

# ООО «ПРОМИЗОЛ»

## «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» - огнезащитная сетка для защиты от огня стальных, в том числе ЛСТК конструкций зданий и сооружений (ТУ 23.99.14-004-16223937-2017).

1.1. Огнезащитная сетка «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» является огнезащитным эластичным гибким рулонным материалом (покрытием) по свойствам и противопожарным барьером по назначению. Предназначена для защиты от пожара различных стальных конструкций зданий и сооружений.

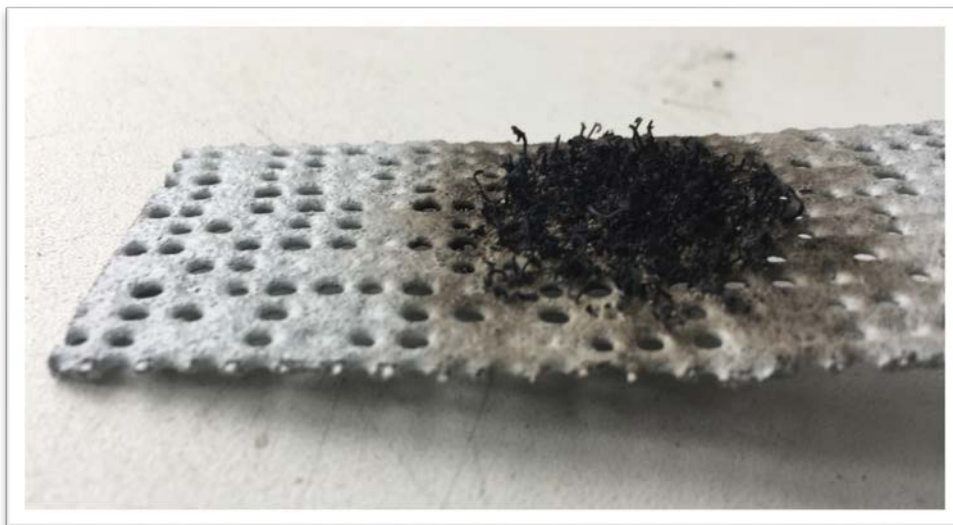
1.2. Огнезащитная сетка «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» состоит из пластичного огнезащитного состава на основе окисленного графита нанесенного вокруг армирующей сетки (3D нанесение).

1.3. Внешний вид огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет», обернутой вокруг элементов стальных конструкций, изображен на Рис. 1.

Рис. 1



1.4. Принцип действия. При воздействии огня на поверхность огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет», обернутой вокруг стального элемента строительной конструкции, происходит вспучивание огнезащитного состава вокруг собственной армирующей сетки.



1.5. Температура срабатывания (вспучивания) огнезащитной сетки составляет 130°-160°С. После вспучивания, за счет собственного армирования, образует механически прочный, плотный и достаточно эластичный теплоизоляционный слой, который механически не связан с защищаемой поверхностью. Внешний вид вспученной огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» представлен на Рис. 2

Рис. 2



1.6. Огнезащитная сетка «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» перспективное огнезащитное покрытие обладает определенными преимуществами перед типовыми огнезащитными материалами, которые обычно используются для огнезащиты стальных конструкций, например, путем распыления (огнезащитная краска, штукатурка) или наклеиванием (базальтовые маты, плиты) этих материалов на защищаемую поверхность. Эти преимущества заключаются в следующем:

При проектировании:

- Не требуется разработки сложной рабочей документации.
- Возможность использовать для проектирования огнезащиты ЛСТК. Малый вес и занимаемый объём.
- Возможность огнезащиты элементы конструкций, изготовленных из любого металла.
- Широкий диапазон погодных условий для монтажа.
- Широкий диапазон погодных условий для эксплуатации.
- Совместим со всеми старыми огнезащитными или АКЗ покрытиями, ранее нанесенными на стальные конструкции.
- Не требуется обеспыливание и обезжиривание защищаемой поверхности перед монтажом.
- Достаточно хороший внешний вид покрытия, для решения эстетических задач.

При монтаже:

- Полностью «сухой» монтаж. Нет клеевых работ, нет работ с водой или растворителями.
- Монтаж ручным инструментом, не требующим электроэнергию.
- Монтаж огнезащитной сетки возможен практически при любых неблагоприятных внешних погодных условиях: при температурах от  $-40^{\circ}$  до  $+50^{\circ}$  С, влажности 100%, не зависит от точки росы, монтаж возможен при наличии осадков и порывов ветра, допускающим работу, согласно требованиям Техники безопасности труда и уровню квалификации персонала.
- Нет требований по подготовке защищаемой поверхности.
- Не требуется обеспыливание и обезжиривание защищаемой поверхности перед монтажом.
- Не требуется специально грунтовать защищаемую поверхность, возможен монтаж на любой вид металла (оцинкованный, нержавеющий, алюминий, чугун и т.д.).
- Не требуется контролировать условия межслойной сушки.
- Не требуется нанесение финишного покрытия.
- Нет необходимости контролировать толщину огнезащитного слоя на разных элементах конструкций зданий и сооружений. Поверхностная плотность огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» задается и контролируется в заводских условиях.
- Монтаж возможен допущенными специалистами, изучивший настоящий Регламент и сдавший зачет ИТР, ответственными за этот участок и вид работ.

При эксплуатации:

- Достаточно визуального контроля состояния огнезащитного покрытия, для понимания эксплуатационного состояния огнезащитного покрытия. Не требуется специальных измерений толщин или адгезии этого покрытия.
- Простой ремонт поврежденного участка огнезащитного покрытия с помощью механический инструмента силами собственного персонала.

- Возможность быстрого восстановления огнезащитного покрытия при ремонте, реконструкции или внедрения новых элементов стальных конструкций.
- Ремонт огнезащитной сетки возможен практически при любых неблагоприятных внешних погодных условиях.
- Возможность вскрытия огнезащитного покрытия для периодического или контрольного осмотра ответственных узлов стальных конструкций, с последующим восстановлением монтажа огнезащитного покрытия.

1.7. Огнезащитная сетка «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» сохраняет эксплуатационные свойства в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, в том числе в макроклиматических районах как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом (У, ХЛ, УХЛ, Т, ОМ), категория 1 по ГОСТ 15150-69 (открытые площадки в указанных макроклиматических районах) не менее 25 лет.

1.8. Огнезащитная сетка «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» выпускается бордового, темно-синего, серого цвета, (оттенок не нормируется) в виде гибких рулонов с типовой шириной 1 м на основе сеток из минеральных нитей, покрытых специальным огнезащитным составом. Возможен выпуск рулонов с другой шириной.

1.9. Поверхностная плотность является основной характеристикой огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет», её значение может меняться в зависимости от назначения. Типовая поверхностная плотность огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» составляет 1,0 кг/м<sup>2</sup>. Количество незаполненных (свободных) ячеек в огнезащитной сетке «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» не нормируется, как правило незаполненные ячейки в полотне огнезащитной сетки для металла отсутствуют.

1.10. Расчетный срок эксплуатации огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» не менее 25 лет.

1.11. Базовые характеристики «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» для обеспечения требуемых параметров огнестойкости стальных конструкций представлены в Табл.2.

Таблица 2

№	Номенклатурный номер огнезащитного материала (огнезащитная сетка)	Обеспечивает время достижения критической температуры 500°С, мин, не менее	Приведенная толщина металла, не менее	Количество слоев огнезащитной сетки, не менее
1	ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет-1,0	15	2,0	1
2	ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет-1,0	15	3,4	1
3	ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет-1,0	45	3,4	2

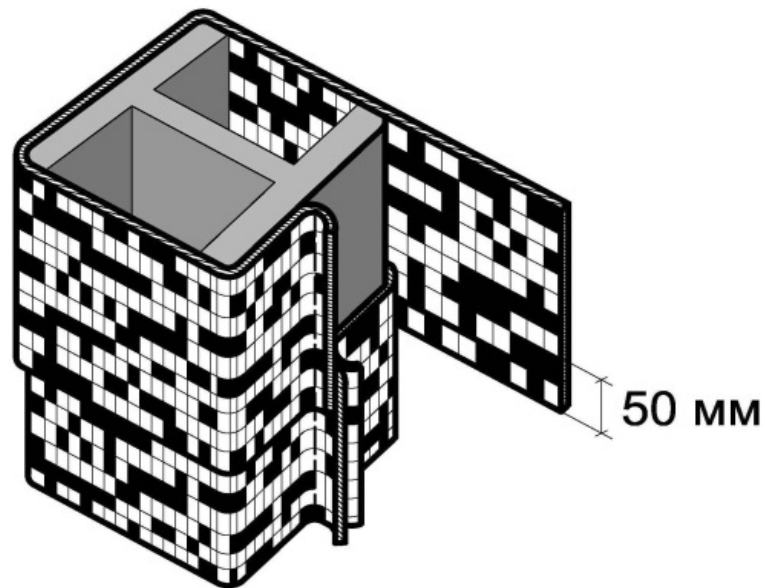
ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные требуемые характеристики по огнезащитной эффективности (в соответствии с ГОСТ Р 53295-2009 изм. 1) и обеспечения огнестойкости стальных конструкций (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.) совместно с огнезащитной сеткой «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» подтверждаются сертификатами соответствия, предоставляемые Производителем по запросу.

Возможен выпуск огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» с усиленными механическими или специальными теплофизическими свойствами по согласованию с Производителем.

1.12. Огнезащитная сетка «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64 (ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98) и

вибростойка.

1.13. Огнезащита путем обертывания огнезащитной сеткой «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет» со всех обогреваемых сторон стальные конструкции и зафиксировать шов металлическими скобами с шагом не более 30 мм и нахлестом между слоями 50 мм.



1.14. На месте стыка швов, при обертывании сложных конструкций, месте перехода в разные плоскости, для обеспечения надежного крепления и примыкания огнезащитного покрытия к защищаемой поверхности предусмотреть крепление бандажной ленты шириной 20 мм отрезанных от полотна огнезащитной сетки «ПРОМИЗОЛ-СТК-Мет». Бандажные ленты крепятся с помощью скоб и скобосшивателя. По согласованию с Производителем для увеличения надежности механической прочности допускается дополнительный бандаж оцинкованной проволокой диаметром не менее 0,5 мм через 0,5 ... 1,0 метра.

