

АО «Диэлектрические кабельные системы»

УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента продуктового
маркетинга «Кабеленесущие системы»

К.Г. Скрипалёв

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ**Технический регламент по монтажу****ТРМ 0028-2020**

(введен впервые)

Дата введения «01» августа 2020 г.

Дата изменения «02» февраля 2026 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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0068-2025

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Страница
-	01.01.2025	-	-	2 из 8

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящий технический регламент по монтажу устанавливает состав, правила монтажа и варианты исполнения огнестойких кабельных линий.

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

1.3 Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) 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.

1.4 Соблюдение указаний настоящей инструкции является обязательным при проектировании и монтаже ОКЛ, их нарушение снимает ответственность с производителей элементов ОКЛ.

1.5 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящего технического регламента по монтажу при соблюдении порядка монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения продукции.

2 Нормативные ссылки

ГОСТ Р 53316-2021 "Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний"

[СП 6.13130.2025](#) Системы противопожарной защиты. Электрооборудование

[СП 484.1311500.2020](#) Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования

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

[СП 486.1311500.2020](#) Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности

[СП 3.13130.2009](#) 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

[ГОСТ 23587-96](#) Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к разделке монтажных проводов и креплению жил

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

[Правила устройства электроустановок \(ПУЭ\)](#)

3 Термины и определения

огнестойкая кабельная линия (далее по тексту – ОКЛ): Кабельная линия, способная согласно [ГОСТ Р 53316](#) и [СП 6.13130](#) сохранять работоспособность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) в условиях пожара в течение указанного времени.

ОКЛ включает в себя один или несколько кабелей, 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.

Выбор огнестойкого кабеля (далее по тексту – кабель) для применения в составе ОКЛ должен выполняться согласно действующим требованиям пожарной безопасности и области применения ([ГОСТ 31565](#)).



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0068-2025

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Страница
-	01.01.2025	-	-	3 из 8

4 Состав поставки огнестойких кабельных линий

4.1 КНС. Ассортимент продукции согласно таблице 1.

Таблица 1

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование ТУ на комплектующие элементы
1. Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки, серии S5 COMBITECH; толщиной стали от 0,7 мм до 2 мм, высотой от 35 мм до 100 мм, шириной от 50 мм до 600 мм	ТУ 3449-013-47022248-2004 «Система кабельных лотков листовых для электропроводок. Часть 1»
2. Аксессуары для лотков кабельных металлических перфорированных и неперфорированных, серии S5 COMBITECH	ТУ 3449-013-47022248-2004-01 «Система кабельных лотков листовых для электропроводок. Приложение Д, Е, Ж, И, К. Часть 2»
3. Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним, серии F5 COMBITECH; диаметром проволоки 4 и 5 мм, высотой от 30 мм до 100 мм, шириной от 50 мм до 600 мм	ТУ 3449-001-73438690-2006 «Система кабельных лотков проволочных для электропроводок»
4. Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH толщиной лонжерона 1,2 мм и 1,5 мм, высотой от 50 мм до 100 мм, шириной от 200 мм до 600 мм	ТУ 3449-002-73438690-2008 «Система кабельных лотков лестничных для электропроводок»
5. Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии I5 COMBITECH толщиной стали от 1,5 мм до 2 мм, высотой от 50 мм до 150 мм, шириной от 100 мм до 1000 мм	ТУ 25.11.23-073-47022248-2019 «Система кабельных листовых и лестничных лотков серии I5, опорных и монтажных систем»
6. Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним, серии I5 COMBITECH, толщиной стали от 0,8 мм до 2 мм, высотой от 30 мм до 100 мм, шириной от 50 мм до 600 мм	ТУ 25.11.23-073-47022248-2019 «Система кабельных листовых и лестничных лотков серии I5, опорных и монтажных систем»
7. Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH	ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»
8. Система крепежа M5 COMBITECH	-
9. Коробки ответвительные огнестойкие серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики	ТУ 3464-048-47022248-2016 «Коробки для электропроводок с сохранением работоспособности при пожаре»
10. Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb, TBE-S и TBI-S. серии ARMEX и аксессуары к ним	ТУ 27.12.31-076-47022248-2020 "Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства и оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из стали"
11. Взрывозащищенные кабельные вводы серии ARMEX	ТУ 27.33.13-084-47022248-2021 «Взрывозащищенные кабельные вводы и кабельная арматура»
12. Стальные трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «COSMEC»	ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»
13. Рукава металлические для электропроводок серии «COSMEC» и аксессуары к ним	ТУ 4833-051-47022248-2016 «Система рукавов металлических для электропроводок»
14. Гибкие гофрированные трубы серии «ОСТОРУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ и аксессуары к ним	ТУ 2247-008-47022248-2002 «Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ»
15. Гибкие гофрированные трубы серии «ОСТОРУС» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена и аксессуары к ним (ПП)	ТУ 3491-010-47022248-2003 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
16. Трубы гибкие гофрированные из полиамида (ПА)	ТУ 2247-024-47022248-2009 «Трубы гибкие гофрированные из полиамида»
17. Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОСТОРУС» и аксессуары к ним (ПЛЛ)	ТУ 3491-052-47022248-2016 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов»
18. Короба из электроизоляционного материала и аксессуары к ним	ТУ 3449-009-47022248-2010 «Системы кабельных коробов из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
19. Гладкие ПВХ трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «EXPRESS»	ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жесткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
20. Заклепка резьбовая, стальная, цилиндрическая М4, М5, М6, М8	Документация производителя
21. Дюбель-гвозди по бетону, металлу, кирпичу длиной от 15 до 65мм, сечением от 2,7мм, изготавливаемые по технической документации изготовителя	Документация производителя

4.2 Кабель. Ассортимент продукции согласно таблице 2. Полный ассортимент кабельной продукции, на которую распространяется действие сертификата согласно соответствующему сертификату соответствия [ГОСТ Р 53316](#).

Таблица 2

Марка кабеля	Обозначение ТУ	Наименование ТУ	Количество жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Минимальный радиус изгиба кабеля
--------------	----------------	-----------------	----------------	---	----------------------------------

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0068-2025

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Страница
-	01.01.2025	-	-	4 из 8

КПСнг(А)-FRLS	ТУ 27.32.13-001-43000513-2020	☐ Кабели монтажные огнестойкие КПС□	2-4	0,2-2,5	Не менее 8 д кабеля
КПСЭнг(А)-FRLS					Не менее 10 д кабеля
КПСнг(А)-FRHF					Не менее 8 д кабеля
КПСЭнг(А)-FRHF					Не менее 10 д кабеля
КПСнг(А)-FRLSLTx					Не менее 8 д кабеля
КПСЭнг(А)-FRLSLTx					Не менее 10 д кабеля

5 Монтаж ОКЛ

5.1 Общие указания к монтажу ОКЛ

5.1.1 Монтаж огнестойкой кабельной линии должен проводиться квалифицированными специалистами, имеющими навыки монтажа, обладающими соответствующей квалификацией для выполнения работ и обученными правилам монтажа ОКЛ в соответствии с:

- настоящим регламентом;
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ);
- каталогами продукции ООО «Торговый Дом «Технокабель-НН»» и каталогами продукции АО «ДКС»;
- типовым альбомом DKC-FCL-2017 «Прокладка кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты с применением лотков АО «ДКС» и огнестойкого кабеля».

5.1.2 Проектирование и монтаж ОКЛ, а также выбор технических решений, необходимо осуществлять на основании данных расчета времени, необходимого для полной эвакуации на объекте 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 ОКЛ можно найти в соответствующем сертификате соответствия ГОСТ Р 53316.

5.1.3 Разметку трасс ОКЛ и монтаж КНС следует осуществлять в соответствии с проектной документацией, утверждённой в установленном порядке.

5.1.4 Минимальный рекомендуемый список стандартов для ознакомления:

- ПУЭ издание 6 и 7;
- СП 6.13130;
- СП 484.1311500;
- СП 485.1311500;
- СП 486.1311500;
- СП 3.13130;
- ГОСТ 31565;
- ГОСТ 53316;
- ФЗ № 123.

Монтаж ОКЛ включает:

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

5.1.5 При укладке кабелей необходимо:

- соблюдать требования к минимально допустимому радиусу изгиба кабелей, указанные в нормативной документации производителя;
- соблюдать требования к допустимой температуре монтажа, указанные в нормативной документации на кабели;
- укладывать кабели с компенсационным запасом на деформацию опорных конструкций;
- не допускать повреждений оболочки или изоляции кабеля;
- не допускать поперечного сжатия (сдавливания) кабеля инструментом и элементами крепления;
- не допускать осевого кручения кабеля и образования петель.

5.1.6 При разметке трасс ОКЛ необходимо руководствоваться требованиями:

- трассы прокладки ОКЛ могут быть выполнены горизонтально, наклонно или вертикально;
- монтаж кабеля ОКЛ допустимо выполнять только в разрешенном в ТУ на кабель температурном диапазоне;

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0068-2025

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Страница
-	01.01.2025	-	-	5 из 8

– трассы ОКЛ следует прокладывать способом, не приводящим к нарушению работоспособности ОКЛ при пожаре от сторонних воздействий (пересечение температурных швов зданий и т.д.).

5.1.7 При выполнении работ:

– при раскатке, укладке и протяжке кабелей ОКЛ соблюдать требования производителя к минимально допустимому радиусу изгиба и максимально допустимому усилию тяжения при протяжке для указанной марки кабеля;

– не допускать повреждений наружной оболочки кабеля, осевого кручения кабеля;

– не допускать скручивания с другими кабелями и металлическими предметами;

– не допускать укладки в трубы ОКЛ посторонних кабелей;

– кабели следует укладывать с компенсационным запасом на деформацию опорных конструкции при пожаре;

5.1.8 Для исключения повреждения, там, где это возможно, ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

5.1.9 Не рекомендуется крепление ОКЛ к поверхностям, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

5.1.10 Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35% сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40%.

5.1.11 Процент заполнения трубы кабелями для кабелей электропроводки силовых, осветительных и вторичных цепей напряжением до 1 кВ переменного и постоянного тока не должен превышать 35% полезного сечения трубы, кабелями систем информатизации, диспетчеризации и систем оповещения не должен превышать 60% полезного сечения трубы.

5.1.12 При монтаже лотков на консоли/подвесы необходимо учитывать расстояние до места стыка прямых секций, которое составляет не более 200мм.

5.1.13 При прокладке линий связи за подвесными потолками они должны крепиться по стенам и/или потолкам с выполнением опусков (при необходимости) к подвесному потолку. Не допускается укладка проводов и кабелей на поверхность подвесного потолка.

5.1.14 После окончания монтажа ОКЛ необходимо выполнить измерения электрического сопротивления изоляции, как между всеми жилами кабелей, так и между каждой жилой и металлическими элементами кабеленесущих систем.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0068-2025

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Страница
-	01.01.2025	-	-	6 из 8

5.2 Крепление ОКЛ

5.2.1 Для крепления ОКЛ к несущим элементам и поверхностям следует применять метизы, указанные в DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.07.

5.2.2 Узлы крепления лотков ОКЛ следует выбирать из DKC-2017.FCL.08-DKC-2017.FCL.11, 22.

5.2.3 Узлы крепления труб и одиночных кабелей ОКЛ следует выбирать из DKC-2017.FCL.12-DKC-2017.FCL.16.

5.2.4 Вертикальные участки прокладки кабелей крепятся согласно DKC-2017.FCL.19-DKC-2017.FCL.21.

5.2.5 Крепление распределительных коробок осуществляется согласно DKC-2017.FCL.17-DKC-2017.FCL.18.

5.2.6 Максимальное расстояние между опорами лотков и не должно превышать 1200 мм.

5.2.7 Максимальная нагрузка на погонный метр лотка не должна превышать 20 кг. При прокладке в несколько ярусов на профиле или консолях, нагрузка 20 кг на погонный метр лотка допустима на каждый ярус. При использовании двойного подвеса и консолей необходимо нагрузку распределять симметрично.

5.2.8 Максимальное количество ярусов не более 5. При подвесе не более 3-х ярусов использовать шпильку М8, при подвесе более 3-х ярусов использовать шпильку М10.

5.2.9 Максимальное расстояние между креплениями кабелей при прокладке с помощью кабельных держателей горизонтально/вертикально по стене/потолку в гофрированных трубах, жестких ПВХ и при открытой прокладке не должно превышать 500 мм.

5.2.10 Максимальное расстояние между креплениями кабелей при прокладке с помощью кабельных держателей горизонтально/вертикально по стене/потолку в стальных трубах не должно превышать 1200 мм.

5.2.11 Максимальное расстояние от огнестойкой коробки до крепления выходящего кабеля не должно превышать 200 мм.

5.2.12 Максимальное прямое расстояние вертикальных участков труб серии «OCTOPUS», «COSMEC», «EXPRESS», кабель-каналов, открытой прокладки кабеля не более 3 метров. Вертикальные участки ОКЛ протяженностью более 3000 мм, для исключения повреждения элементов кабеля от их собственного веса, следует предусмотреть участки разгрузки кабеля от натяжения, например в виде П-образного компенсатора или огнестойкой проходкой. При переходе трубы с горизонтального участка на вертикальный и наоборот, необходимо учитывать минимальный радиус изгиба кабеля.

5.2.13 Для крепления ОКЛ к несущей поверхности из сэндвич-панелей следует применять саморезы СМ273XXX, СМ274XXX, СМ275XXX, заклепки резьбовые М4-М8 с винтом или болтом серии М5 COMBITECH ДКС.

5.2.14 Метод прямого монтажа с использованием строительно-монтажного пистолета.

Рекомендация выбора гвоздей по бетону:

Марка бетона	Рекомендованный размер гвоздя
М 250	3,05 (2,7) x 25 ÷ 28 мм
М 350	3,05 (2,7) x 20 ÷ 22 мм
М 400	3,05 (2,7) x 15 ÷ 20 мм
М 500	3,05 (2,7) x 15 ÷ 18 мм
М 700	3,05 (2,7) x 13 ÷ 16 мм
М 800	3,05 (2,7) x 13 ÷ 16 мм

5.2.15 Прокладка линий на стальном тросе, включает в себя прокладку труб товарного знака «OCTOPUS», в рукавах металлических «COSMEC», в трубах жестких гладких «EXPRESS» открытую прокладку кабеля. Крепление к тросу осуществляется хомутом из нержавеющей стали серии «QUADRO» с шагом 200мм. Трос, количество аксессуаров, элементы крепления, натяжения и фиксации троса выбирают из каталога, система М5 COMBITECH «Такелаж». Выбор троса осуществляется из нагрузочных характеристик:

Толщина троса, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
2	48	СМ625502
3	108	СМ625503
4	192	СМ625504
5	300	СМ625505
6	432	СМ625506



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0068-2025

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Страница
-	01.01.2025	-	-	7 из 8

Длину гвоздя следует увеличивать на толщину финишного покрытия.
Запрещается использование усиленных гвоздей при толщине штукатурки, шпаклевки и других финишных покрытий более 5 мм.

Рекомендация выбора гвоздей по металлу :

Металл	Рекомендованный размер гвоздя
Толщина 6-12мм	3,05 (2,7) x 15 мм

5.2.1 Поверхности крепления огнестойкой кабельной линии (ОКЛ):

1. Бетон, монолит, кирпич, газобетон;
2. ГКЛ;
3. Сэндвич-панель/профлист;
4. Трос;
5. Металлические конструкции.

Время огнестойкости строительной конструкции, к которой производится крепление ОКЛ, подтверждается сертификатом соответствия производителя по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94 или расчетным методом по показателю потери несущей способности (R) и должно быть не ниже требуемого времени сохранения работоспособности ОКЛ для данной поверхности крепления и/или подтверждено испытаниями при прокладке ОКЛ с креплением к данной поверхности по ГОСТ Р 53316. Не рекомендуется крепление ОКЛ к строительным конструкциям, заявленная огнестойкость которых ниже времени сохранения работоспособности ОКЛ в условиях пожара прокладываемой ОКЛ.

Способы прокладки КНС по поверхностям

Поверхность	Лотки и аксессуары к ним серии S5, L5, I5, F5	Стальные трубы и аксессуары к ним серии «COSMEC»	Рукава металлические серии «COSMEC» и аксессуары к ним	Гибкие гофрированные трубы ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА серии «OCTOPUS»	Короба (кабель-каналы) и аксессуары к ним	Гладкие ПВХ трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «EXPRESS»
Бетон, монолит, кирпич	+ (анкер/мет.дюбель/пристрелка)	+ (анкер/мет.дюбель/пристрелка)	+ (анкер/мет.дюбель/пристрелка)	+ (анкер/мет.дюбель/пристрелка)	+ (анкер/мет.дюбель/пристрелка)	+ (анкер/мет.дюбель/пристрелка)
ГКЛ	+ (мет.дюбель для пустотелых конструкций)	+ (мет.дюбель для пустотелых конструкций)	+ (мет.дюбель для пустотелых конструкций)	+ (мет.дюбель для пустотелых конструкций)	+ (мет.дюбель для пустотелых конструкций)	+ (мет.дюбель для пустотелых конструкций)
Газобетон/Пеноблок. (Не более 10кг на точку крепления)	+ (анкер-шуруп)	+ (мет.дюбель для газобетона)	+ (мет.дюбель для газобетона)	+ (мет.дюбель для газобетона)	+ (мет.дюбель для газобетона)	+ (мет.дюбель для газобетона)
Сэндвич-панель	-	+ (саморез/заклепка)	+ (саморез/заклепка)	+ (саморез/заклепка)	+ (саморез/заклепка)	+ (саморез/заклепка)
Профлист	+ (подвес)	+ (саморез)	+ (саморез)	+ (саморез)	+ (саморез)	+ (саморез)
Металлические конструкции	+ (обхват/приварка)	+ (пристрелка/саморез)	+ (пристрелка/саморез)	+ (пристрелка/саморез)	+ (пристрелка/саморез)	+ (пристрелка/саморез)
Трос	-	-	+ (хомут нерж. ст «QUADRO»)	+ (хомут нерж. ст «QUADRO»)	-	-

Для всех перечисленных в данном приложении способов прокладки допустима прокладка с разделкой в коробке ответвительной огнестойкой серии FS с клеммной колодкой из огнестойкой керамики производства АО «ДКС», изготавливаемой по ТУ 3464-048-47022248-2016 и Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb, TBE-S и TBI-S серии ARMEX изготавливаемой по ТУ 27.12.31-076-47022248-2020 и аксессуары к ним по ТУ 27.33.13-084-47022248-2021.

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент по монтажу	ТРМ 0068-2025

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Страница
-	01.01.2025	-	-	8 из 8

5.3 Крепление кабелей

5.3.1 При горизонтальной прокладке ОКЛ кабель в лотках закрепляется при необходимости с помощью держателей оцинкованных (односторонних, двухсторонних согласно каталогам ДКС), размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля. Допускается использование для крепления пластиковых стяжек при горизонтальной прокладке кабеля. В перфорированных лотках для крепления следует использовать перфорацию лотка, в неперфорированных лотках следует сверлить отверстия для крепления по месту. В лестничных лотках следует закреплять кабель к перекладинам.

5.3.2 При вертикальной прокладке ОКЛ необходимо закреплять кабель к перекладинам лестничного лотка с помощью держателей кабельных для крепления к лотку/профилю, размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля с воздушным зазором от 5 % до 10 %. К лоткам листового типа с помощью держателей оцинкованных (односторонних, двухсторонних согласно каталогам ДКС), размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля.

5.4 Разделка кабелей и их монтаж в ответвительных коробках

5.4.1 Разделку токопроводящих жил кабелей следует проводить в соответствии с ГОСТ 23587.

5.4.2 Фиксацию однопроволочных токопроводящих жил кабелей следует осуществлять непосредственно в клеммном зажиме ответвительной коробки.

5.4.3 Для фиксации многопроволочных токопроводящих жил кабелей в клеммном зажиме необходим обязательный предварительный обжим (опрессовка) жил при помощи наконечника из электротехнической меди (либо других материалов с аналогичной температурной плавления).

5.4.4 При фиксации токопроводящих жил кабелей в клеммной колодке следует избегать их пересечения и провисания в коробке.

5.4.5 Жилы кабеля должны быть жестко и надежно закреплены в клеммной колодке для исключения их провисания и замыкания при пожаре.

5.4.6 Запрещается производить соединение электрических проводов в трубах, лотках и кабель-каналах. Все соединения должны находиться исключительно в огнестойких распределительных коробках.

5.4.7 После прокладки кабелей необходимо выполнить измерение электрического сопротивления изоляции токопроводящих жил кабелей.