



АО «Диэлектрические кабельные системы»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Департамента продуктового
маркетинга «Кабеленесущие системы»
К. Г. Скрипалёв

ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ КОРОБ

Технический регламент по монтажу

ТРМ 0027-2020
(введён впервые)

Дата введения «01» августа 2020 г.
Дата введения с изменением «01» июля 2025 г.
Без ограничения срока действия

СОГЛАСОВАНО
Директор департамента инженерных
решений
А.В. Дядичко
Руководитель Отдела «Системы защиты»
Департамента продуктового маркетинга
«Кабеленесущие системы»
В.В. Николаев

РАЗРАБОТАНО
Менеджер по продукции
И.А. Канищева
НОРМОКОНТРОЛЬ
Ведущий инженер по стандартизации и
нормоконтролю
Е.Н. Кудрявцева

г. Тверь, 2025



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	2 из 19

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает состав, правила монтажа и варианты исполнения огнестойких кабельных коробов предназначенных для противопожарной защиты кабельных линий целью сохранения их работоспособности в условиях пожара.

1.2 Настоящий документ является обязательным руководством при проектировании, монтажных работах и надзорном контроле.

1.3 Огнестойкие кабельные короба применяются для систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, а также в других системах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

2 Нормативные ссылки

[ГОСТ Р 53316-2021](#) Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания

[СП 6.13130-2025](#) Системы противопожарной защиты. Электрооборудование

[СП 113.13330.2023](#) Стоянки автомобилей

[СП 485.1311500.2020](#) Системы пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования

[СП 486.1311500.2020](#) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации

[СП 3.13130-2024](#) Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

[ГОСТ Р 59638-2021](#) Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

[ГОСТ Р 59639-2021](#) Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

[ГОСТ 31565-2012](#) Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

[ФЗ № 123](#) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

3 Термины и определения

3.1 **система противопожарной защиты (СПЗ):** Совокупность организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него. Электропроводки СПЗ способны согласно [ГОСТ Р 53316](#) и [СП 6.13130](#) сохранять работоспособность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) в условиях пожара в течение указанного времени.

Электропроводка СПЗ включает в себя один или несколько кабелей/ шинопровод (токопровод), коммутационные изделия, крепежные детали, кабеленесущие системы и должна быть проложена в соответствии с требованиями настоящей инструкции и действующей нормативно-технической документации, стандартов и норм проектирования.

3.2 **огнестойкий кабельный короб (ОКК):** Короб, способный согласно [ГОСТ Р 53316](#) и [СП 6.13130](#) сохранять работоспособность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) проложенных в нём кабельных линий в условиях пожара в течение указанного времени.

Короб состоит из огнестойких плит, монтажных элементов, крепежных метизов и огнестойкого уплотнительного герметика.

3.3 **огнестойкие плиты (ОП):** Огнестойкие плиты необходимого размера для сборки короба, производимые согласно ТУ 23.62.10-075-47022248-2020.

Точка учета	-	Экземпляр	-
-------------	---	-----------	---

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	3 из 19

4 Структура условного обозначения огнестойких плит

Плиты для сборки короба имеют структуру условного обозначения, представленную на рисунке 1.

Пример	X	X	X	X	X	X	XXXX
	DG	2	B6	30	1	1	AA4R
<p>Обозначение уникального номера плиты, добавляется при наличии отверстий со специальным расположением согласно проектной документации</p> <p>Количество отверстий для вентиляционного блока со специальным расположением: 0-9, A-10; B-11, C-12 и тд1</p> <p>Наличие отверстий для установки вентиляционных блоков: 0 – отверстия отсутствуют; 1 – отверстие по центру плиты; 2 – отверстие со сдвигом 50 мм от центра по длине плиты; 3 – отверстие со сдвигом 50 мм от центра по ширине плиты; 4 – отверстия со специальным расположением согласно проектной документации.</p> <p>Ширина плиты: 55 – 550 мм; A1 – 1000 мм; 05 – 50 мм; 60 – 600 мм; A2 – 1050 мм; 10 – 100 мм; 65 – 650 мм; A3 – 1100 мм; 15 – 150 мм; 70 – 700 мм; A4 – 1150 мм; 20 – 200 мм; 75 – 750 мм; A5 – 1200 мм; 25 – 250 мм; 80 – 800 мм; 30 – 300 мм; 85 – 850 мм; 35 – 350 мм; 90 – 900 мм; 40 – 400 мм; 95 – 950 мм; 45 – 450 мм; 50 – 500 мм;</p> <p>Длина плиты: 05 – 50 мм; 55 – 550 мм; A1 – 1000 мм; B1 – 1450 мм; C1 – 1900 мм; D1 – 2350 мм; 10 – 100 мм; 60 – 600 мм; A2 – 1050 мм; B2 – 1500 мм; C2 – 1950 мм; D2 – 2400 мм; 15 – 150 мм; 65 – 650 мм; A3 – 1100 мм; B3 – 1550 мм; C3 – 2000 мм; D3 – 2450 мм; 20 – 200 мм; 70 – 700 мм; A4 – 1150 мм; B4 – 1600 мм; C4 – 2050 мм; D4 – 2500 мм; 25 – 250 мм; 75 – 750 мм; A5 – 1200 мм; B5 – 1650 мм; C5 – 2100 мм; 30 – 300 мм; 80 – 800 мм; A6 – 1250 мм; B6 – 1700 мм; C6 – 2150 мм; 35 – 350 мм; 85 – 850 мм; A7 – 1300 мм; B7 – 1750 мм; C7 – 2200 мм; 40 – 400 мм; 90 – 900 мм; A8 – 1350 мм; B8 – 1800 мм; C8 – 2250 мм; 45 – 450 мм; 95 – 950 мм; A9 – 1400 мм; B9 – 1850 мм; C9 – 2300 мм; 50 – 500 мм;</p> <p>Толщина стенки: 1 – 12,5 мм; 2 – 25 мм</p>							
Обозначение серии огнестойких коробов							

Рисунок 1 – Структура условных обозначений плит

Примеры записи условных обозначений:

DG2B6300 – Плита огнестойкая толщиной 25 мм, длиной 1700 мм и шириной 300 мм, без отверстий для установки вентиляционных блоков.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	4 из 19

5 Монтаж ОКК

5.1 Общие указания к монтажу СПЗ с применением ОКК

5.1.1 Монтаж электропроводки СПЗ с применением огнестойких кабельных коробов должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими навыки монтажа, обладающими соответствующей квалификацией для выполнения работ и обученными правилам монтажа огнестойких коробов в соответствии с:

- настоящим техническим регламентом по монтажу;
- правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей ([ПУЭ](#));
- каталогами продукции АО «ДКС»;
- монтажными инструкциями АО «ДКС»;
- альбомом типовых решений «Прокладка кабельных линий и электропроводок в огнестойких коробах АО «ДКС»».

5.1.2 Проектирование и монтаж электропроводки СПЗ и ОКК, а также выбор технических решений, необходимо осуществлять на основании данных расчета времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону и/или для функционирования систем противопожарной защиты, обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и др., а также учитывать требования действующих стандартов и норм проектирования, сводов правил. Данные о работоспособности электропроводки СПЗ можно найти в соответствующем сертификате соответствия [ГОСТ Р 53316](#).

5.1.3 Минимальный рекомендуемый список стандартов для ознакомления:

- [ПУЭ](#) издание 6 и 7;
- [СП 6.13130](#);
- [СП 485.1311500](#);
- [СП 486.1311500](#);
- [СП 3.13130](#);
- [СП 113.13330](#);
- [ГОСТ 31565](#);
- [ГОСТ Р 53316](#);
- [ГОСТ Р 59638](#);
- [ГОСТ Р 59639](#);
- [ФЗ № 123](#).

5.1.4 Монтаж электропроводки СПЗ включает:

- разметку трасс электропроводки СПЗ;
- монтаж кабеленесущих систем, шинопроводов (токопроводов) и коммутационных устройств согласно утвержденному проекту;
- прокладку кабелей (раскатка, укладка, закрепление);
- разделку кабелей и подключение оборудования;
- монтаж ОКК.

Согласно требований [СП 6.13130](#) пункт 6.3: 6.3 Электропроводки СПЗ допускается выполнять неогнестойкими кабелями (без индекса «FR») в линиях, прокладываемых в огнестойких коробах, сохраняющих работоспособность электропроводок СПЗ в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций.

5.1.5 При разметке трасс электропроводки СПЗ необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями:

- трассы прокладки огнестойких кабельных коробов могут быть выполнены горизонтально, вертикально или наклонно;
- трассы СПЗ следует прокладывать способом, не приводящим к нарушению работоспособности СПЗ при пожаре от сторонних воздействий (пересечение температурных швов зданий и т.д.).

5.1.6 При выполнении работ:

- не допускать крепления на ОКК других элементов, не связанных с электропроводкой СПЗ;
- огнестойкие плиты крепить друг к другу саморезами с шагом не более 250 мм и продольными профилями DG3030 или DG6060 для усиления конструкции с уплотнением огнестойким герметиком.

5.1.7 Запрещается крепление ОКК к поверхностям, огнестойкость которых ниже требуемого времени сохранения работоспособности ОКК.

5.1.8 При сборке ОКК необходимо применять строительный уровень для предотвращения отклонений.

5.1.9 При установке огнестойких вентиляционных блоков места установки следует уплотнить огнестойким герметиком DS.

5.1.10 Минимальный размер ОКК с шинопроводом 200x200мм, с кабелем 100x100мм.

Точка учета	-	Экземпляр	-
-------------	---	-----------	---

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	5 из 19

5.1.11 Порядок выполнения работ при сборке ОКК с использованием огнестойких плит с четырех сторон:

– уложить и закрепить донную стенку короба; для ОКК с многослойными стенками рекомендуется собирать сразу по несколько донных стенок с организацией смещения плит на стыках на 50 мм относительно друг друга (рисунок 2).

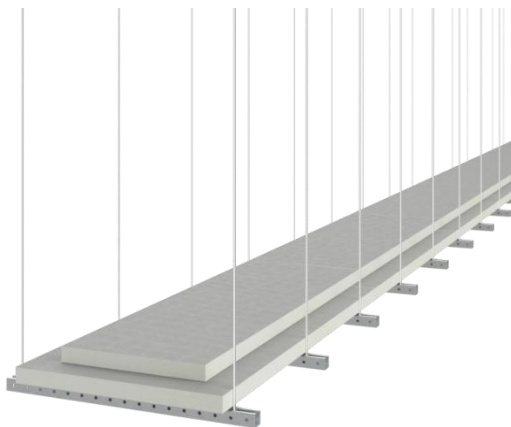


Рисунок 2 – Сборка донной стенки короба

– установить монтажный уголок DG3030 или DG6060 в месте, определенном проектом; место прилегания уголка и короба обработать герметиком DS (рисунок 3);

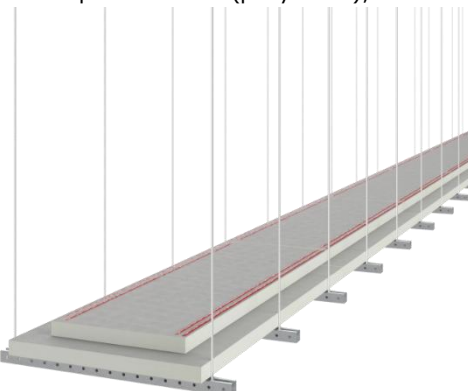


Рисунок 3 – Нанесение герметика DS в местах прилегания уголка DG3030 или DG6060 и плиты

– закрепить стенку из плит к уголку DG3030 или DG6060 при помощи саморезов со сверлом необходимой длины с шагом не более 250 мм (рисунок 4);

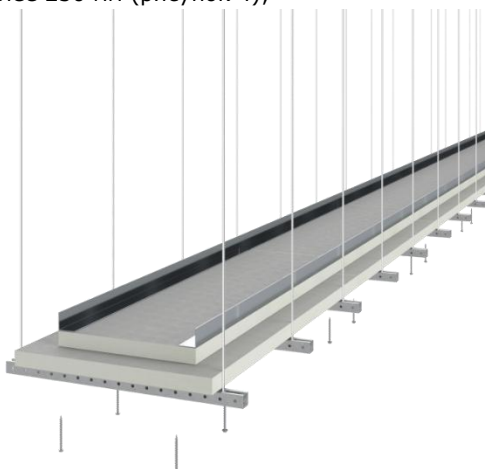


Рисунок 4 – Установка монтажного уголка DG3030 или DG6060 при помощи саморезов

– промазать место установки примыкающей стенки герметиком DS слоем 1-3 мм (рисунок 5);

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	6 из 19

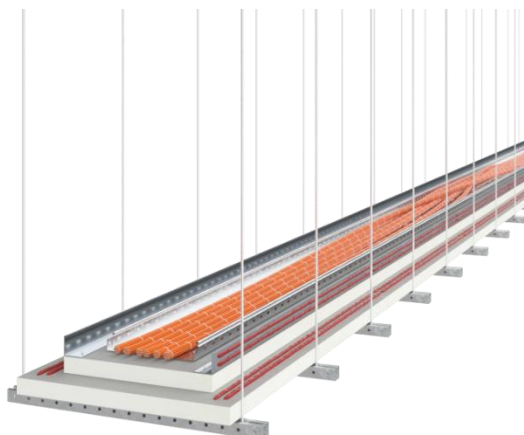


Рисунок 5 – Нанесение герметика DS на стенки

– установить примыкающую стенку (рисунок 6); для ОКК с многослойными стенками рекомендуется собирать сразу по несколько боковых стенок с организацией смещения плит на стыках на 50 мм относительно друг друга;

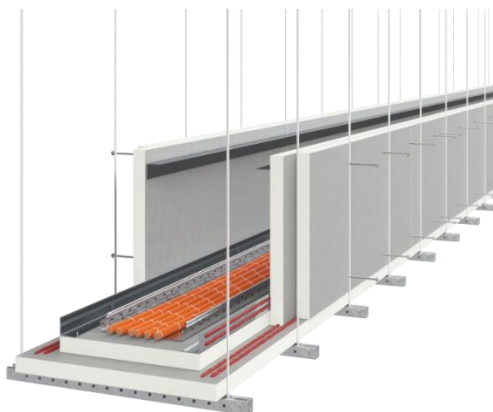


Рисунок 6 – Установка примыкающей стенки

– закрепить примыкающую стенку из плит к уголку при помощи саморезов со сверлом необходимой длины с шагом не более 250 мм (рисунок 7); по аналогии закрепить оставшиеся стенки.

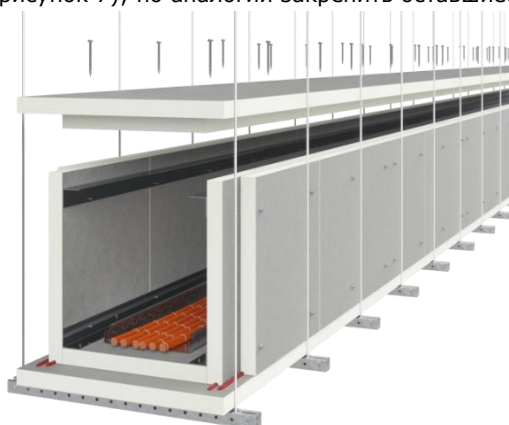


Рисунок 7 – Крепление примыкающей стенки из плит к уголку при помощи саморезов

5.1.12 Порядок выполнения работ при сборке стыков ОКК:

- для многослойных стенок ОКК необходимо смещать на стыках соседние плиты на 50 мм относительно друг друга;
- для однослойных стенок ОКК соединение секций осуществляется встык;
- перед соединением секций ОКК торцы покрыть герметиком DS слоем 1-3 мм;
- на стыковочный шов снаружи устанавливается накладка шириной 100 мм из плиты толщиной 12,5 мм, перед установкой на накладку наносится герметик DS слоем 1-3 мм (рисунок 8);

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	7 из 19

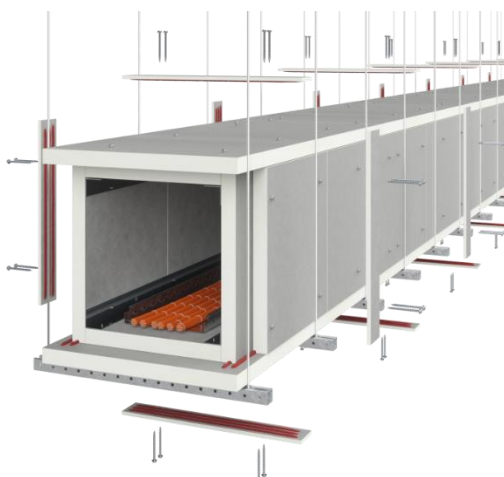


Рисунок 8 – Нанесение герметика DS на наклейки перед установкой
 – наклейка дополнительно крепится к коробу саморезами с двух сторон от защищаемого шва с шагом не более 250 мм (рисунок 9).



Рисунок 9 – Крепление накладок к коробу при помощи саморезов

5.1.13 Порядок выполнения работ при сборке ОКК с использованием огнестойких плит с трех сторон:
 – уложить и закрепить донную стенку короба; для ОКК с многослойными стенками рекомендуется собирать сразу по несколько донных стенок с организацией смещения плит на стыках на 50 мм относительно друг друга (рисунок 10);

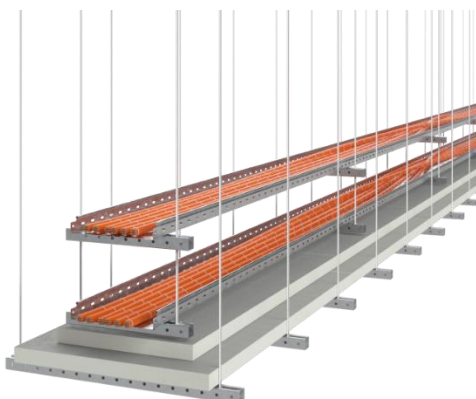


Рисунок 10 – Сборка донной стенки короба
 – установить монтажный уголок DG3030 или DG6060 в месте, определенном проектом; место прилегания уголка и короба обработать герметиком DS (рисунок 11);

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	8 из 19

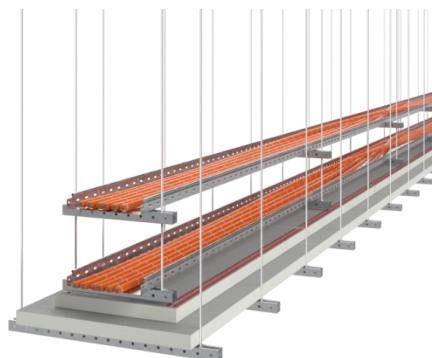


Рисунок 11 – Нанесение герметика DS в местах прилегания уголка DG3030 или DG6060 и плиты
 – закрепить стенку из плит к уголку DG3030 или DG6060 при помощи саморезов со сверлом необходимой длины с шагом не более 250 мм (рисунок 12);

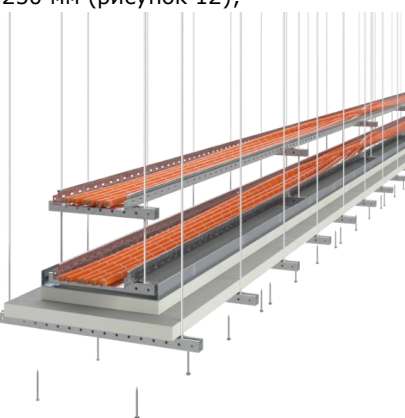


Рисунок 12 – Установка монтажного уголка DG3030 или DG6060 при помощи саморезов
 – промазать место установки примыкающей стенки герметиком DS слоем 1-3 мм (рисунок13);



Рисунок 13 – Нанесение герметика DS на стенки
 – установить примыкающую стенку; для ОКК с многослойными стенками рекомендуется собирать сразу по несколько боковых стенок с организацией смещения плит на стыках на 50 мм относительно друг друга; закрепить примыкающую стенку из плит к уголку при помощи саморезов со сверлом необходимой длины с шагом не более 250 мм (рисунок 14).

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	9 из 19

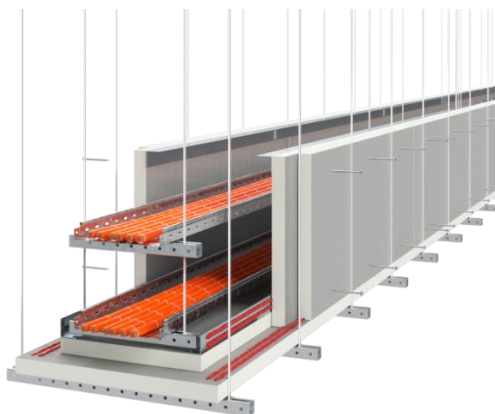


Рисунок 14 – Установка примыкающей стенки

5.1.14 Порядок выполнения работ при сборке стыков ОКК:

- для многослойных стенок ОКК необходимо смещать на стыках соседние плиты на 50 мм относительно друг друга;
- для однослойных стенок ОКК соединение секций осуществляется встык;
- перед соединением секций ОКК торцы покрыть герметиком DS слоем 1-3 мм;
- на стыковочный шов снаружи устанавливается накладка шириной 100 мм из плиты толщиной 12,5 мм, перед установкой на накладку наносится герметик DS слоем 1-3 мм (рисунок 15);

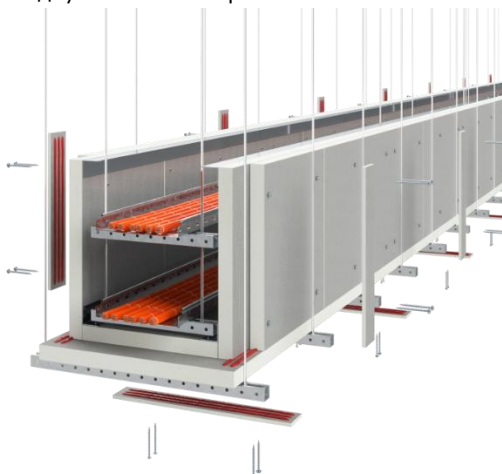


Рисунок 15 – Нанесение герметика DS на наклейки перед установкой

- накладка дополнительно крепится к коробу саморезами с двух сторон от защищаемого шва с шагом не более 250 мм (рисунок 16).

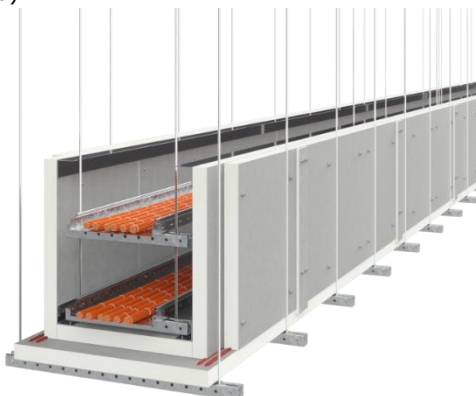


Рисунок 16 – Крепление накладок к коробу при помощи саморезов

5.1.15 Порядок выполнения работ при установке вентиляционных блоков:

- собрать стенки таким образом, чтобы подготовленные под вентиляционные блоки отверстия совпадали;
- обработать края проёма для вентиляционного блока герметиком DS слоем 1-3 мм;

Точка учета	-	Экземпляр	-
-------------	---	-----------	---

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	10 из 19

- установить вентиляционный блок, удостовериться в отсутствии щелей.
- 5.1.16 Порядок выполнения работ при установке вентиляционных блоков на горизонтальные поверхности снизу или сверху короба:
- собрать стенки таким образом, чтобы подготовленные под вентиляционные блоки отверстия совпадали;
 - обработать края проёма для вентиляционного блока герметиком DS слоем 1-3 мм;
 - установить вентиляционный блок, удостовериться в отсутствии щелей;
 - дополнительно снаружи закрепить вентиляционный блок накладками с двух или четырех сторон из плиты DG 12,5мм, зафиксировать саморезами.
- 5.1.17 Порядок выполнения работ при установке ревизионного лючка:
- собрать стенки таким образом, чтобы подготовленные под ревизионный лючок отверстия совпадали;
 - обработать края проёма для ревизионного лючка герметиком DS слоем 1-3 мм;
 - на стыковочный шов снаружи устанавливается накладка из плиты толщиной 12,5 мм;
 - установить ревизионный лючок, зафиксировать, саморезами.

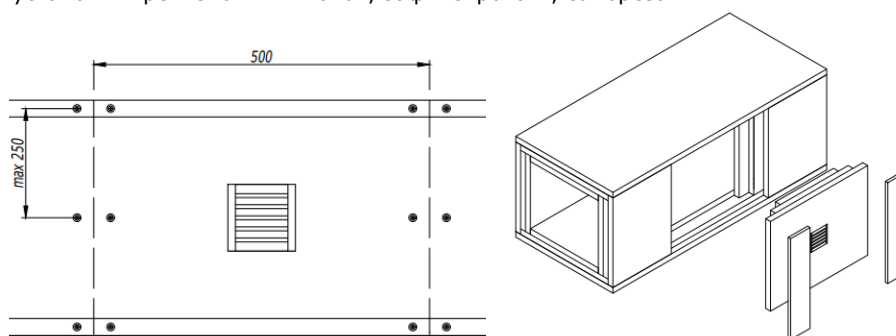


Рисунок 17 Пример установки вентиляционных блоков/ревизионного лючка

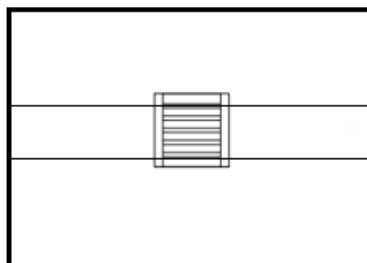


Рисунок 17а Пример установки вентиляционных блоков на горизонтальные поверхности снизу или сверху короба

5.2 Крепление ОКК. Способы крепления ОКК к несущим поверхностям

5.2.1 Для подвеса огнестойких кабельных коробов к несущей поверхности необходимо применять профили ВРМ-41 и шпильки М10 (рисунок 18).

5.2.2 Для крепления шпильки к балкам необходимо применять струбцины и шпильки М10 (рисунок 18).

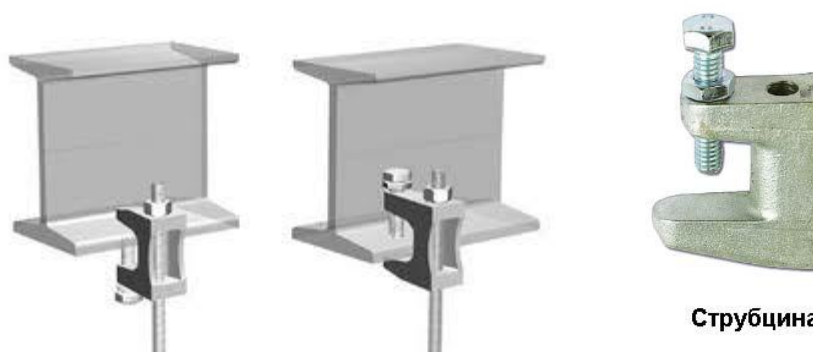


Рисунок 18 – Пример крепления шпильки к балкам с помощью струбцины и шпильки М10

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	11 из 19

5.2.3 Для крепления шпилек и консолей к бетонной и кирпичной поверхности необходимо применять металлические забивные разрезные анкеры (рисунок 19), стандартный анкер, стандартный анкер с болтом, стандартный анкер со шпилькой.

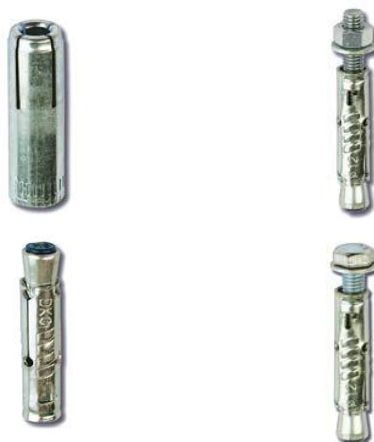


Рисунок 19 – Забивной разрезной анкер, стандартный анкер, стандартный анкер с болтом, стандартный анкер со шпилькой (слева направо)

5.2.4 Запрещено применение крепежных элементов из полимерных материалов.

5.2.5 Порядок установки стального забивного анкера:

- просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем;
- очистить отверстие;
- вставить анкер в отверстие;
- забить анкерную гильзу и ввинтить болт/шпильку;
- зафиксировать шпильку гайкой с шайбой кузовной (рисунок 20).

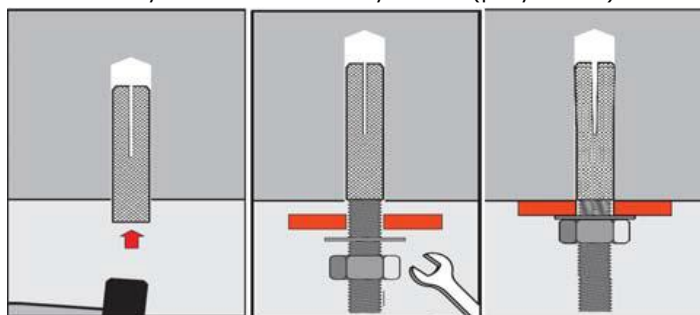


Рисунок 20– Установка разрезного анкера

5.2.6 Вывод кабеля из огнестойкого кабельного короба

Вывод кабеля из огнестойкого кабельного короба возможно осуществить с помощью огнестойкой проходки.

Для вывода кабеля из огнестойкого кабельного короба необходимо выполнить отверстие в коробе достаточное для вывода кабелей. Отверстие заделать огнестойкой проходкой или проход шинопроводов по [ГОСТ Р 53310](#) с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой противопожарной преграды. Выбор огнестойкой проходки осуществляется в зависимости от предела огнестойкости в минах и глубины заделки. Монтаж огнестойкой проходки осуществляется в соответствии с инструкцией по монтажу АО «ДКС».

Инструкции:

- ТРМ 0008-2015 Проходка кабельная на основе графитовой пены DN1201;
- ТРМ 0034-2021 Огнестойкие кабельные проходки из плит DP;
- ТРМ 0035-2021 Огнестойкие кабельные проходки на основе подушек DB;
- ТРМ 0036-2021 Огнестойкие кабельные проходки на основе пеноблоков DT;
- ИС 0011-2023 Инструкция по монтажу огнестойких проходов шинопроводов «Hercules» тип PT («Powertech»).

Вся необходимая информация для скачивания (альбом, инструкции, конфигуратор) доступна на <https://firelines.dkc.ru/>

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	12 из 19

5.2.7 Организация проходки внутри короба и при пересечении противопожарных преград огнестойким коробом.

В соответствии с [ФЗ 123](#) статья 82 п.7 и СП 6.131130 Необходимо выполнить организацию огнестойких проходок или проходы шинопроводов по [ГОСТ Р 53310](#) внутри огнестойкого кабельного короба , так же в местах пересечения противопожарных преград, кабельные проходки или проходы шинопроводов по [ГОСТ Р 53310](#) с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой противопожарной преграды.

Пример выполнения работ:

Огнестойкий кабельный короб собрать на расстоянии от стены перекрытия достаточной для удобного выполнения сборки огнестойкой проходки.

Выбрать огнестойкую проходку из ассортимента АО «ДКС», в соответствии с «Типовой альбом ДКС-2019.FCP «Система огнестойких кабельных проходок «Vulcan»».

Смонтировать проходку в соответствии с заявленным временем.

Собрать трассу огнестойкого короба максимально к стене.

Заделать щели между огнестойким коробом и стеной перекрытия огнестойким герметиком.

ОКК в месте пересечения с ограждающей конструкцией. По необходимости короб может продолжаться с другой стороны конструкции или заканчиваться примыканием к стене с применением проходки (рисунок 21).

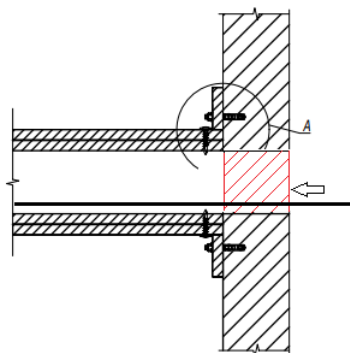


Рисунок 21– ОКК в месте пересечения с ограждающей конструкцией.

6 Общие данные по вариантам монтажа ОКК

Электропроводка СПЗ имеет несколько вариантов монтажа. Сборка возможна с толщиной стенок 25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм. В ОКК допускается прокладка кабеля/шинопровода. Время работоспособности системы достигает 240 мин в зависимости от сборки.

Указанные системы прошли испытания на работоспособность в условиях пожара и могут быть скомбинированы друг с другом, с учетом требований, указанных в данной инструкции. Варианты монтажа, не указанные в данной инструкции не могут быть использованы без дополнительного подтверждения.

Использование неотраженных в данной инструкции вариантов монтажа и монтажных элементов, превышение регламентированной нагрузки или превышение расстояния между опорами, указанных в протоколах испытаний и сертификате, запрещено и может привести к обрушению ОКК в условиях пожара.

Варианты монтажа ОКК на огнестойкую несущую конструкцию разделены по виду монтажа и методам креплений.

Расстояние между креплениями для ОКК должно быть не более 600 мм. Нагрузка при прокладке по дну ОКК кабелей/шинопроводов (токопроводов) не должна превышать 40 кг/м².

Расстояние между креплениями лотков/шинопроводов внутри короба должно быть не более 1200 мм.

Если кабели прокладываются по кабельным лоткам на собственных подвесах, без использования подвесов короба, нагрузка на лотки выбирается в соответствии с регламентированной в каталоге АО «ДКС».





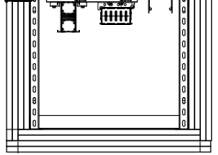
Допускается применение сборки одностороннего, двухстороннего, трехстороннего и четырехстороннего короба.

Выбор сборки короба можно в соответствии с таблицей 1.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	13 из 19

Т а б л и ц а 1 – Выбор огнестойкого короба по сборке и времени работы

Сборка короба	Толщина	Время работы кабеля	Время работы шинопровода DT Distritech	Время работы шинопровода PT Powertech
Сборка двухстороннего короба 	с толщиной стенки 25мм	60 мин	89 мин	78 мин
	с толщиной стенки 50 мм	152 мин	188 мин	180 мин
	с толщиной стенки 75 мм	196 мин	198 мин	224 мин
	с толщиной стенки 100 мм	240 мин	241 мин	241 мин
Сборка трехстороннего короба к стене 	с толщиной стенки 25мм	60 мин	89 мин	78 мин
	с толщиной стенки 50 мм	152 мин	188 мин	180 мин
	с толщиной стенки 75 мм	196 мин	198 мин	224 мин
	с толщиной стенки 100 мм	240 мин	241 мин	241 мин
Сборка трехстороннего короба к потолку 	с толщиной стенки 25мм	60 мин	89 мин	78 мин
	с толщиной стенки 50 мм	152 мин	188 мин	180 мин
	с толщиной стенки 75 мм	196 мин	198 мин	224 мин
	с толщиной стенки 100 мм	240 мин	241 мин	241 мин
Сборка четырехстороннего короба 	с толщиной стенки 25мм	60 мин	89 мин	78 мин
	с толщиной стенки 50 мм	152 мин	188 мин	180 мин
	с толщиной стенки 75 мм	196 мин	198 мин	224 мин
	с толщиной стенки 100 мм	240 мин	241 мин	241 мин
Сборка короба вдоль стены на профиле 	с толщиной стенки 25мм	60 мин	89 мин	78 мин
	с толщиной стенки 50 мм	152 мин	188 мин	180 мин
	с толщиной стенки 75 мм	196 мин	198 мин	224 мин
	с толщиной стенки 100 мм	240 мин	241 мин	241 мин

7 Крепление огнестойкого короба из огнестойких плит

7.1 Монтаж ОКК горизонтально по потолку с использованием огнестойких плит с одной стороны

Короб с одной стенкой крепится к несущей поверхности примыкая к ней горизонтально (рисунок 22).

Горизонтальная прокладка

Вид сбоку

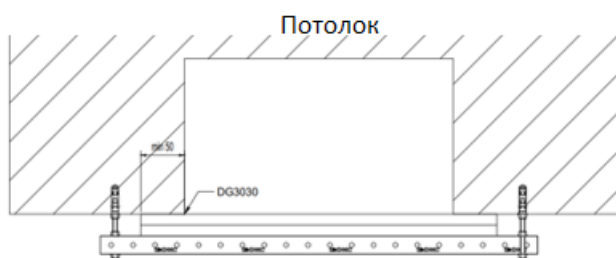


Рисунок 22 – Крепление короба с одной стенкой к несущей поверхности горизонтально

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	14 из 19

7.2 Монтаж ОКК горизонтально по стене/потолку с использованием огнестойких плит с двух сторон

Короб с двумя стенками крепится к несущей поверхности примыкая к ней (рисунок 23).

Горизонтальная прокладка
Вид сбоку

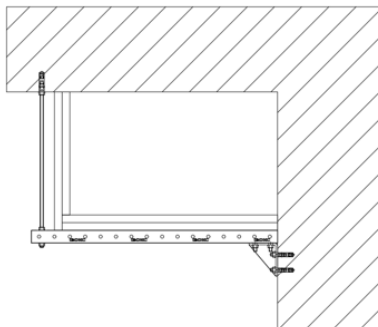


Рисунок 23 – Крепление короба с двумя стенками к несущей поверхности горизонтально

7.3 Монтаж ОКК горизонтально по стене/потолку с использованием огнестойких плит с трех сторон

Короб с тремя стенками крепится к несущей поверхности примыкая к ней (рисунок 24).

Горизонтальная прокладка
Вид сбоку

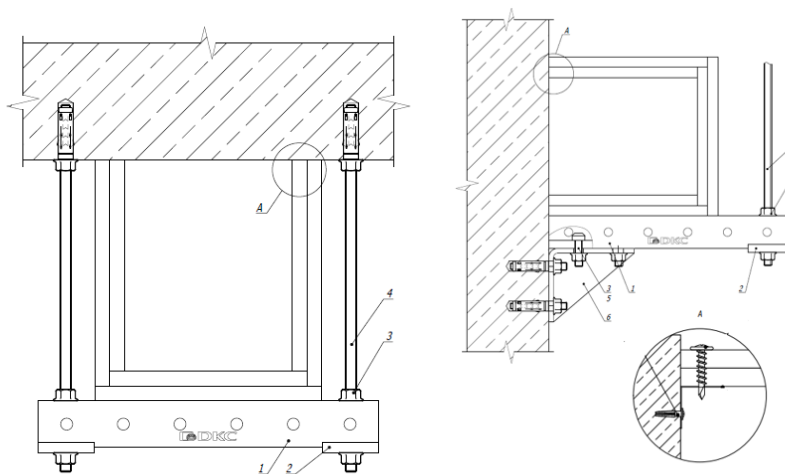


Рисунок 24 – Крепление короба с тремя стенками к несущей поверхности

7.4 Монтаж ОКК горизонтально по стене/потолку с использованием огнестойких плит с четырех сторон

Короб с четырьмя стенками крепится к несущей поверхности без примыкания (рисунок 25).

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	15 из 19

Горизонтальная прокладка
Вид сбоку

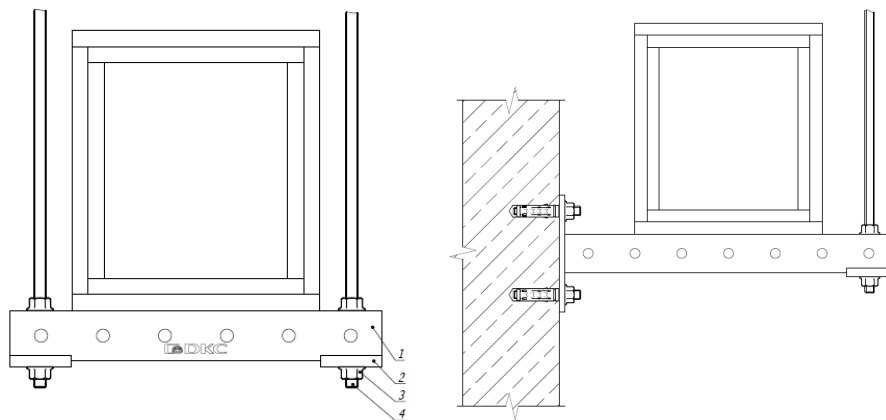


Рисунок 25 – Крепление короба с четырьмя стенками к несущей поверхности

7.5 Монтаж ОКК с одной стенкой вертикально (рисунок 26)

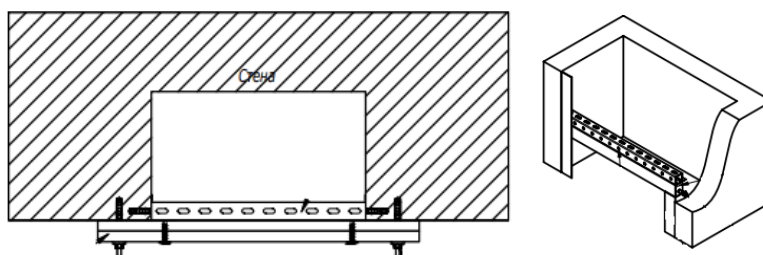
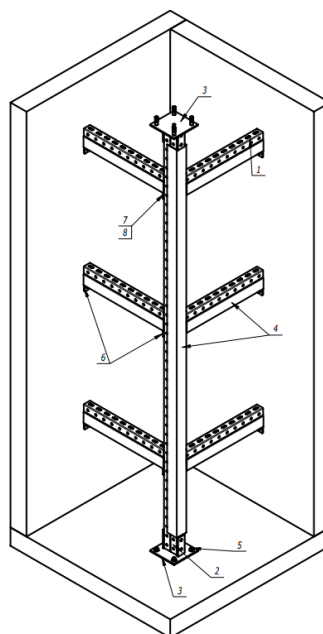


Рисунок 26 – Крепление короба с одной стенкой к несущей поверхности вертикально

7.6 Монтаж ОКК с двух сторон вертикально по стене на профиле (рисунок 27)



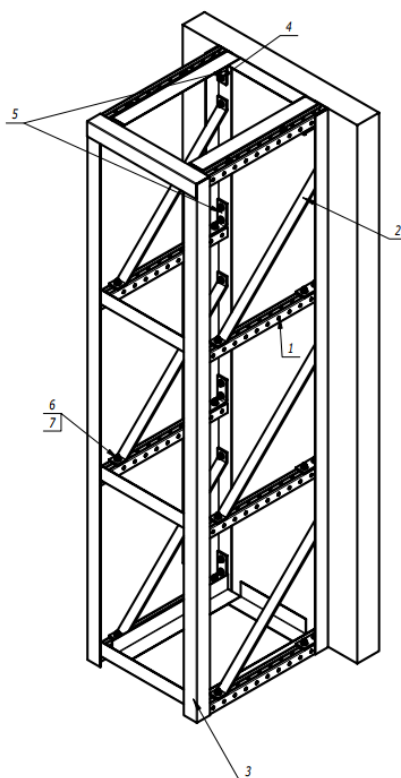
Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	16 из 19

Поз.	Наименование	Код
1	Профиль С-образный	ВРМ41**
2	Профиль С-образный, двойной	ВРД41**
3	Усиленное крепление к потолку для двойного С-образного профиля 41x41	BSF8201HDZ
4	Уголок монтажный огн. плит 60x60 мм	DG6060
5	Забивной анкер М10	СМ401040
6	Уголок крепежный двойной	ВМС1021HDZ
7	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М10 DIN6923	СМ101000
8	Винт для крепления к С-образному профилю М10x30	СМ041030

Рисунок 27 – Крепление короба с двумя стенками к несущей поверхности вертикально

7.7 Монтаж ОКК вертикально по стене на профиле с трех сторон (рисунок 28)



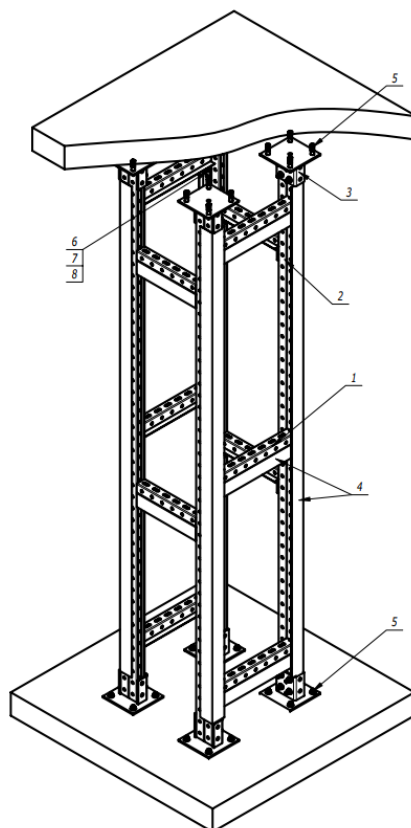
Поз.	Наименование	Код
1	Профиль С-образный	ВРМ41**
2	Укосина для консолей и подвесов, 500 мм	ВМУ6050HDZ
3	Уголок монтажный огн. плит 60x60 мм	DG6060
4	Забивной анкер М10	СМ401040
5	Уголок крепежный двойной	ВМС1021HDZ
6	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М10 DIN6923	СМ101000
7	Винт для крепления к С-образному профилю М10x30	СМ041030

Рисунок 28 – Крепление короба с тремя стенками к несущей поверхности вертикально

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	17 из 19

7.8 Монтаж ОКК вертикально по стене на профиле с четырех сторон (рисунок 29)



Поз.	Наименование	Код
1	Профиль С-образный	ВРМ41**
2	Профиль С-образный, двойной	ВРД41**
3	Усиленное крепление к потолку для двойного С-образного профиля 41x41	BSF8201HDZ
4	Уголок монтажный огн. плит 60x60 мм	DG6060
5	Забивной анкер М10	СМ401040
6	Уголок крепежный двойной	ВМС1021HDZ
7	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М10 DIN6923	СМ101000
8	Винт для крепления к С-образному профилю М10x30	СМ041030

Рисунок 29 – Крепление короба с четырьмя стенками к несущей поверхности вертикально

7.9 Варианты монтажа несущих конструкций внутри короба (рисунок 30)

В случае, если проектом огнезащиты требуется выполнить разделение кабельных трасс на два независимых короба, то внутри короба монтируется сплошная огнестойкая перегородка из негорючей огнестойкой плиты той же толщины, что и стенка короба.

Внутри огнестойкого кабельного короба допустимо выполнять монтаж на консолях, профилях, возможна прокладка кабеля или лотка с кабелем на дне огнестойкого короба.

Допустимо выполнять монтаж внутри огнестойкого кабельного короба в несколько ярусов консолей /профиля в соответствии с максимальными размерами короба.

Допустимо выполнять внутри огнестойкого кабельного короба горизонтально/вертикально перегородки для организации разделения огнестойкого короба на отсеки, выполненные перегородкой из плит DG, в соответствии с максимальными размерами короба.

Максимальная ширина огнестойкого кабельного короба 3000 мм в соответствии с максимальным размером профиля (укладываем несколько плит рядом на профиль, обработать стык герметиком DS слоем 1-

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	18 из 19

3 мм, на стыковочный шов снаружи устанавливается накладка из плиты толщиной 12,5 мм, зафиксировать саморезами), максимальная высота 2500 мм в соответствии с максимальным размером плиты. Для достижения максимальной ширины не допускается соединять профиль, для более надежного крепления необходимо применять дополнительно шпильку, шаг не более 1200 мм.

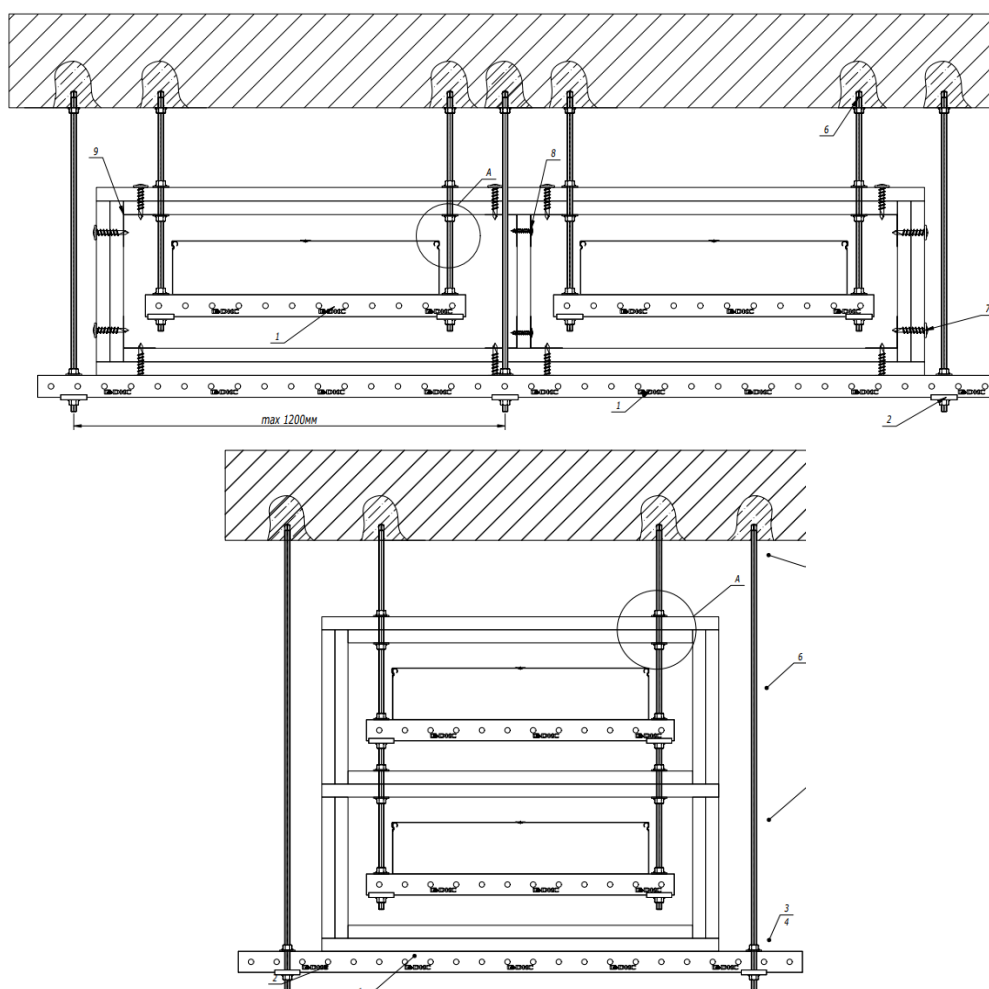
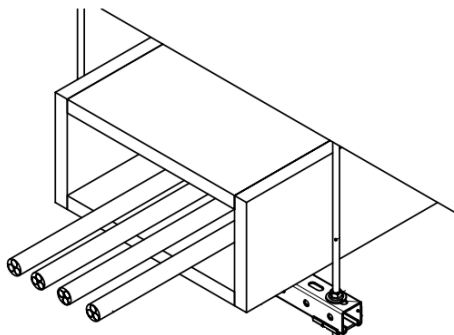


Рисунок 30 – Монтаж внутри огнестойкого кабельного короба



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкий кабельный короб	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0027-2020

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
-	01.08.2020	1	01.07.2025	-	19 из 19

8 Состав линий для прокладки кабелей с применением огнестойких кабельных коробов

Таблица 2

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование документации на комплектующие элементы
Огнестойкие кабельные короба	ТУ 23.62.10-075-47022248-2020 «Огнестойкий кабельный короб»
Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH	ТУ 3449-013-47022248-2004 Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки серии S5 COMBITECH, Аксессуары для лотков кабельных металлических перфорированных и неперфорированных, серии S5 COMBITECH
Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним серии F5 COMBITECH	ТУ 3449-001-73438690-2006 «Система кабельных лотков проволочных для электропроводок»
Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH	ТУ 3449-002-73438690-2008 «Система кабельных лотков лестничных для электропроводок»
Металлические лестничные и листовые кабельные лотки и аксессуары к ним серии I5 COMBITECH	ТУ 25.11.23-073-47022248-2019 «Система кабельных листовых и лестничных лотков серии I5, опорных и монтажных систем»
Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH	ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»
Система крепежа M5 COMBITECH	-
Огнестойкий герметик DS	ТУ 20.30.22-095-47022248-2021 «Герметик огнестойкий на акриловой основе»
Вентиляционный блок	ТУ 23.62.10-075-47022248-2020 «Огнестойкий кабельный короб»
Ревизионный лючок	ТУ 23.62.10-075-47022248-2020 «Огнестойкий кабельный короб»
Монтажный уголок	ТУ 23.62.10-075-47022248-2020 «Огнестойкий кабельный короб»
Саморезы с потайной головкой	ТУ 23.62.10-075-47022248-2020 «Огнестойкий кабельный короб»
Шинопроводов (токопроводов) магистральных и распределительных тип DT и PT.	ТУ 27.32.13-115-47022248-2025 «ШИНОПРОВОДЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ DISTRITECH»; ТУ 3449-039-47022248-2014 «ШИНОПРОВОДЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ POWERTECH»

Точка учета	-	Экземпляр	-
-------------	---	-----------	---