























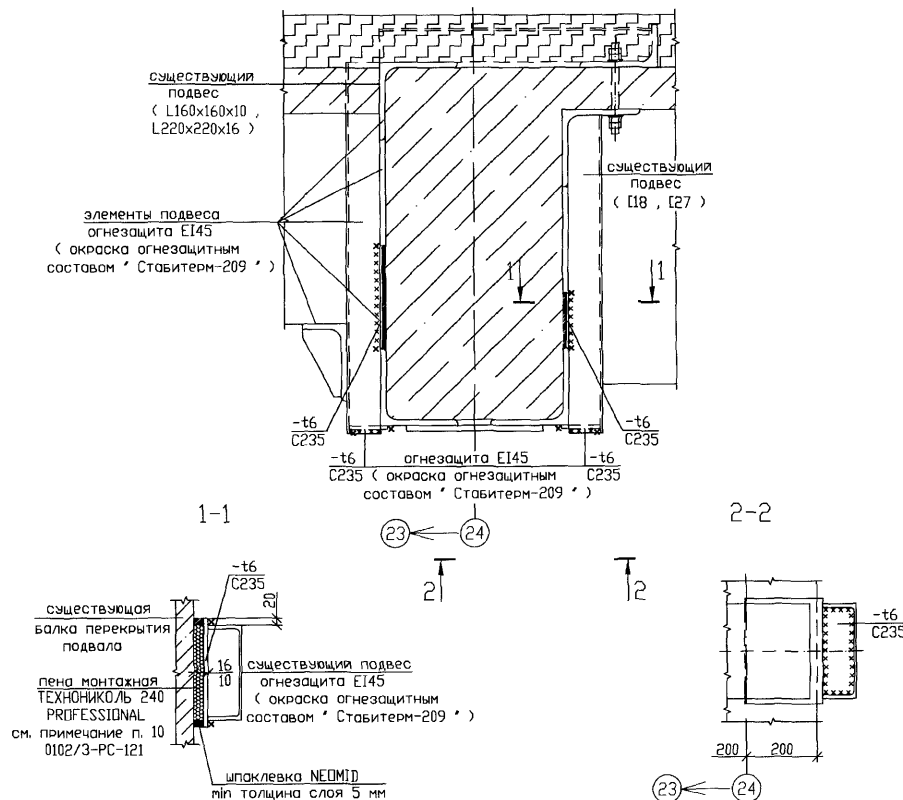


Таблица металлических конструкций, подлежащих защите огнезащитным составом "Стабиперм-209" до предела огнестойкости R45

Наименование	Сечение	Площадь поперечного сечения F, см²	Обогреваемая часть периметра P, мм	Приведенная толщина $t_{ред} = \frac{F}{P}$, мм	Толщина сухого слоя мм	Расход краски кг/м²	Площадь окраски м²	Расход краски кг
Балки перекрытия	 I 60Б1	—	—	$t_{ред} = 6,62$ НПК "ОгнеХимЗащита" г. Москва	0,37	0,56	30,74	17,22
	 ребро жесткости	11х12=13,2	110х2+12=232	$\frac{13,20 \times 100}{232} = 5,69$	0,44	0,66	4,24	2,80
	 опорная пластина	20,5х12=24,6	(205+12)х2=434	$\frac{24,6 \times 100}{434} = 5,67$	0,44	0,66	0,91	0,61
	 опорное ребро	23х12=27,6	(230+12)х2=484	$\frac{27,60 \times 100}{484} = 5,71$	0,44	0,66	0,60	0,40
	 C 27П	—	—	$t_{ред} = 3,95$ НПК "ОгнеХимЗащита" г. Москва	0,66	0,99	9,89	9,80
	 10х12=12,00	10х12=12,00	100х2+12=212	$\frac{12,00 \times 100}{212} = 5,66$	0,44	0,66	0,09	0,06
Элементы крепления противопожарных штор	 L 100х63х6	—	—	$t_{ред} = 3,01$ НПК "ОгнеХимЗащита" г. Москва	0,84	1,26	0,95	1,20
	 25х12=30,00	25х12=30,00	250х2+12=512	$\frac{30,00 \times 100}{512} = 5,85$	0,42	0,63	2,51	1,59
	 C 20П	23,40	(71+200)х2+76=618	$\frac{23,40 \times 100}{618} = 3,78$	0,69	1,04	5,20	5,41
	 19х12=22,80	19х12=22,80	190х2+12=392	$\frac{22,80 \times 100}{392} = 5,81$	0,42	0,63	3,41	2,15
Подвесы балок перекрытия	 L 160х10	31,43	(160+10)х2=340	$\frac{31,43 \times 100}{340} = 9,24$	0,31	0,47	1,15	0,55
	 L 220х125х16	52,64	220+125х2=470	$\frac{52,64 \times 100}{470} = 11,20$	0,31	0,47	0,68	0,32
	 L 220х16	53,83	(220х+16)х2=472	$\frac{53,83 \times 100}{472} = 11,40$	0,31	0,47	1,14	0,54
	 27х12=32,4	27х12=32,4	(270+12)х2=564	$\frac{32,4 \times 100}{564} = 5,74$	0,44	0,66	0,68	0,45
	 30х16=48,0	30х16=48,0	16х2+300=332	$\frac{48,0 \times 100}{332} = 14,45$	0,31	0,47	0,40	0,19
	 C 27П	35,20	95х2+270=460	$\frac{35,20 \times 100}{460} = 7,65$	0,32	0,48	2,03	0,98
	 10,9х12=13,08	10,9х12=13,08	109х2+12=230	$\frac{13,08 \times 100}{230} = 5,68$	0,44	0,66	0,10	0,07
	 C 18П	20,70	70х2+180=320	$\frac{20,70 \times 100}{320} = 6,46$	0,38	0,57	2,05	1,18
	 18х12=21,6	18х12=21,6	(180+12)х2=384	$\frac{21,60 \times 100}{384} = 5,62$	0,44	0,66	0,77	0,51
	 11х12=13,20	11х12=13,20	110х2+12=232	$\frac{13,20 \times 100}{232} = 5,68$	0,44	0,66	0,30	0,20
	 6,5х0,6=3,9	6,5х0,6=3,9	65х2+6=136	$\frac{3,90 \times 100}{136} = 2,86$	0,90	1,35	0,20	0,27
	 9х0,6=5,40	9х0,6=5,40	90х2+6=186	$\frac{5,40 \times 100}{186} = 2,90$	0,90	1,35	0,20	0,27
	 43х6х0,3=5,70	(13+6)х0,3=5,70	3х2+130+60=196	$\frac{5,70 \times 100}{196} = 2,90$	0,90	1,35	1,13	1,53
	 450х	45х0,3=13,50	3х2+450=456	$\frac{13,50 \times 100}{456} = 2,90$	0,90	1,35	2,63	3,56

$\Sigma S = 72,0 \text{ м}^2$ $\Sigma = 51,86 \text{ кг}$
 $\Sigma = 62,23 \text{ кг}$
с учетом 20% потерь
см. примечание п. 6.д.

Узел установки дополнительных элементов в существующие подвесы.



6. Огнезащита металлических конструкций:

- Для обеспечения предела огнестойкости R45 все металлические конструкции окрасить атмосферостойкой огнезащитной краской Стабиперм-209. Атмосферостойкая огнезащитная краска Стабиперм-209 имеет сертификат соответствия RU C-RU.ПБ34.В.00079/21 серия RU N 0352004 срок действия с 02.12.2021 по 01.12.2026. Срок службы (эксплуатации) огнезащитного покрытия внутри помещения не менее 25 лет при соблюдении условий нанесения и эксплуатации. При нанесении огнезащитной краски Стабиперм-209 строго соблюдать указания Научно-производственной фирмы "Лаборатория огнезащиты" и требования ТУ 2316-013-25572341-2014.
- Работы по нанесению огнезащитной краски выполнять при температуре окружающего воздуха от +15°C до +40°C, относительная влажность воздуха не более 80%, температура поверхности должна быть min на 3°C выше точки росы во избежание образования конденсата. Рекомендуемая толщина первого макро слоя огнезащитного состава 400 мкм, толщины последующих макро слоев не более 1200 мкм. Нанесение огнезащитной краски более толстыми слоями не рекомендуется в виду значительного увеличения сроков мехслошной сушки и образования дефектов поверхности. Огнезащитная краска наносится на сухую поверхность, ровным слоем, без пропусков и наплывов, с тщательной обработкой мест соединения отдельных деталей.
- Работы по огнезащите строительных конструкций должны выполняться организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.
- Контроль качества огнезащитных работ выполняется надзорными органами МЧС.
- При подсчете расхода огнезащитного состава учтен процент запаса на неустранимые потери и распыл - 20% - см. ВСН 447-84 "Нормативы расхода лакокрасочных и вспомогательных материалов при окраске стальных строительных конструкций на монтажной площадке".
- Внешний вид готового огнезащитного покрытия контролируется визуально после высыхания каждого слоя. Дефектами считается наличие непрокрашенных мест, вздутия, отслоения, растрескивания и посторонних включений.

- Общие данные и ведомость объемов работ см. РС-118.
- Сварку металлических конструкций производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Высоты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Очистка поверхности существующих металлических конструкций
 - поверхность существующих конструкций очистить с помощью воды или моющих средств от загрязнения и пыли;
 - нанести промышленную смывку типа СП-6 (ТУ-6-10-641-79ж) (производственное объединение ХИМТЕК) - расход материала 200-250 г/м² - на 1 слоя покрытия (для достижения максимального эффекта рекомендуется двойное нанесение промышленной смывки типа СП-6 - нахождение смывки на поверхности существующих очищаемых конструкций не должно превышать 2 часов);
 - удалить размякшее старое лакокрасочное покрытие щетками или шпателями;
 - выполнить промывку питьевой водой;
 - выполнить обезжиривание обрабатываемой поверхности уайт-спиритом (нефрас - С4-155/200) (ГОСТ 3134-78);
 - выполнить промывку питьевой водой;При обнаружении на поверхности металлических конструкций окалины и ржавчины выполнить травление поверхности:
 - выполнить обработки (распыление) ортофосфорной кислотой (ГОСТ 6552-80) - для изделий из стали, имеющих сварные швы;
 - выполнить промывку питьевой водой;Объемы работ оформить актом на дополнительные работы и согласовать с заказчиком. Качество работ проверяется и подтверждается соответствующим актом на скрытые работы (по требованию заказчика).
- До начала работ по нанесению огнезащитной краски Стабиперм-209 поверхность металлических конструкций окрасить грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020). Грунтовку наносить в два слоя. Толщина сухого слоя грунтового покрытия не менее 0,05 мм.
- Перед началом выполнения работ по нанесению огнезащитной краски Стабиперм-209 необходимо оформить Акт освидетельствования скрытых работ. Марка грунта и толщина грунтового покрытия должны быть согласованы с ООО НПФ "Лаборатория огнезащиты".

0102/3-РС-122					
"Группа ГАЗ" г. Нижний Новгород					
Изм.	Кол.	Лист	Число	Пол.	Дата
Инженер	Рыкова	1/1	1/1	1/1	1/1
Проверил	Чернышева	1/1	1/1	1/1	1/1
Нач. отд.	Чернышева	1/1	1/1	1/1	1/1
Моторный корпус			Стация		
Организация производства грузовых автомобилей нового семейства Валдай			Лист		
Полная масса до 43 т.			Листов		
Противопожарные щиты в перекрытии			Р		
Огнезащита балок перекрытия подвала			Проектное управление		
в осях И/1-К/23-24.			000 "Технопарк"		