

№ п/п	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
0133	А.Р.	Чернышев	Иван	Иванов

Таблица металлических конструкций, подлежащих огнезащите краской Стабиперм-219 до предела огнестойкости R45

Наименование	Сечение	Площадь поперечного сечения А, см²	Обогреваемая часть периметра Р, см	Приведенная толщина t _{пр} , мм	Толщина сухого слоя, мм	Расход краски, кг/м²	Площадь окраски, м²	Расход краски, кг
Каркас помещения								
Стойки элемент а L=26,5 п.м.		11,6		$\frac{11,6 \times 100}{300} = 3,87$	0,67	1,04	8	8,3
Стойки элемент а L=7,8 п.м.		11,6		$\frac{11,6 \times 100}{200} = 5,8$	0,44	0,7	1,6	1,15
Ригель элемент а L=15,2 п.м.		11,6		$\frac{11,6 \times 100}{300} = 3,87$	0,67	1,04	4,6	4,8
Ригель элемент а L=11,6 п.м.		11,6		$\frac{11,6 \times 100}{200} = 5,8$	0,44	0,7	2,35	1,65
Итого							15,90	
Итого с учетом 5% на швы, метизы, фасонные элементы							16,7	
Итого с учетом 25% технологических потерь на нанесение огнезащитного материала							20,9	

- Общие данные см. лист АР-1104.
- В проекте разработана огнезащита металлических конструкций каркаса помещения хранения тосола и масла до предела огнестойкости R45.
 - Для обеспечения предела огнестойкости R45 металлические конструкции каркаса ворот и зашивки окрасить атмосферостойкой огнезащитной краской Стабиперм-219. Атмосферостойкая огнезащитная краска Стабиперм-219 изготавливаемая по ТУ 20.30.12-020-25572341-2021 имеет сертификат соответствия N ЕАЭС RU.C-RU.1668.B.00792/22 серия RU N0368680 с 24.01.2022 по 23.01.2027. Атмосферостойкая огнезащитная краска Стабиперм-219 отвечает требованиям норм пожарной безопасности НПБ 236-97 и сертифицирована во ВНИИПО МЧС РФ.
 - При нанесении атмосферостойкой огнезащитной краски Стабиперм-219 строго соблюдать указания ООО НПФ "Лаборатория огнезащиты". Работы по нанесению краски Стабиперм-219 выполнять при температуре от -15°С до +40°С, относительной влажности воздуха не более 80%, температура поверхности должна быть min на 3°С выше точки росы.
 - Перед нанесением огнезащитной краски Стабиперм-219 поверхность металлических конструкций очистить, обезжирить и нанести грунтовку ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) за 2 раза толщиной не менее 0,05 мм. На огрунтованной поверхности не должно быть пузырей, признаков растрескивания и шелушения. Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций «Стабиперм-219» – это сложная, многокомпонентная система, представляющая собой суспензию интумесцентных наполнителей, различных функциональных добавок и пигментов в водно-дисперсном пленкообразующем. Нанесение осуществляется в несколько этапов. Рекомендуемая толщина первого слоя 500–700мм, толщина последующих слоев не более 1300 мм до достижения проектной толщины сухого покрытия. Время межслойной сушки составляет 4–6 часов для мокрого слоя 500–700мм, 24 часа для мокрого слоя 1300мм при температуре 20 °С и относительной влажности 60%. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться, что предыдущий слой высох до степени 3 по ГОСТ 19007 (до отлипа). Фактическое время высыхания огнезащитной краски зависит от условий окружающей среды (температуры и относительной влажности воздуха). Полная стабилизация покрытия при нормальных условиях составляет не менее 72 часов. При температуре ниже 20°С и влажности более 60% не менее 72 часов.
 - Работы по огнезащите строительных конструкций должны выполняться организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.
 - При выполнении работ по огнезащите строительных конструкций обеспечить контроль специалистами ОП0-2.
 - При выполнении работ по устройству грунтовки и окраски огнезащитным материалом необходимо составлять акты на скрытые работы:
 - подготовку поверхностей под огрунтовку;
 - нанесение грунтовки;
 - устройство каждого слоя окраски до нанесения последующего.Необходимо замерять толщину каждого слоя грунтовки и огнезащитного материала, затем оформить протокол замеров в приложение к акту скрытых работ. В протоколе указывать толщины каждого слоя грунтовки и огнезащитного материала.
 - Толщина слоя и расход краски кг/м2 атмосферостойкой огнезащитной краски Стабиперм приняты на основании расчетных таблиц ООО НПФ "Лаборатория огнезащиты".
 - При подсчете расхода огнезащитной краски учтен процент запаса на неустраняемые потери и распыл – 25% – см. ВСН 447-84 "Нормы 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, вздутий, отслоений, растрескиваний и посторонних включений.
- Фасонные элементы к каркасу крепить самосверлящими шурупами 4,2х16 с шагом 300мм. Крепление панелей выполнять на самосверлящих шурупах. Количество шурупов должно составлять 4 шт на одну сторону панели.
- Все фасонные элементы окрашены в цвет стеновых панелей.

0133-АР-1106				Группа компаний "ГАЗ"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зиновьев	Зиновьев				
Проверил	Чернышева	Чер				
Н. контр.	Чернышева	Чер				
Северный пристрой КСГА.				Старший	Лист	Листов
Устройство помещения для хранения тосола и масла в/базы Л/базы 1,2,3-31/Узлы 1..7. Огнезащита каркаса.				Р		
				ООО "Технопарк" Проектное управление		