

**Инструкция по сборке и монтажу огнестойкой строительной  
конструкции для защиты перекрытий и  
выгораживания инженерных коммуникаций,  
выполненной на основе минеральных плит  
«Fireguard»  
(редакция 1)**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 038-09559281-2021

Лист
1

Огнестойкая строительная конструкция на основе минеральной плиты Tehstrong Fireguard – это сборная подвесная конструкция для защиты перекрытий и выгораживания инженерных коммуникаций. В этой инструкции описывается порядок операций монтажа конструкции на объекте строительства.

### Этапы монтажа:

1. Разметить местоположение пристенного профиля по периметру помещения, используя водяной или лазерный уровень. На перекрытии наметить линии расположения подвесов.

2. Произвести разбивку мест расположения светильников и смотровых люков.

3. По периметру помещения смонтировать профиль ПН 28x27 с помощью анкер-клинов с шагом крепления не более 500 мм.

4. Смонтировать профили каркаса ПП 60x27 с шагом не более  $600 \pm 100$  мм, опирая их на пристенный профиль ПН 28x27 мм. Направление потолочных профилей ПП 60x27 – в поперечном направлении помещения. В случае, когда длины потолочного профиля недостаточно, чтобы опереть его на пристенный профиль 28x27, соединить нескольких профилей, используя удлинитель профиля ПП (рис. 1).

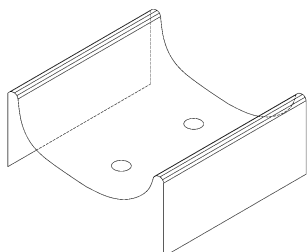


Рис. 1

5. Смонтировать потолочные профили ПП 60x27 в продольном направлении помещения. Соединить профили используя одноуровневые (рис. 2) или двухуровневые (рис.3) соединители.

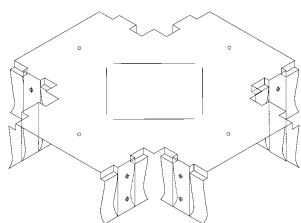


Рис. 2

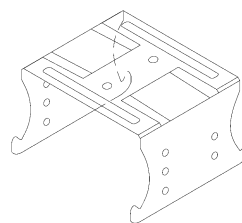


Рис. 3

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6. Смонтировать подвесную систему (рис. 6). Крепление профилей ПП к перекрытию, в зависимости от конструктивных особенностей и условий запотолочного пространства, осуществляется:

- через прямой подвес (рис. 4);
- через тягу или верхнюю часть регулируемого подвеса (рис. 5).

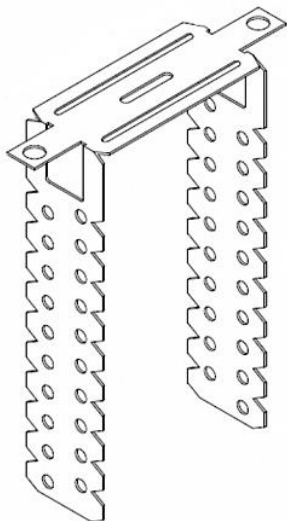


Рис. 4

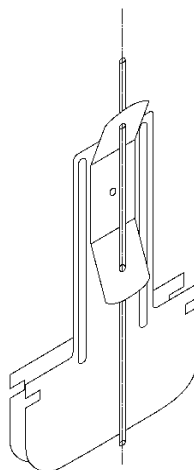


Рис. 5

Для установки подвесов необходимо:

- выполнить при помощи перфоратора отверстия в несущем основании диаметром и глубиной, соответствующим выбранному механическому анкер-клину;
- вставить в проушину тяги (в пластину прямого подвеса или в отверстие верхней части регулируемого подвеса) анкерный дюбель;
- забить анкерный дюбель в несущее основание молотком до фиксации;
- отогнуть тягу (боковые полосы прямого подвеса или верхнюю часть регулируемого подвеса) под углом 90°;
- на тягу надеть подвес, удерживая пружинный зажим в сжатом состоянии;
- отпустить пружинный зажим.

Ине. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

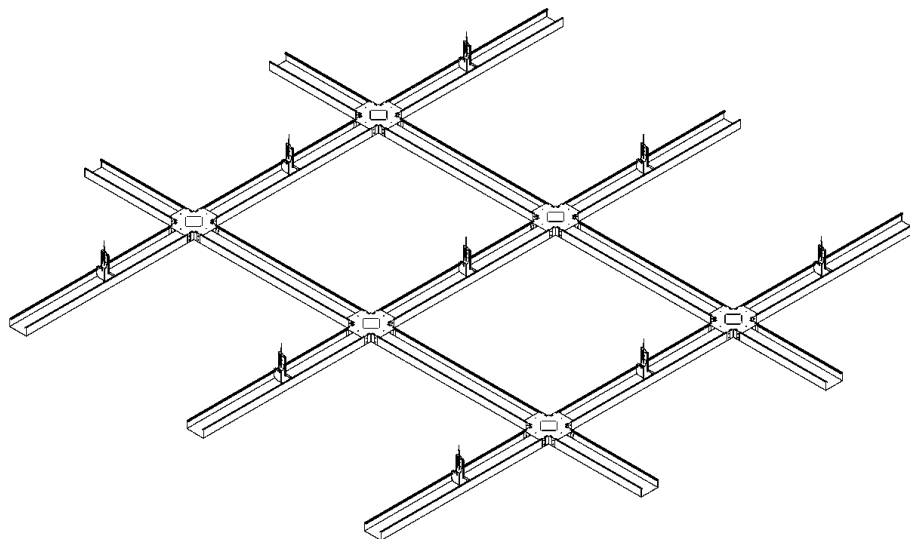


Рис. 6

7. Определить количество слоев плит, их толщину, наличие (отсутствие) минераловатной теплоизоляционной плиты в зависимости от проектного предела огнестойкости подвесной конструкции (таблица 1).

Таблица 1

Предел огнестойкости, мин	Толщина плит Fireguard, мм	Толщина минераловатной плиты, мм
REI 90	25,0 (12,5+12,5)	-
REI 90	12,5	50
REI 180	25,0 (12,5+12,5)	50
REI 240	37,5 (12,5+12,5+12,5)	50

8. Смонтировать плиты к каркасу при помощи самонарезающих винтов для ГКЛ (рис. 7). Шаг крепления зависит от количества слоев. При монтаже конструкции в один слой - шаг крепления составляет не более  $150 \pm 50$  мм. При монтаже многослойной конструкции для внутренних слоев рекомендуется шаг от 400 мм до 600 мм, для завершающего – не более  $150 \pm 50$  мм (рис. 8).

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

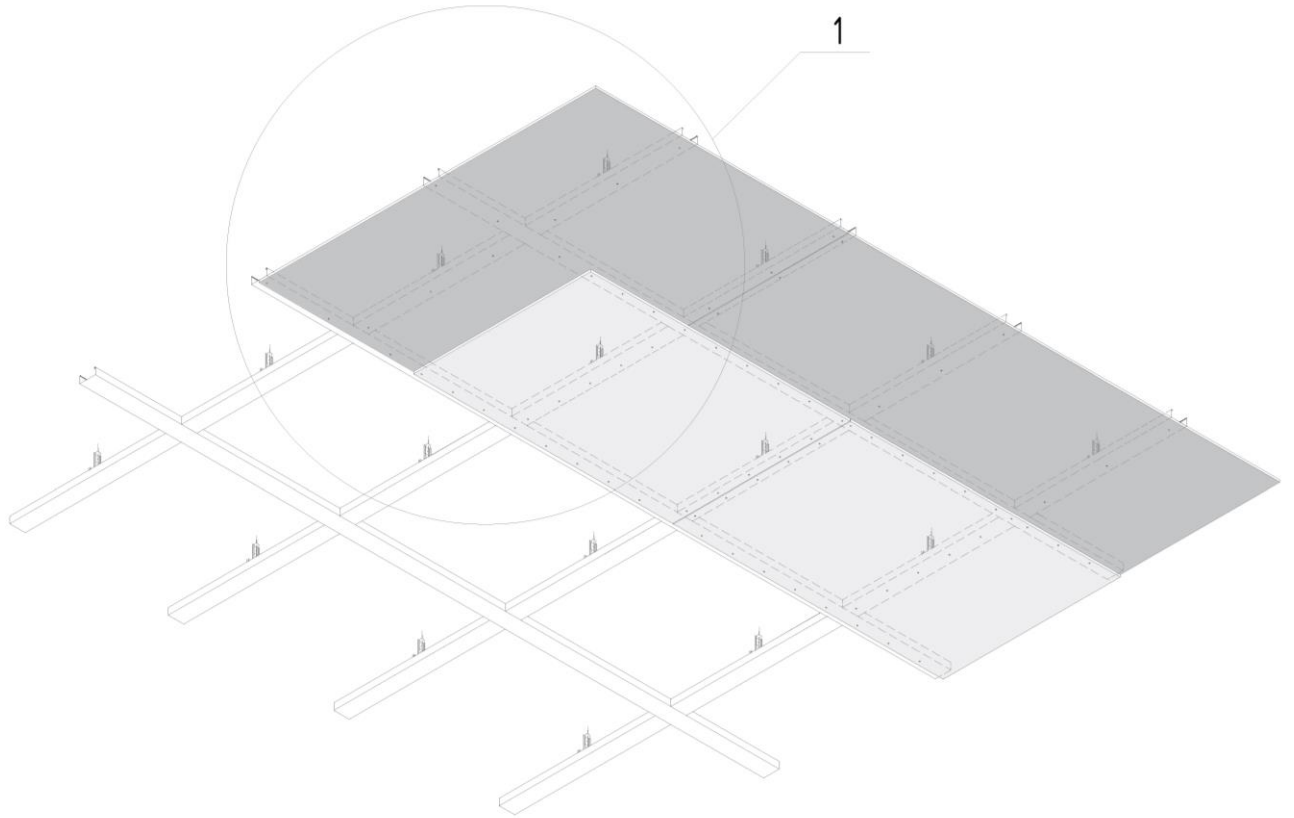


Рис. 7

1

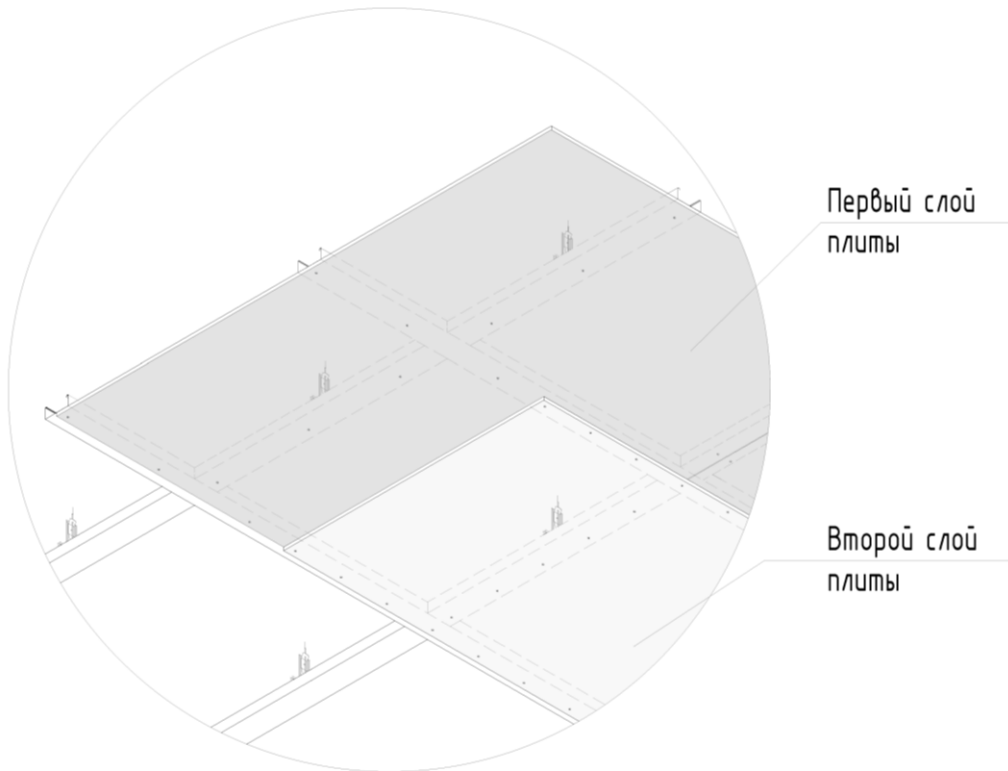


Рис. 8

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

При монтаже нескольких слоев плит, крепление последующих слоев осуществляется к стальным профилям самонарезающими винтами для ГКЛ увеличенной длины. Крепить последующий слой непосредственно к предыдущему запрещено! Крепежные шурупы должны входить в плиту под прямым углом. При монтаже на торцы плит нанести огнезащитный герметик Tehstrong Contact S (ТУ 2513-020-09559281-2018) с расходом не менее 0,5 кг/м<sup>2</sup>. (рис. 9, рис.10). Рекомендуется располагать плиты так, чтобы все горизонтальные стыки плит находились на оси/вдоль профиля ПП 60x27 (рис. 11, рис.12).

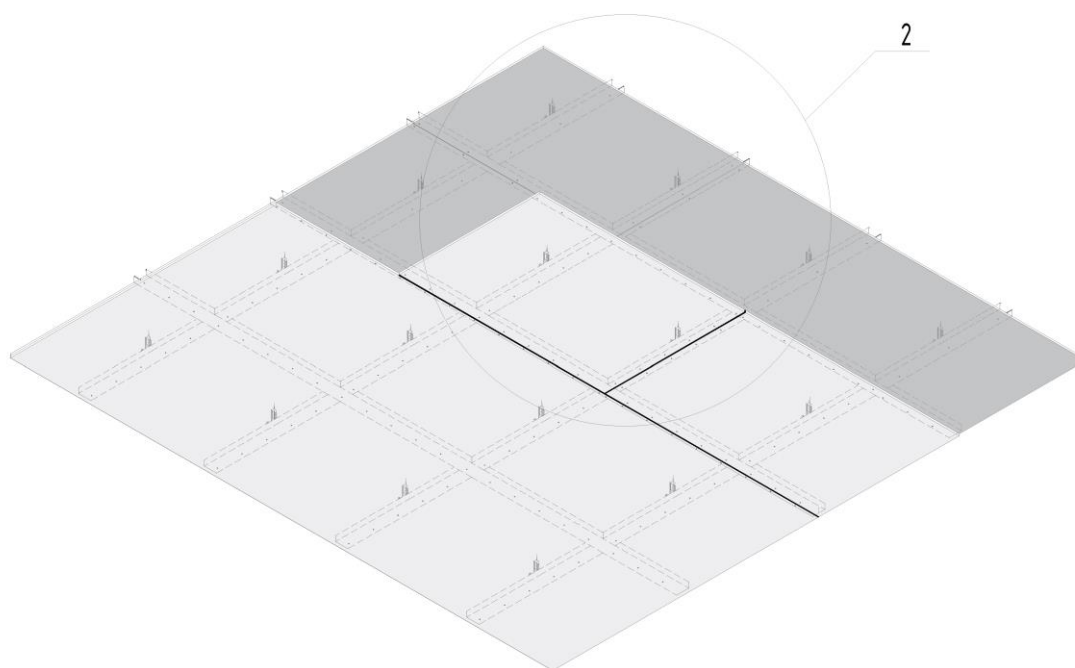


Рис. 9

Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взам. ине. №	Ине.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 038-09559281-2021

Лист
6

2

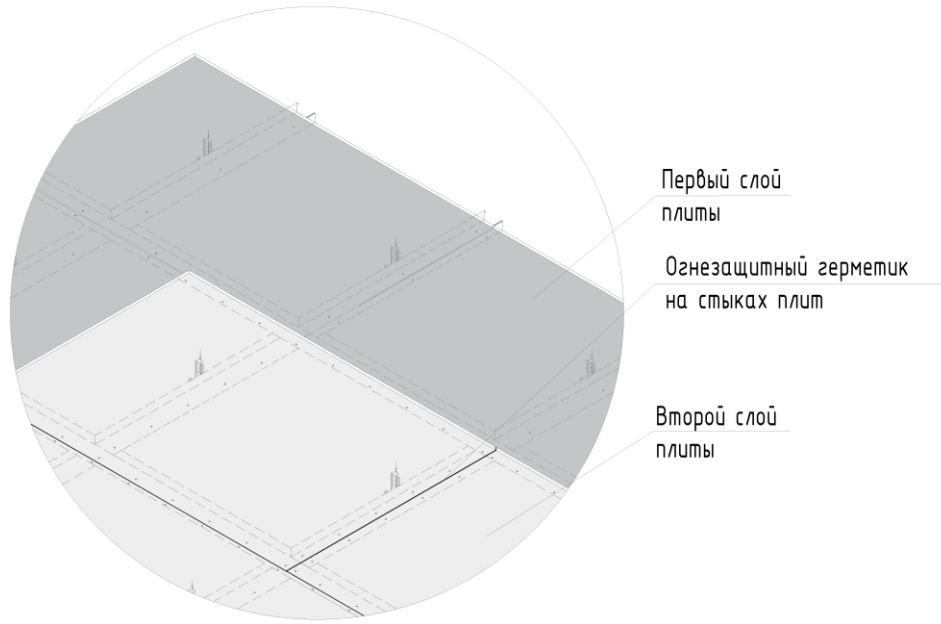


Рис. 10

3

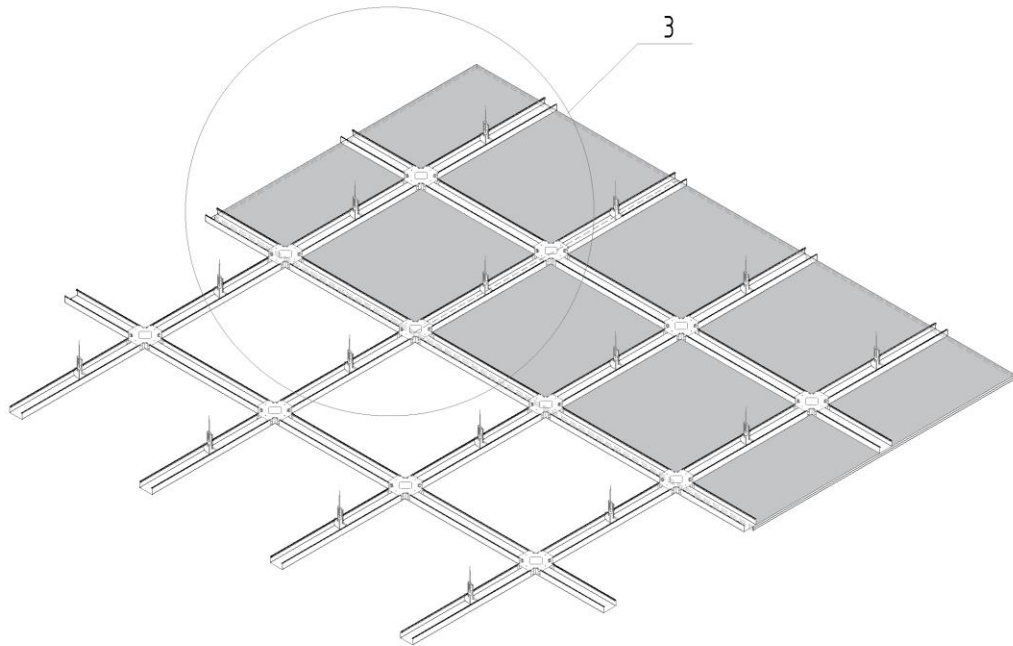


Рис. 11

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. ине. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3

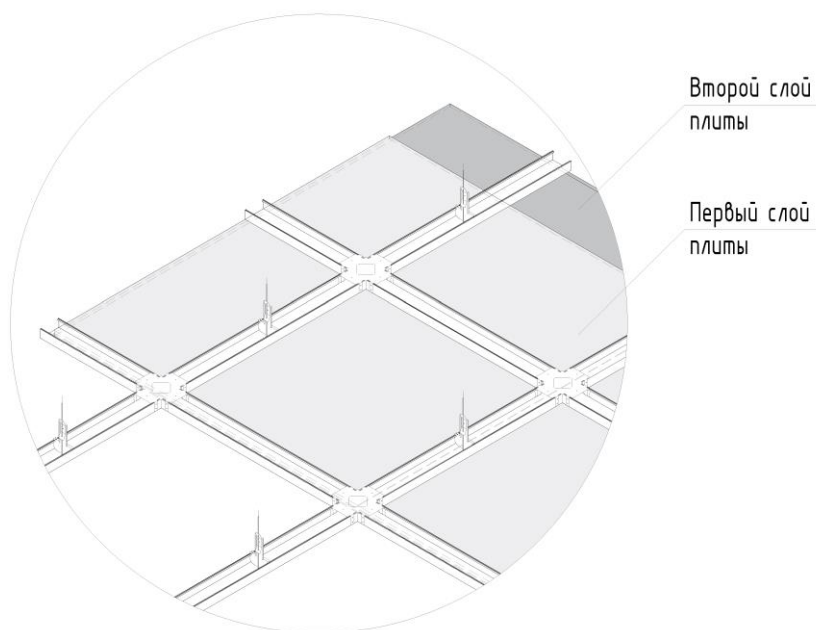


Рис. 12

9. При необходимости, уложить минераловатные теплоизоляционные плиты толщиной 50 мм поверх каркаса на смонтированном участке, перед монтажом последующего участка плит. Укладка минераловатных плит производится с целью обеспечения сплошного теплоизоляционного слоя (рис. 13, рис. 14).

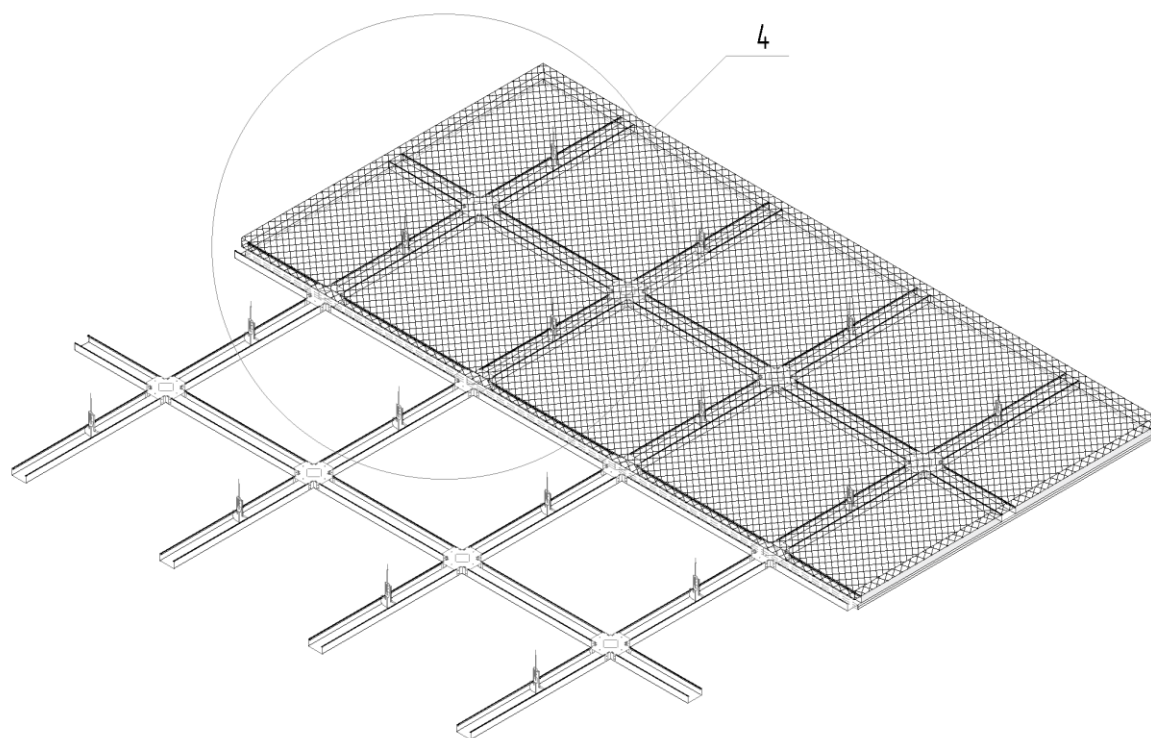


Рис. 13

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 038-09559281-2021

Лист

8



4

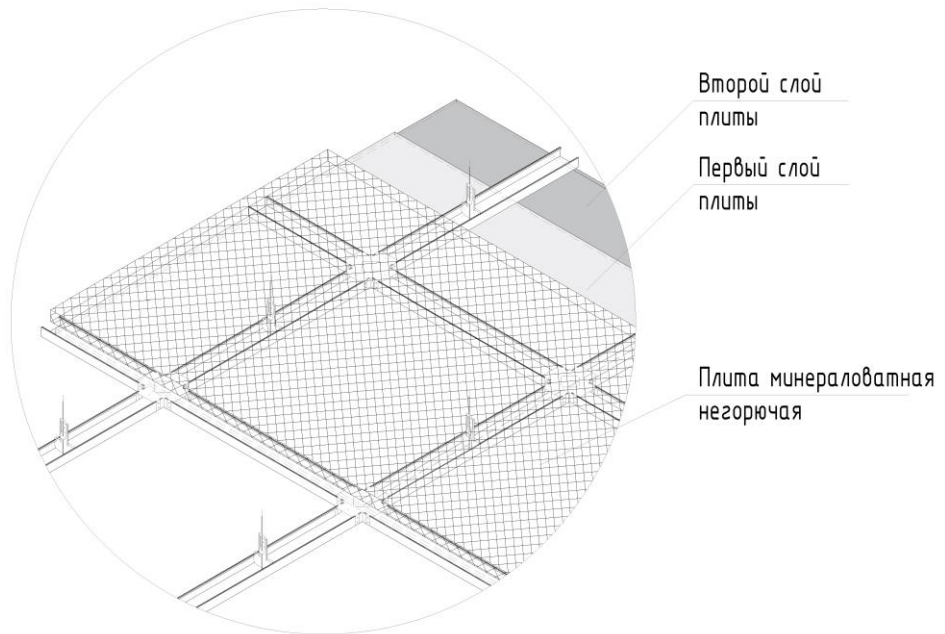


Рис. 14

10. Закрепить последующий участок плит Fireguard к каркасу (рис. 15)

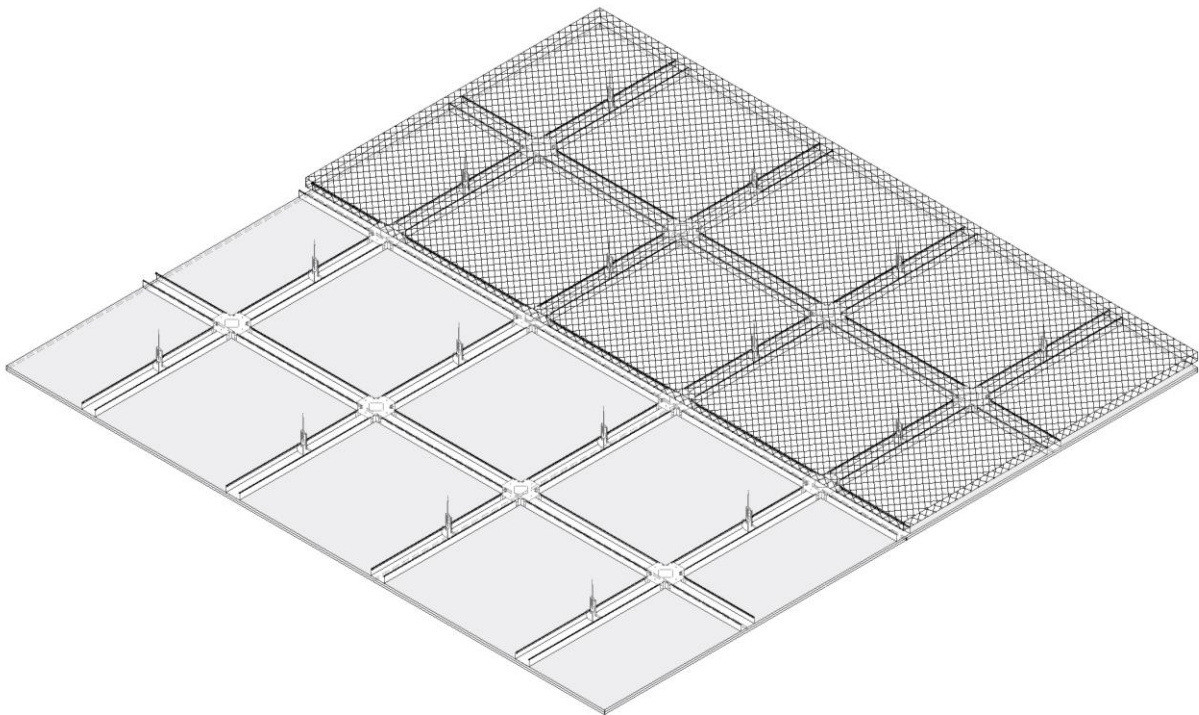


Рис. 15

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11. Уложить минераловатные плиты поверх каркаса на вновь смонтированном участке плит Fireguard (рис. 16)

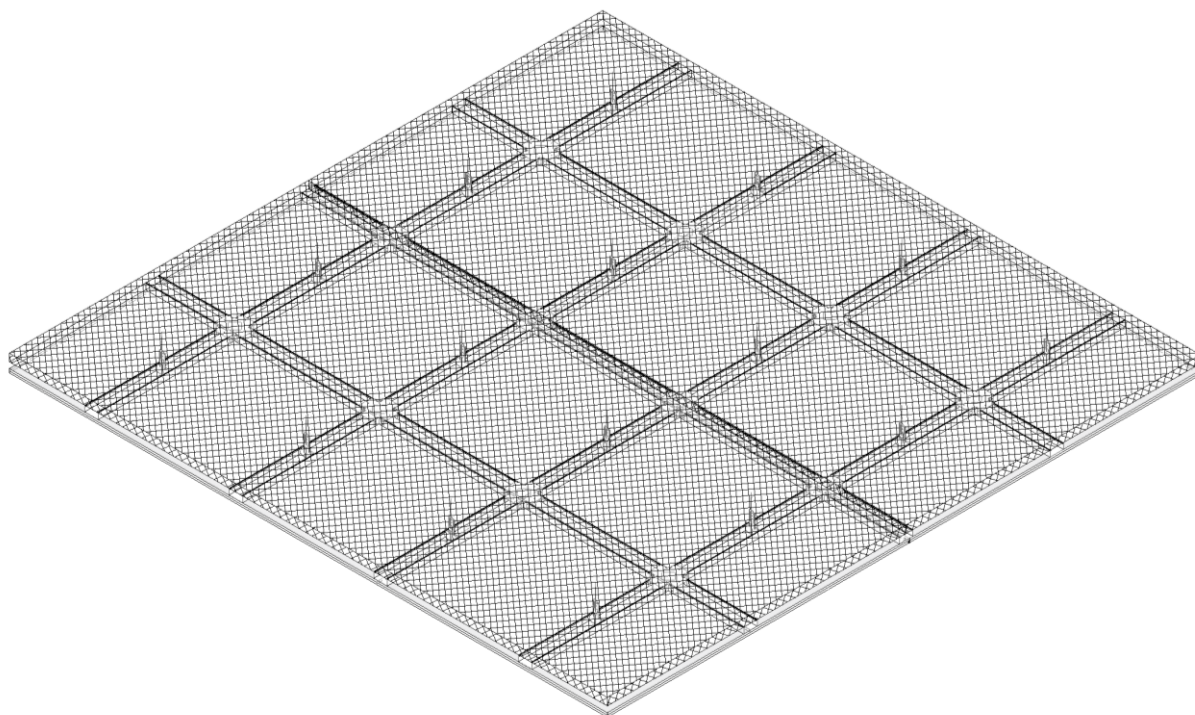


Рис. 16

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

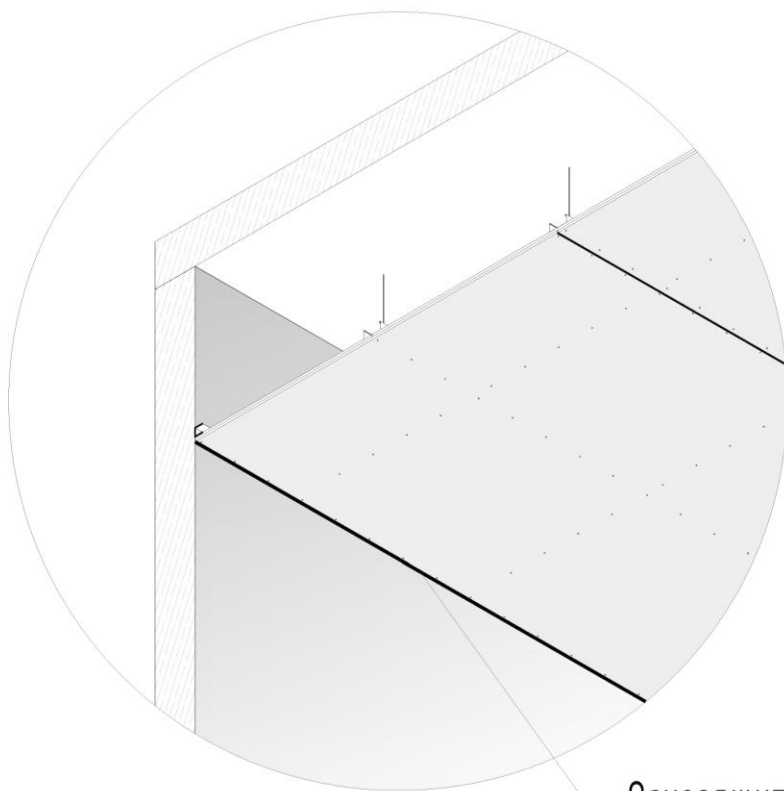
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 038-09559281-2021

Плиты “TEHSTRONG FIREGUARD” хорошо пилятся как механическим, так и ручным деревообрабатывающим инструментом.

- Пиление, сверление, фрезерование – ✓
- Стругание, изгибание – ✗

12. Герметиком Tehstrong Contact S (ТУ 2513-020-09559281-2018) уплотнить примыкания огнестойкой конструкции к стенам (рис. 17).



Огнезащитный герметик на примыкании плит к стенам

Рис. 17

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата