

**Инструкция по сборке и монтажу каркасного
огнестойкого кабельного короба на основе огнестойкой
плиты
TENSTRONG (ТЕХСТРОНГ) Fireguard
(редакция 1)**

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 021-09559281-2017

Лист
1

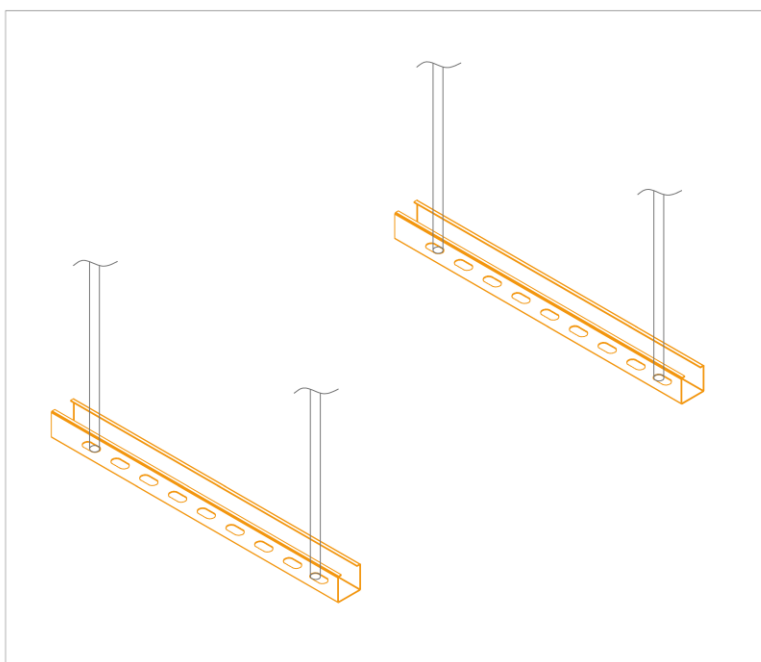
Огнестойкий кабельный короб (ОКК) на основе огнестойкой плиты Tehstrong Fireguard – это сборная конструкция коробчатого сечения, защищающая кабельные лотки и шинопроводы от воздействия пожара и сохраняющая их работоспособность в течение необходимого времени. В этой инструкции описывается порядок операций для сборки ОКК на объекте строительства. Инструкция написана для четырехстороннего ОКК с креплением к перекрытию с помощью траверсы и шпилек.

1. Определить местонахождение и габариты трассы, подлежащей огнезащите.
2. Произвести монтаж системы крепления ОКК к перекрытию.
 - Исходя из габаритов трассы произвести разметку мест крепления для монтажа забивных анкеров или цанг
 - Произвести подготовку отверстия в перекрытии соответствующим сверлом
 - Очистить отверстие от пыли
 - Произвести установку забивных анкеров или цанг в перекрытие
 - Установить шпильки в смонтированные анкера или цанги
 - Шпильки обрезаются до проектной длины только после завершения всех монтажных работ!

Важно!

Некоторые мастера пытаются расклинить анкера с помощью гвоздя или чего-то подобного. При таком способе велика вероятность того, что клин пройдет дальше, чем нужно и крепление не будет держаться. Мы рекомендуем использовать обычный болт меньшего диаметра, чем внутренняя резьба анкера и гайку. Для того, чтобы не выбить клин из гильзы, и не испортить крепление, предварительно выставьте гайку на нужную длину. Она послужит ограничителем.

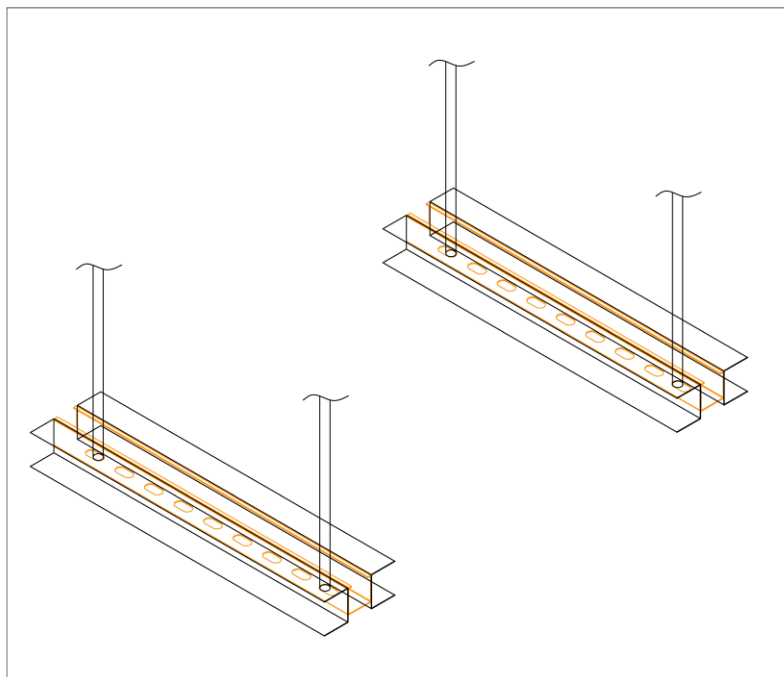
3. Закрепить траверсы на шпильках с помощью шайб и гаек, отрегулировать высотную отметку крепления траверс в соответствии с проектной отметкой.



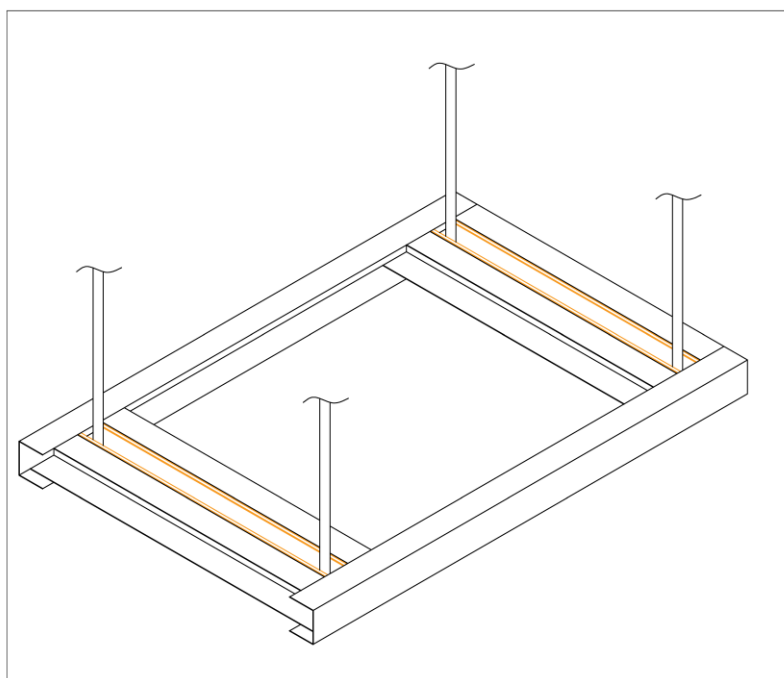
Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взам. ине. №	Ине.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4. Монтаж каркаса короба.



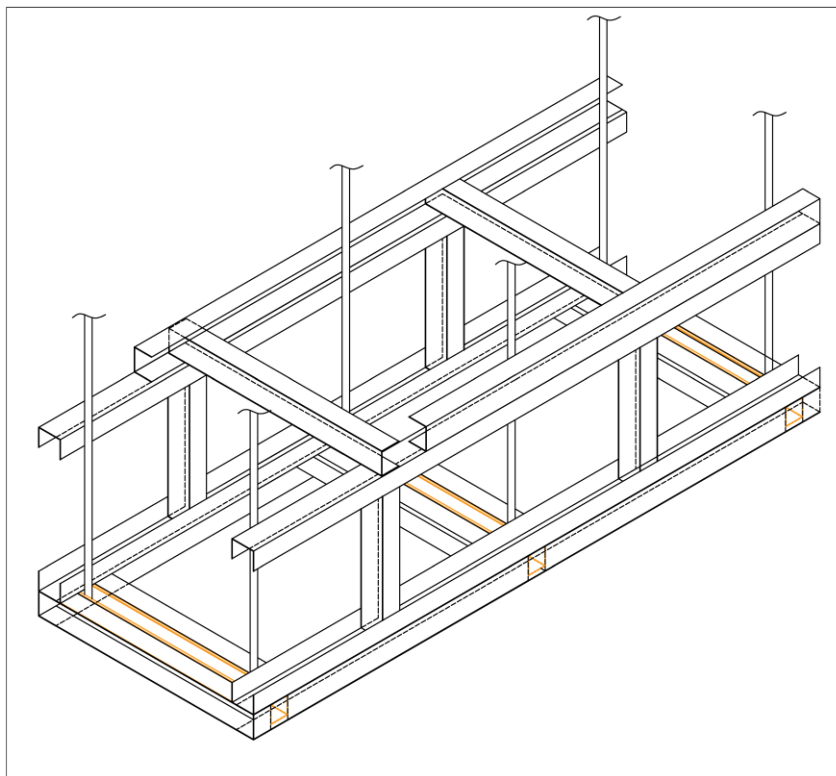
- Закрепить к траверсам направляющий профиль 50x40мм с помощью самонарезающего винта с пресс-шайбой со сверлом



- Сформировать каркас дна короба с помощью самонарезающего винта с пресс-шайбой со сверлом

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



- Сформировать каркас боковых стенок и крышки короба

5. Исходя из габаритов короба произвести раскрой огнезащитных плит.

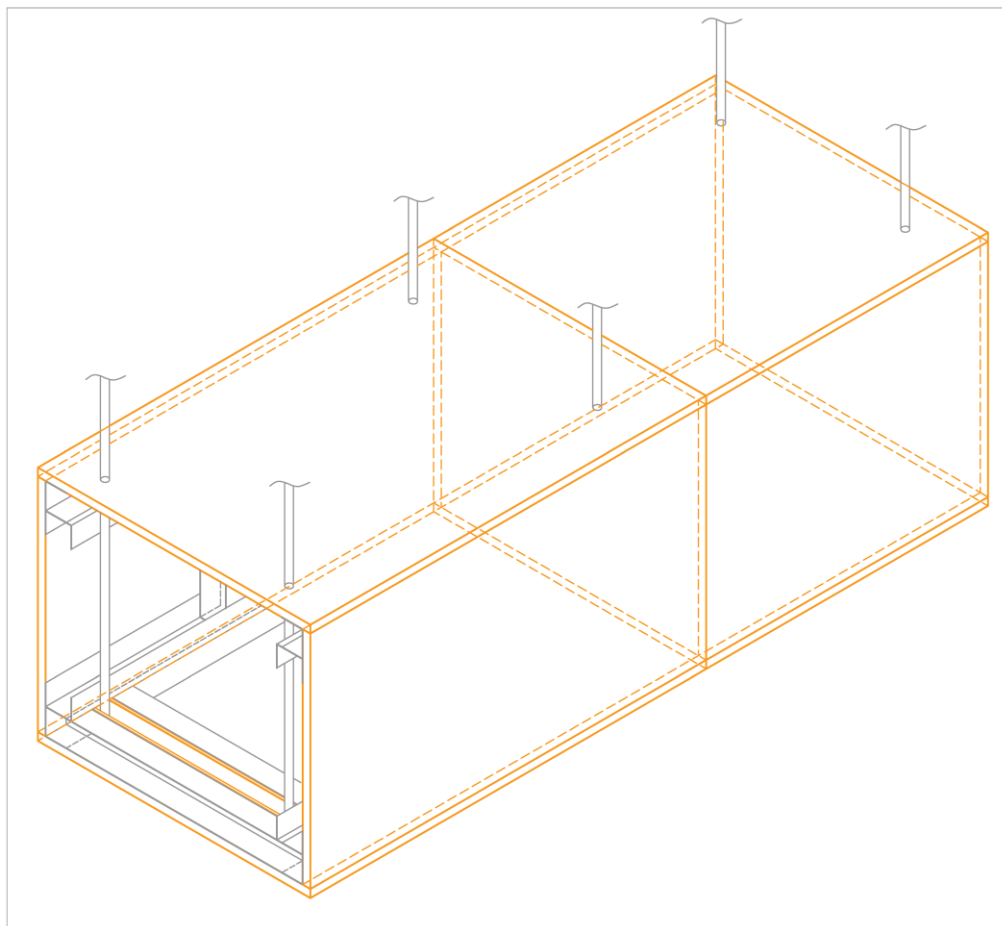
- Плиты "Tehstrong Fireguard" хорошо пилится как механическим, так и ручным деревообрабатывающим инструментом.
- Пиление, сверление, фрезеровка – ✓
- Стругание, изгибание – ✗

6. Сборка короба. Толщина стенок короба зависит от требуемой огнестойкости:

Время сохранения работоспособности кабельной линии, минут.	Толщина стенки, мм
90	25,4
150	50,8
180	63,5

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



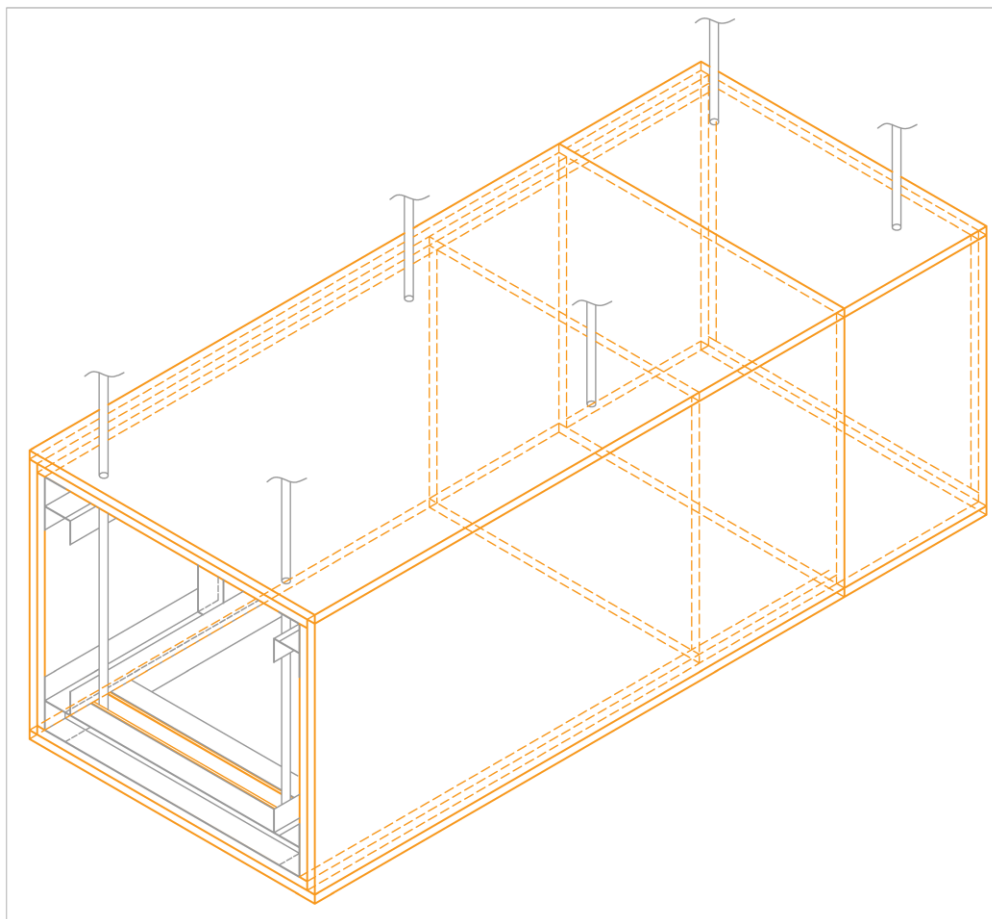
- Плиты «Tehstrong Fireguard» крепятся к каркасу с помощью самонарезающих винтов по металлу с потайной головкой для ГКЛ. Шаг саморезов не более 300 ± 50 мм.
- Торцевые стыки плит герметизируйте, нанося на плоскость стыка огнезащитный состав TEHSTRONG Contact S.
- При монтаже плит необходимо вкручивать саморезы, утапливая головки в плоскость плиты не более 1мм.
- Используйте биты для гипсокартона. Их особенность в наличии специального ограничителя, который не позволит ввинтить саморез слишком глубоко.

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

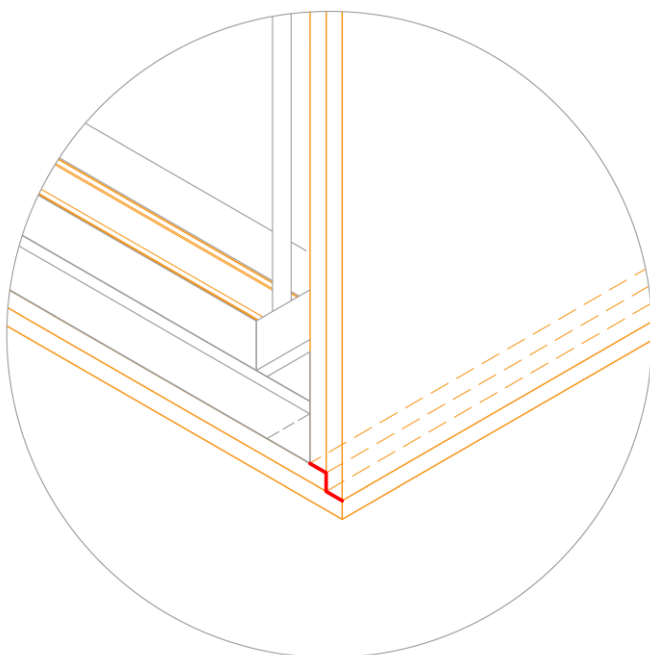
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 021-09559281-2017

Лист
5



- Последующий слой огнестойких плит (при необходимости) крепить к каркасу с помощью самонарезающих винтов по металлу с потайной головкой для ГКЛ. Торец внешнего слоя крепить со смещением относительно внутреннего слоя не менее чем на 100 мм. Это нужно для предупреждения образования сквозных щелей. Торцевые стыки плит герметизируйте, нанося на плоскость стыка огнезащитный состав TEHSTRONG Contact S.



Важно!
 Торцевые стыки плит в углах короба формируйте в виде «лесенки».
 В наружном слое огнезащитной плиты головки саморезов обработайте огнезащитным составом TEHSTRONG Contact S.
 Также огнезащитный состав TEHSTRONG Contact S применяется для заделки сколов и несплошных трещин в плитах.

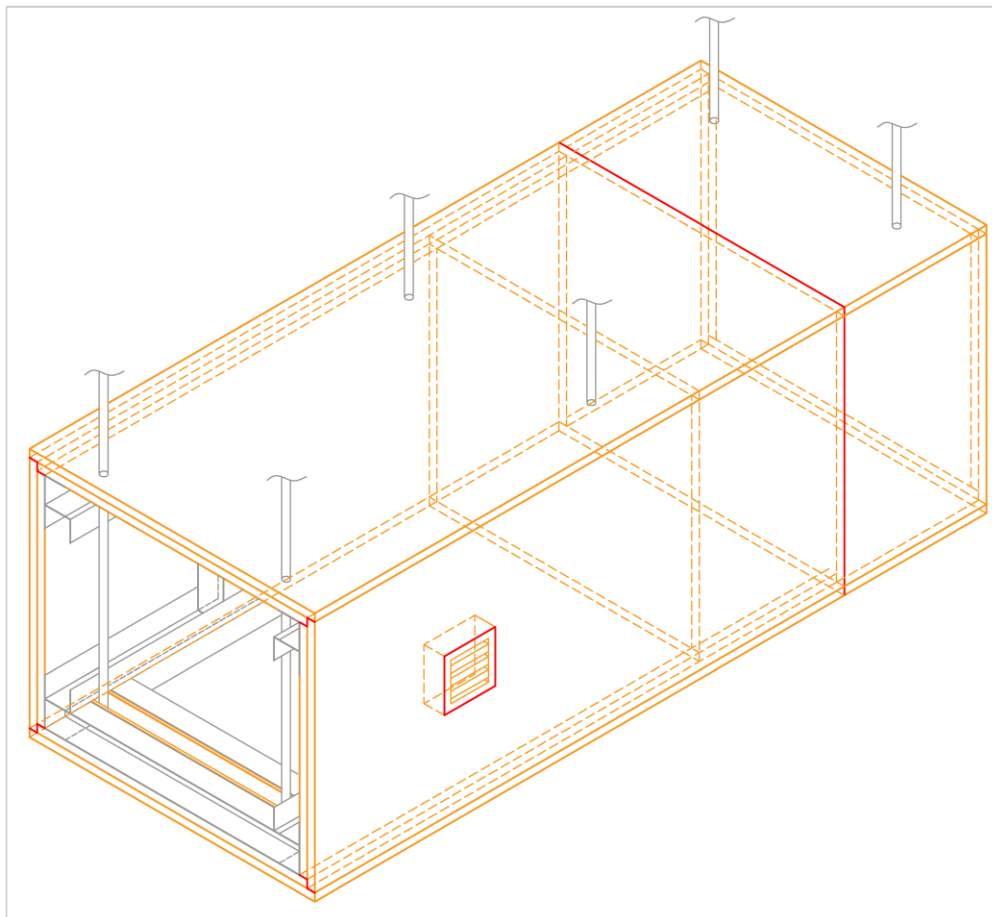
Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 021-09559281-2017

Лист
6

7. Осуществить монтаж вентиляционных блоков Tehstrong VB согласно указаний проекта. Вентиляционные блоки можно врезать в уже собранный короб или монтировать вместе с одной из стенок короба. Технология монтажа состоит из следующих операций:



- Наметить положение вентиляционного блока на плите. Размер отверстия должен быть на 2-4 мм больше размера вентиляционного блока по ширине и высоте.
- Высверлить 4 отверстия в углах
- Электроробзиком или ножовкой по металлу выпилить квадратное отверстие в плите
- Нанести огнезащитный состав TEHSTRONG Contact S на стенки вентиляционного блока
- Разместить вентиляционный блок в отверстии

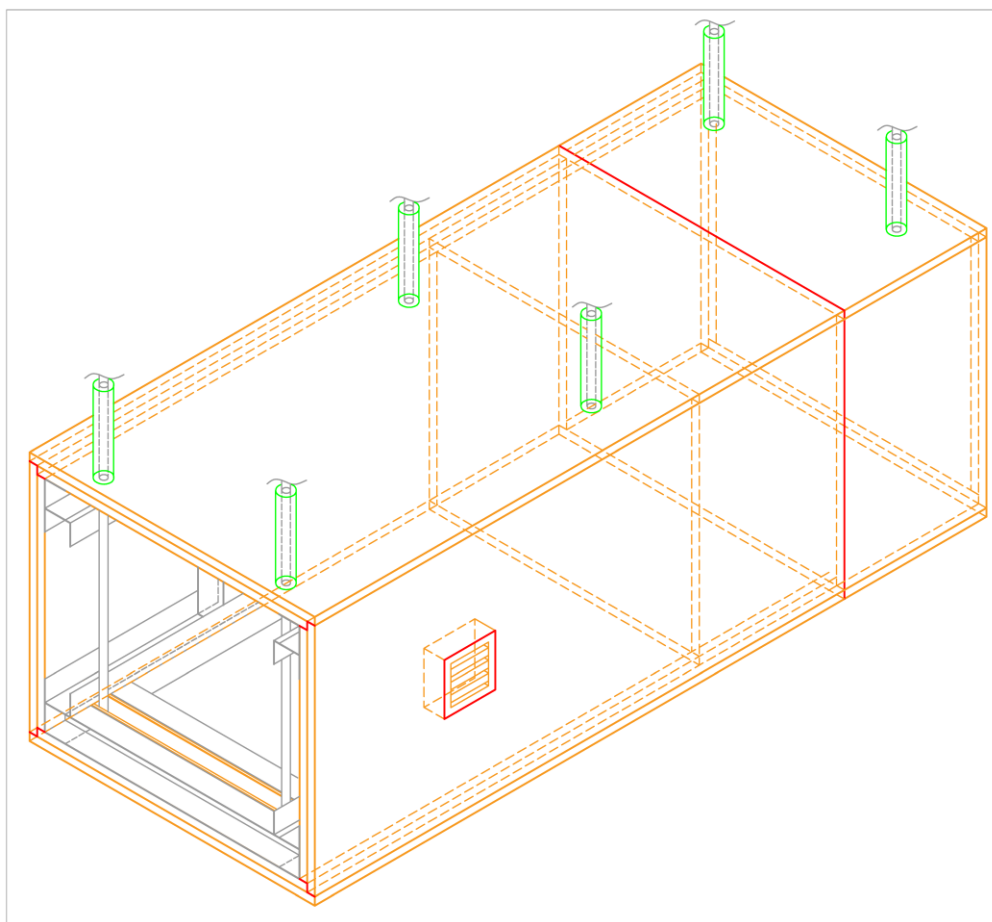
Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к ТР 021-09559281-2017

Лист
7

8. Выполнить огнезащиту шпилек кожухом Техстронг КО.



- Кожух Техстронг КО применяется для огнезащиты открытой части шпилек.
- Кожухи производятся с самофиксирующимся замком – быстрый и легкий монтаж.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата