площади поверхности A_t
EN 1991-1-2	Horizontal distance between	r	Горизонтальное расстояние между
	the vertical axis of the fire and		вертикальной осью пламени и точкой
	the point along the ceiling		под потолком, для которой
	where the thermal flux is		рассчитывается тепловой поток
EN 4004 1 0	calculated		T
EN 1991–1–2	Thickness of layer i	Si	Толщина слоя і
EN 1991-1-2	Limit thickness	S _{lim}	Предельная толщина
EN 1991–1–2	Time	<u>t</u>	Время
EN 1991-1-2	Equivalent time of fire exposure	$t_{e,d}$	Эквивалентная продолжительность пожара
EN 1991-1-2	Design fire resistance	$t_{\mathit{fi},d}$	Время, соответствующее расчетной
	(property of the member or		огнестойкости

	ctructure)		
EN 1991-1-2	structure) Required fire resistance time	+	Rooms contrototowows tookyove
EN 1991-1-2	Required life resistance time	$t_{\mathit{fi,requ}}$	Время, соответствующее требуемой огнестойкости
EN 1991-1-2	Time for maximum gas	t _{lim}	Время достижения максимальной
	temperature in case of fuel		температуры для пожаров,
	controlled fire		регулируемых пожарной нагрузкой
EN 1991-1-2	Time for maximum gas	t _{max}	Время достижения максимальной
	temperature	max	температуры
EN 1991-1-2	Fire growth rate coefficient	t_{lpha}	Время, необходимое для достижения
			мощности теплового потока, 1 мвт
EN 1991-1-2	Wind speed, moisture content	и	Скорость ветра, влажность
EN 1991–1–2	Width of window "i"	W_i	Ширина <i>проема і</i>
EN 1991-1-2	Sum of window widths on all	W_t	Суммарная ширина проемов по всем
	walls $(w_t = \Sigma w_1)$; ventilation		cm енам $(w_t = \sum w_i)$, коэффициент
	factor referred to A_t		вентилирования относительно к A_t
EN 1991-1-2	Width of the flame; ventilation	W_f	Ширина пламени, коэффициент
	factor	,	вентилирования
EN 1991-1-2	Coefficient parameter	У	Коэффициент
EN 1991–1–2	Height	Z	Высота
EN 1991–1–2	Virtual origin of the height z	z_0	Виртуальная начальная координата z
EN 1991–1–2	Vertical position of the virtual	z'	Вертикальная позиция виртуального
EN 1991-1-2	heat source	2	очага пожара
EN 1991-1-2	Configuration factor	φ	Угловой коэффициент облученности
EN 1991-1-2	Overall configuration factor of	$oldsymbol{arphi}_f$	Общий угловой коэффициент
	a member for radiative heat		облученности конструкции для
	transfer from an opening		теплопередачи излучением через
			проемы
EN 1991-1-2	Configuration factor of member	$oldsymbol{arphi}_{f,i}$	Угловой коэффициент облученности
	face i for a given opening		поверхности элемента і для
			заданного проема
EN 1991-1-2	Overall configuration factor of	φ_z	Общий угловой коэффициент
	a member for radiative heat	, -	облученности конструкции для
	transfer from a flame		теплопередачи излучением от
			пламени
EN 1991-1-2	Configuration factor of member	$\boldsymbol{\varphi}_{z,i}$	Угловой коэффициент облученности
	face <i>i</i> for a given flame	1 €91	поверхности элемента і для
			заданного пламени;
EN 1991-1-2	Time factor function of the	Γ	Функция временного коэффициента,
	opening factor O and the	•	зависящего от коэффициента
	thermal absorptivity <i>b</i>		проемности О и теплопоглощающей
	lifermal absorptivity b		способности в
			CHOCOOHOCTU D
EN 1991-1-2	Time factor function of the	Γ_{lim}	Функция временного коэффициента,
	opening factor O_{lim} and the		зависящая от коэффициента
	thermal absorptivity b		проемности О _{lim} и теплопоглощающей
	, ,		способности <i>b</i>
EN 1991–1–2	Temperature [°C]; Q [°C] = T [K] - 273	θ	Температура, °С; Θ = T − 273
EN 1991–1–2	Design value of the critical material temperature [°C]	$ heta_{ extsf{cr,d}}$	Расчетная критическая температура материала, °C
EN 1991-1-2	Design value of material	Ω	Расчетная температура материала,
LIV 1991-1-2	temperature [°C]	$ heta_{\sf d}$	°С
	temperature [C]		

EN 1991-1-2	Gas temperature in the fire	$ heta_{\! extsf{g}}$	Температура среды в пожарном
	compartment, or near the		отсеке, или вблизи элемента
	member [°C]		конструкции, °С
EN 1991-1-2	Temperature of the member	θ_{m}	Температура поверхности элемента,
	surface [°C]		°C
EN 1991-1-2	Maximum temperature [°C]	$ heta_{\sf max}$	Максимальная температура, °С
EN 1991-1-2	Effective radiation temperature	θ_r	Эффективная температура излучения
	of the fire environment [°C]	-1	пожара, °C
EN 1991-1-2	Design parameter	Ω	Расчетный параметр,
211 1001 1 2	$\Omega = (A_f \times q_{f,d})/(A_V \times A_t)^{1/2}$		$\Omega = (A_f \times q_{f,d})/(A_v \times A_f)^{1/2}$
EN 1991-1-2	Protected fire load factor		
EN 1991-1-2	Protected life load factor	ψ_i	• • •
EN 4004 4 0	Coefficient of boot topostor by		пожарной нагрузки
EN 1991–1–2	Coefficient of heat transfer by	$lpha_{ t c}$	Коэффициент теплоотдачи
<u> </u>	convection		конвекцией
EN 1991-1-2	Area of horizontal openings	$lpha_h$	Отношение площади горизонтальных
	related to the floor area		проемов к площади пола
EN 1991-1-2	Area of vertical openings	$lpha_{\sf v}$	Отношение площади вертикальных
	related to the floor area		проемов к площади пола
EN 1991-1-2	Factor accounting for the	δ_{ni}	Коэффициент, учитывающий наличие
	existence of a specific fire		специальных решений (мер) для
	fighting measure i		тушения пожара <i>і</i>
EN 1991-1-2	Factor taking into account the	δ_{q1}	Коэффициент учета риска
	fire activation risk due to the	-41	возникновения пожара в зависимости
	size of the compartment		от размеров помещения (пожарного
	oleo or and comparament		отсека)
EN 1991-1-2	Factor taking into account the	δ_{q2}	Коэффициент учета риска
LIN 1991-1-2	fire activation risk due to the	o_{q2}	возникновения пожара в зависимости
	type of occupancy		
EN 4004 4 0			от назначения здания;
EN 1991-1-2	Surface emissivity of the	$\boldsymbol{\varepsilon}_m$	Степень черноты поверхности
5 11 4004 4 0	member		элемента
EN 1991–1–2	Emissivity of flames, of the fire	$oldsymbol{arepsilon}_f$	Степень черноты пламени (пожара)
EN 1991-1-2	Load level for fire design	21	Коэффициент расчетного уровня
LIN 1991-1-2	Load level for fire design	$\eta_{\mathit{fi,t}}$	
EN 1001 1 2	Thormal conductivity		нагрузки при пожаре
EN 1991–1–2	Thermal conductivity	λ	Коэффициент теплопроводности
EN 1991–1–2	Density	ρ	Плотность
EN 1991-1-2	Internal gas density	$oldsymbol{ ho}_g$	Внутренняя плотность газа
EN 1991-1-2	Stephan Boltzmann constant	σ	Постоянная Стефана — Больцмана, σ
	$(= 5,67 \times 10^{-8} [W/m^2k^4])$		$= 5.67 \cdot 10^{-8} \text{ BT} \cdot \text{M}^2 \cdot \text{K}$
EN 1991-1-2	Free burning fire duration	T _F	Продолжительность свободного
	(assumed to be 1200 [s])		развития пожара (принимается от
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		1200 c)
EN 1991-1-2	Combination factor for the	ψ_0	Общее значение переменного
	characteristic value of a	Ψ0	воздействия
	variable action		Воодологайи
EN 1991-1-2	Combination factor for the	1//	Коэффициент для частных значений
LIV 1991-1-2	frequent value of a variable	ψ_1	переменных воздействий
	1		переменных воздемствим
EN 4004 4 0	action		Koododhuuusu:
EN 1991–1–2	Combination factor for the	ψ_2	Коэффициент для квази-постоянных
	quasi-permanent value of a		значений переменных воздействий
	variable action		
EN 1991-1-3	Coefficient for exceptional	C_{esl}	Коэффициент перехода к аварийным
	snow loads		снеговым нагрузкам
EN 1991-1-3	Site altitude above sea level	Α	Высотное положение (высота)
	(m)		строительной площадки над уровнем
L	<u>. · · </u>		

			Luong
EN 1991-1-3	Chay lood nor matra langth		моря
EN 1991-1-3	Snow load per metre length	\mathcal{S}_{e}	Снеговые нагрузки на метр длины
EN 4004 4 2	due to overhang (kn/m)		вследствие нависания снега, кн/м
EN 1991–1–3	Force per meter length exerted	F_s	Усилие на метр длины, возникающее
EN 4004 4 0	by a sliding mass of snow	<u></u>	при скольжении снеговой массы, кн/м
EN 1991–1–3	Width of construction work (m)	b	Ширина сооружения, м
EN 1991–1–3	Depth of the snow layer	d	Толщина слоя снега, м
EN 1991–1–3	Height of construction work	h	Высота сооружения, м
EN 1991-1-3	Coefficient to take account of	k	Коэффициент, учитывающий сложную
	the irregular shape of snow		форму снега
EN 1991-1-3	Length of snow drift or snow	l _s	Длина снегового заноса (мешка) или
	area	· ·	площади, нагруженной снегом, м
EN 1991-1-3	Snow load on the roof	S	Снеговая нагрузка на покрытие
			(кровлю), кн/м ²
EN 1991-1-3	Characteristic value of snow	S_k	Нормативное значение снеговых
	on the ground at the relevant		нагрузок на грунт соответствующей
	site (kn/m^2)		площадки (местности), кн/м ²
EN 1991-1-3	Design value of exceptional	S _{Ad}	Расчетное значение для аварийных
	snow load on the ground	JAU	снеговых нагрузок на грунт, кн/м ²
	(kn/m^2)		oneredam neupytein na rpynn, na m
EN 1991-1-3	Pitch of roof measured from	α	Угол наклона кровли, измеренный от
	horizontal (°)		горизонтали, град
EN 1991-1-3	Angle between the horizontal	β	Угол между горизонталью и
	and the tangent to the curve	P	касательной к контурной кривой для
	for a cylindrical roof (°)		цилиндрического покрытия (кровли),
			град.
EN 1991-1-3	Weight density of snow (kn/m²)	γ	Удельный вес снега, кн/м ³
EN 1991-1-3	Snow load shape coefficient	μ	Коэффициент, учитывающий
	'	•	неравномерность снеговой нагрузки
EN 1991-1-3			Коэффициент сочетаний для
	Factor for combination value of	ψ_0	переменного воздействия (нагрузки)
	a variable action		(1)
EN 1991-1-3	Factor for frequent value of a	Ψ1	Коэффициент сочетаний для часто
	variable action		встречающихся (основных) значений
			переменного воздействия (нагрузок)
EN 1991-1-3	Factor for quasi-permanent	Ψ2	Коэффициент сочетаний для
	value of a variable action	, -	длительных составляющих
			(квазипостоянных) значений
EN 1001 1 1	Araa	Λ	переменных воздействий (нагрузок)
EN 1991-1-4	Area awant by the wind	A	Площадь
EN 1991-1-4	Area swept by the wind	A_{fr}	Площадь, обтекаемая ветром
			(смачиваемая поверхность)
EN 1991-1-4	Reference area	Λ	(Наветренная площадь)
EN 1991-1-4 EN 1991-1-4		A_{ref} B^2	Базовая площадь
EIN 1991-1-4	Background response part	D	Фоновая составляющая реакции
EN 1991-1-4	Wind load factor for bridges	С	Коэффициент ветровой нагрузки на
			мосты
EN 1991-1-4	Young's modulus	Ε	Модуль упругости
EN 1991-1-4	Resultant friction force	F_{fr}	Результирующая сила трения
EN 1991-1-4	Vortex exciting force at point j	F_j	Вихревая возбуждающая сила в точке ј
	of the structure		сооружения
EN 1991-1-4	Resultant wind force	F_w	Результирующая ветровая нагрузка

	<u> </u>		
EN 1991-1-4	Height of a topograpihic feature	Н	Высота над уровнем моря, м
EN 1991-1-4	Turbulence intensity	I _v	Интенсивность турбулентности
EN 1991-1-4	Mode shape factor; shape	K	Коэффициент формы колебаний;
	parameter		Коэффициент формы
EN 1991-1-4	Interference factor for vortex	K _{iv}	Коэффициент интерференции для
	shedding		вихревого возбуждения
	-		
EN 1991-1-4	Reduction factor for parapets	K_{rd}	Редуцированный коэффициент для
			парапетов
EN 1991-1-4	Correlation length factor	K_{w}	Коэффициент приведенной длины
EN 1991-1-4	Non dimensional coefficient	K _x	Безразмерный коэффициент
EN 1991-1-4	Length of the span of a bridge	L	Ширина пролетной конструкции моста,
	deck; turbulent length scale		масштаб длины турбулентности
EN 1991-1-4	Actual length of a downwind	L_d	Фактическая длина проекции
	slope	ŭ	подветренной стороны
EN 1991-1-4	Effective length of an upwind	L _e	Эффективная длина проекции
	slope	C	наветренной стороны
EN 1991-1-4	Correlation length	L_{j}	Приведенная длина
EN 1991-1-4	Actual length of an upwind	L_u	•
EN 1991-1-4	slope	L _u	Фактическая длина проекции наветренной стороны
EN 1991-1-4	Number of cycles caused by	N	Количество циклов колебаний,
LIN 1991-1-4	vortex shedding	74	вызванных вихревым возбуждением
EN 1991-1-4	Number of loads for gust	N_g	Количество циклов загружений от
LIN 1991-1-4	response	Ng	реакций на порывы
EN 1991-1-4	Resonant response part	R^2	Резонансная составляющая реакции
EN 1991–1–4	Reynolds number	Re	Число Рейнольдса
EN 1991–1–4	Aerodynamic admittance	R_h, R_b	Аэродинамическая проводимость
LIV 1331-1-4	Acrodynamic admittance	νη, νο	лородинамическая проводимоств
EN 1991-1-4	Wind action	S	Воздействие ветра
EN 1991-1-4	Scruton number	Sc	Число Скрутона
EN 1991-1-4	Non dimensional power	S_L	Безразмерная функция спектральной
	spectral density function		плотности
EN 1991-1-4	Strouhal number	St	Число Струхаля
EN 1991-1-4	Weight of the structural parts	W _s	Вес элементов конструкции дымовой
	contributing to the stiffness of		трубы, способствующих жесткости (Вес
	a chimney		несущего каркаса дымовой трубы)
EN 1991-1-4	Total weight of a chimney	W_t	Общий вес дымовой трубы
EN 1991-1-4	Factor of galloping instability	\boldsymbol{a}_{G}	Коэффициент нестабильности при
			галопировании
EN 1991-1-4	Combined stability parameter	a_{iG}	Комбинированный коэффициент
	for interference galloping		стабильности при галопировании
EN 1991-1-4	Width of the structure (the	b	Ширина сооружения (Длина
	length of the surface		наветренной стороны, если не указано
	perpendicular to the wind		обратное)
	direction if not otherwise		
	specified)		
EN 1991-1-4	Altitude factor	c_{alt}	Коэффициент высоты над уровнем
			моря
EN 1991-1-4	Dynamic factor	C _d	Динамический коэффициент
EN 1991–1–4	Directional factor	C _{dir}	Коэффициент направленности
EN 1991-1-4	Exposure factor	$C_{ m e}$	Коэффициент, учитывающий
L	1		_ I

цниипск

			направление ветра
EN 1991-1-4	Force coefficient	C _f	Аэродинамический коэффициент усилия
EN 1991-1-4	Force coefficient of structures	C _{f,O}	Аэродинамический коэффициент
	or structural elements without		усилия конструкции или
	free-end flow		конструктивных элементов без
			обтекания свободных концов
EN 1991–1–4	Lift force coefficient	$C_{f,l}$	Аэродинамический коэффициент подъемной силы
EN 1991–1–4	Friction coefficient	C _{fr}	Аэродинамический коэффициент трения
EN 1991–1–4	Aerodynamic exciting coefficient	c_{lat}	Аэродинамический коэффициент вихревого возбуждения
EN 1991–1–4	Moment coefficient	c_{M}	Аэродинамический коэффициент момента
EN 1991-1-4	External pressure coefficient	C _{pe}	Коэффициент внешнего давления
EN 1991-1-4	Internal pressure coefficient	C _{pl}	Коэффициент внутреннего давления
EN 1991-1-4	Probability factor	c_{prob}	Вероятностный коэффициент
EN 1991–1–4	Roughness factor	C _r	Коэффициент, учитывающий тип местности
EN 1991-1-4	Orography factor	Co	Орографический коэффициент
EN 1991-1-4	Size factor	C _S	Масштабный коэффициент
EN 1991-1-4	Seasonal factor	C season	Сезонный коэффициент
EN 1991-1-4	Depth of the structure(the	d	Высота сооружения (высота
	length of the surface parallel to		наветренной стороны, если не указано
	the wind direction if not otherwise specified)		обратное)
EN 1991-1-4	Eccentricity of a force or edge	е	Эксцентриситет силы или расстояние
	distance		между краями
EN 1991-1-4	Non dimensional frequency	f_L	Безразмерная частота
EN 1991-1-4	Height of the structure	h	Высота сооружения
EN 1991-1-4	Obstruction height	h_{ave}	Средняя высота нескольких зданий
EN 1991-1-4	Displacement height	h_{dis}	Высота смещения
EN 1991-1-4	Equivalent roughness	k	Эквивалентная шероховатость
EN 1991-1-4	Peak factor	k_{p}	Пиковый коэффициент
EN 1991-1-4	Terrain factor	k _r	Коэффициент местности
EN 1991-1-4	Torsional stiffness	$ extcolor{k}_{ heta}$	Крутильная жесткость (Жесткость при
			кручении)
EN 1991-1-4	Length of a horizontal structure	I	Длина горизонтальной конструкции
EN 1991–1–4	Mass per unit length	m	Масса на единицу длины
EN 1991–1–4	Equivalent mass per unit	m_1	Эквивалентная масса на единицу
EN 1991-1-4	length Natural frequency of the	n	ДЛИНЫ
EN 1991-1-4	Natural frequency of the structure of the mode I	n _i	Собственная частота сооружения <i>i</i> -ой формы колебаний
EN 1991-1-4	Fundamental frequency of	$n_{1,x}$	Основная собственная частота
	alongwind vibration		изгибных колебаний параллельно
			направлению действия ветра
EN 1991-1-4	Fundamental frequency of	<i>n</i> _{1,y}	Основная собственная частота
	cross-wind vibration		изгибных колебаний по нормали к
			направлению действия ветра
EN 1991-1-4	Ovalling frequency	n_0	Частота изгибных колебаний овальной
			формы

EN 4004 4 4			
EN 1991–1–4	Annual probability of exceedence	р	Годовая вероятность превышения
EN 1991-1-4	Reference mean (basic)	q_b	Значение среднего (базового)
	velocity pressure	•	скоростного напора
EN 1991-1-4	Peak velocity pressure	q_{ρ}	Пиковое значение скоростного напора
EN 1991-1-4	Radius	r	Радиус
EN 1991-1-4	Factor; coordinate	S	Коэффициент, координата
EN 1991-1-4	Averaging time of the	t	Интервал осреднения базового
	reference wind speed, plate		значения скорости, толщина оболочки
	thickness		
EN 1991-1-4	Onset wind velocity for	V _{CG}	Начальная скорость ветра при
	galloping		галопировании
EN 1991-1-4	Critical wind velocity of vortex	V _{CIG}	Критическая скорость ветра при
	galloping		интерференционном галопировании
EN 1991-1-4	Critical wind velocity of vortex	$V_{\rm crit}$	Критическая скорость ветра при
	shedding		вихревом возбуждении
EN 1991-1-4	Divergence wind velocity	$V_{ m div}$	Скорость ветра при дивергенции
EN 1991-1-4	Mean wind velocity	V _m	Средняя скорость ветра
EN 1991-1-4	Fundamental value of the	<i>V</i> _{b,0}	Основное значение базовой скорости
	basic wind velocity		ветра
EN 1991-1-4	Basic wind velocity	V_b	Базовое значение скорости ветра
EN 1991-1-4	Wind pressure	W	Ветровое давление
EN 1991-1-4	Horizontal distance of the site	Х	Горизонтальное расстояние между
	from the top of a crest		рассматриваемой и наивысшей точкой
			местности
EN 1991-1-4	Horizontal direction,	х-	Горизонтальное направление по
	perpendicular to the span	направление	нормали к пролету
EN 1991-1-4	Horizontal direction along the	у-	Горизонтальное направление
	span	направление	параллельно пролету
EN 1991-1-4	Maximum cross-wind	y _{max}	Максимальная амплитуда колебаний
	amplitude at critical wind		при критической скорости ветра
	speed		
EN 1991-1-4	Height above ground	Z	Высота над землей
EN 1991-1-4	Average height	Z ave	Средняя высота
EN 1991-1-4	Vertical height	Z-	Вертикальное направление
		направление	
EN 1991-1-4	Roughness length	Z ₀	Параметр шероховатости
EN 1991-1-4	Reference height for external	Z _e , Z _i	Базовая высота для внешнего и
	wind action, internal pressure	5 , 1	внутреннего ветрового давления
EN 1991-1-4	Distance from the ground to	Z_g	Расстояние от уровня земли до
	the considered component	- y	рассматриваемого элемента
	a second component		конструкции
EN 1991-1-4	Maximum height	Z _{max}	Максимальная высота
EN 1991-1-4	Minimum height	Z _{min}	Минимальная высота
EN 1991–1–4	Reference height for	Z _S	Базовая высота для определения
	determining structural factor	J	конструкционного коэффициента
EN 1991-1-4	Upwind slope	Φ	Уклон по нормали к направлению
		-	действия ветра
			'
EN 1991-1-4	Fundamental alongwind modal	$\Phi_{1,x}$	Основная форма собственных
	shape		колебаний параллельно направлению
			действия ветра

EN 1991-1-4	Galloping instability parameter	$lpha_{ extsf{G}}$	Коэффициент нестабильности галопирования
EN 1991-1-4	Combined stability parameter	α_{IG}	Комбинированный коэффициент
	of interference galloping	ω _l G	стабильности для интерференционного
	or interior or or gameping		галопирования
EN 1991-1-4	Logarithmic decrement of	δ	Логарифмический декремент затухания
LIN 1991-1-4	damping	O	логарифмический декремент затухания
EN 1991-1-4	Aerodynamic logarithmic	δ_a	Аэродинамический логарифмический
	decrement of structural	ū	декремент затухания
	damping		
EN 1991-1-4	Logarithmic decrement of	δ_d	Логарифмический декремент затухания
	damping due to special	- u	вследствие специальных мероприятий
	devices		
EN 1991-1-4	Structural logarithmic	δ_s	Конструкционный логарифмический
	decrement of damping		декремент затухания
EN 1991-1-4	Coefficient	3	Коэффициент
EN 1991-1-4	Bandwidth factor	ϵ_0	Коэффициент ширины полосы частот
		30	(спектра)
EN 1991-1-4	Frequency factor	ε ₁	Частотный коэффициент
EN 1991-1-4	Variable	η	Переменная
EN 1991-1-4	Solidity ratio, blockage of	φ	Коэффициент заполнения, степень
	canopy	T	заграждения для открыто стоящих
			навесов
EN 1991-1-4	Slenderness ratio	λ	Гибкость
EN 1991-1-4	Opening ratio, permeability of	μ	Коэффициент проемности, степень
211 1001 1 1	a skin	μ	проницаемости наружного ограждения
EN 1991-1-4	Up-crossing frequency;	ν	Частота восходящего потока,
LIV 1551-1-4	Poisson ratio; kinematic	V	коэффициент Пуассона,
	viscosity		кинематическая вязкость
EN 1991-1-4	Torsional angle; wind direction	θ	Угол кручения, направление ветра
EN 1991–1–4	Air density		Плотность воздуха
	,	ρ	<u>-</u>
EN 1991-1-4		$\sigma_{\rm v}$	Стандартное отклонение
EN 4004 4 4	turbulence		турбулентности
EN 1991-1-4	Standard deviation alongwind	$\sigma_{a,x}$	Стандартное отклонение ускорения
	acceleration		колебаний конструкции параллельно
<u> </u>			направлению действия ветра
EN 1991-1-4	Reduction factor for multibay	Ψ_{mc}	Понижающий коэффициент для
	canopies		отдельно стоящих шедовых кровель
EN 1991-1-4	Reduction factor of force	Ψ_r	Редуцированный коэффициент для
	coefficient for square sections		аэродинамического коэффициента
	with rounded corners		усилия конструкций прямоугольного
			сечения со скругленными углами
EN 1991-1-4	Reduction factor of force	Ψλ	Редуцированный коэффициент для
	coefficient for structural	· · ·	аэродинамического коэффициента
	elements with end-effects		усилия элементов конструкций с
			бесконечной гибкостью
EN 1991-1-4	End-effect factor for circular	Ψλα	Понижающий коэффициент для
	cylinders	γла	кругового цилиндра с бесконечной
			гибкостью
EN 1991-1-4	Shelter factor for walls and	Ψs	Коэффициент затенения стен и
	fences		ограждений
EN 1991-1-4	Exponent of mode shape	ζ	Экспонента формы колебаний

EN 1991-1-4	Critical	crit	Критический
EN 1991-1-4	External; exposure	е	Наружный, нагрузка
EN 1991-1-4	Friction	fr	Трение
EN 1991–1–4	Internal; mode number	i	•
EN 1991-1-4	internal, mode number	,	
EN 4004 4 4	0		частоты или собственной формы
EN 1991-1-4	Current number of incremental	j	Номер участка или точки сооружения
	area or point of a structure		или элемента конструкции
EN 1991-1-4	Mean	m	Средний
EN 1991-1-4	Pak; parapet	р	Пик, парапет
EN 1991-1-4	Reference	ref	Базовый
EN 1991-1-4	Wind velocity	V	Скорость ветра
EN 1991-1-4	Alongwind direction	X	Параллельно направлению действия
211 1001 1 1	, nongwind an oction	^	ветра
EN 1991-1-4	Cross-wind direction		По нормали к направлению действия
LIV 1991-1-4	C1033-Willia dilection	У	
EN 4004 4 4	Vartical direction		Ветра
EN 1991-1-4	Vertical direction	Z	В вертикальном направлении
EN 1991-1-5	Thermal resistance of	R	Термическое сопротивление элемента
	structural element		конструкции
EN 1991-1-5	Thermal resistance at the inner	R_{in}	Термическое сопротивление на
	surface		внутренней поверхности
EN 1991-1-5	Thermal resistance at the	R_{out}	Термическое сопротивление на
	outer surface	out	внешней поверхности
EN 1991-1-5	Maximum shade air	T	Максимальная температура воздуха в
EN 1991-1-5		$T_{max,p}$	
	temperature with an annual		тени с годовой вероятностью
	probability of being exceeded		превышения р (соответствует
	p (equivalent to a mean return		усредненному периоду повторяемости
	period 1/p)		1/p)
EN 1991-1-5	Minimum shade air	$T_{min,p}$	Минимальная температура воздуха в
	temperature with an annual		тени с годовой вероятностью
	probability of being exceeded		превышения р (соответствует
	p (equivalent to a mean return		усредненному периоду повторяемости
	period 1/p)		1/p)
EN 1991-1-5	Maximum uniform bridge	$T_{\rm e.max}$	Максимальная составляющая
	temperature component	o.max	равномерно распределенной
			температуры для мостов
EN 1991-1-5	Minimum uniform bridge	$T_{ m e.min}$	Минимальная составляющая
LIV 1331-1-3	temperature component	r e.min	•
	temperature component		равномерно распределенной
EN 4004 4 5	Initial targetons when	T	температуры для мостов
EN 1991–1–5	Initial temperature when	T_0	Начальная температура
	structural element is restrained		конструктивного элемента,
			находящегося в условиях ограничения
			перемещений
EN 1991-1-5	Air temperature of the inner	\mathcal{T}_{in}	Температура внутреннего воздуха
	environment		
EN 1991-1-5	Temperature of the outer	$T_{ m out}$	Температура наружного воздуха
	environment		
EN 1991-1-5	Values of heating (cooling)	ΔT_1 , ΔT_2 , ΔT_3 ,	Значения температурного перепада
	temperature differences	ΔT_4	при нагреве (охлаждении)
EN 1991-1-5	Uniform temperature	ΔT_{μ}	Составляющая равномерно
	component	<u> </u>	распределенной температуры
EN 4004 4 5	-	A T	
EN 1991–1–5	Maximum expansion range of	$\Delta T_{N,exp}$	Максимальное положительное
	uniform bridge temperature		изменение составляющей равномерно
	component (T _{e.max} ≥T ₀)		распределенной температуры для
			MOCTOB ($T_{\text{e.max}} \ge T_0$)
EN 1991-1-5	Maximum contraction range of	$\Delta T_{N,con}$	Максимальное отрицательное

	uniform bridge temperature		изменение составляющей равномерно
	component $(T_0 \ge T_{e.min})$		распределенной температуры для
			MOCTOB ($T_0 \ge T_{\text{e.min}}$)
EN 1991-1-5	Overall range of uniform bridge	ΔT_N	Общий диапазон колебаний
211 1001 1 0	temperature component	<i>□ 1</i> / / /	составляющей равномерно
	temperature component		·
			распределенной температуры для
			МОСТОВ
EN 1991-1-5	Linear temperature difference	ΔT_M	Составляющая линейного
	component		температурного перепада
EN 1991-1-5	Linear temperature difference	$\Delta T_{M, {\sf heat}}$	Составляющая линейного
	component (heating)		температурного перепада (нагрев)
EN 1991-1-5	Linear temperature difference	$\Delta T_{M, \text{cool}}$	Составляющая линейного
	component (cooling)	— - <i>W</i> ,cooi	температурного перепада
	compenent (coeming)		
EN 4004 4 5	Nice Present and of the	A T	(охлаждение)
EN 1991–1–5	Non-linear part of the	ΔT_{E}	Составляющая нелинейного
	temperature difference		температурного перепада
	component		
EN 1991-1-5	Sum of linear temperature	ΔT	Сумма составляющих линейного и
	difference component and		части нелинейного температурных
	non-linear part of the		перепадов
	temperature difference		
	'		
	component		
EN 1991-1-5	Temperature difference	ΔT_P	Перепад температур между
EN 1991-1-5	· ·	$\Delta I P$	
	between different parts of a		различными элементами конструкции,
	structure given by the		определяемая различными средними
	difference of average		температурами этих элементов.
	temperatures of these parts		
EN 1991-1-5	Height of the cross-section	h	Высота сечения
EN 1991-1-5	Coefficients for calculation of	k_1, k_2, k_3, k_4	Коэффициенты для расчета
	maximum (minimum) shade air	,,,4	максимальной (минимальной)
	temperature with an annual		температуры воздуха в тени с годовой
	- I		
	probability of being exceeded		вероятностью превышения р,
	p ₁ , other than 0,02		отличающейся от 0,02;
EN 1991-1-5	Surfacing factor for linear	k_{sur}	Коэффициент поверхности, при
	temperature difference		определении составляющей линейного
	component		температурного перепада
EN 1991-1-5	Annual probability of maximum	р	Годовая вероятность превышения
	(minimum) shade air	•	максимальной (минимальной)
	temperature being exceeded		температуры воздуха в тени
	(equivalent to a mean return		(соответствует среднему периоду
	1 ' '		повторяемости 1/р лет)
EN 4004 1 5	priod 1/p years)		
EN 1991-1-5	Mode and scale parameter of	u, c	Параметры вида (режима) и функции
	annual maximum (minimum)		распределения годовых максимумов
	shade air temperature		(минимумов) температуры наружного
	distribution (equivalent to a		воздуха.
	mean return period of 1/p		
	years)		
EN 1991-1-5	Coefficient of linear expansion	~	Коэффициент линейного
EIN 1991-1-9		α_{T}	
	(1/C ⁰⁾		температурного расширения (1/ °C)
EN 1991-1-5	Thermal productivity	λ	Теплопроводность
EN 1991-1-5	Reduction factor of uniform	ω_N	Редуцированный коэффициент
	temperature component for	**	составляющей равномерно
	combination with temperature		распределенной температуры в
			, parting appropriate to the top of the top

	difference common ent		
	difference component		сочетании с составляющей
EN 1001 1 E	Doduction footor of		температурного перепада
EN 1991–1–5	Reduction factor of	ω_{M}	Редуцированный коэффициент
	temperature difference		составляющей температурного
	component for combination		перепада в сочетании с составляющей
	with uniform temperature		равномерно распределенной
	component		температуры
EN 1991–1–6	Area of obstruction (accumula-	A_{deb}	Площадь отложений (скопление
	tion of debris)		отложений)
EN 1991-1-6	Horizontal forces exerted by	F_{deb}	Горизонтальные усилия, вызываемые
	accumulation of debris		скоплением отложений
EN 1991-1-6	Characteristic values of	$F_{cb,k}$	Нормативное значения
	concentrated construction		сконцентрированных (точечных)
	loads Q _{cb}		нагрузок при производстве
			строительных работ
EN 1991-1-6	Nominal horizontal forces	F_{hn}	Номинальное значение горизонтальных
			усилий
EN 1991-1-6	Horizontal forces due to	F _{wa}	Горизонтальные усилия на
	currents on immersed	wa	погруженные элементы, вызванные
	obstacles		потоком воды
EN 1991-1-6	Construction loads (general	Q_c	Нагрузки при производстве
211 1001 1 0	symbol)	Q C	строительных работ (общий символ)
	Symbol)		отроительных расот (сощий симвел)
EN 4004 4 C	Construction leads due to		Hamilian
EN 1991–1–6	Construction loads due to	Q_{ca}	Нагрузки при производстве
	working personnel, staff and		строительных работ от рабочих,
	visitors, possibly with hand		служащих и посетителей, возможно с
	tools or other small site		ручным инструментом или другими
	equipment		небольшими строительными
			приборами
EN 1991-1-6	Construction load due to non	Q_{cb}	Нагрузки при производстве
	permanent equipment in		строительных работ от используемого во
	position for use during		время строительства временного
	execution, either static (e.g.		оборудования, нагрузки могут быть
	Formwork panels, scaffolding,		статическими (например, опалубка,
	falsework, machinery,		строительные леса, подмости,
	container) or during movement		механизмы, контейнеры) или
	(e.g. Travelling forms,		подвижными (например, подвижная
	launching griders and nose,		опалубка, предварительные опоры и
	counterseights)		консольные стрелы, противовесы)
EN 1991-1-6	Construction loads to movable	Q_{cc}	Нагрузки при производстве
	heavy machinery and		строительных работ от тяжелых машин
	equipment, usually wheeled or		и механизмов, оборудования, как
	tracked (e.g. Cranes, lifts,		правило, на колесах или рельсах
	vehicles, lifttrucks, power		(например, краны, подъемники,
	installations, jacks, heavy		транспортные средства, тележки с
	control devices)		грузоподъемным устройством,
			генераторы тока, грузоподъемное
			оборудование, тяжелое лестничное
			оборудование; тяжелое лестничное оборудование);
EN 1991-1-6	Construction loads from	Q_{ce}	
LIN 1331-1-0		∠ ce	
			строительных работ от скопления
	materials (e.g. Surplus		неиспользованных материалов
	construction materials,		(например, излишние стройматериалы,
	excavated soil or demolition		вынутый грунт или обломки от

	materials)		разборки сооружения)
EN 1991-1-6	Construction loads form parts	Q_{cf}	Нагрузки при производстве
LIV 1991-1-0	of a structure in temporary	Q cf	строительных работ от временных
	states (under execution)		несущих элементов конструкций (во
	before the final design actions		время сооружения) до наступления
	take effect		расчетных нагрузок
EN 1991–1–6	Wind actions	Q_w	Воздействия от ветра
EN 1991–1–6	Actions caused by water		Воздействия от воды
EN 1991–1–6		Q _{wa}	
	Width of an immersed object		Ширина погруженного элемента
EN 1991–1–6	External wind pressure	$c_{ m pe}$	Коэффициент давления воздуха на
	coefficients for free-standing walls		открыто (свободно) стоящие стены
EN 1991–1–6		h	Care and a source
	Water depth		Глубина воды
EN 1991–1–6	Shape factor for an immersed	k	Коэффициент формы погруженного
EN 4004 4 C	object Debrie de seite e a servada e		элемента
EN 1991–1–6	Debris density parameter	$ ho_{deb}$	Плотность отложений
EN 1991-1-6	Flowing water pressure, which	p	Давление текущей воды
	may be current water		
EN 1991-1-6	Characteristic values of the	$q_{ca,k}$	Нормативное значение равномерно
	uniformly distributed loads of		распределенных нагрузок при
	construction loads Q _{ca}		производстве строительных работ Q_{ca} ;
EN 1991-1-6	Characteristic values of the	$q_{cb,k}$	Нормативное значение равномерно
	uniformly distributed loads of		распределенных нагрузок при
	construction loads Q _{cb}		производстве строительных работ Q_{cb}
EN 1991-1-6	Characteristic values of the	$q_{cc,k}$	Нормативное значение равномерно
	uniformly distributed loads		распределенных нагрузок Q_{cc} взамен
	repre-senting construction		нагрузки при производстве
	loads Q _{cc}		строительных работ
EN 1991–1–6	Mean speed of the water	V _{wa}	Средняя скорость воды в м/с,
LIN 1991-1-0	averaged over the depth in m/s	v wa	усредненная по глубине воды
EN 1991–1–6	Density of water		Плотность воды
	•	ρ _{wa}	
EN 1991–1–7	Collision force	F	Усилие столкновения
EN 1991–1–7	Horizontal static equivalent or	F_{dx}	Расчетное значение горизонтального
	dynamic design frontal force		эквивалентного статического или
			динамического усилия в направлении
EN 4004 4 7	Had and had state and a land an		движения ударяющего объекта
EN 1991-1-7	Horizontal static equivalent or	F_{dy}	Расчетное значение горизонтального
	dynamic design lateral force		эквивалентного статического или
			динамического усилия поперек
			направления движения ударяющего
EN 4004 4 7	Frietian al imposet for a	_	объекта
EN 1991–1–7	Frictional impact force	F _R	Усилие трения при ударе
EN 1991–1–7	Deflagration index of a gas	K_{G}	Индекс дефлаграции облака газа
EN (55)	cloud	.,	
EN 1991–1–7	Deflagration index of a dust	$K_{\mathrm{S}t}$	Индекс дефлаграции облака пыли
EN 4004 : =	cloud		
EN 1991–1–7	Maximum pressure developed	P_{max}	Максимальное давление, достигаемое
	in a contained deflagration of		при ограниченной дефлаграции
	an optimum mixture	_	оптимальной смеси
EN 1991-1-7	Reduced pressure developed	P_{red}	Уменьшенное давление, достигаемое
	in vented enclosure during a		при дефлаграции в замкнутом
	vented deflagration		помещении с легкосбрасываемыми
			элементами (клапанами)

EN 1991–1–7	Static activation pressure that activates a vent opening when the pressure is increased	P_{stat}	Статическое давление активации, которое активизирует легкосбрасываемые элементы	
	slowly		(клапаны) в процессе медленного роста давления	
EN 1991–1–7	Height of the application area of a collision force	а	Высота расположения площади, к которой прикладывают усилие от столкновения	
EN 1991–1–7	Width of an obstacle (e.g. Bridge pier)	b	Ширина препятствия (например, быка моста)	
EN 1991–1–7	Clearance height from roadway surfacing to underside of bridge element; height of a collision force above the level of a carriageway	h	Габаритная высота от поверхности дорожного полотна до нижней кромки конструкции моста; высота ударного усилия над проезжей частью	
EN 1991-1-7	Ship length	I	Длина судна	
EN 1991–1–7	Distance from structural element to centre-line of road or track	S	Расстояние между элементом конструкции и осевой линией дороги или рельсового пути	
EN 1991-1-7	Mass	m	Macca	
EN 1991-1-7	Velocity	V_{V}	Скорость	
EN 1991–1–7	Friction coefficient	μ	Коэффициент сцепления	
EN 1991–2	In general, loaded length	L	В общем, длина в нагруженном состоянии	
EN 1991–2	Group of loads, I is a number (i=1 to n)	gri	Группа нагрузок (где I число от 1 до n)	
EN 1991–2	Horizontal radius of a carriageway or track centre- line, distance between wheel loads	r	Радиус проезжей части или ценральной линии, расстояние между нагрузками от колес автотранспорта	
EN 1991–2	Characteristic value of a single axle load (Load Model 2) for a road bridge	Q_{ak}	Нормативное значение одноосной нагрузки (модель нагрузки 2) для автодорожного моста	
EN 1991–2	Characteristic horizontal force on a footbridge	Q_{flk}	Нормативное значение горизонтальной силы, действующей на пешеходный мост	
EN 1991–2	Characteristic value of the concentrated load (wheel load) on a footbridge	Q_{fwk}	Нормативное значение сосредоточенной нагрузки (колесная нагрузка) на пешеходный мост	
EN 1991–2	Magnitude of characteristic axle load (Load Model 1) on notional lane number i ($i = 1$, 2) of a road bridge	Q_{ik}	Величина нормативной осевой нагрузки (модель нагрузки 1) на полосе загружения моста подвижной нагрузкой с номером <i>i</i> (<i>i</i> = 1, 2) автодорожного моста	
EN 1991–2	Magnitude of the characteristic longitudinal forces (braking and acceleration forces) on a road bridge	Q_{lk}	Величина нормативных продольных сил (силы торможения и ускорения), действующих на автодорожный мост	
EN 1991–2	Load model corresponding to a service vehicle for footbridges	Q_{serv}	Модель нагрузки, соответствующая обслуживающему транспортному средству для пешеходных мостов	
EN 1991–2	Magnitude of the characteristic transverse or centrifugal forces on road bridges	Q_{tk}	Величина нормативных поперечных или центробежных сил на автодорожных мостах	

EN 1991–2	Transverse braking force on road bridges	Q_{trk}	Поперечная сила торможения на автодорожных мостах
EN 1991–2	Tandem system for Load Model 1	TS	Тандемная система для модели нагрузки 1
EN 1991–2	Uniformly distributed load for Load Model 1	UDL	Равномерно распределенная нагрузка для модели нагрузки 1
EN 1991–2	In general, natural horizontal frequency of a bridge	f_h	Собственная горизонтальная частота моста
EN 1991–2	In general, natural vertical frequency of a bridge	$f_{_{V}}$	Собственная вертикальная частота моста
EN 1991–2	Number of notional lanes for a road bridge	<i>n</i> ₁	Количество полос загружения (движения) автодорожного моста подвижной нагрузкой
EN 1991–2	Equivalent uniformly distributed load for axle loads on embankments	q_{eq}	Эквивалентная равномерно распределенная нагрузка от осевых нагрузок на насыпях моста
EN 1991–2	Characteristic vertical uniformly distributed load on footways or footbridges	$q_{\it fk}$	Нормативная вертикальная равномерно распределенная нагрузка на тротуары или пешеходные мосты
EN 1991–2	Magnitude of the characteristic vertical distributed load (Load Model 1) on notional lane number i (i = 1, 2) of a road bridge	$oldsymbol{q}_{ik}$	Величина нормативной вертикальной распределенной нагрузки (модель нагрузки 1) на полосе загружения (движения) автодорожного моста подвижной нагрузкой с номером <i>i</i> (<i>i</i> = 1, 2)
EN 1991–2	Magnitude of the characteristic vertical distributed load on the remaining area of the carriageway (Load Model 1)	Q_{rk}	Величина нормативной вертикальной распределенной нагрузки на оставшейся области проезжей части (модель нагрузки 1)
EN 1991–2	Carriageway width for a road bridge, including hard shoulders, hard strips and marker strips	W	Ширина проезжей части для автодорожного моста, включая твердые обочины, полосы безопасности и полосы разметки
EN 1991–2	Width of a notional lane for a road bridge	<i>W</i> ₁	Ширина полосы загружения (движения) автодорожного моста подвижной нагрузкой
EN 1991–2	Additional dynamic amplification factor for fatigue near expansion joints	$\Delta \phi_{fat}$	Дополнительный динамический коэффициент при расчете на усталостную прочность в зоне деформационных швов
EN 1991–2	Adjustment factors of some load models on lanes i (i = 1, 2)	$\alpha_{Qi,}\alpha_{qi}$	Поправочные коэффициенты в некоторых моделях нагрузки для полосы движения с номером i (i = 1, 2)
EN 1991–2	Adjustment factor of load models on the remaining area	$lpha_{\sf pr}$	Поправочный коэффициент моделей нагрузки для оставшейся области
EN 1991–2	Adjustment factor of Load Model 2	βο	Поправочный коэффициент модели нагрузки 2
EN 1991–2	Dynamic amplification factor for fatigue	φ _{fat}	Динамический коэффициент для расчета на усталостную прочность
EN 1991–3	Characteristic value of a crane action	$F_{\phi,k}$	Нормативное значение воздействия крана
EN 1991–3	Characteristic static component of a crane action	F_k	Нормативное значение статической составляющей нагрузки от крана

цниипск

EN 4004 0	Free force of the notes		05
EN 1991–3	Free force of the rotor	F _s	Свободная сила ротора
EN 1991–3	Forces caused by in-service	F_w	Нагрузки от ветрового воздействия в
EN 1991-3	wind Buffer forces related to		процессе эксплуатации
EN 1991-3		$H_{b,1}$	Нагрузка от удара крана о тупиковый
	movements of the crane		упор (Буферные силы, связанные с
EN 4004 2	Duffer force valeted to		движениями крана)
EN 1991–3	Buffer forces related to	$H_{b,2}$	Нагрузка от удара тележки о тупиковый
	movements of the crab		упор (Буферные силы, связанные с
EN 1991-3	Herizontal load for guard rails	Ш	движениями крана)
EN 1991-3	Horizontal load for guard rails	H_k	Горизонтальная нагрузка на защитные
EN 1991-3	Langitudinal forces caused by	H _I	ограждения
EN 1991-3	Longitudinal forces caused by acceleration and deceleration	Π_l	Продольные силы, вызванные
	of the crane		ускорением и торможением крана
	of the crane		
EN 1991-3	Horizontal forces caused by	H _s	Горизонтальные силы, вызванные
	skewing of the crane	3	перекосом крана
	and the same		inspenses in the same
EN 1991-3	Transverse forces caused by	$H_{t,1;} h_{t,2}$	Поперечные силы, вызванные
	acceleration and deceleration		ускорением и торможением крана
	of the crane		
			_
EN 1991-3	Transverse forces caused by	$H_{t,3}$	Поперечные силы, вызванные
	acceleration and deceleration		ускорением и торможением тележки
	of the crab		
EN 1991-3	Tilting force	H _{ta}	Опрокидывающая сила
EN 1991–3	Drive force	K	Сила тяги
EN 1991–3	Circuit moment	$M_k(t)$	Крутящий момент
EN 1991-3	Fatigue load	Q _e	Усталостная нагрузка
EN 1991-3	Test load	Q_t	Испытательная нагрузка
EN 1991–3	Wheel load	Q_r	Нагрузка на колесо
EN 1991-3	Guide force	S	Направляющая сила
EN 1991-3	Width of rail head	B_r	Ширина головки рельса
EN 1991–3	Eccentricity of wheel load	Ë	Эксцентриситет нагрузки на колесо
EN 1991–3	Eccentricity of the rotor mass	E _m	Эксцентриситет массы ротора
EN 1991–3	Distance between the	H	Расстояние между мгновенным
	instantaneous slide pole and		центром скольжения (вращения) и
	means of guidance		направляющим механизмом
EN 1991-3	Load spectrum factor	Kq	Коэффициент диапазона нагрузок
EN 1991-3	Span of the crane bridge	L	Пролет эстакады мостового крана
EN 1991-3	Mass of the crane	M _c	Масса крана
EN 1991-3	Number of single wheel drives	$M_{\rm w}$	Количество ведущих колес
EN 1991–3	Mass of rotor	M_r	Масса ротора
EN 1991–3	Number of wheel pairs	N	Количество колесных пар
EN 1991–3	Number of runway beams	N_r	Количество подкрановых балок
EN 1991-3	Skewing angle	α	Угол перекоса
EN 1991–3	Damping ratio	ζ	Коэффициент затухания
EN 1991–3	Ratio of the hoist load that	 η	Соотношение нагрузки, которая
	remains when the payload is	'1	сохраняется после снятия полезной
	removed, but is not included in		нагрузки, но не входит в собственный
	the self-weight of the crane		вес крана
EN 1991–3	Damage equivalent factor	λ	Коэффициент эквивалентной
		<i>,</i>	разрушающей нагрузки
EN 1991-3	Force factors	λς	Силовые коэффициенты
	. 5.00 140.010	1√2 .	T. J.

цниипск

EN 1991-3	Friction factor	μ	Коэффициент трения
EN 1991-3	Buffer characteristic	ξ _B	Демпферная характеристика
EN 1991–3	Dynamic factor applied to	$\phi_1, \phi_2, \phi_3, \phi_4,$	Коэффициент динамичности по
	actions induced by cranes	$\varphi_5, \varphi_6, \varphi_7$	воздействиям от кранов
EN 1991-3	Damage equivalent dynamic	φ _{Fat}	Коэффициент эквивалентного
	impact factor		разрушения от динамической ударной
			нагрузки
EN 1991-3	Dynamic factor applied to	Фм	Коэффициент динамичности для
	actions induced by machines		воздействий от механического
			оборудования
EN 1991-3	Natural frequency of the	ωΕ	Собственная частота колебаний
	structure		конструкции
EN 1991-3	Circular frequency of the rotor	ω_R	Круговая (угловая) частота колебаний
			ротора
EN 1991-3	Frequency of the exiting force	ωs	Частота возбуждающей силы

3. Еврокод EN 1993 «Проектирование стальных конструкций»

3.1 Термины и определения

Номер Еврокода и его части	Термин на английском языке	Перевод на русский язык	Примечания и понятие
1	2	3	4
EN 1993-1-1	Frame	Рама	Конструкция в целом или ее часть, состоящая из отдельных взаимосвязанных конструктивных элементов, предназначенных для совместного восприятия нагрузок и воздействий; этот термин относится к рамам как сплошного, так и сквозного сечения. Он охватывает также плоские и пространственные рамы.
EN 1993-1-1	Sub-frame	Суб-рама	Некоторая часть рамы со сложной топологией, рассматриваемая при расчете, как самостоятельная рама.
EN 1993-1-1	Type of framing	Типы рам	Термины, используемые для отражения различий между рамами.
EN 1993-1-1	Semi-continuous	упруго-податливая	При расчете которой необходимо учитывать податливость соединений элементов в узлах;
EN 1993-1-1	Continuous	Жесткая	При расчете которой не учитывается податливость соединений элементов в узлах;
EN 1993-1-1	Simple	Шарнирная	В которой конструктивные элементы в узлах сопряжены шарнирно.
EN 1993-1-1	Global analysis	Статический расчет	Определение внутренних усилий (сил и моментов) в конструкции от конкретной комбинации воздействий.
EN 1993-1-1	System length	Конструктивная длина	Расстояние между двумя точками по длине элемента, в которых элемент закреплен от бокового смещения, или между одной такой точкой и концом элемента.
EN 1993-1-1	Buckling length	Расчетная длина при продольном изгибе	Условная длина элемента с шарнирами на концах, имеющего такую же критическую силу, что и заданный элемент или его отрезок.
EN 1993-1-1	Shear lag effect	Эффект сдвигового запаздывания	Неравномерное распределение нормальных напряжений в широких полках, обусловленное деформацией сдвига; он учитывается в расчетах путем использования приведенной «эффективной» ширины полки при оценке несущей способности.
EN 1993-1-1	Capacity design	Расчет по предельной несущей способности	Метод расчета, при котором в рассматриваемом элементе допускается предельное развитие пластических деформаций при условии обеспечения его геометрической неизменяемости с помощью соответствующих опорных закреплений и других присоединенных к нему элементов.
EN 1993-1-1	Uniform member	Однородный элемент	Элемент постоянного поперечного сечения по длине.
EN 1993-1-2	Braced frame	Рамно-связевый каркас	Конструктивная система может классифицироваться как связевая, если сопротивление коризонтальным перемещениям от внешних воздействий в плоскости рамы обеспечивается достаточно жесткими элементами связей.

EN 1993-1-2	Part of structure	Фрагмент расчетной схемы	Рассматриваемая отдельно часть конструкции в целом с учетом соответствующих граничных условий и условий опирания.
EN 1993–1–2	Standard temperature-time curve	Номинальная температурная кривая	Номинальная кривая по EN 13501-2 для моделирования полностью развившегося пожара в отсеке.
EN 1993-1-2	Carbon steel	Углеродистая стал ь	В этом разделе: классы стали по EN 1993-1-1, кроме нержавеющей стали.
EN 1993-1-2	Fire protection material	Огнезащитный материал	Любые материалы и их сочетания, примененные к конструктивному элементу с целью повышения его огнестойкости.
EN 1993-1-2	Stainless steel	Нержавеющая сталь	Все марки стали по EN 1993-1-4.
EN 1993-1-2	Configuration factor	Коэффициент облученности	Коэффициент облученности при передаче тепла излучением от поверхности А к поверхности В, определяется как отношение количества тепла, принимаемого поверхностью В, к энергии, излучаемой поверхностью А.
EN 1993–1–2	Convective heat transfer coefficient	Коэффициент конвективной теплопередачи	Конвективный поток тепла к конструкции, отнесенный к разности максимальной температуры окружающего соответствующую поверхность элемента газа и температуры на этой поверхности.
EN 1993-1-2	Emissivity	Степень черноты	Характеристика поглощающей способности поверхности, равная отношению количеств теплового излучения,, поглощаемых рассматриваемой поверхностью и поверхностью абсолютно черного тела.
EN 1993-1-2	Net heat flux	Удельное теплопоглощение	Энергия, фактически поглощаемая элементами в единицу времени на единице площади.
EN 1993–1–2	Section factor	Приведенная поверхность теплопоглощения	Для обычных стальных элементов — отношение площади нагреваемой поверхности к объему стали; для замкнутых конструкций — отношение нагреваемой площади внутренней поверхности оболочки к объему стали.
EN 1993–1–2	Box value of section factor	Условная приведенная поверхность теплопоглощения	Отношение площади нагреваемой поверхности ограничивающего по контуру сечение воображаемого прямоугольника, к объему стали.
EN 1993–1–2	Critical temperature of structural steel element	Критическая температура элемента из строительной стали	Для заданной нагрузки — температура, при которой ожидается наступление предельного состояния элемента из строительной стали при равномерном распределении температуры.
EN 1993-1-2	Effective yield strength	Расчетный предел текучести	Для заданной температуры, напряжение, при котором диаграмма деформирования стали переходит в площадку текучести.
EN 1993–1–5	Elastic critical stress	Упругое критическое напряжение	напряжение в элементе конструкции, при котором он становится неустойчивым по теории малых упругих деформаций для рассматриваемой конструкции
EN 1993–1–5	Membrane stress	Мембранное напряжение	напряжение в серединной плоскости пластины
EN 1993-1-5	Gross cross–section	Площадь	общая площадь поперечного сечения элемента за

		поперечного сечения	исключением прерывистых продольных ребер жесткости, стыковых накладок и соединительных фасонок.
EN 1993–1–5	Effective cross—sectional area and effective width	Эффективная площадь поперечного сечения и эффективная ширина	Площадь сечения или ширина сечения элемента, уменьшенная вследствие потери устойчивости от действия нормальных или касательных напряжений или от их совместного действия и эффекта сдвигового запаздывания; понятие «эффективный» классифицируют следующим образом: «эффективный ^р » — учитывает эффект потери устойчивости (выпучивания) пластины от нормальных напряжений; «эффективный ^s » — учитывает эффект сдвигового запаздывания; «эффективный» — учитывает эффект потери устойчивости (выпучивания) пластины от нормальных напряжений и сдвигового запаздывания.
EN 1993-1-5	Plated structure	Пластинчатая конструкция	конструкция, состоящая из номинально плоских пластин, соединенных друг с другом, пластины могут быть с элементами жесткости и без них.
EN 1993–1–5	Stiffener	Элемент жесткости	пластина или профиль, прикрепляемые к пластине, чтобы исключить ее потерю устойчивости или укрепить пластину; элемент жесткости называется: - продольным, если он расположен параллельно оси элемента; - поперечным, если он расположен перпендикулярно оси элемента.
EN 1993-1-5	Stiffened plate	Усиленная пластина	пластины с поперечными или/и продольными элементами жесткости
EN 1993-1-5	Subpanel	Отсек	неусиленная часть пластины, ограниченная поясами и/или элементами жесткости
EN 1993-1-5	Hybrid girder	Бистальная	балка с поясами и стенкой сделанными из разных марок стали; в этом стандарте предполагается, что марка стали в поясах более высокая, чем в стенке
EN 1993-1-5	Sign convention	Правило знаков	внутренние усилия сжатия если не установлено иное принимаются со знаком плюс.
EN 1993-1-6	Shell	Оболочка	Конструкция или ее элемент, образованный тонким изогнутым листом.
EN 1993–1–6	Shell of revolution	Оболочка вращения	Оболочка, геометрическая форма которой определяется срединной поверхностью, образованной посредством поворота меридиональной образующей вокруг оси. Оболочка может иметь любую длину.
EN 1993–1–6	Complete axisymmetric shell	Замкнутая осесимметричная оболочка	Оболочка, состоящая из нескольких частей, каждая из которых является оболочкой вращения (оболочка вращения при угле поворота образующей вокруг оси на угол 2π радиан).
EN 1993–1–6	Shell segment	Сегмент оболочки	Оболочка вращения определенной геометрической формы с постоянной толщиной стенки: часть цилиндра, конуса, сферы, тора или другой формы.
EN 1993–1–6	Shell panel	Панель оболочки	Незамкнутая оболочка вращения: форма оболочки определяется поворотом образующей вокруг оси на угол меньший 2π радиан.
EN 1993–1–6	Middle surface	Срединная поверхность	Поверхность, которая расположена посередине между внутренней и наружной поверхностями

			оболочки. Если оболочка подкреплена с одной или с обеих сторон, за базовую срединную поверхность принимается срединная поверхность изогнутого листа оболочки. Срединная поверхность является базовой поверхностью для расчета и может иметь разрывы при изменении толщины или в местах сопряжения оболочек, в результате чего возникает эксцентриситет, который может быть определяющим в поведении оболочки под нагрузкой.
EN 1993-1-6	Junction	Сопряжение	Линия, на которой встречаются два или более сегмента: оно может включать в себя элемент жесткости. Окружность, по которой кольцо жесткости крепится к оболочке, можно рассматривать в качестве сопряжения.
EN 1993-1-6	Stringer stiffener	Стрингер	Местный элемент жесткости, проходящий по меридиану оболочки, являющемуся образующей оболочки вращения. Он предназначен для обеспечения устойчивости оболочки или в качестве вспомогательного элемента для приложения локальных нагрузок. Он не предназначен для обеспечения общей несущей способности оболочки при изгибе, от поперечных нагрузок.
EN 1993–1–6	Rib	Ребро	Местный элемент, который обеспечивает передачу основных изгибающих нагрузок вдоль меридиана оболочки, представляющего собой образующую оболочки вращения. Он используется, как изгибаемый элемент для передачи или распределения поперечных нагрузок.
EN 1993–1–6	Ring stiffener	Кольцо жесткости	Местный элемент жесткости, проходящий по окружности оболочки вращения, расположенный в заданной точке меридиана. Предполагается, что он не обладает жесткостью из своей плоскости (в меридиональном направлении оболочки), но является жестким при деформациях в плоскости кольца. Он применяется для обеспечения устойчивости оболочки или для передачи местных нагрузок в плоскости кольца.
EN 1993-1-6	Base ring	Опорное кольцо	Элемент локального кольцевого подкрепления оболочки вращения, расположенный в основании и обеспечивающий крепление оболочки к фундаменту или другому элементу конструкции. Оно необходимо для, практической реализации проектных граничных условий оболочки.
EN 1993–1–6	Ring beam or ring girder	Кольцевая балка	Круговое ребро жесткости, которое обладает жесткостью и несущей способностью при изгибе как в плоскости, так и из плоскости кольца. Она является основным несущим элементом, для распределения местных нагрузок в оболочке.
EN 1993–1–6	Plastic limit	По достижении предела текучести	Предельное состояние, когда вследствие возникновения пластических зон утрачивается способность конструкции сопротивляться дальнейшему повышению нагрузок. Оно тесно связано с определением предельной несущей способности в теории малых деформаций или с механизмом полного пластического разрушения.

_			
EN 1993–1–6	Tensile rupture	Разрыв при растяжении	Предельное состояние, при котором оболочка испытывает разрушение по сечению брутто при растяжении.
EN 1993-1-6	Cyclic plasticity	Малоцикловая прочность	Предельное состояние, при котором многократное пластическое деформирование вызванное циклами нагружения с последующей разгрузкой, приводит к малоцикловому усталостному разрушению вследствие исчерпания способности материала поглощать энергию.
EN 1993–1–6	Buckling	Потеря устойчивости	Предельное состояние, при котором малые приращения воздействий на оболочку вызывают непропорционально большие перемещения при сжатии и/или сдвиге, что приводит к исчерпанию несущей способности конструкции.
EN 1993-1-6	Fatigue	Усталость	Предельное состояние, когда большое количество циклов нагружения-разгрузки вызывает появление трещин в оболочке, приводящих в дальнейшем к полному разрушению.
EN 1993-1-6	Axial load	Осевая нагрузка	Нагрузка на оболочку, действующая в осевом направлении.
EN 1993-1-6	Radial load	Радиальная нагрузка	Нагрузка, действующая перпендикулярно поверхности цилиндрической оболочки.
EN 1993–1–6	Internal pressure	Внутреннее давление	Нагрузка, действующая перпендикулярно поверхности оболочки изнутри в направлении наружу. Ее величина может изменяться как в меридиональном, так и в окружном направлении (например, давление сыпучих материалов в бункере).
EN 1993-1-6	External pressure	Внешнее давление	Нагрузка, действующая перпендикулярно поверхности оболочки снаружи в направлении внутрь. Ее величина может изменяться как в меридиональном, так и в окружном направлении (например, ветровое давление).
EN 1993-1-6	Hydrostatic pressure	Гидростатическое давление	Давление, изменяющееся линейно по оси оболочки вращения.
EN 1993-1-6	Wall friction load	Нагрузка от трения на поверхности стенки	Меридиональная составляющая поверхностной нагрузки на стенке оболочки вследствие трения, связанного с внутренним давлением (например, когда внутри оболочки находятся сыпучие материалы).
EN 1993-1-6	Local load	Местная нагрузка	Сосредоточенная сила или распределенная нагрузка, на ограниченном участке поверхности оболочки.
EN 1993–1–6	Patch load	Нагрузка на ограниченном участке оболочки	Местная распределенная нагрузка, действующая перпендикулярно оболочке.
EN 1993–1–6	Suction	Отсос	Распределенное давление, возникающее при ветровом отсосе на поверхности оболочки с отверстиями или отдушинами.
EN 1993-1-6	Partial vacuum	Частичный вакуум	Равномерное внешнее давление возникающее при извлечения жидкости или сыпучих материалов из емкостей с недостаточной вентиляцией.
EN 1993-1-6	Thermal action	Тепловое воздействие	Изменение температуры на поверхности, внутри

			или по толщине оболочки.
FN 1002 1 5	N 1		,
EN 1993-1-6	Membrane stress resultants	Мембранныех усилия	Мембранные усилия — это усилия на единицу ширины оболочки, полученные интегрированием нормальных и касательных напряжений по толщине оболочки, действующие в плоскости ее срединной поверхности. В упругой стадии каждое из этих усилий вызывает напряженное состояние, равномерное по толщине оболочки. В каждой точке имеется три составляющих мембранных напряжений (см. рисунок 1.1(е)).
EN 1993-1-6	Transverse shear stress resultants	Усилия среза	Усилия среза — это усилия на единицу ширины оболочки, полученные путем интегрирования по толщине оболочки касательных напряжений, действующих перпендикулярно срединной поверхности оболочки. В упругой стадии каждое из этих усилий вызывает напряженное состояние, изменяющееся параболически по толщине оболочки. В каждой точке имеется две составляющие поперечных касательных напряжений (см. рисунок 1.1(f)).
EN 1993-1-6	Membrane stress	Мембранное напряжение	Мембранное напряжение определяется как отношение мембранного усилия к толщине стенки (см. рисунок 1.1(e)).
EN 1993-1-6	Bending stress	Изгибающее напряжение	Изгибающее напряжение определяется как отношение изгибающего усилия (момента) к квадрату толщины стенки и умноженное на 6. Это имеет смысл только для упругого состояния оболочки.
EN 1993–1–6	Global analysis	Общий расчет	Расчет, анализирующий поведение конструкции вцелом в противоположность независимого рассмотрения отдельных ее элементов.
EN 1993–1–6	Membrane theory analysis	Расчет по безмоментной (мембранной) теории	Расчет, анализирующий поведение тонкостенной оболочки под действием внешних нагрузок, учитывая в уравнениях равновесия только мембранные усилия.
EN 1993-1-6	Linear elastic shell analysis (la)	Линейно-упругий расчет оболочки (LA)	Расчет, анализирующий поведение тонкостенной оболочки в линейно-упругой постановке по теории малых деформаций при идеализированной начальной геометрии срединной поверхности.
EN 1993-1-6	Linear elastic bifurcation (eigenvalue) analysis (LBA)	Анализ собственных форм потери устойчивости (LBA)	Расчет возможных форм потери устойчивости оболочки на основе анализа собственных значений в линейно-упругой постановке по теории малых деформаций при идеализированной начальной геометрии срединной поверхности оболочки. Следует отметить, что в данном случае речь не идет о формах собственных колебаний оболочки.
EN 1993-1-6	Geometrically nonlinear elastic analysis (gna)	Расчет с учетом геометрической нелинейности (GNA)	Расчет, основанный на теории больших деформаций оболочки, с идеальной геометрией в линейно-упругой постановке, которая в процессе расчета учитывает изменение геометрии оболочки от внешних воздействий. На каждом шаге увеличения нагрузки выполняется проверка на собственные значения.
EN 1993–1–6	Materially nonlinear analysis	Расчет с учетом физической нелинейности	Расчет, основанный на теории малых деформаций оболочки, с идеальной геометрией, как в п. 1.3.5.3, но с применением нелинейного

		материала (MNA)	упругопластического материала.
EN 1993-1-6	Geometrically and materially nonlinear analysis	Расчет с учетом геометрической и физической нелинейности (GMNA)	Расчет, основанный на теории больших деформаций оболочки с идеальной геометрией с применением нелинейного упругопластического материала. На каждом шаге увеличения нагрузки выполняется проверка на собственные значения.
EN 1993-1-6	Geometrically nonlinear elastic analysis with imperfections included (gnia)	Геометрически нелинейный упругий расчет с учетом несовершенств (GNIA)	Расчет с учетом геометрических несовершенств, подобный расчету GNA по п. 1.3.5.5, но с использованием геометрической модели оболочки, не имеющей идеальную форму (т. е. геометрия срединной поверхности оболочки имеет случайные отклонения от идеальной формы). Несовершенства также могут касаться отклонений в граничных условиях и/или остаточные напряжения в оболочке. На каждом шаге увеличения нагрузки выполняется проверка на собственные значения.
EN 1993-1-6	Geometrically and materially nonlinear analysis with imperfections included (gmnia)	Геометрически и физически нелинейный расчет с учетом несовершенств (GMNIA)	Расчет с учетом геометрических несовершенств с использованием модели оболочки, не имеющей идеальную форму (т. е. геометрия срединной поверхности оболочки имеет случайные отклонения от идеальной формы). Расчет выполняется по правилам нелинейной теории больших деформаций, которая учитывает любые изменения геометрии оболочки от внешних воздействий, а также нелинейное упругопластическое поведение материала под нагрузкой. Несовершенства также могут включать отклонения в граничных условиях и остаточные напряжения. На каждом шаге увеличения нагрузки выполняется проверка на собственные значения.
EN 1993-1-6	Primary stresses	Напряжения первого рода	Система напряжений, уравновешивающая действие внешних сил, приложенных к оболочке. Это - преимущественно мембранные напряжения, но в некоторых случаях для достижения равновесия необходимо иметь изгибающие напряжения.
EN 1993-1-6	Secondary stresses	Напряжения второго рода	Напряжения, необходимые для обеспечения совместности деформаций или совместимости с граничными условиями, а также совместимости с граничными условиями, которые вызваны эксплуатационными воздействиями (температурой, предварительным напряжением, осадкой опор, усадкой материала). Эти напряжения не участвуют в обеспечении равновесия между внутренними усилиями и внешними нагрузками.
EN 1993-1-6	Critical buckling resistance	Несущая способность при потере устойчивости	Наименьшая критическая сила, определенная при идеализированных упругих свойствах материала, идеальной геометрии, идеального приложения нагрузки, идеальном опирании, изотропности материала и отсутствия остаточных напряжений (расчет LBA).
EN 1993-1-6	Critical buckling stress	Критическое напряжение при потере продольной устойчивости	Мембранное напряжение, ассоциированное с несущей способностью при потере устойчивости.

EN 1993-1-6	Plastic reference resistance	Предельная несущая способность по пластическим деформациям	Предельная несущая способность по появлению пластических деформаций, определенная при идеализированном жесткопластическом поведении материала, идеальной геометрии, идеальном приложении нагрузки, идеальном опирании и изотропности материала (применяется в расчетах MNA).
EN 1993-1-6	Characteristic buckling resistance	Нормативная несущая способность при потере устойчивости	Нагрузка, ассоциированная с потерей устойчивости при нелинейном поведении материала, геометрических и конструктивых дефектах, которые неизбежны в практике строительства, и эффектами следящей нагрузки.
EN 1993-1-6	Characteristic buckling stress	Нормативное сопротивление при потере устойчивости	Мембранное напряжение, связанное с нормативной несущей способностью при потере устойчивости.
EN 1993-1-6	Design buckling resistance	Расчетное сопротивление при потере устойчивости	Расчетная величина напряжения при потере устойчивости, полученная путем деления нормативного сопротивления при потере устойчивости на коэффициент надежности по материалу.
EN 1993–1–6	Design buckling stress	Расчетное напряжение при потере устойчивости	Мембранное напряжение, ассоциированное с расчетным сопротивлением при потере устойчивости.
EN 1993-1-6	Key value of the stress	Приведенное напряжение	Значение напряжения при неравномерном поле напряжений, используемое в качестве характеристики для оценки предельного состояния по потере устойчивости.
EN 1993-1-6	Fabrication tolerance quality class	Класс качества по допускам на изготовление	Категория требований по допускам на изготовление, назначаемым при проектировании, см. п. 8.4.
EN 1993-1-7	Plated structure	плоская листовая конструкция	Конструкция, состоящая из плоских пластин, соединенных вместе. Пластины могут иметь подкрепления в виде ребер, либо без подкреплений
EN 1993–1–7	Plate segment	Сегмент пластины	Это плоский лист, который может быть подкрепленным, либо без подкрепления. Сегмент пластины может рассматриваться, как элемент листовой конструкции.
EN 1993–1–7	Stiffener	ребро жесткости	Лист или профиль, прикрепленный к пластине с целью предотвращения потери местной устойчивости пластины или ее усиления при местной нагрузке. Различают следующие виды ребер жесткости: — продольное, если его направление совпадает с основным направлением элемента, частью которого он является; — поперечное, если его направление перпендикулярно основному направлению элемента, частью которого он является.

F		I	
EN 1993–1–7	stiffened plate	подкрепленная пластина	Пластина с поперечными или продольными ребрами жесткости.
EN 1993-1-7	Sub-panel	Субпанель	Неподкрепленная пластина, окруженная элементами жесткости и поясами, либо стенками балки в зависимости от ее местоположения.
EN 1993-1-7	Plastic collapse	Пластическое разрушение	Предельное состояние, при котором конструкция теряет способность сопротивляться возрастающей нагрузке в результате развития пластического механизма.
EN 1993-1-7	tensile rupture	Разрыв при растяжении	Предельное состояние, при котором разрушение пластины происходит вследствие растяжения.
EN 1993-1-7	Cyclic plasticity	Малоцикловая усталость	Циклическая повторяемость пластических деформаций вызванная циклами нагрузки и разгрузки.
EN 1993-1-7	buckling	потеря устойчивости	Когда конструкция теряет устойчивость при сжатии и/или сдвиге.
EN 1993–1–7	fatigue	усталость	Когда циклическая нагрузка вызывает трещинообразование или разрушение.
EN 1993-1-7	Out of plane loading	Поперечная нагрузка	Нагрузка, приложенная перпендикулярно к срединной поверхности сегмента пластины.
EN 1993-1-7	In-plane forces	Усилия в плоскости	Усилия, действующие параллельно поверхности пластины. Они вызваны воздействиями, направленными параллельно пластине (например, влияние температуры или трения), или внешней нагрузкой, которая приложена ко всей листовой конструкции в целом.
EN 1993–1–8	Basic component (of a joint)	основной элемент (узла)	Часть узла, оказывающая влияние на одно или более его конструктивных свойств.
EN 1993-1-8	Connection	Соединение	Место, в котором крепятся два или более элементов. При расчете соединением считается группа основных элементов, необходимых для представления работы соединения в процессе передачи соответствующих внутренних сил и моментов.
EN 1993-1-8	Connected member	присоединенный элемент	Любой элемент, присоединенный к несущему элементу или к другой опорной конструкции.
EN 1993-1-8	Joint	Узел	Область сопряжения двух или более элементов конструкции. При расчете узлом считается группа всех основных элементов, необходимых для представления работы узла в процессе передачи соответствующих внутренних сил и моментов. Узел сопряжения балки с колонной состоит из участка стенки колонны и одного (при односторонней конфигурации узла) или двух (при двусторонней конфигурации узла) соединений.
EN 1993–1–8	Joint configuration	Конфигурация узла	Тип или компоновка узла или узлов в пределах области пересечения двух или более осей соединяемых элементов,
EN 1993-1-8	Rotational capacity	поворотная способность	Предельный угол поворота узла, при котором обеспечен заданный уровень несущей способности.
EN 1993-1-8	Rotational stiffness	поворотная жесткость	Момент, вызывающий единичный поворот узла.
EN 1993–1–8	Structural properties (of a joint)	конструктивные свойства (узла)	Сопротивление внутренним силам и моментам в соединенных элементах, поворотная жесткость и

			поворотная способность.
EN 1993-1-8	Uniplanar joint	Плоский узел	Соединение элементов решетчатых конструкций,
LIV 1995-1-0	Ompianai joint	плоский узел	лежащих в одной плоскости.
EN 1993-1-9	fatigue	усталость	Процесс образования и распространения трещин в
			элементах конструкции в результате воздействия
			переменного напряжения.
EN 1993-1-9	Nominal stress	Номинальное	Напряжение в основном материале или в сварном
		напряжение	соединении в зоне потенциального трещинообразования, вычисленное на основании
			расчета в соответствии с теорией упругости без учета
			всех эффектов концентрации напряжения.
			Примечание — Номинальное напряжение может
			быть нормальным напряжением, касательным
			напряжением, главным напряжением или
			эквивалентным напряжением.
EN 1993-1-9	modified nominal	модифицированно	Номинальное напряжение, умноженное на
	stress	е номинальное	соответствующий коэффициент концентрации
		напряжение	напряжений k_f для учета изменения геометрических
			размеров поперечного сечения, не принятого во внимание при классификации конкретного элемента
			конструкции.
EN 1993-1-9	Geometric stress	геометрическое	Максимальное главное напряжение в основном
		напряжение	материале, действующее на границе сварного шва, с
			учетом эффектов концентрации напряжения, вызванных общей геометрией конкретного элемента
			конструкции.
			Примечание — Локальные эффекты концентрации
			напряжения, вызванные, например, формой профиля
			сварного шва (которые уже включены в группы
			элементов в приложении В) учитывать не требуется.
EN 1993-1-9	Residual stress	Остаточное	Постоянно действующее напряжение в конструкции,
		напряжение	которое находится в статическом равновесии и не
			зависит ни от какого внешнего воздействия.
			Остаточные напряжения могут возникать из-за
			напряжений проката, процессов резки, усадки сварных швов или при некачественной сборке деталей,
			вызывающей изгиб части конструкции.
EN 1993-1-9	Loading event	случай	Последовательность нагрузок, приложенных к
		нагружения	конструкции, определяющих историю напряжений,
			обычно повторяющихся определенное количество раз за время эксплуатации конструкции.
EN 1993-1-9	Stress history	история	Замеренные или рассчитанные изменения
		напряжений	напряжений в определенном элементе конструкции
EN 1002 1 0	Dainfla	Marra	от одного случая нагружения.
EN 1993-1-9	Rainflow method	Метод дождевого	Конкретный метод подсчета циклов, воспроизводящий спектр размахов напряжений на
		потока	основе заданной истории напряжений.
EN 1993-1-9	Reservoir	Метод	Конкретный метод подсчета циклов,
	method	резервуара	воспроизводящий спектр размахов напряжений на
			основе заданной истории напряжений.
			Примечание — Математическое определение см. в
			приложении А.
EN 1993–1–9	Stress range	размах	Алгебраическая разница между двумя крайними

	•		
		напряжений цикла	значениями конкретного цикла напряжений, выделенного в истории напряжений.
EN 1993–1–9	Stress-range spectrum	спектр размахов напряжений	Гистограмма распределения размахов напряжений циклов различных величин, замеренных или вычисленных для конкретного случая нагружения по числу их возникновения.
EN 1993-1-9	Design spectrum	Расчетный спектр	Совокупность всех спектров размахов напряжений циклов за расчетный срок службы конструкции, используемая при расчете на усталость.
EN 1993-1-9	Design life	расчетный срок службы	Период времени безопасной работы конструкции, в течение которого с достаточной степенью вероятности не возникнет усталостных разрушений.
EN 1993-1-9	Fatigue life	Усталостная долговечность	Прогнозируемый период времени нагружения, по истечении которого под воздействием расчетного спектра произойдет усталостное разрушение.
EN 1993–1–9	Miner's summation	суммирование Майнера	Расчет линейного накопления повреждений, основанный на гипотезе суммирования усталостных повреждений Палмгрена-Майнера.
EN 1993–1–9	Equivalent constant amplitude stress range	эквивалентный размах напряжений цикла с постоянной амплитудой	Размах напряжений цикла с постоянной амплитудой, при котором накопленное повреждение соответствует накопленному повреждению расчетного спектра размахов напряжений цикла при расчете по линейной гипотезе суммирования усталостных повреждений Палмгрена-Майнера. Примечание — Математическое определение см. в приложении А.
EN 1993–1–9	Fatigue loading	Усталостное нагружение	Набор параметров воздействия, основанный на характерных нагружениях, описанных для мест приложения нагрузок их величинами, частотами, последовательностью и относительными фазами. Примечания 1 Усталостные нагрузки в EN 1991 — это верхние граничные значения, получаемые при вычислении воздействий нагрузок в соответствии с приложением A. 2 Параметры воздействия, приведенные в EN 1991:
EN 1993–1–9	Equivalent constant amplitude fatigue loading	эквивалентная усталостная нагрузка с постоянной амплитудой	Упрощенная нагрузка с постоянной амплитудой, вызывающая аналогичные эффекты усталостного повреждения, что и группа фактических нагрузок с переменной амплитудой.
EN 1993-1-9	Fatigue strength curve	кривая усталостной прочности	Зависимость между размахом напряжений цикла и числом циклов нагружения до усталостного разрушения, используемая для оценки усталостной прочности конкретной категории элементов конструкций. Примечание — Усталостная прочность, рассматриваемая в данном стандарте, соответствует нижним граничным значениям, полученным на

			AANADAHHII MAAYII TATAD MATA IAATII IY HAHIITAHIIY
			основании результатов усталостных испытаний
			крупноразмерных образцов в соответствии с EN
			1990, приложение D.
EN 1993-1-9	Detail category	Категория	Численное значение, присвоенное конкретному
		элементов	циклически нагруженному элементу для указания,
			какой кривой усталостной прочности следует
			пользоваться при расчете этого элемента на
			усталость (число показывает справочное значение стандартного предела выносливости $\Delta \sigma_c$, H/мм ²).
EN 1993-1-9	Constant	предел	Предельное значение размаха нормальных или
	amplitude	выносливости при	касательных напряжений цикла, ниже которого не
	fatigue limit	постоянной	происходит усталостное повреждение материала при
		амплитуде	испытаниях с постоянной амплитудой нагружения.
			Для того, чтобы при условиях нагружения с
			переменной амплитудой не возникало усталостных
			повреждений материала, все размахи напряжений цикла должны быть ниже этого предела.
EN 1993-1-9	Cut–off limit	предел	Предел, ниже которого размахи напряжений цикла
		повреждаемости	расчетного спектра не включаются в расчет
			накопления повреждений.
EN 1993-1-9	Endurance	Долговечность	Срок службы до разрушения, выраженный в
			количестве циклов воздействия нагрузки с постоянной амплитудой.
EN 1993-1-9	Reference fatigue	стандартный	Значение размаха напряжений цикла с постоянной
	strength	предел	амплитудой $\Delta\sigma_{C}$ для конкретной категории элементов
		выносливости	при долговечности $N = 2 \cdot 10^6$ циклов.
EN 1993-1-10	Kν–value	Кν–величина	Работа $A_{\nu}(T)$ в джоулях (Дж) при ударном изгибе,
			затраченная на разрушение стандартного образца с
			V-образным надрезом по Шарпи при нормативной
			температуре испытания Т. Стандарты поставки
			проката обычно гарантируют, что разрушение при
			ударном изгибе стандартного образца происходит
			при работе не менее 27 Дж при нормативной
			температуре Т.
EN 1993-1-10	Transition	Область	Область графика «работа разрушения при ударном
	region	перехода	изгибе — температура», показывающего зависимость
			$A_{\nu}(T)$, по которой работа разрушения материала уменьшается с понижением температуры, а характер
			разрушения изменяется от вязкого до хрупкого.
			Значение температуры Т ₂₇₁ , гарантируемой
			стандартами на прокат, расположено на границе между участками кривой 1 и 2
EN 1993-1-10	Upper shelf region	область	Область графика «работа разрушения при ударном
		разрушения образцов при	изгибе — температура», в которой стальные
		образцов при ударном изгибе	элементы показывают упруго-пластическую работу с
		при температуре	вязким разрушением независимо от наличия мелких
		выше порога хладноломкости	дефектов и дефектов технологического процесса
		AJIIIAIIOJIOWIKOCIM	сварки.
EN 1993-1-10	Т	Т	температура, при которой минимальная работа
EN 1995-1-10	T_{27J}	T_{27J}	
			разрушения A_{ν} стандартного образца
			с V-образным надрезом по Шарпи при испытаниях

			на ударный изгиб будет не менее 27 Дж.
EN 1993-1-10	Z-value	Z-величина	Относительное сужение площади поперечного
			сечения при испытаниях на растяжение (см.
			EN 10002), образца, изготовленного в направлении
			толщины проката, выраженное в процентах.
EN 1993-1-10	K _{Ic}	V	
EN 1995-1-10	N _{Ic}	K _{Ic}	
			напряжений (K _{Ic} -value): вязкость разрушения в
			условиях плоской деформации при упругой работе, выраженная в H/мм ^{3/2} .
			Примечание — Двумя международно-принятыми
			вариантами единиц для коэффициентов
			интенсивности
			напряжений K являются H/мм ^{3/2} и МПа · √м (т.е.
			$MH/M^{3/2}$), где 1 $H/MM^{3/2} = 0.032 M\Pi a \cdot \sqrt{M}$.
EN 1993-1-10	degree of cold	степень холодной	Остаточная деформация при холодном гнутье,
	forming	пластической деформации	прокатке или штамповке, выраженная в процентах.
EN 1993-1-11	strand	прядь	Элемент каната, состоящий из пучка проволок соответствующей формы
			и размеров, свитых спирально в одном и том же или
			в противоположных направлениях, в один или более
EN 1993-1-11	strand rope	канат двойной	слоев вокруг сердечника. Пучок прядей, свитых спирально в один или более
		свивки	слоев вокруг сердечника (однослойного каната) или центра (нераскручивающегося или закрытого каната).
EN 1993-1-11	spiral rope	канат одинарной свивки	Пучок из минимум двух слоев проволоки, свитых спирально вокруг центральной проволоки.
EN 1993-1-11	spiral strand rope	канат прядевый	Спиральный канат, изготовленный из круглой проволоки.
EN 1993-1-11	fully locked coil rope	канат закрытый	Спиральный канат с наружным слоем из Z-образной проволоки.
EN 1993-1-11	full factor f	коэффициент заполнения f	Отношение суммы номинальных площадей поперечного сечения всех проволок в канате A к площади каната A_u , полученной, исходя из его номинального диаметра d по периметру.
EN 1993-1-11	spinning loss factor k	коэффициент потерь от свивки k	Коэффициент ослабления конструкции каната, учитываемый в коэффициенте разрывного усилия К.
EN 1993-1-11	breaking force factor K	коэффициент разрывного	Эмпирический коэффициент, используемый при определении минимального разрывного усилия
EN 1993-1-11	minimum brooking	усилилия К	каната
EN 1995-1-11	$\begin{array}{c} \text{minimum breaking} \\ \text{force } F_{\text{min}} \end{array}$	минимальное разрывное усилие F_{min}	Минимальное разрывное усилие F _{min} , кН
EN 1993-1-11	rope grade R _r	марка каната R _r	Уровень требований к разрывному усилию, обозначаемый числом (например, $1770~{ m H/mm}^2$, $1960~{ m H/mm}^2$).
			Примечание — Марки каната не обязательно соответствуют маркам прочности на растяжение проволок

			в канате.
EN 1993–1–11	unit weight w	удельный вес w	Собственный вес каната, вычисленный на основе площади поперечного сечения металлической части
			$A_{\rm m}$ и единичной длины каната, с учетом плотности стали и системы антикоррозионной защиты.
EN 1993-1-11	cable	ванта	Главный конструктивный элемент, работающий на растяжение (например, оттяжка вантового моста), который может состоять из каната, прядей, пучков параллельных проволок или прядей.
EN 1993-3-1	Global analysis	Общий анализ	Определение различных комбинаций внутренних усилий, действующих в конструкции, для различных сочетаний нагрузок и воздействий на конструкцию.
EN 1993-3-1	Tower	Башня	Свободно стоящая решетчатая стальная консольная конструкция треугольной, квадратной или прямоугольной формы, или представляющая собой круглую или многогранную опору.
EN 1993-3-1	Guyed mast	Мачта с оттяжками	Решетчатая стальная конструкция треугольной, квадратной или прямоугольной формы, или цилиндрическая стальная конструкция, раскреплённая с определенным интервалом по высоте оттяжками, закрепленными к грунту или к капитальному сооружению.
EN 1993-3-1	Shaft	Ствол	Вертикальная стальная конструкция мачты или башни.
EN 1993-3-1	Leg members	Пояса ствола мачты или башни	Стальные элементы, формирующие основные несущие элементы конструкции.
EN 1993-3-1	Primary bracing members	Решётка ствола	Элементы помимо поясов ствола, выдерживающие воздействие сил, возникающих в результате нагрузок, действующих на конструкцию.
EN 1993–3–1	Secondary bracing members	Шпренгели	Элементы, используемые для уменьшения длины продольного изгиба других элементов.
EN 1993-3-1	Schifflerized angles	Уголковый профиль - смолкованный	Модифицированный 90° равнополочный горячекатаный уголок, каждая полка которого изогнута под углом 15° таким образом, что угол между наружной частью каждой полки и осью симметрии составляет 30°
EN 1993-3-1	Wind drag	Аэродинамическо е сопротивление	Сопротивление потоку воздуха элементов башни или мачты с оттяжками и любых вспомогательных конструкций, рассчитанное на основе аэродинамического коэффициента лобового сопротивления и расчетной площади конструкции, при необходимости включая обледенение.
EN 1993-3-1	Linear ancillary item	Линейные вспомогательные конструкции	Любые ненесущие протяжённые конструкции, расположенные вдоль ствола опоры, такие, как волноводы, фидеры, лестницы и трубопроводы.
EN 1993-3-1	Discrete ancillary element	Отдельный вспомогательный элемент	Любые ненесущие элементы, расположенные внутри или снаружи ствола на определённой высоте, такие, как отражатели, антенны, системы освещения, поручни, изоляторы и другие изделия.
EN 1993-3-1	Projected area	Расчетная площадь	Область тени рассматриваемого элемента, спроецированная на участок, параллельный

			плоскости конструкции, нормальной к действию ветра, включая лед при необходимости. Если плоскость конструкции ненормальна к действию ветра, вместо расчетной площади используется проекция плоскости конструкции на плоскость, нормальную к направлению действию ветра
EN 1993-3-1	Panel (of a tower or a mast)	Панель (башни или мачты)	Любой часть ствола башни или мачты, разделенного по вертикали с целью определения расчетной площади и аэродинамического сопротивления. Панели обычно, но необязательно, расположены между точками пересечения поясов и решётки.
EN 1993-3-1	Section (of a tower or a mast)	Секция (башни или мачты)	Любая часть ствола башни или мачты, состоящая из нескольких сходных или одинаковых панелей, применяемая для определения аэродинамического сопротивления.
EN 1993–3–1	Guy	Оттяжка	Натяжной крепежный элемент ствола мачты, образующий систему растяжек, которая обеспечивает горизонтальную опору мачты на отдельных ярусах. Нижний конец оттяжки закрепляется к грунту или конструкции и включает, как правило, устройство регулировки натяжения оттяжки. Примечание 1 — Хотя термины «оттяжка» и
			«распорка» обычно взаимозаменяемы, в данном документе используется слово «оттяжка». Примечание 2 — Специальные определения оттяжек, их структура и арматура приведены в Приложении Г.
EN 1993–3–1	Damper	Гаситель колебаний	Устройство, увеличивающее конструкционное демпфирование, ограничивая, таким образом, реакцию конструкции или оттяжки.
EN 1993–3–2	Chimney	Дымовая труба	Высотное сооружение или элементы его конструкции, которые выводят отработанные газы или другие газообразные продукты сгорания, приточный или отработанный воздух в окружающую среду.
EN 1993–3–2	Self–supported chimney	свободно стоящая дымовая труба	Дымовая труба, несущий ствол которой не имеет соединений ни с одной конструкцией над фундаментом, за исключением вводов отводимых газов.
EN 1993-3-2	Guyed chimney	дымовая труба, закрепленная оттяжками	Дымовая труба, несущий ствол которой удерживается одним или несколькими ярусами оттяжек.
EN 1993–3–2	Single-wall chimney	дымовая труба с одиночной стенкой	Дымовая труба, несущая оболочка которой выводит газообразные продукты сгорания. Может иметь теплоизоляционный слой и/или внутреннюю футеровку.
EN 1993-3-2	Double-wall chimney	дымовая труба с двойной стенкой	Дымовая труба, состоящая из наружной стальной несущей оболочки и газохода с наружной или внутренней теплоизоляцией, выводящего газообразные продукты сгорания.
EN 1993–3–2	Multi-flue chimney	многоствольная дымовая труба	Группа из двух или более взаимосвязанных дымовых труб или группа из двух или более газоходов с теплоизоляцией внутри несущей оболочки.

	_		
EN 1993-3-2	Liner	Футеровка	Элемент конструкции дымовой трубы, защищающий ее от нагревания.
EN 1993-3-2	Lining system	Система футеровки	Включает в себя теплоизоляцию, элементы ее крепления к несущей конструкции или газоходу, а также воздушный зазор между газоходом (при его
EN 1993-3-2	Structural shell	Оболочка	наличии) и несущей оболочкой. Основная стальная конструкция дымовой трубы,
		конструкции	несущая нагрузку, не включая фланцы.
EN 1993-3-2	Aerodynamic device	Аэродинамическо е устройство	Устройство, которое устанавливается надымовую трубу для уменьшения вихревого возбуждения без увеличения конструкционного демпфирования.
EN 1993–3–2	Damping device	Демпфирующее устройство	Устройство в виде динамического гасителя колебаний, которым оснащают дымовую трубу для предотвращения колебаний в режимах аэродинамической неустойчивости путем увеличения общего демпфирования.
EN 1993-3-2	Spoiler	Спойлер	Устройство, присоединяемое к поверхности дымовой трубы с целью уменьшения реакции на ветровое воздействие.
EN 1993-3-2	Helical strakes, shrouds or slats	спиралевидные интерцепторы, кожухи или другие элементы	Устройства, присоединяемые к наружной поверхности дымовой трубы для уменьшения реакции на ветровое воздействие.
EN 1993–3–2	Base plate	закладная деталь фундамента	Устройство для крепления дымовой трубы к фундаменту
EN 1993-3-2	Anchor bolt	анкерный болт	Болт, используемый для крепления дымовой трубы к фундаменту через опорную плиту.
EN 1993-3-2	Stiffening rings	ребра жесткости	Горизонтальные элементы, используемые для предотвращения изменения формы поперечного сечения оболочки дымовой трубы.
EN 1993-4-1	Shell	оболочка	Конструкция, сформированная из изогнутого тонкого листа.
EN 1993-4-1	Axisymmetric shell	Осесимметричная оболочка	Конструкция оболочки, геометрия которой определяется по- средством вращения меридиональной линии вокруг центральной оси.
EN 1993-4-1	Box	Короб	13 1
			Закрытая трехмерная конструкция, изготовленная из набора плоских листов. Для целей настоящего стандарта короб имеет размеры, как правило, сопоставимые во всех направлениях
EN 1993-4-1	Meridional direction	Меридиональное направление	Направление касательной к любой точке стенки бункера в вертикальной плоскости. Оно изменяется в зависимости от рассматриваемого конструктивного элемента. Так же вертикальное или наклонное направление на поверхности конструкции, вдоль которой стекает дождевая капля.
EN 1993-4-1	Circumfrential direction	кольцевое направление	Направление горизонтальной касательной к любой точке стенки бункера. Оно изменяется по периметру бункера, расположено в

			горизонтальной плоскости и по касательной относительно стенки бункера, независимо от того, имеет бункер круглую или прямоугольную форму в плане.
EN 1993-4-1	Middle surface	срединная	
		поверхность	Этот термин используется для обозначения как свободной от напряжений средней зоны сечения, когда оболочка формируется в результате простого изгиба, так и средней зоны сечения плоского листа, составляющего часть короба.
EN 1993-4-1	Separation of	интервал между	
	stiffeners	ребрами жесткости	Расстояние между серединами продольных осей двух смежных параллельных ребер жесткости.
			В дополнение к части 1 стандарта EN 1993 (и части 4 EN 1991) в целях части 4.1 применяются следующие термины.
EN 1993-4-1	Silo	бункер	
EN 1993-4-1 EN 1993-4-1	Barrel	Цилиндр	Бункер представляет собой емкость для хранения гранулированных частиц твердых материалов. В настоящем стандарте подразумевается, что он имеет вертикальную форму и загружается сверху твердыми материалами, благодаря силе тяжести. Термин бункер включает все конструктивные формы, обеспечивающие хранение частиц твердых материалов, которые в иных случаях могут называться силосы и зернохранилища. Вертикальная часть бункера, ограниченная стенками. Хоппер представляет собой секцию, сужающуюся по направлению ко дну бункера. Она применяется для подачи твердых
			материалов под силой тяжести в разгрузочное устройство.
EN 1993-4-1	Junction	соединение	
			Место сопряжения двух и более изогнутых элементов оболочки или двух и более листовых элементов короба. Оно может включать или не включать ребро жесткости. Место сопряжения кольцевого ребра жесткости с оболочкой или коробом можно рассматривать как соединение.
EN 1993-4-1	Transitional junction	переходное соединение (утор)	Соединение между цилиндром и хоппером. Это соединение может быть расположено у основания цилиндра или несколько выше.

EN 1002 1 1	n ·	106	
EN 1993-4-1	Skirt	Юбка	
			Часть цилиндра, которая находится ниже
			переходного соединения: она
			отличается от верхней части тем, что не
			соприкасается с хранящимися сыпучими
			материалами.
EN 1993-4-1	Strake	Пояс	
			Одно кольцо из стальных листов, на одном уровне
			цилиндра бункера.
EN 1993-4-1	Stringer stiffener	Продольное ребро	
21,17,70	Sumger surrence	жесткости	
			Элемент локального укрепления конструкции,
			расположенный вдоль меридиана, образующий
			оболочку в результате вращения. Он
			устанавливается для повышения устойчивости,
			передачи локальных нагрузок или сопротивлению
			осевым нагрузкам. Продольное ребро не
			предназначено для обеспечения несущей
			способности в отношении основной нагрузки на
T37.4000	7.1		изгиб вследствие поперечных напряжений.
EN 1993-4-1	Rib	ребро	
			Локальный элемент, который обеспечивает
			передачу нагрузок вызывающих изгиб стенки или
			ее листов. Оно используется для распределения
			нагрузок на конструкцию, возникающих в
			результате изгибающего воздействия.
EN 1993-4-1	Ring stiffener	кольцевое ребро	
		жесткости	Локальный укрепляющий элемент, который
			проходит по окружности конструкции в
			определенной точке на меридиане.
			Подразумевается, что он не имеет жесткости в
			меридиональной плоскости конструкции. Он
			обеспечивает повышение устойчивости или
			передачи локальных нагрузок, но не используется
			в качестве элемента, несущего основную нагрузку.
			B Ku reerbe shemenru, neeymere cenebrijte narpysky.
			D umuman afaranya ar
			В круглой оболочке он проходит по окружности, а
			в прямоугольных конструкциях принимает
			прямоугольную форму согласно конфигурации
EN 1993-4-1	Smeared stiffener	размазанница	сечения.
LIN 1773-4-1	Sineared Surreller	размазанные ребра жесткости	
		peopa meetmeetm	Ребра жесткости называют размазанными, если
			свойства стенки оболочки и отдельных ребер
			рассматриваются в рамках составной секции с
			шириной равной числу кратному расстоянию
			между ребрами жесткости. Свойства жесткости
			стенки оболочки с размазанными ребрами
			жесткости ортотропны со специальными
			условиями, ведущими к совмещению поведения
			конструкции при изгибе и растяжении.
EN 1993-4-1	Base ring	опорное кольцо	
			Конструктивный элемент, который опоясывает
			конструкцию по окружности у основания и
			обеспечивает крепление конструкции к
		<u> </u>	Apointenine Ronerpyrum R

			фундаменту или к другим элементам. Оно
			необходимо для обеспечения проектного
			положения стенки.
EN 1993-4-1	Ring beam or ring	кольцевая балка	
	girder		Кольцевое ребро жесткости, обладает жесткостью
			на изгиб и прочностью как в плоскости круглого
			сечения оболочки, так и в плоскости сечения
			конструкции, имеющей прямоугольную форму в
			плане. Кольцевая балка располагается по нормали
			к конструкции, несет основную нагрузку и
			распределяет локальные нагрузки на оболочку или
			коробчатую конструкцию.
EN 1993-4-1	Continuous support	Сплошное	Бункер имеет сплошную опору, если в любой точке
		опирание	по периметру окружности он поддерживается
			одинаковым способом. Незначительные отклонения
			от этого условия
			(например, наличие небольшого отверстия) не
EN 1993-4-1	Discrete support	дискретное	должны влиять на применимость этого определения.
L1 1//3-4-1	Discrete support	опирание	
		r ·· ·	Бункер дискретно опирается, когда он
			поддерживается с помощью локальных подвесок
			(кронштейнов) или опоры с ограниченным
			количеством нескольких стоек,
			расположенных по окружности бункера. Обычно
			используются четыре или шесть обособленных
			опор,
			но встречаются и бункеры с тремя и более чем
			шестью опорами.
EN 1993-4-1	Pyramidal hopper	Пирамидальный	
		хоппер	Пирамидальный хоппер применяется в качестве
			воронкообраз-
			ной секции прямоугольного бункера в виде
			перевернутой пирамиды. В настоящем стандарте
			подра-
			зумевается, что его геометрия проста и состоит
			только из четырех плоских элементов
			трапециевид-
			ной формы.
EN 1993-4-2	Shell	оболочка	Конструкция, выполненная из искривленного
			тонкого листа.
EN 1993-4-2	Axisymetric shell	осесимметричная	Конструкция стенки, геометрия которой
		оболочка	определяется вращением меридиональной линии
			вокруг центральной оси.
EN 1993-4-2	Box	короб	Трехмерная конструкция, выполненная из сборных
			плоских плит (листов) в закрытую форму. Для
			целей этого стандарта короб имеет размеры,
			которые в целом сопоставимы по всем
ENI 1002 4 2	Manidian 1 4'		направлениям.
EN 1993-4-2	Meridional direction	меридиональное	Касательная к корпусу резервуара в любой точке
		направление	вертикального сечения, проходящего через ось
			резервуара. Она изменяется в зависимости от
EN 1993-4-2	Circumferential	кольцевое	рассматриваемого элемента конструкции. Горизонтальная касательная к корпусу резервуара в
151N 1773-4-2	direction	направление.	любой точке. Она меняется относительно корпуса
		nanpabiline.	резервуара, лежит в горизонтальной плоскости и
			резервуара, лежит в горизонтальной плоскости и сохраняется независимо от того является ли
i .	1		NI KOTOKIKAK UTUT TU UMMONGBEON KOTOKIBIGKOO

			резервуар цилиндрического или квадратного вида.
EN 1993-4-2	Middle surface	Срединная поверхность	Этот термин используется для обозначения как свободной от напряжений средней зоны сечения, когда оболочка формируется в результате простого изгиба, так и средней зоны сечения плоского листа, составляющего часть короба.
EN 1993-4-2	Separation of stiffners	интервал между ребрами жесткости	Расстояние между продольными осями двух соседних параллельных ребер жесткости.
EN 1993-4-2	Tank	резервуар	Сосуд для хранения жидких продуктов. В этом стандарте предполагается, что он призматический с вертикальной осью (за исключением нижней части резервуара и частей крыши).
EN 1993-4-2	Shell	стенка	Цилиндрическая оболочка резервуара круглая в плане. Хотя существует альтернативный термин «цилиндрическая стенка».
EN 1993-4-2	Tank wall	корпус резервуара.	Элементы из металлических листов, формирующие вертикальную стенку, крышу и днище, называются корпусом резервуара. Этот термин не ограничивается вертикальными стенками.
EN 1993-4-2	Course	пояс	Цилиндрическая стенка резервуара формируется из коротких цилиндрических секций с вертикальными соединениями между отдельными вальцованными листами. Пояс не имеет горизонтальных соединений.
EN 1993-4-2	Hopper	хоппер	Сходящаяся к низу часть резервуара. Он используется для направления жидкостей под действием силы тяжести к отверстию для их удаления. Обычно устраивают при содержании взвешенных твердых частиц.
EN 1993-4-2	junction	соединение.	Место, в котором совмещают два или более элементов корпуса или плоских листов. Оно может включать или не включать ребро жесткости. Место присоединения кольцевого ребра жесткости к корпусу или коробу может рассматриваться как соединение.
EN 1993-4-2	Transition junction	переходное соединение (уторный стык)	Соединение между вертикальной стенкой и днищем (хоппером). Соединение может быть у нижней кромки вертикальной стенки или рядом с ней.
EN 1993-4-2	Shell-roof junction	соединение стенки с крышей	Термин, иногда указываемый как верхнее уторное соединение.
EN 1993-4-2	Stringer stiffener	продольное ребро жесткости	Локальный элемент укрепления конструкции, расположенный вдоль меридиана оболочки. Оно устанавливается для обеспечения устойчивости или служит для передачи локальных нагрузок на корпус или для восприятия осевых нагрузок.
EN 1993-4-2	Rib	ребро	Локальный элемент, который обеспечивает передачу нагрузок, вызывающих изгиб стенки или ее листов. Оно используется для распределения поперечных нагрузок на конструкцию, вызванных изгибающим воздействием.
EN 1993-4-2	Ring stiffener	кольцевое ребро жесткости	Элемент, который проходит по окружности стенки на определенной высоте. Предполагается, что у него нет жесткости в меридиональном направлении. Оно служит для увеличения устойчивости или

	_		
			восприятия локальных нагрузок, но не является основным несущим элементом. В цилиндрических стенках оно имеет форму кольца, а в прямоугольных конструкциях в плане принимает их форму.
EN 1993-4-2	Base ring	опорное кольцо (окрайка)	Элемент, который проходит по окружности стенки у нижней кромки у основания резервуара и предназначается для обеспечения проектного положения стенки.
EN 1993-4-2	Ring girder or ring beam	кольцевая балка	Круговое ребро жесткости, которое обеспечивает изгибную жесткость и прочность цилиндрической стенки или используется в прямоугольном коробе при соответствующем изменении формы в плане. Кольцевая балка располагается по нормали к плоскости конструкции, является основным элементом для восприятия нагрузки и распределения локальных нагрузок по конструкции стенки и короба.
EN 1993-4-2	Continuously supported	резервуар на постоянном основании	Резервуар, располагаемый на постоянном основании однородном по всей его окружности. Небольшие отклонения от однородности основания (например, небольшое отверстие) не должны влиять на применение этого определения.
EN 1993-4-2	Discrete support	дискретное опирание	Техническое решение, при котором резервуар поддерживается ограниченным количеством локальных стоек и кронштейнов.
EN 1993-4-2	Catch basin	Приемный резервуар	Внешний резервуар для удержания жидкости, которая может вытечь за счет протечки или из-за аварии в основном резервуаре. Этот тип конструкции используется там, где основной резервуар содержит токсичные или опасные жидкости.
EN 1993-4-3	Pressure	Давление	манометрическое давление газа или жидкости внутри системы, измеряемое в статических условиях
EN 1993-4-3	Design pressure (dp)	Расчетное давление	давление, которое учитывается в расчетах;
EN 1993-4-3	Operating pressure (op)	Рабочее давление	давление, возникающее в системе при нормальных условиях эксплуатации;
EN 1993-4-3	Maximum operating pressure (mop)	Максимальное рабочее давление	максимальное давление, при котором система может непрерывно функционировать при нормальных условиях эксплуатации. Примечание — Нормальными условиями эксплуатации является отсутствие нарушения в любом из устройств или потоке;
EN 1993-4-3	Design temperature (dt)	Расчетная температура	температура, которая учитывается в расчетах;
EN 1993-4-3	Operating temperature (ot)	Рабочая температура	температура, возникающая в системе при нормальных условиях эксплуатации.

3.2 Символы				
Номер Еврокода и его части	Определение на английском языке	Символ	Определение на русском языке	
1	2	3	4	
EN 1993-1-1	Axis along a member	x – x	продольная ось элемента;	
EN 1993-1-1	Axis of a cross-section	y – y	поперечная ось элемента;	
EN 1993-1-1	Axis of a cross-section	z – z	поперечная ось элемента;	
EN 1993-1-1	Major principal axis (where this does not coincide with the y-y axis)	u – u	главная ось (если не совпадает с осью у – у);	
EN 1993-1-1	Minor principal axis (where this does not coincide with the z-z axis)	v – v	ось ортогональная главной (если не совпадает с осью z – z);	
EN 1993-1-1	Width of a cross section	b	ширина поперечного сечения;	
EN 1993-1-1	Depth of a cross section	h	высота поперечного сечения;	
EN 1993-1-1	Depth of straight portion of a web	d	высота части стенки постоянной толщины;	
EN 1993-1-1	Web thickness	t _w	толщина стенки;	
EN 1993-1-1	Flange thickness	t _f	толщина полки;	
EN 1993-1-1	Radius of root fillet	r	радиус скругления;	
EN 1993-1-1	Radius of root fillet	r ₁	радиус скругления между полкой и стенкой;	
EN 1993-1-1	Toe radius thickness	r ₂	радиус скругления пера полки;	
EN 1993-1-1	Thickness	t	толщина.	
EN 1993-1-1	Nominal value of the effect of prestressing imposed during erection	P _k	нормативные значения собственных напряжений (усилий), возникающих при возведении здания или сооружения;	
EN 1993-1-1	Nominal value of the effect of permanent actions	G _k	нормативное значение постоянной нагрузки или воздействия;	
EN 1993-1-1	Characteristic values of material property	X _k	нормативные значения прчностных характеристик материалов;	
EN 1993-1-1	Nominal values of material pro-perty	X _n	номинальные значения прочностных характеристик материалов;	
EN 1993-1-1	Design value of resistance	R _d	расчетное значение несущей способности;	
EN 1993-1-1	Characteristic value of resistance	R _k	нормативное значение несущей способности;	
EN 1993-1-1	General partial factor	γм	общий коэффициент надежности (коэффициент надежности по ответственности);	
EN 1993-1-1	Particular partial factor	γмі	рекомендуемые коэффициенты надежности;	
EN 1993–1–1	Partial factor for fatigue	γмғ	коэффициент надежности при расчете на выносливость;	
EN 1993-1-1	Conversion factor	η	число влияния (усилие в элементе от единичной нагрузки на конструкцию);	
EN 1993-1-1	Design value of geometrical data	a _d	расчетное значение геометрического параметра поперечного сечения элемента.	
EN 1993-1-1	Yield strength	f _y	предел текучести;	

EN 1002 1 1	I litimate atraneth	t .	
EN 1993–1–1	Ultimate strength	f _u	временное сопротивление;
EN 1993–1–1	Yield strength to product standards	R _{eh}	нормативное значение предела текучести, принимаемое по стандартам на поставляемую сталь;
EN 1993–1–1	Ultimate strength to product standards	R _m	нормативное значение временного сопротивления, принимаемое по стандартам на поставляемую сталь;
EN 1993-1-1	Original cross-section area	A ₀	первоначальная площадь поперечного сечения;
EN 1993-1-1	Yield strain	ε_{y}	деформация, соответствующая пределу текучести;
EN 1993-1-1	Ultimate yield strain	ε _u	деформация, соответствующая временному сопротивлению;
EN 1993-1-1	Required design Z-value resulting from the magnitude of strains from restrained metal shrinkage under the weld beads	Z _{Ed}	расчетное Z-значение, зависящее от величины стесненных деформаций металла от усадки сварного шва;
EN 1993-1-1	Available design Z-value	Z _{Rd}	требуемое Z-значение;
EN 1993-1-1	Modulus of elasticity	Е	модуль упругости;
EN 1993-1-1	Shear modulus	G	модуль сдвига;
EN 1993-1-1	Poisson's ratio in elastic stage	ν	коэффициент Пуассона в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Coefficient of linear thermal expansion	α	коэффициент линейного (температурного) расширения.
EN 1993–1–1	Factor by which the design loads would have to be increased to cause elastic instability in a global mode	$lpha_{ ext{cr}}$	коэффициент, выражающий отношение критической нагрузки для стержня в упругом состоянии к расчетной нагрузке;
EN 1993–1–1	Design loading on the structure	F _{Ed}	расчетная нагрузка на конструкцию;
EN 1993-1-1	Elastic critical buckling load for global instability mode based on initial elastic stiffness	F _{cr}	критическая нагрузка для стержня, полученная путем решения задачи устойчивости в упругой постановке;
EN 1993-1-1	Total design horizontal load, including equivalent forces transferred by the storey (storey shear)	H _{Ed}	расчетное значение горизонтальной реакции в основании этажа от приложения расчетных и фиктивных горизонтальных нагрузок;
EN 1993–1–1	Total design vertical load on the frame transferred by the storey (storey thrust)	V _{Ed}	суммарная расчетная вертикальная нагрузка на конструкцию в основании этажа;
EN 1993–1–1	Horizontal displacement at the top of the storey, relative to the bottom of the storey	$\delta_{H,Ed}$	горизонтальное смещение верха этажа относительно основания этажа;
EN 1993-1-1	Storey height	h	высота этажа;
EN 1993-1-1	Non dimensional slenderness	λ	условная гибкость;
EN 1993-1-1	Design value of the axial force	N _{Ed}	расчетное значение осевой силы;
EN 1993-1-1	Global initial sway imperfection	ф	расчетные начальные несовершенства в виде отклонений от вертикали;
EN 1993-1-1	Basic value for global initial	φ ₀	нормированное значение несовершенства в виде отклонений от вертикали;
EN 1993-1-1	Reduction factor for height h applicable to columns	α_{h}	понижающий коэффициент, учитывающий высоту колонн h;

ЦНИИПСК

EN 1993-1-1	Height of the structure	h	высота конструкции;
EN 1993-1-1	Reduction factor for the number of columns in a row	α_{m}	понижающий коэффициент, учитывающий количество колонн в ряду;
EN 1993-1-1	Number of columns in a row	m	расчетное количество колонн в ряду;
EN 1993-1-1	Maximum amplitude of a member imperfection	e ₀	амплитуда местного искривления элемента;
EN 1993-1-1	Member length	L	длина элемента;
EN 1993–1–1	Amplitude of elastic critical buckling mode	η _{init}	суммарная амплитуда начального искривления элемента при потере устойчивости в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Shape of elastic critical buckling mode	η _{cr}	амплитуда изогнутой оси элемента при потере устойчивости в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Design value of maximum amplitude of an imperfection	e _{0,d}	расчетное значение максимальной амплитуды начального искривления стержня;
EN 1993-1-1	Characteristic moment resistance of the critical cross section	M _{Rk}	нормативное значение момента внутренних усилий в расчетном сечении по длине стержня;
EN 1993–1–1	Characteristic resistance to normal force of the critical cross section	N _{Rk}	нормативное значение равнодействующей нормальных внутренних усилий в расчетном сечении по длине стержня;
EN 1993–1–1	Imperfection factor	α	коэффициент, учитывающий начальное искривление стержня для соответствующей кривой потери устойчивости;
EN 1993-1-1	Bending moment due to η_{cr} at the critical cross section	$EI\eta''_cr$	изгибающий момент от □ _{сг} в расчетном сечении по длине стержня;
EN 1993-1-1	Reduction factor for the relevant buckling curve	χ	коэффициент устойчивости для соответствующей кривой потери устойчивости;
EN 1993-1-1	Minimum load amplifier of the design loads to reach the characteristic resistance of the most critical cross section of the structural component considering its in plane behavior without taking lateral or lateral torsional buckling into account however accounting for all effects due to in plane geometrical deformation and imperfections, global and local, where relevant.	α _{ult,k}	минимальное увеличение осевой силы до значения нормативной несущей способности в устойчивом состоянии;
EN 1993–1–1	Minimum force amplifier to reach the elastic critical buckling load	$\alpha_{\rm cr}$	минимальное увеличение осевой силы до потери устойчивости в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Equivalent force per unit length	q	эквивалентная погонная нагрузка;
EN 1993-1-1	In-plane deflection of a bracing system	δ_{q}	перемещение системы связей в своей плоскости;
EN 1993-1-1	Equivalent design force per unit length	q _d	эквивалентная распределенная погонная нагрузка;
EN 1993-1-1	Design bending moment	M _{Ed}	расчетный изгибающий момент;
EN 1993-1-1	Factor for e _{0,d}	k	коэффициент для е _{о,а} ;
EN 1993-1-1	Strain	ε	деформация;
EN 1993-1-1	Stress	σ	напряжение;

		T	
EN 1993–1–1	Maximum design compressive stress in an element	$\sigma_{com,Ed}$	максимальное расчетное сжимающее напряжение в элементе;
EN 4000 4 4	Lead		
EN 1993-1-1	Length	1	длина;
EN 1993-1-1	Factor depending on f _y	ε	коэффициент, зависящий от f _y ;
EN 1993-1-1	Width or depth of a part of a cross section	С	ширина или высота части поперечного сечения;
EN 1993-1-1	Portion of a part of a cross section in compression	α	сжатая часть поперечного сечения;
EN 1993-1-1	Stress or strain ratio	Ψ	доля напряжения или деформации;
EN 1993-1-1	Plate buckling factor	k_{σ}	коэффициент потери устойчивости пластинки;
EN 1993-1-1	Outer diameter of circular tubular sections	d	наружный диаметр круглых трубчатых сечений.
EN 1993-1-1	Partial factor for resistance of cross-sections whatever	γмо	коэффициент надежности при определении
	the class is		несущей способности поперечных сечений по прочности независимо от класса;
EN 1993-1-1	Partial factor for resistance	γм1	коэффициент надежности при определении
	of members to instability	71011	несущей способности элемента по
	assessed by member checks		устойчивости;
EN 1993-1-1	Partial factor for resistance	γ _{M2}	коэффициент надежности при определении
	of cross-sections in tensions to fracture		несущей способности поперечных сечений с
	terisions to macture		использованием временного сопротивления стали;
EN 1993-1-1	Design value of the local	$\sigma_{x,Ed}$	расчетное значение нормальных напряжений
	longitudinal stress	X,EG	вдоль оси элемента;
EN 1993–1–1	Design value of the local transverse stress	$\sigma_{z, Ed}$	расчетное значение нормальных напряжений поперек оси элемента;
EN 1993-1-1	Design value of the local shear stress	$\tau_{\sf Ed}$	расчетное значение касательного напряжения;
EN 1993-1-1	Design normal force	N _{Ed}	расчетная осевая сила;
EN 1993-1-1	Design bending moment, y-	$M_{y,Ed}$	расчетное значение изгибающего момента
EN 1993-1-1	y axis Design bending moment z-	$M_{z,Ed}$	относительно оси у – у; расчетное значение изгибающего момента
	z axis	iviz,Ed	относительно оси z – z;
EN 1993-1-1	Design values of the	N_{Rd}	расчетное значение несущей способности по
EN 1993-1-1	resistance to normal forces Design values of the	N/I	осевой силе;
EN 1993-1-1	resistance to bending moments, y-y axis	$M_{y,Rd}$	расчетное значение несущей способности по изгибающему моменту относительно оси у – у;
EN 1993-1-1	Design values of the	$M_{z,Rd}$	расчетное значение несущей способности по
	resistance to bending moments, z-z axis		изгибающему моменту относительно оси z – z;
EN 1993-1-1	Straggered pitch, the	S	при шахматном расположении, расстояние
	spacing of the centres of two consecutive holes on		между центрами двух смежных отверстий
	the chain measured parallel to the member axis		вдоль оси элемента (шаг отверстий);
EN 1993-1-1	Spacing of the centres of	р	расстояние между центрами тех же двух
	the same 2 holes measured perpendicular to the member axis		отверстий поперек оси элемента (дорожка);
	וויבוווחבו מעופ	l	

EN 1993–1–1	Number of holes extending in any diagonal or zig-zag line progressively across the member of part of the member	n	количество отверстий, расположенных на любой диагональной или зигзагообразной линии, проходящей поперек всего элемента или его части;
EN 1993-1-1	Diameter of hole	d ₀	диаметр отверстия;
EN 1993–1–1	Shift of the centroid of the effective area A _{eff} relative to the centre of gravity of the gross cross section	e _N	смещение нейтральной оси эффективной площади A _{eff} относительно центра тяжести поперечного сечения брутто;
EN 1993–1–1	Additional moment from shift of the centroid of the effective area relative to the centre of gravity of the cross section	ΔM_{Ed}	дополнительный момент, вызванный смещением нейтральной оси эффективной площади A _{eff} относительно центра тяжести поперечного сечения брутто;
EN 1993-1-1	Effective area of cross section	A _{eff}	эффективная площадь поперечного сечения;
EN 1993-1-1	Design values of the resistance to tension forces	$N_{t,Rd}$	расчетное значение несущей способности поперечного сечения на растяжение;
EN 1993-1-1	Design plastic resistance to tension force	$N_{pl,Rd}$	расчетное значение несущей способности поперечного сечения брутто в пластической стадии;
EN 1993–1–1	Design ultimate resistance to normal forces of the net cross-section at holes for fasteners	$N_{u,Rd}$	расчетное значение несущей способности поперечного сечения нетто в пластической стадии при наличии отверстий для болтов;
EN 1993-1-1	Net area of a cross section	A _{net}	площадь поперечного сечения нетто;
EN 1993-1-1	Design plastic resistance to normal forces of the net cross-section	N _{net,Rd}	расчетное значение несущей способности поперечного сечения нетто на растяжение в пластической стадии;
EN 1993–1–1	Design resistance to normal forces of the cross-section for uniform compression	$N_{c,Rd}$	расчетное значение несущей способности поперечного сечения при равномерном сжатии;
EN 1993-1-1	Design resistance for bending about one principal axis of a cross section	$M_{c,Rd}$	расчетное значение несущей способности на изгиб относительно одной из главных осей поперечного сечения;
EN 1993-1-1	Plastic section modulus	W _{pl}	пластический момент сопротивления;
EN 1993-1-1	Minimum elastic section modulus	W _{el,min}	минимальный момент сопротивления сечения в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Minimum effective section modulus	W _{eff,min}	минимальный момент сопротивления эффективного сечения;
EN 1993-1-1	Area of the tension flange	A _f	площадь сечения растянутой полки;
EN 1993-1-1	Net area of the tension flange	$A_{f,net}$	площадь сечения нетто растянутой полки;
EN 1993-1-1	Design shear resistance	V _{Ed}	расчетное значение поперечной силы;
EN 1993-1-1	Design plastic shear resistance	$V_{c,Rd}$	расчетное значение несущей способности поперечного сечения на сдвиг;
EN 1993–1–1	Shear area	$V_{pl,Rd}$	расчетное значение несущей способности поперечного сечения на сдвиг в пластической стадии;
EN 1993-1-1	Factor for shear area	A _v	площадь сдвига;
EN 1993-1-1	Factor for shear area	ή	коэффициент для площади сдвига;
EN 1993-1-1	Second moment of area	S	статический момент сечения;
EN 1993-1-1	Cross-sectional area	I	момент инерции поперечного сечения;
EN 1993-1-1	Area of web	A _w	площадь поперечного сечения стенки;

EN 1993-1-1	Area of one flange	A _f	площадь сечения одной полки;
EN 1993-1-1	Design value of total torsional moments	T _{Ed}	расчетное значение суммарного крутящего момента;
EN 1993-1-1	Design resistance to tosional moments	T _{Rd}	расчетное значение несущей способности поперечного сечения при кручении;
EN 1993-1-1	Design value of internal St. Venant torsional moment	$T_{t,Ed}$	расчетное значение внутреннего крутящего момента по Сен-Венану;
EN 1993-1-1	Design value of internal warping torsional moment	$T_{w,Ed}$	расчетное значение внутреннего крутящего момента при стесненном кручении;
EN 1993-1-1	Design shear stresses due to St. Venant torsion	$ au_{t,Ed}$	расчетное значение касательных напряжений, вызванных крутящим моментом по Сен-Венану;
EN 1993-1-1	Design shear stresses due to warping torsion	$ au_{w, Ed}$	расчетное значение касательных напряжений при стесненном кручении;
EN 1993-1-1	Design direct stresses due to the bimoment B _{Ed}	$\sigma_{w,Ed}$	расчетное значение нормальных напряжений от бимомента B _{Ed} ;
EN 1993-1-1	Design value of the bimoment	B _{Ed}	бимомент;
EN 1993–1–1	Reduced design plastic shear resistance making allowance for the presence of a torsional moment	$V_{\text{pl},T,Rd}$	уменьшенное расчетное значение несущей способности на сдвиг в пластической стадии с учетом влияния кручения;
EN 1993–1–1	Reduction factor to determine reduced design values of the resistance to bending moments making allowance for the presence of shear forces	ρ	понижающий коэффициент для определения расчетных значений несущей способности на изгиб, учитывающий влияние поперечной силы;
EN 1993-1-1	Reduced design values of the resistance to bending moments making allowance for the presence of shear forces	$M_{V,Rd}$	уменьшенное расчетное значение несущей способности на изгиб с учетом сдвигающей силы;
EN 1993–1–1	Reduced design values of the resistance to bending moments making allowance for the presence of normal forces	$M_{N,Rd}$	уменьшенная расчетная несущая способность на изгиб в пластической стадии с учетом действия осевой силы;
EN 1993-1-1	Ratio of design normal force to design plastic resistance to normal forces of the gross cross-section	n	отношение расчетной осевой силы к расчетной несущей способности поперечного сечения брутто при действии осевой силы в пластической стадии;
EN 1993-1-1	Ration web area to gross area	а	отношение площади сечения стенки к площади брутто;
EN 1993-1-1	Parameter introducing the effect of the biaxial bending	α	параметр, учитывающий эффект двухосного изгиба;
EN 1993-1-1	Parameter introducing the effect of biaxial bending	β	параметр, учитывающий эффект двухосного изгиба;
EN 1993-1-1	Shift of the centroid of the effective area A _{eff} relative to the centre of gravity of the gross cross section (y-y axis)	e _{N,y}	смещение центра тяжести эффективной площади A _{eff} относительно центра тяжести поперечного сечения брутто (ось у – у);
EN 1993–1–1	Shift of the centroid of the effective area A _{eff} relative to the centre of gravity of the gross cross section (z-z axis)	e _{N,z}	смещение центра тяжести эффективной площади A _{eff} относительно центра тяжести поперечного сечения брутто (ось z – z);
EN 1993-1-1	Minimum effective section modulus	W _{eff,min}	минимальный момент сопротивления эффективного поперечного сечения;

EN 1993-1-1	Design buckling resistance of a compression member	$N_{b,Rd}$	расчетное значение несущей способности сжатого элемента по устойчивости;
EN 1993-1-1	Reduction factor for	χ	коэффициент устойчивости для
	relevant buckling mode	,~	соответствующей кривой потери устойчивости;
EN 1993-1-1	Value to determine the reduction factor χ	Φ	величина для определения коэффициента устойчивости <i>х</i> ;
EN 1993-1-1	Class indexes for buckling curves	a ₀ , a, b, c,	обозначения кривых продольного изгиба;
EN 1993-1-1	Elastic critical force for the relevant buckling mode based on the gross cross sectional properties	N _{cr}	критическая сила для соответствующей формы потери устойчивости в упругой стадии, зависящая от характеристик поперечного сечения брутто;
EN 1993–1–1	Radius of gyration about the relevant axis, determined using the properties of the gross cross-section	i	радиус инерции поперечного сечения брутто относительно соответствующей оси;
EN 1993-1-1	Slenderness value to determine the relative slenderness	λ_1	значение гибкости для определения условной гибкости;
EN 1993-1-1	Relative slenderness for torsional or torsional-flexural buckling	$\overline{\lambda}_{ au}$	условная гибкость при крутильной или изгибно- крутильной форме потери устойчивости;
EN 1993-1-1	Elastic torsional-flexural buckling force	$N_{cr,TF}$	критическая сила потери устойчивости в упругой стадии по изгибно-крутильной форме;
EN 1993-1-1	Elastic torsional buckling force	$N_{cr,T}$	критическая сила потери устойчивости в упругой стадии по крутильной форме;
EN 1993-1-1	Design buckling resistance moment	$M_{b,Rd}$	расчетное значение несущей способности изгибаемого элемента по устойчивости плоской формы изгиба;
EN 1993-1-1	Reduction factor for lateral- torsional buckling	χιτ	коэффициент устойчивости при потере устойчивости плоской формы изгиба;
EN 1993-1-1	Value to determine the reduction factor χ_{LT}	Φ_{LT}	величина для определения коэффициента устойчивости □ _{LT} ;
EN 1993-1-1	Imperfection factor	α_{LT}	коэффициент, учитывающий начальные несовершенства;
EN 1993-1-1	Non dimensional slenderness for lateral torsional buckling	$\overline{\lambda}_{LT}$	условная гибкость при потере устойчивости плоской формы изгиба;
EN 1993-1-1	Elastic critical moment for lateral –torsional buckling	M _{cr}	критический момент потери устойчивости плоской формы изгиба в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Plateau length of the lateral torsional buckling curves for rolled and welded sections	$\bar{\lambda}_{LT,0}$	прямолинейный участок кривых потери устойчивости плоской формы изгиба для прокатных сечений;
EN 1993–1–1	Correction factor for the lateral torsional buckling curves for rolled and welded sections	β	поправочный коэффициент для кривых потери устойчивости плоской формы изгиба для прокатных сечений;
EN 1993-1-1	Modified reduction factor for lateral-torsional buckling	χLT,mod	приведенный коэффициент устойчивости при потере устойчивости плоской формы изгиба;
EN 1993-1-1	Modification factor for χ _{LT}	f	поправочный коэффициент для □ьт;
EN 1993-1-1	Correction factor for moment distribution	L _c	расстояние между точками закрепления сжатой полки от поперечного смещения;
EN 1993-1-1	Ratio of moments in segment	k _c	поправочный коэффициент, учитывающий изменение изгибающего момента между элементами бокового раскрепления;
EN 1993-1-1	Length between lateral restraints	Ψ	отношение значений моментов на участке;

EN 1993-1-1	Equivalent compression	$\overline{\lambda_{\scriptscriptstyle f}}$	условная гибкость эквивалентной сжатой
	flange slenderness		полки сечения;
EN 1993–1–1	Radius of gyration of compression flange about the minor axis of the section	i _{f,z}	радиус инерции эквивалентной сжатой полки сечения относительно второстепенной оси сечения;
EN 1993–1–1	Effective second moment of area of compression flange about the minor axis of the section	I _{eff,f}	момент инерции эффективного сечения сжатой полки относительно второстепенной оси сечения;
EN 1993-1-1	Effective area of compression flange	A _{eff,f}	площадь эффективного сечения сжатой полки;
EN 1993-1-1	Effective area of compressed part of web	$A_{\text{eff,w,c}}$	площадь эффективного сечения сжатой части стенки;
EN 1993-1-1	Slenderness parameter	λ_{c0}	предельное значение условной гибкости;
EN 1993-1-1	Modification factor	K _{fl}	поправочный коэффициент;
EN 1993-1-1	Moment due to the shift of the coentroidal y-y axis	ΔM_y	момент от смещения центра тяжести относительно оси у – у;
EN 1993-1-1	Moments due to the shift of the centroidal z-z axis	ΔM_z	момент от смещения центра тяжести относительно оси z – z;
EN 1993-1-1	Reduction factor due to flexural buckling (y-y axis)	χу	коэффициент устойчивости при плоской форме потере устойчивости относительно оси у – у (продольный изгиб);
EN 1993-1-1	Reduction factor due to flexural buckling (z-z axis)	χz	коэффициент устойчивости при плоской форме потере устойчивости относительно оси z – z (продольный изгиб);
EN 1993-1-1	Interaction factor	k _{yy}	коэффициент взаимодействия;
EN 1993-1-1	Interaction factor	k _{yz}	коэффициент взаимодействия;
EN 1993-1-1	Interaction factor	k _{zy}	коэффициент взаимодействия;
EN 1993-1-1	Interaction factor	k _{zz}	коэффициент взаимодействия;
EN 1993–1–1	Global non dimensional slenderness of a structural component for out-of-plane buckling	λ_{op}	общая условная гибкость элемента конструкции;
EN 1993-1-1	Reduction factor for the non-dimensional slenderness	Хор	коэффициент устойчивости для условной гибкости $\overline{\lambda}_{op}$;
EN 1993-1-1	Minimum load amplifier of the design loads to reach the characteristic resistance of the most critical cross section	$lpha_{ ext{ult,k}}$	минимальный коэффициент увеличения расчетных нагрузок до достижения нормативной несущей способности в устойчивом состоянии самого слабого элемента;
EN 1993–1–1	Minimum amplifier for the in plane design loads to reach the elastic critical buckling load with regard to lateral or lateral torsional buckling	α _{cr,op}	минимальный коэффициент увеличения расчетных нагрузок в плоскости до потери устойчивости при сжатии или изгибно-крутильной формы потери устойчивости;
EN 1993-1-1	Characteristic value of resistance to compression	N _{Rk}	нормативное значение несущей способности при сжатии;
EN 1993-1-1	Characteristic value of resistance to bending moments about y-y axis	$M_{y,Rk}$	нормативное значение несущей способности при изгибе относительно оси у – у;
EN 1993-1-1	Characteristic value of resistance to bending moments about z-z axis	$M_{z,Rk}$	нормативное значение несущей способности при изгибе относительно оси z – z;
EN 1993-1-1	Local force applied at each stabilized member at the plastic hinge locations	Q _m	локальная сила, приложенная к каждому элементу связей, установленных в местах образования пластического шарнира;

EN 1993-1-1	Stable length of segment	1	REMAINS VALSCETOOD MONTHLY DOCKDOED CHARGMA
EN 1993-1-1	Stable length of segment	L _{stable}	длина участков между раскреплениями (устойчивая длина);
			(yeren maan Anma),
EN 1993-1-1	Buckling length of chord	L _{ch}	расчетная длина ветвей;
EN 1993-1-1	Distance of centerlines of chords of a built-up column	h ₀	расстояние между центрами тяжести сечений ветвей сквозной колонны;
EN 1993-1-1	Distance between restraints of chords	а	расстояние между узлами решетки сквозной колонны;
EN 1993-1-1	Angle between axes of chord and lacings	α	угол между осями ветвей и раскосами;
EN 1993-1-1	Minimum radius of gyration of single angles	i _{min}	минимальный радиус инерции одиночных уголков;
EN 1993-1-1	Area of one chord of a built- up column	A _{ch}	площадь поперечного сечения одной ветви сквозной колонны;
EN 1993-1-1	Design chord force in the middle of a built-up member	N _{ch,Ed}	расчетное усилие в ветви в середине сквозного элемента;
EN 1993-1-1	Design value of the maximum first order moment in the middle of the built-up member	M ^I _{Ed}	расчетное значение максимального момента, возникающего в середине длины сквозного элемента;
EN 1993–1–1	Effective second moment of area of the built-up member	l _{eff}	приведенный момент инерции сечения сквозного элемента;
EN 1993-1-1	Shear stiffness of built-up member from the lacing or battened panel	S _v	сдвиговая жесткость сквозного элемента с решеткой или планками;
EN 1993-1-1	Number of planes of lacing or battens	n	количество плоскостей решетки;
EN 1993-1-1	Area of one diagonal of a built-up member from the lacings or battened panel	A _d	площадь сечения одного раскоса сквозной колонны;
EN 1993-1-1	Length of a diagonal of a built-up column	d	длина раскоса сквозной колонны;
EN 1993-1-1	Area of one post (or transverse element) of a built-up column	A _V	площадь сечения одной стойки (или поперечного элемента) сквозной колонны;
EN 1993-1-1	In plane second moment of area of a chord	I _{ch}	момент инерции сечения одной ветви в плоскости параллельной планкам;
EN 1993-1-1	In plane second moment of area of a batten	I _b	момент инерции поперечного сечения одной планки;
EN 1993-1-1	Efficiency factor	μ	коэффициент;
EN 1993-1-1	Radius of gyration (y-y axis)	İy	радиус инерции сечения относительно оси у – у.
EN 1993-1-1	Equivalent uniform moment factor	C _{m,y}	коэффициент перехода к эквивалентной прямоугольной эпюре моментов;
EN 1993-1-1	Equivalent uniform moment factor	C _{m,z}	коэффициент перехода к эквивалентной прямоугольной эпюре моментов;
EN 1993-1-1	Equivalent uniform moment factor	C _{m,LT}	коэффициент перехода к эквивалентной прямоугольной эпюре моментов;
EN 1993-1-1	Factor	μ _y	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	μ _z	коэффициент;
EN 1993–1–1	Elastic flexural buckling		, ,
EIN 1990-1-1	force about the y-y axis	$N_{cr,y}$	критическая сила плоской формы потери устойчивости относительно оси у – у в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Elastic flexural buckling force about the z-z axis	N _{cr,z}	критическая сила плоской формы потери

			устойчивости относительно оси z – z в упругой стадии;
EN 1993-1-1	Factor	Суу	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	C _{yz}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	C _{zy}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	C _{zz}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	W _y	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	W _z	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	n _{pl}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Maximum of λ_y and λ_z	λ_{max}	максимальное значение $\overline{\lambda}_{\!\scriptscriptstyle y}$ или $\overline{\lambda}_{\!\scriptscriptstyle z}$;
EN 1993-1-1	Factor	b _{LT}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	C _{LT}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	d _{LT}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	e _{LT}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Ratio of end moments (y-y axis)	Ψ_{y}	соотношение моментов на концах элемента вдоль оси у – у;
EN 1993-1-1	Factor	$C_{m,y,0}$	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	$C_{m,z,0}$	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	a _{LT}	коэффициент;
EN 1993-1-1	St. Venant torsional constant	I _T	момент инерции поперечного сечения при свободном кручении (постоянная Сен-Венана);
EN 1993-1-1	Second moment of area about y-y axis	l _y	момент инерции сечения относительно оси у – у;
EN 1993-1-1	Maximum first order	$M_{i,Ed(x)}$	у, максимальный изгибающий момент;
EN 1993-1-1	moment Maximum member displacement along the member	$ \delta_x $	максимальный прогиб элемента.
EN 1993-1-1	Factor; s=sagging	α_{s}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor; h=hogging	α_{h}	коэффициент;
EN 1993-1-1	Equivalent uniform moment factor	C _m	коэффициент перехода к эквивалентной прямоугольной эпюре моментов.
EN 1993-1-1	Partial factor for permanent loads	γ _G	коэффициент надежности для постоянных нагрузок;
EN 1993-1-1	Characteristic value of permanent loads	G _k	нормативное значение постоянных нагрузок;
EN 1993-1-1	Partial factor for variable loads	γQ	коэффициент надежности для временных нагрузок;
EN 1993-1-1	Characteristic value of variable loads	Q _k	нормативное значение временных нагрузок.
EN 1993-1-1	Effective slenderness ratio for buckling v-v axis	$\lambda_{\text{eff,v}}$	приведенная условная гибкость сквозного элемента относительно оси v – v;
EN 1993-1-1	Effective slenderness for buckling about y-y axis	$\lambda_{\text{eff,y}}$	приведенная условная гибкость сквозного элемента относительно оси у – у;
EN 1993-1-1	Effective slenderness ratio for buckling about z-z ratio	$\lambda_{\text{eff,z}}$	приведенная условная гибкость сквозного элемента относительно оси z – z;
EN 1993-1-1	System length	L	конструктивная длина;
EN 1993-1-1	Buckling length	L _{cr}	расчетная длина при проверке устойчивости;
EN 1993-1-1	Shear stiffness provided by sheeting	S	сдвиговая жесткость, обеспеченная креплением профилированного настила к балке

			в каждой волне;
EN 1993-1-1	Warping constant	I _w	секториальный момент инерции поперечного
	l a community	- w	сечения;
EN 1993-1-1	Rotational stiffness	C _{9⊓,k}	крутильная жесткость при непрерывном
	provided by stabilizing continuum and connections		раскреплении сплошной средой (например, диском покрытия) или связями;
EN 1993-1-1	Factor for considering the	K _v	коэффициент, учитывающий тип расчета;
	type of analysis		
EN 1993-1-1	Factor for considering the moment distribution and the	K ₉	коэффициент, учитывающий распределение
	type of restraint		моментов и тип опорных закреплений;
EN 1993-1-1	Rotational stiffness	$C_{9,R,k}$	крутильная жесткость, обеспеченная
	provided by the stabilizing continuum to the beam		устойчивой сплошной конструкцией, жестко
	assuming a stiff connection		соединенной с балкой;
EN 1993-1-1	to the member Rotational stiffness	0	WONTHE HOE WOOTKOOT COORDINATION AND WELL
EN 1995-1-1	provided by the stabilizing	$C_{\sqcap \vartheta,C,k}$	крутильная жесткость соединений между балкой и устойчивой сплошной конструкцией;
	continuum to the beam and		carnor in your index index constraints.
EN 1993-1-1	the stabilizing continuum Rotational stiffness	C _{□9,D,k}	крутильная жесткость, обусловленная
EN 1555-1-1	deduced from an analysis	O _□ 9,D,k	искажением геометрии поперечных сечений
	of the distorsional deformations of the beam		балки;
	cross sections		
EN 1993-1-1	Stable length between	L _m	устойчивая длина между смежными
	adjacent lateral restraints		раскреплениями от поперечного смещения
EN 1993-1-1	Stable length between	L _k	балки; устойчивая длина между смежными
211 1000 1 1	adjacent torsional restraints	— к	раскреплениями от кручения;
EN 1993-1-1	Stable length between a	L _s	устойчивая длина между шарниром
	plastic hinge location and an adjacent torsional		пластичности и смежным раскреплением от
	restraint		кручения;
EN 1993-1-1	Modification factor for moment distribution	C ₁	поправочный коэффициент, учитывающий
EN 1993-1-1	Modification factor for linear	C _m	распределение моментов; поправочный коэффициент для линейно
2.1.1000	moment gradient	O _{III}	изменяющегося момента;
EN 1993-1-1	Modification factor for non-	C _n	поправочный коэффициент для нелинейно
EN 4000 4 4	linear moment gradient	_	изменяющегося момента;
EN 1993-1-1	Distance between the centroid of the member with	а	расстояние между центром тяжести сечения элемента с пластическим шарниром и центром
	the plastic hinge and the		тяжести сечения раскрепляющего элемента;
	centroid of the restraint members		
EN 1993-1-1	Factor	B ₀	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	B ₁	коэффициент;
EN 1993-1-1	Factor	B ₂	коэффициент;
EN 1993-1-1	Ratio of elastic critical	η	отношение критических значений осевых сил;
	values of axial forces		·
EN 1993-1-1	Radius of gyration related to centroid of restraining	İs	радиус инерции относительно центра тяжести
	member		раскрепляющего элемента;
EN 1993-1-1	Ratio of the algebraically	β_{t}	отношение меньшего концевого момента к
	smaller en moment to the larger end moment		большему концевому моменту с учетом их
EN 1993-1-1	Moment at a specific	R ₁	знаков; момент в определенной точке элемента;
	location of a member		·
EN 1993-1-1	Moment at a specific	R ₂	момент в определенной точке элемента;

	location of a member		
EN 1993-1-1	Moment at a specific location of a member	R ₃	момент в определенной точке элемента;
EN 1993-1-1	Moment at a specific location of a member	R ₄	момент в определенной точке элемента;
EN 1993-1-1	Moment at a specific location of a member	R ₅	момент в определенной точке элемента;
EN 1993-1-1	Maximum or R ₁ or R ₅	R _E	максимальное значение между R ₁ или R ₅ ;
EN 1993-1-1	Maximum value of bending moment anywhere in the length L _y	R _S	максимальное значение R по всей длине L _y ;
EN 1993-1-1	Taper factor	С	коэффициент сужения;
EN 1993-1-1	Additional depth of the haunch or taper	h _h	дополнительная высота вута;
EN 1993-1-1	Maximum depth of cross- section within length L _y	h _{max}	максимальная высота поперечного сечения в пределах длины L_v ;
EN 1993-1-1	Minimum depth of cross- section within length L _y	h _{min}	минимальная высота поперечного сечения в пределах длины L _y ;
EN 1993-1-1	Vertical depth of the unhaunched section	h _s	вертикальная высота сечения элемента, усиленного вутом;
EN 1993-1-1	Length of haunch within the length L _v	L _h	длина вута в пределах длины L _y ;
EN 1993–1–1	Length between restraints	L _y	расстояние между точками раскрепления сжатой полки от бокового смещения.
EN 1993–1–2	An elemental area of the cross-section with temperature θ_i	A _i	— площадь поперечного сечения элемента с температурой θ_i ;
EN 1993-1-2	The surface area of member per unit length	A _m	 площадь поверхности элемента на единицу длины;
EN 1993-1-2	The section factor for unprotected steel members	A _m /V	 коэффициент сечения для незащищенных элементов стальных конструкций;
EN 1993-1-2	The protection coefficient of the member face i	C _i	 коэффициент защищенности і-той грани поверхности элемента;
EN 1993–1–2	The appropriate area of fire protection material per unit length of the member (m ² /m)	Ap	— площадь поверхности огнезащитного покрытия на единицу длины элемента (м²);
EN 1993–1–2	The modulus of elasticity of steel for normal temperature design	Ea	 — модуль упругости стали при нормальной температуре;
EN 1993-1-2	The slope of the linear elastic range for steel at elevated temperature θ_a	E _{a,θ}	— модуль упругости стали при повышенной температуре θ_a ;
EN 1993-1-2	The design effect of actions for the fire situation, determined in accordance with EN 1991-1-2, including the effects of thermal expansions and deformations	E _{fi,d}	— расчетное значение модуля в результате воздействий при пожаре, определяется в со ответствии с EN 1991-1-2 с учетом влияния температурного расширения и деформаций;
EN 1993–1–2	The design bearing resistance of bolts	F _{b,Rd}	 несущая способность болтов при растяжении
EN 1993–1–2	The design bearing resistance of bolts in fire	F _{b,t,Rd}	— то же при пожаре;
EN 1993-1-2	The design shear resistance a bolt per shear plane calculated assuming that the shear plane passes through the threads of the bolt	$F_{v,Rd}$	— несущая способность болтов при работе на срез по сечению нетто;

EN 1993-1-2	The fire design resistance of bolts loaded in shear	$F_{v,t,Rd}$	— то же при пожаре;
EN 1993-1-2	The design resistance per unit length of a fillet weld	$F_{w,Rd}$	— несущая способность углового сварного шва на единицу длины;
EN 1993-1-2	The design resistance per unit of a filled weld in fire	$F_{w,t,Rd}$	— то же при пожаре;
EN 1993–1–2	The characteristic value of a permanent action	G _k	— нормативное значение постоянной нагрузки;
EN 1993-1-2	The radiative heat flux from an opening	I _f	— поток теплового излучения через проем;
EN 1993-1-2	The radiative heat flux from a flame	I _z	— поток теплового излучения от пламени;
EN 1993-1-2	The radiative heat flux form a flame to a column face i	l _{z,i}	— поток теплового излучения от пламени к і- той грани поверхности колонны;
EN 1993-1-2	The system length of a column in the relevant storey	L	— фактическая длина колонны в пределах соответствующего этаже;
EN 1993-1-2	The design buckling resistance at time t	$M_{b,fi,t,Rd}$	— расчетная несущая способность по изгибающему моменту на устойчивость в момент времени t
EN 1993-1-2	The design moment resistance at time t	$M_{\text{fi,t,Rd}}$	— расчетная несущая способность по изгибающему моменту в момент времени t;
EN 1993–1–2	The design moment resistance of the cross-section for a uniform temperature θ_a at time t in cross-section which is not thermally influenced by the supports	$M_{fi,\theta,Rd}$	— расчетная несущая способность по изгибающему моменту для поперечного сечения с равномерным распределением температуры θ_a , равной температуре θ_a , равномерно в момент времени t по площади поперечного сечения, для которого отсутствует передача тепла через опоры;
EN 1993–1–2	The plastic moment resistance of the gross cross-section M _{pl,Rd} for normal temperature design; the elastic moment resistance of the gross cross-section M _{el,Rd} for normal temperature design	M _{Rd}	— расчетная несущая способность по пластическому изгибающему моменту для поперечного сечения брутто по $M_{pl,Rd}$ при нормальной температуре; то же по $M_{el,Rd}$ при нормальной температуре в случае упругой деформации;
EN 1993-1-2	The design buckling resistance at time t of a compression member	$N_{b,fi,t,Rd}$	— расчетная несущая способность по продольному усилию на устойчивость сжатого элемента в момент времени t;
EN 1993–1–2	The design resistance of the cross-section N _{pl,Rd} for normal temperature design, according to EN 1993-1-1	N _{Rd}	— расчетная несущая способность по продольному усилию N _{pl,Rd} при нормальной температуре по EN 1993-1-1;
EN 1993–1–2	The design resistance of a tension member a uniform temperature θ_a	$N_{fi,\theta,Rd}$	— расчетная несущая способность по продольному усилию в растянутом элементе при равномерно распределенной температуре θ _a ;
EN 1993–1–2	The design resistance at time at of a tension member with a non-uniform temperature distribution across the cross-section	$N_{\mathrm{fi,t,Rd}}$	— расчетная несущая способность по продольному усилию растянутого элементе в момент времени t при неравномерном распределении температуры в поперечном сечении;
EN 1993-1-2	The principal variable load	$Q_{k,1}$	— основная временная нагрузка; (variable load)
EN 1993-1-2	The corresponding design resistance in the fire situation	$R_{fi,d,t}$	— соответствующее расчетное сопротивление при пожаре;
EN 1993-1-2	The value of R _{fi,d,t} for time t=0	R _{fi,d,0}	— значение R _{fi,d,t} в момент времени t = 0;

EN 1993-1-2	The temperature of a fire [K]	T _f	— температура пожара (К);
EN 1993–1–2	The flame temperature at the opening [K]	T ₀	— температура пламени в открытом проеме (K);
EN 1993-1-2	The flame temperature at the flame tip [813 K]	T _x	— температура границы пламени (813 K);
EN 1993-1-2	The flame temperature [K]	T _z	— температура пламени (K);
EN 1993–1–2	The flame temperature [K] from annex B of EN 1991-1-1-2, level with the bottom of a beam	T _{z,1}	— температура пламени (K) на нижней грани балки по приложению В EN 1991-1-2;
EN 1993–1–2	The flame temperature [K] from annex B of EN 1991-1-1-2, level with the top of a beam	T _{z,2}	— температура пламени (К) на верхней грани балки по приложению В EN 1991-1-2;
		V	— объем единицы длины элемента;
EN 1993-1-2	The design resistance shear resistance at time t	$V_{fi,t,Rd}$	— расчетное значение сопротивления срезу в момент времени t;
EN 1993-1-2	The design shear resistance of the gross cross-section for normal temperature design, according to EN 1993-1-1	V_{Rd}	- сопротивление срезу поперечного сечения брутто при нормальной температуре по EN 1993-1-1;
EN 1993-1-2	The characteristic value of a strength of deformation property (generally f_k or E_k) for normal temperature design to EN 1993-1-1	X _k	— нормативное значение прочностных или деформационных характеристик (обычно f _k или E _k) при нормальной температуре по EN 1993-1-1.
EN 1993-1-2	The absorptivity of flames	a _z	— поглощающая способность пламени;
		С	— удельная теплоемкость;
EN 1993-1-2	The specific heat or steel	Ca	 удельная теплоемкость стали;
EN 1993-1-2	The temperature independent specific heat of the fire protection material	Ср	— температурно независимая удельная теплоемкость огнезащитного материала
EN 1993-1-2	The cross-sectional dimension of member face i	d _i	— размер поперечного сечения по нормали к i-той грани поверхности элемента;
EN 1993-1-2	The thickness of fire protection material	d _p	— толщина огнезащитного материала;
EN 1993–1–2	The thickness of the fire protection material (d _f =0 for unprotected members)	d _f	— толщина огнезащитного материала (d _f = 0 для незащищенных конструкций);
EN 1993–1–2	The proportional limit for steel at elevated temperature θ_a	$f_{p,\theta}$	— предел пропорциональности стали при повышенной температуре θ_a ;
EN 1993–1–2	The yield strength of steel at elevated temperature 20 °C	f _y	— предел текучести при 20 °C;
EN 1993-1-2	The effective yield strength of steel at elevated temperature θ_a	$f_{y,\theta}$	— расчетный предел текучести стали при повышенной температуре θ_a ;
EN 1993-1-2	The nominal yield strength f_y for the elemental area A_i taken as positive on the compression side of the plastic neutral axis and negative on the tension	f _{y,i}	— номинальный предел текучести f _y для элементарной площадки A _i , принимается положительным в сжатой зоне от нейтральной оси при пластических деформациях и отрицательным — в растянутой части;

	side		
EN 1993-1-2	The ultimate strength at	$f_{u,\theta}$	— временное сопротивление при повышенной
211 1000 1 2	elevated temperature,	'u,θ	температуре с учетом деформационного
	allowing for strain-		
	<u> </u>		упрочнения;
EN 1000 1 0	hardening		
EN 1993-1-2	The design value of the net	$h_{net,d}$	 расчетное значение результирующего
	heat flux per unit area		теплового потока на единицу площади;
EN 1993-1-2	The height of the top of	h _z	— величина превышения верхом пламени
2.11.000	flame above the bottom of	1.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	the beam		уровня нижней грани балки;
EN 4000 4 0	I .		×
EN 1993-1-2	The column face indicator	i	 нумерация граней поверхности колонны (1),
	(1),(2),(3) or (4);		(2), (3) или (4);
EN 1993-1-2	The reduction factor	$k_{b,\theta}$	 понижающий коэффициент для
	determined for the	1 0 , ⊕	соответствующей температуры болта;
			соответствующей температуры оолга,
	appropriate bolt		
	temperature		
EN 1993-1-2	The reduction factor for the	$k_{E,\theta}$	— понижающий коэффициент для модуля
	slope of the linear elastic	1	упругости стали при температуре θ_a ,
	range at the steel	1	достигаемой в момент времени t, см. раздел 3;
	temperature θ_a reached at	1	достипасиюм в мюмент времени і, см. раздел з,
	time t	1	
EN 1000 1 0	I .	1.	TOURNALOUR Y LOOK to the transfer of the trans
EN 1993-1-2	The reduction factor for the	$k_{E,\theta,com}$	— понижающий коэффициент для модуля
	slope of the linear elastic	1	упругости стали при максимальной
	range at the steel θ_a	1	температуре стали в сжатой полке $\theta_{a,com}$,
	reached at time t		достигаемой в момент времени t, см. раздел 3;
			достигаемой в момент времени і, см. раздел э,
EN 1993-1-2	Correction factor for the	k _{sh}	поправочный коэффициент для учета влияния
	shadow effect	311	теневого эффекта;
			тепевого эффекта,
EN 1002 1 2	Correction factor for	1.	OTHORITORI HOC SUCHAMA PROMISSON WAS IN
EN 1993-1-2	Correction factor for	k_{θ}	— относительное значение прочностных или
	shadow effect	1	деформационных характеристик стали при
			повышенной температуре θ_a ;
EN 1993-1-2	The reduction factor for a	k_{θ}	 коэффициент снижения прочностных или
LIN 1990-1-2		Kθ	
	strength or deformation	1	деформационных характеристик ($X_{k,\theta}/X_k$) в
	property $(X_{k,\theta}/X_{k)}$, dependent	1	зависимости от температуры материала, см.
	on the material temperature	1	раздел 3;
EN 1993-1-2	The strength reduction	k	•
EN 1993-1-2	The strength reduction	k _w	 коэффициент снижения прочности сварного
	factor for welds		шва;
EN 1993-1-2	The reduction factor for the	$k_{y,\theta}$	 понижающий коэффициент из раздела 3
	yield strength of steel at the	J, v	для предела текучести стали при температуре
	steel temperature θ_a	1	1
		1	стали θ_{a} , достигаемой в момент времени t.;
EN 4000 : 5	reached at time t	 . 	<u> </u>
EN 1993-1-2	The reduction factor for the	$\mathbf{k}_{y,\theta,com}$	 понижающий коэффициент из раздела 3 для
	yield strength of steel at the	1	предела текучести стали при максимальной
	maximum temperature in	1	температуре $\theta_{a,com}$, достигаемой в момент
	compression flange $\theta_{a,com}$		
	reached at time t	1	времени t в сжатой полке;
EN 1993-1-2	The reduction factor for the	1.	HOLLING IOLIUM KOOMMUUOUT EEG ENGEGE
EN 1993-1-2		$k_{y,\theta,i}$	— понижающий коэффициент для предела
	yield strength of steel at	1	текучести стали при температуре θ_i ;
	temperature θ_i	<u> </u>	
EN 1993-1-2	The reduction factor for the	$k_{y,\theta,max}$	 понижающий коэффициент для предела
· _	1	· · y,o,IIIax	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	yield strength of steel at the		текучести стали при максимальной температуре
	maximum steel temperature $\theta_{a,max}$ reached		$\theta_{a,max}$, достигаемой в момент времени t;
	at time t		
EN 1993-1-2	The reduction factor for the	$k_{y,\theta,web}$	 понижающий коэффициент для предела
	yield strength of steel at the	,,,,,	текучести стали при температуре стали $\theta_{\text{web}},$
	steel temperature θ_{web}		см. раздел 3.
EN 1993-1-2	The interaction factor	k _y	 коэффициент взаимодействия;
EN 1993-1-2	The interaction factor	k _z	 коэффициент взаимодействия;
EN 1993-1-2	The interaction factor	k _{LT}	— коэффициент взаимодействия;
EN 1993–1–2	The number of openings on side m	m	— количество открытых проемов на стороне m;
EN 1993–1–2	The number of openings on side n	n	— количество открытых проемов на стороне n;
EN 1993-1-2	The length at 20 °C; a	1	— длина при 20 °C; расстояние от открытого
	distance from an opening, measured along the flame axis		проема, определяемое по оси пламени;
EN 1993-1-2	The buckling length of a	l _{fi}	 расчетная длина колонны при расчете на
	column for the fire design		воздействие пожаре;
EN 1993-1-2	situation The horizontal distance	c	NACCTORUME DO FORMACHTARIA OT
LIN 1990-1-2	from the centerline of a	S	— расстояние по горизонтали от геометрической оси колонны до стены
	column to a wall of a fire		пожарного отсека (секции);
	compartment		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1993-1-2	The time in fire exposure	t	 — время воздействия пожара;
EN 1993-1-2	The width of an opening	Wi	— ширина открытого проема;
EN 1993-1-2	The distance from the	Zi	— расстояние от нейтральной оси сечения до
	plastic neutral axis to the centroid of the elemental		центра тяжести элементарной площадки А _і при
	area A _i		пластических деформациях.
EN 1993-1-2	The time interval	Δt	— промежуток времени;
EN 1993-1-2	The temperature induced expansion	ΔΙ	— температурное удлинение;
EN 1993-1-2	The increase of the	$\Delta\theta_{g,t}$	— увеличение температуры прилегающей
	ambient gas temperature	_ * g,t	газовой среды за промежуток времени ∆t;
EN 1993-1-2	during the time interval ∆t The configuration factor of	1	— угловой коэффициент облученности і-той
EN 1995-1-2	member face i for an	$\phi_{f,i}$	грани поверхности конструкции относительно
	opening		открытого проема;
EN 1993-1-2	The overall configuration	φ _f	— результирующий угловой коэффициент
	factor of the member for	ΨΙ	облученности элемента при тепловом
	radiative heat transfer from		излучении от проема;
EN 4000 4 0	an opening		, , ,
EN 1993-1-2	The overall configuration factor of a member for	φ _z	— результирующий угловой коэффициент
	radiative heat transfer from		облученности элемента для при тепловом
	a flame		излучении от пламени;
EN 1993-1-2	Configuration factor of	φ _{z,i}	 угловой коэффициент облученности і-той
	member face i for a flame		грани поверхности элемента при тепловом
			излучении от пламени;
EN 1993-1-2	The overall configuration	$\phi_{z,m}$	— результирующий угловой коэффициент
	factor of the column for heat from flames on side m		облученности колонны при тепловом
EN 1993-1-2		1	излучении от пламени к грани т;
EN 1993-1-2	The overall configuration factor of the column for	$\phi_{z,n}$	— результирующий угловой коэффициент облученности колонны при тепловом
	heat from flames on side n		излучении от пламени к грани п.
EN 1993-1-2	The convective heat	α	— коэффициент конвективного теплопереноса;
	transfer coefficient		· ·
EN 1993-1-2	The equivalent uniform	β_{M}	коэффициенты приведения моментов к

	moment factors		равномерно распределенным;
EN 1993-1-2	The partial factor for		коэффициент надежности для постоянных
EN 1993-1-2	permanent actions	γ̃G	воздействий
EN 1993–1–2	The partial factor at normal temperature	γ _{M2}	коэффициент надежности при нормальной температуре;
EN 1993-1-2	The partial factor for the relevant material property, for the fire situation	γM,fi	коэффициент надежности для соответствующего параметра материала при пожаре;
EN 1993-1-2	The partial factor for the variable action	γ _{Q,1}	коэффициент надежности для временной нагрузки 1;
EN 1993-1-2	The emissivity of a flame; the emissivity of an opening	ε _f	коэффициент черноты пламени; коэффициент черноты проема;
EN 1993-1-2	The emissivity of a flame	ϵ_{z}	коэффициент черноты;
EN 1993–1–2	The total emissivity of the flames on side m	ε _{z,m}	общая излучающая способность пламени со стороны m;
EN 1993-1-2	The total emissivity of the flames on side n	$\varepsilon_{z,n}$	общая излучающая способность пламени со стороны n;
EN 1993–1–2	A reduction factor for unfavourable permanent actions G	بخ	понижающий коэффициент для учета неблагоприятных постоянных воздействий G;
EN 1993–1–2	The reduction factor for design load in the fire situation	$\eta_{f,i}$	понижающий коэффициент расчетной нагрузки при пожаре;
EN 1993-1-2	The temperature	θ	температура;
EN 1993-1-2	The steel temperature [°C]	θ_{a}	температура стали (°C);
EN 1993-1-2	Critical temperature of steel	$\theta_{a,cr}$	критическая температура стали (°C);
EN 1993-1-2	The ambitient gas temperature at time t	$\theta_{g,t}$	температура газовой среды в момент времени t;
EN 1993-1-2	The average temperature in the web of the section	θ_{web}	средняя температура в стенке сечения;
EN 1993-1-2	The temperature in the elemental area A _i	θ_{i}	температура на элементарной площадке A _i ;
EN 1993-1-2	The adaption factor	k	поправочный коэффициент;
EN 1993-1-2	An adaption factor for non- uniform temperature across the cross-section	k ₁	поправочный коэффициент для учета неравномерности распределения температуры в поперечном сечении;
EN 1993-1-2	An adaption factor for non- uniform temperature along the beam	k ₂	поправочный коэффициент для учета неравномерности распределения температуры по длине балки;
EN 1993-1-2	The thermal conductivity	λ	коэффициент теплопроводности;
EN 1993-1-2	The flame thickness for an opening i	λ_{i}	глубина пламени в проеме і;
EN 1993-1-2	The thermal conductivity of the fire protection system	λ_{p}	коэффициент теплопроводности огнезащитной конструкции;
EN 1993-1-2	The degree of utilization at time t=0	μ ₀	коэффициент использования в момент времени t = 0;
EN 1993-1-2	The Stefan Boltzmann constant [5,67×10 ⁻⁸ w/m ² K ⁴]	σ	постоянная Стефана-Больцмана (5,67×10 ⁻⁸ Вт/(м² · K⁴));
EN 1993-1-2	The unit mass of steel	ρ _a	плотность стали;
EN 1993-1-2	The unit mass of the fire protection material	ρρ	плотность огнезащитного материала;
EN 1993–1–2	The reduction factor for flexural buckling in the fire design situation	Xfi	понижающий коэффициент при расчете на устойчивость при внецентренном сжатии в условиях пожара;

EN 1993-1-2	The reduction factor for	XLT,fi	понижающий коэффициент при расчете на
	lateral-torsional buckling in		изгибно-крутильную форму потери
	the fire design situation		устойчивости в условиях пожара;
EN 1993-1-2	The minimum value of $\chi_{y,ti}$ and $\chi_{z,fi}$	Xmin,fi	минимальное из $\chi_{y,fi}$ и $\chi_{z,fi}$;
EN 1993-1-2	The reduction dacotr for	X _{z,fi}	понижающий при расчете на устойчивость при
	lateral for flexural buckling		внецентренном сжатии относительно оси z в
	about z-axis in the fire design situation		условиях пожара;
EN 1993-1-2	The reduction factor for	X _{y,fi}	понижающий коэффициент при расчете на
	flexural buckling about the		устойчивость при внецентренном сжатии
	y-axis in the fire design situation		относительно оси у в условиях пожара;
EN 1993-1-2	The combination factor for	Ψfi	коэффициент сочетания воздействий,
	frequent values, given either by $\psi_{1,1}$ or $\psi_{2,1}$		принимаемый равным $\psi_{1,1}$ или $\psi_{2,1}$.
EN 1993-1-5	Total area of all the	A _{sl}	общая площадь сечения всех продольных
	longitudinal stiffeners of a stiffened plate	31	элементов жесткости в усиленной пластине;
EN 1993-1-5	Gross cross sectional area	A _{st}	площадь сечения одного поперечного
	of one transverse stiffener		элемента жесткости;
EN 1993-1-5	Effective cross sectional area	A _{eff}	эффективная площадь поперечного сечения;
EN 1993-1-5	Effective ^p cross sectional area	A _{c,eff}	эффективная площадь поперечного сечения;
EN 1993-1-5	Effective ^p cross sectional	A _{c,eff,loc}	эффективная площадь поперечного сечения
	area for local buckling		для проверки местной потери устойчивости;
EN 1993-1-5	Length of a stiffened or	а	длина пластины между элементами жёсткости
	unstiffened plate		или без них;
EN 1993-1-5	Width of a stiffened or unstiffened plate	b	ширина пластины между элементами жёсткости или без них;
EN 1993-1-5	Clear width between welds for welded sections or	b _w	свободная ширина между сварными швами;
	between ends or radii for rolled sections		
EN 1993-1-5	Effective ^s width for elastic	b _{eff}	эффективная ^s ширина для расчета на упругий
LIV 1330-1-3	shear lag	Deff	сдвиг при эффекте сдвигового запаздывания;
EN 1993-1-5	Design transverse force	F _{Ed}	расчетная поперечная сила;
EN 1993-1-5	Clear web depth between	h _w	высота стенки между поясами;
	flanges	w	,
EN 1993–1–5	Effective length for resistance to transverse	L _{eff}	эффективная длина для расчета на поперечные силы,(см. раздел 6);
EN 1000 1 5	forces	NA.	DOCUMENTAL OF THE PROPERTY OF
EN 1993-1-5	Design plastic moment of resistance of a cross-	$M_{f,Rd}$	расчетное значение несущей способности
	section consisting of the		поперечного сечения при изгибе с учетом развития пластических деформаций, если при
	flanges only		расчете учитываются только пояса балки;
EN 1993-1-5	Design plastic moment of	M _{pl,Rd}	расчетное значение несущей способности
	resistance of the cross-	pi,ixu	поперечного сечения при изгибе с учетом
	section (irrespective of		развития пластических деформаций
EN 4000 : -	cross-section class)	1	(независимо от классификации сечения);
EN 1993-1-5	Design bending moment	M _{Ed}	расчетный изгибающий момент;
EN 1993–1–5	Design axial force	N _{Ed}	расчетное осевое усилие;
EN 1993-1-5	Thickness of a plate	t	толщина листа;
		t _w	- толщина стенки;
EN 1993-1-5	Design shear force	V_{Ed}	расчетное значение поперечной силы, при

		1	
	torque		
EN 1993–1–5	Effective elastic section modulus	$\mathbf{W}_{\mathrm{eff}}$	момент сопротивления эффективного упругого сечения;
EN 1993-1-5	Effective ^s width factor for	β	коэффициент эффективной ^s ширины для
LIN 1995-1-5	elastic shear lag		сдвига в упругой стадии.
EN 1993-1-6	Radial coordinate, normal	r	радиальная координата, перпендикулярная
	to axis of revolution		оси вращения;
EN 1993–1–6	Meridional coordinate	X	меридиональная координата;
EN 1993-1-6	Axial coordinate	Z	осевая координата;
EN 1993-1-6	Circumferential coordinate	θ	круговая координата;
EN 1993-1-6	Meridional slope: angle	φ	меридиональный уклон: угол между осью
	between axis of revolution		вращения и перпендикуляром к меридиану
	and normal to the meridian of the shell		оболочки.
EN 1993-1-6	Normal to the shell	n	
EN 1993-1-0	Normal to the Shell	p _n	нормальное к поверхности оболочки;
EN 1993-1-6	Meridional surface loading	p _x	меридиональная нагрузка на поверхности,
EN 4000 : 5	parallel to the shell		оболочки;
EN 1993–1–6	Circumferential surface loading parallel to the shell	Pθ	окружная нагрузка на поверхности, оболочки.
EN 1993-1-6	Load per unit	P _n	HOEDVOKO HO OBININALIV BRIMILLI BO OKDVOKHOGEN
LIV 1555-1-0	circumference normal to	' n	нагрузка на единицу длины по окружности,
	the shell		нормальная к поверхности оболочки;
EN 1993-1-6	Load per unit	P _x	нагрузка на единицу длины по окружности,
	circumference acting in the		действующая в меридиональном
	meridional direction		направлении;
			паправлении,
EN 1993-1-6	Load per unit	P _θ	нагрузка на единицу длины по окружности,
	circumference acting		действующая на оболочку по касательной к
	circumferentially on the		окружности.
	shell		окружности.
EN 1993-1-6	Meridional membrane	n _x	мембранное усилие в меридиональном
	stress resultant		направлении;
EN 1993-1-6	Circumferential membrane	n _θ	мембранное усилие в направлении по
EN 4000 4 C	stress resultant		касательной к окружности;
EN 1993-1-6	Membrane shear sress resultant	n _{xθ}	мембранное касательное усилие.
EN 1993-1-6	Meridional bending moment	m _x	меридиональный изгибающий момент на
	per unit width	· · · x	единицу ширины;
EN 1993-1-6	Circumferential bending	m _θ	окружной изгибающий момент на единицу
	moment per unit width		ширины;
EN 1993-1-6	Twisting shear moment per	m _{xθ}	крутящий момент на единицу ширины;
EN 1993-1-6	unit width Transverse shear force	0	TOTANAULAT CMT2 CRT22ULAT C
□N 1999-1-0	associated with meridional	q _{xn}	поперечная сила, связанная с меридиональным изгибом;
	bending		меридиональным изгиоом,
EN 1993-1-6	Transverse shear force	q _{θn}	поперечная сила, связанное с окружным
	associated with	-1011	изгибом.
	circumferential bending		VISI VICCIVI.
EN 1993-1-6	Meridional stress	σ_{x}	меридиональное напряжение;
EN 1993-1-6	Circumferential stress	σ_{θ}	окружное напряжение;
EN 1993-1-6	Von Mises equivalent	$\sigma_{\rm eq}$	приведенное напряжение по фон Мизесу
	stress(can also take		(может принимать отрицательное значение
	negative values during		при циклическом нагружении);
	cyclic loading)		·
EN 1993-1-6	In-plane shear stress	Τ, Τ _{χθ}	касательное напряжение в плоскости;
EN 1993-1-6	Meridional, circumferential	T_{xn} , $T_{\theta n}$	меридиональные касательные напряжения,
	transverse shear stresses		окружные, связанные с изгибом.
EN 1000 1 0	associated with bending		MODULINOUS TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO
EN 1993-1-6	Meridional displacement	u	меридиональное перемещение;

EN 1993-1-6	Circumferential displacement	V	окружное перемещение;
EN 1993-1-6	Displacement normal to the shell surface	W	перемещение, перпендикулярное поверхности оболочки;
EN 1993-1-6	Meridional rotation	βφ	меридиональный поворот, см. п. 5.2.2.
EN 1993–1–6	Internal diameter of shell	d	внутренний диаметр оболочки;
EN 1993-1-6	Total length of shell	Ĺ	общая длина оболочки;
	segment	_	
EN 1993-1-6	Length of shell segment	!	длина сегмента оболочки;
EN 1993–1–6	Gauge length for measurement imperfections	lg	эталонная длина для измерения дефектов;
EN 1993-1-6	Gauge length in circumferential direction for measurement of imperfections	lg _θ	эталонная длина для измерения дефектов в окружном направлении;
EN 1993-1-6	Gauge length across welds for measurement of imperfections	lg _w	эталонная длина для измерения дефектов поперек сварных швов;
EN 1993-1-6	Gauge length in meridional direction for measurement of imperfections	lg _x	расчетная длина для измерения дефектов в меридиональном направлении;
EN 1993–1–6	Limited length of shell for buckling strength assessment	I _R	расчетная длина оболочки для оценки несущей способности при потере устойчивости;
EN 1993-1-6	Radius of the middle surface, normal to the axis revolution	r	радиус срединной поверхности, перпендикулярный оси вращения;
EN 1993-1-6	Thickness of shell wall	t	толщина стенки оболочки;
EN 1993–1–6	Maximum thickness of shell at a joint	t _{max}	максимальная толщина стенки оболочки в соединении;
EN 1993-1-6	Minimum thickness of shell wall at a joint	t _{min}	минимальная толщина стенки оболочки в соединении;
EN 1993-1-6	Average thickness of shell wall at a joint	t _{ave}	средняя толщина стенки оболочки в соединении;
EN 1993-1-6	Apex half angle of cone	β	половина угла при вершине конуса.
EN 1993–1–6	Eccentricity between the middle surfaces of joined plates	е	эксцентриситет между срединными поверхностями соединяемых пластин;
EN 1993-1-6	Accidental eccentricity tolerance parameter	U _e	параметр допуска для случайного эксцентриситета;
EN 1993-1-6	Out-of roundness tolerance parameter	U _r	параметр допуска для отклонения от окружности;
EN 1993-1-6	Initial dimple imperfection amplitude parameter for numerical calculation	Un	параметр глубины вмятины для численных расчетов;
EN 1993-1-6	Initial dimple tolerance parameter	U ₀	параметр допуска на вмятины;
EN 1993-1-6	Tolerance normal to the shell surface	Δw_0	допуск, нормальный к поверхности оболочки.
EN 1993-1-6	Young`s modulus of elasticity	Е	модуль упругости Юнга;
EN 1993-1-6	Von Mises equivalent strength	f _{eq}	приведенные напряжения по фон Мизесу;
EN 1993-1-6	Yield strength	f _y	предел текучести
EN 1993-1-6	Ultimate strength	fu	предел прочности
EN 1993-1-6	Poisson`s ratio	V	коэффициент Пуассона.
EN 1993-1-6	Coefficient in buckling	С	коэффициент, используемый при оценке
	strength assessment		устойчивости;

EN 1993-1-6	Cumulative damage in	D	накопленные повреждения, используемые
EN 1993-1-0	fatigue assessment		при оценке усталости;
EN 1993-1-6	Generalized action	F	обобщенное воздействие;
EN 1993–1–6	Action set on a complete structure corresponding to a design situation (design values)	F _{Ed}	воздействие на всю конструкцию, соответствующее расчетной ситуации (расчетное значение);
EN 1993–1–6	Calculated values of the action set at the maximum resistance condition of the structure	F_Rd	расчетная несущая способность (расчетное значение);
EN 1993–1–6	Characteristic reference resistance ratio (used with subscripts to identify the basis) defined as the ratio (F _{Rk} /F _{Ed})	r _{Rk}	отношение нормативной несущей способности к расчетной нагрузке («коэффициент сопротивления») (используется с нижними индексами для базовой идентификации): определяется как отношение (F _{Rk} /F _{Ed});
EN 1993–1–6	Plastic reference resistance ratio (defined as a load factor on design loads using MNA analysis)	r _{Rpl}	пластический «коэффициент сопротивления» (определяется как коэффициент надежности по нагрузке используемый в расчетах MNA);
EN 1993–1–6	Critical buckling resistance ratio (defined as a load factor on design loads using LBA analysis)	r _{Rcr}	«коэффициент сопротивления» по устойчивости (определяется как коэффициент надежности по нагрузке, используемый в расчетах LBA).
EN 1993-1-6	Calibration factor for nonlinear analysis	k	тарировочный коэффициент для нелинейных расчетов;
EN 1993–1–6	Power of interaction expressions in buckling strength interaction expressions	k	показатель степени в выражениях взаимодействия при проверке устойчивости;
EN 1993-1-6	Number of cycles of loading	n	количество циклов нагружения;
EN 1993–1–6	Elastic imperfection reduction factor in buckling strength assessment	α	коэффициент учитывающий влияние начальных несовершенств, используемый при оценке устойчивости;
EN 1993–1–6	Plastic range factor in buckling interaction	β	коэффициент, учитывающий развитие пластических деформаций, используемый в выражениях взаимодействия при проверке устойчивости;
EN 1993-1-6	Partial factor	γ	коэффициент надежности
EN 1993–1–6	Range of parameter when alternating or cyclic actions are involved	Δ	диапазон изменения параметра при переменных или циклических воздействиях
EN 1993-1-6	Plastic strain	ερ	пластическая деформация
EN 1993-1-6	Interaction exponent for buckling	η	показатель степени в выражениях взаимодействия при проверке устойчивости
EN 1993–1–6	Relative slenderness of shell	λ	условная гибкость оболочки
EN 1993-1-6	Overall relative slenderness for the complete shell (multiple segments)	λ_{ov}	условная гибкость всей оболочки, состоящей из нескольких сегментов

EN 1993-1-6	Squash limit relative	λ_0	условная гибкость при проверке на смятие
	slenderness (value of λ,		(значение λ , выше которого появляется
	above which resistance		· ·
	reductions due to instability		опасность потери устойчивости)
	or change of geometry		
	occur)	1	
EN 1993-1-6	Plastic limit relative	λ_{p}	условная гибкость по пластичности (значение
LIV 1000 1 0	slenderness (value of λ	, vp	λ, ниже которого пластичность оказывает
	below which plasticity		влияние на устойчивость);
	affects the stability)		влияние на устоичивость),
EN 1993-1-6			
EN 1993-1-0	Relative length parameter	ω	параметр относительной длины оболочки;
	for shell		
EN 1993-1-6	Buckling reduction factor	Χ	коэффициент устойчивости с учетом
	for elastic-plastic effects in		упругопластических свойств материала
	buckling strength		
	assessment		
EN 1993-1-6	Overall buckling resistance	Xov	коэффициент устойчивости всей оболочки в
	reduction factor for		целом.
	complee shell		целом.
EN 1993-1-6	Value of stress or	E	HORDOWOLING MEN BODOMOLIOURS (S. 1000)
□IN 1992-1-0		=	напряжения или перемещения (вызванные
	displacement (arising from	1	расчетными воздействиями);
EN 4000 4 0	design actions)	 	
EN 1993-1-6	Actions	F	воздействия;
		ļ	
EN 1993-1-6	Material	M	сопротивление;
EN 1993-1-6	Critical buckling value	cr	критическое состояние;
EN 1993-1-6	Design value	d	расчетное значение;
EN 1993-1-6	Internal	int	внутренний;
EN 1993-1-6	Characteristic value	k	нормативное значение;
EN 1993-1-6	Maximum value	max	максимальное значение
EN 1993-1-6	Minimum value	min	минимальное значение;
EN 1993-1-6	Nominal values	nom	номинальное значение;
EN 1993-1-6	Plastic values	pl	пластичность;
EN 1993-1-6	Ultimate	u	прочность;
EN 1993-1-6	Yield	У	текучесть.
EN 1993-1-7	Membrane normal stress in	-	мембранные нормальные напряжения в
LIN 1995—1—1	the x-direction due to	$\sigma_{m,x}$	
			направлении оси х от главного вектора мемб-
	membrane normal stress		ранного усилия n _x на единицу ширины
	resultant per width n _x		пластины;
EN 1993-1-7	Memberane normal stress	$\sigma_{m,y}$	мембранные нормальные напряжения в
	in the y-direction due to	[направлении оси у от главного вектора мемб-
	membrane normal stress	1	ранного усилия n _v на единицу ширины
	per width n _v	1	пластины;
	,	1	ты астины,
EN 1993-1-7	Membrane shear stress	$\tau_{ m m,xy}$	мембранные касательные напряжения от
	due to membrane shear	ш,лу	главного вектора мембранного сдвигающего
	stress resultant per unit	1	усилия n_{xy} на единицу ширины пластины.
	width n _{xv}	1	узылил н _{ху} на одиницу ширины пластины.
EN 1993-1-7	Stress in x-direction due to	$\sigma_{b,x}$	нормальные напряжения в направлении оси х
	bending moment per unit	о,х	от изгибающего момента m _x на единицу
	width m _x	1	1
EN 1222 : =		ļ	ширины пластины;
EN 1993-1-7	Stress in y-direction due to	$\sigma_{b,y}$	нормальные напряжения в направлении оси у
	bending moment per unit	1	от изгибающего момента m _у на единицу
	width m _y	1	ширины пластины;
EN 1993-1-7	Shear stress due to the	τ,	касательные напряжения от крутящего
	twisting moment per unit	$\tau_{b,xy}$	
	width m _{xv}	1	момента m _{ху} на единицу ширины пластины;
EN 1993-1-7	Shear stress due to	τ.	касательные напряжения от перерезывающей
LIN 1990-1-1	transverse shear forces per	$\tau_{b,xz}$	·
	unit width q _x associated	1	силы q _x на единицу ширины пластины;
	with bending	1	
	i wiiii dendiiid	1	1

	Shear stress due to	$\tau_{b,yz}$	касательные напряжения от перерезывающей
	transverse shear forces q _y associated with bending		силы q _у на единицу ширины пластины.
	Aspect ratio of a plate	α	соотношение сторон пластины (a/b);
	buckling	u	Goothometine cropon iniacivinal (a/b),
EN 1993-1-7	Strain	3	деформации;
EN 1993-1-7	Load amplification factor	α_R	коэффициент увеличения нагрузки;
EN 1993-1-7	Reduction factor for plate buckling	ρ	коэффициент устойчивости пластины;
	Normal stress in the direction I	σ_{i}	i-тое нормальное напряжение, см. рисунки 1.2 и 1.3;
EN 1993-1-7	Shear stress	τ	касательное напряжение, см. рисунки 1.2 и 1.3;
EN 1993-1-7	Poisson`s ratio	ν	коэффициент Пуассона;
EN 1993-1-7	Partial factor	γм	коэффициент надежности.
EN 1993-1-7	Modulus of elasticity	E	модуль упругости
EN 1993-1-7	Length of a plate segment	a	длина пластины, рисунки 1.4 и 1.5;
EN 1993-1-7	Width of a plate segment	b	ширина пластины, см. рисунки 1.4 и 1.5;
EN 1993-1-7	Yield stress or 0,2% proof	f_{yk}	нормативное значение предела текучести или
2.1.1000 1 7	stress for material with non	-yk	нормативное значение σ_{02} для материала
	linear stress-strain curve		с нелинейной диаграммой $\sigma - \epsilon$;
EN 1993-1-7	Membrane normal force in	n _i	— i-тое мембранное продольное усилие, кH/м;
	the direction I [kN/m]	•	, , , ,
EN 1993–1–7	Membrane shear force [kN/m]	n_{xy}	— мембранное сдвигающее усилие, кН/м;
EN 1993-1-7	Bending moment [kN/m]	m	— изгибающий момент, кH · м/м;
EN 1993-1-7	Transverse shear force in the z direction [kN/m]	q_z	— перерезывающая сила в направлении z, кН/м;
EN 1993-1-7	Thickness of a plate segment	t	— толщина пластины, см. рисунки 1.4 и 1.5.
	Nominal bolt diameter,	d	— номинальный диаметр болта, диаметр
	diameter of the pin or the diameter of the fastener		штифта или крепежной детали;
EN 1993–1–8	The hole diameter for a bolt, a rivet or a pin	d_0	— диаметр отверстия для болта, заклепки или штифта;
EN 1993-1-8	The hole size for the	$d_{0,t}$	— размер отверстия, расположенного на
	tension face, generally the	0,0	растянутой поверхности, обычно — диаметр
	hole diameter, but for a		отверстия, но для овальных отверстий,
	slotted holes perpendicular		расположенных перпендикулярно растянутой
	to the tension face the slot		поверхности, равен их длине;
EN 1993-1-8	length should be used The hole size for the shear	$d_{0,v}$	— размер отверстия, расположенного на
	face, generally the hole	u _{0,v}	— размер отверстия, расположенного на плоскости сдвига, обычно — диаметр
	diameter, but for slotted		плоскости сдвига, обычно — диаметр отверстия, но для овальных отверстий,
	holes parallel to the shear		·
	face the slot length should		расположенных параллельно плоскости
	be used		сдвига, равен их длине;
EN 1993-1-8	The clear depth of the column web	d_{c}	— полная высота стенки колонны;
EN 1993-1-8	The mean of the across	$d_{\rm m}$	— среднее значение диаметров вписанной и
	points and across flats		описанной окружностей головки болта или
	dimensions of the bolt head		гайки, принимаемые по меньшему из значений;
	or the nut, whichever is smaller		
EN 1993-1-8	The design value of the	$f_{H,Rd}$	— расчетное значение смятия по Герцу;
	Herts pressure		рав тетнов вна тение вилтии по г срау,
EN 1993-1-8	The specified ultimate	f_{ur}	— заданное значение временного
1	tensile strength of the rivet		сопротивления заклепки на растяжение;

EN 1993-1-8	The end distance from the	e_1	— расстояние от центра отверстия до
	centre of a fastener hole to		ближайшего края элемента вдоль усилия,
	the adjacent end of any		см. рисунок 3.1;
	part, measured in the direction of load transfer		
EN 1993-1-8	The edge distance from the	e_2	— расстояние от центра отверстия до
211 1000 1 0	centre of a fastener hole to		ближайшей кромки элемента поперек усилия,
	the adjacent edge of any		см. рисунок 3.1;
	part, measured at right		om. progress of the
	angles to the direction of		
EN 1993-1-8	load transfer The distance from the axis		
EN 1993-1-0	of a slotted hole to the	e_3	— расстояние от оси овального отверстия до
	adjacent end or edge of		ближайшего края или кромки элемента при любом направлении усилия, см. рисунок 3.1;
	any part		люоом направлении усилия, см. рисунок 3.1,
EN 1993-1-8	The effective length	$l_{ m eff}$	— эффективная длина углового сварного шва;
EN 1993-1-8	The number of the friction	n	 количество поверхностей трения или
	surfaces or the number of		количество крепежных отверстий,
	fastener holes on the shear		расположенных в плоскости сдвига;
EN 1993-1-8	face The spacing between	p_1	— расстояние между крепежными деталями
	centres of fasteners in a	L1	вдоль усилия, см. рисунок 3.1;
	line in the direction of load		The year, and property and
<u> </u>	transfer		
EN 1993-1-8	The spacing between	$p_{1,0}$	— расстояние между крепежными деталями
	centres of fasteners in an outer line in the direction of		крайнего ряда вдоль усилия, см. рисунок 3.1;
	load transfer		
EN 1993-1-8	The spacing between	$p_{1,i}$	— расстояние между крепежными деталями
	centres of fasteners in an		среднего ряда вдоль усилия, см. рисунок 3.1;
	inner line in the direction of		
EN 1993-1-8	load transfer The spacing measured	n _e	— расстояние между смежными рядами
LIV 1333-1-0	perpendicular to the load	p_2	крепежных деталей поперек усилия, см. рисунок
	transfer direction between		3.1;
	adjacent lines of fasteners		5.1,
EN 1993-1-8	The bolt row number	r	— номер ряда болтов;
EN 1993-1-8	The length of stiff bearing	S_S	— длина жесткой опоры;
EN 1993-1-8	The thickness of the angle cleat	t _a	— толщина уголковой накладки;
EN 1993-1-8	The thickness of the	t_{fc}	— толщина полки колонны;
EN 4000 1 0	column flange		
EN 1993-1-8	The thickness of the plate under the bolt or the nut	$t_{\rm p}$	— толщина накладки под головкой болта или
EN 4000 4 0		4	гайкой;
EN 1993-1-8	The thickness of the web or bracket	t _w	— толщина стенки или уголка;
EN 1993-1-8	The thickness of the	t_{wc}	— толщина стенки колонны;
	column web		
EN 1993-1-8	The gross cross-section	A	 площадь поперечного сечения стержня
EN 4000 : 5	area of bolt		болта (брутто);
EN 1993-1-8	The area of the rivet hole	A_0	— площадь отверстия под заклепку;
EN 1993-1-8	The shear area of the column	A_{vc}	— площадь сдвига колонны, см. EN 1993-1-1;
EN 1993-1-8	The tensile stress area of	A_s	— площадь сечения болта или стержня
	the bolt or the ancor bolt		анкерного болта по резьбе (нетто);
EN 1993-1-8	The effective shear area	$A_{v,eff}$	— эффективная площадь сдвига;
	†	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EN 1993-1-8	The design punching shear	$B_{p,Rd}$	 расчетная несущая способность элемента
EN 1993-1-8	The design punching shear resistance of the bolt head and the nut	$\mathbf{B}_{\mathrm{p,Rd}}$	— расчетная несущая способность элемента соединения под головкой болта, гайкой или

	1=	T	
EN 1993-1-8	The elastic modulus	Е	— модуль упругости;
EN 1993-1-8	The design preloaded force	$F_{p,Cd}$	— расчетное усилие предварительного
			натяжения болта;
EN 1993-1-8	The design tensile force per	$F_{t,Ed}$	— расчетное усилие одного болта на
	bolt for the ultimate limit		растяжение в предельном состоянии по
	state		несущей способности;
EN 1993-1-8	The design tension	$F_{t,Rd}$	— расчетная несущая способность одного
	resistance per bolt		болта на растяжение;
EN 1993-1-8	The tension resistance of	$F_{T,Rd}$	— несущая способность на растяжение полки
	an equivalent T-stub flange		эквивалентного Т-образного элемента;
EN 1993-1-8	The design shear	$F_{v,Rd}$	 расчетная несущая способность одного
	resistance per bolt		болта на срез;
EN 1993-1-8	The design bearing	$F_{b,Rd}$	 расчетная несущая способность одного
	resistance per bolt		болта на смятие;
EN 1993-1-8	The design slip resistance	$F_{s,Rd,ser}$	 расчетная несущая способность одного
	per bolt at the serviceability		болта при сдвиге поверхностей в предельном
	limit state		состоянии по эксплуатационной пригодности;
EN 1993-1-8	The design slip resistance	$F_{s,Rd}$	 расчетная несущая способность одного
	per bolt at the ultimate limit		болта при сдвиге поверхностей в предельном
	state		состоянии по несущей способности;
EN 1993-1-8	The design shear force per	F _{v,Ed,ser}	 расчетное усилие на один болт в
	bolt for the serviceability		предельном состоянии по эксплуатационной
	limit state		пригодности;
EN 1993-1-8	The design shear force per	$F_{v,Ed}$	— расчетное усилие на один болт в
	bolt for the ultimate limit	.,	предельном состоянии по несущей
	state		способности;
EN 1993-1-8	The design moment	$M_{i,Rd}$	— расчетная несущая способность узла на
	resistance of a joint	J,	изгиб;
EN 1993-1-8	The rotational stiffness of a joint	S _j	— поворотная жесткость узла;
EN 1993-1-8	The initial rotational stiffness of a joint	$S_{j,ini}$	— начальная поворотная жесткость узла;
EN 1993-1-8	The plastic shear	$V_{wp,Rd}$	— несущая способность участка стенки
	resistance of a column web		колонны на сдвиг в пластической стадии;
	panel		
EN 1993-1-8	The lever arm	Z	 плечо внутренней пары сил;
EN 1993-1-8	The slip factor	μ	— коэффициент трения;
EN 1993-1-8	The rotaion of a joint	ф	— угол поворота узла.
EN 1993-1-8	The cross-sectional area of	A _i	 площадь поперечного сечения i-ого
	a member I (i=0,1,2 or 3)		элемента (i = 0, 1, 2 или 3);
EN 1993-1-8	The shear area of the chord	A_{v}	— площадь сдвига пояса;
EN 1993-1-8	The effective shear area of the chord	A _{v,eff}	— эффективная площадь сдвига пояса;
EN 1993-1-8	The system length of a member	L	— конструктивная длина элемента;
EN 1993-1-8	The design value of the	$M_{ip,i,Rd}$	— расчетное значение несущей способности
	resistance of the joint,	.p,,,,,,,	узла, выраженное через внутренний момент в
	expressed in terms of the		плоскости і-ого элемента (і = 0, 1, 2 или 3);
	in-plane internal moment in member i (i=0,1,2 or 3)		
EN 1993-1-8	The design value of the in-	M _{ip,i,Ed}	— расчетное значение внутреннего момента в
	plane internal moment in	1p,1,Ed	плоскости і-ого элемента (і = 0, 1, 2 или 3);
	member i (i=0,1,2 or 3)		, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>
EN 1993-1-8	The design value of the	$M_{\text{op,i,Rd}}$	— расчетное значение несущей способности
	resistance of the joint,	-	узла, выраженное через внутренний момент из
	expressed in terms of the		плоскости і-ого элемента (і = 0, 1, 2 или 3);
	out-of-plane internal moment in member i		
	moment in member i	<u> </u>	

	(i=0,1,2 or 3)		
EN 1993-1-8	The design value of the	$M_{\text{op,i,Ed}}$	— расчетное значение внутреннего момента из
211 1000 1 0	out-of-plane internal	op,i,Ed	
			плоскости і-ого элемента (і = 0, 1, 2 или 3);
	moment in member i		
	(i=0,1,2 or 3)		
EN 1993-1-8	The design value of the	$N_{i,Rd}$	 расчетное значение несущей способности
	resistance of the joint,	ı,Ku	узла, выраженное через осевую силу і-ого
	expressed in terms of the		1
			элемента (i = 0, 1, 2 или 3);
	internal axial force in		
	member i (i=0,1,2 or 3)		
EN 1993-1-8	The design value of the	N _{i.Ed}	 расчетное значение внутренней осевой
	internal axial force in	1,120	силы в і-ом элементе (і = 0, 1, 2 или 3);
	member i (i=0,1,2 or 3)		
EN 1993-1-8	The elastic section modulus	W	MOMOUT CORPOTABROUMS COUNTING I OFO
LIN 1993-1-0		$\mathbf{W}_{\mathrm{el,i}}$	— момент сопротивления сечения i-ого
	of member i (i=0,1,2 or 3)		элемента в упругой стадии (і = 0, 1, 2 или 3);
EN 1993-1-8	The plastic section modulus	$W_{pl,i}$	 — момент сопротивления сечения i-ого
	of member i (i=0,1,2 or 3)	pl,i	·
	01 Hieriber 1 (1=0, 1, 2 01 3)		элемента в пластической стадии (і = 0, 1, 2 или
			3);
EN 1993-1-8	The overall out-of-plane	b _i	 общая ширина і-ого элемента замкнутого
	width of RHS member i	i	
			профиля прямоугольного сечения (і = 0, 1, 2
	(i=0,1,2 or 3)		или 3) из плоскости;
EN 1993-1-8	The effective width for a	$\mathbf{b}_{\mathrm{eff}}$	— эффективная ширина стержня решетки в
	brace member to chorf	eff	
			месте крепления к поясу;
EN 1000	connection	 	
EN 1993-1-8	The effective width for an	b _{e,ov}	 — эффективная ширина перекрывающего
	overlapping brace to	.,	стержня решетки в узле с нахлестом;
	overlapped brace		
	connection		
EN 1993-1-8	The effective width for	h	ododoutivanios univarios etni no tani otanica
EN 1993-1-8		$b_{e,p}$	 эффективная ширина отрыва при сдвиге;
	punching shear		
EN 1993-1-8	The width of a plate	b_p	 ширина накладки или пластины;
EN 4000 4 0	The effective width for the	_	<u> </u>
EN 1993-1-8		b_{w}	 эффективная ширина стенки пояса;
	web of the chord		
EN 1993-1-8	The overall diameter of	d_{i}	 наружный диаметр і-ого элемента замкнутого
	CHS member i (i=0,1,2 or		профиля круглого сечения (і = 0, 1, 2 или 3);
	3)		1.poq//221 (p)1/10/0 00 10/10/1 (1 0, 1, 2/2/10)
EN 1993-1-8	The depth of the web of an	d	— высота стенки двутаврового профиля;
EN 1993-1-0		d_{w}	— высота стенки двутаврового профиля,
	I or H section chord		
	member		
EN 1993-1-8	The eccentricity of a joint	e	— эксцентриситет в узле;
EN 1993-1-8	The buckling strength of the		— расчетное сопротивление при проверке
LIN 1990-1-0		f_b	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	chord side wall	<u> </u>	устойчивости боковой стенки пояса;
EN 1993-1-8	The yield strength of	f_{yi}	— предел текучести i-ого элемента (i = 0, 1, 2
	member i (i=0,1,2 or 3)	yı yı	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	,		или 3);
EN 1993-1-8	The yield strength of a	f_{y0}	 предел текучести элемента пояса;
	chord member	,~	
EN 1993-1-8	The gap between the brace	g	— зазор между стержнями решетки в K- или N-
LIV 1990-1-0		5	
	members in a K or N joint		образных узлах (отрицательное значение g
	(negative values of g		означает нахлест; зазор д измеряется вдоль
	represent an overlap q); the		верхней грани пояса между смежными
	gap g is measured along		·
	the length of the connecting		стенками стержней решетки, см. рисунок 1.3 а);
	face of the chord, between		
	the toes of the adjacent		
	brace members	ļ	
EN 1993-1-8	The overall in-plane depth	h _i	 общая высота в плоскости поперечного
	of the cross-section of	1	сечения і - ого элемента (і = 0, 1, 2 или 3);
	member i (i=0,1,2 or 3)		остепия i - ого элемента (i - о, т, z или о),
EN 4000 4 0		1	
EN 1993-1-8	A factor defined in the	k	 коэффициент, определяемый по
	relevant table, with		соответствующей таблице с нижними
	subscript g,m,n or p		индексами g, m, n или p;
	1 3/ / 1	1	ringorodiviri 9, iii, ii vii ivi p,

EN 1993–1–8	The buckling length of a member	1	 — расчетная длина элемента при продольном изгибе;
EN 1993-1-8	The length of the projected	р	 длина проекции контактной плоскости
	contact area of the		перекрывающего стержня решетки на
	overlapping brace member		поверхность пояса, без учета нахлеста
	onto the face of the chord,		
	in the absence of the		перекрываемого стержня решетки, см.
	overlapped brace member		рисунок 1.3 б);
EN 1993-1-8	The length of overlap,	q	длина нахлеста, измеренная вдоль верхней
	measured at the face of the	1	грани пояса между стержнями решетки в К-
	chord, between the brace		или N-образных узлах, (см. рисунок 1.3 б);
	members in a K or N joint		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
EN 1993-1-8	The root radius of an I or H	r	радиус сопряжения стенки и полки в
	section or the corner radius		двутавровом профиле или радиус закругления
	of a rectangular hollow		в замкнутом профиле прямоугольно сечения;
	section		b daminity rolli ripoquisio riprimo yrosishio do lottissi,
EN 1993-1-8	The flange thickness of an I	$t_{ m f}$	— толщина полки двутавра;
LIV 1555-1-0	or H section	Li	— толщина полки двугавра,
EN 1993-1-8	The wall thickness of	t	— толщина стенки i-ого элемента (i = 0, 1, 2
LIN 1995-1-0		t _i	·
	member i (i=0,1,2 or 3)		или 3);
EN 1993-1-8	The thickness of a plate	$t_{\rm p}$	— толщина накладки или пластины;
EN 1993-1-8	The web thickness of an I	$t_{\rm w}$	— толщина стенки двутавра;
	or H section		
EN 1993-1-8	A factor defined in the	α	 коэффициент, определяемый по
	relevant table		соответствующей таблице;
EN 1993-1-8	The included angle	$\theta_{\rm i}$	— внутренний угол между і-тым стержнем
LIV 1555-1-0	between brace member i	U _i	
	(i=0,1,2 or 3) and the chord		решетки и поясом (і = 1, 2 или 3);
EN 1993-1-8	A factor defined where it	k	 коэффициент, определяемый в местах его
LIN 1995-1-0	occurs	K	
			применения;
EN 1993-1-8	A factor defined in the	μ	— коэффициент, определяемый по
	relevant table		соответствующей таблице;
EN 1993-1-8	The angle between the	φ	угол между плоскостями пространственного
	planes in a multiplanar joint		узла.
EN 1993-1-9	Stress range (direct stress)	Δσ	 размах напряжений цикла (нормальное
211 1000 1 0	Choos range (amoor on oco)	Δ0	
EN 4000 4 0	Cture a very ser (all a ser atmoss)		напряжение);
EN 1993-1-9	Stress range (shear stress)	Δτ	— размах напряжений цикла (касательное
			напряжение);
EN 1993-1-9	Equivalent constant	$\Delta \sigma_{E}, \Delta \tau_{E}$	— эквивалентный размах напряжений цикла с
	amplitude stress range		постоянной амплитудой на базе n _{max} ;
	related to n _{max}		•
EN 1993-1-9	Equivalent constant	$\Delta \sigma_{E,2}$,	 эквивалентный размах напряжений цикла с
	amplitude stress range	$\Delta \tau_{E,2}$	постоянной амплитудой на базе 2 млн. циклов;
	related to 2 million cycles	△ v _{E,2}	,,,,
EN 1993-1-9	Reference value of the	$\Delta\sigma_{\rm C}$, $\Delta\tau_{\rm C}$	— стандартный предел выносливости при N _C =
	fatigue strength at N _c -2	3, 110	2 млн. циклов;
	million cycles		
EN 1993-1-9	Fatigue limit for constant	$\Delta\sigma_{\rm D}$, $\Delta\tau_{\rm D}$	— предел выносливости для размахов
	amplitude stress ranges at	,,	напряжений цикла с постоянной амплитудой
	the number of the cycles N _d		при числе циклов N_D ;
EN 1002 1 0	•		
EN 1993-1-9	Cut-off limit for styles for	$\Delta \sigma_{L}, \Delta \tau_{L}$	— предел повреждаемости для размахов
	stress ranges at the		напряжений цикла при числе циклов N_L ;
EN 4000 1 0	number of cycle N _L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1993-1-9	Equivalent stress range for	$\Delta\sigma_{\sf eq}$	— эквивалентный размах напряжений цикла для
	connections in webs of		соединений ферм и ортотропных плит;
EN 4000 1 0	orthotropic decks		
EN 1993-1-9	Reduced reference value of	$\Delta\sigma_{C, red}$	— уменьшенное значение стандартного
	the fatigue strength		предела выносливости;
EN 1993-1-9	Partial factor for equivalent	γ _{Ff}	 коэффициент надежности к эквивалентным
L	<u> '</u>	1	<u> </u>

	•		
	constant amplitude stress ranges $\Delta \sigma_{c}$, $\Delta \tau_{c}$		размахам напряжений циклов с постоянной амплитудой $\Delta \sigma_{\text{E}_{\text{c}}} \Delta \tau_{\text{E}};$
EN 1993-1-9	Slope of fatigue strength	04	— коэффициент надежности к стандартному
LN 1995-1-9	curve	γMf	пределу выносливости $\Delta \sigma_{\rm C}, \Delta \tau_{\rm C};$
EN 1993-1-9	Slope of fatigue strength	m	— показатель степени расчетной кривой
	curve		усталостной прочности;
EN 1993-1-9	Damage equivalent factors	λ_{i}	— коэффициенты эквивалентных
			повреждений;
EN 1993-1-9	Factor for frequent value of a variable action	Ψι	 коэффициент надежности к значению переменного воздействия;
EN 1993-1-9	Characteristic value of a single variable action	Q _k	— характеристическое значение одиночного переменного воздействия;
EN 1993-1-9	Reduction factor for fatigue	k _s	 коэффициент влияния размеров на
	stress to account for size effects		усталостную прочность;
EN 1993-1-9	Magnification factor for	k _l	— коэффициент увеличения номинальных
	nominal stress ranges to		размахов напряжений цикла для учета
	account for secondary bending moments in		изгибающих моментов в фермах;
	trusses		
EN 1993-1-9	Stress concentration factor	k _f	— коэффициент концентрации напряжения;
EN 1993-1-9	Design life time expressed	N _R	— расчетная долговечность, выраженная
	as number of cycles related		числом циклов нагружения при постоянном
	to a constant stress range		размахе напряжений цикла.
EN 1993-1-9	$A_{\nu}(T)$	$A_{\nu}(T)$	работа в джоулях (Дж) при ударном изгибе,
			затраченная на разрушение стандартного
			образца с V-образным надрезом по Шарпи при
			нормативной температуре Т
EN 1993-1-10	Z-quality	Z	относительное сужение при растяжении
			образцов, ось которых нормальна поверхности
			проката, %
EN 1993-1-10	Temperature	Т	температура, °С;
EN 1993-1-10	Reference temperature	T _{Ed}	расчетная температура;
EN 1993-1-10	Crack tip opening	$\delta_{\rm c}$	величина раскрытия в вершине трещины
	displacement (CTOD) in		(CTOD), мм, измеренная на образце для
	mm measured in a small specimen to establish its		
	elastic plastic fracture toughness		определения вязкости разрушения;
EN 1993-1-10	Elastic plastic fracture	J	величина, характеризующая работу
	toughness value (j-integral		пластической деформации и разрушения
	value) in N/mm determine as a line or a surface		(величина Ј-интеграла), Н/мм, а также поле
	integral that encloses the		
	crack front from one crack		напряжений и деформаций при упруго-
	surface to the other		пластическом деформировании вблизи
			вершины трещины, определенный как
			интеграл по замкнутому контуру ,
			охватывающему вершину трещины.

EN 1993-1-10	Plane strain fracture	K _{Ic}	критический коэффициент интенсивности
	toughness for linear elastic		напряжений при упругой работе, выраженный в
	behavior measure in		
	N/mm ^{3/2}		H/мм ^{3/2} ;
		<u> </u>	
EN 1993-1-10	Degree of cold forming	$\epsilon_{\sf cf}$	степень холодной пластической деформации
	(DCF) in percent		(DCF), выраженная в процентах;
			(55), bilpanoman b hpoquitax,
EN 4000 4 40	Chronic Control Control		
EN 1993-1-10	Stresses accompanying the	σ_{Ed}	расчетное напряжение, соответствующее
	reference temperature t _{ed}		расчетной температуре T _{Ed} .
EN 1993-3-1	Diameter of the circle	D _b	диаметр отверстия (через центр болтового
	through the centre of the	- 5	отверстия)
	bolt hole		() 2 o p o : ,
EN 1993-3-1	Diameter of the leg	Di	диаметр пояса
	member		
EN 1993-3-1	Gust response factor	G	коэффициент ветрового напора
EN 1993-3-1	Bending moment	М	изгибающий момент
EN 1993-3-1	Tension force, number of	N	растягивающая сила, количество циклов
EN 1000 5 :	cycles		
EN 1993–3–1	Number of cycles	N _i	количество циклов
EN 1993–3–1	Axial force	N _b	осевая сила
EN 1993-3-1	Design life of the structure	T	расчетный срок эксплуатации конструкции в
	in years		годах
EN 1993-3-1	Width of a leg of an angle	b	ширина полки уголка
EN 1993-3-1	Exposure factor	c _e (z)	коэффициент подверженности воздействиям
EN 1993-3-1	Structural factor	C _s C _d	конструктивный коэффициент
EN 1993-3-1	Eccentricities	е	эксцентриситет
EN 1993-3-1	Width of a leg of an angle	h	ширина полки уголка,
EN 1993-3-1	Prying effect factor	k _p	коэффициент эффекта рычага
EN 1993-3-1	Buckling coefficient	k_{σ}	коэффициент потери устойчивости
EN 1993-3-1	Slope of the S-N curve	m	наклон кривой S-N
EN 1993-3-1	Number of bolts	n	количество болтов
EN 1993-3-1	Radius of the convex part	r ₁	радиус выпуклой части опоры
	of the bearing		
EN 1993-3-1	Radius of the concave part	r_2	радиус вогнутой части опоры
EN 4000 0 4	of the bearing	_	
EN 1993-3-1	Thickness	t	толщина
EN 1993-3-1	The inclination of the mast	ф	наклон оси мачты у основания
EN 1993-3-1	axis at its base Stress range	$\Delta \sigma_{E}$	диапазон напряжений
EN 1993–3–1	Factor for effective area	β _A	коэффициент эффективной площади
EN 1993-3-1	Partial factor	l	коэффициент эффективной площади коэффициент надёжности
EN 1993–3–1	Logarithmic decrement of	γ_{M} δ_{S}	логарифмический декремент конструкционного
LIN 1330-0-1	structural damping	US	демпфирования
EN 1993-3-1	Coefficient depending on f_v	ε	коэффициент, зависящий от f _v
EN 1993–3–1	Non-dimensional	$\frac{\varepsilon}{\overline{\lambda}}$	условная гибкость, коэффициент
LIV 1990—0—1	slenderness parameter,	Λ	эквивалентности
	equivalence factor		окриваленности
EN 1993-3-1	Non-dimensional	<u> </u>	условная гибкость при продольном изгибе
	slenderness for plate	$\overline{\lambda}_{ ho}$	листа
	buckling		
EN 1993-3-1	Non-dimensional	$\overline{\lambda}_{p.1}$	параметр условной гибкости при продольном
	slenderness for plate	p.1	изгибе листа полки 1 уголка
	buckling of leg 1 of angle	<u> </u>	
EN 1993-3-1	Non-dimensional	$\overline{\lambda}_{p.2}$	параметр условной гибкости при продольном
	slenderness parameter for	JZ	изгибе листа полки 2 уголка
	plate buckling of leg 2 of		

angle EN 1993—3-1 Reduction factor р моэффициент уменьшения EN 1993—3-2 Corrosion allowance с долуск на коррозию; EN 1993—3-2 Diameter b — диаметр; EN 1993—3-2 Bolt diameter d — диаметр; EN 1993—3-2 Bolt diameter d — диаметр; EN 1993—3-2 Bolt diameter d — диаметр; EN 1993—3-2 Slope inclination m — уклок; EN 1993—3-2 Wind pressure w — давление ветра; EN 1993—3-2 Wind pressure w — давление ветра; EN 1993—3-2 External ext — наруженый; EN 1993—3-2 External ext — наруженый; EN 1993—3-2 Lateral (cross wind) int — внутренний; EN 1993—3-2 Internal int — внутренний; EN 1993—3-2 Internal int — внутренний; EN 1993—3-2 Top — top — верхняя часть; EN 1993—3-2 Top — top — верхняя часть; EN 1993—3-2 Temperature R — разрыв; EN 1993—3-1 Area of cross-section A площара поперечного сечения; EN 1993—4-1 Membrane stretching stiffness S excord order effects N порядка. EN 1993—4-1 Membrane stretching Stiffness Description order effects Description Description order effects Description order effects Description Description Description Description Description Description Description Description Description Description Description Descri				
EN 1993-3-2 Corrosion allowance e долуск на коррозию; EN 1993-3-2 Number of cycles N — количество циклов; EN 1993-3-2 Diameter b — диаметр; EN 1993-3-2 Bolt diameter d — диаметр болта; EN 1993-3-2 Height h — высота; EN 1993-3-2 Time I — высота; EN 1993-3-2 Time I — высота; EN 1993-3-2 Time I — высота; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Load F — нагружав; EN 1993-3-2 Internal reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference referen		angle		
EN 1993—3—2 Number of cycles N — количество циклов; EN 1993—3—2 Diameter b — диаметр; EN 1993—3—2 Belight h — высота; EN 1993—3—2 Helight h — высота; EN 1993—3—2 Helight h — высота; EN 1993—3—2 Time I — яремя; EN 1993—3—2 Time I — яремя; EN 1993—3—2 Time I — яремя; EN 1993—3—2 Wind pressure w — давление ветра; EN 1993—3—2 Keference ref — ссылка; EN 1993—3—2 Critical value crit — критическая величина; EN 1993—3—2 Critical value rit — критическая величина; EN 1993—3—2 Critical value rit — критическая величина; EN 1993—3—2 Load F — нагрузка; EN 1993—3—2 Fatigue f — усталость; EN 1993—3—2 Lateral (cross wind) lat — внутренний; EN 1993—3—2 Lateral (cross wind) lat — внутренний; EN 1993—3—2 Lateral (cross wind) lat — боковою; EN 1993—3—2 Rupture R — разрые; EN 1993—3—2 Rupture R — разрые; EN 1993—3—2 Factor to account for second order effects EN 1993—3—2 Factor to account for second order effects EN 1993—4—1 Membrane stretching critical second order effects EN 1993—4—1 Membrane stretching Stiffness EN 1993—4—1 Bending flexural rigidity D жесткость при мэтибе; EN 1993—4—1 Bending flexural rigidity D жесткость при мэтибе; EN 1993—4—1 Second moment of area of cross-section I Membrane stretching Stiffness EN 1993—4—1 Second moment of area of cross-section I Residence of the success of	EN 1993-3-1	Reduction factor	ρ	коэффициент уменьшения
EN 1993—3—2 Diameter d — диаметр; EN 1993—3—2 Bolt diameter d — диаметр болта; EN 1993—3—2 Height n — высота; EN 1993—3—2 Time I — время; EN 1993—3—2 Wind pressure w — давление ветра; EN 1993—3—2 Wind pressure w — давление ветра; EN 1993—3—2 Critical value crit — срытка; EN 1993—3—2 Critical value crit — срытка; EN 1993—3—2 External cxt — наружный; EN 1993—3—2 External cxt — наружный; EN 1993—3—2 External int — внутренний; EN 1993—3—2 Internal int — внутренний; EN 1993—3—2 Internal int — внутренний; EN 1993—3—2 Top top — верхнял часть; EN 1993—3—2 Top top — верхнял часть; EN 1993—3—2 Temperature R — разрыв; EN 1993—3—2 Temperature Temp remeparypa EN 1993—3—2 Equivalence factor \(\lambda\) коэффициент эквивалентности; EN 1993—3—2 Factor to account for second order effects EN 1993—4—1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993—4—1 Membrane stretching C мембранная прочность на растяжение; stiffness EN 1993—4—1 Bending flexural rigidity D месткость при изгибе; EN 1993—4—1 Secan modulus E модуль (орга; EN 1993—4—1 Force F сила; EN 1993—4—1 Shear modulus G модуль сдвига EN 1993—4—1 Shear modulus G модуль сдвига EN 1993—4—1 Bending moment M изгибающий момент; EN 1993—4—1 Bending moment M изгибающий момент; EN 1993—4—1 Bending moment M изгибающий момент; EN 1993—4—1 Excursitation of a shell susceptible to buckling EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient M осевая сила; EN 1993—4—1 Excursitation of a shell susceptible to buckling EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Coefficient Q осевая сила; EN 1993—4—1 Co	EN 1993-3-2	Corrosion allowance	c	допуск на коррозию;
EN 1993-3-2 Height h — высота; EN 1993-3-2 Height h — высота; EN 1993-3-2 Time I — высота; EN 1993-3-2 Time I — время; EN 1993-3-2 Time I — время; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 External crat — критическая величина; EN 1993-3-2 External crat — нагружа; EN 1993-3-2 External crat — нагружа; EN 1993-3-2 Fatigue f — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects EN 1993-3-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Membrane stretching C мембранная прочность на растяжение; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткость при загибе; EN 1993-4-1 Second moment of area of cross-section rops, and internal interna	EN 1993-3-2	Number of cycles	N	— количество циклов;
EN 1993-3-2 Height h — высота; EN 1993-3-2 Height h — высота; EN 1993-3-2 Time I — высота; EN 1993-3-2 Time I — время; EN 1993-3-2 Time I — время; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 External crat — критическая величина; EN 1993-3-2 External crat — нагружа; EN 1993-3-2 External crat — нагружа; EN 1993-3-2 Fatigue f — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects EN 1993-3-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Membrane stretching C мембранная прочность на растяжение; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткость при загибе; EN 1993-4-1 Second moment of area of cross-section rops, and internal interna	EN 1993-3-2	Diameter	b	— диаметр:
EN 1993-3-2 Height h — высота; EN 1993-3-2 Time t — уклон; EN 1993-3-2 Time t — реркия; EN 1993-3-2 Time t — реркия; EN 1993-3-2 Reference rcf — ссылка; EN 1993-3-2 Reference rcf — ссылка; EN 1993-3-2 Reference rcf — ссылка; EN 1993-3-2 Reference rcf — критическая величина; EN 1993-3-2 External ext — наружный; EN 1993-3-2 External ext — наружный; EN 1993-3-2 Fatigue f — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Lateral (cross wind) lat — боковой; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Requivalence factor \(\lambda \) коэффициент зививалентности; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Buckling coefficent C коэффициент для учета эффектов второго порядка. EN 1993-4-1 Buckling coefficent C коэффициент продольного изгиба; EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль Юнга; EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль Онга; EN 1993-4-1 Gross-section A продольного изгиба; EN 1993-4-1 Grose Section A продольного изгиба; EN 1993-4-1 Grose Section A продольного изгиба; EN 1993-4-1 Grose Section A продольного изгиба; EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Grose Moment of area of 1 cross-section rors of the produlus G модуль Онга; EN 1993-4-1 Grose Moment of area of 1 cross-section and I mulform torsion constant M yhydpulupopanhaя постоянная кручения EN 1993-4-1 Height of shructure H высота конструкции EN 1993-4-1 Height of shructure H высота конструкции EN 1993-4-1 Height of shructure H высота конструкции изгибающий момент; EN 1993-4-1 Dending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Local radius at the crest or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-section or 1 cross-s			d	
EN 1993-3-2 Slope inclination m — уклон; EN 1993-3-2 Vind pressure w — давление ветра; EN 1993-3-2 Vind pressure w — давление ветра; EN 1993-3-2 Critical value crit — критическая величина; EN 1993-3-2 External cxt — наружный; EN 1993-3-2 External cxt — наружный; EN 1993-3-2 Fatigue I — усталость; EN 1993-3-2 Fatigue I — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects EN 1993-3-2 Equivalence factor i, коэффициент для учета эффектов второго порядка. EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткостъп ри изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткостъп ри изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткостъп ри изгибе; EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль Юнга; EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль Юнга; EN 1993-4-1 Height of shell segment or stiffener L Second moment of area of cross-section or cross-section P second moment or area of cross-section P second mo				
EN 1993-3-2 Time t — время; EN 1993-3-2 Wind pressure w — давление ветра; EN 1993-3-2 Reference ref — ссытка; EN 1993-3-2 External cxt — наружный; EN 1993-3-2 Load F — наружный; EN 1993-3-2 Load F — наружный; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Lateral (cross wind) lat — боховой; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Temperature Temp — разрыв; EN 1993-3-2 Temperature Temp температура EN 1993-3-2 Factor to account for paccount				*
EN 1993-3-2 Wind pressure w — давление ветра; EN 1993-3-2 Reference ref ref — ссылка; EN 1993-3-2 Critical value crit — критическая величина; EN 1993-3-2 External ext — наружный; EN 1993-3-2 Load F — нагружка; EN 1993-3-2 Faitigue F — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Temperature R — разрыв; EN 1993-3-2 Factor to account for η коэффициент эквивалентности; EN 1993-3-2 Factor to account for η коэффициент для учета эффектов второго порядка. EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Membrane stretching c мембранная прочность на растяжение; stiffness siffness section EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткость при изгибе; EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Shear modulus E модуль Юнга; EN 1993-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Firevural stiffness of wall panel EN 1993-4-1 Firevural stiffness of wall panel EN 1993-4-1 Firevural stiffness of wall panel EN 1993-4-1 Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to buckling EN 1993-4-1 Coefficient A Vial force F Coessa Corus; EN 1993-4-1 Coefficient M Reference F Coessa Corus; EN 1993-4-1 Force F Coessa Corus;		·		-
EN 1993-3-2 Reference ref — ссылка; EN 1993-3-2 Critical value crit — критическая величина; EN 1993-3-2 External ext — наружный; EN 1993-3-2 Load F — нагрузка; EN 1993-3-2 Fatigue I — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Top Top — пор — верхняя часть; EN 1993-3-2 Temperature R — разрыв; EN 1993-3-2 Equivalence factor λ — коэффициент эквивалентности; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects — порядка. EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Buckling coefficent C моэффициент продольного изгиба; EN 1993-4-1 Buckling coefficent C моэффициент продольного изгиба; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткость при изгибе; EN 1993-4-1 Shear modulus E модуль Юнга; EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль одвига EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль одвига EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль одвига EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall к высота конструкции EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall к высота конструкции EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall к высота конструкции EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall к высота конструкции EN 1993-4-1 Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Endignt of structure H Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Endignt of structure H Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall к высота сегмента оболочки или ребра жесткости EN 1993-4-1 Endignt of structure M Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient a конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости; EN 1993-4-1 Coefficient a конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости; EN 1993-4-1 Width of plate or stiffener b ширина листа или ребра жесткости; EN 1993-4-1 Crest to crest dimension of d расстояние между гребнями гофра; a согидатіоп.				
EN 1993-3-2 Critical value crit — критическая величина; EN 1993-3-2 External ext — наружный; EN 1993-3-2 Load F — нагружка; EN 1993-3-2 Fatigue f — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Lateral (cross wind) lat — боковой; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Temperature Temp remepartypa EN 1993-3-2 Equivalence factor λ κοσφφιциент эквивалентности; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects nopядка. EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Membrane stretching C мембранная прочность на растяжение; stiffness iffness siffness Buckling coefficient C коэффициент продольного изгиба; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D месткость при изгибе; EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall panel Height of shell segment or stiffener EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall panel Height of shell segment or stiffener EN 1993-4-1 Coefficient A Nation force of trough of a corrugation EN 1993-4-1 Coefficient M National Republication of a score proper of trough of a corrugation of a corrugation of a corrugation of a corrugation of a corrugation of a corrugation of a corrugation of a corrugation of a corrugation of stiffener Stiffe		<u> </u>	W	— давление ветра;
EN 1993-3-2 External ext — наружный; EN 1993-3-2 Load F — нагружа; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Femperature Temp температура EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects noopaqua. EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects noopaqua. EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Buckling coefficent C мооффициент продольного изгиба; EN 1993-4-1 Buckling coefficent C мооффициент продольного изгиба; EN 1993-4-1 Force F модуль Юнга; EN 1993-4-1 Shear modulus G модуль Сдвига EN 1993-4-1 Height of structure H выссота конструкции EN 1993-4-1 Uniform torsion constant h унифицированная постоянная кручения EN 1993-4-1 Height of shell segment or stiffener Local radius at the crest or trough of a corrugation EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient Bending moment M изгибающий момент			ref	— ссылка;
EN 1993-3-2 Load F — нагрузка; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Lateral (cross wind) lat — боковой; EN 1993-3-2 Top top — верхияя часть; EN 1993-3-2 Top top — верхияя часть; EN 1993-3-2 Temperature Temp Temmeparypa EN 1993-3-2 Temperature Temp Temmeparypa EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects nopядка. EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects nopядка. EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Shear modulus E модуль Юнга; EN 1993-4-1 Second moment of area of cross-section uniform torsion constant Playa-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Flexural siffness of wall panel EN 1993-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Flexural siffness of wall panel EN 1993-4-1 Flexural siffness of wall panel EN 1993-4-1 Bending moment M изгибаная жесткость стеновой панели рапеl EN 1993-4-1 Coefficient R осовая сила; EN 1993-4-1 Coefficient R ос	EN 1993-3-2	Critical value	crit	— критическая величина;
EN 1993-3-2 Fatigue f	EN 1993-3-2	External	ext	— наружный;
EN 1993-3-2 Fatigue f — усталость; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Internal int — внутренний; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Equivalence factor λ коэффициент эквивалентности; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects or second order effects EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Buckling coefficent C мембранная прочность на растяжение; stiffness EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость стеновой панели раве! EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Bending moment of area of cross-section ceчения EN 1993-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Flexural stiffness of wall panel EN 1993-4-1 Height of shell segment or stiffener w изгибающий момент; EN 1993-4-1 Bending moment M изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coal radius at the crest or trough of a corrugation Rq локальный радиус кривизны на гребне или во владине гофра жесткости; EN 1993-4-1 Coefficient a коэффициент; EN 1993-4-1 Coefficient a коэффициент; EN 1993-4-1 Coefficient b ширина листа или ребра жесткости; EN 1993-4-1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation or stiffener b ширина листа или ребра жесткости;	EN 1993-3-2	Load	F	— нагрузка;
EN 1993-3-2 Lateral (cross wind) lat — внутренний; EN 1993-3-2 Lateral (cross wind) lat — боковой; EN 1993-3-2 Top top — верхняя часть; EN 1993-3-2 Rupture R — разрыв; EN 1993-3-2 Representative Temp температура EN 1993-3-2 Equivalence factor λ κοэффициент эквивалентности; EN 1993-3-2 Factor to account for second order effects порядка. EN 1993-4-1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993-4-1 Buckling coefficent C коэффициент продольного изгиба; EN 1993-4-1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Force F сила; EN 1993-4-1 Height of structure H высота конструкции EN 1993-4-1 Uniform torsion constant h унифицированная постоянная кручения EN 1993-4-1 Uniform torsion constant h изгибаня жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Bending moment M изгибаня жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Bending moment M изгибаня жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Bending moment M изгибаня жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Bending moment M изгибаня жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Coefficient A жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Coefficient A жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Coefficient A жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Coefficient A жесткость стеновой панели EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости; EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости; EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости; EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости; EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости; EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости и изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости и изгибающий момент; EN 1993-4-1 Coefficient A жесткости и изгибающий рафичент из ребра жесткости; EN 1993-4-1 Crest to crest dimension of a corrugation B жесткости и изгибающий и потери устойчивости; EN 1993-4-1 Crest to crest dimension of a жесткости и изгибающий и потери устойчивости; EN 1993-4-1 Crest to crest dimension of a жесткости и из ребра жесткости;	EN 1993-3-2	Fatique	f	
EN 1993—3—2 Lateral (cross wind) lat — боковой; EN 1993—3—2 Top top — верхняя часть; EN 1993—3—2 Rupture R — разрыв; EN 1993—3—2 Temperature Temp Temnepatrypa EN 1993—3—2 Equivalence factor λ коэффициент жививалентности; EN 1993—3—2 Equivalence factor η коэффициент для учета эффектов второго second order effects порядка. EN 1993—4—1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993—4—1 Membrane stretching Stiffness Stiffners Stiffners Stiffness Stiffners Sti			int	<u> </u>
EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-3-2 EN 1993-4-1 EN 1993-			_	
EN 1993-3-2RuptureR— разрыв;EN 1993-3-2TemperatureTempEN 1993-3-2Equivalence factorλкоэффициент яквивалентности;EN 1993-3-2Factor to account for second order effectsηкоэффициент для учета эффектов второго порядка.EN 1993-4-1Area of cross-sectionAплощадь поперечного сечения;EN 1993-4-1Membrane stretching stiffnessСмембранная прочность на растяжение;EN 1993-4-1Buckling coefficentСкоэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Bending flexural rigidityDжесткость при изгибе;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль Юнга;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelКизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerMизгибающий момент;EN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Escentiotolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingNосевая сила;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationвлокальный радиус криви		, ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1993-3-2TemperatureTempтемператураEN 1993-3-2Equivalence factorλкоэффициент зявивалентности;EN 1993-3-2Factor to account for second order effectsηкоэффициент для учета эффектов второго порядка.EN 1993-4-1Area of cross-sectionAплощадь поперечного сечения;EN 1993-4-1Membrane stretching stiffnessCмембранная прочность на растяжение;EN 1993-4-1Buckling coefficentCкоэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Buckling coefficentCкоэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Bending flexural rigidityDжесткость при изгибе;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1Uniform torsion constantI/// Унифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerKизгибающий момент;EN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Ending momentMосевая сила;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRлокальный радиус кривизны на гребне или в		•		•
EN 1993—3—2 Equivalence factor λ κοσφφαιμиент эквивалентности; EN 1993—3—2 Factor to account for second order effects nopagka. EN 1993—4—1 Area of cross-section A nnowaph nonepeuhoro ceveния; EN 1993—4—1 Membrane stretching stiffness EN 1993—4—1 Buckling coefficent C коσφφαιμиент продольного изгиба; EN 1993—4—1 Buckling coefficent C коσφφαιμиент продольного изгиба; EN 1993—4—1 Force F сила; EN 1993—4—1 Force F сила; EN 1993—4—1 Force F сила; EN 1993—4—1 Height of structure H высота конструкции EN 1993—4—1 Second moment of area of cross-section cross-section cross-section F (изгибная жесткость стеновой панели panel EN 1993—4—1 Height of structure H (изгибная жесткость стеновой панели panel EN 1993—4—1 Height of shell segment or stiffener M (изгибная жесткость или или ребра жесткости) EN 1993—4—1 Height of shell segment or stiffener M (изгибная жесткость стеновой панели оболочки, подверженной потери устойчивости; EN 1993—4—1 Axial force M (изгибная изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости; EN 1993—4—1 Local radius at the crest or trough of a corrugation F (изгибная жесткости) EN 1993—4—1 Coefficient a козффаициент; EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation of a corrugation		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
EN 1993-3-2Factor to account for second order effectsηкоэффициент для учета эффектов второго порядка.EN 1993-4-1Area of cross-sectionAплощадь поперечного сечения;EN 1993-4-1Membrane stretching stiffnessCмембранная прочность на растяжение;EN 1993-4-1Buckling coefficentCкоэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Bending flexural rigidityDжесткость при изгибе;EN 1993-4-1Young's modulusEмодуль Юнга;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Iniform torsion constantIniform torsion constantIniform torsion constantIniform torsion constantIniform torsion constantEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerBысста сегмента оболочки или ребра жесткостиEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра			-	
second order effects EN 1993–4–1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EN 1993–4–1 Buckling coefficent C EO MOBYTH OFFICE BURY BURY BURY BURY BURY BURY BURY BURY		-	λ	
EN 1993—4—1 Area of cross-section A площадь поперечного сечения; EN 1993—4—1 Membrane stretching stiffness EN 1993—4—1 Buckling coefficent C коэффициент продольного изгиба; EN 1993—4—1 Bending flexural rigidity D жесткость при изгибе; EN 1993—4—1 Force F модуль Юнга; EN 1993—4—1 Force F сила; EN 1993—4—1 Shear modulus G модуль сдвига EN 1993—4—1 Second moment of area of cross-section ceчения EN 1993—4—1 Second moment of area of cross-section uniform torsion constant by изгибная жесткость стеновой панели EN 1993—4—1 Height of shell segment or stiffener EN 1993—4—1 Bending moment M изгибная жесткость стеновой панели EN 1993—4—1 Bending moment M изгибная жесткость стеновой панели EN 1993—4—1 Axial force N осевая сила; EN 1993—4—1 Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to buckling EN 1993—4—1 Coefficient a коэффициент; EN 1993—4—1 Width of plate or stiffener EN 1993—4—1 Coefficient a коэффициент; EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corrugation a corrugation a corrugation a corrugation a corrugation but and people жесткости; EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation a corr	EN 1993-3-2		η	коэффициент для учета эффектов второго
EN 1993-4-1Membrane stretching stiffnessCмембранная прочность на растяжение; коэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Buckling coefficentCкоэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Bending flexural rigidityDжесткость при изгибе;EN 1993-4-1Young's modulusEмодуль Юнга;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIунифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelKизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerLвысота сегмента оболочки или ребраEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости;EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationфрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-		second order effects		порядка.
EN 1993-4-1Buckling coefficentCкоэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Bending flexural rigidityDжесткость при изгибе;EN 1993-4-1Young's modulusEмодуль Юнга;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль СдвигаEN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1uniform torsion constantI//унифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelКизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerвысота сегмента оболочки или ребраEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceVосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Coaf radius at the crest or trough of a corrugationR\talphaлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationвэксцентриситет силы или ребра жесткости;	EN 1993-4-1	Area of cross-section	А	площадь поперечного сечения;
EN 1993-4-1Buckling coefficentCкоэффициент продольного изгиба;EN 1993-4-1Bending flexural rigidityDжесткость при изгибе;EN 1993-4-1Young's modulusEмодуль Юнга;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1Uniform torsion constantI//унифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelKизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerLвысота сегмента оболочки или ребра жесткостиEN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;<	EN 1993-4-1		С	мембранная прочность на растяжение;
EN 1993-4-1Bending flexural rigidityDжесткость при изгибе;EN 1993-4-1Young's modulusЕмодуль Юнга;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1Uniform torsion constant panelIунифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelKизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerBысота сегмента оболочки или ребра жесткостиEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Eccentricity of force or stiffenereэксцентриситет силы или ребра жесткости;	EN 1002 4 1		<u></u>	Koodydyn Mont Boologi Horo Marufa:
EN 1993-4-1Young's modulusEмодуль Юнга;EN 1993-4-1ForceFсила;EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1Uniform torsion constant lend from the panelIунифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelIизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerLвысота сегмента оболочки или ребра жесткостиEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationф расстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationв эксцентриситет силы или ребра жесткости;EN 1993-4-1Eccentricity of force or stiffenerв эксцентриситет силы или ребра жесткости;				
EN 1993—4—1 Force F сила; EN 1993—4—1 Shear modulus G модуль сдвига EN 1993—4—1 Height of structure H высота конструкции EN 1993—4—1 Second moment of area of cross-section I момент инерции площади поперечного сечения EN 1993—4—1 uniform torsion constant / унифицированная постоянная кручения EN 1993—4—1 Flexural stiffness of wall panel EN 1993—4—1 Height of shell segment or stiffener L высота сегмента оболочки или ребра жесткости EN 1993—4—1 Bending moment M изгибающий момент; EN 1993—4—1 Axial force N осевая сила; EN 1993—4—1 Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to buckling EN 1993—4—1 Local radius at the crest or trough of a corrugation EN 1993—4—1 Coefficient a коэффициент; EN 1993—4—1 Width of plate or stiffener b ширина листа или ребра жесткости; EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Eccentricity of force or stiffener section a skell-susceptible to buckling branched mexity rpe6hями гофра; EN 1993—4—1 Eccentricity of force or stiffener section a skell-susceptible to stiffener section a skell-susceptible to stiffener section a skell-susceptible to stiffener section a skell-susceptible to stiffener section a skell-susceptible to skell-susceptible to stiffener section a skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible to skell-susceptible t				
EN 1993-4-1Shear modulusGмодуль сдвигаEN 1993-4-1Height of structureHвысота конструкцииEN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1uniform torsion constantI/унифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelKизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerLвысота сегмента оболочки или ребра жесткостиEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Coefficientакоэффициент;EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Eccentricity of force or stiffenerэксцентриситет силы или ребра жесткости;				
EN 1993-4-1 Height of structure				
EN 1993-4-1Second moment of area of cross-sectionIмомент инерции площади поперечного сеченияEN 1993-4-1uniform torsion constant/унифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerLвысота сегмента оболочки или ребра жесткостиEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Coefficientакоэффициент;EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Eccentricity of force or stiffener- эксцентриситет силы или ребра жесткости;				
EN 1993-4-1uniform torsion constant/-унифицированная постоянная крученияEN 1993-4-1Flexural stiffness of wall panelKизгибная жесткость стеновой панелиEN 1993-4-1Height of shell segment or stiffenerLвысота сегмента оболочки или ребра жесткостиEN 1993-4-1Bending momentMизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Coefficientакоэффициент;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Eccentricity of force or stiffenerеэксцентриситет силы или ребра жесткости;		Second moment of area of	I	момент инерции площади поперечного
EN 1993—4—1 Flexural stiffness of wall panel EN 1993—4—1 Height of shell segment or stiffener EN 1993—4—1 Bending moment EN 1993—4—1 Axial force EN 1993—4—1 Axial force EN 1993—4—1 Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to buckling EN 1993—4—1 Local radius at the crest or trough of a corrugation EN 1993—4—1 Coefficient EN 1993—4—1 Width of plate or stiffener EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993—4—1 Eccentricity of force or stiffener EN 1993—4—1 Eccentricity of force or stiffener EN 1993—4—1 Eccentricity of force or stiffener	FN 1993_4_1		I _t	
рапеl EN 1993–4–1 Height of shell segment or stiffener EN 1993–4–1 Bending moment M изгибающий момент; EN 1993–4–1 Axial force EN 1993–4–1 Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to buckling EN 1993–4–1 Local radius at the crest or trough of a corrugation EN 1993–4–1 Coefficient EN 1993–4–1 Width of plate or stiffener EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener				
stiffenerжесткостиEN 1993-4-1Bending momentМизгибающий момент;EN 1993-4-1Axial forceNосевая сила;EN 1993-4-1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993-4-1Local radius at the crest or trough of a corrugationRфлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993-4-1Coefficientакоэффициент;EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationфасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Ессеntricity of force or stiffenerеэксцентриситет силы или ребра жесткости;	EN 1555-4-1		IX.	VISINOTIAN MEETKOCTB CTCTTOBOW Hallestwi
EN 1993—4—1 Axial force	EN 1993-4-1		L	
EN 1993–4–1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993–4–1Local radius at the crest or trough of a corrugationRφлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993–4–1Coefficientакоэффициент;EN 1993–4–1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993–4–1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993–4–1Eccentricity of force or stiffenereэксцентриситет силы или ребра жесткости;	EN 1993-4-1		М	изгибающий момент;
EN 1993–4–1Fabrication tolerance quality of construction of a shell susceptible to bucklingQуровень допуска на изготовление конструкции оболочки, подверженной потери устойчивости;EN 1993–4–1Local radius at the crest or trough of a corrugationRφлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993–4–1Coefficientакоэффициент;EN 1993–4–1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993–4–1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993–4–1Eccentricity of force or stiffenereэксцентриситет силы или ребра жесткости;	EN 1993-4-1	Axial force	N	осевая сила;
quality of construction of a shell susceptible to buckling EN 1993–4–1 Local radius at the crest or trough of a corrugation EN 1993–4–1 Coefficient EN 1993–4–1 Width of plate or stiffener EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener		Fabrication tolerance	Q	
shell susceptible to buckling EN 1993–4–1 Local radius at the crest or trough of a corrugation EN 1993–4–1 Coefficient EN 1993–4–1 Width of plate or stiffener EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener Shell susceptible to buckling Rop Локальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости. Коэффициент; ширина листа или ребра жесткости; EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener В эксцентриситет силы или ребра жесткости;				
bucklingRφлокальный радиус кривизны на гребне или во впадине гофра жесткости.EN 1993–4–1Coefficientакоэффициент;EN 1993–4–1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993–4–1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993–4–1Eccentricity of force or stiffenereэксцентриситет силы или ребра жесткости;				
trough of a corrugation EN 1993–4–1 Coefficient a коэффициент; EN 1993–4–1 Width of plate or stiffener b ширина листа или ребра жесткости; EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener b ширина листа или ребра жесткости; paccтояние между гребнями гофра; a corrugation EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener e эксцентриситет силы или ребра жесткости;				
EN 1993-4-1Coefficientакоэффициент;EN 1993-4-1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993-4-1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993-4-1Eccentricity of force or stiffenereэксцентриситет силы или ребра жесткости;	EN 1993-4-1		Rφ	локальный радиус кривизны на гребне или во
EN 1993–4–1Width of plate or stiffenerbширина листа или ребра жесткости;EN 1993–4–1Crest to crest dimension of a corrugationdрасстояние между гребнями гофра;EN 1993–4–1Eccentricity of force or stiffenereэксцентриситет силы или ребра жесткости;				
EN 1993–4–1 Crest to crest dimension of a corrugation EN 1993–4–1 Eccentricity of force or stiffener e эксцентриситет силы или ребра жесткости;				
a corrugationэксцентриситет силы или ребра жесткости;EN 1993–4–1Ессеntricity of force or stiffenerе	EN 1993-4-1	Width of plate or stiffener	b	ширина листа или ребра жесткости;
a corrugationэксцентриситет силы или ребра жесткости;EN 1993–4–1Ессеntricity of force or stiffenerе	EN 1993-4-1	Crest to crest dimension of	d	расстояние между гребнями гофра;
stiffener				
	EN 1993-4-1		е	эксцентриситет силы или ребра жесткости;
⊏N 1995-4-1 Yield strength of steel 19 предел текучести стали;	EN 1993-4-1	Yield strength of steel	f _y	предел текучести стали;
	EN 1993-4-1	Ultimate strength of steel	f _u	предел прочности стали;
TELLINGS IN TORRINGS OF ORGEN OF OROGIN TO THE THEOLOGICAL PROPERTY.			1	1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

EN 1993-4-1	Sepatation of flanges of ring girder	h	разлет полок кольцевой балки;
EN 1993-4-1	Joint efficiency factor for welded lap joints assessed using membrane stresses	j	коэффициент прочности сварных соединений внахлестку, определяемый с помощью мембранных напряжений;
EN 1993-4-1	Equivalent harmonic of the design stress variation	j	эквивалентная гармоника вариации расчетного напряжения;
EN 1993-4-1	Effective length of shell in linear stress analysis	I	полезная длина оболочки в режиме расчета линейного (одноосного) напряжения;
EN 1993-4-1	Wavelength of a corrugation in corrugated sheeting	I	длина волны гофра волнистой листовой стали;
EN 1993-4-1	Half wavelength of a potential buckle (height to be considered in calculation)	I	половина длины волны вероятного изгиба (при расчетах учитывается высота);
EN 1993-4-1	Bending moment per unit width	m	изгибающий момент на единицу ширины;
EN 1993-4-1	Meridional bending moment per unit circumference	m _x	меридиональный изгибающий момент на единицу окружности;
EN 1993-4-1	Circumferential bending moment per unit height of box	m _y	изгибающий момент в окружном направлении на единицу высоты короба;
EN 1993-4-1	Circumferential bending moment per unit of shell	m _θ	изгибающий момент в окружном направлении на единицу высоты оболочки;
EN 1993-4-1	Twisting shear moment per unit width of plate	m _{xy}	поперечный крутящий момент на единицу ширины листа;
EN 1993-4-1	Twisting shear moment per unit width of shell	m _{xθ}	поперечный крутящий момент на единицу ширины оболочки;
EN 1993-4-1	Membrane stress resultant	n	мембранное усилие;
EN 1993-4-1	Number of discrete supports around silo circumference	n	количество обособленных опор вдоль окружности бункера;
EN 1993-4-1	Meridional membrane stress resultant per unit circumference	n _x	меридиональное мембранное усилие на единицу окружности;
EN 1993-4-1	Circumference membrane stress resultant per unit height of box	n _y	мембранное усилие в окружном направлении на единицу высоты короба;
EN 1993-4-1	Circumferential membrane stress resultant per unit height of shell	n _θ	мембранное усилие в окружном направлении на единицу высоты оболочки;
EN 1993-4-1	Membrane shear stress resultant per unit width of plate	n _{xy}	мембранное усилие сдвига на единицу ширины листа;
EN 1993-4-1	Membrane shear stress resultant per unit width of shell	n _{xθ}	мембранное усилие сдвига на единицу ширины оболочки;
EN 1993-4-1	Pressure distributed loading	р	нагружение распределенным давлением;
EN 1993-4-1	Pressure normal to shell (outward)	p _n	нормальное давление на оболочку (направленное наружу);
EN 1993-4-1	Meridional surface loading parallel to shell (downward)	p _x	меридиональная поверхностная нагрузка параллельная оболочке (нисходящая);
EN 1993-4-1	Circumferential surface loading parallel to shell (anticlockwise in plan)	Pθ	поверхностная нагрузка параллельная оболочке в окружном направлении (против часовой стрелки);

EN 1993-4-1	Transverse force per unit	q	поперечное усилие сдвига на единицу длины,
	length acting on a tie		действующее на стяжку;
EN 1993-4-1	Radial coordinate in a circular plan-form silo	r	радиальная координата бункера круглой формы в плане;
EN 1993-4-1	Radius of shell middle surface	r	радиус срединной поверхности оболочки;
EN 1993-4-1	Circumferential separation	S	DOOGTOGUIAO MOYETY DOGDOMA WOOTKOOTIA D
EN 1993-4-1	of stiffners	5	расстояние между ребрами жесткости в
EN 1993-4-1	Wall thickness	t	окружном направлении;
EN 1993-4-1	Equivalent wall thickness of		толщина стенки;
EN 1993-4-1	corrugated sheet for	t_x , t_y	эквивалентная толщина стенки
	stretching in the x,y directions		гофрированного листа при растяжении в направлениях x, y;
EN 1993-4-1	Imperfection amplitude	w	обширность дефектности;
EN 1993-4-1	Radial deflection	w	радиальное отклонение;
EN 1993-4-1	Local meridional coordinate	X	локальная меридиональная координата;
EN 1993-4-1	Local circumferential	у	локальная окружная координата;
211 1000 1 1	coordinate	,	локальная окружная коордяната,
EN 1993-4-1	Global axial coordinate	Z	глобальная координата по оси;
EN 1993-4-1	Coordinate along the	Z	координата вдоль вертикальной оси
	vertical axis of an	-	осесимметричного бункера (оболочка
	axisymmetric silo (shell of		вращения).
	revolution)		F - ¬-····/·
EN 1993-4-1	Elastic buckling	α	коэффициент упругой потери устойчивости
	imperfection factor(knock-		вследствие дефектности (коэффициент раз-
	down factor)		рушения);
EN 1993-4-1	Coefficient of thermal expansion	α	коэффициент температурного расширения;
EN 1993-4-1	Hopper apex half angle	β	полуугол при вершине хоппера;
			коэффициент надежности по воздействиям;
EN 1993-4-1	-1 Partial factor for resistance		общий коэффициент надежности по материалу;
EN 1993-4-1	Limiting deflection	δ	предельный прогиб;
EN 1993-4-1	Increment	Δ	приращение;
EN 1993-4-1	Reduction factor for flex		коэффициент устойчивости колонны;
	ural column buckling	X	
EN 1993-4-1	N 1993–4–1 Shell buckling stress reduction factor		коэффициент устойчивости оболочки
EN 1993-4-1	Shell meridional bending	λ	полуволна меридионального изгиба
	half-wavelength		оболочки;
EN 1993-4-1	Relative slenderness of a shell	λ	относительная сплюснутость оболочки;
EN 1993-4-1	Wall friction coefficient	μ	коэффициент трения о стенки;
		ν	коэффициент поперечной деформации
			Пуассона;
EN 1993-4-1	Circumferential coordinate	θ	окружная координата вокруг оболочки;
	around shell		
EN 1993-4-1	Direct stress	σ	нормальное напряжение;
EN 1993-4-1	Meridional bending stress	σ_{bx}	меридиональное напряжение при изгибе;
EN 1993-4-1	Circumferential bending	σ_{by}	окружное изгибное напряжение в коробе;
EN 1000 1 1	Stress in box	-	OVER PRIME A MODIFIE OF THE PRIME TO A MODIF
EN 1993-4-1	Circumferential bending	$\sigma_{b\theta}$	окружное изгибное напряжение в изогнутой
EN 1000 1 1	stress in curved shell		оболочке;
EN 1993-4-1	Twisting shear stress in box	T _{bxy}	напряжение сдвига при кручении в коробе;
EN 1993-4-1	Twisting shear stress in curved shell	T _{bxθ}	напряжение сдвига при кручении в изогнутой оболочке;

EN 1993-4-1	Meridional membrane stress	σ_{mx}	меридиональное мембранное напряжение;
EN 1993-4-1	Circumferential membrane stress in box	σ_{my}	окружное мембранное напряжение в коробе;
EN 1993-4-1	Circumferential membrane stress in curved shell	$\sigma_{m\theta}$	окружное мембранное напряжение в изогнутой оболочке;
EN 1993-4-1			мембранное напряжение сдвига в коробе;
EN 1993-4-1	Membrane shear stress in curved shell	T _{mxθ}	мембранное напряжение сдвига в изогнутой оболочке;
EN 1993-4-1	Meridional outer surface	<u> </u>	·
EN 1993-4-1	stress	σ_{sox}	меридиональное напряжение внешней поверхности;
EN 1993-4-1	Circumferential outer surface stress in box	σ_{soy}	окружное напряжение внешней поверхности короба
EN 1993-4-1	Circumferential outer surface stress in curved shell	$\sigma_{so\theta}$	окружное напряжение внешней поверхности изогнутой оболочки;
EN 1993-4-1	Outer surface shear stress in box	T _{soxy}	напряжение сдвига внешней поверхности короба;
EN 1993-4-1	Outer surface shear stress in curved shell	T _{soxθ}	напряжение сдвига внешней поверхности изогнутой оболочки;
EN 1993-4-1	Shear stress	τ	напряжение сдвига;
EN 1993-4-1	Dimensionless parameter in buckling calculation	ω	безразмерный параметр в расчетах изгиба;
EN 1993-4-1	Inclination to vertical of a hopper whose axis is not vertical	ω	наклон к вертикали хоппера, ось которого не вертикальна;
EN 1993-4-1	Stress non-uniformity parameter	Ψ	параметр неравномерности напряжения.
EN 1993-4-1	Value of stress or	E	величина напряжения или смещения (от
	displacement (arising from design actions)		расчетных воздействий);
EN 1993-4-1	Actions	F	воздействия;
EN 1993-4-1	Material	М	материал;
EN 1993-4-1	Resistance	R	несущая способность;
EN 1993-4-1	Value of stress resultant	S	величина результирующего напряжения (от
211 1000 1 1	(arising from design actions)		расчетных воздействий);
EN 1993-4-1	Bending	b	изгибание;
EN 1993-4-1	Cylinder	С	цилиндр;
EN 1993-4-1	Critical buckling value	cr	критическая величина изгиба;
EN 1993-4-1	Design value	d	расчетное значение;
EN 1993-4-1	Effective	eff	эффективное значение;
EN 1993-4-1	Hopper	h	хоппер;
EN 1993-4-1			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EN 1993-4-1 EN 1993-4-1	Memberane, midspan Minimum allowed value	m min	мембрана, средняя точка пролета;
EN 1993-4-1	Normal to the wall	n	минимальное допустимое значение нормаль относительно стенки;
EN 1993-4-1	Pressure		
		p	давление;
EN 1993-4-1	Radial Skirt support	r	радиальная ориентация;
EN 1993-4-1	Skirt, support	S	юбка, опора;
EN 1993-4-1	Surface stress (oouter	S	поверхностное напряжение (о наружной
EN 4000 : :	surface, iinner surface)		поверхности, і внутренней поверхности)
EN 1993-4-1	Ultimate	u	критическое значение;
EN 1993-4-1	Meridionally parallel to the wall (wall friction)	W	меридионально параллельное относительно стенки (трение о стенку);
EN 1993-4-1	Meridional direction	Х	меридиональное направление;
EN 1993-4-1	Circumferential (box structures), yield	у	окружное направление (конструкций короба), текучесть;
EN 1993-4-1	Axial direction	Z	осевое направление
EN 1993-4-1	Circumferential (shells of	θ	окружное направление (оболочек вращения).
		1 -	1 - pymines manipulation (coord for spangerivity)

	revolution)		
EN 1993-4-2	Area of cross-section	Α	 площадь поперечного сечения;
EN 1993-4-2	Area of top, bottom flange	A_1, A_2	 площадь верхнего и нижнего фланцев
	of roof centre ring		центрального кольца крыши;
EN 1993-4-2	Diameter of tank	D	— диаметр резервуара;
EN 1993-4-2	Young`s modulus	Е	— модуль Юнга;
EN 1993-4-2	Height of part shell wall to	Н	— высота части стенки до поверхности
	liquid surface; maximum		жидкости; максимальная проектная высота
	design liquid height		жидкости;
EN 1993-4-2	Height of tank shell	H ₀	— высота стенки резервуара;
EN 1993-4-2	Second moment of area of cross-section	I	 — момент инерции поперечного сечения;
EN 1993-4-2	Coefficient for buckling design	К	 — расчетный коэффициент продольного изгиба;
EN 1993-4-2	Height of shell segment or stiffener shear length	L	— высота участка оболочки или величина интервала между ребрами жесткости;
EN 1993-4-2	Bending moment in	М	 изгибающий момент в элементе
	structural member		конструкции;
EN 1993-4-2	Axial force in structural member	N	— осевая сила в элементе конструкции;
EN 1993-4-2	Minimum number of load	N _f	— минимальное число циклов нагрузки,
	cycles relevant for fatigue		применяемое для расчета усталости;
EN 1993-4-2	Vertical load on roof rafter	Р	— вертикальная нагрузка на стропила крыши;
EN 1993-4-2	Radius of curvature of shell	R	— радиус кривизны участка стенки с
	which is not cylindrical		отклонением от цилиндричности;
EN 1993-4-2	Temperature	Т	— температура;
EN 1993-4-2	Elastic section modulus; weight	W	— упругий момент сопротивления сечения; вес.
EN 1993-4-2	Side length of a rectangular	а	— длина прямоугольного отверстия в
EN 4002 4 2	opening in the shell	L	оболочке;
EN 1993-4-2	Side length of a rectangular opening in the shell; width	b	— ширина прямоугольного отверстия в
	of a plate element in a cross-section		оболочке; ширина листа в поперечном сечении;
EN 1993-4-2	Coefficient for wind	Cp	— аэродинамический коэффициент;
	pressure loading	- μ	
EN 1993-4-2	Diameter of manhole or nozzle	d	— диаметр люка или патрубка;
EN 1993-4-2	Distance of outer fibre of	е	— расстояние от наружного волокна балки до
	beam to beam axis design yield strength of steel		оси балки;
EN 1993-4-2	Design yield strength of steel	f _y	— расчетный предел текучести стали;
EN 1993-4-2	Ultimate strength of steel	f _u	— предел прочности стали;
EN 1993-4-2	Rise of roof (height of apex	h	— подъем крыши (высота вершины купола
	of a dome roof above the		крыши над плоскостью ее присоединения к
	plane of its junction to the tank shell)		корпусу резервуара); высота каждого пояса
EN 1000	,		стенки резервуара;
EN 1993-4-2	Joint efficiency factor;	j	 коэффициент прочности соединения;
	stress concentration factor; count of shell wall courses		коэффициент концентрации напряжения;
EN 1993-4-2		1	количество поясов стенки;
EN 1993-4-2	Height of shell over which a buckle may form		— высота корпуса, над которой может образоваться изгиб;
EN 1993-4-2	Bending moment per unit width	m	— изгибающий момент на единицу длины;
EN 1993-4-2	Membrane stress resultant,	n	— главное мембранное усилие; количество
	number of rafters in circular tank roof		стропил в круглой крыше резервуара;
EN 1993-4-2	Distributed loading (not	р	— распределенная нагрузка (не обязательно

	necessarily normal to wall)		под прямым углом к стенке);
EN 1993-4-2	Pressure normal to tank	p _n	— нормальное давление на корпус резервуара
	wall (outward)		(внешнее);
EN 1993-4-2	Radius of middle surface of	r	 радиус срединной поверхности
	cylindrical wall of tank		цилиндрической стенки резервуара;
EN 1993-4-2	N 1993–4–2 Wall thickness		— толщина стенки;
EN 1993-4-2	Minimum width of base ring	w	— минимальная ширина опорного кольца
	annular plate		(окрайки днища);
EN 1993-4-2	Radial coordinate for a tank	х	 радиальная координата для крыши
	roof		резервуара;
EN 1993-4-2	Local vertical coordinate for	у	— местная вертикальная координата для
	a tank roof; replacement	*	крыши резервуара; коэффициент компенсации
	factor used in design of		в конструкции усиления отверстий;
	reinforced openings		
EN 1993-4-2	Global axial coordinate	z	— главная осевая координата; координата
			вдоль вертикальной оси оболочки вращения.
EN 1993-4-2	Slope of roof	α	— уклон крыши;
EN 1993-4-2	Inclination of tank bottom to	β	— отклонение днища резервуара от вертикали;
	vertical; $=\pi/n$ where n is the		β=π/n где n — это количество стропил;
	number of rafters		
		γ _F	 коэффициент надежности по нагрузке;
EN 1993-4-2	Partial factor for resistance	γм	 коэффициент надежности по материалу;
EN 1993-4-2	Deflection	δ	— прогиб;
EN 1993-4-2	Change in variable	Δ	— изменение переменной;
EN 1993-4-2	Poisson`s ratio	ν	 коэффициент Пуассона;
EN 1993-4-2	Circumferential coordinate	θ	 круговая координата по окружности стенки;
	around shell		
EN 1993-4-2	Direct stress	σ	— нормальное напряжение;
EN 1993-4-2	Shear stress	τ	— касательное напряжение.
EN 1993-4-2	Value of stress or	E	— значение напряжений или перемещений по
	displacement		результатам расчета;
EN 1993-4-2	At half span; action	F	 на половине пролета; воздействие;
EN 1993-4-2	Annular	а	— кольцевой;
EN 1993-4-2	Design value	d	— расчетное значение;
EN 1993-4-2	Fatigue	f	— усталость;
EN 1993-4-2	Inside; inward directed;	i	— внутри; направленный внутрь; расчетная
	counting variable		переменная;
EN 1993-4-2	Roof centre ring	k	— центральное кольцо крыши;
EN 1993-4-2	Characteristic value	k	— нормативное значение;
EN 1993-4-2	Mean value	m	— среднее значение;
EN 1993-4-2	Minimum allowed value	min	— минимальная допустимая величина;
EN 1993-4-2	Nominal; normal to the wall	n	— номинальный; под прямым углом к стене;
EN 1993-4-2	Outside; outward directed	0	— снаружи; направленный наружу;
EN 1993-4-2	Pressure	р	— давление;
EN 1993-4-2	Radial; ring	r	— радиальный; кольцевой;
EN 1993-4-2	Resistance	R	несущая способность;
EN 1993-4-2	At support	S	на опоре;
EN 1993-4-2	Shell wall	S	стенка, оболочка;
EN 1993-4-2	Meridional; radial; axial	X	меридиональный; радиальный; осевой;
EN 1993-4-2	Circumferential transverse;	у	кольцевой; перпендикулярный; пластическая
	yield	,	деформация;
EN 1993-4-2	Reference value	0	эталонное значение;
EN 1993-4-2	Upper	1	верхний;
EN 1993-4-2	Lower	2	нижний;
EN 1993-4-2	Circumferential (shell of	θ	кольцевой (в оболочках вращения).
LIN 1990-4-2	revolution)	0	кольцевой (в оболочках вращения).
	10.01011011/	L	

		Ι.	
EN 1993-4-3	Cross-sectional area of a pipe	A	площадь поперечного сечения трубы;
EN 1993-4-3	Curvature due to bending	С	кривизна вследствие изгиба;
EN 1993-4-3	External diameter	D _e	наружный диаметр трубы;
EN 1993-4-3	Diameter of the mid-line of pipe wall	D	средний диаметр цилиндрической части трубы;
EN 1993-4-3	Modulus of elasticity	Е	модуль упругости;
EN 1993-4-3	Normal force in the pipe in the longitudinal direction	F	продольная сила в трубе;
EN 1993-4-3	Bending moment in the pipeline conceived as a beam	M	изгибающий момент в трубопроводе, рассматриваемом как балка;
EN 1993-4-3	Plastic moment	M_p	пластический момент;
EN 1993-4-3	Torsional moment	M _t	крутящий момент;
EN 1993-4-3	Effective normal force in a pipeline	N	действующая нормальная сила в сечении трубопровода;
EN 1993-4-3	Shear force in the cross- section	V	поперечная сила в сечении трубопровода;
EN 1993-4-3	Earth pressure	Q	давление от толщи грунта;
EN 1993-4-3	Directly transmitted earth pressure	Q _d	непосредственно передаваемое давление грунта;
EN 1993-4-3	Indirectly transmitted earth pressure (support reaction)	Qi	косвенно передаваемое давление грунта (опорная реакция);
EN 1993-4-3	Equivalent earth pressure to transform Q _i to a quantity Q _d that gives the same average shell wall moments in the circumferential direction as Q _i	$Q_{\rm eq}$	эквивалентное давление от толщи грунта, необходимое для преобразования Q_i к величине Q_d , которая дает такие же средние моменты в стенке в кольцевом направлении, как и Q_i ;
EN 1993-4-3	Radius of unstressed bend	R	радиус кривизны колена.
EN 1993-4-3			эллиптичность (отклонение от окружности) формы поперечного сечения;
EN 1993-4-3	Design value of yield strength	$f_{y,d}$	расчетная величина предела текучести;
EN 1993-4-3	Nominal value of yield strength	$f_{y,nom}$	номинальная величина предела текучести;

EN 1993-4-3	Nominal value of ultimate tensile strength	$f_{u,nom}$	номинальная величина предела прочности на растяжение;
EN 1993-4-3	Specified minimum value for the ultimate tensile strength	$f_{y, min}$	принятый минимальный предел текучести;
EN 1993-4-3	Maximum value of yield strength	$f_{y,max}$	максимальная величина предела текучести;
EN 1993-4-3	Specified minimum value for the ultimate tensile strength	$f_{\mathrm{u,min}}$	принятая минимальная величина предела прочности на растяжение;
EN 1993-4-3	Maximum value of the ultimate tensile strength	$f_{u,max}$	максимальная величина предела прочности на растяжение;
EN 1993-4-3	Shell wall moment per unit width	m	момент в стенке на единицу длины;
EN 1993-4-3	Shell moment per unit width at the end of elastic region	m _e	момент в стенке на единицу длины в конце упругой области;
EN 1993-4-3	Full plastic moment per unit width of shell wall	m _p	полный пластический момент в стенке на единицу длины;
EN 1993-4-3	Shell wall moment per unit width in longitudinal and circumferential direction respectively	m _x , m _y	момент в стенке на единицу длины в продольном и кольцевом направлениях соответственно;
EN 1993-4-3	Shell wall normal force per unit width	n	нормальная сила в стенке на единицу длины;
EN 1993-4-3	Plastic normal force per unit width	n _p	пластическая нормальная сила в стенке на единицу длины;
EN 1993-4-3	Plastic normal force per unit width of shell wall in longitudinal and circumferential direction respectively	n _x , n _y	нормальная сила в стенке на единицу длиныв продольном и кольцевом направлениях соответственно;
EN 1993-4-3	Internal pressure in the pipeline (positive outward)	p _i	внутреннее давление в трубопроводе (положительное, если направлено наружу);
EN 1993-4-3	External pressure on the pipeline (negative when acting inward)	p _e	наружное давление на трубопровод (отрицательное, если направлено внутрь);
EN 1993-4-3	Effective pressure p=p _i -p _e	p	эффективное давление: p = p _i - p _e ;
EN 1993-4-3	Radius of a pipe: r=D/2	r	радиус трубы: r = D/2;
EN 1993-4-3	Pipe wall thickness	t	толщина стенки трубы;
EN 1993-4-3	Specified minimum wall thickness (nominal wall thickness minus the specified tolerance)	t _{min}	принятая минимальная расчетная толщина стенки (номинальная толщина стенки за вычетом допуска);
EN 1993-4-3	Pipe wall thickness in the straight pipe and the bend respectively	t _r , t _b	толщины стенок прямой трубы и колена соответственно.

EN 1993-4-3	Loading angle and bearing angle for Q_d and for Q_i and Q_{eq} respectively	α, β, γ	угол действия нагрузки и углы наклона опоры для Q _d , Q _i и Q _{eq} соответственно;
EN 1993-4-3	Poisson`s ratio	ν	коэффициент Пуассона;
EN 1993-4-3	Partial factor for actions	γг	коэффициент надежности по нагрузке;
EN 1993-4-3	Partial factor for material strength	γм	коэффициент надежности по материалу;
EN 1993-4-3	Circumferential coordinate around shell	θ	кольцевая координата вдоль обечайки;
EN 1993-4-3	Direct stress	σ	нормальное напряжение;
EN 1993-4-3	Shear stress	τ	касательное напряжение.

4. Еврокод EN 1994 «Проектирование сталежелезобетонных конструкций»

4.1 Термины и определения

Номер Еврокода и его части	Термин на английском языке	Перевод на русский язык	Примечания и понятие	
1	2	3	4	
EN 1994-1-1	composite member	сталежелезобетон ный элемент	Конструктивный элемент с компонентами из бетона и конструкционной или холоднодеформированной стали, объединенных сдвиговым соединением, ограничивающим взаимный продольный сдвиг между бетоном и сталью и отрыв одного компонента от другого.	
EN 1994-1-1	shear connection	сдвиговое соединение	Соединение между бетонным и стальным компонентами сталежелезобетонного элемента, имеющее достаточную прочность и жесткость, позволяющую рассчитывать оба компонента как части единого конструктивного элемента.	
EN 1994-1-1	composite behaviour	совместная работа	Состояние, при котором сдвиговое соединение, становится эффективным вследствие твердения бетона.	
EN 1994-1-1	composite beam	сталежелезобетон ная балка	Сталежелезобетонный элемент, подверженный, главным образом, изгибу.	
EN 1994-1-1	composite column	сталежелезобетон ная колонна	Сталежелезобетонный элемент, подверженный, главным образом, сжатию или сжатию с изгибом.	
EN 1994-1-1	composite slab	сталежелезобетон ная плита	Плита перекрытия, в которой стальные профилированные листы используются вначале в качестве несъемной опалубки, затем конструктивно объединяются с бетоном, и после его твердения работает как внешняя растянутая или сжатая арматура.	
EN 1994-1-1	composite frame	сталежелезобетон ный каркас	Каркас, в котором несколько или все элементы являются сталежелезобетонными, а большинство оставшихся элементов — стальными или железобетонными.	
EN 1994-1-1	composite joint	сталежелезобетон ный узел	Узел сопряжения двух сталежелезобетонных элементов, сталежелезобетонного элемента со стальным или железобетонным элементом, армирование которого учитывается при определении несущей способности и жесткости узла.	
EN 1994-1-1	propped structure or member	подкрепленная конструкция или конструктивный элемент	Конструкция или конструктивный элемент, в которых вес бетона воспринимается стальными элементами посредством временных промежуточных опор в пролете или не передается на стальной элемент до тех пор, пока бетонные элементы не будут способны воспринимать усилия.	
EN 1994-1-1	un-propped structure or member	неподкрепленная конструкция или конструктивный элемент	Конструкция или конструктивный элемент, в которых вес бетонных элементов воспринимается стальными элементами без временных промежуточных опор в пролете.	

Ţ	EN 1994-1-1	un-cracked	изгибная	Жесткость E _a l ₁ поперечного сечения
	LIN 1994-1-1	flexural stiffness	жесткость без	сталежелезобетонного элемента, где I ₁ — момент
		nexural sum ess	трещин в бетоне	инерции эффективного сечения, приведенного к
			трещин в остоне	
				стали, вычисленный в предположении, что в
ŀ	EN 1001 1 1			растянутом бетоне трещины отсутствуют.
	EN 1994-1-1	cracked flexural	изгибная	Жесткость E _a l ₂ поперечного сечения
		stiffness	жесткость с	сталежелезобетонного элемента, где I ₂ — момент
			трещинами в	инерции эффективного сечения, приведенного к
			бетоне	стали, вычисленный без учета растянутого
Ĺ				бетона, но с учетом арматуры.
	EN 1994-1-1	prestress	предварительное	Процесс приложения сжимающих напряжений к
			напряжение	бетонной части сталежелезобетонного элемента,
				осуществляемый с помощью напрягающих
				элементов или приложения контролируемых
				деформаций.
				деформации.
F	EN 1994-1-2	Axis distance	Расстояние от оси	Воостоянно от оон орматиры по бликойшой
	EN 1994-1-2	AXIS distance	Расстояние от оси	Расстояние от оси арматуры до ближайшей
ŀ	EN 4004 4 0	F. 9	D	поверхности бетона.
	EN 1994-1-2	Failure time of	Время действия	Время сопротивления защиты прямому
		protection	защиты	воздействию пожара — время отказа, при
				котором огнезащитная оболочка или другой вид
				защиты утрачивает контакт с составным
				элементом, либо другие элементы, разрушаясь,
				теряют с ним контакт, либо контакт с другими
				элементами исчерпывается ввиду значительных
L				деформаций сталежелезобетонного элемента.
	EN 1994-1-2	Critical	Критическая	Для заданной нагрузки, значение температуры,
		temperature of	температура	при которой происходит разрушение элемента
		structural steel	конструктивной	стальной конструкции, в предположении
			стали	равномерного нагрева.
Ī	EN 1994-1-2	Effective cross	Эффективное	Сечение элемента при проектировании
		section	сечение	огнестойких конструкций по методу
				эффективного сечения. Определяется путем
				исключения элементов сечения с нулевой
				прочностью и жесткостью.
L				THE THEOTER WINDOWNSON

	4.2 Символы				
Номер Еврокода и его части	Определение на английском языке	Символ	Определение на русском языке		
1	2	3	4		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of the effective composite section neglecting concrete in tension	A	площадь бетона эффективного сталежелезобетонного поперечного сечения без учета растянутого бетона		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of the structural steel section	A _a	площадь сечения стального элемента		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of the bottom transverse reinforcement	A_b	площадь сечения нижней поперечной арматуры		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of the bottom transverse reinforcement in a haunch	A_bh	площадь сечения нижней поперечной арматуры вута		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of concrete	A_c	площадь сечения бетона		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of the tensile zone of the concrete	A_{ct}	площадь сечения растянутой зоны бетона		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of the compression flange	A_{fc}	площадь сечения сжатой полки		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of profiled steel sheeting	Ap	площадь сечения стального профилированного листа		
EN 1994- 1-1	Effective cross-sectional area of profiled steel sheeting	A_pe	эффективная площадь сечения стального профилированного листа		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of reinforcement	A_s	площадь сечения арматуры		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of transverse reinforcement	A _{sf}	площадь сечения поперечной арматуры		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of reinforcement in row r	$A_{s,r}$	площадь сечения арматуры ряда г		
EN 1994- 1-1	Cross-sectional area of top transverse reinforcement	A _t	площадь сечения верхней поперечной арматуры		
EN 1994- 1-1	Shear area of a structural steel section	A_{v}	площадь сдвига стального элемента		
EN 1994- 1-1	Loaded area under the gusset plate	A ₁	грузовая площадь под фасонкой		
EN 1994- 1-1	Modulus of elasticity of structural steel	Ea	модуль упругости конструкционной стали		
EN 1994- 1-1	Effective modulus of elasticity for concrete	E _{c,eff}	эффективный модуль упругости бетона		
EN 1994- 1-1	Secant modulus of elasticity of concrete	E _{cm}	секущий модуль упругости бетона		
EN 1994- 1-1	Design value of modulus of elasticity of reinforcing steel	E _s	расчетное значение модуля упругости арматурной стали		
EN 1994- 1-1	Effective flexural stiffness for calculation of relative slenderness	(EI) _{eff}	эффективная изгибная жесткость при вычислении условной гибкости		
EN 1994- 1-1	Effective flexural stiffness for use in second-order analysis	(EI) _{eff,II}	эффективная изгибная жесткость при расчете с учетом эффекта второго порядка		
EN 1994- 1-1	Cracked flexural stiffness per unit width of the concrete or composite slab	(EI) ₂	изгибная жесткость при наличии трещин на единицу ширины бетонной или сталежелезобетонной плиты		

EN 1994- 1-1	Design value of the resistance to transverse compression of the concrete encasement to a column web	$F_{c,wc,c,Rd}$	расчетное значение несущей способности бетона омоноличивания стенки колонны на сжатие в поперечном направлении
EN 1994- 1-1	Design longitudinal force per stud	Fı	расчетное продольное усилие, действующее на стержневой анкер
EN 1994- 1-1	Design transverse force per stud	F _t	расчетное поперечное усилие, действующее на стержневой анкер;
EN 1994- 1-1	Design transverse force per stud	F _{ten}	расчетное растягивающее усилие, действующее на стержневой анкер
EN 1994- 1-1	Shear modulus of structural steel	Ga	модуль сдвига конструкционной стали
EN 1994- 1-1	Shear modulus of concrete	Gc	модуль сдвига бетона
EN 1994- 1-1	Second moment of area of the effective composite section neglecting concrete in tension	I	момент инерции эффективного сталежелезобетонного сечения, приведенного к стали, вычисленный без учета растянутого бетона;
EN 1994- 1-1	Second moment of area of the structural steel section	l _a	момент инерции стального сечения
EN 1994- 1-1	St. Venant torsion constant of the structural steel section	l _{at}	постоянная кручения Сен-Венана сечения стального элемента;
EN 1994- 1-1	Second moment of area of the un-cracked concrete section	I _c	момент инерции сечения бетона без трещин
EN 1994- 1-1	St. Venant torsion constant of the un-cracked concrete encasement	I _{ct}	постоянная кручения Сен-Венана бетона омоноличивания без трещин;
EN 1994- 1-1	Second moment of area of the steel reinforcement	l _s	момент инерции сечения стальной арматуры
EN 1994- 1-1	Second moment of area of the effective equivalent steel section assuming that the concrete in tension is un-cracked	I ₁	момент инерции эффективного сталежелезобетонного сечения, приведенного к стали, вычисленный в предположении, что в растянутом бетоне трещины отсутствуют
EN 1994- 1-1	Second moment of area of the effective equivalent steel section neglecting concrete in tension but including reinforcement	l ₂	момент инерции эффективного сталежелезобетонного сечения, приведенного к стали, без учета растянутого бетона, но с учетом армирования
EN 1994- 1-1	Correction factors to be used in the design of composite columns	K_e , $K_{e,II}$	поправочные коэффициенты при расчете сталежелезобетонных колонн
EN 1994- 1-1	Stiffness related to the shear connection	K _{sc}	жесткость, зависящая от типа сдвигового соединения
EN 1994- 1-1	Parameter	K _β	параметр
EN 1994- 1-1	Calibration factor to be used in the design of composite columns	K ₀	калибровочный коэффициент при расчете сталежелезобетонных колонн
EN 1994- 1-1	Length; span; effective span	L	длина; пролет; эффективный пролет
EN 1994- 1-1	Equivalent span	L _e	эквивалентный пролет
EN 1994- 1-1	Span	L _i	пролет
EN 1994- 1-1	Length of overhang	L _o	длина свеса
EN 1994- 1-1	Distance from centre of a concentrated load to the nearest support	L _p	расстояние от места приложения сосредоточенной нагрузки до ближайшей опоры

	Shear span	L _s	длина участка сдвига
EN 1994- 1-1	Distance from a cross- section to the nearest support	L _x	расстояние от сечения до ближайшей опоры
EN 1994- 1-1	Bending moment	M	изгибающий момент
EN 1994- 1-1	Contribution of the structural steel section to the design plastic resistance moment of the composite section	M_{a}	вклад стального элемента в расчетную несущую способность сталежелезобетонного сечения на изгиб в пластической стадии
EN 1994- 1-1	Design bending moment applied to the structural steel section	$M_{a,Ed}$	расчетный изгибающий момент, приложенный к стальному сечению
EN 1994- 1-1	Design value of the buckling resistance moment of a composite beam	$M_{b,Rd}$	расчетное значение несущей способности сталежелезобетонной балки на устойчивость при изгибе
EN 1994- 1-1	The part of the design bending moment applied to the composite section	$M_{c,Ed}$	часть расчетного изгибающего момента, приложенная к сталежелезобетонному сечению
EN 1994- 1-1	Elastic critical moment for lateral-torsional buckling of a composite beam	M _{cr}	упругий критический момент при потере устойчивости плоской формы изгиба с закручиванием сталежелезобетонной балки
EN 1994- 1-1	Design bending moment	M_{Ed}	расчетный изгибающий момент
EN 1994- 1-1	Design bending moment applied to a composite joint i	$M_{Ed,i}$	расчетный изгибающий момент, приложенный к сталежелезобетонному узлу і
EN 1994- 1-1	Maximum bending moment or internal force due to fatigue loading	$M_{Ed,max,f}$	максимальный изгибающий момент или внутреннее усилие от действия повторных нагрузок
EN 1994- 1-1	Minimum bending moment due to fatigue loading	$M_{Ed,min,f}$	минимальный изгибающий момент от действия повторных нагрузок
EN 1994- 1-1	Design value of the elastic resistance moment of the composite section	$M_{el,Rd}$	расчетное значение несущей способности сталежелезобетонного сечения по изгибающему моменту в упругой стадии
EN 1994- 1-1	Maximum design value of the resistance moment in the presence of a compressive normal force	$M_{max,Rd}$	максимальное расчетное значение несущей способности по изгибающему моменту при наличии продольной сжимающей силы
EN 1994- 1-1	Design value of the plastic resistance moment of the effective cross-section of the profiled steel sheeting	M_{pa}	расчетное значение несущей способности эффективного поперечного сечения стального профилированного листа по изгибающему моменту в пластической стадии
EN 1994- 1-1	Most adverse bending moment for the characteristic combination	M_{perm}	наиболее неблагоприятный изгибающий момент нормативного сочетания воздействий
EN 1994- 1-1	Design value of the plastic resistance moment of the structural steel section	$M_{pl,a,Rd}$	расчетное значение несущей способности по изгибающему моменту стального сечения в пластической стадии
EN 1994- 1-1	Design value of the plastic resistance moment of the composite section taking into account the compressive normal force	$M_{pl,N,Rd}$	расчетное значение несущей способности по изгибающему моменту сталежелезобетонного сечения в пластической стадии с учетом продольной сжимающей силы

EN 1994- 1-1	Design value of the plastic resistance moment of the composite section with full shear connection	$M_{pl,Rd}$	Расчетное значение несущей способности по изгибающему моменту сталежелезобетонного сечения в пластической стадии при жестком контакте стальной и бетонной частей сечения по всей длине
EN 1994- 1-1	Design value of the plastic resistance moment about the y-y axis of the composite section with full shear connection	$M_{pl,y,Rd}$	Расчетное значение несущей способности сталежелезобетонного сечения по изгибающему моменту относительно оси у-у в пластической стадии при жестком контакте стальной и бетонной частей сечения по всей длине
EN 1994- 1-1	Design value of the plastic resistance moment about the z-z axis of the composite section with full shear connection	$M_{pl,z,Rd}$	Расчетное значение несущей способности сталежелезобетонного сечения по изгибающему моменту относительно оси z-z в пластической стадии при жестком контакте стальной и бетонной частей сечения по всей длине
EN 1994- 1-1	Reduced plastic resistance moment of the profiled steel sheeting	M_{pr}	Пониженное значение несущей способности стального профилированного листа по изгибающему моменту
EN 1994- 1-1	Design value of the resistance moment of a composite section or joint	M_Rd	Расчетное значение несущей способности сталежелезобетонного сечения или узла по изгибающему моменту
EN 1994- 1-1	Characteristic value of the resistance moment of a composite section or joint	M_Rk	Нормативное (характеристическое) значение несущей способности сталежелезобетонного сечения или узла по изгибающему моменту
EN 1994- 1-1	Design bending moment applied to the composite section about the y-y axis	$M_{y,Ed}$	Расчетный изгибающий момент, приложенный к сталежелезобетонному сечению относительно оси у-у
EN 1994- 1-1	Design bending moment applied to the composite section about the z-z axis	$M_{z,Ed}$	Расчетный изгибающий момент, приложенный к сталежелезобетонному сечению относительно оси z-z
EN 1994- 1-1	Design value of the compressive normal force in the concrete flange with full shear connection; number of stress range cycles; number of shear connection	N	Расчетное значение продольного сжимающего усилия, действующего в бетонной полке при жестком контакте стальной и бетонной частей сечения по всей длине, количество циклов повторных напряжений; количество соединительных деталей
EN 1994- 1-1	Compressive normal force in the concrete flange corresponding to M _{el,Rd} ; design value of the normal force in the structural steel section of a composite beam	N _a	Продольное сжимающее усилие, действующее в бетонной полке, соответствующее М _{el,Rd} ; расчетное значение продольного усилия, действующего в стальном сечении сталежелезобетонной балки
EN 1994- 1-1	Elastic critical load of a composite column corresponding to an effective flexural stiffness	N _c	Упругая критическая нагрузка на сталежелезобетонную колонну, соответствующая эффективной изгибной жесткости
EN 1994- 1-1	Elastic critical normal force	$N_{c,f}$	Критическое осевое усилие в упругой стадии
EN 1994- 1-1	Design value of normal force calculated for load introduction	$N_{c,el}$	Расчетное значение продольного усилия от приложенной нагрузки
EN 1994- 1-1	Design value of the compressive normal force; elastic critical load of a composite column to an effective flexural stiffness	$N_{\text{cr,eff}}$	Расчетное значение продольного сжимающего усилия; упругая критическая нагрузка на сталежелезобетонную колонну, соответствующая эффективной изгибной жесткости;
EN 1994- 1-1	Design value of the part of the compressive normal force that is permanent; elastic critical normal force	N _{cr}	Расчетное значение постоянной части продольного сжимающего усилия; критическое осевое усилие в упругой стадии

EN 1994- 1-1Design value of the plastic resistance of the profiled steel sheeting to normal forceN _{c1} Расчетное значение несущей способности сече стального профилированного листа по продоль силе в пластической стадииEN 1994- 1-1Design value of the plastic resistance of the structural steel section to normal forceN _{Ed} Расчетное значение несущей способности стального сечения по продольной силе в пластической стадииEN 1994- 1-1Design value of the plastic resistance of the compositeN _{G,Ed} Расчетное значение несущей способности сталежелезобетонного сечения по осевой	
EN 1994- Design value of the plastic resistance of the structural steel section to normal force EN 1994- Design value of the plastic N _{Ed} Pасчетное значение несущей способности стального сечения по продольной силе в пластической стадии Pасчетное значение несущей способности	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
section to compressive сжимающей силе в пластической стадии normal force	
EN 1994- Characteristic value of the plastic resistance of the composite section to compressive normal force Characteristic value of the plastic resistance of the composite section to compressive normal force N _p Нормативное значение несущей способности сталежелезобетонного сечения по осевой сжимающей силе в пластической стадии	
EN 1994- Design value of the 1-1 resistance of the concrete to compressive normal force Pасчетное значение несущей способности бето по осевой сжимающей силе	она
EN 1994- Number of stress-range N _R Число циклов нагружений 1-1 cycles	
EN 1994- Design value of the plastic resistance of the steel reinforcement to normal force Pасчетное значение несущей способности стальной арматуры по осевой силе в пластичес стадии	СКОЙ
EN 1994- Design value of the plastic resistance of the reinforcing steel to tensile normal force N _s Pасчетное значение несущей способности стальной арматуры по осевой растягивающей в пластической стадии	силе
EN 1994- Design value of the shear resistance of a single stud connector corresponding to F _I Pасчетное значение несущей способности одиночного стержневого анкера на сдвиг, соответствующее F _I	
EN 1994- Design value of the bearing 1-1 Pасчетное значение несущей способности стержневого анкера	
EN 1994- Design value of the shear resistance of a single connector N _{sd} Pасчетное значение несущей способности отдель соединительной детали на сдвиг	НОЙ
EN 1994- Characteristic value of the shear resistance of a single connector P _{I,Rd} Нормативное (характеристическое) значение несущей способности отдельной соединительн детали на сдвиг	ЮЙ
EN 1994- 1-1 Design value of the shear resistance of a single stud connector corresponding to F_t Pacчетное значение несущей способности отдельной соединительной детали на сдвиг, соответствующее F_t	
EN 1994- Design value of the shear force acting on the reinforced concrete web encasement P _{Rd} Pасчетное значение сдвигающей силы, действующей на бетон омоноличивания стенки	I
EN 1994- Design value of the shear 1-1 force acting on the structural steel section P _{Rk} Расчетное значение сдвигающей силы, действующей на стальное сечение	
EN 1994- Design value of the shear 1-1 buckling resistance of a steel web	ьной
EN 1994- Design value of a support R _{Ed} Расчетное значение опорной реакции	
1-1reactionжесткость узла на кручениеRotation stiffness of a jointSiжесткость узла на кручение	

		<u> </u>	
	initial rotational stiffness of a joint	$S_{j,ini}$	начальная жесткость узла на кручение
EN 1994-	Design value of the shear	$V_{a,Ed}$	Расчетное значение сдвигающей силы,
1-1	force acting on the structural steel section	7, 1	действующей на стальное сечение
EN 1994- 1-1	Design value of the shear buckling resistance of a	$V_{b,Rd}$	Расчетное значение несущей способности стальной стенки на устойчивость при сдвиге
	steel web		Community years made in pro-order in pro-ord
EN 1994- 1-1	Design value of the shear force acting on the reinforced concrete web encasement	$V_{c,Ed}$	Расчетное значение сдвигающей силы, действующей на бетон омоноличивания стенки
EN 1994-	Design value of the shear	V_{Ed}	Расчетное значение сдвигающей силы,
1–1	force acting on the composite section		действующей на сталежелезобетонное сечение
EN 1994- 1-1	Design value of the resistance of the end anchorage	V_{Id}	Расчетное значение несущей способности концевого анкера
EN 1994- 1-1	Design value of the resistance to shear	$V_{I,Rd}$	Расчетное значение несущей способности на сдвиг
EN 1994-	Design value of the plastic	$V_{pl,Rd}$	Расчетное значение несущей способности
1-1	resistance of the composite section to vertical shear		сталежелезобетонного сечения на сдвиг в вертикальной плоскости в пластической стадии
EN 1994-	Design value of the plastic	$V_{pl,a,Rd}$	Расчетное значение несущей способности
1-1	resistance of the structural steel section to vertical shear		стального сечения на сдвиг в вертикальной плоскости в пластической стадии
EN 1994-	Design value of the	$V_{p,Rd}$	Расчетное значение несущей способности
1-1	resistance of a composite slab to punching shear		сталежелезобетонной плиты на продавливание
EN 1994- 1-1	Design value of the resistance of the composite section to vertical shear	V_{Rd}	Расчетное значение несущей способности сталежелезобетонного сечения на сдвиг в вертикальной плоскости
EN 1994- 1-1	Support reaction	V_{t}	Опорная реакция
EN 1994- 1-1	Design value of the resistance to transverse compression of the concrete encasement to a column web	$V_{v,Rd}$	Расчетное значение несущей способности сталежелезобетонной плиты на сдвиг в вертикальной плоскости
EN 1994- 1-1	Design longitudinal force per stud	$V_{wp,c,Rd}$	Расчетное значение несущей способности бетона омоноличивания участка стенки колонны на сдвиг
EN 1994- 1-1	Measured failure load	W_t	Измеряемое значение разрушающей нагрузки
EN 1994- 1-1	Spacing between parallel beams; diameter or width; distance	а	Шаг балок; диаметр или ширина; расстояние
EN 1994- 1-1	Width of the flange of a steel section; width of slab	b	Ширина полки стального сечения; ширина плиты
EN 1994- 1-1	Width of the bottom of the concrete rib	b _b	Ширина нижней части бетонного ребра
EN 1994-	Width of the concrete	b _c	Ширина бетона омоноличивания стального
1-1	encasement to a steel section		сечения
EN 1994- 1-1	Total effective width	b _{eff}	Общая эффективная ширина
EN 1994-	Effective width at mid-span	b _{eff,1}	Эффективная ширина посредине пролета при
1-1	for a span supported at both ends		наличии опор по концам балки
EN 1994- 1-1	Effective width at an internal support	b _{eff,2}	Эффективная ширина на внутренней опоре
EN 1994- 1-1	Effective width of the column web in compression	$b_{\text{eff,c,wc}}$	Эффективная ширина сжатой стенки колонны

EN 1994- 1-1	Effective width of the concrete flange on each side of the web	b _{ei}	Эффективная ширина бетонной полки с каждой стороны стенки
EN 1994- 1-1	Effective width of a composite slab	b _{em}	Эффективная ширина сталежелезобетонной плиты
EN 1994- 1-1	Width of the flange of a steel section	b _f	Ширина полки стального сечения
EN 1994- 1-1	Geometric width of the concrete flange on each side of the web	b _i	Геометрическая ширина бетонной полки с каждой стороны стенки
EN 1994- 1-1	Width of a composite slab over which a load is distributed	b _m	Ширина сталежелезобетонной плиты при действии на нее распределенной нагрузки
EN 1994- 1-1	Length of concentrated line load	b _p	Длина приложения полосовой нагрузки
EN 1994- 1-1	Width of rib of profiled steel sheeting	b _r	Ширина гофра стального профилированного листа
EN 1994- 1-1	Distance between centers of adjacent ribs of profiled steel sheeting	b _s	Расстояние между центрами смежных гофров стального профилированного листа
EN 1994- 1-1	Distance between the centers of the outstand shear connectors; mean width of a concrete rib (minimum width for reentrant sheeting profiles); width of haunch	b ₀	Расстояние между центрами выступающих соединительных деталей; средняя ширина бетонного ребра (минимальная ширина между гофрами закрытого типа); ширина вута
EN 1994- 1-1	Width of the outstand of a steel flange; effective perimeter of reinforcing bar	С	Ширина свеса стальной полки; эффективный периметр арматурного стержня
EN 1994- 1-1	Thickness of concrete cover	C _y , C _z	Толщина защитного слоя бетона
EN 1994- 1-1	Clear depth of the web of the structural steel section; diameter of the shank of a stud connector; overall diameter of circular hollow steel section; minimum transverse dimension of a column	d	Высота в свету стенки стального сечения; диаметр стержневого анкера; внешний диаметр круглой трубы; минимальный поперечный размер колонны
EN 1994- 1-1	Diameter of the weld collar to a stud connector	d_{do}	Диаметр кольцевого сварного шва стержневого анкера
EN 1994- 1-1	Distance between the centroidal axis of the profiled steel sheeting and the extreme fibre of the composite slab in compression	d _p	Расстояние между центральной осью стального профилированного листа и крайним волокном сжатой сталежелезобетонной плиты
EN 1994- 1-1	Distance between the steel reinforcement in tension to the extreme fibre of the composite slab in compression; distance between the longitudinal reinforcement in tension and the centroid of the beam's steel section	d_s	Расстояние между растянутой стальной арматурой и крайним волокном сжатой сталежелезобетонной плиты; расстояние между растянутой продольной арматурой и центром тяжести стального сечения балки
EN 1994- 1-1	Eccentricity of loading; distance from the centroidal axis of profiled steel sheeting to the extreme fibre of the composite slab in tension	е	Эксцентриситет приложения нагрузки; расстояние от центральной оси стального профилированного листа до крайнего волокна растянутой сталежелезобетонной плиты

EN 1994- 1-1	Edge distance	e _D	Расстояние до края
EN 1994- 1-1	Gap between the reinforcement and the end plate in a composite column	e _g	Расстояние между арматурой и торцевой пластиной сталежелезобетонной колонны
EN 1994- 1-1	Distance from the plastic neutral axis of profiled steel sheeting to the extreme fibre of the composite slab in tension	e _p	Расстояние между нейтральной осью стального профилированного листа в пластической стадии до крайнего волокна растянутой сталежелезобетонной плиты
EN 1994- 1-1	Distance from the steel reinforcement in tension to the extreme fibre of the composite slab in tension	e _s	Расстояние между растянутой арматурой и крайним волокном растянутой сталежелезобетонной плиты
EN 1994- 1-1	Natural frequency	f	Собственная частота
EN 1994- 1-1	Design value of the cylinder compressive strength of concrete	f _{cd}	Расчетное значение цилиндрической прочности бетона на сжатие
EN 1994- 1-1	Characteristic value of the cylinder compressive strength of concrete at 28 days	f _{ck}	Характеристическое значение цилиндрической прочности бетона на сжатие в возрасте 28 сут
EN 1994- 1-1	Mean value of the measured cylinder compressive strength of concrete	f _{cm}	Среднее значение измеренной цилиндрической прочности бетона на сжатие
EN 1994- 1-1	Mean value of the effective tensile strength of the concrete	f _{ct,eff}	Среднее значение эффективной прочности бетона на растяжение
EN 1994- 1-1	Mean value of the axial tensile strength of concrete	f _{ctm}	Среднее значение прочности бетона при осевом растяжении
EN 1994- 1-1	Reference strength for concrete in tension	f _{ct,0}	Начальное сопротивление бетона растяжению
EN 1994- 1-1	Mean value of the axial tensile strength of lightweight concrete	f _{Ictm}	Среднее значение сопротивления легкого бетона осевому растяжению
EN 1994- 1-1	Design value of the yield strength of reinforcing steel	f_{sd}	Расчетное значение предела текучести арматурной стали
EN 1994- 1-1	Characteristic value of the yield strength of reinforcing steel	f _{sk}	Характеристическое значение предела текучести арматурной стали
EN 1994- 1-1	Specified ultimate tensile strength	f _u	Заданное значение временного сопротивления на растяжение
EN 1994- 1-1	Actual ultimate tensile strength in a test specimen	f _{ut}	Фактическое значение временного сопротивления испытываемого образца на растяжение
EN 1994- 1-1	Nominal value of the yield strength of structural steel	f _y	Номинальное значение предела текучести конструкционной стали
EN 1994- 1-1	Design value of the yield strength of structural steel	f _{yd}	Расчетное значение предела текучести конструкционной стали
EN 1994- 1-1	Design value of the yield strength of profiled steel sheeting	$f_{yp,d}$	Расчетное значение предела текучести стального профилированного листа
EN 1994- 1-1	Mean value of the measured yield strength of profiled steel sheeting	f _{ypm}	Среднее значение измеренного предела текучести стального профилированного листа
EN 1994- 1-1	Reduction factors for bending moments at supports	f _{1,} f ₂	Понижающие коэффициенты для изгибающих моментов на опорах
EN 1994- 1-1	Overall depth; thickness	h	Общая высота; толщина

	,		
EN 1994- 1-1	Depth of the structural steel section	h _a	Высота стального сечения
EN 1994- 1-1	Depth of the concrete encasement to a steel section; thickness of the concrete flange; thickness of concrete above the main flat surface of the top of the ribs of the sheeting	h _c	Высота бетона омоноличивания стального сечения; толщина бетонной полки; толщина бетона над верхней поверхностью гофров стального профилированного листа
EN 1994- 1-1	Thickness of concrete flange; thickness of finishes	h _f	Толщина бетонной полки; толщина напольного покрытия
EN 1994- 1-1	Position of neutral axis	h _n	Положение нейтральной оси
EN 1994- 1-1	Overall depth of the profiled steel sheeting excluding embossments	h _p	Общая высота стального профилированного листа без учета выштамповок
EN 1994- 1-1	Depth between the centroids of the flanges of the structural steel section; distance between the longitudinal reinforcement in tension and the centre of compression	h _s	Высота между центрами тяжести полок стального сечения; расстояние между продольной растянутой арматурой и центром тяжести сжатой зоны бетона
EN 1994- 1-1	Overall nominal height of a stud connector	h _{sc}	Общая номинальная высота стержневого анкера
EN 1994- 1-1	Overall thickness of test specimen	h _t	Общая толщина испытываемого образца
EN 1994- 1-1	Amplification factor for second-order effects; coefficient; empirical factor for design shear resistance	k	Коэффициент при учете эффектов второго порядка; коэффициент; эмпирический коэффициент для расчетной несущей способности на сдвиг
EN 1994- 1-1	Stiffness coefficient	k _i	Коэффициент жесткости
EN 1994- 1-1	Addition to the stiffness coefficient k _i due to concrete encasement	k _{i,c}	Увеличение коэффициента жесткости k _i за счет бетона омоноличивания
EN 1994- 1-1	Reduction factor for resistance of a headed stud used with profiled steel sheeting parallel to the beam		Понижающий коэффициент для несущей способности стержневого анкера, используемого со стальным профилированным листом при гофрах, параллельных балке
EN 1994- 1-1	Rotational stiffness; coefficient	k _s	Крутильная жесткость; коэффициент
EN 1994- 1-1	Stiffness of a shear connector	k _{sc}	Жесткость соединительной детали
EN 1994- 1-1	Stiffness reduction factor due to deformation of the shear connection	k _{slip}	Коэффициент снижения жесткости вследствие деформации сдвигового соединения
EN 1994- 1-1	Stiffness coefficient for a row r of longitudinal reinforcement in tension	k _{s,r}	Коэффициент жесткости продольной растянутой арматуры ряда г
EN 1994- 1-1	Reduction factor for resistance of a headed stud used with profiled steel sheeting transverse to the beam	k _t	Коэффициент снижения несущей способности стержневого анкера, используемого со стальным профилированным листом, расположенным поперек балки
EN 1994- 1-1	Factor for the effect of longitudinal compressive stress on transverse resistance of a column web	k _{wc,c}	Коэффициент, учитывающий влияние продольного сжимающего напряжения на несущую способность стенки колонны при поперечном сжатии
EN 1994- 1-1	Flexural stiffness of the cracked concrete or composite slab	k₁	Изгибная жесткость бетонной или сталежелезобетонной плиты с трещинами

EN 1994-	Flexural stiffness of the	k ₂	Изгибная жесткость стенки
1-1	web		Плина боли пой пойотрии отринатоличата
EN 1994- 1-1	Length of the beam in hogging bending adjacent to the joint	I	Длина балки при действии отрицательного изгибающего момента, прилегающего к узлу
EN 1994- 1-1	Length of slab in standard push test	L	Длина плиты при стандартном испытании на сдвиг
EN 1994- 1-1	Bearing lengths	L _{bc} , L _{bs}	Размеры опорной площадки
EN 1994- 1-1	Load introduction length	I ₀	Длина приложения нагрузки
EN 1994- 1-1	Slope of fatigue strength curve; empirical factor for design shear resistance	m	Наклон кривой усталостной прочности; эмпирический коэффициент для расчета несущей способности на сдвиг
EN 1994- 1-1	Modular ratio; number of shear connectors	n	Коэффициент приведения; количество соединительных деталей
EN 1994- 1-1	Number of connectors for full shear connection	n _f	Количество соединительных деталей для обеспечения жесткого контакта по всей длине
EN 1994- 1-1	Modular ratio depending on the type of loading	n _L	Коэффициент приведения, зависящий от типа нагрузки
EN 1994- 1-1	Number of stud connectors in one rib	n _r	Количество стержневых анкеров в одном гофре
EN 1994- 1-1	Modular ratio for short-term loading	n ₀	Коэффициент приведения для кратковременной нагрузки
EN 1994- 1-1	Ratio of end moments	r	Отношение концевых моментов
EN 1994- 1-1	Longitudinal spacing centre-to-centre of the stud shear connectors; slip	S	Расстояние между стержневыми анкерами в продольном направлении; деформация сдвига
EN 1994- 1-1	Transverse spacing centre- to-centre of the stud shear connectors	S _t	Расстояние между стержневыми анкерами в поперечном направлении
EN 1994- 1-1	Age; thickness	t	Возраст; толщина
EN 1994- 1-1	Thickness of end plate	t _e	Толщина торцевой пластины
EN 1994- 1-1	Effective length of concrete	t _{eff,c}	Длина эффективной части бетона
EN 1994- 1-1	Thickness of a flange of the structural steel section	t _f	Толщина полки стального сечения
EN 1994- 1-1	Thickness of a stiffener	t _s	Толщина ребра жесткости
EN 1994- 1-1	Thickness of the web of the structural steel section	t _w	Толщина стенки стального сечения
EN 1994- 1-1	Thickness of the web of the structural steel column section	t _{wc}	Толщина стенки сечения стальной колонны
EN 1994- 1-1	Age at loading	t _o	Продолжительность нагружения
EN 1994- 1-1	Design longitudinal shear stress	V _{Ed}	Расчетное продольное касательное напряжение
EN 1994- 1-1	Design value of crack width	W _k	Расчетная ширина раскрытия трещины
EN 1994- 1-1	Distance between the plastic neutral axis and the extreme fibre of the concrete slab in compression	X _{pl}	Расстояние между нейтральной осью сечения в пластической стадии и крайним волокном сжатой бетонной плиты
EN 1994- 1-1	Cross-section axis parallel to the flanges	у	Оси поперечного сечения, параллельны полкам

EN 1994-	Cross-section axis	Z	Оси поперечного сечения, перпендикулярные
1-1	perpendicular to the		полкам; плечо сил
	flanges; lever arm		
EN 1994-	Vertical distance	Z ₀	Вертикальное расстояние
1-1	vortical dictarios	- 0	Вортинальное расстолние
EN 1994-	Stress range	A -	Пиопозон нопражений
1-1	Stress range	Δσ	Диапазон напряжений
EN 1994-	Reference value of the	$\Delta\sigma_{c}$	Рекомендуемое значение усталостной прочности
1-1	fatigue strength at 2 million		при 2 млн. циклов
	cycles		
EN 1994-	Equivalent constant	$\Delta\sigma_{E}$	Эквивалентный диапазон напряжений с
1-1	amplitude stress range		постоянной амплитудой
EN 1994-	Equivalent constant	$\Delta\sigma_{E,glob}$	Эквивалентный диапазон напряжений с
1-1	amplitude stress range due	_,g	постоянной амплитудой, вызванных глобальными
	to global effects		воздействиями
EN 1994-	Equivalent constant	$\Delta\sigma_{E,loc}$	Эквивалентный диапазон напряжений с
1-1	amplitude stress range due	2,100	постоянной амплитудой, вызванных местными
	to local effects		воздействиями,
EN 1994-	Increase of stress in steel	$\Delta\sigma_{s}$	Увеличение напряжений в стальной арматуре
1-1	reinforcement due to	205	вследствие учета жесткости растянутого бетона
	tension stiffening of		между трещинами
	concrete		
EN 1994-	Damage equivalent stress	۸۵	Эквивалентный диапазон разрушающих
1-1	range	$\Delta\sigma_{\sf s,equ}$	напряжений
EN 1994-	Range of shear stress for	ΔΤ	Диапазон касательных напряжений при нагрузках,
1-1	fatigue loading	Δ1	
'-'	latigue loading		вызывающих усталость (повторных нагрузках);
EN 4004			
EN 1994-	Equivalent constant	Δ T _{E,2}	диапазон эквивалентных касательных напряжений
1-1	amplitude range of shear		с постоянной амплитудой при 2 млн. циклов;
	stress related to 2 million		
	cycles		
EN 1994-	Fatigue shear strength	Δ T $_{R}$	Усталостная прочность на сдвиг
1-1			
EN 1994-	Coefficient	Ψ	Коэффициент
1-1			
EN 1994-	Factor; parameter	α	Коэффициент; параметр
1-1			
EN 1994-	Factor by which the design	$lpha_{\sf cr}$	Коэффициент увеличения расчетной нагрузки, при
1-1	loads would have to be		которой будет достигнуто неустойчивое состояние в
	increased to cause elastic		упругой стадии
	instability		
EN 1994-	Coefficient related to	α_{M}	Относительный момент в сталежелезобетонной
1-1	bending of a composite		колонне
	column		
EN 1994-	Coefficient related to	$\alpha_{M,y}$, α_{Mz}	Относительный момент в сталежелезобетонной
1-1	bending of a composite	,,	колонне, вычисленный относительно осей у-у и z-z
	column about the y-y axis		соответственно
	and the z-z axis		
	respectively		
EN 1994-	Ratio	α_{st}	Отношение
1-1			
EN 1994-	Factor; transformation	β	Коэффициент; параметр преобразования
1-1	parameter	·	
EN 1994-	Parameters	β _c , β _i	Параметры
1-1		PU P1	' '
EN 1994-	Partial factor for concrete	γ _c	Частный коэффициент надежности по бетону;
1-1		1 C	The second of th
EN 1994-	Partial factor for actions,	ν_ ν	Частный коэффициент надежности для
1-1	also accounting for model	γ_F, γ_M	воздействий, учитывающий погрешности
	uncertainties and		моделирования и отклонения размеров
	dimensional variations		The state of the s
EN 1994-	Partial factor for equivalent	ν	Частный коэффициент надежности для
1-1	constant amplitude stress	γ_{Ff}	эквивалентного диапазона напряжений с
r.,	Janotan ampiliado oliosa		555arioittioi o Ananaoona hanpiinoniini o

	range		постоянной амплитудой;
	range		постоянной амплитудой,
EN 1994-	Partial factor for structural	γм	Частный коэффициент надежности для свойств
1-1	steel applied to resistance		материалов, учитывающий погрешности
EN 1994-	of cross-sections Partial factor for structural		моделирования и отклонения размеров;
1-1	steel applied to resistance	γмо	Частный коэффициент надежности для конструкционной стали при расчете несущей
' '	of cross-sections		способности поперечных сечений
EN 1994-	Partial factor for structural	γм1	Частный коэффициент безопасности для
1-1	steel applied to resistance		конструкционной стали при расчете несущей
	of members to instability assessed by member		способности элементов по устойчивости
	checks		
EN 1994-	Partial factor for fatigue	γMf	Частный коэффициент надежности для
1-1	strength	,	усталостной прочности
EN 1994-	Partial factor for fatigue	$\gamma_{Mf,s}$	Частный коэффициент надежности для
1-1	strength of studs in shear		усталостной прочности стержневых анкеров при
EN 1994-	Partial factor for pre-	γ̈́P	сдвиге Частный коэффициент надежности для
1-1	stressing action	7P	предварительного напряжения
EN 1994-	Partial factor for reinforcing	γs	Частный коэффициент надежности для
1-1	steel		арматурной стали
EN 1994- 1-1	Partial factor for design shear resistance of a	γvs	Частный коэффициент надежности для
1-1	shear resistance of a headed stud		определения несущей способности стержневого анкера на сдвиг
EN 1994-	Partial factor for design	γν	Частный коэффициент надежности для
1-1	shear resistance of a	, ,	определения несущей способности
<u> </u>	composite slab		сталежелезобетонной плиты на сдвиг
EN 1994- 1-1	Factor; steel contribution ratio; central deflection	δ	Коэффициент; коэффициент, учитывающий вклад стального элемента; прогиб в середине пролета
EN 1994-	Sagging vertical deflection	δ_{max}	Вертикальный прогиб при действии
1-1	Cagging vertical denotation	omax	положительного момента
EN 1994-	Deflection of steel sheeting	δ_{s}	Прогиб стального профилированного листа от
1-1	under its own weight plus		собственного веса и веса подвижной бетонной
EN 1994-	the weight of wet concrete Limiting value of δ_s	$\delta_{s,max}$	смеси Предельное значение δ_{s}
1-1	Limiting value of δ_s	∪ s,max	Предельное значение о _в
EN 1994-	Maximum slip measured in	δ_{u}	Измеренная при испытании максимальная
1-1	a test at the characteristic		деформация сдвига при характеристическом
EN 1994-	load level	Σ.	уровне нагрузки
1-1	Characteristic value of slip capacity	δ_{uk}	Характеристическое значение деформации сдвига
EN 1994-	$\sqrt{\frac{235}{f_v}}$, where f_v is in	3	$\sqrt{235/f_y}$, где f_y в H/мм ²
1-1	N/mm ²		V y , y
EN 1994-	Degree of shear	η	Степень использования сдвигового соединения;
1-1	connection; coefficient	•	коэффициент
EN 1994-	Factors related to the	η_a,η_{ao}	Коэффициенты, учитывающие влияние обжатия
1-1 EN 1994-	confinement of concrete Factors related to the	n n n.	бетона Коэффициенты, учитывающие влияние обжатия
1-1	confinement of concrete	η_c , η_{co} , η_{cL}	коэффициенты, учитывающие влияние оожатия бетона
EN 1994-	Angle	θ	Угол
1-1	_		
EN 1994-	Damage equivalent factors	λ, λ_{v}	Эквивалентные коэффициенты повреждения
1-1 EN 1994-	Damage equivalent factors	λλ	Эквивалентные коэффициенты повреждения,
1-1	for global effects and local	$\lambda_{ m glob},\lambda_{ m loc}$	Эквивалентные коэффициенты повреждения, относящиеся соответственно к общим и
	effects, respectively		локальным эффектам
EN 1994-	Relative slenderness for	λ_{LT}	Условная гибкость при потере устойчивости
1-1	lateral-torsional buckling		плоской формы изгиба с кручением
EN 1994- 1-1	Coefficient of friction; nominal factor	μ	Коэффициент трения; номинальный коэффициент
1.1	Homman racion		

EN 4004	Footor voloted to decima for		Mandada da
EN 1994- 1-1	Factor related to design for compression and uniaxial bending	$\mu_{\sf d}$	Коэффициент, относящийся к расчету на сжатие и плоский изгиб
EN 1994- 1-1	Factor µ _d related to plane of bending	μ_{dy} , μ_{dz}	Коэффициент µ _d , относящийся к соответствующей плоскости изгиба
EN 1994- 1-1	Reduction factor to allow for the effect of longitudinal compression on resistance in shear; parameter related to deformation of the shear connection	ν	Понижающий коэффициент для учета влияния продольного сжатия на несущую способность на сдвиг; параметр, относящийся к деформации сдвигового соединения
EN 1994- 1-1	Poisson's ratio for structural steel	v_a	Коэффициент Пуассона для конструкционной стали
EN 1994- 1-1	Parameter related to deformation of the shear connection	ξ	Параметр, относящийся к деформации сдвигового соединения
EN 1994- 1-1	Parameter related to reduced design bending resistance accounting for vertical shear	ρ	Параметр, относящийся к уменьшенной расчетной несущей способности по изгибающему моменту, учитывающий сдвиг в вертикальной плоскости
EN 1994- 1-1	Parameter; reinforcement ratio	ρ_{s}	Параметр; коэффициент армирования
EN 1994- 1-1	Longitudinal compressive stress in the encasement due to the design normal force	$\sigma_{\text{com,c,Ed}}$	Осевое сжимающее напряжение в бетоне замоноличивания от действия расчетной продольной силой
EN 1994- 1-1	Local design strength of concrete	$\sigma_{c,Rd}$	Расчетная прочность бетона на местное смятие
EN 1994- 1-1	Extreme fibre tensile stress in the concrete	σ_{ct}	Растягивающее напряжение в крайнем волокне бетона
EN 1994- 1-1	Maximum stress due to fatigue loading	$\sigma_{max,f}$	Максимальное напряжение от действия нагрузки, вызывающей усталость
EN 1994- 1-1	Minimum stress due to fatigue loading	$\sigma_{min,f}$	Минимальное напряжение от действия нагрузки, вызывающей усталость
EN 1994- 1-1	Stress in the reinforcement due to the bending moment M _{Ed,max,f}	$\sigma_{s,max,f}$	Напряжение в арматуре от действия изгибающего момента m _{ed,max,f}
EN 1994- 1-1	Stress in the reinforcement due to the bending moment M _{Ed,min,f}	$\sigma_{s,min,f}$	Напряжение в арматуре от действия изгибающего момента m _{Ed,min,f}
EN 1994- 1-1	Stress in the tension reinforcement	σ_{s}	Напряжение в растянутой арматуре
EN 1994- 1-1	Stress in the reinforcement due to the bending moment M_{max}	$\sigma_{s,\text{max}}$	Напряжение в арматуре от действия изгибающего момента M _{max}
EN 1994- 1-1	Stress in the reinforcement due to the bending moment M_{max} , neglecting concrete in tension	σ _{s,max,0}	Напряжение в арматуре от действия изгибающего момента М _{мах} без учета растянутого бетона
EN 1994- 1-1	Stress in the tension reinforcement neglecting tension stiffening of concrete	$\sigma_{s,0}$	Напряжение в растянутой арматуре без учета жесткости растянутого бетона между трещинами
EN 1994- 1-1	Design shear strength	$ au_{Rd}$	Расчетная прочность на сдвиг
EN 1994- 1-1	Value of longitudinal shear strength of a composite slab determined from testing	$ au_u$	Значение продольных касательных напряжений в сталежелезобетонной плите, определяемое по результатам испытаний

EN 1994- 1-1	Design value of longitudinal shear strength of a composite slab	$ au_{u,Rd}$	Расчетное значение продольных касательных напряжений в сталежелезобетонной плите
EN 1994- 1-1	Characteristic value of longitudinal shear strength of a composite slab	τ _{u,Rk}	Характеристическое значение продольных касательных напряжений в сталежелезобетонной плите
EN 1994- 1-1	Diameter (size) of a steel reinforcing bar; damage equivalent impact factor	ф	Диаметр (размер) стального арматурного стержня; эквивалентный коэффициент разрушения от действия ударной нагрузки
EN 1994- 1-1	Diameter (size) of a steel reinforcing bar	φ*	Диаметр (размер) стального арматурного стержня
EN 1994- 1-1	Creep coefficient	ϕ_t	Коэффициент ползучести
EN 1994- 1-1	Creep coefficient defining creep between times t and t ₀ , related to elastic deformation at 28 days	φ(t,t ₀)	Коэффициент ползучести, определяющий ползучесть в промежутке времени (t и t ₀), относящийся к упругой деформации бетона в возрасте 28 сут;
EN 1994- 1-1	Reduction factor for flexural buckling	χ	Понижающий коэффициент при проверке плоской формы устойчивости
EN 1994- 1-1	Reduction factor for lateral- torsional buckling	χιτ	Понижающий коэффициент при проверке плоской формы изгиба
EN 1994- 1-1	Creep multiplier	Ψ∟	Множитель ползучести

Словарь обозначений к 1994-1-2

EN 1994- 1-2	Cross-sectional area of a concrete volume of the member per metre of member length	А	Площадь сечения бетонного элемента на метр длины
EN 1994- 1-2	$ \begin{array}{cccc} \text{Cross-sectional} & \text{area} & \text{of} \\ \text{steel} & \text{profile} & \text{at} & \text{the} \\ \text{temperature} \ \theta & & \end{array} $	$A_{a,\theta}$	Площадь сечения стального профиля при температуре θ
EN 1994- 1-2	Cross-sectional area of the concrete at the temperature $\boldsymbol{\theta}$	$A_{c,\theta}$	Площадь сечения бетона при температуре θ
EN 1994- 1-2	Cross-sectional area of the steel flange	A_{f}	Площадь сечения стальной полки
EN 1994- 1-2	Elemental area of the cross section with a temperature θ_i or θ_j or the exposed surface area of the part I of the steel cross-section per unit length the rib geometry factor	A _i , A _j	Часть площади сечения при температуре θ_i или θ_j или обогреваемая площадь і-той части стального сечения на единицу длины ребра
EN 1994- 1-2	The rib geometry factor	A/L _r	Коэффициент формы ребра
EN 1994- 1-2	Section factor [m ⁻¹] of the part I of the steel cross-section (non –protected member)	A _m	Коэффициент [м ⁻¹] для стальной незащищенной от нагрева части сечения
EN 1994- 1-2	Directly heated surface area of member per unit length	A _m /V	Подвергаемая нагреву площадь поверхности элемента на единицу длины
EN 1994- 1-2	Section factor of the structural member	$A_{p,i}$	Коэффициент для части элемента конструкции
EN 1994- 1-2	Area of the inner surface of the fire protection material per unit length of the part I of the steel member	$A_{p,i}/V_i$	Площадь внутренней поверхности, защищенной от огня, на единицу длины стального элемента
EN 1994- 1-2	Section factor [m ⁻¹] of the part I of the steel cross-section (with contour	A _r	Коэффициент [м ⁻¹] для стальной защищенной по контуру от нагрева части сечения

	protection)		
EN 1994- 1-2	Cross-sectional area of the stiffeners	A_r/V_r	Приведенная толщина элементов жесткости
EN 1994- 1-2	Cross-sectional area of the reinforcing bars at the temperature θ	$A_{s,\theta}$	Площадь сечения арматурных стержней при температуре θ
EN 1994- 1-2	Integrity criterion	Е	Критерий целостности
EN 1994- 1-2	A member complying with integrity criterion for 30, or 60 minutes in standard exposure	E30, E60 	Элемент, обеспечивающий целостность 30, 60 минут стандартного воздействия пожара
EN 1994- 1-2	Characteristic value for the modulus of elasticity of structural steel at 20 °C	Ea	Характеристическое (нормативное) значение модуля упругости конструкционной стали при 20 °C
EN 1994- 1-2	Characteristic value for the modulus elasticity of a profile flange	E _{a,f}	Характеристическое (нормативное) значение модуля упругости полки стального профиля
EN 1994- 1-2	Characteristic value for the slope of the linear elastic range of the stress-strain relationship of structural steel at elevated temperatures	$E_{a,\theta}$	Характеристическое (нормативное) значение угла наклона касательной для упругой стадии диаграммы деформирования конструктивной стали при повышенных температурах
EN 1994- 1-2	Tangent modulus of the stress-strain relationship of the steel profile at elevated temperature θ and for stress $\sigma_{i,\theta}$	$E_{a,\theta,\sigma}$	Тангенс угла наклона диаграммы деформирования стального профиля при повышенных температурах θ и напряжении $\sigma_{i,\theta}$
EN 1994- 1-2	Characteristic value for the secant modulus of concrete in the dire situation, given by $f_{c,\theta}$, divided by $\epsilon_{cu,\theta}$	$E_{a,sec,\theta}$	Характеристическое (нормативное) значение момента сопротивления сечения бетона при пожаре, вычисленное как $f_{c,\theta}$, деленное на $\epsilon_{cu,\theta}$
EN 1994- 1-2	Characteristic value for the tangent modulus at the origin of the stress-strain relationship for concrete at elevated temperatures and for the short term loading	E _{c0,θ}	Характеристическое (нормативное) значение тангенса угла наклона исходной диаграммы деформирования бетона при повышенных температурах и кратковременном нагружении
EN 1994- 1-2	Tangent modulus of the stress-strain relationship of the concrete at elevated temperature θ and for the stress $\sigma_{i,\theta}$	$E_{c, heta, \sigma}$	Тангенс угла наклона диаграммы деформирования бетона при повышенных температурах θ и напряжении $\sigma_{i,\theta}$
EN 1994- 1-2	Design effect of actions for normal temperature design	E _d	Расчетное значение воздействий при нормальной температуре
EN 1994- 1-2	Design effect of actions in the fire situation, supposed to be time independent	$E_{fi,d}$	Расчетное значение воздействий при пожаре, неизменное во времени
EN 1994- 1-2	Design effect of actions, including indirect fire actions and loads in the fire situation, at the time t	$E_{fi,d,t}$	Расчетное значение воздействий, включая косвенные воздействия пожара и нагрузки, действующие во время пожара в течение времени t
EN 1994- 1-2	Flexural stiffness in the fire situation (related ti the central axis Z of the composite cross-section)	(EI) _{fi,c,z}	Жесткость на изгиб при пожаре (относительно центральной оси Z сталежелезобетонного сечения)
EN 1994- 1-2	Effective flexural stiffness in the fire situation	(EI) _{fi,eff}	Эффективная изгибная жесткость при пожаре
EN 1994- 1-2	Flexural stiffness of the two flanges of the steel in the fire situation (related to the	(EI) _{fi,f,z}	Изгибная жесткость двух полок стального профиля при пожаре (относительно центральной оси Z сталежелезобетонного сечения)

	central axis Z of the		
EN 4004	composite cross-section)	/[]\	NG.
EN 1994- 1-2	Flexural stiffness of the web of the steel profile in	$(EI)_{fi,s,z}$	Жесткость ребра стального профиля на изгиб при пожаре(относительно центральной оси Z
1-2	the fire situation (related to		сталежелезобетонного сечения)
	the central axis Z of the		,
	composite cross-section)		
EN 1994-	Effective flexural stiffness in	$(EI)_{fi,eff,z}$	Эффективная изгибная жесткость (при изгибе
1-2 EN 1994-	the fire situation Flexural stiffness of the two	/EI)	вокруг оси z) при пожаре
1-2	flanges of the steel profile	$(EI)_{fi,w,z}$	Изгибная жесткость стенки стального профиля при пожаре (отнесенная к центральной оси Z
-	in the fire situation (related		составного сечения)
	to the central axis Z of the		
EN 4004	composite cross-section)		Vanariania
EN 1994- 1-2	Characteristic value of the modulus of elasticity	E_k	Характеристическое (нормативное) значение модуля упругости
EN 1994-	Modulus of elasticity of the	E _s	Модуль упругости арматурных стержней
1-2	reinforcing bars	- s	тодуль упругости аршатурных сторинол
EN 1994-	Characteristic value for the	$E_{s,\theta}$	Характеристическое (нормативное) значение угла
1-2	slope of the linear elastic		наклона касательной в упругой стадии диаграммы
	range of the stress-strain relationship of reinforcing		деформирования арматурной стали при повышенных температурах
	steel ar elevated		Повышенных температурах
	temperatures		
EN 1994-	Tangent modulus of the	$E_{s,\theta,\sigma}$	Тангенс угла наклона диаграммы деформирования
1-2	stress-strain relationship of		конструкционной стали при повышенной
	the reinforcing steel at elevated temperature θ and		температуре θ и напряжении $\sigma_{i,\theta}$
	for stress $\sigma_{i,\theta}$		
EN 1994-	Compressive force in the	F _a	Напряжение сжатия в стальном профиле
1-2	steel profile		
	Total compressive force in	F ⁻	Суммарные напряжения сжатия в
	the composite section in the case of sagging or		сталежелезобетонном сечении при действии положительного или отрицательного изгибающего
	hogging bending moments		момента
EN 1994-	Compression force in the	F _c	Напряжения сжатия в плите перекрытия
1-2	slab		
EN 1994- 1-2	Characteristic value of a permanent action	G_k	Характеристическое (нормативное) значение временного воздействия
EN 1994-	Hydrocarbon fire exposure	HC	Углеводородная температурная зависимость
1-2	curve		пожара
EN 1994-	Thermal insulation criterion	I	Теплоизолирующая способность
1-2			
EN 1994- 1-2	Second moment of area, of the partially reduced part i	$I_{i, \Theta}$	Момент инерции і-той части приведенного сечения при изгибе относительно оси наименьшего либо
1-2	of the cross-section for		наибольшего сопротивления при пожаре
	bending around the weak		p i i i
	or strong axis in the fire		
EN 1994-	situation	I 30/60	Эпемент обеспечивающий топпочастивующих
1-2	A member complying with the thermal insulation for	1 30/00	Элемент, обеспечивающий теплоизолирующую способность 30 или 60 мин стандартного
· -	30, or 60 minutes in		огневого воздействия
	standard fire exposure		
EN 1994-	Buckling length of a column	L_{ei}	Расчетная высота колонны внутреннего этажа
1-1 EN 1994-	in an internal storey	ı	Paguatuag pulaata yagauuu baayyaga atayya
1-1	Buckling length of a column in the top storey	L_{et}	Расчетная высота колонны верхнего этажа
EN 1994-	Design value of the sagging	M _{fi,Rd} ⁺ ;	Расчетное значение выгибающего или
1-1	or hogging moment	$M_{fi,Rd}$	прогибающего момента при сопротивлении в
	resistance in the fire		условиях пожара
EN 1994-	situation Design moment resitance	Μ	Расчетное значение сопротивления изгибающему
1-1	in the fire situation at time t	$M_{fi,t,Rd}$	моменту при пожаре для времени t
			A to a sharmon sharmanan s

EN 1994- Number of shear connectors in one critical length, or axial load 1-1 connectors in one critical length, or axial load 1-1 equivalent axial load 1-1 equivalent axial load 1-1 equivalent axial load 1-1 equivalent axial load (≡ Euler buckling load) in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 2 in the fire situation 1-1 exists 3 in the fire situation 1-1 exists 3 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 4 in the fire situation 1-1 exists 5 in the fire situation 1-1 exists 5 in the fire situation 1-1 exists 5 in the fire situation 1-1 exists 6 in t				
Internation Internation			N	
EN 1994- Equivalent axial load N _{cqu} Зквивалентная осевая нагрузка в упругой стадии (т.е. 34 деней объемной развитическая сила) при пожаре (т.е. 34 деней осевом скатии (т.е. 34 ден	1-1			длине или при осевой нагрузке
In the part of t	<u></u>	7		
EN 1994- Elastic critical load (E Euler situation EN 1994- Elastic critical load (Estular toucking load) in the fire situation EN 1994- Elastic critical load (Estular toucking load) around the axis Z in the fire situation EN 1994- Design value of the plastic resistance of a member in axial compression (Edesign axial bucking load) and in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression (Edesign axial bucking load) and in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression (En 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression (En 1994- Axial bucking load) and in the fire situation EN 1994- Axial bucking load and in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- Axial bucking load at normal temperature EN 1994- Axial bucking load at 1-1 normal temperature EN 1994- Normal force in the hogging 1-1 reinforcement (A ₂ , I ₂) EN 1994- Design shear resistance of a headed EN 1994- Design shear resistance in the fire situation EN 1994- Characteristic value of the load bearing criterion EN 1994- Characteristic value of the fellow power in the fire situation EN 1994- Characteristic value of the fire situation EN 1994- Characteristic value of the fellow power in the fire situation EN 1994- Characteristic value of the fire situation EN 1994- Design shear resistance in the fire situation EN 1994- Characteristic value of the fire situation EN 1994- Design resistance for normal temperature design EN 1994- Design stance for normal temperature design EN 1994- Design value of the fellow power EN 1994- Design stance for normal temperature design EN 1994- Design value of the fire situation EN 1994- Design value of the fellow power EN 1994- Design value of the fellow power EN 1994- Design value of the fire situation EN 1994- Design value of the fire situation EN 1994-		Equivalent axial load	N _{equ}	Эквивалентная осевая нагрузка
1-1 buckling load) in the fire situation N _{R,CZ}				
EN 1994- Design value of the raixiation of the fire situation EN 1994- Design value of the plastic resistance of a member in axial compression (additional part) of the fire situation of the fire		,	$N_{fi,cr}$	
EN 1994- Blastic critical load (≡Euler backling load) arount the axis Z in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance to axial compression of the total cross-section in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression (design axial buckling load) and in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression (design axial buckling load) and in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression (for some design axial buckling load) and in the fire situation EN 1994- Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Axial buckling load at number of the situation of the 1-1 axial compression (for some design axial buckling load at number of the 1-1 axial compression (for some design axial buckling load at number of the 1-1 axial compression (for some design axial buckling load at number of the 1-1 axial situation of the 1-1	1-1	,		Эйлерова критическая сила) при пожаре
1-1 buckling load) around the axis Z in the fire situation Characteristic value of the plastic resistance to axial cross-section in the fire situation Ni, pl. Rd				
RM 1994			$N_{fi,cr,z}$	
EN 1994- Design value of the plastic resistance of a waited compression of the total cross-section in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression (edesign value of the resistance of a member in axial compression (edesign value of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Axial buckling load at normal temperature EN 1994- Normal force in the hogging 1-1 reinforcement (A₂-f₂₂) EN 1994- Design shear resistance of a headed atud automatically welded EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- Design shear resistance of the fire situation of a shear connector EN 1994- Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design normal temperature of the leading variable action 1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design normal temperature design in the fire situation, at the time to the leading variable action 1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design normal temperature design in the fire situation, at the time to the leading variable action 1 EN 1994- Design value of the shear place of the leading variable action 1 EN 1994- Design value of the shear place of the leading variable action 1 EN 1994- Design v	1-1	,		Эйлерова критическая сила) относительно оси Z
1-1				
EN 1994— In the fire situation struction of the resistance of a member in axial compression (edesign all upon the fire situation of the resistance of a member in axial buckling load) and in the fire situation of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994— In the fire situation of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994— In the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the axialaxial load in the fire situation of the fire situation of the fire situation of the fire situation of a shear connector of the fire situation of the fire situation of the fire situation of the load bearing criterion		Design value of the plastic	$N_{fi,pl,Rd}$	Расчетное значение пластического сопротивления
Cross-section in the fire stitutation Pacy	1-1	resistance to axial		осевому сжатию полного поперечного сечения при
Situation Ni,Red Pасчетное значение сопротивления элемента при осевом сжатии (≡ расчетная осевая критическая нагрузка) при пожаре Расчетное значение сопротивления элемента при осевом сжатии (≡ расчетная осевая критическая нагрузка) при пожаре Расчетное значение сопротивления элемента при осевом сжатии при пожаре при возможности изгиба относительно оси Z при пожаре Расчетное значение сопротивления элемента при осевом сжатии при пожаре при возможности изгиба относительно оси Z при пожаре Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение нагрузки при двухосном нагружении в условиях пожара Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сварке Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при ватоматической сварке Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожаре Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожаре Расчетное сопротивление при нормальной температуре Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре Расчетное значение пластического сопротивления сразу при пожаре Расчетное значение поперечной силы при пожаре Расчетное значение поперечной силы при пожаре Расчетное		compression of the total		пожаре
EN 1994- 1-1 Pesign value of the resistance of a member in axial compression (≡design axial buckling load) and in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the shear plant in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- 1-1 Load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- 1-1 Design resistance for 1-1 the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240. EN 1994- Design resistance for 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 Design resistance for 1-1 the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- 1-1 Design resistance for 1-1 commal temperature design EN 1994- 1-1 Design resistance for 1-1 commal temperature design EN 1994- 1-1 Design value of the fire situation part at the time to the leading variable action 1 EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation and the fire situation part of the leading variable action 1 EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation and the fire situation part of the situation				
1-1 resistance of a member in axial compression (≡design axial buckling load) and in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 Axial buckling load at normal temperature EN 1994- 1-1 Separate (A ₂ , f ₂) EN 1994- 1-1 Design share resistance of a headed automatically welded EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 Load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- 1-1 Design resistance for normal temperature design EN 1994- 1-1 Ten 1994- 1-1				
axial compression (≡design axial buckling load) and in the fire situation EN 1994- 1-1 resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 axialaxial load in the fire situation of a headed stud automatically welded EN 1994- 1-1 axialaxial suckling load at normal ference in the fire situation of a shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 bading variable action 1 exposure EN 1994- 1-1 bading variable action 1 exposure EN 1994- 1-1 the fire situation of axial part the fire situation of the fire		- C	$N_{fi,Rd}$	
axial buckling load) and in the fire situation EN 1994- 1-1 resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation EN 1994- 1-1 situation of a shear connector EN 1994- 1-1 situation of a shear sesistance of a headed stud automatically welded sudmatically welded	1-1			, ,
the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- 1-1 Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- 1-1 Axial buckling load at normal temperature EN 1994- 1-1 Axial buckling load at normal temperature EN 1994- 1-1 Design shear resistance of a headed automatically welded EN 1994- 1-1 Load bearing criterion 1-1 the load bearing criterion 1-1 CA member complying with the load bearing criterion 1-1 the load bearing criterion 1-2 the load bearing criterion 1-3 the load criterion criterion				нагрузка) при пожаре
EN 1994- Design value of the resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Axial buckling load at normal temperature EN 1994- Normal force in the hogging reinforcement (A _x f _{xy}) EN 1994- Design shear resistance of a headed stud automatically welded EN 1994- Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- Load bearing criterion 1-1 EN 1994- Design resistance for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- Design resistance for normal temperature exposure EN 1994- Design shear resistance of 1-1 EN 1994- Load bearing criterion 1-1 EN 1994- Design shear resistance of 1-1 EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Design criterion 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation 1-1 EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation 1-1 EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation 1-1 EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation 1-1 EN 19		<u> </u>		
1-1 resistance of a member in axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Axial buckling load at normal temperature EN 1994- Normal force in the hogging 1-1 reinforcement (A _{s.f.sy}) EN 1994- Design shear resistance of a headed stud automatically welded EN 1994- Characteristic value of the leading variable action 1 EN 1994- Load bearing criterion 1-1 the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- Design resistance for normal temperature design EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 the time is tituation, at the time t EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Design resistance in the fire situation of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design resistance for normal temperature design that the time t EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation that the fire situation that the fire situation that the fire situation that the fire situation that the fire situation that the fire situation that the fire situation that the fire situa	EN 1001			
axial compression, for bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Axial buckling load at 1-1 normal temperature EN 1994- In 1994- In 1994- Design shear resistance of a headed stud automatically welded EN 1994- Comparisher resistance of 1-1 leading variable action 1-1 the leading variable action 1-1 the lead bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- Design resistance of 1-1 exposure situation for 1-1 connector EN 1994- In 1994- In 1994- In 1994- In 1994- Design resistance of 1-1 the fire situation of a shear connector EN 1994- In 199			$N_{fi,Rd,z}$	· ·
bending around the axis Z, in the fire situation EN 1994- Design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Axial buckling load at normal temperature sensitive to the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- Load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- Design resistance for 1-1 or normal temperature design EN 1994- Characteristic value of the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- Design resistance for 1-1 or normal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 or normal temperature design EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Unit le fire situation EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Design resistance for the fire situation at the time 1 tensile force EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1-1 onormal temperature design EN 1994- Design roushing resistance for 1	1-1			
in the fire situation EN 1994- 1-1				изгира относительно оси ∠ при пожаре
EN 1994- 1-1 design value of the axialaxial load in the fire situation EN 1994- Axial buckling load at 1-1 normal temperature EN 1994- Normal force in the hogging 1-1 reinforcement (A₂-f₂₂) EN 1994- Normal force in the hogging 1-1 reinforcement (A₂-f₂₂) EN 1994- Design shear resistance of a headed stud automatically welded EN 1994- Design shear resistance in the fire situation of a shear connector EN 1994- Load bearing criterion EN 1994- Load bearing criterion EN 1994- Design resistance for normal temperature design 1-1 exposure EN 1994- Design resistance for normal temperature design in the fire situation EN 1994- Design resistance for normal temperature design in the fire situation EN 1994- Design resistance for normal temperature design in the fire situation EN 1994- Design resistance for normal temperature design in the fire situation EN 1994- Design resistance for normal temperature design in the fire situation EN 1994- Design resistance for normal temperature design in the fire situation EN 1994- Design rushing resistance in the fire situation EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Tensile force EN 1994- Design rushing resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation the fire situation the fire situation t				
1-1 axialaxial load in the fire situation нагружении в условиях пожара EN 1994- 1-1 Axial buckling load at normal temperature N _{Rd} Oceвая критическая нагрузка при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Normal force in the hogging reinforcement (A _x -f _{sy}) N _S Нормальная сила в выгибаемой арматуре (A _s f _{sy}) EN 1994- 1-1 Design shear resistance of a headed stud automatically welded P _{Rd} Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сварке EN 1994- 1-1 Design shear resistance in the fire situation of a shear connector P _{R,Rd} Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожаре EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1 EN 1994- 1-1 A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure R30 или R30, R120, R180, R180, R240 Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного отневого воздействия EN 1994- 1-1 Design resistance for normal temperature design R _{I,d,t} R2 Расчетное сопротивление при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Design in the fire situation, in the fire situation R _{I,d,t} R _{I,d,t} Pасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре </td <td><u></u></td> <td></td> <td></td> <td></td>	<u></u>			
EN 1994- 1-1 Axial buckling load at normal temperature N _{Rd} Осевая критическая нагрузка при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Normal force in the hogging reinforcement (A _x -f _{sy}) N _s Нормальная сила в выгибаемой арматуре (A _s f _{sy}) EN 1994- 1-1 Design shear resistance of a headed stud automatically welded P _{Rd} Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сварке EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 Q _{k,1} Васчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожаре EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 Q _{k,1} Васчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожаре EN 1994- 1-1 A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure R30 или R60, R90, R120, R180, R180, R180, R240. Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействия EN 1994- 1-1 Design resistance for normal temperature design in the fire situation, at the time t R _d Расчетное сопротивление при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Design crushing resistance in the fire situation in the fire situation R _{fi,d,1} Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре EN 1994- 1-1 Tensile force		· ·	$N_{fi,Sd}$	
EN 1994- 1-1 Axial buckling load at normal temperature N _{Rd} Осевая критическая нагрузка при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Normal force in the hogging reinforcement (A _s ,f _{sy}) N _S Нормальная сила в выгибаемой арматуре (A _s f _{sy}) EN 1994- 1-1 Design shear resistance of a headed stud automatically welded P _{Rd} Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сварке EN 1994- 1-1 Design shear resistance in the fire situation of a shear connector P _{II,Rd} Расчетное опротивление соединительного анкера на срез при пожаре EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1 EN 1994- 1-1 A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure R60, R90, R120, R180, R240 Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействия EN 1994- 1-1 Design resistance for normal temperature design R _d Расчетное сопротивление при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Design crushing resistance in the fire situation R _{fi,d,t} Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре EN 1994- 1-1 Tensile force T Растетное значение	1-1			нагружении в условиях пожара
1-1 normal temperature температуре EN 1994- 1-1 Normal force in the hogging reinforcement (A₅,f₅y) N₅ Нормальная сила в выгибаемой арматуре (A₅f₅y) EN 1994- 1-1 Design shear resistance of a headed stud automatically welded PRd Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сварке EN 1994- 1-1 Design shear resistance in the fire situation of a shear connector PRd Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожаре EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 Qk,1 Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1 EN 1994- 1-1 A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure R120, R240 В течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействия EN 1994- 1-1 Design resistance for normal temperature design Rd Расчетное сопротивление при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Design in the fire situation, in the fire situation R6,d,t Расчетное сопротивление хурлкому разрушению in the fire situation EN 1994- 1-1 Design crushing resistance in the fire situation R6,d,t Расчетное сопротивление хурлкому разрушению in the fire situation EN 1994- 1-1 Tensile force<	EN 4004			
EN 1994-1-1Normal force in the hogging reinforcement (A _s -f _{sy})N _s Нормальная сила в выгибаемой арматуре (A _s f _{sy})EN 1994-1-1Design shear resistance of a headed stud automatically weldedP _{Rd} Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сваркеEN 1994-1-1Design shear resistance in the fire situation of a shear connectorP _{fi,Rd} Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожареEN 1994-1-1Characteristic value of the leading variable action 1Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1EN 1994-1-1Load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R60, R90, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, R120, R180, R240EN 1994-1-1Design resistance for normal temperature design resistance in the fire situationR _{fi,d,1} Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994-1-1Design crushing resistance in the fire situationR _{fi,d,1} Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994-1-1Tensile forceTРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994-1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994-1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationPасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,p,l,Rd} Расчетное значение поперечной силы при пожареEN 1994-1-1Design value of the shear plast		<u> </u>	N_{Rd}	
1-1 reinforcement (A _s ·f _{sy}) P _{Rd} Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сварке 1-1 besign shear resistance of a headed stud automatically welded P _{Rd} Расчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сварке EN 1994- 1-1 Design shear resistance in the fire situation of a shear connector P _{R,Rd} Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожаре EN 1994- 1-1 Characteristic value of the leading variable action 1 Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1 EN 1994- 1-1 A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure R30 или R60, R90, R240 Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействия EN 1994- 1-1 Design resistance for normal temperature design Rd Pасчетное сопротивление при нормальной температуре EN 1994- 1-1 Design crushing resistance in the fire situation R _{Ri,d,t} Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре EN 1994- 1-1 Tensile force T Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожаре EN 1994- 1-1 Tensile force T Расчетное значение пластического сопротивления прастического сопротивления срезу при пожаре EN 1994- 1-1 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
EN 1994-1-1Design shear resistance of a headed stud automatically weldedPRdРасчетное значение сопротивления анкера на срез при автоматической сваркеEN 1994-1-1Design shear resistance in the fire situation of a shear connectorPfi,RdРасчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожареEN 1994-1-1Characteristic value of the leading variable action 1Qk,1Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1EN 1994-1-1Load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или к60, 80, 8120, R180, R240В течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994-1-1Design resistance for normal temperature designRdРасчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994-1-1Design in the fire situation, at the time towing in the fire situationRfi,J,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994-1-1Design crushing resistance in the fire situationRfi,J,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994-1-1Tensile forceTРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994-1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994-1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationPасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationPacчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situation			N _s	Нормальная сила в выгиоаемои арматуре (A _s t _{sy})
1-1				<u> </u>
automatically weldedEN 1994- 1-1Design shear resistance in the fire situation of a shear connectorP _{fi,Rd} Расчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожареEN 1994- 1-1Characteristic value of the leading variable action 1Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1EN 1994- 1-1Load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R120, R180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designR4 R61, R180, R240Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tR _{fi,J,Rd} Pасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationR _{fi,J,Rd} Pасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элемента или пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Pасчетное значение пластического сопротивления сразу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Pасчетное значение поперечной силы при пожаре			P_{Rd}	
EN 1994- 1-1Design shear resistance in the fire situation of a shear connectorPfi,RdРасчетное сопротивление соединительного анкера на срез при пожареEN 1994- 1-1Characteristic value of the leading variable action 1Qk,1Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1EN 1994- 1-1Load bearing criterion the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R60, R90, R180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designR4 R240Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situation in the fire situationRfi,J,Rd Rfi,J,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожаре	1-1			при автоматическои сварке
1-1the fire situation of a shear connectorна срез при пожареEN 1994- 1-1Characteristic value of the leading variable action 1Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1EN 1994- 1-1Load bearing criterionRНесущая способность1-1A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R60, R90, 8180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designR180, R240Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tin the fire situationR _{fi,y,Rd} Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение пластического сопротивления срезу при пожаре	EN 4004			B
соппесtorEN 1994- 1-1Characteristic value of the leading variable action 1Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) значение ведущего временного воздействия (ψ = 1EN 1994- 1-1Load bearing criterion 1-1RНесущая способностьEN 1994- 1-1A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R60, R90, R180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designRdРасчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tR _{fi,d,t} situationРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре			$P_{fi,Rd}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1994- 1-1Characteristic value of the leading variable action 1Q _{k,1} Характеристическое (нормативное) ведущего временного воздействия (ψ = 1EN 1994- 1-1Load bearing criterionRНесущая способностьEN 1994- 1-1A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R60, R90, R120, R180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designRd R240Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tRf _{i,d,t} speemenu tРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationRf _{i,y,Rd} Pacчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элемента срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение поперечной силы при пожаре	1-1			на срез при пожаре
1-1leading variable action 1ведущего временного воздействия (ψ = 1)EN 1994- 1-1Load bearing criterionREN 1994- 1-1A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R60, R90, R120, R180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designRdРасчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time time time time time time time the fire situationRf _{i,y,Rd} Расчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Pensign crushing resistance in the fire situationRf _{i,y,Rd} Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре	EN 4004			
EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 EN 1994- 1-1 Design resistance for normal temperature design EN 1994- 1-1 EN 1994-			$\mathbf{Q}_{k,1}$	
1-1EN 1994- 1-1A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R120, R180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designR30 или R120, R180, R240Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, in the fire situationR _{fi,d,t} Bpemenu tРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationR _{fi,y,Rd} Pacчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элемента срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре				
EN 1994- 1-1A member complying with the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR30 или R60, R90, R120, R180, R240Элемент, обеспечивающий несущую способность в течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designRd R240Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time t in the fire situationRfi,J,Rd Rfi,J,RdРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationRfi,J,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVfi,pl,RdРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shear vituationVfi,SdРасчетное значение поперечной силы при пожаре		Load bearing criterion	R	Несущая способность
1-1the load bearing criterion for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposureR60, R90, R120, R180, R240В течение 30 или 60, 90, 120, 180, 240 мин стандартного огневого воздействияEN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designRd R240Расчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tRfi,d,t Beacher Hole In the fire situationРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationRfi,y,Rd Pacчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVfi,pl,Rd срезу при пожареРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- 1-1Design value of the shearVfi,sdРасчетное значение поперечной силы при пожаре			D.6.5	
for 30, 60, 90, 120, 180, 240 minutes in standard fire exposure EN 1994- Design resistance for normal temperature design EN 1994- Design in the fire situation, at the time t EN 1994- In the fire situation EN 1994- Tensile force EN 1994- Volume of the member per 1-1 unit length EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation plastic resistance in the fire situation plastic resistance plastic resis		. , ,		
240 minutes in standard fire exposureR180, R240EN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designR _d Pacчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tR _{fi,d,t} Pacчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationR _{fi,y,Rd} Pacчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTensile forceTensile forceEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVolume of the shear plastic resistance in the fire situationVolume of the shear plastic resistance in the fire situationVolume of the shear plastic resistance in the fire situationVolume of the shear plastic resistance in the fire situationPacчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVolume of the shear plastic resistance in the fire situationPacчетное значение поперечной силы при пожаре	1-1			
EN 1994- 1-1Design resistance for normal temperature designRdРасчетное сопротивление при нормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tRfi,d,t Bpemenu tРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationRfi,y,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение поперечной силы при пожаре				стандартного огневого воздействия
EN 1994- 1-1Design normal temperature designRdРасчетное температуреРасчетное сопротивлениепринормальной температуреEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tRfi,d,t времени tРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationRfi,y,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVfi,pl,RdРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shear vfi,SdVfi,SdРасчетное значение поперечной силы при пожаре			,	
1-1normal temperature designтемпературеEN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tR _{fi,d,t} времени tРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationR _{fi,y,Rd} при пожареРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearV _{fi,Sd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре	EN 4004			Decree and the second of the s
EN 1994- 1-1Design in the fire situation, at the time tR fi,d,tРасчетное сопротивление при пожаре в момент времени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationR fi,y,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearV fi,pl,RdРасчетное значение поперечной силы при пожаре			R_d	
1-1at the time tвремени tEN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationR _{fi,y,Rd} Расчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} срезу при пожареРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearV _{fi,Sd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре				
EN 1994- 1-1Design crushing resistance in the fire situationR fi,y,RdРасчетное сопротивление хрупкому разрушению при пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearV fi,SdРасчетное значение поперечной силы при пожаре			$R_{fi,d,t}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1-1in the fire situationпри пожареEN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearVРасчетное значение поперечной силы при пожаре				
EN 1994- 1-1Tensile forceTРастягивающее усилиеEN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearVРасчетное значение поперечной силы при пожаре			$K_{fi,y,Rd}$	1
1-1EN 1994- 1-1Volume of the member per unit lengthVОбъем на единицу длины элементаEN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationVРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearVРасчетное значение поперечной силы при пожаре				•
EN 1994- Volume of the member per unit length EN 1994- Design value of the shear plastic resistance in the fire situation EN 1994- Design value of the shear V _{fi,pl,Rd} Pасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожаре EN 1994- Design value of the shear V _{fi,Sd} Pасчетное значение поперечной силы при пожаре		i ensile force	I	Растягивающее усилие
1-1unit lengthРасчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- In the structure of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Pacчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994- In the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,Sd} Pacчетное значение поперечной силы при пожаре		1		05
EN 1994- 1-1Design value of the shear plastic resistance in the fire situationV _{fi,pl,Rd} Расчетное значение пластического сопротивления срезу при пожареEN 1994-Design value of the shearV _{fi,Sd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре			V	Объем на единицу длины элемента
1-1plastic resistance in the fire situationсрезу при пожареEN 1994-Design value of the shearV _{fi,Sd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре		· ·		
situation EN 1994- Design value of the shear V _{fi,Sd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре			$V_{fi,pl,Rd}$	
EN 1994- Design value of the shear V _{fi,Sd} Расчетное значение поперечной силы при пожаре	1-1			срезу при пожаре
1-1 force in the fire situation			$V_{fi,Sd}$	Расчетное значение поперечной силы при пожаре
	1-1	torce in the fire situation		

	·		
EN 1994- 1-1	Volume of the part I of the steel cross section per unit length [m³/m]	V _i	Объем і-той части стального сечения на единицу длины [м³/м]
EN 1994- 1-1	X(horizontal) axis	Χ	Ось X (горизонтальная)
EN 1994- 1-1	Design values of mechnical (strength and deformation) material properties in the fire situation	$X_{fi,d}$	Расчетные значения механических (прочность и деформативность) характеристик материалов при пожаре
EN 1994- 1-1	Characteristic or nominal value of a strength or deformation property form normal temperature design	X _k	Характеристическое (нормативное) или номинальное значение прочности либо деформации в расчетах при нормальной температуре
EN 1994- 1-1	Value of a material property in the fire situation , generally dependant on the material temperature	$X_{k,\theta}$	Значения механических характеристик при пожаре, в основном зависящих от температуры материала
EN 1994- 1-1	Y(vertical) axis	Y	Ось Ү (вертикальная)
EN 1994- 1-1	Z(column) central axis of the composite cross section	Z	Центральная ось Z сечения сталежелезобетонной колонны
EN 1994- 1-1	Throat thickness of weld (connection between steel web and stirrups)	a_{w}	Толщина сварного шва (соединение хомута со стенкой стального профиля)
EN 1994- 1-1	Width of the steel section	b	Ширина стального сечения
EN 1994- 1-1	Width of the bottom flange of the steel section	b ₁	Ширина нижней полки стального профиля
EN 1994- 1-1	Width of the upper flange of the steel section	b ₂	Ширина верхней полки стального профиля
EN 1994- 1-1	Depth of the composite column made of a totally encased section, or width of concrete partially encased steel beams	b _c	Толщина полностью обетонированной сталежелезобетонной колонны либо ширина частично обетонированной балки
EN 1994- 1-1	Width reduction of the encased concrete between the flanges in the fire situation	$b_{c,fi}$	Приведенная ширина бетонного сечения между полками при пожаре
EN 1994- 1-1	Minimum value of the width reduction of the encased concrete between the flanges in the fire situation	$b_{c,fi,min}$	Минимальное значение приведенной ширины бетонного сечения между полками при пожаре
EN 1994- 1-1	Effective width of the concrete slab	b _{eff}	Эффективная ширина железобетонной плиты
EN 1994- 1-1	Width reduction of upper flange on the fire situation	b _{fi}	Приведенная ширина верхней полки при пожаре
EN 1994- 1-1	Specific heat, or buckling curve, or concrete cover from edge of concrete to border of structural steel	С	Коэффициент удельной теплоемкости, либо кривизна при потере устойчивости, либо защитный слой бетона на кромке конструктивной стали
EN 1994- 1-1	Specific heat of normal weight concrete	Ca	Коэффициент удельной теплоемкости тяжелого бетона
EN 1994- 1-1	Specific heat of the fire protection material	c_p	Коэффициент удельной теплоемкости огнезащитного материала
EN 1994- 1-1	Diameter of the composite column made of concrete filled hollow section, or diameter of the studs welded ti the web of the steel profile	d	Диаметр трубобетонной (сталежелезобетонной) колонны либо диаметр анкеров, приваренных к стенке стального профиля
EN 1994- 1-1	Thickness of the fire protection material	d _p	Толщина слоя огнезащитного материала

	1	<u> </u>	
EN 1994- 1-1	Thickness of profile of hollow section	е	Толщина профиля или пустотелого сечения
EN 1994- 1-1	Thickness of the bottom flange of the steel profile	e ₁	Ширина нижней полки стального профиля
EN 1994- 1-1	Thickness of the steel profile	e ₂	Ширина верхней полки стального профиля
EN 1994- 1-1	Thickness of the flange of the steel profile	e _f	Толщина полки стального профиля
EN 1994- 1-1	Thickness of the web of the steel profile	e _w	Толщина стенки стального профиля
EN 1994- 1-1	External fire exposure curve	ef	Температурно-временная зависимость наружного пожара
EN 1994- 1-1	Maximum stress level or effective yield of structural steel in the fire situation	$f_{ay,\theta}$	Максимальный уровень напряжений или расчетный предел текучести конструкционной стали при пожаре
EN 1994- 1-1	Strength of steel at critical temperature θ_{cr}	$f_{ay, \theta cr}$	Сопротивление стали при критической температуре θ_{cr}
EN 1994- 1-1	Proportional limit of structural or reinforcing steel in the fire situation	$f_{ap,\theta}$;	Предел пропорциональности конструкционной либо арматурной стали при пожаре
EN 1994- 1-1	Ultimate tensile strength of structural steel or steel for stud connectors in the fire situation, allowing for strain-hardening	$f_{au,\theta}$	Предел прочности на растяжение конструкционной стали либо соединительных анкеров при пожаре с учетом упрочнения
EN 1994- 1-1	Characteristic or nominal value for the yield strength of structural steel at 20°C	f _{ay}	Характеристическое (нормативное) или номинальное значение предела текучести конструкционной стали при температуре 20°C
EN 1994- 1-1	Characteristic value of the compressive cylinder strength of concrete at 28 days and at 20°C	f _c	Характеристическое (нормативное) значение цилиндрической прочности бетона в возрасте 28 дней при температуре 20°C
EN 1994- 1-1	Characteristic strength of concrete part j at 20°C	$f_{c,j}$	Нормативная прочность ј-той части бетонного сечения при температуре 20°C
EN 1994- 1-1	Characteristic value for the compressive cylinder strength of concrete in the fire situation at temperature θ °C	$f_{c,\theta}$	Нормативное значение цилиндрической прочности бетона при пожаре и температуре θ °C
EN 1994- 1-1	Residual compressive strength of concrete heated to a maximum temperature (with n layers)	$f_{c,\theta n}$	Остаточная прочность бетона на сжатие, нагретого до максимальной температуры (с количеством слоев n)
EN 1994- 1-1	Residual compressive strength of concrete heated to a maximum temperature	$f_{c,\theta y}$	Остаточная прочность бетона на сжатие, нагретого до максимальной температуры
EN 1994- 1-1	Design strength property in the fire situation	$\mathbf{f}_{fi,d}$	Расчетная характеристика прочности при пожаре
EN 1994- 1-1	Characteristic value of the material strength	f _k	Характеристическое (нормативное) значение прочности материала
EN 1994- 1-1	Characteristic or nominal value for the yield strength of a reinforcing bar at 20 °C	f_{ry} ; f_{sy}	Характеристическое (нормативное) либо номинальное значение предела текучести арматурной стали при температуре 20 °C
EN 1994- 1-1	Maximum stress level or effective yield strength of reinforcing steel in the fire situation	$f_{sy,\theta}$	Максимальный уровень напряжений или расчетный предел текучести арматурной стали при пожаре
EN 1994- 1-1	Nominal yield strength f _y for the elemental area A _I taken as positive on the compression side of the plastic neutral axis and the negative on the tension	$f_{y,i}$	Номинальный предел текучести f _y на элементарной площадке A _i , положительный в сжатой зоне и отрицательный в зоне растяжения

	<u> </u>		
	side		
EN 1994- 1-1	Depth or height of the steel section	h	Толщина или высота стального сечения
EN 1994- 1-1	Height of the concrete part of a composite slab above the decking	h ₁	Толщина бетонной части сталежелезобетонной плиты выше перекрытия
EN 1994- 1-1	Height of the concrete part of a composite slab within the decking	h ₂	Толщина бетонной части сталежелезобетонной плиты в пределах перекрытия
EN 1994- 1-1	Thickness of the screens situated on the top of the concrete	h ₃	Высота бетонной стяжки (набетонки)
EN 1994- 1-1	Depth of the composite column made of a totally encased section, or thickness of the concrete slab	h _c	Толщина сталежелезобетонной колонны с полностью обетонированным сечением либо толщина железобетонной плиты
EN 1994- 1-1	Effective thickness of a composite slab	h _{eff}	Эффективная толщина сталежелезобетонной плиты
EN 1994- 1-1	Height reduction of the encased concrete between the flanges in the fire situation	h _{fi}	Приведенная высота бетона между полками профиля при пожаре
EN 1994- 1-1	Design value of the net heat flux per unit area	h _{net}	Расчетное значение суммарного теплового потока на единицу площади
EN 1994- 1-1	Design value of the net heat flux per unit area by convection	h _{net,c}	Расчетное значение суммарного конвективного теплового потока на единицу площади
EN 1994- 1-1	Design value of the net heat flux per unit area by radiation	h _{net,r}	Расчетное значение суммарного излученного теплового потока на единицу площади
EN 1994- 1-1	Thickness of the compressive zone	h _u	Высота условной сжатой зоны
EN 1994- 1-1	Thickness of the compressive zone (with n layers)	h _{u,n}	Высота условной сжатой зоны (п слоев)
EN 1994- 1-1	Height of the stud welded on the web of the steel profile	h_v	Высота анкера, приваренного к стенке стального профиля
EN 1994- 1-1	Height of the web of the steel profile	h _w	Высота стенки стального профиля
EN 1994- 1-1	Reduction factor for the compressive strength of concrete giving the strength at elevate temperature $f_{c,\theta}$	$\mathbf{k}_{c,\theta}$	Коэффициент снижения сопротивления бетона сжатию, позволяющий определить прочность при повышенной температуре $\mathbf{f}_{c,\theta}$
EN 1994- 1-1	Reduction factor for the elastic modulus of structural steel giving the slope of the linear elastic range at elevated temperature E _{a,θ}	$k_{E,\theta}$	Коэффициент снижения модуля упругости конструкционной стали, позволяющий определить угол наклона графика деформирования при повышенной температуре $E_{a,\theta}$
EN 1994- 1-1	Reduction factor for the yield strength of structural steel giving the maximum stress level at elevated temperature f _{ay,θ}	k _{y,θ}	Коэффициент снижения предела текучести конструкционной стали, позволяющий определить максимальный уровень напряжений при повышенной температуре $f_{ay,\theta}$
EN 1994- 1-1	Reduction factor for the yield strength of structural steel or reinforcing bars giving the proportional limit at elevated temperature $f_{ap,\theta}$ or $f_{sp,\theta}$	k _{p,θ}	Коэффициент снижения предела текучести конструкционной либо арматурной стали, позволяющий определить предел пропорциональности при повышенной температуре $f_{ap,\theta}$ либо $f_{sp,\theta}$

EN 4004	Deduction factor for the	le i le	Mandada da managa
EN 1994- 1-1	Reduction factor for the yield strength of a reinforcing bar	k _r ; k _s	Коэффициент снижения предела текучести арматуры
EN 1994- 1-1	Correction factor for the shadow effect	$k_{\sf shadow}$	Поправочный коэффициент при учете теневого эффекта
EN 1994- 1-1	Reduction factor for the yield strength of structural steel giving the strain hardening stress level at elevated temperature $f_{au,\theta}$	$k_{u,\theta}$	Коэффициент снижения предела текучести конструкционной стали, позволяющий определить уровень напряжений, соответствующий деформациям упрочнения при повышенной температуре $f_{au,\theta}$
EN 1994- 1-1	Reduction factor for a strength or deformation property dependent on the material temperature in fire situation	${\sf k}_{\scriptscriptstyle heta}$	Коэффициент снижения характеристик прочности либо деформации, зависимый от свойств материала при нагреве
EN 1994- 1-1	Length or buckling length	I	Длина либо длина зоны продольного изгиба
EN 1994- 1-1	Specific dimensions of the re-entrant steel sheet profile or the trapezoidal steel profile	l ₁ ; l ₂ ; l ₃	Характерные размеры стального профилированного настила гофрами открытого или закрытого профиля
EN 1994- 1-1	Length (connection between steel profile and the encased concrete)	I _w	Длина (сопряжения стального профиля и бетона обетонирования)
EN 1994- 1-1	Buckling length of the column in the situation	I_{θ}	Длина зоны продольного изгиба колонны при пожаре
EN 1994- 1-1	Length or the rigid support (calculation of the crushing resistance of stiffeners)	S _s	Длина или жесткое соединение (расчет сопротивления анкеров на смятие)
EN 1994- 1-1	Duration of the exposure	t	Длительность воздействия пожара
EN 1994– 1–2	Design value of standard fire resistance of a member in the fire situation	$t_{fi,d}$	Расчетное значение предела огнестойкости элемента при стандартном пожаре
EN 1994– 1–2	Required standard fire resistance of a member in the fire situation	t _{fi,requ}	Требуемое значение предела огнестойкости элемента при стандартном пожаре
EN 1994– 1–2	The fire resistance with respect to thermal insulation	t _i	Предел огнестойкости по теплоизолирующей способности
EN 1994– 1–2	Geometrical average of the axis distances u ₁ and u ₂ (composite section with partially encased steel profile)	u	Среднее геометрическое расстояний вдоль оси u_1 и u_2 (составное сечение с частично обетонированным стальным профилем)
EN 1994– 1–2	Shortest distance from the center of the reinforcement bar to the inner steel flange or the nearest edge of concrete	u ₁ ; u ₂	Наименьшее расстояние от центра тяжести сечения арматурного стержня до внутренней поверхности полки стального профиля либо до ближайшей поверхности бетона
EN 1994– 1–2	Distance from the plastic neutral axis to the centroid of the elemental area A _i or A _i .	Z _i ; Z _j	Расстояние от нейтральной оси до центра тяжести элементарной площадки A _i или A _{j.}
EN 1994- 1-2	Temperature induced elongation of a member	ΔΙ	Температурное удлинение элемента
EN 1994- 1-2	Related thermal elongation	ΔΙ/Ι	Относительное температурное удлинение
EN 1994- 1-2	Increase of temperature of a steel beam during the time interval Δt	$\Delta\theta_{a,t}$	Повышение температуры стальной балки в течение времени ∆t
EN 1994- 1-2	Increase in the gas temperature [°C] during the	$\Delta\theta_{t}$	Повышение температуры газовой среды [°C] в течение времени ∆t

		time interval ∆t		
EN 1–2	1994–	Configuration or view factor	Ф	Коэффициент формы или проекции
	1994–	Angle of the web	α	Угол наклона стенки профиля
	1994–	Coefficient taking into	$lpha_{\sf slab}$	Коэффициент, учитывающий прямоугольную эпюру
1–2		account the assumption of		напряжений при расчете плит
		the rectangular stress block when designing slabs		
EN	1994–	Partial factor for permanent	γg	Частный коэффициент постоянного воздействия
1–2		G _k		G _k
1–2		Partial factor for a material property in the fire situation	γM,fi	Частный коэффициент характеристики материала при пожаре
	1994–	Partial factor for the	γ̃M,fi,a	Частный коэффициент прочности конструкционной
1–2		strength of structural steel in the fire situation		стали при пожаре
1–2		Partial factor for the strength in the fire situation	γM,fi,c	Частный коэффициент прочности бетона при пожаре
EN 1–2	1994–	Partial factor for the strength of reinforcing bars	γ _{M,fi,s}	Частный коэффициент прочности арматуры при
		in the fire situation		пожаре
EN 1–2	1994–	Partial factor for the shear resistance of stud	γM,fi,v	Частный коэффициент сопротивления срезу анкерных соединений при пожаре
		connectors in the fire situation		аткертых соединении при пожаре
EN 1–2	1994–	Partial factor for the variable Q_k	γα	Частный коэффициент переменного воздействия Q_k
	1994–	Partial factor for the shear	γ_{v}	Частный коэффициент сопротивления срезу
1–2		resistance of stud connectors at normal		анкерных соединений при нормальной
		temperature		температуре
EN 1–2	1994–	Axial strain of the steel profile of the column	ϵ_{a}	Осевые деформации стального профиля колонны
EN	1994–	Strain in the fire situation	$\epsilon_{a,\theta}$	Деформации при пожаре
1–2 EN 1–2	1994–	Ultimate strain in the fire situation	$\epsilon_{ae,\theta}$	Предельные деформации при пожаре
	1994–	Yield strain in the fire situation	$\epsilon_{ay,\theta}$	Предел текучести при пожаре
	1994–	Strain at the proportional	$\epsilon_{ap,\theta}$	Деформации, соответствующие пределу
1–2		limit in the fire situation	ар,0	пропорциональности при пожаре
EN 1–2	1994–	Limiting strain for yield strength in the fire situation	$\epsilon_{au,\theta}$	Границы деформаций, соответствующие пределу текучести при пожаре
EN 1–2	1994–	Axial strain of the concrete of the column	$\epsilon_{ m c}$	Осевые деформации бетона колонны
EN 1–2	1994–	Concrete strain in the fire situation	$\epsilon_{c,\theta}$	Деформации бетона при пожаре
EN 1–2	1994–	Maximum concrete strain in the fire situation	$arepsilon_{ce, heta}$	Предельные деформации бетона при пожаре
	1994–	Maximum concrete in the	$\epsilon_{\text{ce},\theta\text{max}}$	Максимальные деформации бетона при пожаре
1–2		fire situation at the maximum temperature		при максимальной температуре
	1994–	Concrete strain at the	$\epsilon_{cu,\theta}$	Деформации бетона, соответствующие
1–2		maximum concrete temperature		максимальной температуре бетона
EN	1994–	Concrete strain	$\epsilon_{cu,\thetamax}$	Деформации бетона, соответствующие f _{c.θ}
1–2		corresponding to f _{c,θ}	ou, omax	* "
EN 1–2	1994–	Concrete strain at the	ϵ_{f}	Коэффициент излучения при пожаре
1-2		maximum concrete temperature		
<u> </u>		1	1	T

EN 1994-	Emissivity coefficient	ϵ_{m}	Коэффициент излучения, отнесенный к
1–2	related to the surface		поверхности материала элемента
	material of the member		
EN 1994-	Axial deformation of the	ϵ_{s}	Осевая деформация арматурной стали колонны
1–2	reinforcing steel of the		
	column		
EN 1994-	Diameter of a bar	\varnothing_{b}	Диаметр стержня
1–2			
EN 1994-	Diameter of a stirrup	\varnothing_{s}	Диаметр хомута
1–2			
EN 1994-	Diameter of a longitudinal	\varnothing_{r}	Диаметр продольных арматурных стержней в
1–2	reinforcement at the corner		углах хомутов
	of the stirrups		
EN 1994-	Reduction factor applied to	η_{fi}	Коэффициент снижения E _d , позволяющий
1–2	E _d in order to obtain E _{fi,d}		получить E _{fi,d}
EN 1994-	Load level for fire design	η _{fi,t}	Уровень проектной нагрузки при пожаре
1–2		•,-	
EN 1994-	Temperature of structural	θ_{a}	Температура конструкционной стали
1–2	steel	~	
EN 1994-	Steel temperature at time t	$\theta_{a,t}$	Температура стали во время t, для принятого
1–2	assumed to be uniform in	ч,:	равномерного распределения температуры в
	each part of the steel cross-		стальном сечении
	section		
EN 1994-	Temperature of concrete	$\theta_{ extsf{c}}$	Температура бетона
1–2			
EN 1994-	Critical temperature of a	θ_{cr}	Критическая температура конструктивного
1–2	structural member		элемента
EN 1994-	Temperature in the	θ_{i}	Температура элементарной площадки A _i
1–2	elemental area A _i	·	
EN 1994-	Limiting temperature	$\theta_{\sf lim}$	Граничная температура
1–2			
EN 1994-	The temperature of a	$\theta_{\rm r}$	Температура элемента жесткости
1–2	stiffener		
EN 1994-	The temperature of	θ_{R}	Температура дополнительного армирования ребра
1–2	additional reinforcement in		
	the rib		
EN 1994-	Temperature of reinforcing	$\theta_{\sf s}$	Температура арматурной стали
1–2	steel		
EN 1994-	Gas temperature at time t	θ_{t}	Температура газовой среды во время t
1–2	-		
EN 1994-	Temperature of stud	θ_{v}	Температура соединительных анкеров
1–2	connectors	<u> </u>	
EN 1994-	Temperature in the web	$\theta_{\sf w}$	Температура стенки профиля
1–2			
EN 1994-	Thermal conductivity of	λ_{a}	Коэффициент теплопроводности стали
1–2	steel		
EN 1994-	Thermal conductivity of	λς	Коэффициент теплопроводности бетона
1–2	concrete		
EN 1994-	Thermal conductivity of the	λρ	Коэффициент теплопроводности огнезащитного
1–2	fire protection material	٣	материала
EN 1994-	Relative slenderness of	λ_{Θ}	Относительная гибкость элементов жесткости при
1–2	stiffeners in the fire	-0	пожаре
	situation		·
EN 1994-	Reduction factor for	ξ	Понижающий коэффициент временного
1–2	unfavorable permanent	-	неблагоприятного воздействия G _k
	action G _k		
EN 1994-	Density of steel	ρα	Плотность стали
1–2	-	, 4	
EN 1994-	Density of concrete	ρς	Плотность бетона
1–2			
EN 1994-	Density of normal weight	ρ _{c,NC}	Плотность тяжелого бетона
1–2	concrete		

EN 1994- 1-2	Density of lightweight concrete	$ ho_{c,LC}$	Плотность легкого бетона
EN 1994- 1-2	Density of the fire protection material	ρρ	Плотность огнезащитного материала
EN 1994- 1-2	Stress of steel profile in the fire situation	$\sigma_{a,\theta}$	Напряжения в стальном профиле при пожаре
EN 1994– 1–2	Stress of concrete under compression in the fire situation	$\sigma_{c,\theta}$	Напряжения сжатия в бетоне при пожаре
EN 1994- 1-2	Stress of reinforcing steel in the fire situation	$\sigma_{s,\theta}$	Напряжения в арматурной стали при пожаре
EN 1994– 1–2	Reduction coefficient for the steel profile depending on the effect of thermal stresses in the fire situation	$\phi_{a,\theta}$	Понижающий коэффициент для стального профиля, учитывающий температурные напряжения при пожаре
EN 1994– 1–2	Reduction coefficient for the concrete depending on the effect of thermal stresses in the fire situation	Фс, в	Понижающий коэффициент для бетона, учитывающий температурные напряжения при пожаре
EN 1994- 1-2	Reduction coefficient for reinforcing bars depending on the effect of thermal stresses in the fire situation	$\phi_{s,\theta}$	Понижающий коэффициент для арматурной стали, учитывающий температурные напряжения при пожаре
EN 1994- 1-2	Reduction or correction coefficient and factor	χ	Понижающий или поправочный коэффициент и множитель
EN 1994- 1-2	Reduction or correction coefficient and factor (for bending around axis z)	χz	Понижающий или поправочный коэффициент и множитель (при изгибе по оси z)
EN 1994– 1–2	Combination factor for the characteristic or rare value of a variable action	Ψ0,1	Коэффициент сочетания нормативного или редкого значения переменного воздействия
EN 1994– 1–2	Combination factor for the frequent value of a variable action	Ψ1,1	Коэффициент сочетания частого значения переменного воздействия
EN 1994- 1-2	Combination factor for the quasi-permanent value of a variable action	Ψ2,1	Коэффициент сочетания квазипостоянного значения переменного воздействия
EN 1994– 1–2	Combination factor for a variable action in the fire situation, given either by $\psi_{1,1}$, or $\psi_{2,1}$	Ψfi	Коэффициент сочетания переменного воздействия при пожаре, заданный либо $\psi_{1,1}$, либо $\psi_{2,1}$

5. Еврокод EN 1999 «Проектирование алюминиевых конструкций»

5.1 Термины и определения

Номер Еврокода и его части	Термин на английском языке	Перевод на русский язык	Примечания и понятие
1	2	3	4
EN 1999– 1–1	sub-frame	суб-рама	Некоторая часть рамы со сложной топологией, рассматриваемая при расчете, как самостоятельная рама
EN 1999– 1–1	type of framing	тип каркаса семдесят	 полунепрерывный, когда в расчете учитываются конструктивные свойства стержневых элементов и их соединений между собой; непрерывный, когда в рсчете учитываются только конструктивные свойства стержневых элементов; простой, когда в расчете учитываются только изгибающие моменты в соединениях.
EN 1999– 1–1	global analysis	общий анализ	Определение системы внутренних усилий, в конструкции связанных законами строительной механики, которые находятся в равновесии с внешними нагрузками и воздействиями на конструкцию.
EN 1999– 1–1	system length	длина системы	Расстояние на плоскости между двумя соседними точками, в которых элемент закреплен против бокового смещения или между одной такой точкой и концом элемента.
EN 1999– 1–1	buckling length	расчетная длина элемента, в задачах устойчивости	Длина эквивалентного стержневого элемента постоянного сечения с шарнирными закреплениями по концам, имеющего такое же поперечное сечение и такую же критическую силу, что и проверяемый элемент (отдельный или являющийся частью конструктивного каркаса).
EN 1999– 1–1	shear lag effect	эффект запаздывающег о сдвига	Неравномерное распределение напряжений в широких полкахах (двутавров) вследствие деформаций сдвига. При оценке несущей способности этот эффект учитывается редукционным коэффициентом, позволяющим вычислить «эффективную» ширину фланца.
EN 1999– 1–1	capacity design	расчет несущей способности	Расчет, несущей способности конструктивного элемента, основанный на использовании резерва пластической работы материала в элементе и его соединениях, обеспечивающий дополнительную прочность соединений и других элементов, соединенных с данным стержнем.
EN 1999– 1–2	Part of structure	часть конструкции	Обособленная часть целой конструкции с соответствующими граничными условиями.
EN 1999– 1–2	Protected members	защищенные элементы	Элементы, для которых приняты меры уменьшающие рост температуры при пожаре.

EN 1999– 1–2	Standard temperature— time curve	стандартная зависимость «температура — время»	Номинальная зависимость, определенная в EN 13501-2, для моделирования полностью развившегося пожара в отсеке.
EN 1999– 1–2	temperature— time curves	зависимости «температура — время»	Функциональные зависимости температуры газа у поверхности элемента от времени. Они могут быть: — номинальные: зависимости, принятые для классификации или проверки огнестойкости, например, стандартная зависимость «температура — время», зависимость внешнего пожара, зависимость углеводородного пожара; — параметрические: определенные на основании моделей пожара и особых физических параметров, определяющих условия в пожарном отсеке.
EN 1999– 1–2	Fire protection material	огнезащитный материал	Любой материал или комбинация материалов, которые наносятся на элемент конструкции с целью увеличения его огнестойкости.
EN 1999– 1–2	Configuration factor	коэффициент конфигурации	Коэффициент конфигурации для лучистой теплопередачи от поверхности А к поверхности В определяется как доля диффузно излученной энергии, покидающей поверхность А и попадающей на поверхность В.
EN 1999– 1–2	Convective heat transfer coefficient	коэффициент конвективной теплопередачи	Конвективный тепловой поток к элементу, отнесённый к разности двух температур - средней температуры газа, примыкающего к соответствующей поверхности элемента, и температуры этой поверхности.
EN 1999– 1–2	Emissivity	излучательная способность	Равна поглотительной способности поверхности, т. е. отношению лучистой энергии, поглощаемой данной поверхностью, и лучистой энергии, поглощаемой поверхностью абсолютно черного тела.
EN 1999– 1–2	Net heat flux	полезный тепловой поток	Энергия, поглощаемая единицей площади поверхности элемента в единицу времени.
EN 1999– 1–2	Resulting emissivity	Результирующая излучательная способность	Отношение между фактическим лучистым тепловым потоком к элементу и полезным тепловым потоком, который возник бы, если бы элемент и окружающая его излучающая среда рассматривались в качестве абсолютно черных тел.
EN 1999– 1–2	Section factor	коэффициент поперечного сечения	Для алюминиевого элемента — отношение площади поверхности элемента, подверженной тепловому воздействию к объему алюминия; для экранированного элемента — отношение площади внутренней поверхности, подверженной тепловому

			воздействию к объему алюминия.
EN 1999– 1–2	Box value of section factor	условный коэффициент поперечного сечения	Отношение площади условной поверхности, ограничивающей элемент и подверженной тепловому воздействию к объему алюминия.
EN 1999– 1–2	Critical temperature of a structural aluminum member	критическая температура элемента алюминиевого конструкции	Равномерно распределённая температура, при которой для заданного уровня нагрузки предполагается разрушение элемента алюминиевой конструкции.
EN 1999– 1–2	Effective 0,2% proof strength	условный предел текучести	Уровень напряжений при заданной температуре, которому соответствует остаточная деформация 0,2 % на диаграмме зависимости «напряжение — деформация» для алюминия.
EN 1999– 1–2	External member	Внешний элемент	Элемент конструкции, расположенный снаружи здания, который может быть подвержен воздействию огня через отверстия в корпусе здания.
EN 1999– 1–3	Fatigue	усталость	потеря прочности части конструкции вследствие возникновения и развития трещины, вызванной повторяющимися переменными напряжениями.
EN 1999– 1–3	Fatigue loading	усталостная нагрузка	совокупность типовых случайных нагружений, характеризующихся положением или перемещением воздействий, изменением их интенсивности и частоты и последовательностью возникновения.
EN 1999– 1–3	Loading event	случай нагружения	установленная последовательность нагрузок, приложенных к конструкции, которую при расчете предполагают повторять с заданной частотой.

EN 1999– 1–3	Nominal stress	номинальное напряжение	напряжение в исходном материале в зоне потенциального трещинообразования, вычисляемое в соответствии с элементарной теорией упругого сопротивления материалов, т. е. на основании предположения, что плоские сечения остаются плоскими и что эффекты концентрации напряжения не учитываются.
EN 1999– 1–3	Modified nominal stress	модифицированн ое номинальное напряжение	номинальное напряжение, увеличенное на соответствующий геометрический коэффициент концентрации напряжения $K_{\rm gt}$ для учета только тех геометрических изменений поперечного сечения, которые не были учтены в классификации определенного элемента конструкции.
EN 1999– 1–3	Geometric stress	геометрическое напряжение	также известное как напряжение конструкции, это упругое напряжение в точке, учитывающее геометрические отсутствия непрерывности, но не учитывающее локальные особенности, где радиус перехода стремится к нулю, такие, как надрез вследствие небольших отсутствий непрерывности, например, кромки наружной поверхности сварного шва, трещиноподобные дефекты, обычные риски от механической обработки и т. д. По существу это является таким же параметром напряжения, как и модифицированное номинальное напряжение, но,

				как правило, определяемое с помощью иного метода.
EN 1–3	1999–	Geometric stress concentration factor	Теоретический коэффициент концентрации напряжения	отношение между геометрическим напряжением, оцениваемым на основании предположения о линейном упругом поведении материала, и номинальным напряжением.
EN 1–3	1999–	Hot spot stress	максимальное локальное напряжение	максимальное напряжение в основном материале в зоне предполагаемого зарождения усталостной трещины в узловых соединениях, такой как кромка наружной поверхности сварного шва в угловых соединениях элементов замкнутых сечений, для которых, как правило, известна усталостная прочность, выраженная через размах напряжений в зоне возможного разрушения.
EN 1–3	1999–	Stress history	история напряжения	непрерывная хронологическая регистрация измеряемого либо вычисляемого изменения напряжения в определенной точке конструкции на протяжении заданного промежутка времени.

<u>циниск</u>					
EN I−3	1999–	Stress turning point	Критическая точка напряжения	величина напряжения в истории напряжения, где скорость изменения напряжения меняет знак.	
EN I-3	1999–	Stress peak	Пик напряжения	переходная точка, где скорость изменения напряжения изменяется с положительной на отрицательную.	
EN I–3	1999–	Stress valley	Точка минимума напряжения	переходная точка, где скорость изменения напряжения изменяется с отрицательной на положительную.	
EN I–3	1999–	Constant amplitude	Постоянная амплитуда	относительно истории напряжения, в которой напряжение периодически изменяется между постоянными величинами пиков напряжения и точек минимума напряжения	
EN I−3	1999–	Variable amplitude	Переменная амплитуда	относительно истории напряжения, содержащей более одной величины пика либо точки минимума напряжения.	
EN I−3	1999–	Stress cycle	Цикл напряжений	часть истории напряжения с постоянной амплитудой, где напряжение начинается и заканчивается на одной и той же величине, но при этом проходит через один пик напряжения и одну точку минимума напряжения (в любой последовательности). Также особая часть истории напряжения с переменной амплитудой,	

				определяемая с помощью метода подсчета циклов.
	1 4000			
1-		Cycle counting	Подсчет циклов	процесс преобразования истории напряжения с переменной амплитудой в спектр циклов напряжений, каждый из которых имеет определенный размах напряжений, например, метод «резервуара» и метод «дождевого потока».
EN 1-	N 1999– 3	Rainflow method	метод дождевого потока	особый метод подсчета циклов, воспроизводящий спектр размахов напряжений из заданной истории напряжений.
EN 1-	N 1999– 3	Reservoir method	метод резервуара	особый метод подсчета циклов, воспроизводящий спектр размахов напряжений из заданной истории напряжений.
EN 1-		Stress amplitude	Амплитуда	половина величины размаха напряжений.
EN 1-	l 1999–	Stress ratio	напряжения коэффициент асимметрии цикла напряжений	минимальное напряжение, разделенное на максимальное напряжение в истории напряжения с постоянной амплитудой или в цикле, полученном из истории напряжения с переменной амплитудой.
EN 1-		Stress intensity ratio	Коэффициент интенсивности напряжения	минимальная интенсивность напряжения, разделенная на максимальную интенсивность напряжения, полученную из истории напряжения с постоянной амплитудой или в цикле из истории

			•	
				напряжения с переменной амплитудой.
EN	1999–	Mean stress	среднее	средняя величина алгебраической суммы
1–3			напряжение	максимальной и минимальной величин
				напряжения.
EN 1–3	1999–	Stress range	размах напряжения	алгебраическая разность между пиком напряжения
1-5				и точкой минимума напряжения в цикле напряжения.
EN	1999–	Stress	naaway	
1–3	1999-	intensity range	размах интенсивности	алгебраическая разность между максимальной интенсивностью напряжения и минимальной
			напряжения	интенсивностью напряжения, полученная из пика напряжения и точки минимума напряжения в цикле
				напряжения.
-	1000	0:		
EN 1–3	1999–	Stress range spectrum	спектр размахов напряжения	гистограмма частоты возникновения для всех размахов напряжений различной величины,
				регистрируемая или вычисляемая для
				определенного нагружения (также известная как «спектр напряжения»).
EN 1 1–3	999–	Design	расчетный спектр	сумма всех спектров размахов напряжения,
1−ა		spectrum		

	I	T	
			используемая при расчете на усталость.
EN 1999– 1–3	Detail category	категория элемента	обозначение, присваиваемое конкретному циклически нагруженному элементу для того, чтобы показать, какую кривую усталостной прочности следует использовать при расчете этолго элемента на усталость.
EN 1999– 1–3	Endurance	долговечность	срок службы до разрушения, выраженный в количестве циклов воздействия нагрузки с постоянной амплитудой.
EN 1999– 1–3	Fatigue strength curve	кривая усталостной прочности	зависимость между размахом напряжений и числом циклов нагружения до усталостного разрушения, используемая для оценки усталости категории элементов конструкции и изображаемая в настоящем стандарте с логарифмическими осями.
EN 1999– 1–3	Reference fatigue strength	стандартный предел выносливости	значение размаха напряжения цикла с постоянной амплитудой $\Delta \sigma_{c}$ для определенной категории элементов при долговечности, составляющей N_{c} =

			2х10 ⁶ циклов.
EN 1999– 1–3	Constant amplitude fatigue limit	предел выносливости при постоянной амплитуде	размах напряжения, ниже которого должны быть расположены все размахи напряжений в расчетном спектре для того, чтобы не учитывать усталостное повреждение материала.
EN 1999- 1-3	Cut-off limit	предел повреждаемости	предел, ниже которого размахи напряжений расчетного спектра можно исключить из вычисления накопленного повреждения.
EN 1999- 1-3	Design life	расчетный срок службы	стандартный период времени, на протяжении которого от конструкции требуется безопасное функционирование с приемлемой вероятностью
			того, что не возникнет разрушения конструкции

			<u> </u>	
				вследствие образования усталостных трещин.
EN 1-3	1999-	Safe life	безопасный срок службы	период времени, на протяжении которого конструкцию оценивают как безопасно функционирующую с приемлемой вероятностью того, что не возникнет разрушения вследствие образования усталостных трещин при использовании метода расчета безопасного срока службы.
EN 1–3	1999–	Damage tolerance	Устойчивость к повреждению	способность конструкции не разрушаться и сохранять эксплуатационную надежность при появлении усталостных трещин.
EN 1–3	1999–	Fatigue damage	доля усталостного повреждения	отношение количества циклов нагружения элемента конструкции при заданном размахе напряжения в течение заданного периода эксплуатации к долговечности элемента конструкции при том же размахе напряжения.
EN 1–3	1999–	Miner`s summation	суммирование Майнера	суммирование повреждений в материале от всего спектра размахов напряжений (или расчетного спектра), основанное на законе Палмгрена-Майнера.
EN 1–3	1999–	Equivalent fatigue loading	Эквивалентная усталостная нагрузка	упрощенная, как правило, единичная нагрузка, применяемая заданное количество раз таким образом, чтобы ее можно было использовать вместо более приближенной к практике совокупности нагрузок для получения эквивалентной суммы усталостных повреждений с

		,	
			достаточным уровнем приближения.
EN 1999-	Equivalent	размах	размах напряжения в элементе конструкции,
1–3	stress range	эквивалентного	вызванный воздействием эквивалентной
		напряжения	усталостной нагрузки.
EN 1999-	Equivalent	эквивалентная	упрощенная нагрузка постоянной амплитуды,
1–3	constant	нагрузка	вызывающая аналогичные эффекты усталостного
	amplitude	постоянной	повреждения, что и группа фактических нагрузок
	loading	амплитуды	переменной амплитуды.
EN 1999-	Base material	Основной	Плоский листовой алюминиевый материал, из
1–4		материал	которого изготавливаются фасонные листы
			посредством холодной формовки.
EN 1999– 1–4	Proof strength of base	Условный	$0.2~\%$ условный предел текучести $f_{\rm o}$ основного
1-4	of base material	предел текучести	материала.
	a.c.i.a.	основного	
		материала	
EN 1999– 1–4	Diaphragm action	диск жёсткости	Конструкция, воспринимающая горизонтальный
1-4	action		сдвиг с помощью диска образованного
			профилированными листами.
			
EN 1999– 1–4	Partial restraint	частичное защемление	Некоторое ограничение бокового или углового
'	163tialili		перемещения части поперечного сечения,
			увеличивающее ее сопротивление потере
			устойчивости.
EN 4000	Destroist		Daniel and the second
EN 1999– 1–4	Restraint	защемление	Полное ограничение бокового перемещения или
1			вращательного движения плоской части
			поперечного сечения, увеличивающее ее
			сопротивление потере устойчивости.
EN 4000	Olamatana	Пополіти	Harmon
EN 1999– 1–4	Slenderness	Параметр гибкости	Нормированный коэффициент гибкости,
1-4	parameter	INIONOCINI	характерный для материала.
EN 1999-	Stressed-skin	проектирование	Метод проектирования, который учитывает
1–4	design	диска жёсткости	
	g.,		влияние воздействия диафрагмы в листовом

			материале, способствующее увеличению
			пространственной жесткости и прочности
			конструкции.
EN 1999-	Support	опора	Место, где элемент может передавать усилия или
1–4			моменты фундаменту или другому элементу
EN 1000	Effective	Ode de outrourouro	конструкции.
EN 1999– 1–4	thickness	Эффективная толщина	Расчетное значение толщины при учете местной
'-4	Ullokiless	ТОЛЩИНА	потери устойчивости сжатой плоской частью
			поперечного сечения.
EN 1999–	Reduced	Уменьшенная	Расчетное значение толщины для учета
1–4	effective	эффективная	деформационной потери устойчивости ребер
	thickness	толщина	жесткости на втором этапе процедуры вычисления
			для плоских частей поперечного сечения, где
			местная потеря устойчивости учтена на первом
			шаге.
EN 1999-	Shell	Оболочка	Тонкостенная конструкция в форме изогнутой
1–5			поверхности, с толщиной измеренной по нормали
			к поверхности, относительно малой по сравнению
			с размерами в других направлениях. Оболочка
			несет нагрузку, главным образом, с помощью
			мембранных усилий. Средняя часть поверхности
			может иметь конечный радиус кривизны в каждой
			точке или бесконечную кривизну в одном
			направлении, например, цилиндрическая
			оболочка.
			Согласно EN 1999-1-5 оболочка — конструкция
			или конструкционный элемент из изогнутых
			листов или штампованных частей.
EN 1999-	Shell of	Оболочка	Officially acceptable to heave the way hearth in the second of the secon
1–5	revolution	вращения	Оболочка, состоящая из нескольких частей, каждая
1-3	TOVOIGHOIT	Бращения	из которых представляет собой законченную
			осесимметричную оболочку.
EN 1999–	Complete	Законченная	Оболочка, форма которой определена
1–5	asssimetric	осесимметрична	меридиональной образующей линией вращения по одной оси через 2π радиан. Оболочка может быть
	shell	я оболочка	одной оси через 2π радиан. Ооолочка может оыть побой длины.
EN 1999-	Shell segment	Сегмент	Часть оболочки вращения в форме определенной
1–5		оболочки	геометрии оболочки с постоянной толщиной
			стенок: в форме цилиндра, усеченного конуса,
			усеченной сферы, в форме кольца плиты или
			другой формы.
EN 1999-	Shell panel	Панель	Незамкнутая осесимметричная оболочка: форма
1–5		оболочки	оболочки определена линией вращения вокруг оси
			через менее на 2π радиан.
EN 1000	NAC LUC		
EN 1999–	Middle surface	Срединная	Поверхность между внутренней и наружной поверхностями оболочки в каждой точке. Если
1–5		поверхность	оболочка закреплена только на одной поверхности,
			за базовую срединную поверхность принимается
			срединная поверхность изогнутой пластины
			оболочки. Срединная поверхность является контрольной поверхностью для расчета и может
I			быть разрезной при изменении толщины или в
			соединении оболочек, приводя к эксцентриситетам,

	I	I	
			которые имеют важное значение для реакции оболочки.
EN 1999– 1–5	Junction	Соединение	Место пересечения двух или более сегментов оболочки: может включать или не включать ребро жесткости, место крепления пояса жесткости к оболочке может считаться соединением.
EN 1999– 1–5	Stringer stiffner	Продольное ребро жесткости	Локальный подкрепляющий элемент в направлении оси оболочки, представляющий собой образующую оболочки вращения. Используется для обеспечения устойчивости или передачи местных нагрузок. Оно не предназначено для обеспечения основного противодействия изгибу при поперечных нагрузках.
EN 1999– 1–5	Rib	Ребро	Локальный элемент, который обеспечивает передачу нагрузок, вызывающих изгиб меридиана оболочки стенки. Оно используется для распределения поперечных нагрузок на конструкцию, вызванных изгибающим воздействием.
EN 1999– 1–5	Ring stiffener	Кольцевое ребро жесткости	Локальный элемент жесткости, проходящий по периметру оболочки вращения в данной точке меридиана. Допускается, что данный элемент не имеет жесткости в меридиональной плоскости оболочки. Он предусмотрен для повышения устойчивости или передачи осесимметричных местных нагрузок, действующих в плоскости пояса (осесимметричных нормальных сил). Он не предназначен для обеспечения основного противодействия изгибу.
EN 1999– 1–5	Base ring	Опорное кольцо	Конструктивный элемент, проходящий по периметру оболочки вращения в основании, обеспечивает средство крепления оболочки к фундаменту или иному элементу. Предназначается для обеспечения проектного положения стенки.
EN 1999– 1–5	Critical buckling load	Нагрузка, вызывающая потерю устойчивости (при продольном изгибе)	Определенная малейшая бифуркация или предельная нагрузка, при условии идеализированного поведения, совершенной геометрии, совершенного приложения нагрузки, совершенного опирания, изотропии упругого материала и отсутствия остаточного напряжения (LBA анализ).
EN 1999– 1–5	Critical buckling stress	Критическое напряжение при потере устойчивости	Номинальное мембранное напряжение, вызывающее упругую потерю устойчивости (при продольном изгибе).
EN 1999– 1–5	Characteristic buckling stress	Нормативное напряжение при продольном изгибе	Номинальное мембранное напряжение, связанное с потерей устойчивости при неупругом поведении материала и с геометрическими и конструкционными несовершенствами.
EN 1999– 1–5	Design buckling stress	Расчетное напряжение при потере устойчивости	Расчетное значение напряжения при продольном изгибе, определяемое путем деления характерного напряжения при продольном изгибе на коэффициент надежности.
EN 1999– 1–5	Key value of the stress	Ключевое значение	Величина напряжения в поле неравномерных напряжений, используемая в оценке предельного

			напряжения	состояния при продольном изгибе.
EN 1–5	1999–	Tolerance class	Класс допусков	Класс требований к геометрическим допускам при выполнении работ

	520	Символы	
	5.2	JAIMIDO JIBI	
Номер Еврокода и его части	Определение на английском языке	Символ	Определение на русском языке
1	2	3	4
EN 1999-1-1	Axis along a member	x–x	продольная ось элемента
EN 1999-1-1	Axis of a cross-section	у–у	ось поперечного сечения
EN 1999-1-1 EN 1999-1-1	Axis of a cross-section	Z–Z	ось поперечного сечения
	Major principal axis (where this does not coincide with y-y axis)	u–u	главная ось сечения (там, где эта ось не совпадает с осью у-у)
EN 1999–1–1	Major principal axis (where this does not coincide with z-z axis)	V–V	ось ортогональная главной оси (там, где эта ось не совпадает с осью z-z)
EN 1999–1–1	Nominal value of the effect of prestressing imposed during erection	P_k	номинальное значение усилия предварительного напряжения, возникающее при монтаже
EN 1999–1–1	Nominal value of the effect of permanent action	G_{k}	номинальное значение постоянной нагрузки
EN 1999–1–1	Characteristic values of material property	X_k	нормативное значение прочностной характеристики конструкционного материала
EN 1999-1-1	Nominal values of material property	X _n	номинальное значение прочностной характеристики конструкционного материала
EN 1999-1-1	Design value of resistance	R_d	расчетное сопротивление конструкционного материала
EN 1999-1-1	Characteristic value of resistance	R_k	нормативное сопротивление конструкционного материала
EN 1999–1–1	General partial factor	<i>У</i> м	общий коэффициент надежности (коэффициент надежности по ответственности)
EN 1999-1-1	Particular partial factor	∕∕Mi	коэффициент надежности
EN 1999-1-1	Partial factor for fatigue	γ _{Mf}	коэффициент надежности по усталости
EN 1999-1-1	Conversion factor	η	коэффициент пересчета
EN 1999-1-1	Design value of geometrical data	a _d	расчетное значение геометрической величины
EN 1999-1-1	Characteristic value of 0,2% proof strength	f_{O}	нормативное значение условного предела текучести f _{0.2} ;(0,2% остаточных деформаций при разгрузке)
EN 1999-1-1	Characteristic value of ultimate tensile strength	f _u	нормативное значение предела прочности при растяжении (сопротивление разрыву)
EN 1999–1–1	Characteristic value of the 0,2% proof strength of cast material	f_{oc}	нормативное значение условного предела текучести $f_{0.2}$ для литых материалов
EN 1999-1-1	Characteristic value of ultimate tensile strength of cast material	f _{uc}	нормативное значение предела прочности при растяжении для литых материалов
EN 1999-1-1	Elongation value measured with a constant reference length of 50 mm, see EN 10 002	A ₅₀	удлинение эталонного образца на базе длиной 50 мм, см. EN 10002
EN 1999–1–1	Elongation value measured with a constant reference length 5,65 $\sqrt{A_0}$, see EN 10 002	A= A _{5,65√A0}	то же, на базе длиной 5,65 (A ₀) ⁰⁵ , см. EN 10002
EN 1999-1-1	Original cross-section area of test specimen	A_0	начальная площадь поперечного сечения образца для испытаний
EN 1999-1-1	0,2% proof strength in heat affected zone, HAZ	f _{0,haz}	условный предел текучести f _{0,2} в зоне термического влияния, (HAZ)
EN 1999-1-1	Ultimate tensile strength in heat affected zone, HAZ	f _{u,haz}	предел прочности при растяжении в зоне термического влияния, (HAZ)

EN 1999-1-1	Ratio between 0,2 % proof	$ ho_{ extsf{o}, extsf{haz}}$	f _{o,haz} /f _o , отношение условного предела
	strength in HAZ, and in parent	, , .,	текучести 0,2 %в зоне термического
	material		влияния (HAZ) к пределу текучести
			основного материала
EN 1999-1-1	Ratio between ultimate strength	$ ho_{\sf u,haz}$	f _{u,haz} /f _u , отношение предела прочности
	in HAZ, and in parent material		при растяжении в зоне термического
			влияния (НАZ) к пределу прочности
			основного материала;
EN 1999-1-1	Buckling class	ВС	класс по устойчивости
EN 1999-1-1	Exponent in Ramberg-Osgood		Показатель степени в формуле Рамберга-
LIN 1999-1-1	expression for plastic design	n_p	Осгута для пластического расчета
EN 1999-1-1	Modulus of elasticity	E	модуль упругости (модуль Юнга)
EN 1999-1-1	Shear modulus	G	модуль упругости (модуль тонга)
EN 1999-1-1	Poisson`s ratio in elastic stage		коэффициент Пуассона в упругом
LIV 1000 1 1	1 dissoit s talle in clastic stage	ν	состоянии
EN 1999-1-1	Coefficient of linear thermal		коэффициент линейного термического
211 1000 1 1	expansion	α	расширения
EN 1999-1-1	Unit mass		удельная масса (плотность материала)
		ρ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1999-1-1	Factor by which the design	α_{cr}	коэффициент, на который следует
	loads would have to be increased to cause elastic		увеличить расчетную нагрузку, чтобы
	instability in a global mode		вызвать по-
	instability in a global mode		терю устойчивости по первой форме при
EN 1000 1 1	Design leading on the atrusture		упругих деформациях
EN 1999-1-1	Design loading on the structure	F _{Ed}	расчетная нагрузка на конструкцию
EN 1999-1-1	Elastic critical buckling load for	F_{cr}	критическая (Эйлерова) сила потери
	global instability mode based on		устойчивости по первой форме в упругом
	initial elastic stiffness		состоянии в функции от начальной
			упругой жесткости
EN 1999-1-1	Design value of the horizontal	ш	DOCUCTUOS SUCUSIONO FORMOUTOFILLION
EN 1999-1-1	reaction at the bottom of the	H_{Ed}	расчетное значение горизонтальной
	storey		реакции в основании этажа на реальные и фиктивные горизонтальные
	Storey		нагрузки
EN 1999-1-1	Total design vertical load on the	V _{Ed}	общая расчетная вертикальная нагрузка
LIV 1333—1—1	structure on the bottom of the	v Ed	на конструкцию на уровне основания
	storey		этажа
EN 1999-1-1	Horizontal displacement at the	\$	горизонтальное смещение верха этажа
211 1000 1 1	top of the storey, relative to the	$\delta_{\text{H,Ed}}$	относительно основания этажа
	bottom of the storey		
EN 1999-1-1	Storey height, height of the	h	Высота этажа, высота конструкции
	structure	÷ ÷	22.22.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.2
EN 1999-1-1	Non dimensional slenderness	λ	условная гибкости
EN 1999-1-1			<u> </u>
	Design value of the axial force	N _{Ed}	расчетное значение нормального усилия
EN 1999-1-1	Global initial sway imperfection	φ	начальное общее отклонение от вертикали
EN 1999-1-1	Basic value for global initial sway imperfection	$\mathbf{\phi}_0$	базовое значение начального общего
EN 1999-1-1	Reduction factor for height h		отклонения от вертикали понижающий коэффициент для высоты
ו-ו-פפפו מוב	applicable to columns	α_{n}	h, применительно к колоннам
EN 1999-1-1	Reduction factor for the number		понижающий коэффициент для
LIN 1333-1-1	of columns in a row	α_{m}	• • • •
EN 1999-1-1	Number of columns in a row	m	количества колонн в ряду количество колонн в ряду
EN 1999-1-1	Maximum amplitude of a	e ₀	максимальная амплитуда начального
LIV 1000-1-1	member imperfection	C ₀	искривления стержня
EN 1999-1-1	Member length	L	длина стержня
EN 1999-1-1	Design value of maximum	e _{0,d}	расчетное значение максимальной
	amplitude of an imperfection	∪ 0,d	амплитуды начального искривления
			стержня
EN 1999-1-1	Characteristic moment	M _{Rk}	нормативное значение момента
	resistance of the critical cross-	···rk	внутренних сил в наиболее нагруженном
	section		сечении
EN 1999-1-1	Characteristic resistance to	N_{Rk}	нормативное значение нормальных
	The state of the s	• •rK	

В наиболее нагруженном сечении потонная нагружна на единицу длины Епитеренного сечения прочиба плоскости системы связей потонная нагружна на единицу длины прочиба плоскости системы связей потонная расчетная нагружна на единицу длины потонная расчетная нагружна на единицу для на единицу длины потонная расчетная нагружна на единици для на единици для на единици для на единици для на единици для на единици для на единици для на единици для на единици для н				
length EN 1999-1-1 In-plane deflection of a bracing system EN 1999-1-1 Equivalent design force per unit length EN 1999-1-1 Design building moment EN 1999-1-1 EN 1999-1-1 EN 1999-1-1 Partial factor for resistance of cross-sections whatever the class is EN 1999-1-1 EN 1999-1-1 Partial factor for resistance of members to instability assessed by member checks EN 1999-1-1 Partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture EN 1999-1-1		normal farce of the critical cross section		усилий в наиболее нагруженном сечении
EN 1999—1—1 In-plane deflection of a bracing system EN 1999—1—1 Equivalent design force per unit length EN 1999—1—1 Design building moment EN 1999—1—1 Factor for e0,d EN 1999—1—1 Factor for e0,d EN 1999—1—1 Partial factor for resistance of cross-sections whatever the class is colass in the partial factor for resistance of partial factor for resistance of cross-sections whatever the class is colass is colass is colass in the partial factor for resistance of partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture EN 1999—1—1 Partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture EN 1999—1—1 Thickness of a cross-section part EN 1999—1—1 Thickness of a cross-section part EN 1999—1—1 Thickness of a cross-section part EN 1999—1—1 Width of cross section part EN 1999—1—1 Width of cross section part EN 1999—1—1 Width of cross-section part EN 1999—1—1 Stress ratio EN 1999—1—1 Stress ratio EN 1999—1—1 Elastic critical stress for a cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation of the cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation expense of cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Coefficient = \(\frac{1}{2} \) Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Coefficient = \(\frac{1}{2} \) Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unrelation expense of material EN 1999—1—1 Elastic critical stress fo	EN 1999-1-1		q	погонная нагрузка на единицу длины
Ineright Длины EN 1999–1–1 Design building moment M _{Ed} расчетный изгибающий момент EN 1999–1–1 Partial factor for resistance of cross-sections whatever the class is коэффициент для е _{о.9} . EN 1999–1–1 Partial factor for resistance of members to instability assessed by member checks мы коэффициент надежности по пределу прочности на разрыв EN 1999–1–1 Partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture мы коэффициент надежности по пределу прочности на разрыв EN 1999–1–1 Width of cross section part b ширина поперечного сечения элемента EN 1999–1–1 Width-to-thickness ratio b/t β Отношение ширины к толщине b/t EN 1999–1–1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross section part grow the cross section part b EN 1999–1–1 Stress ratio ψ Отношение ширины к толщине b/t EN 1999–1–1 Stress ratio ψ Отношение усилий EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part σ _c критическое напряжение в упругой стадии для отержней с усиления EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part σ _c критическое напряжени	EN 1999-1-1	In-plane deflection of a bracing	δ_{q}	прогиб в плоскости системы связей
EN 1999-1-1 Pesign building moment EN 1999-1-1 Factor for e0 _{.d} EN 1999-1-1 Factor for e0 _{.d} EN 1999-1-1 Partial factor for resistance of cross-sections whatever the class is EN 1999-1-1 Partial factor for resistance of cross-sections whatever the class is EN 1999-1-1 Partial factor for resistance of members to instability assessed by member checks EN 1999-1-1 Partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture EN 1999-1-1 Width of cross section part EN 1999-1-1 Thickness of a cross-section part EN 1999-1-1 Thickness of a cross-section part EN 1999-1-1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross-section part EN 1999-1-1 Elastic critical stress for an unreinforced cross-section part EN 1999-1-1 Elastic critical stress for an unreinforced cross-section part EN 1999-1-1 Diameter to mid-thickness of an unreinforced cross-section part EN 1999-1-1 Diameter to mid-thickness of material EN 1999-1-1 Diameter to mid-thickness of material EN 1999-1-1 Diameter for meutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Coefficient to allow for stress garameter of most section part EN 1999-1-1 Diameter for meutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Coefficient = √250f ₀ , EN 1999-1-1 Coefficient in Education axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999-1-1 Distance f	EN 1999-1-1		$q_{ m d}$	
EN 1999—1—1 Pactior for e0,d EN 1999—1—1 Partial factor for resistance of cross-sections whatever the class is EN 1999—1—1 Partial factor for resistance of members to instability assessed by member checks EN 1999—1—1 Partial factor for resistance of members to instability assessed by member checks EN 1999—1—1 Partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture EN 1999—1—1 Width of cross section part EN 1999—1—1 Width of cross-section part EN 1999—1—1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross-section part EN 1999—1—1 Stress ratio EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforcement of reinforced cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999—1—1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999—1—1 Diameter for neutral axis to fibre under consideration EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999—1—1 Design value of the local buckling EN 1999—1—1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999—1—1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999—1—1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999—1—1 Design value of the local longitudinal stress errors EN 1999—1—1 Design value of the local stress to sade ware the manpasmenture manpasmenture manpasmenture manpasmenture manpasmenture manpasmenture manpasmenture manpas	EN 1999-1-1		$M_{\rm Ed}$	расчетный изгибающий момент
cross-sections whatever the class is EN 1999–1–1 Partial factor for resistance of members to instability assessed by member checks EN 1999–1–1 Partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture EN 1999–1–1 Width of cross section part EN 1999–1–1 Thickness of a cross-section part EN 1999–1–1 Width-to-thickness ratio b/t EN 1999–1–1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross-section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross-section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross-section part EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of full be material EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of full be material EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre parameter EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Distance from neutral en parameter	EN 1999-1-1			
members to instability assessed by member checks EN 1999–1–1 Partial factor for resistance of cross-sections in tension to fracture EN 1999–1–1 Width of cross section part EN 1999–1–1 Thickness of a cross-section part EN 1999–1–1 Thickness of a cross-section part EN 1999–1–1 Thickness ratio b/t EN 1999–1–1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic ordical stress for an unreinforce envelve unrevexoe hanpsweelure B yripyroй craquu для стержней без усиления EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fine parameter EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fine parameter EN 1999–1–1 Design value of the local ordical parameter ordical parameter enveloped param		cross-sections whatever the class is	γ_{MI}	независимо от класса поперечного
Cross-sections in tension to fracture Inport (part (part)) Inport (part) Inport (part) Incidence Inport (part) Inport	EN 1999-1-1	members to instability assessed	γ_{M1}	
EN 1999—1—1 Thickness of a cross-section part EN 1999—1—1 Width-to-thickness ratio b/t EN 1999—1—1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross section part EN 1999—1—1 Stress ratio EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999—1—1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999—1—1 Limits for slenderness parameter EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999—1—1 Constants EN 1999—1—1 Constants EN 1999—1—1 Event of HAZ EN 1999—1—1 Design value of the local transverse stress EN 1999—1—1 Design value of the local transverse stress EN 1999—1—1 Design value of the local stress for an unrevence of the parameter of the modernes of the parameter of the parameter of the modernes of the parameter of the modernes of the local transverse stress EN 1999—1—1 Design value of the local steeps—1 Design value of the l	EN 1999-1-1	cross-sections in tension to	Ύм2	
EN 1999—1—1 Thickness of a cross-section part EN 1999—1—1 Width-to-thickness ratio b/t EN 1999—1—1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross section part EN 1999—1—1 Stress ratio EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999—1—1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999—1—1 Limits for slenderness parameter EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999—1—1 Constants EN 1999—1—1 Constants EN 1999—1—1 Event of HAZ EN 1999—1—1 Design value of the local transverse stress EN 1999—1—1 Design value of the local transverse stress EN 1999—1—1 Design value of the local stress for an unrevence of the parameter of the modernes of the parameter of the parameter of the modernes of the parameter of the modernes of the local transverse stress EN 1999—1—1 Design value of the local steeps—1 Design value of the l	EN 1999-1-1	Width of cross section part	b	ширина поперечного сечения элемента
EN 1999–1–1 Coefficient to allow for stress gradient of reinforcement of cross section part EN 1999–1–1 Stress ratio EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part reinforced cross section part EN 1999–1–1 Radius of curvature to the midithickness of material EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Coefficient =√250/f₀ EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre on severely stressed fibre in the under consideration EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Design value of the local transverse stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis and sus moneyenes and sus readers and sus many sus and sus many sus and sus readers	EN 1999-1-1	Thickness of a cross-section	t	
gradient of reinforcement of cross section part EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Cobstance from alerial axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress for an unreinforce monetal share stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress for an unreinforce monetal share stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress for an unreinforce monetal share was an experiment of the local stress and the lo			β	,
EN 1999–1–1 Stress ratio EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of material EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999–1–1 Limits for slenderness parameter EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Reduction factor for local buckling EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis My,Ed OTHOLIMEN CALABURY CTAQUM DRIVENEW HAIPS AND TOTHOLIMEN CALABURATE EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis OTHOLIMEN CALABURA CTAQUM CRUTHURE WAIPS AND TOTHOLIMEN CALABURATE EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis OTHOLIMEN CALABURA CTAQUM CRUTHURE WAIPS AND TOTHOLIMEN CALABURA CTAQUM CHARLES CHARLES CALABURA CTAQUM CHARLES CALABURA CTAQUM CHARLES CALABURA CTAQUM CHARLES CALABURA CTAQUM CHARLES CALABURA CTAQUM	EN 1999-1-1		η	коэффициент, учитывающий градиент
EN 1999–1–1 Elastic critical stress for reinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999–1–1 Limits for slenderness parameter EN 1999–1–1 Coefficient =√250/f₀ EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Reduction factor for local buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 En 1999–1–1 En 1999–1–1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress for an unreinforce stress EN 1999–1–1 Design value of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local stress of the local one pace the local stress of the local one pace the		•		- ·
EN 1999—1—1 Elastic critical stress for reinforced cross section part reinforced cross section part σ _{cr} критическое напряжение в упругой стадии для стержней с усилением поперечного сечения EN 1999—1—1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part σ _{cr} критическое напряжение в упругой стадии для стержней без усиления EN 1999—1—1 Radius of curvature to the midtickness of material R радиус кривизны в средней точке по толщине материала EN 1999—1—1 Diameter to mid-thickness of utbe material D диаметр трубы, измеренный между средними точками по толщине стенки EN 1999—1—1 Limits for slenderness parameter β₁,β₂,β₃ предельные гибкости EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre ε Коэффициент равный =√250/f₀ EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to fibre under consideration z₁ расстояние от нейтральной оси до заданной фибры поперечного сечения стержня EN 1999—1—1 Reduction factor for local buckling ρc коэффициент устойчивости при местной потере устойчивости EN 1999—1—1 Extent of HAZ bhaz коэффициент для bhaz EN 1999—1—1 Factor for bhaz α₂ Коэффициент для bhaz EN 1999—1—1 Design	EN 1999-1-1	Stress ratio	ψ	отношение усилий
EN 1999–1–1 Elastic critical stress for an unreinforced cross section part reinforced cross section part Radius of curvature to the midthickness of material Paguyc кривизны в средней точке по thickness of material Paguyc кривизны в средней точке по толщине материала EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of D диаметр трубы, измеренный между средними точками по толщине стенки потолщине материала EN 1999–1–1 Limits for slenderness β1,β2,β3 предельные гибкости EN 1999–1–1 Coefficient =√250/f₀	EN 1999-1-1			стадии для стержней с усилением
thickness of material EN 1999–1–1 Diameter to mid-thickness of tube material EN 1999–1–1 Limits for slenderness рагатеет EN 1999–1–1 Coefficient =√250/f₀ EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force N _{Ed} Davetrhoe значение касательного момента относительно оси у–у	EN 1999-1-1		σ_{cr0}	критическое напряжение в упругой
tube material средними точками по толщине стенки EN 1999–1–1 Limits for slenderness parameter EN 1999–1–1 Coefficient =√250/f₀	EN 1999-1-1			1
рагатмеterEN 1999-1-1Coefficient =√250/f₀εКоэффициент равный =√250/f₀EN 1999-1-1Distance from neutral axis to most severely stressed fibrez₁ расстояние от нейтральной оси до крайней, наиболее нагруженной фибрыEN 1999-1-1Distance from neutral axis to fibre under considerationz₂ расстояние от нейтральной оси до заданной фибры поперечного сечения стержняEN 1999-1-1ConstantsC₁,C₂ КонстантыEN 1999-1-1Reduction factor for local bucklingρ₂ коэффициент устойчивости при местной потере устойчивостиEN 1999-1-1Extent of HAZbhazразмер зоны термического влияния HAZEN 1999-1-1Interpass temperatureT₁ Температура между проходамиEN 1999-1-1Design value of the local longitudinal stressα₂ Коэффициент для bhazEN 1999-1-1Design value of the local transverse stressπροдольном направленииEN 1999-1-1Design value of the local shear stressTEdрасчетное значение напряжения в поперечном направленииEN 1999-1-1Design value of the local shear stressTEdрасчетное значение касательного напряженияEN 1999-1-1Design normal forceNEdрасчетное значение изгибающего момента относительно оси у-у		tube material	D	средними точками по толщине стенки
EN 1999—1—1 Distance from neutral axis to most severely stressed fibre sever		parameter	$\beta_1, \beta_2, \beta_3$,
товт severely stressed fibre EN 1999–1–1 Distance from neutral axis to fibre under consideration EN 1999–1–1 Constants EN 1999–1–1 Reduction factor for local buckling EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Extent of HAZ EN 1999–1–1 Extent of blaz EN 1999–1–1 Extent of the local longitudinal stress EN 1999–1–1 Design value of the local transverse stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y My,Ed pacчетное значение касательного момента относительно оси y–y		-		
EN 1999-1-1Distance from neutral axis to fibre under considerationz2расстояние от нейтральной оси до заданной фибры поперечного сечения стержняEN 1999-1-1ConstantsC1,C2КонстантыEN 1999-1-1Reduction factor for local bucklingкоэффициент устойчивости при местной потере устойчивостиEN 1999-1-1Extent of HAZbhazразмер зоны термического влияния НАZEN 1999-1-1Interpass temperatureT1Температура между проходамиEN 1999-1-1Factor for bhazα2Коэффициент для bhazEN 1999-1-1Design value of the local longitudinal stressσx, Edрасчетное значение напряжения в продольном направленииEN 1999-1-1Design value of the local stransverse stressσz, Edрасчетное значение напряжения в поперечном направленииEN 1999-1-1Design value of the local stressTEdрасчетное значение касательного напряженияEN 1999-1-1Design normal forceNEdрасчетное значение изгибающего момента относительно оси у-у	EN 1999-1-1		Z ₁	1.
EN 1999-1-1ConstantsC1,C2КонстантыEN 1999-1-1Reduction factor bucklingρcкоэффициент устойчивости при местной потере устойчивостиEN 1999-1-1Extent of HAZbhazразмер зоны термического влияния НАZEN 1999-1-1Interpass temperatureT1Температура между проходамиEN 1999-1-1Factor for bhazα2Коэффициент для bhazEN 1999-1-1Design value of the local longitudinal stressσx, Edрасчетное значение напряжения в поперечном направленииEN 1999-1-1Design value of the local stransverse stressσz, Edрасчетное значение касательного напряженияEN 1999-1-1Design value of the local shear stressTEdрасчетное значение касательного напряженияEN 1999-1-1Design normal forceNEdрасчетное значение изгибающего момента относительно оси у-у	EN 1999–1–1	Distance from neutral axis to	Z ₂	расстояние от нейтральной оси до заданной фибры поперечного сечения
EN 1999–1–1Reduction factor for local bucklingρcкоэффициент устойчивости при местной потере устойчивостиEN 1999–1–1Extent of HAZ b_{haz} размер зоны термического влияния HAZEN 1999–1–1Interpass temperature T_1 Температура между проходамиEN 1999–1–1Factor for b_{haz} $α_2$ Коэффициент для b_{haz} EN 1999–1–1Design value of the local longitudinal stress $σ_{x,Ed}$ расчетное значение напряжения в продольном направленииEN 1999–1–1Design value of the local stransverse stress $σ_{z,Ed}$ расчетное значение касательного напряженияEN 1999–1–1Design value of the local shear stress $σ_{z,Ed}$ расчетное значение касательного напряженияEN 1999–1–1Design normal force $σ_{z,Ed}$ расчетное нормальное усилиеEN 1999–1–1Design bending moment, y-y axis $σ_{z,Ed}$ расчетное значение изгибающего момента относительно оси y-y	EN 1999-1-1	Constants	C_1, C_2	Константы
EN 1999–1–1 Interpass temperature EN 1999–1–1 Factor for b _{haz} EN 1999–1–1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999–1–1 Design value of the local transverse stress EN 1999–1–1 Design value of the local transverse stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis		Reduction factor for local		коэффициент устойчивости при местной
EN 1999-1-1Interpass temperatureT1Температура между проходамиEN 1999-1-1Factor for bhazα2Коэффициент для bhazEN 1999-1-1Design value of the local longitudinal stressσx, Edрасчетное значение напряжения в продольном направленииEN 1999-1-1Design value of the local transverse stressσz, Edрасчетное значение напряжения в поперечном направленииEN 1999-1-1Design value of the local shear stressTEdрасчетное значение касательного напряженияEN 1999-1-1Design normal forceNEdрасчетное нормальное усилиеEN 1999-1-1Design bending moment, y-y axisМу, Edрасчетное значение изгибающего момента относительно оси y-y		Extent of HAZ	b _{haz}	
EN 1999–1–1 Design value of the local longitudinal stress on the local stransverse stress of the local stress of the local stress on transverse stress on the local s		·		Температура между проходами
EN 1999–1–1 Design value of the local longitudinal stress EN 1999–1–1 Design value of the local transverse stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis My,Ed Design value of the local shear pacчетное значение касательного напряжения EN 1999–1–1 Design normal force N _{Ed} Design bending moment, y-y axis		Factor for b _{haz}	α_2	Коэффициент для b _{haz}
transverse stress EN 1999–1–1 Design value of the local shear stress EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design normal force EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y axis Design bending moment, y-y axis Design bending moment, y-y му, Ed момента относительно оси у-у		longitudinal stress		
stress напряжения EN 1999–1–1 Design normal force N _{Ed} расчетное нормальное усилие EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y аxis расчетное значение изгибающего момента относительно оси у–у		transverse stress	$\sigma_{z,Ed}$	·
EN 1999–1–1 Design bending moment, y-y M _{y,Ed} расчетное значение изгибающего аxis		stress		·
axis момента относительно оси у–у			N_{Ed}	
EN 1999–1–1 Design bending moment, z-z M _{x,Ed} расчетное значение изгибающего		axis		момента относительно оси у–у
	EN 1999-1-1	Design bending moment, z-z	$M_{x,Ed}$	расчетное значение изгибающего

	axis		момента относительно оси х-х
EN 1999-1-1	Design values of the resistance	N _{Rd}	расчетные значения сопротивления
	to normal forces	··Nu	нормальным усилиям
EN 1999-1-1	Design values of the resistance	$M_{y,Rd}$	расчетное значение момента
LIN 1999-1-1		ivi _{y,} Rd	
EN 4000 4 4	to bending moment, y-y axis		внутренних сил относительно оси у-у
EN 1999-1-1	Design values of the resistance	$M_{z,Rd}$	то же, относительно оси z-z
	to bending moment, z-z axis		
EN 1999-1-1	Staggered pitch, the spacing of	S	шаг отверстий, расположенных в
	the centres of two consecutive		шахматном порядке, расстояние между
	holes in the chain measured		двумя соседними отверстиями,
	parallel to the member axis		измеренное в направлении,
	'		параллельном оси элемента
EN 1999-1-1	Spacing of the centres of the	р	то же, измеренное в направлении,
211 1000 1 1	same two holes measured	P	перпендикулярном оси элемента
	perpendicular to the member		портопдикулирном оси оломотта
	axis		
EN 4000 4 4			
EN 1999-1-1	Number of holes extending in	n	количество отверстий, расположенных
	any diagonal or zig-zag line		на диагональной или зигзагообразной
	progressively across the		линии проведенной по ширине элемента
	member or part of the member		или его части
EN 1999-1-1	Diameter of hole	d	диаметр отверстия
EN 1999-1-1	Area of gross cross-section	A _a	площадь поперечного сечения брутто
EN 1999-1-1	Net area of cross-section	A_{net}	площадь поперечного сечения нетто
EN 1999-1-1	Effective area of cross-section	A_{eff}	эффективная площадь поперечного
LIV 1000-1-1		r eff	сечения
EN 1000 1 1	Width of outstand or half of	h	
EN 1999-1-1	Width of outstand or half of	b_0	ширина полки или половина ширины
	internal cross-section part		стенки поперечного сечения стержневого
			элемента
EN 1999-1-1	Points of zero bending moment	L_{e}	точки с нулевым изгибающим моментом
EN 1999-1-1	Design values of the resistance	$N_{\rm t,Rd}$	расчетные значения несущей способности
	to tension force	1,112	на растяжение
EN 1999-1-1	Design value of resistance to	$N_{o,Rd}$	расчетное значение несущей
	general yielding of a member in	7 -0,Ku	способности по пределу текучести на
	tensions		растяжение
EN 1999-1-1	Design value of resistance to	Λ/	
EN 1999-1-1	axial force of the net cross-	$N_{u,Rd}$	расчетное значение несущей
			способности при осевой силе по
	section at holes for fasteners		сечению нетто, проходящему через
			отверстия для крепежа
EN 1999-1-1	Design resistance to normal	$N_{c,Rd}$	расчетное значение несущей способности
	forces of the cross-section for		поперечного сечения при равномерном
	uniform compression		осевом сжатии
EN 1999-1-1	Design resistance for bending	M_{Rd}	расчетная несущая способность при
	about one principal axis of a	-	изгибе относительно главной оси
	cross-section		поперечного сечения
EN 1999-1-1	Design resistance for bending of	$M_{\rm u,Rd}$	расчетная несущая способность при
	the net-cross section at holes	u,ixu	изгибе по сечению нетто, проходящему
	and the cross decient at holds		через отверстия
EN 1999-1-1	Design resistance for bending to	ΛΛ _	
LIN 1333-1-1		$M_{ m o,Rd}$	
EN 4000 1 1	general yielding		общем изгибе
EN 1999-1-1	Shape factor	α	коэффициент формы
EN 1999-1-1	Elastic modulus of the gross	<i>W</i> _{el}	момент сопротивления сечения брутто в
	section		упругой стадии (см. 6.2.5.2)
EN 1999-1-1	Elastic modulus of the net	W _{net}	момент сопротивления сечения нетто, с
	section allowing for holes and		учетом отверстий и термического
	HAZ, softening if welded		отпуска при сварке в зоне HAZ
EN 1999-1-1	Plastic modulus of gross section	W _{pl}	пластический момент сопротивления
	doile inicadido or gross scotion	νγρι	сечения брутто
EN 1999-1-1	Effective elastic section	147 .	
□IN 1999-1-1		$W_{ m eff}$	
	modulus, obtained using a		сечения, с уменьшенной толщиной t _{eff}
	reduced thickness t _{eff} for the		для элементов класса 4
			1
EN (222 : :	class 4 parts		
EN 1999-1-1	Effective elastic modulus of the gross section, obtained using a	W _{el,haz}	эффективный момент сопротивления сечения брутто, с уменьшенной

	reduced thickness $\rho_{\text{o,haz}}^{}}$ for the HAZ material		толщиной $ ho_{0,haz}$ t зоны HAZ (зоны термического влияния)
EN 1999–1–1	Effective plastic modulus of the gross section, obtained using a reduced thickness $\rho_{o,haz}^{t}$ for the class 4 parts or areduced thickness $\rho_{o,haz}^{t}$ for the HAZ material, whichever is the smaller	<i>W</i> _{pl,haz}	эффективный пластический момент сопротивления сечения брутто с уменьшенной толщиной $ ho_{0,haz}$ t зоны HAZ (зоны термического влияния)
EN 1999–1–1	Effective plastic modulus of the gross section, obtained using a reduced thickness $\rho_{o,haz}^{t}$ for the HAZ material ,whichever is smaller	W _{eff,haz}	эффективный упругий момент сопротивления сечения, полученный с использованием наименьшей из двух толщин: редуцированной толщины $\rho_{\rm ct}$ для элементов класса 4 и редуцированной толщины $\rho_{\rm 0,haz}$ t для материала зоны HAZ,;
EN 1999-1-1 EN 1999-1-1	Shape factor for class 3 cross section without welds Shape factor for class 3 cross	$lpha_{3,u}$	коэффициент формы поперечного сечения класса 3 без сварных швов коэффициент формы поперечного
EN 1999-1-1	section with welds	$\alpha_{3,w}$	коэффициент формы поперечного сечения класса 3 со сварными швами
EN 1999-1-1	Design shear force	V _{Ed}	расчетная поперечная сила
EN 1999-1-1	Design shear resistance	V_{Rd}	расчетная несущая способность сечения на сдвиг
EN 1999-1-1	Shear area	A_{v}	площадь сдвига
EN 1999-1-1	Factor for shear area	η_{v}	коэффициент для типа области сдвига
EN 1999-1-1	Depth of a web between flanges	$h_{\rm w}$	высота стенки между полками
EN 1999-1-1	Thickness of the wall	t _w	толщина стенки
EN 1999–1–1	The section area of an unwelded section, and the effective section area obtained by taking a reduced thickness $\rho_{o,haz}$ ^t for the HAZ material, whichever is smaller	$A_{ m e}$	площадь несварного сечения и площадь сварного сечения, полученная с использованием уменьшенной толщины $\rho_{o,haz}t$ для материала HAZ
EN 1999–1–1	Design value of torsional moment	$T_{\sf Ed}$	расчетное значение крутящего момента
EN 1999-1-1	Design St. Venant torsion moment resistance	T_{Rd}	расчетное значение несущей способности на чистое кручение по Сен- Венану
EN 1999–1–1	Plastic torsion modulus	$W_{T,pl}$	пластический момент сопротивления при кручении
EN 1999–1–1	Design value of internal St. Venant torsional moment	$\mathcal{T}_{t,Ed}$	расчетные касательные напряжения при чистом кручении по Сен-Венану
EN 1999–1–1	Design shear stress due to St. Venant torsion	$T_{t,Ed}$	расчетные касательные напряжения от кручения при потере устойчивости
EN 1999–1–1	Design direct stress due to the biomoment B _{Ed}	$\sigma_{w,Ed}$	расчетные нормальные напряжения от бимомента <i>B</i> _{Ed}
EN 1999-1-1	Biomoment	<i>B</i> _{Ed}	Бимомент
EN 1999–1–1	Reduced design shear resistance making allowance for the presence of torsional moment	$V_{T,Rd}$	расчетная несущая способность на срез с учетом крутящего момента
EN 1999–1–1	Reduced design shear resistance making allowance for the presence of trosional moment	$f_{o,V}$	расчетная несущая способность с учетом поперечной силы
EN 1999–1–1	Reduced design value of strength making allowance for the presence of shear force	$M_{ m v,Rd}$	расчетная несущая способность на изгиб с учетом поперечной силы
EN 1999–1–1	Resistance of axial compression force	N_{Rd}	несущая способность при осевом сжатии
EN 1999-1-1	Bending moment resistance about y-y axis	$M_{ m y,Rd}$	несущая способность при изгибе относительно оси у–у

EN 1999-1-1	Bending moment resistance about z-z axis	$M_{\rm z,Rd}$	несущая способность при изгибе относительно оси z-z
EN 1999-1-1	Exponents in interaction formulae	$\eta_0,\gamma_0,\xi_0,\psi$	показатели степени в формулах совместного действия усилий
EN 1999-1-1	Factor for section with localized weld	ω_0	коэффициент для сечений со сварными швами
EN 1999–1–1	Reduction factor to determine reduced design value of the resistance to bending moment making allowance of the presence of shear force	ρ	коэффициент для определения расчетной несущей способности при изгибе с учетом поперечной силы
EN 1999-1-1	Design buckling resistance of a compression member	$N_{b,Rd}$	расчетная несущая способность сжатого стержня при потере устойчивости
EN 1999-1-1	Factor to allow for the weakening effect of welding	κ	коэффициент, учитывающий размягчающее влияние сварки
EN 1999–1–1	Reduction factor for relevant buckling mode	χ	коэффициент устойчивости по первой форме изгиба
EN 1999–1–1	Value to determine the reduction factor χ	φ	параметр для определения коэффициента устойчивости χ
EN 1999-1-1	Imperfection factor	α	коэффициент, учитывающий несовершенства
EN 1999-1-1	Limit of the horizontal plateau of the buckling curves	λ_0	горизонтальная граница кривых потери устойчивости
EN 1999-1-1	Elastic critical force for the relevant buckling mode based on the gross cross sectional	N _{cr}	критическая сила в упругой области при соответствующей форме изгиба, в зависимости от геометрических свойств
EN 1999–1–1	properties Radius of gyration about the relevant axis, determined using the properties of the gross	i	поперечного сечения брутто радиус инерции относительно соответствующей оси поперечного сечения брутто
EN 1999-1-1	cross-section Relative slenderness	λ	условная гибкость
EN 1999-1-1	Relative slenderness for torsional or torsional-flexural buckling	λτ	условная гибкость по крутильной и изгибно-крутильной форме потери устойчивости
EN 1999-1-1	Elastic torsional-flexural buckling force	N _{cr}	критическая сила при изгибно- крутильной форме потери устойчивости
EN 1999-1-1	Buckling length factor	k	коэффициент приведения расчетной длины
EN 1999–1–1	Design buckling resistance moment	$M_{b,Rd}$	расчетная несущая способность на изгиб при изгибной форме потери устойчивости
EN 1999-1-1	Reduction factor for lateral- torsional buckling	ХLТ	балочный коэффициент устойчивости
EN 1999-1-1	Value to determine the reduction factor χLT	$oldsymbol{\phi}_{LT}$	параметр для определения балочного коэффициента устойчивости $\chi_{\rm LT}$
EN 1999-1-1	Imperfection factor	$lpha_{LT}$	коэффициент влияния начальных несовершенств
EN 1999-1-1	Non dimensional slenderness for lateral-torsional buckling	λ_{LT}	условная гибкость при проверке общей устойчивости балок
EN 1999-1-1	Elastic critical moment for lateral-torsional buckling	<i>M</i> _{cr}	критический момент при общей потере устойчивости балок
EN 1999-1-1	Plateau length of the lateral-torsional buckling curve	$\lambda_{0,LT}$	длина горизонтального участка кривых потери устойчивости балок
EN 1999–1–1	Exponents in interactional formulae	$\eta_{c, \gamma_c, \xi_c, \psi_c}$	показатели степени в формулах взаимодействия
EN 1999-1-1	Factors for section with localized weld	$\omega_{x},\omega_{x},_{LT}$	коэффициенты для сварных сечений
EN 1999–1–1	Relative slenderness parameters for section with localized weld	$\lambda_{haz}, \lambda_{haz}, LT$	условные гибкости для сварных стержней
EN 1999–1–1	Distance from section with localized weld to simple support or point of contra flexure of the	χs	расстояние от сечения с локальными сварными швами до шарнирной опоры или до точки перегиба на кривой прогиба,

EN 1999—1—1 Buckling from an axial force EN 1999—1—1 Buckling length of chord EN 1999—1—1 Distance of centerlines of chords of a built—up column EN 1999—1—1 Distance between restraints of a paccroяние между центрами тяжести поясов составной колонны около произ вотверу стойчивости около произ вотверу истойчивости около произ вотверу произ вотверенного сечения пояса колоным составного сечения пояса околоным составного сечения околоным составн				
EN 1999—1—1 Distance of centerlines of chords of a built-tup column radius of grant and and achigs		deflection curve for elastic buckling from an axial force		при потере устойчивости от продольной силы
EN 1999-1-1 EN 1999-1-1 Distance between restraints of chords EN 1999-1-1 Angle between axes of chord and lacings EN 1999-1-1 Angle between axes of chord and lacings EN 1999-1-1 Angle between axes of chord and lacings EN 1999-1-1 Area of one chord of a built-up column EN 1999-1-1 EN 1999-1-1 EN 1999-1-1 Design chord force in the middle of a built-up member of area of a built-up member EN 1999-1-1 Area of one diagonal of a built-up member of area of a built-up member of a built-up member of area of a built-up column EN 1999-1-1 EN 1999-1	EN 1999-1-1		L _{ch}	расчетная длина при потере устойчивости пояса
EN 1999—1—1 Distance between restraints of chords chords EN 1999—1—1 Angle between axes of chord and lacings EN 1999—1—1 Area of one chord of a built-up column EN 1999—1—1 Design orbord force in the middle of a built-up up member EN 1999—1—1 Design value of the maximum moment in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Effective second moment of area of a built-up column EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Length of one diagonal of a built-up column EN 1999—1—1 En 1999	EN 1999-1-1		h ₀	расстояние между центрами тяжести
EN 1999—1—1 Angle between axes of chord and lacings EN 1999—1—1 Minimum radius of gyration of single angles EN 1999—1—1 Area of one chord of a built-up column EN 1999—1—1 Design value of the maximum moment in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Efficiency action to battened panel EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of area of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of a chord EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling of a buckling of buckling of a buckling of a buckling in plane bending EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling to centre of outermost stiffness or orthotropic plate in section years and secretors and seven and secretory planes or orthotropic plate in section years and secretors and seven and secretory planes or orthotropic plate in section years and scene plane in section years and secretory plane. EN 1999—1—1 To second moment of area of or planes of lacings of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of area of second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or the second moment of a batten contact or	EN 1999-1-1	Distance between restraints of	а	расстояние между точками закрепления
EN 1999—1—1 Minimum radius of gyration of single angles EN 1999—1—1 Area of one chord of a built-up column EN 1999—1—1 Design chord force in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Design chord force in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Design value of the maximum moment in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Effective second moment of area of a built-up member EN 1999—1—1 Shear stiffness of built-up member form the lacing or battened panel EN 1999—1—1 Area of one diagonal of a built-up column EN 1999—1—1 Area of one diagonal of a built-up column EN 1999—1—1 Area of one post of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of area of a built-up column EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling buckling in-plane bending EN 1999—1—1 Elestic support from plate column for in-plane bending for in-plane bending plate in section y plate y plat	EN 1999-1-1	Angle between axes of chord	α	
EN 1999—1—1 Area of one chord of a built-up column EN 1999—1—1 Design chord force in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Design value of the maximum moment in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Effective second moment of area of a column EN 1999—1—1 Shear stiffness of built-up member in the lacing or battened panel EN 1999—1—1 Shear stiffness of built-up member form the lacing or battened panel EN 1999—1—1 Number of planes of lacings EN 1999—1—1 Area of one diagonal of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of area of a chord EN 1999—1—1 In plane second moment of area of a battened panel EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling EN 1999—1—1 Reduction factor for flexural buckling EN 1999—1—1 Elastic support from plate EN 1999—1—1 Elastic support from plate EN 1999—1—1 Elastic support from plate EN 1999—1—1 Elastic support from centre of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Elastic support from centre of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Torsional stiffness or orthotropic plate EN 1	EN 1999-1-1	Minimum radius of gyration of	i _{min}	
EN 1999—1—1 Design chord force in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Design value of the maximum moment in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Effective second moment of area of a built-up member EN 1999—1—1 Shear stiffness of built-up member form the lacing or battened panel EN 1999—1—1 Number of planes of lacings nember of pattened panel EN 1999—1—1 Area of one diagonal of a built-up column EN 1999—1—1 Area of one post of a built-up column EN 1999—1—1 Length of one diagonal of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of area of a batten EN 1999—1—1 In plane second moment of area of a batten EN 1999—1—1 Radius of gyration (y-y axis and z-z axis) EN 1999—1—1 Reduction factor for shear buckling EN 1999—1—1 Elastic support from plate EN 1999—1—1 Elastic support from plate EN 1999—1—1 Second moment of area of effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Torsional stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Torsional stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Bending moment stiffnes or orthotropic plate in section y=constant	EN 1999-1-1	Area of one chord of a built-up	A _{ch}	площадь поперечного сечения пояса
EN 1999—1—1 Design value of the maximum moment in the middle of a built-up member EN 1999—1—1 Effective second moment of area of a built-up member of area of a built-up member of area of a built-up member of area of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up member of a built-up column of a	EN 1999-1-1	Design chord force in the middle	$N_{ch,Ed}$	расчетная нагрузка на пояс в средней
area of a built-up member EN 1999–1–1 Shear stiffness of built-up member form the lacing or battened panel EN 1999–1–1 Number of planes of lacings EN 1999–1–1 Area of one diagonal of a built-up column EN 1999–1–1 Length of one diagonal of a built-up column EN 1999–1–1 Area of one post of a built-up column EN 1999–1–1 In plane second moment of area of a battened panel EN 1999–1–1 In plane second moment of area of a battened panel EN 1999–1–1 ER 1999–1–1 In plane second moment of area of a battened panel EN 1999–1–1 ER 1999–1–1 ER 1999–1–1 Reduction factor for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 En Reduction factor for shear buckling EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 EN 1999–1 EN	EN 1999-1-1	Design value of the maximum moment in the middle of a built-	M^1_{Ed}	расчетное значение момента в средней
member form the lacing or battened panel EN 1999–1–1 Number of planes of lacings EN 1999–1–1 Area of one diagonal of a built-up column EN 1999–1–1 Length of one diagonal of a built-up column EN 1999–1–1 Area of one post of a built-up column EN 1999–1–1 Area of one post of a built-up column EN 1999–1–1 In plane second moment of area of a batten EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 En 1999–1–1 Radius of gyration (y-y axis and buckling and buckling buckling and buckl	EN 1999-1-1		l _{eff}	эффективный момент инерции поперечного сечения составного стержня
EN 1999-1-1Number of planes of lacingsлчисло плоскостей решеткиEN 1999-1-1Area of one diagonal of a built- up columnAdплощадь поперечного сеченияEN 1999-1-1Length of one diagonal of a built-up columnДлина раскоса колонны составного сеченияEN 1999-1-1Length of one post of a built-up columnA,площадь поперечного сечения стою решетки колонны составного сеченияEN 1999-1-1In plane second moment of area of a chordIn plane second moment of area of a battenIbin момент инерции пояса в плоског сердинительных планокEN 1999-1-1Efficiency factorImage: page of a battenIbin момент инерции одной планки в плоског сердинительных планокEN 1999-1-1Radius of gyration (y-y axis and z-z axis)Ibin know the page of a battenIbin know the page of a battenEN 1999-1-1Reduction factor for shear bucklingIn page of a battenIbin know the page of a battenEN 1999-1-1Buckling coefficient for shear bucklingIn page of a battenEN 1999-1-1Bluckling coefficient for shear bucklingIbin know the page of a battenEN 1999-1-1Elastic support from plateCУпруго-податливая опора пластины конструктивной подеистемыEN 1999-1-1Reduction factor for flexural buckling of sub-unitImage: page of a battenImage: page of a battenEN 1999-1-1Distance from centre of plating for in-plane bendingImage: page of a battenIbin page of a battenEN 1999-1-1Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constantImage: page of a battenImage: page of a battenEN 1999-1-1<	EN 1999-1-1	member form the lacing or	S _v	жесткость при сдвиге для составного стержня с решеткой или планками
EN 1999-1-1Area of one diagonal of a built-up columnAdплощадь поперечного сечения раско колонны составного сеченияEN 1999-1-1Length of one diagonal of a built-up columndдлина раскоса колонны составного сеченияEN 1999-1-1Area of one post of a built-up columnAvплощадь поперечного сеченияEN 1999-1-1In plane second moment of area of a chordIn plane second moment of area of a battenIn plane second moment of area of a battenIn plane second moment of area of a battenEN 1999-1-1Efficiency factorµкоэффициент эффективностиEN 1999-1-1Reduction factor for shear bucklingIn plane second moment of area of a battenIn plane second moment of area of a battenEN 1999-1-1Reduction factor for shear bucklingIn plane second moment of area of a battenIn plane second moment of area of a battenEN 1999-1-1Reduction factor for shear bucklingIn plane second moment of area of a battenIn plane second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingIn plane second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingIn plane second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingIn plane second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingIn plane sector x=constantIn plane sector x=constant bending moment stiffness or orthotropic plate in section x=constantBxжесткость при изгибе ортотропе пластины в сечении y = константаEN 1999-1-1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constant plateByжесткость при кручении ортотропе пластины в сечении y = константа <td>EN 1999-1-1</td> <td></td> <td>n</td> <td>число плоскостей решетки</td>	EN 1999-1-1		n	число плоскостей решетки
EN 1999—1—1 Area of one post of a built-up column EN 1999—1—1 In plane second moment of area of a chord In plane second moment of area of a chord In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of a batten In plane second moment of area of the plane In plane second moment of area off the plane In plane second moment of area off effective cross section of plating to centre of outermost stiffness or orthotropic plate in section y=constant In plane second moment of area orthological In plane in section y=constant In plane in section In plate In plate In plane in section In plate In	EN 1999-1-1	Area of one diagonal of a built-	A_{d}	площадь поперечного сечения раскоса
соlumnрешетки колонны составного сеченияEN 1999—1—1In plane second moment of area of a chordIchмомент инерции пояса в плоског орешеткиEN 1999—1—1In plane second moment of area of a battenIbiмомент инерции одной планки в плоског соединительных планокEN 1999—1—1Efficiency factorµкоэффициент эффективностиEN 1999—1—1Radius of gyration (y-y axis and z-z axis)iy, iz paguycы инерции (относительно осей и z-z)EN 1999—1—1Reduction factor for shear bucklingv1коэффициент устойчивости при сдвигеEN 1999—1—1Buckling coefficient for shear bucklingk7параметр для определенкоэффициента устойчивости при сдвигеEN 1999—1—1Elastic support from platecупруго-податливая опора пластиныEN 1999—1—1Half wave-length in elastic bucklingwформа кривой потери устойчивости полуволнеEN 1999—1—1Reduction factor for flexural buckling of sub-unitxcкоэффициент устойчивости при изги конструктивной подсистемыEN 1999—1—1Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingystрасстояние от центра пластины поперечного сечения пластины инерции эффективной подеречного сечения пластины в сечении у = константаEN 1999—1—1Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constantBxжесткость при изгибе ортотропниластины в сечении y = константаEN 1999—1—1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constantMжесткость при изгибе ортотропниластины в сечении y = константа	EN 1999-1-1		d	•
оf a chordрешеткиEN 1999-1-1In plane second moment of area of a battenIplicationмомент инерции одной планки в плоског соединительных планокEN 1999-1-1Radius of gyration (y-y axis and z-z axis)iy, iz yalyvous инерции (относительно осей и z-z)EN 1999-1-1Reduction factor for shear bucklingv₁коэффициент устойчивости при сдвигеEN 1999-1-1Buckling coefficient for shear bucklingk₁параметр для определенкоэффициента устойчивости при сдвигеEN 1999-1-1Elastic support from plateсупруго-податливая опора пластиныEN 1999-1-1Half wave-length in elastic bucklingформа кривой потери устойчивости при изги конструктивной подсистемыEN 1999-1-1Reduction factor for flexural buckling of sub-unitχ₂коэффициент устойчивости при изги конструктивной подсистемыEN 1999-1-1Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingIeffмомент инерции эффективно поперечного сечения пластины центра пластины центра наиболее удаленного реб жесткостиEN 1999-1-1Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constantB₂жесткость при изгибе ортотропн пластины в сечении x = константаEN 1999-1-1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constantB₂жесткость при изгибе ортотропн пластины в сечении y = константаEN 1999-1-1Torsional stiffness or orthotropic plate in section y=constantHжесткость при кручении ортотропн пластины в сечении y = константа	EN 1999-1-1		A _v	площадь поперечного сечения стойки решетки колонны составного сечения
EN 1999—1—1Efficiency factorμкоэффициент эффективностиEN 1999—1—1Radius of gyration (y-y axis and z-z axis)iy, iz y дадиусы инерции (относительно осей и z-z)EN 1999—1—1Reduction factor for shear bucklingv₁коэффициент устойчивости при сдвигеEN 1999—1—1Buckling coefficient for shear bucklingk₁параметр для определенкоэффициента устойчивости при сдвигеEN 1999—1—1Elastic support from platecупруго-податливая опора пластиныEN 1999—1—1Half wave-length in elastic bucklingl₀форма кривой потери устойчивости при изги конструктивной подсистемыEN 1999—1—1Reduction factor for flexural buckling of sub-unitχ₂коэффициент устойчивости при изги конструктивной подсистемыEN 1999—1—1Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingleffмомент инерции эффективной поперечного сечения пластины центра наиболее удаленного реб жесткостиEN 1999—1—1Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constanty₂жесткость при изгибе ортотропниластины в сечении x = константаEN 1999—1—1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constantвесткость при изгибе ортотропниластины в сечении y = константаEN 1999—1—1Torsional stiffness or orthotropic plate in section y=constantнасткость при кручении ортотропниластины в сечении y = константа	EN 1999-1-1		I _{ch}	·
EN 1999–1–1 Radius of gyration (y-y axis and z-z axis) EN 1999–1–1 Reduction factor for shear buckling EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 Elastic support from plate EN 1999–1–1 Half wave-length in elastic buckling EN 1999–1–1 Reduction factor for flexural buckling EN 1999–1–1 Reduction factor for flexural buckling EN 1999–1–1 Half wave-length in elastic buckling EN 1999–1–1 Reduction factor for flexural buckling of sub-unit EN 1999–1–1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999–1–1 Distance from centre of plating to centre of outermost stiffener EN 1999–1–1 Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constant EN 1999–1–1 Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999–1–1 Torsional stiffness or orthotropic plate	EN 1999-1-1		l _{bl}	момент инерции одной планки в плоскости соединительных планок
EN 1999–1–1 Radius of gyration (y-y axis and z-z axis) EN 1999–1–1 Reduction factor for shear buckling EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 Elastic support from plate EN 1999–1–1 Elastic support from plate EN 1999–1–1 Reduction factor for flexural buckling of sub-unit EN 1999–1–1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999–1–1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999–1–1 Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999–1–1 Torsional stiffness or orthotropic plate	EN 1999-1-1	Efficiency factor	- 11	коэффициент эффективности
EN 1999–1–1 Reduction factor for shear buckling EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 Buckling coefficient for shear buckling EN 1999–1–1 Elastic support from plate EN 1999–1–1 Elastic support from plate EN 1999–1–1 Half wave-length in elastic buckling EN 1999–1–1 Reduction factor for flexural buckling of sub-unit EN 1999–1–1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999–1–1 Distance from centre of plating to centre of outermost stiffener EN 1999–1–1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999–1–1 Torsional stiffness or orthotropic plate	EN 1999-1-1			радиусы инерции (относительно осей у-у и z-z)
EN 1999—1—1 Buckling coefficient for shear buckling coefficient for shear buckling coefficient for shear buckling coefficient for shear buckling coefficient for shear buckling coefficient for shear buckling coefficient for shear coefficient for shear buckling coefficient for shear coefficient for shear buckling coefficient for shear coefficient for	EN 1999-1-1	Reduction factor for shear	<i>V</i> ₁	,
EN 1999–1-1Elastic support from plateCупруго-податливая опора пластиныEN 1999–1-1Half wave-length in elastic bucklingIwформа кривой потери устойчивости полуволнеEN 1999–1-1Reduction factor for flexural buckling of sub-unitχcкоэффициент устойчивости при изги конструктивной подсистемыEN 1999–1-1Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingIeffмомент инерции эффективной поперечного сечения пластины поперечного сечения пластины центра наиболее удаленного ребижесткостиEN 1999–1-1Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constantBxжесткость при изгибе ортотропниластины в сечении x = константаEN 1999–1-1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constantByжесткость при изгибе ортотропниластины в сечении y = константаEN 1999–1-1Torsional stiffness or orthotropic plateHжесткость при кручении ортотропниластины	EN 1999-1-1	Buckling coefficient for shear	$k_{\scriptscriptstyle extsf{T}}$	1
EN 1999—1—1 Half wave-length in elastic buckling EN 1999—1—1 Reduction factor for flexural buckling of sub-unit EN 1999—1—1 Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999—1—1 Distance from centre of plating to centre of outermost stiffener EN 1999—1—1 Bending stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999—1—1 Torsional stiffness or orthotropic plate	EN 1999-1-1		С	
buckling of sub-unitконструктивной подсистемыEN 1999–1–1Second moment of area off effective cross section of plating for in-plane bendingI _{eff} момент инерции эффективной поперечного сечения пластины поперечного сечения пластиныEN 1999–1–1Distance from centre of plating to centre of outermost stiffenery _{st} расстояние от центра пластины центра наиболее удаленного реб жесткостиEN 1999–1–1Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constantB _x жесткость при изгибе ортотропн пластины в сечении x = константаEN 1999–1–1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constantB _y жесткость при изгибе ортотропн пластины в сечении y = константаEN 1999–1–1Torsional stiffness or orthotropic plateH жесткость при кручении ортотропн пластины	EN 1999-1-1	Half wave-length in elastic buckling		форма кривой потери устойчивости по
effective cross section of plating for in-plane bending EN 1999–1–1 Distance from centre of plating to centre of outermost stiffener EN 1999–1–1 Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constant EN 1999–1–1 Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constant EN 1999–1–1 Torsional stiffness or orthotropic plate		buckling of sub-unit	χc	коэффициент устойчивости при изгибе конструктивной подсистемы
EN 1999-1-1Distance from centre of plating to centre of outermost stiffenerу _{st} расстояние от центра пластины центра наиболее удаленного реб жесткостиEN 1999-1-1Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constantВх жесткость при изгибе ортотропн пластины в сечении х = константаEN 1999-1-1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constantВу жесткость при изгибе ортотропн пластины в сечении у = константаEN 1999-1-1Тогsional stiffness or orthotropic plateН жесткость при кручении ортотропн пластины	EN 1999-1-1	effective cross section of plating	l _{eff}	1
EN 1999–1–1Bending stiffness or orthotropic plate in section x=constantBare plate in section x=constantBare plate in section x=constantBare plate in section x=constantBare plate in section plate in section y=constantBare plate in section plate in section y=constantBare plate plate in section plate in section plate plateBare plate plate plate in section plate plateBare plate plate plate plate plate plateBare plate plate plate plate plate plate plate plateBare plate pla	EN 1999-1-1	Distance from centre of plating	y st	
EN 1999-1-1Bending moment stiffness or orthotropic plate in section y=constantBy orthotropic plate in section y=constantжесткость при изгибе ортотропн пластины в сечении у = константаEN 1999-1-1Torsional stiffness or orthotropic plateHжесткость при кручении ортотропн пластины	EN 1999-1-1		B _x	жесткость при изгибе ортотропной
EN 1999–1–1 Torsional stiffness or orthotropic H жесткость при кручении ортотропн plate пластины	EN 1999-1-1	Bending moment stiffness or orthotropic plate in section	B_{y}	жесткость при изгибе ортотропной
	EN 1999-1-1	Torsional stiffness or orthotropic	Н	жесткость при кручении ортотропной пластины
stiffener and adjacent plating in образованного ребром жесткости	EN 1999-1-1	Second moment of area of one stiffener and adjacent plating in	<i>I</i> L	момент инерции сечения, образованного ребром жесткости и примыкающей пластины в продольном

			направлении
EN 1999-1-1	Torsional constant of one	I _{xT}	константа кручения для сечения,
	stiffener and adjacent plating in		образованного ребром жесткого и
	the longitudinal direction		примыкающей пластины в продольном
			направлении
EN 1999-1-1	Half distance between stiffeners	а	половина расстояния между ребрами
			жесткости
EN 1999-1-1	Thickness of layers in	t_1, t_2	толщины слоев в ортотропной пластине
	orthotropic plate	-17-2	
EN 1999-1-1	Developed width of stiffeners	S	развертка расстояния между ребрами
211 1000 1 1	and adjacent plate	ŭ	жесткости
EN 1999-1-1	Shear buckling stress for	т	критическое касательное напряжение для
LIV 1000 1 1	orthotropic plate	$T_{cr,g}$	ортотропной пластины
EN 1999-1-1	Factors	<i>h n</i>	Коэффициенты
EN 1999-1-1		ϕ,η_{h}	
	Flange width	b _f	ширина пояса
EN 1999-1-1	Web depth = clear distance	h_{w}	высота стенки —расстояние в чистоте
	between inside flanges		между поясами
EN 1999-1-1	Depth of strait portion of a web	b _w	высота прямолинейной части стенки
EN 1999-1-1	Web thickness	t _w	толщина
EN 1999-1-1	Flange thickness	t_f	толщина полки
EN 1999-1-1	Second moment of area of gross	I _{st}	момент инерции сечения, образованного
	cross-section of stiffener and		ребром жесткости и примыкающими
	adjacent effective parts of the		частями стенки
	web plate		
EN 1999-1-1	Distances from stiffener to inside	b_1, b_2	расстояния от ребра жесткости до полок
2.1.1000	flanges (welds)	21,22	pacerosinist or people sicornide mester.
EN 1999-1-1	Half wave length for elastic	a _c	полуволна изогнутой оси ребра при его
LIV 1000 1 1	buckling of stiffener	uc	потере устойчивости
EN 1999-1-1	Factor for shear buckling	2	коэффициент для определения несущей
LIN 1999—1—1	resistance	$ ho_{\!\scriptscriptstyleV}$	способности по устойчивости при сдвиге
EN 1999-1-1	Factor for shear buckling		
EN 1999-1-1	resistance in plastic range	η	·
EN 1999-1-1	•	1	деформаций параметр гибкости при потере
EN 1999-1-1		λ_{w}	параметр гибкости при потере устойчивости от сдвига
EN 4000 4 4	shear buckling	17	
EN 1999-1-1	Shear resistance contribution	$V_{w,Rd}$	вклад стенки в несущую способность при
EN 4000 4 4	from the web	17	сдвиге
EN 1999-1-1	Shear resistance contribution	$V_{\sf f,Rd}$	вклад поясов в несущую способность при
EN (222 : :	from the flanges	,	сдвиге
EN 1999-1-1	Contribution from the	$k_{r,st}$	вклад продольных ребер жесткости в
	longitudinal stiffeners to the		коэффициент устойчивости k_{τ}
EN COOK	buckling coefficient k _T		
EN 1999-1-1	Buckling coefficient for subpanel	k_{r1}	коэффициент устойчивости для
			субпанели
EN 1999-1-1	Factor in expression for V _{f,Rd}	С	коэффициент в выражении для $V_{f,Rd}$
EN 1999-1-1	Design moment resistance of a	$M_{f,Rd}$	расчетная несущая способность при
	cross section considering the		изгибе с учетом работы только поясов
	flanges only		
EN 1999-1-1	Cross section area of top and	A_{f1},A_{f2}	площадь поперечного сечения верхнего
	bottom flange		и нижнего пояса
EN 1999-1-1	Design transverse force	F_{Ed}	расчетная поперечная нагрузка
N 1999–1–1	Design resistance to transverse	F _{Rd}	расчетная несущая способность при
	force		поперечной нагрузке
EN 1999-1-1	Effective length for resistance to	L _{eff}	эффективная длина распределения
	transverse force	Oii	локальной нагрузки при проверке
			местной устойчивости стенки
EN 1999-1-1	Reduction factor for local	- I _y	эффективная длина зоны приложения
	buckling due to transverse force	ży	локальных нагрузок
EN 1999-1-1	Reduction factor for local	٧-	коэффициент местной устойчивости
	buckling due to transverse force	XF	MOSCOPPINATION INCOMING YOU ON THE PROPERTY OF
EN 1999-1-1	Length stiff bearing under	S _s	длина распределения локальной
LIV 1000-1-1	transverse force	$oldsymbol{o}_{S}$	нагрузки нагрузки
EN 1999-1-1	Slenderness parameter for local	2	параметр гибкости при местной потере
LIN 1333-1-1	oremeeness parameter for local	λ_{F}	параметр гиолости при местной потере

	buckling due to transverse force		устойчивости
EN 1999-1-1	Buckling factor for transverse	k _F	коэффициент устойчивости при действии
LIV 1555-1-1	force	\	локальной нагрузки
EN 4000 4 4			
EN 1999-1-1	Relative second moment of area	γs	относительный момент инерции
	of the stiffener closest to the		поперечного сечения ребра жесткости,
	loaded flange		ближайшего к нагруженной полке
EN 1999-1-1	Second moment of area of the	l _{sl}	момент инерции ребра жесткости,
	stiffener closest to the loaded		ближайшего к нагруженной полке
	flange		
EN 1999-1-1	Parameters in formulae for	m_1, m_2	безразмерные параметры в формуле
LIN 1333-1-1		1111,1112	
	effective loaded length		для эффективной длины распределения
			локальной нагрузки
EN 1999-1-1	Parameter in formulae for	<i>l</i> _e	параметр в формуле для эффективной
	effective loaded length		длины распределения локальной
			нагрузки
EN 1999-1-1	Reduced moment resistance	$M_{N,Rd}$	несущая способность по моменту,
	due to presence of axial force	IV,IXU	уменьшенная из-за присутствия
	add to presence of axial force		
EN 4000 4 4	0	4	нормальных усилий
EN 1999-1-1	Cross section area of web	$A_{\rm w}$	площадь поперечного сечения стенки
EN 1999-1-1	Cross-section area of	A_{fc}	площадь поперечного сечения сжатой
	compression flange		полки
EN 1999-1-1	Factor for flange induced	k	коэффициент устойчивости,
	buckling		определяемый полкой
EN 1999-1-1	Radius of curvature	r	радиус кривизны
EN 1999-1-1	Distance between centers of	h _f	расстояние между центрами полок
LIN 1333-1-1		/ / _†	расстояние между центрами полок
EN 4000 4 4	flanges	<i>L L</i>	
EN 1999-1-1	Flange widths	b_1, b_2	ширина поясов
EN 1999-1-1	Flange thicknesses	t_1, t_2	толщины поясов
EN 1999-1-1	Reduction factor due to	$ ho_{z}$	коэффициент уменьшения вследствие
	transverse moments in the	, -	влияния поперечных моментов в поясах
	flanges		·
EN 1999-1-1	Transverse bending moment in	M_z	поперечный изгибающий момент, в
LIV 1333—1—1	_	IVIZ	поясах
EN 4000 4 4	the flanges		
EN 1999-1-1	Reduction factor for global	$ ho_{c,g}$	коэффициент общей устойчивости
	buckling		
EN 1999-1-1	Slenderness parameter for	$\lambda_{c,g}$	параметр гибкости при общей
	global buckling	,	устойчивости
EN 1999-1-1	Shear buckling stress for global	T _{cr,g}	критическое касательное при проверке
	buckling	· cr,g	общей устойчивости
EN 1999-1-1	Reduction factor for local	_	коэффициент местной устойчивости
EN 1999-1-1		$ ho_{ extsf{c,l}}$	коэффициент местной устоичивости
EN (200	buckling		
EN 1999-1-1	Slenderness parameter for local	$\lambda_{ m c,l}$	параметр гибкости для местной
	buckling		устойчивости
EN 1999-1-1	Shear buckling stress for local	T _{cr,l}	критическое касательное напряжение при
	buckling	5.,.	проверке местной устойчивости
EN 1999-1-1	Widths of corrugations	a ₀ ,a ₁ ,a ₂ ,a ₃	ширины гофров
	atile of corragations		
EN 1000 1 1	Effective section manager of	,a _{max}	oddoutunu u rorout word on continu
EN 1999-1-1	Effective section moment of	l _{ser}	эффективный момент инерции сечения
	area for serviceability limit state		для эксплуатационного предельного
			состояния
EN 1999-1-1	Section moment of area for the	I eff	эффективный момент инерции сечения
	effective cross-section at the		для предельного состояния по несущей
	ultimate limit state		способности
EN 1999-1-1	Maximum compressive bending	~	максимальное изгибающее напряжение,
	stress at the serviceability limit	$\sigma_{ m gr}$	вызванное сжатием при проверке по
	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	state based on the gross cross		эксплуатационному предельному
	section		состоянию в зависимости от поперечного
			сечения брутто
EN 1999-1-1	Partial safety factors	$\gamma_{M3} \rightarrow \gamma_{M7}$	коэффициенты надежности
EN 1999-1-1	Partial safety factor for	γMw	коэффициент надежности для сварных
	resistance of welded connection	, 10100	соединений
EN 1999-1-1	Partial safety factor for	2/0 -	коэффициент надежности соединений
LIN 1999-1-1	resistance of pin connection	γмр	на штифтах
	Tresistance of Pili Confidention	L	πα ωτνιφταλ

EN 1999-1-1	Partial safety factor for resistance of adhesive bonded	γма	коэффициент надежности клеевых соединений
EN 1999-1-1	connection Partial safety factor for	γMser	коэффициент надежности в предельном
	serviceability limit state		состоянии по эксплуатационной пригодности
EN 1999–1–1	Partial safety factor for resistance of concrete	% Мс	коэффициент надежности для бетона
EN 1999–1–1	Edge distances	$e_1 \rightarrow e_4$	расстояния расстояние от центра отверстия до конца или края элемента
EN 1999-1-1	Spacing between bolt holes	p,p_1,p_2	шаг отверстий под болты
EN 1999-1-1	Diameter fastener	d	диаметр крепежного элемента
EN 1999-1-1	Hole diameter	d_0	диаметр отверстия
EN 1999-1-1	Design block tearing resistance for concentric loading	$V_{\rm eff,1,Rd}$	расчетная несущая способность на вырыв при концентрической нагрузке
EN 1999-1-1	Design block tearing resistance for eccentric loading	$V_{\rm eff,2,Rd}$	расчетная несущая способность на вырыв при эксцентрической нагрузке
EN 1999-1-1	Net area subject to tension	A_{nt}	площадь поперечного сечения нетто при проверке на растяжение
EN 1999-1-1	Net area subject to shear	A_{nv}	то же, при проверке на сдвиг
EN 1999-1-1			
	Area of part of angle outside the bolt hole	<i>A</i> ₁	площадь уголка с внешней стороны от отверстия под болт
EN 1999–1–1	Reduction factors for connections in angles	β_2,β_3	понижающие коэффициенты для уголковых соединений
EN 1999-1-1	Design shear force per bolt for the ultimate limit state	$F_{v,Ed}$	расчетная сдвигающая сила на один болт в предельном состоянии по несущей способности
EN 1999-1-1	Design shear force per bolt at the serviceability limit state	$F_{v,Rd,ser}$	расчетная сдвигающая сила на один болт в предельном состоянии по эксплуатационной пригодности
EN 1999-1-1	Design shear resistance per bolt	$F_{v,Rd}$	расчетная несущая способность болта по срезу
EN 1999-1-1	Design bearing resistance per bolt	$F_{b,Rd}$	то же, по смятию
EN 1999-1-1	Design slip resistance per bolt at the serviceability limit state	$F_{ m s,Rd,ser}$	расчетная несущая способность болта по трению в предельном состоянии по эксплуатационной пригодности
EN 1999-1-1	Design slip resistance per bolt for the ultimate limit state	$F_{s,Rd}$	то же, в предельном состоянии по прочности
EN 1999-1-1	Design tensile force per bolt for the ultimate limit state	$F_{t,Ed}$	расчетная усилие растяжения на один болт в предельном состоянии по прочности
EN 1999-1-1	Design tension resistance per bolt	$F_{t,Rd}$	расчетная несущая способность растяжению на один болт
EN 1999-1-1	Design resistance of section at bolt holes	$N_{\rm net,Rd}$	расчетная несущая способность сечения нетто с отверстиями под болты
EN 1999-1-1	Design tension resistance of a bolt-plate assembly	$B_{t,Rd}$	расчетная несущая способность на растяжение узла болт-пластина
EN 1999-1-1	Characteristic ultimate strength of bolt material	$f_{\sf ub}$	нормативное сопротивление по пределу прочности материала болта
EN 1999-1-1	Characteristic ultimate strength of rivet metal	f_{ur}	то же, материала заклепки
EN 1999-1-1	Cross section area of the hole	A_0	площадь поперечного сечение отверстия
EN 1999-1-1	Gross cross section of a bolt	Å	площадь поперечного сечения брутто болта
EN 1999-1-1	Tensile stress area of a bolt	As	площадь поперечного сечения нетто болта
EN 1999-1-1	Factor for tension resistance of a bolt	k ₂	коэффициент сопротивления растяжению для болта
EN 1999–1–1	Moon of the corose points and	<u>ا</u>	and Tugony thus Tugony Y
LIN 1333-1-1	Mean of the across points and	<i>d</i> _m	среднеарифметический диаметр

	across flats dimensions of the		описанной окружности вокруг головки
	bolt head or the nut or if		болта или гайки и вписанной
	washers are used the outer		окружности, или, если используются
	diameter of the washer,		шайбы, внешний диаметр шайбы;
	whichever is smaller		принимается наименьшее из них;
			принимаетол наименьшее из них,
EN 1999-1-1	Thickness of the plate under the	4	TORUMUS RESOCIALLA ROB FORORIOM FORES
EN 1999-1-1	Thickness of the plate under the	$t_{\rm p}$	толщина пластины под головкой болта
EN 1000 1 1	bolt head or the nut		или под гайкой
EN 1999-1-1	Proloading force	$F_{ m p,C}$	Сила предварительного натяжения
EN 1999-1-1	Slip factor	μ	коэффициент трения
EN 1999-1-1	Number of friction interfaces	n	количество плоскостей трения
EN 1999-1-1	Reduction factor for long joint	eta_{Lf}	понижающий коэффициент для длинного
			соединения
EN 1999-1-1	Distance between the centres of	L _i	расстояние между центрами крайних
	the end fasteners in a long joint	,	элементов крепления в длинном
			соединении
EN 1999-1-1	Reduction factor for fasteners	β_{p}	понижающий коэффициент для
211 1000 1 1	passing through packings	ρ_{p}	элементов крепления, проходящих
	passing through packings		сквозь пакет
EN 1999-1-1	Plate thickness in a pin	a,b	
EN 1999-1-1	connection	a,D	
EN 1999-1-1			штифтах
EN 1999-1-1	Gap between plates in a pin	С	зазор между пластинами в соединении
EN 1000 1 1	connection	•	на штифтах
EN 1999-1-1	Characteristic strength of weld	$f_{\sf w}$	нормативная сопротивление
	metal		свариваемого металла
EN 1999-1-1	Normal stress perpendicular to	$\sigma_{\perp \text{Ed}}$	нормальное напряжение,
	weld axis		перпендикулярное сечению сварного
			шва
EN 1999-1-1	Normal stress parallel to weld	$\sigma_{\parallel Ed}$	нормальное напряжение, параллельное
	axis	IIEG	оси сварного шва
EN 1999-1-1	Shear stress parallel to weld	T,T	напряжение среза, параллельное оси
	axis	.,.	сварки
EN 1999-1-1	Shear stress perpendicular to	T⊥	напряжение среза, перпендикулярное
	weld axis	•±	оси сварки
EN 1999-1-1	Partial safety factor for welded	2/	коэффициент надежности для сварного
LIV 1555-1-1	joints	$\gamma_{Mw }$	соединения
EN 1999-1-1	Total length of longitudinal fillet	L _w	общая длина продольного углового
LIN 1999-1-1	weld	∠ w	1
EN 1999-1-1		,	сварного шва
EN 1999-1-1	Effective length of longitudinal	$L_{ m w,eff}$	эффективная длина продольного
5 11 4000 4 4	fillet weld		углового сварного шва
EN 1999-1-1	Effective throat thickness	а	эффективная толщина шва
EN 1999-1-1	Design normal stress in HAZ,	σ_{haz}	расчетное нормальное напряжение в
	perpendicular to the weld axis		зоне термического влияния НАZ
			перпендикулярно оси сварного шва
EN 1999-1-1	Design shear stress in HAZ	T _{haz}	расчетное напряжение среза в зоне
			термического влияния НАZ
EN 1999-1-1	Characteristic shear strength in	$f_{v, \text{haz}}$	нормативное сопротивление сдвигу в
	HAZ	<u></u>	зоне термического влияния НАZ
EN 1999-1-1	Utilization grade	U	класс утилизации
EN 1999-1-1	Tension resistance of a T-stub	$F_{u,Rd}$	несущая способность на растяжение
	flange	· u,ra	таврового элемента
EN 1999-1-1	Tension resistance of a bolt-	B_{u}	несущая способность на растяжение
	plate assembly	∠ u	узла болт-пластина
EN 1999-1-1	Conventional bolt strength at	B _o	условная несущая способность болта по
LIN 1999-1-1	elastic limit	$\boldsymbol{\nu}_{\!\scriptscriptstyle 0}$	·
EN 1000 1 1		Λ	пределу текучести
EN 1999-1-1	Stress area of a bolt	$A_{\rm s}$	расчетная площадь поперечного сечения
EN 4000 4 4	Effective legal	,	болта
EN 1999-1-1	Effective length	I _{eff}	эффективная длина
EN 1999-1-1	Minimum edge distance	e_{min}	минимальное расстояния до края
EN 1999-1-1	Distance from weld toe to centre	m	расстояние от кромки сварки до центра
	of bolt		болта
EN 1999-1-1	Equivalent design stress for	$\sigma_{\sf eq,Ed}$	эквивалентное расчетное напряжение
-	· · ·	04,Eu	·

	castings		для литых изделий
EN 1999-1-1	Design stress in x-axis direction	6 - ·	расчетное напряжение по оси х для
211 1000 1 1	for castings	$\sigma_{x,Ed}$	литых изделий
EN 1999-1-1	Design stress in in y-axis	_	
EN 1999-1-1		$\sigma_{y,Ed}$	расчетное напряжение по оси у для
EN 4000 4 4	direction for castings		литых изделий
EN 1999-1-1	Design shear stress for castings	$T_{xy,Ed}$	расчетное напряжение сдвига для литых
			изделий
EN 1999-1-1	Design resistance for castings	σ_{Rd}	расчетное сопротивление для литых
			изделий
EN 1999-1-1	Partial factors for yields strength	γ _{Mo,c} ,	коэффициенты надежности по пределу
	and ultimate strength for bearing		текучести и пределу прочности литых
	resistance of bolts, rivets in	γ̃Mu,c	изделий, соответственно
	castings		изделии, соответственно
EN 1999-1-1	Partial factors for yields strength		коэффициенты надежности по пределу
LIN 1999-1-1		γM2,co,	
	and ultimate strength for bearing	γM2,cu	текучести и пределу прочности на
	resistance of pins in castings		смятие болтов, заклепок в литых
			изделиях, соответственно
EN 1999-1-1	Partial factors for yields strength	γ _{M2,co,}	то же, для штифтов в литых изделиях,
	and ultimate strength for bearing	γ̃M2,cu	соответственно
	resistance of pins in castings		
EN 1999-1-1	Geometrical shape factor	α_0	коэффициент геометрической формы
EN 1999-1-1	Generalize shape factors	α_5, α_{10}	обобщенные коэффициенты форм,
211 1000 1 1	corresponding to ultimate	α_5,α_{10}	соответствующие значениям предельной
	curvature values χ_u =5 χ_{el} and χ_u		
			кривизны $\chi_{\rm u}$ = 5 $\chi_{\rm el}$ и $\chi_{\rm u}$ = 10 $\chi_{\rm el}$
5 11 4000 4 4	$=10\chi_{\rm el}$		
EN 1999-1-1	Correction factor for welded	$lpha_{M,red}$	поправочный коэффициент поперечного
	class 1 cross section		сечения 1 класса по сварке
EN 1999-1-1	Ultimate bending curvature	χ_{u}	кривизна при предельном изгибе
EN 1999-1-1	Elastic bending curvature (=χ _{0,2})	χel	кривизна при упругом изгибе (= $\chi_{0,2}$)
EN 1999-1-1	Ductility factor	ξ	Коэффициент пластичности
EN 1999-1-1	Elastic bending moment	M_o	изгибающий момент в упругом состоянии,
	corresponding to the attainment		соответствующий достигнутому напряжению
	of the prood stress f_0		при испытаниях f _o ;
EN 1999-1-1	Numerical parameters	m,k	Численные коэффициенты
EN 1999-1-1	Rotation capacity	R	способность к повороту
EN 1999-1-1	Plastic rotation, elastic rotation	$\theta_{p},\; \theta_{el}$ и	пластический поворот, упругий поворот
	and maximum plastic rotation		и максимальный пластический поворот,
	corresponding to curvature χ _u	Θ_{u}	
	corresponding to curvature χ_u		соответствующий предельной кривизне
			$\chi_{u}.$
EN 1999-1-1	Parameter depending on	η	параметр, зависящий от коэффициента
	geometrical shape factor and	,	геометрической формы и имеющегося
	conventional available ductility		резерва пластичности материала
	of the material		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
EN 1999-1-1	Shape factor α_5 or α_{10}	αξ	usa da da unusa uma di di di di di di di di di di di di di
	<u> </u>	,	коэффициенты форм α_5 или α_{10}
EN 1999-1-1	Coefficients in expression for η	a,b,c	коэффициенты в выражении для η .
EN 1999-1-1	Torsion constant	/ _t	константа кручения
EN 1999-1-1	Warping constant	I _w	константа депланации сечения
EN 1999-1-1	Second moment of area of		момент инерции относительно второй
	minor axis	•Z	главной оси
EN 1999-1-1	End condition corresponding to	k _z	условие на концах стержня в отношении
LIN 1333-1-1		n_{Z}	
	restraints against lateral		ограничений боковым смещением
EN 4000 1 1	movement	,	
EN 1999-1-1	End condition corresponding to	k_{w}	условие на концах стержня в отношении
	rotation about the longitudinal		поворота вокруг продольной оси
	axis		
EN 1999-1-1	End condition corresponding to	k_{y}	условие на концах стержня в отношении
	restraints against movement in	,	перемещений в плоскости нагрузки
	plane of loading		
EN 4000 4 4	Non-dimensional torsion	<i>k</i> _{wt}	безразмерный параметр кручения
I EN 1999-1-1	I NOTE CHILDENSIONAL TOTAL TOT		
EN 1999-1-1			occpacinophism napamorp npy forms
EN 1999-1-1	parameter Relative non-dimensional co-	ζg	относительная безразмерная координата

ordinate of the joint of load application EN 1999-1-1 Relative non-dimensional cross-section mono-symmetry parameter EN 1999-1-1 Relative non-dimensional critical moment EN 1999-1-1 Relative non-dimensional critical moment Coordinate of the joint of load application related to centroid EN 1999-1-1 Coordinate of the piont of load application related to centroid EN 1999-1-1 Coordinate of the siont of load application related to centroid EN 1999-1-1 Coordinate of the piont of load application related to shear centre related to centroid EN 1999-1-1 EN 1999-1-1 Mono-symmetry constant EN 1999-1-1 Desth of a lip EN 1999-1-1 Distance between centerlines of langes EN 1999-1-1 Distance between shear centre of upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and				
EN 1999-1-1 Relative non-dimensional cross-section mono-symmetry parameter EN 1999-1-1 Relative non-dimensional critical moment EN 1999-1-1 Relative non-dimensional critical moment EN 1999-1-1 Coordinate of the piont of load application related to centroid EN 1999-1-1 Coordinate of the piont of load application related to centroid EN 1999-1-1 Coordinate of the piont of load application related to shear centre related to centroid EN 1999-1-1 Coordinate of the piont of load application related to shear centre centre ontre ontre on the piont of load application related to shear centre to perform the piont of load application related to shear centre on the piont of load application related to shear centre on the piont of load application related to shear centre of the piont of load application related to shear centre on the piont of load application related to shear centre on the piont of load application related to shear centre of the piont of load application related to shear centre of the piont of langes EN 1999-1-1 Mono-symmetry factor EN 1999-1-1 Distance between centerlines of langes EN 1999-1-1 Distance between shear centre of upper flange and shear centre of upper				точки приложения нагрузки
EN 1999—1—1 Coordinate of the joint of load application related to centroid EN 1999—1—1 Coordinate of the shear centre related to centroid EN 1999—1—1 Coordinate of the joint of load application related to sentroid EN 1999—1—1 Coordinate of the joint of load application related to shear centre related to centroid EN 1999—1—1 Mono-symmetry constant EN 1999—1—1 Mono-symmetry constant EN 1999—1—1 Depth of a lip EN 1999—1—1 Depth of a lip EN 1999—1—1 Distance between centerlines of flanges EN 1999—1—1 Distance between centerlines of flanges EN 1999—1—1 Distance between shear centre of upper flange and upper flange and the upper flange and the upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper flange and upper	EN 1999-1-1	Relative non-dimensional cross- section mono-symmetry	ζj	
Вородовато related to centroid В по отношению к центру тяжести сечения EN 1999-1-1 Coordinate of the shear centre related to centroid Состигате of the joint of load application related to shear centre Киритру тяжести сечения Координата центра изгиба по отношению к центру изгиба Состигате of the joint of load application related to shear centre Киритру тажести сечения Координата точки приложения нагрузки по отношению к центру изгиба Киритру нагиба Киритру нагибу на	EN 1999-1-1		$\mu_{ exttt{cr}}$	
EN 1999—1—1 Coordinate of the shear centre related to centroid EN 1999—1—1 Coordinate of the joint of load application related to shear centre centre centre EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Depth of a lip c between centerines of flanges EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Distance between shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of upper flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Second moment of area of the compression flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Second moment of area of the compression flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Elastic flexural buckling load (x-x) and y-y axes) and torsional buckling load Dolar radius of gyration EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Coefficients in equation for torsional and torsional buckling EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative shenderness parameter λ ₁ . EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative shenderness parameter λ ₂ . EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Coefficients to acculate λ ₁ EN 1999—1—1 Coefficients to requation for torsional and torsional buckling EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Coefficients to calculate λ ₁ EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Coefficients to calculate λ ₁ EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 En	EN 1999-1-1		Z _a	
EN 1999—1—1 Coordinate of the joint of load application related to shear centre centre centre centre centre centre in Mono-symmetry constant Z константа моносимметрии EN 1999—1—1 EN 1999—1—1 Depth of a lip C высота отбортовки(бульбы) EN 1999—1—1 Distance between centerlines of flanges EN 1999—1—1 Distance between centerlines of flanges EN 1999—1—1 Distance between shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of upper flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Second moment of area of the compression flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999—1—1 Eliastic flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional buckling load EN 1999—1—1 Coefficients in central flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional buckling load EN 1999—1—1 Coefficients in equation for torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional and torsional in equation for relative slenderness parameter λ ₁ EN 1999—1—1 Coefficients in calculate λ ₁ Coefficients in cornula for relative slenderness parameter λ ₂ EN 1999—1—1 Fillet of bulb factors EN 1999—1—1 Fillet of bulb factors EN 1999—1—1 Fillet of bulb factors EN 1999—1—1 Fillet of bulb factors EN 1999—1—1 Fillet of bulb factors EN 1999—1—1 Fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulbs EN 1999—1—1 Effective width for shear lag EN 1999—1—1 Effective width fo	EN 1999-1-1	Coordinate of the shear centre	$Z_{\mathbb{S}}$	координата центра изгиба по отношению
EN 1999—1—1 Depth of a lip	EN 1999-1-1	application related to shear	$Z_{ m g}$	координата точки приложения нагрузки
EN 1999—1—1 Depth of a lip	EN 1999-1-1		Z _i	константа моносимметрии
EN 1999—1—1 Mono-symmetry factor EN 1999—1—1 Distance between centerlines of flanges EN 1999—1—1 Distance between shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of bottom flange EN 1999—1—1 Second moment of area of the compression flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Second moment of area of the tesion flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Second moment of area of the tesion flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999—1—1 Elastic flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional buckling load EN 1999—1—1 Polar radius of gyration EN 1999—1—1 Coefficients in equation for torsional and torsional and torsional—flexural buckling toxic flexural buckling for relative slenderness parameter λ ₁ . EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ ₁ . EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ ₁ . EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ ₂ . EN 1999—1—1 Coefficients in calculate λ ₁ λ ₀ ,s,X κοσφφιμιμенты в уравненим, πλτ λ ₁ . EN 1999—1—1 Fillet of bulb factors β ₁ ,δ,γ κοσφφιμιμεнты μα γραν εντον μετρωμον κορφων εντον μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κοσφφιμιμε μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον κοσφφιμιμε πλερον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον και μετρωμον κον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον μετρωμον κον γεντον γεντον μετρωμον κον γεντον μετρωμον γεντον μετρωμον μετρωμον μετρ				·
EN 1999—1—1 Distance between centerlines of flanges EN 1999—1—1 Distance between shear centre of upper flange and shear centre of upper flange and shear centre of outport flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Second moment of area of the compression flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Second moment of area of the tesion flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999—1—1 Elastic flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional buckling load EN 1999—1—1 Polar radius of gyration EN 1999—1—1 Coefficients in equation for torsional and torsional and torsional buckling EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ _T EN 1999—1—1 Coefficients to calculate λ _T EN 1999—1—1 Fillet of bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulb EN 1999—1—1 Fillet or bulb factor, angle between flat section parts of the flanges and specific and specific size in sequence of the fillets or bulb EN 1999—1—1 Effective width for shear lag EN 1999—1—1 Effective width for shear lag EN 1999—1—1 Fillet or bulb factors and payment in purpose of the fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulb are the fillets				
EN 1999—1—1 Distance between shear centre of upper flange and shear centre of bottom flange EN 1999—1—1 Second moment of area of the compression flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Second moment of area of the tesion flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Second moment of area of the tesion flange about the minor axis of the section EN 1999—1—1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999—1—1 Elastic flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional buckling load EN 1999—1—1 Coefficients in equation for torsional and torsional buckling load EN 1999—1—1 Coefficients in formulae for relative slenderness parameter λτ EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λτ EN 1999—1—1 Toefficients to calculate λτ λσ, s, x, λω, s, λλ, αναφομιμεντω μο φοργωγια μοτι προποτεί μου για για για για για για για για για για				·
of upper flange and shear centre of bottom flange EN 1999–1–1 Second moment of area of the compression flange about the minor axis of the section EN 1999–1–1 Second moment of area of the tesion flange about the minor axis of the section EN 1999–1–1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 EI Elastic flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional buckling load EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Coefficients in equation for torsional and torsional and torsional and torsional flexural buckling load EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Coefficients in equation for torsional and torsional flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional flexural buckling load EN 1999–1–1 EN 1999–1–1 Coefficients in equation for torsional and torsional flexural buckling load EN 1999–1–1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ-τ EN 1999–1–1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ-τ EN 1999–1–1 Fillet of bulb factors EN 1999–1–1 Fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulbs EN 1999–1–1 Diameter of circle inscribed in fillet or bulb EN 1999–1–1 Effective width for shear lag Diameter of circle inscribed in fillet or bulb EN 1999–1–1 Effective width for shear lag Diameter of circle inscribed in fillet or bulb EN 1999–1–1 Effective width for shear lag Diameter of circle inscribed in fillet or bulb EN 1999–1–1 Effective width for shear lag Diameter of circle inscribed in fillet or bulb EN 1999–1–1 Effective width for shear lag Diameter of circle inscribed in fillet or bulb		flanges	-	полок
EN 1999—1—1 Second moment of area of the tesion flange about the minor axis of the section Interior cerebrate (Continued and the section) Interior cerebrate (Continued and the se		of upper flange and shear centre of bottom flange	n _s	1.
tesion flange about the minor axis of the section EN 1999–1–1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999–1–1 Elastic flexural buckling load (x-x nutre y y и x-z) и то же, при потере общей устойчивости балки по изгибной форме в упругом состоянии (относительно осей у у и x-z) и то же, при потере устойчивости по крутильной форме EN 1999–1–1 Polar radius of gyration EN 1999–1–1 Coefficients in equation for torsional and torsional buckling EN 1999–1–1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λτ EN 1999–1–1 Coefficients to calculate λτ λο,s,X κοσφαμμенты в формуле для относительной гибкости λτ EN 1999–1–1 Fillet of bulb factors β,δ,γ κοσφαμμенты выкружки или прилива вичен flat section parts adjacent to fillets or bulbs EN 1999–1–1 Diameter of circle inscribed in fillet or bulb fillet or bulb for shear lag before the fillet or bulb for shear lag supports an acquired in packers an anasque and surrous before the section parts and packers in packers an anasque and packers and packers and packers and packers and packers anasque and packers and packers anasque and packers anasque and packers and packers and packers and packers and packers anasque and packers and packers anasque and packers anasque and packers anasque and packers anasque and packers anasque and packers anasque and packers anasque and packers anasque and packers anasque and packers anasque anasque and packers anasque anasque and packers anasque ana	EN 1999-1-1	compression flange about the	I _{fc}	относительно второй главной оси
EN 1999—1—1 Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical moment EN 1999—1—1 Elastic flexural buckling load (x-x and y-y axes) and torsional buckling load EN 1999—1—1 Polar radius of gyration EN 1999—1—1 Polar radius of gyration EN 1999—1—1 Coefficients in equation for torsional and torsional and torsional buckling EN 1999—1—1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ _T EN 1999—1—1 Coefficients to calculate λ _T EN 1999—1—1 Fillet of bulb factors EN 1999—1—1 Fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulbs EN 1999—1—1 Diameter of circle inscribed in fillet or bulb EN 1999—1—1 Effective width for shear lag EN 1999—1—1 Ef	EN 1999-1-1	tesion flange about the minor	I _{ft}	то же, для растянутой полки
and y-y axes) and torsional buckling load INCTT		Coefficients in formulae for relative non-dimensional critical		относительного безразмерного
EN 1999—1—1Polar radius of gyrationis полярный радиус инерцииEN 1999—1—1Coefficients in equation for torsional and torsional- flexural bucklingα _{χw} , α _{zw} инисывающем потерю устойчивости по крутильной и изгибно-крутильной формеEN 1999—1—1Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ _T κοφφициенты в формуле для относительной гибкости λ _T EN 1999—1—1Coefficients to calculate λ _T λ ₀ ,s,Xкоэффициенты для расчета λ _I .EN 1999—1—1Fillet of bulb factorsβ,δ,γкоэффициенты выкружки или приливаEN 1999—1—1Width of flat cross section parts between flat section parts adjacent to fillets or bulbsαкоэффициент выкружки или прилива; угол между плоскими элементами сечения и примыкающим к ним угловым швам или приливам;EN 1999—1—1Diameter of circle inscribed in fillet or bulbДиаметр окружности, вписанной в прилив или выкружку.EN 1999—1—1Effective width for shear lagФ _{еff} эффективная (редуцированная) ширина пластины при расчете запаздывания сдвига	EN 1999–1–1	and y-y axes) and torsional		устойчивости балки по изгибной форме в упругом состоянии (относительно осей у- у и z-z) и то же, при потере устойчивости
EN 1999-1-1Coefficients in equation for torsional and torsional- flexural bucklingα _{zw} α _{zw} коэффициенты в уравнении, описывающем потерю устойчивости по крутильной и изгибно-крутильной формеEN 1999-1-1Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ _T κ,λ _t коэффициенты в формуле для относительной гибкости λ _T EN 1999-1-1Coefficients to calculate λ _T λ ₀ ,s,Xкоэффициенты для расчета λ _t .EN 1999-1-1Fillet of bulb factorsβ,δ,γкоэффициенты выкружки или приливаEN 1999-1-1Width of flat cross section partsширина частей плоских элементов в поперечном сечении;EN 1999-1-1Fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulbsαкоэффициент выкружки или прилива; угол между плоскими элементами сечения и примыкающим к ним угловым швам или приливам;EN 1999-1-1Diameter of circle inscribed in fillet or bulbDдиаметр окружности, вписанной в прилив или выкружку.EN 1999-1-1Effective width for shear lagbeffэффективная (редуцированная) ширина пластины при расчете запаздывания сдвига	EN 1999-1-1	Polar radius of gyration	is	полярный радиус инерции
torsional and torsional- flexural buckling EN 1999–1–1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ _T EN 1999–1–1 Coefficients to calculate λ _T EN 1999–1–1 Coefficients to calculate λ _T EN 1999–1–1 Fillet of bulb factors EN 1999–1–1 Width of flat cross section parts EN 1999–1–1 Fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulbs EN 1999–1–1 Diameter of circle inscribed in fillet or bulb factors bulbs EN 1999–1–1 Diameter of circle inscribed in fillet or bulb factor bulb bundents adjacent to bulb bundents bundent	EN 1999-1-1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1999–1–1 Coefficients in formula for relative slenderness parameter λ _T			,	описывающем потерю устойчивости по
EN 1999–1–1Fillet of bulb factorsβ,δ,γкоэффициенты выкружки или приливаEN 1999–1–1Width of flat cross section parts b_{sh} ширина частей плоских элементов в поперечном сечении;EN 1999–1–1Fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulbsαкоэффициент выкружки или прилива; угол между плоскими элементами сечения и примыкающим к ним угловым швам или приливам;EN 1999–1–1Diameter of circle inscribed in fillet or bulbДиаметр окружности, вписанной в прилив или выкружку.EN 1999–1–1Effective width for shear lag b_{eff} эффективная (редуцированная) ширина пластины при расчете запаздывания сдвига	EN 1999-1-1	Coefficients in formula for relative slenderness parameter	K,λ_t	коэффициенты в формуле для
EN 1999–1–1 Width of flat cross section parts	EN 1999-1-1	Coefficients to calculate λ_T	λ ₀ ,s,X	коэффициенты для расчета $\lambda_{l}.$
EN 1999–1–1 Width of flat cross section parts	EN 1999-1-1	Fillet of bulb factors	β.δ.γ	коэффициенты выкружки или прилива
EN 1999–1–1Fillet or bulb factor, angle between flat section parts adjacent to fillets or bulbsαкоэффициент выкружки или прилива; угол между плоскими элементами сечения и примыкающим к ним угловым швам или приливам;EN 1999–1–1Diameter of circle inscribed in fillet or bulbДиаметр окружности, вписанной в прилив или выкружку.EN 1999–1–1Effective width for shear lagусол между плоскими элементами сечения и примыкающим к ним угловым швам или приливам;EN 1999–1–1Фентивная (редуцированная) ширина пластины при расчете запаздывания сдвига		Width of flat cross section parts		ширина частей плоских элементов в
fillet or bulb EN 1999–1–1 Effective width for shear lag beff эффективная (редуцированная) ширина пластины при расчете запаздывания сдвига	EN 1999-1-1	between flat section parts	α	коэффициент выкружки или прилива; угол между плоскими элементами сечения и примыкающим к ним угловым
EN 1999–1–1 Effective width for shear lag b _{eff} эффективная (редуцированная) ширина пластины при расчете запаздывания сдвига				
EN 1999–1–1 Effective width factor for shear $eta_{ m s}$ коэффициент эффективной ширины	EN 1999–1–1		D	1
	EN 1999-1-1	fillet or bulb Effective width for shear lag		или выкружку. эффективная (редуцированная) ширина пластины при расчете запаздывания

	lag		пластины при расчете запаздывания
			сдвига
EN 1999–1–1	Notional width-to length ratio for flange	k	отношение ширины полки к толщине
EN 1999–1–1	Area of all longitudinal stiffeners within half the flange width	A_{st}	площадь всех продольных ребер жесткости в пределах половины ширины полки
EN 1999–1–1	Relative area of stiffeners=area of stiffeners divided by centre to centre distance of stiffeners	$lpha_{ ext{st,1}}$	относительная площадь поперечного сечения ребер жесткости = площади ребер жесткости, деленной на расстояние между ребрами жесткости (от центра до центра);
EN 1999–1–1	Loaded length in section between flange and web	S _e	расстояние в месте приложения нагрузки между поясом и стенкой
EN 1999-1-1	Load, generalized force	F	нагрузка, обобщенная сила
EN 1999–1–1	Ultimate load, ultimate generalized foce	F _u	Предельная нагрузка, предельная обобщенная сила
EN 1999-1-1	Generalized deformation	V	Обобщенная деформация
EN 1999–1–1	Deformation corresponding to ultimate generalized force	V _u	Деформация, соответствующая предельной обобщенной силе
EN 1999–1–1	Characteristic shear strength values of adhesives	$f_{ m v,adh}$	нормативное сопротивление сдвигу клеевых материалов
EN 1999-1-1	Average shear stress in the adhesive layer	Τ	среднее напряжение сдвига в слое клеевого материала
EN 1999–1–1	Material factor for adhesive bonded joint	γма	коэффициент надежности по материалу для клеенного соединения
EN 1999–1–2	The exposed surface area of a member per unit length	A _m	площадь подверженной воздействию поверхности элемента на единицу его длины
EN 1999–1–2	The area of the inner surface of the fire protection material per unit length of the member	Ap	площадь внутренней поверхности огнезащитного материала на единицу длины элемента
EN 1999–1–2	The modulus of elasticity of aluminum for normal temperature design	E _{al}	модуль упругости алюминия для расчета при нормальном температурном режиме
EN 1999-1-2	The modulus of elasticity for aluminum at elevate temperature, θ_{al}	$E_{al,\theta}$	модуль упругости алюминия при повышенной температуре, θ_{al}
EN 1999-1-2	The volume of a member per unit length	V	объем элемента на единицу его длины
EN 1999-1-2	The specific heat of aluminum	C _{al}	Удельная теплоемкость алюминия
EN 1999–1–2	The specific heat of the fire protection material	$c_{ ho}$	Удельная теплоемкость огнезащитного материала
EN 1999–1–2	The thickness of the protection material	d_{p}	толщина огнезащитного материала
EN 1999–1–2	The effective 0,2% proof strength at elevated temperature θal	$f_{o,\theta}$	Эффективный условный предел текучести при повышенной температуре, θal
EN 1999-1-2		$\dot{h}_{{ m net},d}$	расчетное значение полезного теплового потока на единицу площади
EN 1999-1-2	Radiative heat flux from the flame to beam face	I _Z	Лучистый тепловой поток от пламени к поверхности балки
EN 1999–1–2	The reduction factor of a strength property of aluminum at elevated temperature θal	k_{θ}	Коэффициент ослабления прочностных свойств алюминия при повышенной температуре, θ_{al}
EN 1999–1–2	The strength reduction factor for the 0,2 proof strength at elevated temperature	$k_{o,\theta}$	коэффициент уменьшения условного предела текучести при повышенной температуре
EN 1999-1-2	The strength reduction factor for	$k_{o,\theta max}$	коэффициент уменьшения условного

	the 0,2 proof strength at the		предела текучести при максимальной
	maximum aluminum		температуре алюминия
	temperature		
EN 1999-1-2	The length at 20 °C	I	Длина при 20 °с
EN 1999-1-2	The time in fire exposure	t	время огневого воздействия
EN 1999-1-2	The time interval	Δt	интервал времени
EN 1999-1-2	The partial safety factor for the		коэффициент надёжности для
LIV 1999—1—2	relevant material property for the	γM,fi	соответствующего свойства материала в
	fire situation		1
EN 1999-1-2			ситуации пожара
EN 1999-1-2	The reduction factor for design	η_{fi}	коэффициент ослабления для
	load level in fire situation		расчетного уровня нагрузки в ситуации
5 11 4000 4 0		_	пожара
EN 1999-1-2	Temperature in °C	θ	температура в °С
EN 1999-1-2	The aluminum temperature	θ_{al}	Температура алюминия
EN 1999-1-2	The surface emissivity of the	ϵ_{m}	Излучательная способность поверхности
	component		компонента
EN 1999-1-2	The thermal conductivity of	λ_{al}	коэффициент теплопроводности
	aluminum		алюминия
EN 1999-1-2	The adaptation factor	κ	коэффициент адаптации
EN 1999-1-2	The thermal conductivity of the	λ_p	коэффициент теплопроводности
	fire protection material	ρ	огнезащитного материала
EN 1999-1-2	The degree of insulation at time	μ_0	коэффициент использования в момент t
	t=0	μ0	= 0
EN 1999-1-2	The density of aluminum	ρ_{al}	Плотность алюминия
EN 1999-1-2	The density of the fire protection		плотность огнезащитного материала
LIV 1000 1 Z	material	ρ_p	плотность стпезащитного материала
EN 1999-1-3	Constant in the crack growth		
LIV 1555-1-5	relationship		— константа материала, характеризующая
	relationship		скорость роста усталостной трещины;
			скороств роста усталостной трещины,
		A	
EN 1999-1-3	Fillet weld throat		
LIN 1999-1-3	I met weid timoat		— расчетная толщина углового сварного шва;
		$a_{ m eff}$	
		stell .	
EN 1999-1-3	Crack length	а	Длина трещины
EN 1999-1-3	Crack width on surface	2c	Ширина трещины на поверхности
EN 1999-1-3	Crack growth rate (m/cycle)	da/dN	Скорость распространения трещины,
	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		м/цикл
EN 1999-1-3	Fatigue damage value	D	величина усталостного повреждения,
	calculated for a given period of	_	вычисляемая для заданного периода
	service		эксплуатации
EN 1999-1-3	Fatigue damage value	Dı	величина усталостного повреждения,
	calculated for the full design life		вычисляемая для всего расчетного срока
	dalodiated for the fall design life		службы
EN 1999-1-3	Prescribed limit of the fatigue	D _{lim}	заданный предел величины усталостного
LIN 1999-1-3	damage value	D _{lim}	повреждения
EN 1999-1-3	-	_	
EIN 1999-1-3	Characteristic shear strength of adhesive	$F_{v,adh}$	собственная прочность клеящего вещества
EN 4000 1 0		V	при сдвиге теоретический коэффициент концентрации
- LN14000 4 7		K _{at}	т теоретический коэффициент концентрации
EN 1999-1-3	Geometric stress concentration	gi	
	factor	0	напряжения
EN 1999–1–3 EN 1999–1–3 EN 1999–1–3		K ΔK	

EN 4000 4 0			напряжения
EN 1999–1–3	Fatigue strength factor for adhesive joints	k _{adh}	коэффициент усталостной прочности для клеевых соединений
EN 1999-1-3	Number of standars deviations	k _f	количество стандартных отклонений от
	above the mean predicted		средней прогнозируемой интенсивности
	intensity of loading		нагрузки
EN 1999-1-3	Number of standard deviations	k _N	количество стандартных отклонений от
	above mean predicted number		среднего прогнозируемого количества
	of cycles of loading		циклов нагрузки
EN 1999-1-3	Effective length of adhesive	I _{adh}	эффективная длина клеевых соединений
LIV 1000 1 0	bonded lap joints	adn	внахлестку
EN 1999-1-3	Minimum detectable length of	I _d	минимальная поддающаяся обнаружению
LIV 1333-1-3	crack	'd	длина трещины
EN 1999-1-3	Fracture critical length of crack	I _t	критическая длина трещины
EN 1999-1-3	Logarithm to base 10	log	Логарифм по основанию 10
EN 1999-1-3			
EN 1999-1-3	·	m	показатель степени расчетной кривой
	log∆σ-logN fatigue strength		усталостной прочности $\log \Delta \sigma - log N$ или
	curve, or respectively crack		показатель скорости роста трещины
<u> </u>	growth rate exponent		
EN 1999-1-3	Value of m for N≤5x106 cycles	m1	величина т для расчетной кривой
			$ycmaлocmu$ npu $N < 5x10^6$ циклов
EN 1999-1-3	Value of m for 5x106< N ≤108	m2	•
	cycles		величина т для расчетной кривой
	Oyolo3	<u></u>	усталости при $5 \times 10^6 < N < 10^8$ циклов
EN 1999-1-3	Number (or total number) of	N	количество (или суммарное количество)
	stress range cycles		циклов нагружения
EN 1999-1-3	Endurance under stress range	Ni	долговечность при размахе напряжения $\Delta \sigma_i$
	Δσί		
EN 1999-1-3	Number of cycles (2x106)at	N _c	количество циклов (2Х106), при котором
	which the reference fatigue		определяют стандартный предел
	strength is defined		выносливости
EN 1999-1-3	Number of cycles (5x106)at	N _D	количество циклов (5х106), при котором
	which the constant amplitude	_	определяют предел выносливости при
	fatigue limit is defined		постоянной амплитуде
EN 1999-1-3	Number of cycles (108) at which	Nı	количество циклов (10 ⁸), при котором
	the cut-off limit is defined	_	определяют предел повреждаемости
EN 1999-1-3	Number of cycles of stress	n _i	количество циклов нагружения с размахом
	range Δσi		напряжения $\Delta \sigma_{i}$
EN 1999-1-3	Probability	Р	Вероятность
EN 1999-1-3	Stress ratio	R	Коэффициент асимметрии цикла
		` `	напряжений
EN 1999-1-3	Thickness	t	толщина
EN 1999-1-3	Inspection interval	T _i	Периодичность проверок
EN 1999-1-3	Time for a crack to grow from a	T _f	время для развития трещины размером,
	detectable size to a fracture		поддающимся обнаружению, до трещины
	critical size		критического размера
EN 1999-1-3	Design life	TL	Расчетный срок службы
EN 1999-1-3	Safe life	Ts	Безопасный срок службы
EN 1999-1-3	Crack geometry factor in crack	у	геометрический коэффициент трещины в
	growth relationship		отношении распространения трещины
EN 1999-1-3	Partial factor for fatigue load	γFf	Частный коэффициент интенсивности
	intensity		усталостной нагрузки
EN 1999-1-3	Partial factor for fatigue strength	Y Mf	коэффициент надежности к пределу
			выносливости
EN 1999-1-3	Nominal stress range (normal	Δσ	размах номинального напряжения

EN 1999-1-3 Reference fatigue strength at 2x106 cycles EN 1999-1-3 Constant amplitude strength at 2x106 cycles EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to N _{max} EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to N _{max} EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to N _{max} EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999-1-4 Report (normal stress) EN 1999-1-4 Web weight, measured between system lines of flanges EN 1999-1-4 Web weight, measured between system lines of flanges EN 1999-1-4 Branch (normal stress) EN 1999-1-4 Control (normal stress) EN 1999-1-4 Branch (normal stress) EN 1999-1-4 Control (normal stress) EN 1999-1-4 Control (normal stress) EN 1999-1-5 Control (normal stress) EN 1999-1-5 Control (normal stress) EN 1999-1-5 Main height of web relative to the supporting component into which a screw is fixed EN 1999-1-5 Main height of web relative to the supporting component into which a screw is fixed EN 1999-1-5 Main coordinate EN 1999-1-5 Main coordinate EN 1999-1-5 Main coordinate EN 1999-1-5 Main coordinate EN 1999-1-5 Main coordinate EN 1999-1-5 Main coordinate			T	
EN 1999—1—3 Reference fatique strength at 2x106 cycles EN 1999—1—3 Constant amplitude fatigue limit Δσ (предел вывысальности при λ10° (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности предел порежальности предел порежальности (предел выполня (предел вывысальности при постоянной замиштура (предел вывысальности предел выбысальности предел выбысальности предел предел (предел выбысальности предел выбысальности при замиштура (предел выбысальности при замиштура (предел выбысальности предел		stress)		(нормального напряжения);
EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude aligne limit and place in the stress range related to N _{max} EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to N _{max} EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to N _{max} EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to 2°10' cycles EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999-1-3 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses in a stress cycle EN 1999-1-3 Mean stress EN 1999-1-4 Rotational spring stiffness EN 1999-1-4 Rotational flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 For 1999-1-4 Slant height of web, measured between midpoints of comers EN 1999-1-4 Slant height of web, measured between midpoints of comers EN 1999-1-4 Angle between two plane elements EN 1999-1-4 Consumption of the stress of the washer or the head of the flastener EN 1999-1-4 Ultimate tensile strength of the supporting component of steel EN 1999-1-4 Ultimate tensile strength of the supporting component of steel EN 1999-1-4 Ultimate tensile strength of the supporting component of steel EN 1999-1-4 Ultimate tensile strength of the supporting component of steel EN 1999-1-5 Anial conditional soft in the screw is fixed EN 1999-1-5 Radial coordinate, normal to the shell EN 1999-1-5 Radial coordinate and the shell washer or the head of the fastener EN 1999-1-5 Rotational stress of the thinner component of steel EN 1999-1-5 Rotational stress of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999-1-5 Rotational stress of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999-1-5 Rotational stress of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999-1-5 Rotational stress of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999-1-5 Rotational stress of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999-1-5 Rotational stress of the supporting member in which the screw is fix			Δτ	
EN 1999-1-3 Constant amplitude fatigue limit by 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to N _{max} Equivalent constant amplitude stress range related to 2°10° cycles Covers Covers Stress range related to 2°10° cycles Covers Stress Covers Covers Covers Covers Covers Covers Stress Co	EN 1999-1-3		$\Delta\sigma_{\rm c}$	
EN 1999—1—3	EN 1999–1–3		$\Delta\sigma_{D}$	предел выносливости при постоянной
EN 1999-1-3 Equivalent constant amplitude stress range related to 2*10 ⁶ cycles EN 1999-1-3 EN 1999-1-3 Fatigue strength (normal stress) Aσ _L I предел повреждаемости EN 1999-1-3 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses in a stress cycle EN 1999-1-3 EN 1999-1-3 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses in a stress cycle EN 1999-1-3 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotational spring stiffness EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotational stress cycle EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotational flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotation flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotation flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotation flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotation flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotation flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotation flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Rotation flat width of plane cross-section part EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Backetter flanges EN 1999-1-4 Angle between two plane elements EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Angle between two plane elements EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Bill mate tensile strength of both connected parts of the washer or the head of the fastener' EN 1999-1-4 Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixed EN 1999-1-4 Thickness of the supporting flame EN 1999-1-4 EN 1999-1-5 Radial coordinate, normal to the saver in which the screw is fixed EN 1999-1-5 Radial coordinate to shell the screw is fixed EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 Radial coordinate to condinate to component in the middle of the shell EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 Radial coordinate to condinate to component in the middle of the shell EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 EN 1999-1-5	EN 1999-1-3		$\Delta\sigma_{E}$	эквивалентный размах напряжения
EN 1999—1—3 Cut-off limit EN 1999—1—3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999—1—3 Fatigue strength (normal stress) EN 1999—1—3 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses in a stress cycle EN 1999—1—3 Mean stress EN 1999—1—4 Rotational spring stiffness EN 1999—1—4 Rotation factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners) EN 1999—1—4 Rotation factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners) EN 1999—1—4 Angle between two plane elements EN 1999—1—4 Slape of the web relative to the flanges EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Ultimate tensile strength of both connected parts buckling component into which a screw is fixed EN 1999—1—4 Tickness of the thinner tensile strength of supporting component of steel EN 1999—1—4 Tickness of the thinner tensile strength of sixed EN 1999—1—5 Radial coordinate x Meppen Member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridional storey axis of revolution and normal to the meridional operation and normal to the meridion of the shell Norman	EN 1999-1-3	Equivalent constant amplitude	$\Delta\sigma_{E,2}$	эквивалентный размах напряжения
EN 1999—1—3 Cut-off limit EN 1999—1—3 Fatigue strength (normal stress) AGR EN 1999—1—3 Fatigue strength (normal stress) AGR EN 1999—1—3 Fatigue strength (normal stress) AGR EN 1999—1—4 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses in a stress cycle EN 1999—1—4 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses of a stress cycle EN 1999—1—4 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses in a stress cycle EN 1999—1—4 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses of a stress cycle EN 1999—1—4 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses of a stress cycle EN 1999—1—4 Linear spring stiffness EN 1999—1—4 Rotation EN 1999—1—4 Rotation EN 1999—1—4 Web weight, measured between system lines of flanges EN 1999—1—4 Slant height of web, measured between midpoints of corners EN 1999—1—4 Slant height of web, measured between midpoints of corners EN 1999—1—4 Angle between two plane elements EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Minor ultimate tensile strength of both connected parts EN 1999—1—4 Vield strength of supporting component into which a screw is fixed EN 1999—1—4 Thickness of the supporting component of steel EN 1999—1—4 Thickness of the supporting twich wich a screw is fixed EN 1999—1—5 Radial coordinate EN 1999—1—5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Meridional coordinate EN 1999—1—5 Meridional coordinate EN 1999—1—5 Pressure meridional surface EN 1999—1—5 Meridional coordinate EN 1999—1—5 Meridional coordinate EN 1999—1—5 Pressure meridional surface EN 1999—1—5				• •
EN 1999—1—3 Fatigue strength (normal stress) ДОR	FN 1999-1-3		Λσι	
EN 1999—1-3 Maximum and minimum value of the fluctuating stresses in a stress cycle σ _{min} максимальная и минимальная величина переменных папряжений в цикле stress cycle EN 1999—1-3 Mean stress σ _m Среднее напряжение EN 1999—1-4 Notional spring stiffness C Крутильная жесткость условной пружины EN 1999—1-4 Notional flat width of plane cross-section part θ Угол поворота EN 1999—1-4 Notional flat width of plane cross-section part by тол поворота условная ширина плоской части поперечного сечения EN 1999—1-4 Web weight, measured between system lines of flanges by тол поворота условная ширина плоской части поперечного сечения EN 1999—1-4 Slant height of web, measured between midpoints of corners by тол между средними точками углов EN 1999—1-4 Reduction factor distortional buckling of siffeners) χ _d понижающий к оэффициент для деформационной потери устойчивости (потери устойчивости (_	Усталостная прочность (нормальное
the fluctuating stresses in a stress cycle EN 1999-1-3 Mean stress RN 1999-1-4 Rotational spring stiffness EN 1999-1-4 Linear spring stiffness EN 1999-1-4 Rotational spring stiffness EN 1999-1-4 Rotation EN 1999-1-4 Angle between two plane elements EN 1999-1-4 EN 1999-1-4 Bilon and Rotation EN 1999-1-4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999-1-4 Minor ultimate tensile strength of both connected parts supporting component into which a screw is fixed EN 1999-1-4 Ultimate tensile strength of the supporting component of steel EN 1999-1-4 Thickness of the tinner connected parts which the screw is fixed EN 1999-1-5 EN 1999-1-5 Rotational Rotation Diameter of the supporting component into which a screw is fixed EN 1999-1-5 Rotational Rotation Diameter in which the screw is fixed EN 1999-1-5 Rotational Rotation EN 1999-1-5 Rotational Rotation Diameter of the supporting component of steel EN 1999-1-5 Rotational Rotation Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999-1-5 EN 1999-1-6 EN 1999-1-7 EN 1999-1-7 Bild Rotation Rotational Rotation Rotation Rot	EN 1999-1-3	Maximum and minimum value of	σ _{max} . □	•
EN 1999—1—3 Mean stress от Среднее напряжение EN 1999—1—4 Rotational spring stiffness C крутильная жесткость условной пружины EN 1999—1—4 Rotational spring stiffness k линейная жесткость условной пружины EN 1999—1—4 Rotation 0 Угол поворога EN 1999—1—4 Notional flat width of plane cross-section part b условная ширина плоской части поперечного сечения EN 1999—1—4 Web weight, measured between system lines of flanges высота стенки, измеренная между системными линиями полок узутет lines of flanges EN 1999—1—4 Reduction factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners) X _d лонижающий коэфициент для деформационной потери устойчивости (потери устойчивости (потери устойчивости ребер жесткости при изгибе) EN 1999—1—4 Angle between two plane elements ф наклон стенки по отношению к полкам tlanges EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener ф наклон стенки по отношению к полкам tlanges EN 1999—1—4 Ultimate tensile strength of both connected parts fl _{u,min} меньшее значение двух соединенных деталий EN 1999—1—4 Ultimate tensile strength of supporting component into which a screw is fixed fl _{u,min} </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
EN 1999—1—4 Rotational spring stiffness C крутильная жесткость условной пружины EN 1999—1—4 Rotation θ Угол поворота EN 1999—1—4 Rotation θ Угол поворота Cross-section part EN 1999—1—4 Rotation θ Угол поворота User Institute			- 111111	•
EN 1999—1—4 Rotational spring stiffness	EN 1999-1-3		σ_{m}	
EN 1999—1—4 Linear spring stiffness k DN 1999—1—4 Rotation bp Cross-section part cross-section part en Cross-	EN 1999-1-4	Rotational spring stiffness		
EN 1999—1—4 Notional flat width of plane torses-section part EN 1999—1—4 Notional flat width of plane cross-section part EN 1999—1—4 Web weight, measured between system lines of flanges EN 1999—1—4 Slant height of web, measured between midpoints of corners EN 1999—1—6 Reduction factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners) EN 1999—1—4 Angle between two plane elements EN 1999—1—4 Slope of the web relative to the head of the fastener EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Minor ultimate tensile strength of both connected parts EN 1999—1—4 Ultimate tensile strength of which a screw is fixed EN 1999—1—4 Trickness of the thinner component of steel EN 1999—1—4 Trickness of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Reductional coordinate EN 1999—1—5 Reference and the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both shell EN 1999—1—5 Repair of the size of the shell EN 1999—1—5 Repair member in which shell EN 1999—1—5 Resure meridional surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both shell EN 1999—1—5 Repair member in which shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the surface both shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both size of the size of the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surfa	EN 1999-1-4		k	
EN 1999—1—4Notional flat width of plane cross-section partbpусловная ширина плоской части поперечного сеченияEN 1999—1—4Web weight, measured between system lines of flangesbetween midpoints of cornerssucceremental manual				
EN 1999—1—4 Web weight, measured between hw system lines of flanges system lines of flanges system lines of flanges system lines of flanges system lines of flanges between midpoints of corners EN 1999—1—4 Slant height of web, measured between midpoints of corners EN 1999—1—4 Reduction factor distortional buckling of stiffeners) EN 1999—1—4 Angle between two plane elements EN 1999—1—4 Slope of the web relative to the flanges EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Minor ultimate tensile strength of both connected parts EN 1999—1—4 Ultimate tensile strength of supporting component into which a screw is fixed EN 1999—1—4 Thickness of the thinner connected part of sheet EN 1999—1—4 Thickness of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Radial coordinate x axis of revolution and normal to the meridian of the shell EN 1999—1—5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shell EN 1999—1—5 Pressure normal to the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—7 Pressure normal to the shell EN 1999—1—7 Pressure normal to the shell EN 1999—1—7 Pressure normal to the shell EN 1999—1—7 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—7 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—7 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—8 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—7 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—7 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—7 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—7 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—8 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—8 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999—1—8 Pressure meridional surface		Notional flat width of plane		
EN 1999—1—4 Slant height of web, measured between midpoints of corners Reduction factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners) EN 1999—1—4 Reduction factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners) EN 1999—1—4 Angle between two plane elements EN 1999—1—4 Slope of the web relative to the flanges EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Ultimate tensile strength of both connected parts EN 1999—1—4 Ultimate tensile strength of supporting component into which a screw is fixed EN 1999—1—4 Thickness of the thinner connected part of sheet EN 1999—1—4 Thickness of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999—1—5 Radial coordinate, normal to the axis of revolution and normal to the meridian of the shell EN 1999—1—5 Pressure meridional surface bushes in supportine posture in the stell is pressure meridional surface between two plane elements Cucreмными линия образующёй теньик и озаффициент Таля деформационной потерии устойчивости (потери устойчивости ребер жесткости при изгибе) Thou изгибе) Web наклон стенки по отношению к полкам фикар деформационной потерии устойчивости при изгибе) Наклон стенки по отношению к полкам фикар деформационной потенки по отношению к полкам фикар деформационной потерии устойчивости при изгибе) Web наклон стенки, измеренная между держими гочками углов вмери устойчивости (потери устойчивости (потери устойчивости (потеми устойчивости (потеми устойчивости (потеми устойчивости (потеми устойчивости (потношению к озаффициент опонижающий коэффициент Для деформационной потеми изгибе) Web наклон стенки, измерчи отношение коэффициент Для деформационной потеми и понижающий коэффициент Для деформационной потеми и понижающий коэффициент Для деформационной потеми и понижающий коэффициент Для деформационной потеми и понижающий коэффициент Для деформационной потеми и понижающий коэффициент Для деформационной потеми и понижающий коэффициент Для деформациент Онижающий коэффициент Для деформациент Онижающий (понижент Д		•	·	· ·
EN 1999-1-4Slant height of web, measured between midpoints of cornersSwдлина образующей стенки, измеренная между средними точками угловEN 1999-1-4Reduction factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners)χdпонижающий коэффициент для деформационной потери устойчивости (потери устойчивости (потери устойчивости ребер жесткости при изгибе)EN 1999-1-4Angle between two plane elementsφугол между двумя плоскими элементамиEN 1999-1-4Slope of the web relative to the flangesфнаклон стенки по отношению к полкамEN 1999-1-4Diameter of the washer or the head of the fastenerdwдиаметр шайбы или головки крепежного изделияEN 1999-1-4Minor ultimate tensile strength of both connected partsfu.minменьшее значение предела прочности на растяжение двух соединенных деталейEN 1999-1-4Ultimate tensile strength of supporting component of steelfu.supпредел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-4Yield strength of supporting component of steelfv.supпредел текучести опорного элемента из сталиEN 1999-1-4Thickness of the thinner connected part of sheettmintminEN 1999-1-5Radial coordinate, normal to the sikedtmintmintminEN 1999-1-5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridional store; angle between axis of revolution and normal to the meridional store; angle between axis of revolution and normal to the meridional store shellpмеридиональный уклон: угол между осые вращен	EN 1999-1-4	Web weight, measured between	h _w	высота стенки, измеренная между
EN 1999—1—4 Reduction factor distortional buckling (flexural buckling of stiffeners) EN 1999—1—4 Angle between two plane elements EN 1999—1—4 Slope of the web relative to the flanges EN 1999—1—4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999—1—4 Minor ultimate tensile strength of both connected parts EN 1999—1—4 Vitimate tensile strength of the supporting component of steel EN 1999—1—4 Thickness of the thinner connected part of skeet EN 1999—1—5 Radial coordinate EN 1999—1—5 Pressure meridional surface both stiffeners) Angle between two plane depoyment distortional buckling of stiffeners) Angle between two plane elements Angle pown Angle pown Angle plane trends in orthouse the shell Angle pown Angle pown Angle plane trends in orthouse trends in propertion (norted part in the pactrawa unit nonton orthouse trends in pactrawa unit northouse trends in pactrawa unit northouse and pown Angle plane in pactrawa unit northouse trends in pactrawa unit northouse and pown Angle plane in pactrawa unit northouse and pown Angle plane in the pactrawa unit northouse and pown Angle plane in pactrawa unit northouse and pown Angle plane in the pactrawa unit northouse and pown Angle plane in pactrawa unit northouse and pown Angle plane in pactrawa unit northouse and pown Angle plane in pactrawa unit northouse and pown Angle plane in pactrawa unit northouse and pown Angle				<u> </u>
EN 1999—1—4Reduction factor distortional buckling of stiffeners)χ _d понижающий коэффициент для деформационной потери устойчивости (потери устойчивости при изгибе)EN 1999—1—4Angle between two plane elementsφугол между двумя плоскими элементами еlementsEN 1999—1—4Slope of the web relative to the flangesψнаклон стенки по отношению к полкамEN 1999—1—4Diameter of the washer or the head of the fastenerψдиаметр шайбы или головки крепежного изделияEN 1999—1—4Minor ultimate tensile strength of both connected partsfl _{u,min} меньшее значение предела прочности на растяжение двух соединенных деталейEN 1999—1—4Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixedfl _{u,sup} предел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999—1—4Tinickness of the thinner connected part of sheetfl _{u,sup} предел текучести опорного элемента из сталиEN 1999—1—4Thickness of the supporting member in which the screw is fixedt _{u,p} толщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999—1—5Radial coordinate, normal to the axis of revolutiont _{u,p} толщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999—1—5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999—1—5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональная координатаEN 1999—1—5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpмеридиональной сравление коболочкеEN 1999—1—5Pressure meridional surface loading parallel to the sh	EN 1999-1-4		S _w	
buckling (flexural buckling of stiffeners) Деформационной потери устойчивости потери устойчивости потери устойчивости ребер жесткости при изгибе) ЕN 1999–1–4 Angle between two plane elements EN 1999–1–4 Slope of the web relative to the flanges EN 1999–1–4 Diameter of the washer or the head of the fastener Делиги изгибе Делиги		•		
EN 1999-1-4Angle between two plane elementsφугол между двумя плоскими элементами еlementsEN 1999-1-4Slope of the web relative to the flangesфнаклон стенки по отношению к полкамEN 1999-1-4Diameter of the washer or the head of the fastenerdwдиаметр шайбы или головки крепежного изделияEN 1999-1-4Minor ultimate tensile strength of both connected partsfu,minменьшее значение предела прочности на растяжение двух соединенных деталейEN 1999-1-4Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixedfu,supпредел прочности на растяжении порного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-4Yield strength of supporting component of steelсталитолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999-1-4Thickness of the thinner connected part of sheetтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999-1-5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-5Meridional coordinateхмеридиональная координатаEN 1999-1-5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиональное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure normal to the shellрМеридиональное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure normal to the shellРом меридиональное давление к оболочке	EN 1999–1–4		χd	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1999–1–4 Angle between two plane elements EN 1999–1–4 Slope of the web relative to the flanges EN 1999–1–4 Diameter of the washer or the head of the fastener EN 1999–1–4 Minor ultimate tensile strength of both connected parts EN 1999–1–4 Ultimate tensile strength of supporting component into which a screw is fixed EN 1999–1–4 Thickness of the thinner connected part of sheet EN 1999–1–4 Thickness of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999–1–5 Meridional coordinate EN 1999–1–5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–6 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–6 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–5 Meridional parallel to the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell				
EN 1999-1-4Angle between two plane elementsφугол между двумя плоскими элементами elementsEN 1999-1-4Slope of the web relative to the flangesфнаклон стенки по отношению к полкамEN 1999-1-4Diameter of the washer or the head of the fastenerdwдиаметр шайбы или головки крепежного изделияEN 1999-1-4Minor ultimate tensile strength of both connected partsMeньшее значение предела прочности на растяжение двух соединенных деталейEN 1999-1-4Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixedпредел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-4Yield strength of supporting component of steelпредел текучести опорного элемента из сталиEN 1999-1-4Thickness of the thinner connected part of sheetтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999-1-5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-5Meridional coordinateхмеридиональная координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellсоевая координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиональное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellрМеридиональное давление к оболочке		stiffeners)		
EN 1999-1-4Slope of the web relative to the flangesфнаклон стенки по отношению к полкамEN 1999-1-4Diameter of the washer or the head of the fastenerdwдиаметр шайбы или головки крепежного изделияEN 1999-1-4Minor ultimate tensile strength of both connected partsfu,minменьшее значение предела прочности на растяжение двух соединенных деталейEN 1999-1-4Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixedпредел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-4Yield strength of supporting component of steelfyпредел текучести опорного элемента из сталиEN 1999-1-4Thickness of the thinner connected part of sheettonnected part of sheetтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999-1-5Radial coordinate, normal to the axis of revolutiontsupтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999-1-5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellpмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999-1-5Pressure meridional surface by pxМеридиональное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellPnНормальное давление к оболочке	5 11 4000 4 4			
EN 1999-1-4 Diameter of the washer or the head of the fastener dw диаметр шайбы или головки крепежного изделия EN 1999-1-4 Minor ultimate tensile strength of both connected parts fu,min меньшее значение предела прочности на растяжение двух соединенных деталей EN 1999-1-4 Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixed предел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винт EN 1999-1-4 Yield strength of supporting component of steel предел текучести опорного элемента из стали EN 1999-1-4 Thickness of the thinner connected part of sheet толщина более тонкой соединяемой детали или листа EN 1999-1-5 Radial coordinate, normal to the axis of revolution толщина опорного элемента, к которому крепится винт EN 1999-1-5 Meridional coordinate х меридиональная координата EN 1999-1-5 Axial coordinate z осевая координата EN 1999-1-5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shell меридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки. EN 1999-1-5 Pressure normal to the shell Pn Нормальное давление к оболочке EN 1999-1-5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell Px	EN 1999–1–4		φ	угол между двумя плоскими элементами
EN 1999—1—4Minor ultimate tensile strength of both connected partsf _{u,min} меньшее значение предела прочности на растяжение двух соединенных деталейEN 1999—1—4Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixedпредел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999—1—4Yield strength of supporting component of steelfyпредел текучести опорного элемента из сталиEN 1999—1—4Thickness of the thinner connected part of sheetтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999—1—4Thickness of the supporting member in which the screw is fixedтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999—1—5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999—1—5Meridional coordinateхмеридиональная координатаEN 1999—1—5Meridional coordinatezосевая координатаEN 1999—1—5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999—1—5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpМеридиональное давление к оболочкеEN 1999—1—5Pressure meridional surface loading parallel to the shellрМеридиональное давление к оболочке	EN 1999–1–4	·	ϕ	наклон стенки по отношению к полкам
both connected parts Ha растяжение двух соединенных деталей EN 1999–1–4 Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixed EN 1999–1–4 Tyield strength of supporting component of steel EN 1999–1–4 Thickness of the thinner connected part of sheet EN 1999–1–4 Thickness of the supporting member in which the screw is fixed EN 1999–1–5 Radial coordinate, normal to the axis of revolution EN 1999–1–5 EN 1999–1–5 Meridional coordinate EN 1999–1–5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell Fundamental in the pactrяжение двух соединеных деталей предел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина более тонкой соединана толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, и предел поведел печечина поведел печечина поведел пе	EN 1999–1–4		d _w	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1999–1–4 Ultimate tensile strength of the supporting component into which a screw is fixed EN 1999–1–4 Yield strength of supporting component of steel EN 1999–1–4 Thickness of the thinner connected part of sheet EN 1999–1–5 Radial coordinate EN 1999–1–5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–5 Ultimate tensile strength of the supporting function into which the screw is fixed EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell Ha растяжение двух соединенных деталей Предел прочности на растяжении опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина опорного элемента, к которому крепится винт толщина более тонкой соединяемой детали или листа толщина боле	EN 1999-1-4		f _{u,min}	меньшее значение предела прочности
supporting which a screw is fixedcomponent which a screw is fixedinto which a screw is fixedопорного элемента, к которому крепится винтEN 1999—1—4Yield strength of supporting component of steelfyпредел текучести опорного элемента из сталиEN 1999—1—4Thickness of the thinner connected part of sheettminтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999—1—4Thickness of the supporting fixedtsupтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999—1—5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionrрадиальная координата, нормальная к оси вращенияEN 1999—1—5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999—1—5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999—1—5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999—1—5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999—1—5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное меридиональное поверхностное, параллельное оболочке		both connected parts		
Which a screw is fixedвинтEN 1999–1–4Yield strength of supporting component of steelfyпредел текучести опорного элемента из сталиEN 1999–1–4Thickness of the thinner connected part of sheettminтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999–1–4Thickness of the supporting member in which the screw is fixedtsupтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999–1–5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionrрадиальная координата, нормальная к оси вращенияEN 1999–1–5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999–1–5Circumferential coordinatezосевая координатаEN 1999–1–5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999–1–5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpлНормальное давление к оболочкеEN 1999–1–5Pressure meridional surface loading parallel to the shellрхМеридиональное давление поверхностное, параллельное оболочке	EN 1999-1-4	_	f _{u,sup}	предел прочности на растяжении
EN 1999-1-4Yield strength of supporting component of steelfyпредел текучести опорного элемента из сталиEN 1999-1-4Thickness of the thinner connected part of sheettminтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999-1-4Thickness of the supporting member in which the screw is fixedtsupтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999-1-5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionrрадиальная координата, нормальная к оси вращенияEN 1999-1-5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999-1-5Circumferential coordinatezосевая координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999-1-5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное давление к оболочке				опорного элемента, к которому крепится
сотролент of steelсталиEN 1999–1–4Thickness of the thinner connected part of sheettminтолщина более тонкой соединяемой детали или листаEN 1999–1–4Thickness of the supporting member in which the screw is fixedtsupтолщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999–1–5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionrрадиальная координата, нормальная к оси вращенияEN 1999–1–5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999–1–5Circumferential coordinateдосевая координатаEN 1999–1–5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999–1–5Pressure normal to the shellрНормальное давление к оболочкеEN 1999–1–5Pressure meridional surface loading parallel to the shellрМеридиональное давление к оболочке	<u> </u>			
EN 1999-1-4Thickness of the supporting member in which the screw is fixedдетали или листаEN 1999-1-5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionrрадиальная координата, нормальная коси вращенияEN 1999-1-5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999-1-5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999-1-5Circumferential coordinateдокружная координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999-1-5Pressure normal to the shellр _л Нормальное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellр _х Меридиональноедавление поверхностное, параллельное оболочке		component of steel	,	стали
EN 1999–1–4Thickness of the supporting member in which the screw is fixedt _{sup} толщина опорного элемента, к которому крепится винтEN 1999–1–5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionrрадиальная координата, нормальная к оси вращенияEN 1999–1–5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999–1–5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999–1–5Circumferential coordinateвокружная координатаEN 1999–1–5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999–1–5Pressure normal to the shellр _п Нормальное давление к оболочкеEN 1999–1–5Pressure meridional surface loading parallel to the shellр _х Меридиональноедавление поверхностное, параллельное оболочке	EN 1999-1-4		t _{min}	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EN 1999—1—5Radial coordinate, normal to the axis of revolutionrрадиальная координата, нормальная к оси вращенияEN 1999—1—5Meridional coordinatexмеридиональная координатаEN 1999—1—5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999—1—5Circumferential coordinateθокружная координатаEN 1999—1—5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999—1—5Pressure normal to the shellрnНормальное давление к оболочкеEN 1999—1—5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональноедавление поверхностное, параллельное оболочке	EN 1999-1-4		t _{sup}	
ахіs of revolution EN 1999–1–5 Meridional coordinate EN 1999–1–5 Axial coordinate EN 1999–1–5 Circumferential coordinate EN 1999–1–5 Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shell EN 1999–1–5 Pressure normal to the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell EN 1999–1–5 Pressure meridional surface loading parallel to the shell Double Ballel to the shell OCU Вращения меридиональная координата меридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки. Нормальное давление к оболочке Меридиональное давление поверхностное, параллельное оболочке		member in which the screw is	, 	
EN 1999–1–5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999–1–5Circumferential coordinateθокружная координатаEN 1999–1–5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellфмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999–1–5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999–1–5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное давление поверхностное, параллельное оболочке	EN 1999–1–5		r	1 .
EN 1999-1-5Axial coordinatezосевая координатаEN 1999-1-5Circumferential coordinateθокружная координатаEN 1999-1-5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellφмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999-1-5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное давление поверхностное, параллельное оболочке	EN 1999-1-5	Meridional coordinate	X	меридиональная координата
EN 1999–1–5Meridional slope; angle between axis of revolution and normal to the meridian of the shellφмеридиональный уклон: угол между осью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999–1–5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999–1–5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное давление поверхностное, параллельное оболочке		Axial coordinate	Z	
axis of revolution and normal to the meridian of the shellосью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999-1-5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное 	EN 1999-1-5	Circumferential coordinate	θ	окружная координата
axis of revolution and normal to the meridian of the shellосью вращения и нормалью к меридиану оболочки.EN 1999-1-5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное поверхностное, параллельное оболочке	EN 1999-1-5	Meridional slope; angle between	ф	меридиональный уклон: угол между
EN 1999-1-5Pressure normal to the shellpnНормальное давление к оболочкеEN 1999-1-5Pressure meridional surface loading parallel to the shellpxМеридиональное давление поверхностное, параллельное оболочке		axis of revolution and normal to	Ψ	осью вращения и нормалью к
EN 1999–1–5 Pressure meridional surface р _х Меридиональное давление loading parallel to the shell поверхностное, параллельное оболочке	EN 1000 1 5		n	
loading parallel to the shell поверхностное, параллельное оболочке				·
EN 1999–1–5 Pressure circumferential surface p_{θ} давление окружное поверхностное,		loading parallel to the shell	Px	1
	EN 1999-1-5	Pressure circumferential surface	$p_{\scriptscriptstyle{\theta}}$	давление окружное поверхностное,

ЦНИИПСК

	ading parallel to the shell		параллельное оболочке
	ne force load per unit	P_n	Нагрузка на единичную окружность,
	rcumference normal to the		нормальная к оболочке
	nell		
	ne force load per unit	P_x	Нагрузка на единичную окружность,
	rcumference acting in the		действующая в меридиональном
	eridional direction		направлении
EN 1999–1–5 Lir	ne force load per unit	$P_{\scriptscriptstyle{\theta}}$	Нагрузка на единичную окружность,
	rcumference acting		действующая касательно к окружности
	rcumferentially on the shell		оболочки
	eridional bending moment per	m_{x}	меридиональный изгибающий момент
	nit width		на единицу ширины;
	ircumferential bending moment	m_{θ}	окружной изгибающий момент на
	er unit width		единицу ширины;
	visting shear moment per unit	$m_{x \theta}$	крутящий момент сдвига на единицу
	idth		ширины;
	ansverse shear force	q_{xn}	поперечное усилие сдвига, связанное с
	ssociated with meridional		изгибом в меридиональном
	ending		направлении;
	ansverse shear force	$q_{ heta_{n}}$	поперечное усилие сдвига, связанное с
	ssociated with circumferential		изгибом в окружном направлении
	ending		
EN 1999–1–5 me	eridional stress	$\sigma_{\!\scriptscriptstyle X}$	меридиональное напряжение;
EN 1999–1–5 cir	rcumferential stress	$\sigma_{\!\scriptscriptstyle heta}$	окружное напряжение;
EN 1999–1–5 vo	on Mises equivalent stress (can	$\sigma_{\!\scriptscriptstyle{ ext{eq}}}$	эквивалентное напряжение Мизеса (в
be	e negative in cyclic loading	eq	условиях циклических нагрузок может
	onditions)		быть отрицательным)
EN 1999–1–5 in-	-plane shear stress	τ, τ _{xθ}	напряжение плоского сдвига
EN 1999–1–5 m	neridional, circumferential		меридиональные, окружные поперечные
	ansverse shear stresses	$ au_{xn}, au_{\theta n}$	напряжения сдвига, связанные с
	ssociated with bending		изгибом
	eridional displacement	и	меридиональное смещение;
	rcumferential displacement;	V	окружное смещение;
	splacement normal to the shell	W	смещение, нормальное к поверхности
	urface,	**	оболочки;
	eridional rotation (see 5.3,3):	eta_ϕ	меридиональное вращение (см. 5.3.3);
EN 1999–1–5 int	ternal diameter of shell	d d	внутренний диаметр оболочки;
	otal length of shell	L	общая длина оболочки;
	ngth of shell segment	l	длина сегмента оболочки;
	auge length for	l_{g}	базовая длина для измерения
0	easurement t>t	. g	несовершенств;
	perfections		посоворшеного,
	auge length for	$l_{g, heta}$	базовая длина для измерения
	easurement of	rg,⊎	несовершенств в окружном
	perfections in		направлении;
	rcumferential direction		- p ,
	auge length for	$l_{g,w}$	базовая длина для измерения
	easurement of	9,••	несовершенств сварных швов;
	pperfections across welds		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	nited length of shell for	l_{R}	ограниченная длина оболочки для
		• •	orpanii lonnan gilina cociic nin gilin
bu	uckling strength		оценки несущей способности при
	uckling strength ssessment		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
as		r	оценки несущей способности при
EN 1999–1–5 ra	ssessment	r	оценки несущей способности при продольном изгибе;
EN 1999–1–5 ra	ssessment dius of the middle surface,	r	оценки несущей способности при продольном изгибе; радиус срединной поверхности,
EN 1999–1–5 ra no re	ssessment dius of the middle surface, ormal to the axis of	r	оценки несущей способности при продольном изгибе; радиус срединной поверхности,
as EN 1999–1–5 ra no re EN 1999–1–5 thi	ssessment Idius of the middle surface, ormal to the axis of evolution	t	оценки несущей способности при продольном изгибе; радиус срединной поверхности, нормальный к оси вращения;
EN 1999–1–5 ra no re EN 1999–1–5 thi EN 1999–1–5 ma	ssessment dius of the middle surface, ormal to the axis of evolution ickness of shell wall		оценки несущей способности при продольном изгибе; радиус срединной поверхности, нормальный к оси вращения; толщина оболочки;
EN 1999–1–5 ra EN 1999–1–5 thi EN 1999–1–5 ma wa	ssessment dius of the middle surface, brmal to the axis of evolution ickness of shell wall aximum thickness of shell	t	оценки несущей способности при продольном изгибе; радиус срединной поверхности, нормальный к оси вращения; толщина оболочки; максимальная толщина стенки в
as EN 1999–1–5 ra no re EN 1999–1–5 thi EN 1999–1–5 mi EN 1999–1–5 mi	ssessment dius of the middle surface, brand to the axis of evolution ickness of shell wall aximum thickness of shell all at a joint	t t _{max}	оценки несущей способности при продольном изгибе; радиус срединной поверхности, нормальный к оси вращения; толщина оболочки; максимальная толщина стенки в соединении;
EN 1999–1–5 ra no re EN 1999–1–5 thi EN 1999–1–5 ma wa EN 1999–1–5 mi wa	ssessment adius of the middle surface, brmal to the axis of evolution ickness of shell wall aximum thickness of shell all at a joint inimum thickness of shell	t t _{max}	оценки несущей способности при продольном изгибе; радиус срединной поверхности, нормальный к оси вращения; толщина оболочки; максимальная толщина стенки в соединении; минимальная толщина стенки в

		1	_
EN 1999-1-5	apex half angle of cone	β	полуугол при вершине конуса.
EN 1999–1–5	eccentricity between the middle surfaces joined plates;	е	эксцентриситет между срединными поверхностями соединенных пластин
EN 1999–1–5	non-intended eccentricity tolerance parameter;	$U_{ m e}$	допуск на эксцентриситет
EN 1999-1-5	out-of-mundness tolerance parameter;	<i>U</i> _r	допуск на некруглость
EN 1999-1-5	initial dent tolerance parameter;	U_0	допуск на параметр исходной вмятины
EN 1999–1–5	tolerance normal to the shell surface;	Δw_0	допуск на отклонение от нормали к поверхности оболочки
EN 1999-1-5	von Mises equivalent strength	$f_{\sf eq}$	эквивалентная прочность по Мизесу
EN 1999–1–5	characteristic value of ultimate tensile strength	f_{u}	Нормативное значение предела прочности при растяжении
EN 1999-1-5	characteristic value of 0,2 % proof strength	f_{o}	характерное значение 0,2 % условного предела текучести
EN 1999-1-5	coefficient in buckling strength assessment	С	коэффициент оценки сопротивления потере устойчивости
EN 1999-1-5	sheeting stretching stiffness in the axial direction	C_{arphi}	жесткость листового материала при растяжении в осевом направлении
EN 1999-1-5	sheeting stretching stiffness in the circumferential direction	C_{θ}	жесткость листового материала при растяжении в окружном направлении
EN 1999-1-5	sheeting stretching stiffness in membrane shear	$C_{arphi^{ heta}}$	жесткость листового материала при сдвиге оболочки
EN 1999-1-5	sheeting flexural rigidity in the axial direction	D_{arphi}	жесткость листового материала при изгибе в осевом направлении
EN 1999-1-5	sheeting flexural rigidity in fhe circumferential direction	D _θ	жесткость листового материала при изгибе в окружном направлении
EN 1999-1-5	sheeting twisting flexural rigidity in twisting	$D_{arphi heta}$	жесткость листового материала при изгибе и кручении
EN 1999–1–5	calculated resistance (used with subscripts to identify the basis)	R	расчетное сопротивление (используется с подстрочным индексом для обозначения базиса)
EN 1999–1–5	plastic reference resistance (defined as a load factor on design loads)	$R_{ m pl}$	нормативное сопротивление пластической деформации (определяется как коэффициент на расчетные нагрузки)
EN 1999–1–5	elastic critical buckling load (defined as a load factor on design loads)	R _{cr}	предельное упругое сопротивление потери устойчивости (определяется как коэффициент на расчетные нагрузки)
EN 1999-1-5	calibration factor for nonlinear analyses	k	калибровочный коэффициент для нелинейного расчета
EN 1999–1–5	power of interaction expressions in buckling strength interaction expressions	k ()	выражение силы взаимодействия в выражениях взаимодействия сопротивления потери устойчивости
EN 1999-1-5	alloy hardening parameter in buckling curves for shells	μ	параметр упрочнения сплавов в кривых продольного изгиба для оболочек
EN 1999-1-5	imperfection reduction factor in buckling strength assessment	a ₍₎	коэффициент снижения деформаций при оценке сопротивления потери устойчивости
EN 1999-1-5	range of parameter when alternating or cyclic actions are involved;	Δ	диапазон параметра при включении переменных или цикличных воздействий
EN 1999–1–5	design values of the buckling- relevant meridional membrane stress (positive when compression);	$\sigma_{\!\scriptscriptstyle X,Ed}$	расчетные значения связанного с потерей устойчивости меридионального мембранного напряжения (положительные при сжатии)
EN 1999–1–5	design values of the buckling- relevant circumferential membrane (hoop) stress (positive when compression);	$\sigma_{ heta, Ed}$	расчетные значения связанного с потерей устойчивости окружного (тангенциального) мембранного напряжения (положительные при сжатии)

EN 1999-1-5	design values of the buckling-	$ au_{Ed}$	расчетные значения связанного с
	relevant shear membrane stress;		потерей устойчивости мембранного напряжения сдвига
EN 1999–1–5	design values of the buckling- relevant meridional membrane stress resultant (positive when compression);	n _{x,Ed}	расчетные значения связанных с потерей устойчивости меридиональных мембранных усилий(положительные при сжатии)
EN 1999–1–5	design values of the buckling- relevant circumferential membrane (hoop) stress resultant (positive when compression);	n _{0,Ed}	расчетные значения связанных с потерей устойчивости окружных (тангенциальных) мембранных усилий (положительные при сжатии)
EN 1999–1–5	design values of the buckling- relevant shear membrane stress resultant.	n _{xθ,Ed}	расчетные значения связанных с потерей устойчивости мембранных усилий сдвига
EN 1999–1–5	meridional critical buckling stress;	$\sigma_{\!\scriptscriptstyle X,cr}$	критическое меридиональное напряжение при потере устойчивости;
EN 1999–1–5	circumferential critical buckling stress;	$\sigma_{ heta, ext{cr}}$	критическое окружное напряжение при потере устойчивости;
EN 1999-1-5	shear critical buckling stress:	$ au_{ m cr}$	критическое напряжение сдвига при потере устойчивости;
EN 1999–1–5	meridional design buckling stress resistance;	$\sigma_{\!\scriptscriptstyle X,Rd}$	расчетное сопротивление меридиональному напряжению при потере устойчивости;
EN 1999–1–5	circumferential design buckling stress resistance;	$\sigma_{\! extstyle extstyl$	расчетное сопротивление окружному напряжению при потере устойчивости;
EN 1999-1-5	shear design buckling stress resistance,	$ au_{Rd}$	расчетное сопротивление напряжению сдвига при потере устойчивости.