

Ведомость элементов стальных конструкций
с указанием толщины огнезащитного покрытия

Профиль	Элемент конструкции	Тип огнезащитного состава	Огнезащитная эффективность, мин.	Площадь окрашиваемой поверхности, м²	Площадь окрашиваемой поверхности с погрешностью 5%, м²	Приведенная толщина металла, мм	Толщина сухого слоя состава, мм	Расход состава, кг/м²	Количество слоев состава	Общий теоретический расход состава без учета потерь, кг	Расход грунтовок, кг	Расход покрывного слоя, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Колонны встроенных помещений												
двутавр 20К2	колонна	-	15	-	-	5,47	-	-	-	-	-	-
	Огнезащита не требуется см. п.5.4.3 СП 2.13130.2020 для ПТМ 4мм R=8 мин											
Колонны встроенных помещений в составе противопожарных перегородок												
двутавр 20К2	колонна	Н	15	146,9	154,2	5,47	0,54	0,82	2	126,47	15,42	15,42
Фахверк (обрамление проемов в перегородках)												
Ст1, Р1, Труба 80x5	стойка, ригель	Н	15	32,6	34,2	4,75	0,59	0,89	2	30,42	3,42	3,42
Труба 60x6	стойка	Н	15	0,3	0,3	5,48	0,54	0,82	2	0,23	0,03	0,03
L 100x10	опорный столик кронштейна	Н	15	0,7	0,8	5,08	0,57	0,86	2	0,66	0,08	0,08
лист t8	ребра жесткости	Н	15	11,7	12,3	7,25	0,45	0,69	1	8,47	1,23	1,23
лист t6	ребра жесткости	Н	15	15,7	16,5	5,36	0,55	0,83	2	13,67	1,65	1,65
Балки встроенных помещений в составе противопожарных перекрытий												
Б1, двутавр 18Б1	балки	Н	15	382,6	401,7	2,82	0,46	0,70	1	281,22	40,17	40,17
Б2, двутавр 20Б1	балки	Н	15	48,7	51,1	4,26	0,63	0,95	2	48,55	5,11	5,11
L 110x70x80	опорный столик кронштейна	Н	15	2,8	3,0	8,06	0,43	0,64	1	1,91	0,30	0,30
L 100x8	опорный столик кронштейна	Н	15	15,6	21,4	8,15	0,42	0,64	1	14,4	2,25	2,25
лист t10	ребра жесткости	Н	15	11,9	12,5	4,86	0,58	0,88	2	11,0	1,25	1,25

Суммарный расход по позициям (с учетом технологических потерь 20%
(по ВСН 447-84 для группы II сложности нанесения методом безвоздушного распыления)

Огнезащитная краска "Нертекс" (ТУ 2316-01-88712501-16)	644,41 кг	709,04 м²
Грунтовка ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020)	85,09 кг	709,04 м²
Эмаль Антикор-03 (ТУ 2313-029-88712501-16)	85,09 кг	709,04 м²

1. Данный лист является заданием для разработки проекта огнезащиты, в соответствии с которым должен быть разработан проект производства работ по нанесению огнезащитных составов. Проект огнезащиты выполняется фирмой производителем или другой специализированной организацией
2. Огнезащитное покрытие стальных конструкций корпуса выполняется в соответствии с требованиями к пределу огнестойкости строительных конструкций для достижения огнезащитной эффективности по таблице 21 Федерального закона №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
3. Для обеспечения требуемых пределов огнестойкости стальных конструкций в соответствии с требованиями п. 5.4.3 СП 2.13130.2012 "Обеспечение огнестойкости объектов защиты" приняты огнезащитные составы производства ООО "СтройЗащита":
- "Н" - огнезащитная краска "Нертекс" (ТУ 2316-01-88712501-16);
Толщина сухого окрасочного слоя принимается согласно указаниям производителя в зависимости от огнезащитной эффективности и приведенной толщины металла.
4. Стальные конструкции, подлежащие огнезащите, должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-021 в 2 слоя (толщина одного слоя 50 мкм). Подготовку поверхности перед огрунтованием выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-2004 "Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию": **выполнить обезжиривание и очистку поверхностей стальных конструкций, Собщ. = 709,04м².** После покрытия огнезащитными составами все стальные конструкции должны быть окрашены эмалью Антикор-03 в 1 слоя (толщина одного слоя 18-23мкм).
5. Стальные конструкции, заводского изготовления, должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе грунтовкой ГФ-021 в 1 слой (толщина одного слоя 15-20 мкм). На стройплощадке стальные конструкции заводского изготовления дополнительно грунтуются в 1 слой с восстановлением предыдущего слоя при повреждении при транспортировке и монтаже. Подготовка поверхности к огрунтованию, огрунтование и контроль качества работ должны выполняться в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 "Покрyтия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию" и СП28.13330.2017

ПОДЛИННИК
В АО "ИПРОМАШПРОМ"

Согласовано
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.
2023.30/ 15

						1727-1/9-52-AP2				
						АО "МЕТРОВАГОНМАШ"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	«Ремонтная» цеха № 417 под размещение испытательного центра» расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» (1-й этап)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зубарев				12.04.23			Р	15	
Проверил	Степанова				12.04.23					
ГАП	Степанова				12.04.23	Ведомость элементов стальных конструкций с указанием толщины огнезащитного покрытия		АО «ИПРОМАШПРОМ» АСО		
Н.контр.	Степанова				12.04.23					
Рук.АСО	Степанов				12.04.23					