

ВЫПОЛНЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНЫХ РАБОТ С КОМПОЗИТНЫМ ЛИСТОМ 3M™ CS-195+

В данной инструкции описаны только приемы работы с огнезащитным композитным листом 3M™ CS-195+ (далее – лист). Инструкция не описывает все работы по огнезащите узлов пересечения, полное описание смотрите в соответствующем технологическом регламенте на выполнение работ по огнезащите узлов пересечения строительных конструкций.

К установке композитного листа допускаются только квалифицированные сотрудники, изучившие данную инструкцию и прошедшие обучение.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы следует проводить в перчатках и защитных очках; во время резки листа носить средства защиты органов дыхания. При резке листа образуются острые кромки.

Соблюдать технику безопасности при работе с электрическим инструментом.

При работе с герметиком не допускать попадания на кожу и в глаза; при попадании на кожу смыть большим количеством теплой воды, при попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для проведения работ с листом следует иметь следующее оборудование и расходные материалы:

1. Ударная дрель или перфоратор со сверлом, соответствующим диаметру саморезов для бетона или анкер-клиньев
2. Шуруповерт
3. Лобзик по металлу
4. УШМ с отрезным кругом
5. Ножницы по металлу
6. Аппликатор для нанесения герметика (300 или 600 мл, в зависимости от используемой упаковки)
7. Шпатель
8. Линейка, рулетка
9. Профильный шаблон длиной не менее 450 мм
10. Саморезы для бетона TAPPER+ 6мм x 25 мм или аналогичные, или анкер клинья
11. Шайба стальная 30 мм
12. Саморезы для металла
13. Стальная лента шириной 50 мм толщиной 0,3-0,35 мм

Также необходим стол для раскроя листа, позволяющий расположить и обрабатывать на нем лист размером не менее 1300x750 мм.

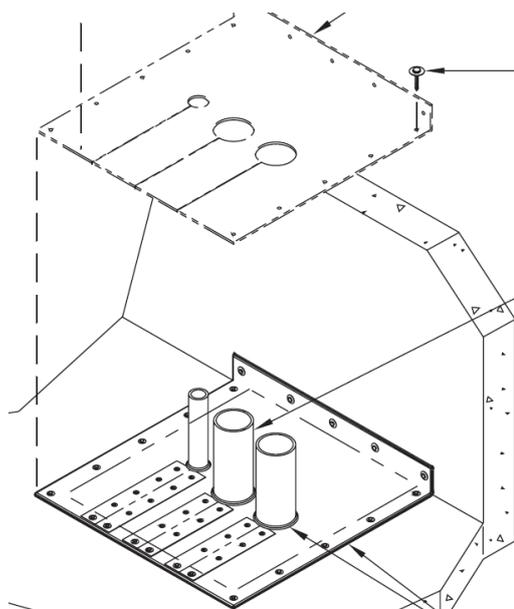
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Работы по подготовке и установке листа рекомендуется выполнять бригаде из 2-х человек.

Перед началом работ убедитесь, что все коммуникации в проеме расположены и закреплены в соответствии с чертежами.

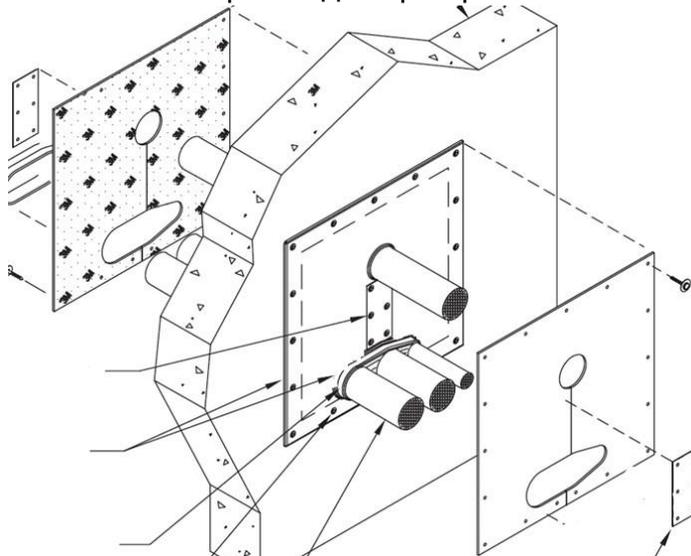
Подготовка листа

1. Измерьте проем
2. Отрежьте лист размером, в длину и в ширину, превышающим размеры проема по крайней мере на 10 см; это обеспечит нахлест не менее 5 см с каждой стороны проема.
 - a. Для резки листа можно использовать электрический лобзик или УШМ с отрезным кругом
 - b. Разметку и резку проводите со стороны листа, не имеющей логотипа ЗМ
3. В зависимости от формы, количества и расположения проходящих элементов, выберите наиболее подходящий способ раскроя листа; при этом необходимо учесть, что:
 - a. Лист всегда устанавливается фольгированной стороной с логотипом ЗМ к стене и поверхностью с оцинкованной сталью от стены
 - b. Количество разрезов на листе должно быть минимальным; на все разрезы после установки листа следует нанести герметик ЗМ 3000WT полоской диаметром примерно 6мм (для получения требуемого диаметра обрезать пластиковый носик герметика под углом 45°) и с помощью саморезов закрыть стальной полосой.
4. Несколько типичных решений приведены ниже.
 - a. Несколько отдельно расположенных металлических труб (разрезы и вырезанные отверстия по диаметру труб)

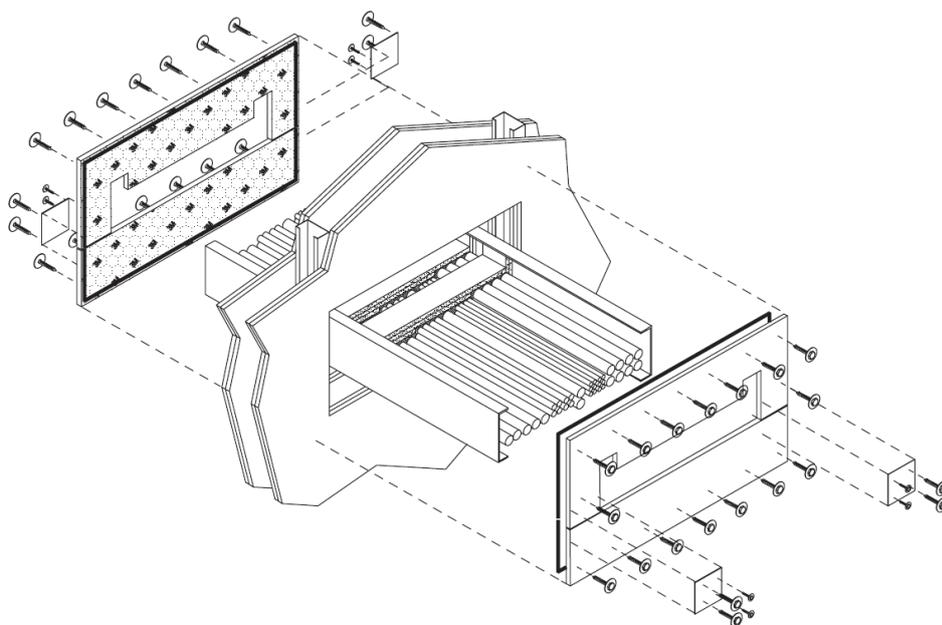


- b. Отдельно стоящая и расположенные рядом металлические трубы (разрезы, отверстие по диаметру отдельно расположенной трубы,

овальное отверстие для трех расположенных рядом труб).



- с. Кабельный лоток (разрез листа на две половины, вырез по форме лотка в одной из них)

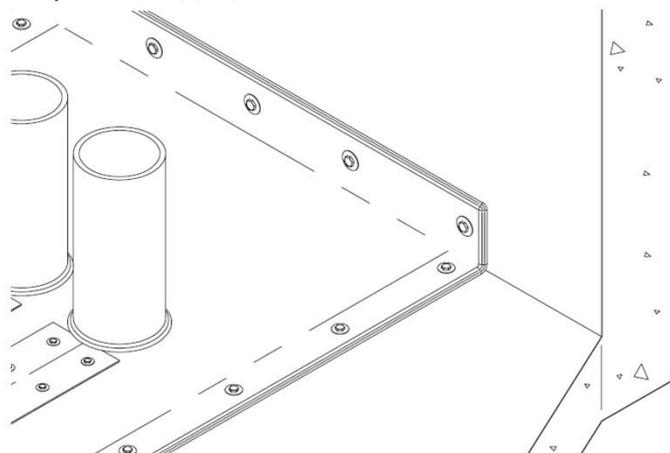


5. Тщательно измерьте расположение проходящих элементов и их размеры, разметьте лист (со стороны, покрытой оцинкованной сталью). Не забывайте, что лист наносится на проем с нахлестом не менее 5 см с каждой стороны. Для измерения профиля сложных поверхностей (кабельный лоток, многочисленные проходящие элементы) можно использовать профильный шаблон.
6. Электрическим лобзиком с пилкой по металлу распилите лист и сделайте в нем вырезы в соответствии с разметкой. Край листа не должен касаться проходящих элементов (особенно – электрических кабелей), следует оставлять зазор не менее 3, но не более 10 мм, который после установки листа следует заполнить герметиком 3М 3000WT.
7. По периметру листа разметьте точки крепления к стене – расстояние между ними не должно превышать 150 мм.

Установка листа

8. Нанесите непрерывную полосу герметика 3М 3000WT вокруг проема на расстоянии 3-4 см от края проема, то есть таким образом, чтобы она оказалась под листом после установки. Диаметр полоски примерно 6 мм (для получения требуемого диаметра обрезать пластиковый носик герметика под углом 45°). Если на проем лист устанавливается двумя частями, следует сначала нанести герметик на одну половину, установить первую часть листа, после чего установить герметик и лист на вторую половину проема.
9. Наденьте лист (часть листа, если установка производится из двух частей) на проходящие элементы, прижать к поверхность стены или пола (проверить нахлест не менее 5 см по всему периметру), просверлить отверстие через лист и бетон на глубину не менее 35 мм (или другую глубину, соответствующую длине используемых анкер-клиньев).
10. Закрепите лист саморезом по бетону или анкер-клином с шайбой диаметром не менее 30 мм.
11. Повторите операцию по всему периметру листа, с шагом не более 150 мм.
12. На стык двух частей листа (или на прорезь в листе, если он не разделялся на две части при установке) нанесите полосу герметика 3М 3000WT диаметром примерно 6 мм. Поверх герметика саморезами по металлу с каждой стороны шва, с шагом не более 75 мм, закрепите отрезок стальной полосы шириной 50 мм и толщиной 0,30-0,35 мм.
13. Нанесите герметик 3М 3000WT вокруг всех проходящих элементов, не оставляя незаполненного пространства. При герметизации связки кабелей или кабельного лотка также нанесите герметик между кабелями. Загладьте герметик шпателем.
14. Загерметизируйте периметр листа герметиком 3М 3000WT

15. Если проем расположен в углу и на одной или двух сторонах нет пространства в 5 сантиметров стены (потолка) для крепления листа, необходимо сделать следующее:
- Отмерить 5 см на соответствующей стороне листа
 - Отрезным кругом прорезать на обратной (фольгированной) стороне канавку в огнезащитной слое, не прорезая оцинкованную сталь
 - Загнуть край листа под углом 90 градусов в сторону, закрытую оцинкованным листом
 - Закрепить его в соответствии с приведенными выше рекомендациями



ЗМ Россия

Промышленные ленты и клеи