

**Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности конструкций перегородок**

**Полная версия документа доступна по [ссылке](#).**

Таблица 10.1

Маркировка (тип)	Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94	Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	Каркас конструкции		Заполнение (минераловатный утеплитель)		Обшивки конструкции						
			Вертикальные элементы каркаса	Горизонтальные элементы каркаса	Толщина, мм	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1 сторона			2 сторона			
							Тип 1	Тип 2	Слой 1.1 (наружный)	Слой 1.2 (средний)	Слой 1.3 (внутренний)	Слой 2.3 (внутренний)	Слой 2.2 (средний)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>С 111</b>	EI 30	K0 (30)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
<b>С 111</b>	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3
<b>С 111</b>	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	ПН 75x40 или ПН 100x40			ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3			ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
<b>C 115</b>	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
<b>C 115</b>	E120 / EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI120	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)
<b>C 116</b>	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			каркасами 5 - 350 мм									
<b>C 116</b>	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
<b>C 116</b>	E120 / EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)
	E120	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)
<b>C 361</b>	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Шаг, мм: 300, 400, 600									
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
<b>C 361.1</b>	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
<b>C 361.2</b>	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир )
	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
<b>C 362</b>	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
	EI 90	K0 (45)	Одинарный:	Одинарный:	—	≥ 50 мм,	12,5 мм:	12,5 мм:	—	—	12,5 мм:	12,5 мм:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40		$\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	ГВЛ или ГВЛВ	ГВЛ или ГВЛВ			ГВЛ или ГВЛВ	ГВЛ или ГВЛВ
<b>С 362.1</b>	ЕИ120	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	ЕИ120	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
<b>С 362.2</b>	ЕИ 60	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	ЕИ 90	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
	ЕИ 60	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	ЕИ 90	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
<b>С 363</b>	ЕИ240	К0 (45)	Одинарный: ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 100x40	—	$\geq 100$ мм, $\geq 75$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
<b>С 363.1</b>	ЕИ240	К0 (45)	Одинарный: ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 100x40	—	$\geq 100$ мм, $\geq 75$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
<b>С 365</b>	ЕИ 90	К0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или	Двойной: ПН 50x40 или	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ или	12,5 мм: ГВЛ или	—	—	12,5 мм: ГВЛ или	12,5 мм: ГВЛ или

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	ПН 75x40 или ПН 100x40			ГВЛВ	ГВЛВ			ГВЛВ	ГВЛВ
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
<b>C 365.1</b>	EI 120	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	EI 120	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
<b>C 365.2</b>	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
<b>C 366</b>	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	ПН 100x40								
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600  Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
<b>C 366.1</b>	EI 120	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ НГ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	EI 120	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ НГ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
<b>C 366.2</b>	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм					ГСП-Н3			ГСП-Н3	ГСП-Н3
	ЕI 90	К0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
	ЕI 60	К0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	ЕI 90	К0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
<b>С 131.1</b>	ЕI 60	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм:	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	E90 / EI 60	K0 (45)	300, 400, 600 Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд
<b>C 131.2</b>	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
<b>C 132</b>	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)			или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
<b>C 135</b>	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
<b>C 136</b>	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50  Шаг, мм: 600  Соединение стоек каркасов полосами	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	$\geq 50$ мм, $\geq 15$ кг/м <sup>3</sup>	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм									
	EI 90	K0 (45)	<p>Двойной разнесенный:            ПС 50x50            или            ПС 75x50            или            ПС 100x50</p> <p>Шаг, мм:            300, 400, 600</p> <p>Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм</p>	<p>Одинарный:            ПН 50x40            или            ПН 75x40            или            ПН 100x40</p>	—	$\geq 50$ мм, $\geq 35$ кг/м <sup>3</sup>	12,5 мм: КНАУФ-Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)