

АО «Диэлектрические кабельные системы»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Департамента инженерных
решений

А.В. Дядичко

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ**Технический регламент по монтажу**

ТРМ 0017-2017

(введен впервые)

Дата введения с «15» июля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Отдела продуктового
маркетинга «Кабеленесущие системы –
металл»

А.Н. Дьяконов

РАЗРАБОТАНО

Менеджер по продукции

А.В. Морев

НОРМОКОНТРОЛЬ

Инженер по стандартизации и
нормоконтролю

Е.Н. Кудрявцева



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	2 из 64

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящий технический регламент 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 (далее по тексту – 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.

2 Нормативные ссылки

ГОСТ Р 53316-2009 Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара

СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические

ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

EN 61386-1 Кабелепроводы для организации кабельных систем. Общие требования

EN 61386-23 Кабелепроводы для организации кабельных систем. Часть 23. Частные требования.

Гибкие системы кабелепроводов

3 Термины и определения

Огнестойкая кабельная линия: (далее по тексту – ОКЛ) Кабельная линия, способная согласно ГОСТ Р 53316 и СП 6.13130.2013 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 кабель) для применения в составе ОКЛ должен выполняться согласно действующих требований пожарной безопасности и области применения (ГОСТ 31565).

4 Состав огнестойких кабельных линий

4.1 Кабеленесущие системы представлены в таблице 1.

4.2 Ассортимент продукции представлен в приложении А.

Таблица 1

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование ТУ на комплектующие элементы
Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH	ТУ 3449-013-47022248-2004 «Система кабельных лотков листовых для электропроводок»
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»
Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH	ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»
Система крепежа M5 COMBITECH	-
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»
Держатели серии «COSMEC»	ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»
Держатели серии «EXPRESS»	ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жесткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ	ТУ 2247-008-47022248-2002 «Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ»
Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена	ТУ 3491-010-47022248-2003 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»

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



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	3 из 64

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование ТУ на комплектующие элементы
Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОCTOPUS»	ТУ 3491-052-47022248-2016 трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов

4.3 Кабельная продукция

Ассортимент продукции согласно приложению Б:

а) огнестойкие кабели, не распространяющие горения при групповой прокладке и не выделяющие коррозионо-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, число жил из ряда: (1; 2; 3; 4; 5), сечением от 1,5 мм² до 1000 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо - и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно, производства ООО «Угличкабель», изготовленных по ТУ 3530-029-58727764-2014 «Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение ALSECURE PLUS и ALSECURE Premium на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ» марок:

– S ALSECURE PLUS FE180/E90, S ALSECURE PLUS A FE180/E90, S ALSECURE PLUS A(AI) FE180/E90, S ALSECURE PLUS R FE180/E90, S ALSECURE PLUS R(AI) FE180/E90, S ALSECURE PLUS C FE180/E90, ALSECURE PLUS FE180/E90, ALSECURE PLUS F FE180/E90, ALSECURE PLUS FFL FE180/E90, ALSECURE PLUS FFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS C FE180/E90, ALSECURE PLUS C+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CF FE180/E90, ALSECURE PLUS CF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS A FE180/E90, ALSECURE PLUS A+ FE180/E90, ALSECURE PLUS AF FE180/E90, ALSECURE PLUS AF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS AFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS AFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CA FE180/E90, ALSECURE PLUS CA+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CAF FE180/E90, ALSECURE PLUS CAF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CAFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CAFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS AR FE180/E90, ALSECURE PLUS AR+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARF FE180/E90, ALSECURE PLUS ARF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS ARFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CAR FE180/E90, ALSECURE PLUS CAR+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARF FE180/E90, ALSECURE PLUS CARF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CARFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARG FE180/E90, ALSECURE PLUS ARG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGF FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARG FE180/E90, ALSECURE PLUS CARG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGF FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS R FE180/E90, ALSECURE PLUS R+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RF FE180/E90, ALSECURE PLUS RF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS RFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CR FE180/E90, ALSECURE PLUS CR+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRF FE180/E90, ALSECURE PLUS CRF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CRFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RG FE180/E90, ALSECURE PLUS RG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RGF FE180/E90, ALSECURE PLUS RGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS RGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRG FE180/E90, ALSECURE PLUS CRG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGF FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS FG FE180/E90, ALSECURE PLUS FG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS FGF FE180/E90, ALSECURE PLUS FGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS FGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS FGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFG FE180/E90, ALSECURE PLUS CFG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGF FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGFFL+ FE180/E90;

б) кабели управления (контрольные) огнестойкие не распространяющих горения при групповой прокладке и не выделяющих коррозионо-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными или медными лужеными жилами, с количеством жил, пар, троек, четверок от 1 до 100, сечением от 0,5 кв.мм. до 2,5 кв.мм, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, производства ООО «Угличкабель» изготовленных по ТУ 3560-046-58727764-2016 «Кабели инструментальные для систем автоматики на напряжение до 1000 в», марок:

– S ALSECURE PLUS TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS A TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS A(AI) TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS R TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS R(AI) TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS C TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS A TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS A(AI) TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS R TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS R(AI) TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS C TEL FE180/E90;

в) огнестойкие кабели, не распространяющие горения при групповой прокладке и не выделяющие коррозионо-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, число жил из ряда: (1; 2; 3; 4; 5), сечением от 1,5 мм² до 1000 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо - и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно производства ООО «Угличкабель», изготовленных по ТУ 3530-028-58727764-2014 «Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, на номинальное напряжение 0,6/1 кВ» марок:

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

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	4 из 64

– N2XH FE 180/E90, N2XHBH FE 180/E90, N2XHRH FE 180/E90, N2XHRGH FE 180/E90, N2XHB(AL)H FE 180/E90, N2XHR(AL)H FE 180/E90, N2XHRG(AL)H FE 180/E90, N2XCH FE 180/E90, N2XCHBH FE 180/E90, N2XCHRH FE 180/E90, N2XCHRGH FE 180/E90, N2XCHB(AL)H FE 180/E90, N2XCHR(AL)H FE 180/E90, N2XCHRG(AL)H FE 180/E90, 2XH FE 180/E90, 2XHBH FE 180/E90, 2XHRH FE 180/E90, 2XHRGH FE 180/E90, 2XHB(AL)H FE 180/E90, 2XHR(AL)H FE 180/E90, 2XHRG(AL)H FE 180/E90, 2XCH FE 180/E90, 2XCHBH FE 180/E90, 2XCHRH FE 180/E90, 2XCHRGH FE 180/E90, 2XCHB(AL)H FE 180/E90, 2XCHR(AL)H FE 180/E90, 2XCHRG(AL)H FE 180/E90 исполнений: O, J, (F), (FL);

г) кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, число жил из ряда: (1; 2; 3; 4; 5), сечением от 1,5 мм до 1000 мм, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока 1 кВ, производства ООО «Угличкабель» изготовленных по ТУ 3530-031-58727764-2014 «Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низкой коррозионной активностью продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении на номинальное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ» марок:

– ПвПнг(А)-FRHF FE 180/E90 FE 180/E90, ПвПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвПГ-Пнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвПЭнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвКПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвБаПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвКаПнг(А)-FRHF FE 180/E90;

д) кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, число жил из ряда: (1; 2; 3; 4; 5), сечением от 1,5 мм до 1000 мм, с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока 1 кВ, производства ООО «Угличкабель» изготовленных по ТУ 3530-031-58727764-2014 «Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низкой коррозионной активностью продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении на номинальное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ» марок:

– ППнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППГ-Пнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППЭнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППБПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППКПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППБаПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППКаПнг(А)-FRHF FE 180/E90;

е) кабели управления (контрольные) огнестойкие не распространяющих горения при групповой прокладке и не выделяющих коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными или медными лужеными жилами, с количеством жил, пар, троек, четверок от 1 до 100, сечением от 0,5 кв.мм. до 2,5 кв.мм, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, производства ООО «Угличкабель» изготовленных по ТУ 3560-046-58727764-2016 «Кабели инструментальные для систем автоматики на напряжение до 1000 в» марок:

– J-H(St)H FE 180/E90, JE-H(St)HBD FE 180/E90, JE-LIHCH FE 180/E90, LIHCH FE 180/E90, LIHH FE 180/E90, LIH(St)H FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)H FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)H PiMF (TiMF, QiMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSO FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH FE180/E90, RE-2XH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HRH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HRH PiMF (TiMF, QiMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWA/LSZH RE-2XHRH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HQN FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HQN PiMF (TiMF, QiMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, RE-2XHQN FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HBH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HBH PiMF (TiMF, QiMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, RE-2XHBH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, LIHH FE180/PH90, LIHCH FE180/PH90, LIHCH FE180/PH90, LIH(st)H FE180/PH90, LIH(st)CH FE180/PH90, LIHH-TP FE180/PH90, LIHCH-TP FE180/PH90, LIHCH-TP FE180/PH90, LIH(st)H-TP FE180/PH90, LIH(st)CH-TP FE180/PH90;

ж) огнестойкие кабели, не распространяющие горения при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с медными жилами, число жил из ряда: (1; 2; 3; 4; 5), сечением от 1,5 мм² до 1000 мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно производства ООО «Угличкабель», изготовленных по ТУ 3530-024-58727764-2014 «Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение на номинальное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ» марок:

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	5 из 64

– ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВВГ-Пнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВВГЭнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБШвнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБЭШвнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКШвнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКЭШвнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБашвнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБашвнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКашвнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКашвнг(А)-FRLS FE 180/E90 ;

з) кабели управления (контрольные) огнестойкие не распространяющие горения при групповой прокладке, с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с количеством жил, пар, троек, четверок от 1 до 100, сечением от 0,5 кв.мм. до 2,5 кв.мм, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, производства ООО «Угличкабель» изготовленных по ТУ 3560-046-58727764-2016 «Кабели инструментальные для систем автоматики на напряжение до 1000 В» марок:

– XLPE/OSCR/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HRY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HYRY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HRY PiMF (TiMF, QiMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HYRY PiMF (TiMF, QiMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2XHRY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2XHYRY FE 180/E90, CU/MICA/XLPE/OHLS/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HQY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HQY PiMF (TiMF, QiMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, RE-2XHRY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HBY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HBY PiMF (TiMF, QiMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, RE-2XHBY FE 180/E90, CU/MICA/XLPE/OSCR/OHLS/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MICA/XLPE/IOSCR/OSCR/OHLS/PVC/SWA/PVC FE 180/E90

5 Монтаж ОКЛ

5.1 Общие указания к проектированию и 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 кабельных линий в соответствии с:

- настоящим техническим регламентом;
- правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ);
- каталогами продукции ООО «Угличкабель», каталогами продукции АО «ДКС»;
- типовым альбомом DKC-FCL-2016 «Прокладка огнестойких кабельных линий 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 и в приложении В данной инструкции.

5.1.3 Минимальный рекомендуемый список стандартов для ознакомления:

- ПУЭ издание 6 и 7;
- СП 6.13130.2013;
- СП 5.13130.2009;
- СП 3.13130.2009;
- ГОСТ 31565;
- ГОСТ 53316;
- ФЗ №123.

5.1.4 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;
- расстояние между подвесами и нагрузка указана в пункте 5.6

5.1.5 Прокладка кабеля:

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	6 из 64

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;
- не допускать прокладки кабелей, не включенных в состав сертифицированной ОКЛ настоящей инструкции.

В соответствии с СП 6.13130.2013: 4.14 Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

5.1.5 Разметка трассы:

- при разметке трасс ОКЛ необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями;
- трассы прокладки ОКЛ могут быть выполнены горизонтально, наклонно или вертикально;
- при прокладке вертикальных трасс протяженностью более 3,5 м необходимо предусматривать изменение направления трассы (участки разгрузки от натяжения) (рисунок 1);

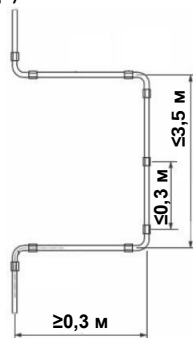


Рисунок 1

- на одном подвесе разрешается закреплять не более трех ярусов ОКЛ;
- монтаж кабеля ОКЛ допустимо выполнять только в разрешенном в ТУ на кабель температурном диапазоне (от минус 10 °С до 50 °С).
- трассы ОКЛ следует прокладывать способом, не приводящим к нарушению работоспособности ОКЛ при пожаре от сторонних воздействий (пересечение температурных швов зданий и т.д.).

5.1.6 При выполнении работ:

- НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЖАТИЯ (СДАВЛИВАНИЯ) КАБЕЛЯ ИНСТРУМЕНТОМ И ЭЛЕМЕНТАМИ КРЕПЛЕНИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ КАБЕЛЯ;
- при раскатке, укладке и протяжке кабелей ОКЛ соблюдать требования производителя к минимально допустимому радиусу изгиба и максимально допустимому усилию натяжения при протяжке для указанной марки кабеля;
- НЕ ДОПУСКАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ НАРУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ, ОСЕВОГО КРУЧЕНИЯ КАБЕЛЯ, И ОБРАЗОВАНИЯ ПЕТЕЛЬ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ СКРУЧИВАНИЯ С ДРУГИМИ КАБЕЛЯМИ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРЕДМЕТАМИ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ КРЕПЛЕНИЯ НА ОГНЕСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЯХ ОКЛ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ОКЛ;

– НЕ ДОПУСКАТЬ МОНТАЖА ОКЛ ПОД ДРУГИМИ НЕОГНЕСТОЙКИМИ КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ;

– НЕ ДОПУСКАТЬ УКЛАДКИ В ТРУБЫ ОКЛ ПОСТОРОННИХ КАБЕЛЕЙ;

5.1.7 Для исключения повреждения, ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

5.1.8 ОКЛ в лотках трубах, а также открытую ОКЛ следует прокладывать над сплинкерной установкой, поскольку изоляция кабеля не является герметичной во время пожара (слюда, керамика). При прокладке ОКЛ под сплинкерными установками требуется применять глухие защитные крышки на лотках или прокладывать в металлических трубах «COSMEC».

5.1.9 ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОКЛ К ПОВЕРХНОСТЯМ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОТОРЫХ НИЖЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ОКЛ.

5.1.10 Оптимальной основой для крепления ОКЛ является бетон, обеспечивающий необходимое время работоспособности ОКЛ.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	7 из 64

5.1.11 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.

5.2 Крепление ОКЛ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОКЛ К ПОВЕРХНОСТЯМ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОТОРЫХ НИЖЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ОКЛ.

Для исключения повреждения, ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

5.3 Закрепление кабелей

5.3.1 При горизонтальной прокладке ОКЛ кабель в лотках закрепляется при необходимости с помощью держателей оцинкованных (односторонних, двухсторонних, согласно приложению А), размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля с воздушным зазором от 5 % до 10 %. 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 каждой перекладине 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 %.

5.3.3 При применении в составе ОКЛ ответвительных огнестойких коробок следует предусмотреть крепление кабеля или элемента несущей конструкции (для на расстоянии не более 100 мм от ввода кабеля в коробку).

5.4 Разделка кабелей и их монтаж в ответвительных коробках

Разделку токопроводящих жил кабелей следует проводить в соответствии с ГОСТ 23587:

- фиксацию однопроволочных токопроводящих жил кабелей следует осуществлять непосредственно в клеммном зажиме ответвительной коробки;
- 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 температурой плавления);
- при фиксации токопроводящих жил кабелей в клеммной колодке следует избегать их пересечения и провисания в коробке;
- жилы кабеля должны быть жестко и надежно закреплены в клеммной колодке для исключения их провисания и замыкания при пожаре.

5.5 Измерение электрического сопротивления изоляции

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

5.6 Условия крепления ОКЛ

Максимальное расстояние между опорами лотков и металлических труб не более 1200 мм.

Максимальная нагрузка на погонный метр лотка не более 20 кг.

Максимальное расстояние между креплениями кабелей при прокладке горизонтально/вертикально по стене/потолку с помощью кабельных держателей не более 500 мм.

Приложение А

(обязательное)

Основные элементы кабеленесущих систем, входящие в состав огнестойкой кабельной линии

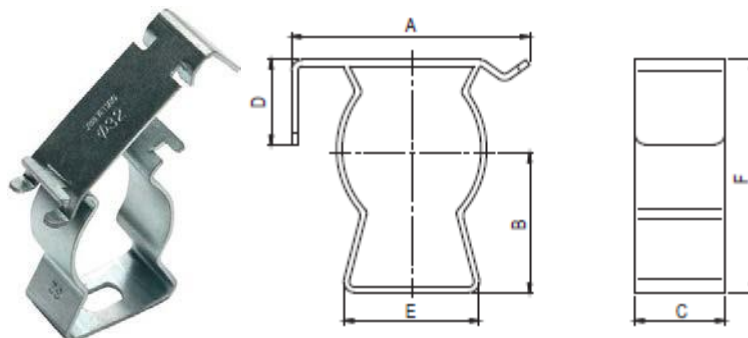
Система крепежа кабеля в трубе и открыто

Аксессуары для гибких и жестких металлических труб

Держатель с крышкой быстрой фиксации

Виды исполнений:

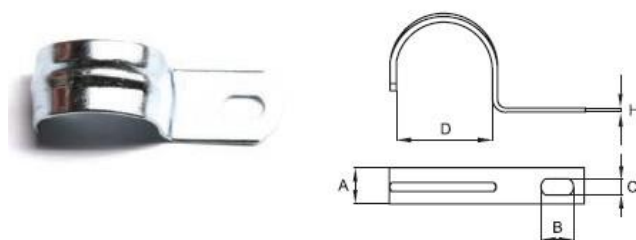
- исполнение 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304.



Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм							Упаковка, шт.	Код, исполнение 1 (оцинкованная сталь)	Код, исполнение 2 (AISI 304)
	A	B	C	D	E	F	отверстие в основании			
16	35,4	22,0	16,0	9,7	20,0	31,6	6×10	100	6044-A16	-
20	36,0	22,0	16,0	9,7	20,0	33,3	6×10	100	6044-A20	6044-XA20
25	43,2	24,5	16,0	15,4	26,0	42,3	6×10	50	6044-A25	6044-XA25
32	55,3	30,0	16,0	14,6	27,0	44,3	6×10	50	6044-A32	6044-XA32
40	61,6	41,0	18,0	14,4	36,0	58,3	6×10	25	6044-A40	-
50	63,8	46,4	18,0	19,6	40,0	69,1	6×10	25	6044-A50	-

Держатель оцинкованный односторонний

Материал – оцинкованная сталь



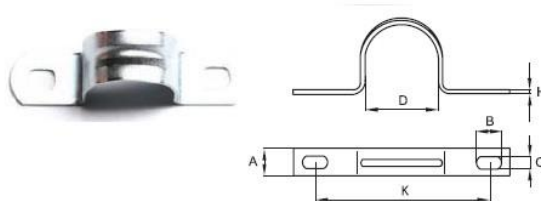
Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
8	8	10	6	4,5	0,9	100	53338	-	-
10	10	10	6	4,5	0,9	100	53339	400 (20x20)	53339R
13	13	10	6	4,5	0,9	100	53340	-	-
16	16	12	6	4,5	0,9	100	53341	400 (20x20)	53341R
19-20	19	12	6	4,5	0,9	100	53342	300 (20x15)	53342R
22	22	14	7	4,5	0,9	100	53343	200 (20x10)	53343R
25-26	26	14	7	4,5	0,9	100	53344	160 (20x8)	53344R
32	32	15	12,5	6,5	1,8	100	53346	120 (20x6)	53346R
38-40	38	15	12,5	6,5	1,8	100	53347	-	-
48-50	48	15	12,5	6,5	1,8	50	53348	-	-

Держатель оцинкованный двусторонний

Материал – оцинкованная сталь

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	9 из 64

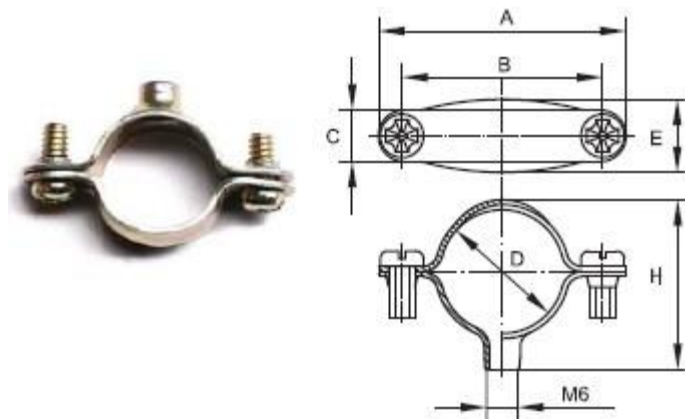


Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	K	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
10	10	10	5	5	0,9	31	200	53352	400 (20x20)	53352R
13	13	10	5	5	0,9	32	100	53353	-	-
16	16	12	6,5	5	0,9	34	100	53354	400 (20x20)	53354R
19-20	19	12	6,5	5	0,9	38	100	53355	300 (20x15)	53355R
22	22	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53356	200 (20x10)	53356R
25-26	26	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53357	160 (20x8)	53357R
32	32	14	10	6,5	0,9	54	100	53359	120 (20x6)	53359R
38-40	38	14	10	6,5	0,9	61	100	53360	-	-
48-50	50	14	10	6,5	0,9	80	50	53361	-	-
63	63	14	8,5	6,5	1	88	30	53362	-	-

Хомут стальной с внутренней резьбой М6

Характеристики:

- предназначен для крепления пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок;
- материал – оцинкованная сталь;
- в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой М6.



Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	A	B	C	E	H		
6	6	35	22	11	13	12	100	58006
8	8	38	24	10	16	15	100	58008
10	10	40	24	10	16	15	100	58010
12	12	39	25	10	16	20	100	58012
14	14	37	25	10	16	20	100	58014
16	16	42	31	10	16	24	100	58016
20	20	46	34	10	16	27	100	58020
25-26	26	49	41	10	16	34	100	58026
32	32	55	46	10	16	40	100	58032
38-40	40	66	55	12	16	45	100	58038
48-50	50	76	67	12	16	57	50	58048

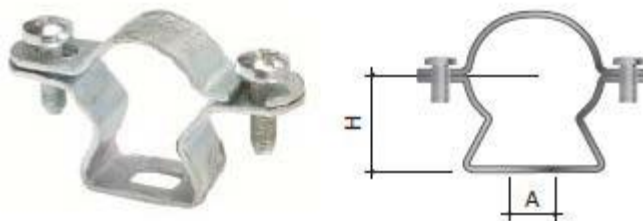
Стальной хомут для труб

Характеристики:

- материал – оцинкованная сталь;
- удобная система фиксации труб с откидной крышкой.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	10 из 64

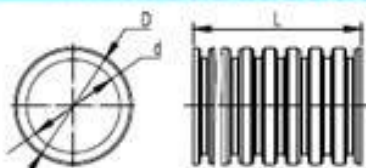


Диаметр стальной трубы, мм	Диаметр фиксируемый, мм	H, мм	A, мм	Упаковка, шт.	Код
16-3/8"	16,0-19,5	20	6x10	125	6040-16
20-1/2"	20,0-23,5	22	6x10	100	6040-22
25-3/4"	23,5-26,0	25	6x10	75	6040-25
32-1"	26,5-33,0	32	6x12	60	6040-32
40-1 1/4"	35,0-40,0	41	6x12	40	6040-38
50-1 1/2"	43,0-50,0	45	8x14	30	6040-50
63-2"	54,0-63,0	53	8x14	20	6040-60

Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- повышенная эластичность и ударная прочность;
- эксплуатационных температур;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.



Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр D, мм*	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
Легкая	16	15,8	11,2	100	5200	11916	10916
	20	19,7	14,8	100	4400	11920	10920
	25	24,5	18,8	50	2400	11925	10925
	32	31,4	24,2	25	1300	11932	10932
	40	39,2	30,8	20	1120	11940	10940
	50	49,0	39,7	15	720	11950	10950
Тяжелая	16	15,8	11,0	100	5200	11516	10516
	20	19,6	14,3	100	4400	11520	10520
	25	24,5	18,4	50	2400	11525	10525
	32	31,4	24,0	25	1300	11532	10532
	40	39,3	30,5	20	1120	11540	10540
	50	48,9	39,5	15	720	11550	10550
Сверхтяжелая	25	24,5	18,0	50	2400	11525+	10525+
	32	31,4	23,9	25	1300	11532+	10532+

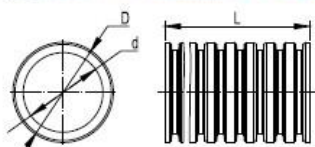
Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	11 из 64

Гофрированная труба из ПВХ (серия 9)

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.



Номенклатура

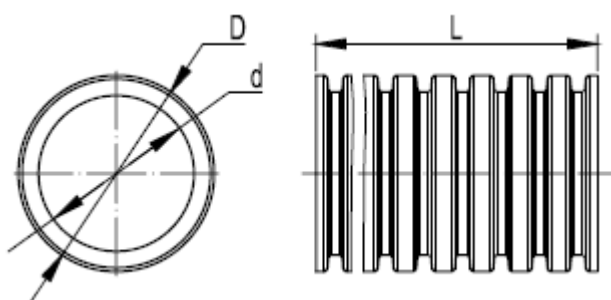
Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
Легкая	16	16,0	11,5	100	5200	91916	90916
				50	3900	9191650	9091650
				25	3150	9191625	9091625
	20	20,0	14,9	100	4400	91920	90920
				50	2400	9192050	9092050
				25	2700	9192025	9092025
	25	25,0	19,0	50	2400	91925	90925
				25	1750	9192525	9092525
	32	32,0	24,9	25	1300	91932	90932
	40	40,0	31,8	20	1120	91940	90940
				50	1200	9194050	9094050
	50	50,0	40,2	15	720	91950	90950
				30	720	9195030	9095030
Тяжелая	16	16,0	11,3	100	5200	91516	90516
	20	20,0	14,7	100	4400	91520	90520
	25	25,0	18,9	50	2400	91525	90525
	32	32,0	24,6	25	1300	91532	90532
	40	40,0	31,5	20	1120	91540	90540
Сверхтяжелая	50	50,0	40,1	15	720	91550	90550
	25	25,0	18,6	50	2400	91525+	90525+
	32	32,0	24,4	25	1300	91532+	90532+

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 мм составляет ±0,5 мм

Труба гибкая гофрированная без содержания галогенов

Отличительные особенности:

- не содержит галогенов;
- не распространяет горение;
- влагостойкость;
- высокая эластичность;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, заключение от МЧС России о применении продукции.



Номенклатура

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
16	15,8	11,3	100	5200	81816	80816
20	19,7	14,8	100	4400	81820	80820
25	24,7	19,1	50	2400	81825	80825
32	31,4	24,3	25	1300	81832	80832
40	39,1	30,8	20	1120	81840	80840
50	49,1	39,7	15	720	81850	80850

Листовые лотки «S5 Combitech» перфорированные и неперфорированные

Системные и монтажные Аксессуары к металлическим лоткам S5 Combitech выбираются в соответствии с техническим каталогом ДКС.

Назначение: построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Особенности перфорированного лотка:

- удобство монтажа, т.к. нет необходимости сверлить лоток;
- перфорация обеспечивает естественную вентиляцию кабелей;
- степень защиты IP00;

Основной особенностью неперфорированного металлического лотка является возможность обеспечить одну из нескольких степеней IP:

- IP00 – лоток без крышки;
- IP40 – лоток с крышкой;
- IP44 – лоток с крышкой при использовании защитных металлических пластин и резино-пластикового уплотнителя (клеякая лента).

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	13 из 64



- Ш, мм: 50 - 600
- В, мм: 50, 80, 100
- Д, м: 2 и 3



Крышка на прямой элемент

Назначение: защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Лестничные лотки «L5 Combitech»

Назначение: прокладка кабелей на прямых участках.

Характеристики: толщина поперечины 1,0 мм.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	14 из 64



- Ш, мм: 200 - 600
- В, мм: 50, 80, 100
- Д, м: 3 и 6

Проволочные лотки «F5 Combitech»

Назначение: прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

Характеристики:

- диаметр проволоки – 4 мм для основания лотка 50, 100, 150, 200 и 300 мм;
- диаметр проволоки – 5 мм для основания лотка 400, 500 и 600 мм;
- исполнение 1 – гальванически оцинкованная сталь;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);



- Ш, мм: 50 - 600
- В, мм: 30 - 100
- Д, м: 3

Профили

Профиль BPL-29 (PSL)

Применение:

- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBL-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- длина от 300 до 3000 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	15 из 64



Профиль BPM-29 (PSM)

Применение:

- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- длина от 300 до 3000 мм.



Профиль BPL-21 (DBL)

Применение:

- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- длина от 300 до 6000 мм.



Профиль BPM-21 (DBM)

Применение:

- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- длина от 300 до 6000 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	16 из 64



Профиль BPL-41

Применение:

- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BBR-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- длина от 300 до 6000 мм.



Профиль BPM-41

Применение:

- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BBR-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.



Профиль двойной BPD-21

Применение:

- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BBR 21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- длина от 300 до 6000 мм.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	17 из 64

Профиль BPD-41

Применение:

- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление в подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- длина от 300 до 6000 мм.



Профиль BPM-51

Применение:

- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP 21/41;
- приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина – 4 мм;
- длина от 300 до 6000 мм.



I-образный профиль BPM-50

Применение:

- монтаж консолей BBD-41, BBF60;
- крепление в основание BSF5001HDZ;
- монтаж к потолку и полу;
- подвес лотков.

Характеристики:

- I-образный профиль;
- длина от 300 до 6000 мм.



Z-образный профиль BPM-35

Применение:

- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

Характеристики:

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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	18 из 64

- Z-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм;
- длина от 300 до 6000 мм.



Более подробно ознакомиться с перечнем монтажных аксессуаров для профилей можно в каталоге продукции АО «ДКС» «Кабеленесущие системы» или на сайте производителя (<http://www.dkc.ru>).

Консоли

Консоль BBL-40 (облегченная, ML)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм;
- максимальная ширина лотка 100-300 мм;
- нагрузка 95-200 кг.



Консоль BBL-50 (монолитная, ML)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали для исполнений 1, 2 и 4–2 мм;
- толщина стали для исполнения 3–1,5 мм;
- максимальная ширина лотка 100-300 мм;
- нагрузка 175-350 кг.



Консоль BBL-55 (усиленная, ML)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм.

Примечание:

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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	19 из 64

- возможна установка в профиль BPL-29 и BPM-29 только с открытой стороны профиля;
- максимальная ширина лотка 400-600 мм;
- нагрузка 160-280 кг.



Консоль BVM-50 (BM 100-150)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм
- максимальная ширина лотка 100-150 мм;
- нагрузка 260-300 кг.



Консоль BVM-50 (BM 200-600)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;
- нагрузка 150-250 кг.



Консоль BVP-21 (одиночная, 41x21)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;

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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	20 из 64

- нагрузка 65-330 кг.



Консоль BBD-21 (двойная, 41x21)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;
- нагрузка 170-530 кг.



Консоль BBR-41 (одиночная, 41x41)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;
- нагрузка 200-400 кг



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	21 из 64

Консоль ВВД-41 (двойная, 41х41)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41х21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;
- нагрузка 300-630 кг.



Консоль ВВН-60 (усиленная)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление на стену.

Характеристики:

- ширина полки консоли – 32 мм;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;
- нагрузка 320-370 кг.



Консоль ВВН-70 (усиленная, тяжелая)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление на стену.

Характеристики:

- ширина полки консоли – 32 мм;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;
- нагрузка 380-450 кг.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	22 из 64



Консоль для тяжелых нагрузок BBH-80

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- BPD-41, BPM-51; крепление в профили: BPM-41, BPD-21;
- крепление на стену.

Характеристики:

- толщина полки консоли – 4 мм;
- максимальная ширина лотка 700-1000 мм;
- нагрузка 620-1140 кг.



Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление на стену.

Характеристики:

- максимальная ширина лотка 700-1000 мм;
- нагрузка 630-1100 кг.



Консоль быстрой фиксации BBF-60

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPM-41 и BPD-41 совместно со штифтом BBF5002HDZ;
- крепление к I-образному профилю BPM-50 с помощью пластин BMD2002HDZ.

Характеристики:

- конструкция быстрой фиксации;
- толщина полки консоли – 2,5 мм для типоразмеров 200 и 300 мм; 3 мм для типоразмеров 400, 500, 600 мм;
- толщина основания консоли – 4 мм;
- максимальная ширина лотка 200-600 мм;
- нагрузка 380-450 кг.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	23 из 64



Фиксатор консоли BBF

Применение:

- штифт для фиксации консоли BBF-60 к профилю;
- обязателен для установки вместе консолью BBF-60.

Характеристики:

- диаметр – 8 мм.



Подвесы

Подвес BSP-21 (одиночный, 41x21)

Применение:

- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- односторонний монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

- С-образный профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- длина 200-2000 мм.



Подвес BSD-21 (двойной, 41x21)

Применение:

- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

- С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- длина 200-2000 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	24 из 64



Подвес BSD-41 (двойной, 41x41)

Применение:

- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BBR-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

- С-образный двойной профиль подвеса 41x41;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- длина 200-2000 мм.



Металлические держатели

Применение:

- крепление кабелей к лестничному лотку.

Характеристики:

- крепление кабелей: от 8 до 74 мм;
- максимальный момент затяжки 6 Н*м.

Примечание:

- возможно использование для крепления к С-образному профилю;
- возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
- возможно применение совместно с прокладкой силиконовой BHR8010 для предотвращения повреждения кабеля.



Держатель кабельный ВНР (для крепления к профилю)

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	25 из 64

Применение:

- крепление кабелей к С-образным профилям BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-41, BPD-21 и консолям из С-образного профиля (BBP-21, BBP-41, BBD-21).

Характеристики:

- крепление кабелей: от 8 до 74 мм;
- максимальный момент затяжки 6 Н*м.

Примечание:

- возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
- возможно применение совместно с прокладкой силиконовой BHR8010 для предотвращения повреждения кабеля.



Метрический крепеж

Винт с крестообразным шлицем

Назначение:

- соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником

Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размер М6х10.



Винт для обеспечения электрического контакта крышек

Назначение:

- соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размеры М6х10 – М10х25.

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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	26 из 64



Винт с полуцилиндрической головкой

Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размеры M6x10 – M6x20.



Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой

Назначение:

- болт M8x60 – для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM;
- болт M8x70 – для соединения потолочных креплений SSM с профилями PSL, PSM.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию

Назначение:

- соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- размеры M5–M12.



Болт с шестигранной головкой

Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размеры M4x16–M16x60.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	27 из 64



Винт для крепления к С-образному профилю

Назначение:

- крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам.

Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размеры M10x30–M10x50.



Шпилька резьбовая

Назначение:

- подвес кабеленесущих трасс к потолку.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размеры M6x1000–M16x1000.



Шпилька резьбовая, короткая

Назначение:

- крепление трубных хомутов к профилям и консолям, соединение монтажных аксессуаров между собой.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размеры M8x40– M12x100.



Шпилька-шуруп

Назначение:

– крепление трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в деревянное основание, либо в кирпич, бетон, природный камень совместно с дюбелем соответствующего размера.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1;
- размеры M8x60– M10x150.



Гайка шестигранная

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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	28 из 64

Назначение:

- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- размеры М6–М16.



Гайка самоконтрящаяся

Назначение:

- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- размеры М6–М12.



Соединительная гайка

Назначение:

- соединение резьбовых шпилек между собой.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- размеры М6х25–М12х4.



Гайка для подвешивания профиля

Назначение:

- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21х41 и 41х41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- размеры М6–М12.



Гайка с пружиной для подвешивания профиля

Назначение:

- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21х41, гайка с удлиненной пружиной – с профилем 41х41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- размеры М6–М12.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	29 из 64



Шайба с узкими полями

Назначение:

- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- узкие поля;
- размеры М4–М16.



Шайба кузовная

Назначение:

- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- широкие поля;
- размеры М4–М16.



Шайба гровер

Назначение:

- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений;

размеры М6–М12.



Шайба стопорная

Назначение:

- соединение лестничных лотков ДКС между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	30 из 64

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M6	6,4	11,0	1,4	200	0,10	CM220600	CM220600HDZ	CM220600INOX	CM220600INOX316L
M8	8,4	15,0	1,8	200	0,15	CM220800	-	CM220800INOX	CM220800INOX316L
M10	10,5	18,0	1,8	100	0,13	CM221000	-	CM221000INOX	CM221000INOX316L
M12	12,5	20,0	1,8	100	0,16	CM221200	-	CM221200INOX	CM221200INOX316L

Анкеры, дюбели

Стальной забивной анкер

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- экономичный и быстрый монтаж;
- небольшая глубина высверливаемого отверстия;
- крепление может быть ослаблено в любое время;
- для удобства монтажа используется инструмент для забивания анкеров (код: CMT00002);
- размеры M6-M16.



Латунный разрезной анкер

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- не требует значительных усилий при забивании;
- подходит для сжатой зоны бетона;
- высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения;
- размеры M4-M16.



Стандартный анкер

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью;
- размеры M6-M12.



Стандартный анкер с болтом

Назначение:

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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	31 из 64

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с болтом;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью;
- размеры М6-М12.



Стандартный анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью;
- размеры М6-М12.



Усиленный анкер

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью;
- размеры М6-М12.



Усиленный анкер с болтом

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с болтом;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью;
- размеры М6-М12.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	32 из 64



Усиленный анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью;
- размеры М6-М12.



Усиленный клиновой анкер

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с гайкой и шайбой;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа;
- размеры М6-М16.



Анкер-клин потолочный

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- монтаж несъемный;
- размеры М6х35-М6х65.



Лента монтажная

Назначение:

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

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	33 из 64

- применяется для крепления канатов и тросов к грузам, а также для подвеса и закрепления конструкций.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- ширина 17 и 25 мм.



Струбцина

Назначение:

- вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверлильные или сварочные работы.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции;
- обозначение М6–М12.



Закрывающая струбцина

Назначение:

- крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверлильных или сварочных работ.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.



Крепление к профнастилу V-образное

Назначение:

- подвес шпильки к потолку из профнастила.

Характеристики:

- толщина 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- используется с профнастилом шириной 50–100 мм;
- размеры М8 и М10.



Более подробно ознакомиться с перечнем монтажных аксессуаров системы «М5 Combitech» можно в каталоге продукции АО «ДКС» – «Кабеленесущие системы» или на сайте производителя (<http://www.dkc.ru>).

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	34 из 64

Коробки ответвительные с сохранением работоспособности в условиях пожара

Коробка ответвительная с кабельными вводами серии FS из термопласта

Назначение:

- соединение и ответвление проводов и кабелей с сохранением работоспособности при пожаре.

Условия монтажа:

- внутри помещений и на открытом воздухе под навесом.

Характеристики:

- материал – специальный термопласт;
- степень защиты – IP55/IP56;
- цвет – оранжевый RAL 2003.

Комплектация:

- укомплектованы керамическими клеммниками;
- укомплектованы огнестойкими анкерами для монтажа на бетонное или иное основание.



Время работоспособности не менее, мин	Соединительная способность			Корпус коробки				Упаковка, шт.	Код коробки серии FS	
	Количество полюсов	Сечение провода, мм ²	Ток, А	Условный размер, мм	Габаритный размер (АхВхН), мм	Количество вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм		С гладкими	С кабельными
45	4	4	6	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10404	FSB11404
45	6	4	6	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10604	FSB11604
45	5	6	10	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10506	FSB11506
45	5	10	20	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10510	FSB11510
45	5	16	30	150x110x70	165x124x84	10	25	1	FSB20516	FSB21516
90	4	10	32	150x110x70	165x124x84	10	25	1	FSK20410	FSK21410
90	6	10	32	240x190x90	254x199x102	10	32	1	FSK40610	FSK41610

Коробка ответвительная с кабельными вводами серии FS из стали

Назначение:

- соединение и ответвление проводов и кабелей с сохранением работоспособности при пожаре.

Условия монтажа:

- внутри помещений и на открытом воздухе.

Характеристики:

- материал – сталь;
- степень защиты – IP55/IP66;
- цвет – оранжевый RAL 2003.

Комплектация:

- укомплектованы керамическими клеммниками;
- укомплектованы огнестойкими анкерами для монтажа на бетонное или иное основание.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	35 из 64



Время работоспособности не менее, мин	Соединительная способность			Корпус коробки			Упаковка, шт.	Код коробки серии FS	
	Количество полюсов	Сечение провода, мм ²	Ток, А	Габаритный размер (АхВхН), мм	Количество вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм		С гладкими	С кабельными
45	4	4	6	150x150x80	8	32	1	FSB10404	FSB11404
45	6	4	6				1	FSB10604	FSB11604
45	5	6	10				1	FSB10506	FSB11506
45	5	10	20				1	FSB10510	FSB11510
45	5	16	30				1	FSB20516	FSB21516
90	4	10	32				1	FSK20410	FSK21410
90	6	10	32				1	FSK40610	FSK41610



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	36 из 64

Приложение Б

(обязательное)

Огнестойкие кабели, входящие в состав огнестойкой кабельной линии

Таблица Б.1

Тип кабеля	Марка	Число, сечение жил	Нормативный документ
Кабели силовые огнестойкие кабелей, не распространяющие горения при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо - и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно	S ALSECURE PLUS FE180/E90, S ALSECURE PLUS A FE180/E90, S ALSECURE PLUS A(AI) FE180/E90, S ALSECURE PLUS R FE180/E90, S ALSECURE PLUS R(AI) FE180/E90, S ALSECURE PLUS C FE180/E90, ALSECURE PLUS FE180/E90, ALSECURE PLUS F FE180/E90, ALSECURE PLUS FFL FE180/E90, ALSECURE PLUS FFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS C FE180/E90, ALSECURE PLUS C+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CF FE180/E90, ALSECURE PLUS CF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS A FE180/E90, ALSECURE PLUS A+ FE180/E90, ALSECURE PLUS AF FE180/E90, ALSECURE PLUS AF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS AFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS AFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CA FE180/E90, ALSECURE PLUS CA+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CAF FE180/E90, ALSECURE PLUS CAF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CAFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CAFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS AR FE180/E90, ALSECURE PLUS AR+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARF FE180/E90, ALSECURE PLUS ARF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS ARFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CAR FE180/E90, ALSECURE PLUS CAR+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARF FE180/E90, ALSECURE PLUS CARF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CARFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARG FE180/E90, ALSECURE PLUS ARG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGF FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS ARGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARG FE180/E90, ALSECURE PLUS CARG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGF FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CARGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS R FE180/E90, ALSECURE PLUS R+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RF FE180/E90, ALSECURE PLUS RF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS RFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CR FE180/E90, ALSECURE PLUS CR+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRF FE180/E90, ALSECURE PLUS CRF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CRFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RG FE180/E90, ALSECURE PLUS RG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RGF FE180/E90, ALSECURE PLUS RGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS RGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS RGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRG FE180/E90, ALSECURE PLUS CRG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGF FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CRGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS FG FE180/E90, ALSECURE PLUS FG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS FGF FE180/E90, ALSECURE PLUS FGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS FGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS FGFFL+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFG FE180/E90, ALSECURE PLUS CFG+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGF FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGF+ FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGFFL FE180/E90, ALSECURE PLUS CFGFFL+ FE180/E90. А так же исполнений E15; E30; E45; E60	Число жил: 1; 2; 3; 4; 5, сечение одножильных кабелей от 1,5 до 1000 мм ² , многожильных от 1,5 до 400 мм ²	ТУ 3530-029-58727764-2014
Кабели силовые огнестойкие кабелей, не распространяющие горения при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо - и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно	N2XH FE 180/E90, N2XHBH FE 180/E90, N2XHRH FE 180/E90, N2XHRGH FE 180/E90, N2XHB(AL)H FE 180/E90, N2XHR(AL)H FE 180/E90, N2XHRG(AL)H FE 180/E90, N2XCH FE 180/E90, N2XCHBH FE 180/E90, N2XCHRH FE 180/E90, N2XCHRGH FE 180/E90, N2XCHB(AL)H FE 180/E90, N2XCHR(AL)H FE 180/E90, N2XCHRG(AL)H FE 180/E90, 2XH FE 180/E90, 2XHBH FE 180/E90, 2XHRH FE 180/E90, 2XHRGH FE 180/E90, 2XHB(AL)H FE 180/E90, 2XHR(AL)H FE 180/E90, 2XHRG(AL)H FE 180/E90, 2XCH FE 180/E90, 2XCHBH FE 180/E90, 2XCHRH FE 180/E90, 2XCHRGH FE 180/E90, 2XCHB(AL)H FE 180/E90, 2XCHR(AL)H FE 180/E90, 2XCHRG(AL)H FE 180/E90 А также исполнений: О, J, (F), (FL), +, E15; E30; E45; E60	Число жил: 1; 2; 3; 4; 5, сечение одножильных кабелей от 1,5 до 1000 мм ² , многожильных от 1,5 до 400 мм ²	ТУ 3530-028-58727764-2014
Кабели силовые огнестойкие кабелей, не распространяющие горения при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией из сшитого	ПвПГнг(А)-FRHF FE 180/E90 FE 180/E90, ПвПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвПГ-Пнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвПЭнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвКПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвБаПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ПвКаПнг(А)-FRHF FE 180/E90. А так же исполнений E15; E30; E45; E60	Число жил: 1; 2; 3; 4; 5, сечение одножильных кабелей от 1,5 до 1000 мм ² ,	ТУ 3530-031-58727764-2014
Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	37 из 64

Тип кабеля	Марка	Число, сечение жил	Нормативный документ
полиэтилена, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо - и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно		многожильных от 1,5 до 400 мм ²	
Кабели силовые огнестойкие кабелей, не распространяющие горения при групповой прокладке и не выделяющие коррозионо-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, с низким дымо - и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно	ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 , ППнг(А)-FRHF FE 180/E90 , ППГ-Пнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППЭнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППБПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППКПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППБаПнг(А)-FRHF FE 180/E90, ППКаПнг(А)-FRHF FE 180/E90. А так же исполнений Е15; Е30; Е45; Е60	Число жил: 1; 2; 3; 4; 5, сечение одножильных кабелей от 1,5 до 1000 мм ² , многожильных от 1,5 до 400 мм ²	ТУ 3530-031-58727764-2014
Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горения при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение переменного тока 0,66 и 1 кВ включительно	ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВВГ-Пнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВВГЭнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБШнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБЭШнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКШнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКЭШнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБаШнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВБашнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКаШнг(А)-FRLS FE 180/E90 , ВКашнг(А)-FRLS FE 180/E90. А так же исполнений Е15; Е30; Е45; Е60	Число жил: 1; 2; 3; 4; 5, сечение одножильных кабелей на напряжение 1 кВ от 1,5 до 1000 мм ² , многожильных от 1,5 до 400 мм ² . Сечение одножильных и многожильных кабелей на напряжение 0,66 кВ - от 1,5 до 50 мм ²	ТУ 3530-024-58727764-2014
Кабели управления (контрольные) огнестойкие не распространяющих горения при групповой прокладке и не выделяющих коррозионо-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными или медными лужеными жилами, на напряжение до 1000 В включительно	S ALSECURE PLUS TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS A TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS A(AI) TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS R TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS R(AI) TEL FE180/E90, S ALSECURE PLUS C TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS A TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS A(AI) TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS R TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS R(AI) TEL FE180/E90, ALSECURE PLUS C TEL FE180/E90. А так же исполнений Е15; Е30; Е45; Е60	Число жил, пар, троек, четверок от 1 до 100. Сечение от 0,5 до 2,5 мм ²	ТУ 3560-046-58727764-2016
Кабели управления (контрольные) огнестойкие не распространяющих горения при групповой прокладке и не выделяющих коррозионо-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными или медными лужеными жилами, на напряжение до 1000 В включительно	J-H(St)H FE 180/E90, JE-H(St)HBD FE 180/E90, JE-LIHC FE 180/E90, LIHC FE 180/E90, LIHH FE 180/E90, LIH(St)H FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)H FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)H PIMF (TIMF, QIMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSO FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH FE180/E90, RE-2XH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HRH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HRH PIMF (TIMF, QIMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWA/LSZH RE-2XHRH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HQB FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HQB PIMF (TIMF, QIMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, RE-2XHQB FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HBH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, RE-2X(St)HBH PIMF (TIMF, QIMF) FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, CU/MGT-	Число жил, пар, троек, четверок от 1 до 100. Сечение от 0,5 до 2,5 мм ²	ТУ 3560-046-58727764-2016

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



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.07.2018	-	-	15.07.2023	38 из 64

Тип кабеля	Марка	Число, сечение жил	Нормативный документ
	XLPE/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, RE-2XHBH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWB/LSZH FE180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/DSTA/LSZH FE180/E90, LIHH FE180/PH90, LIHCH FE180/PH90, LIHCH FE180/PH90, LIH(st)H FE180/PH90, LIH(st)CH FE180/PH90, LIHH-TP FE180/PH90, LIHCH-TP FE180/PH90, LIHCH-TP FE180/PH90, LIH(st)H-TP FE180/PH90, LIH(st)CH-TP FE180/PH90		
Кабели управления (контрольные) огнестойкие не распространяющие горения при групповой прокладке, с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, на напряжение до 1000 В включительно	XLPE/OSCR/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HRY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HYRY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HRY PIMF (TIMF, QIMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HYRY PIMF (TIMF, QIMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2XHRY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, RE-2XHYRY FE 180/E90, CU/MICA/XLPE/OHLS/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HQY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HQY PIMF (TIMF, QIMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/SWB/PVC FE 180/E90, RE-2XHQY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OSCR/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HBY FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/OS/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IOSCR/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, RE-2X(St)HBY PIMF (TIMF, QIMF) FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IND&O.SCR/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/IS/OS/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, CU/MGT-XLPE/LSZH/DSTA/PVC FE 180/E90, RE-2XHBY FE 180/E90, CU/MICA/XLPE/OSCR/OHLS/PVC/SWA/PVC FE 180/E90, CU/MICA/XLPE/IOSCR/OSCR/OHLS/PVC/SWA/PVC FE 180/E90	Число жил, пар, троек, четверок от 1 до 100. Сечение от 0,5 до 2,5 мм²	ТУ 3560-046-58727764-2016

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



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	39 из 64

Приложение В
(обязательное)
Время работоспособности кабельной линии

Таблица В.1

Схема прокладки кабельной линии из приложения Г		Список кабелей				
		Работоспособность системы 15 мин	Работоспособность системы 30 мин	Работоспособность системы 45 мин	Работоспособность системы 60 мин	Работоспособность системы 90 мин
ТРМ 0017-2017.П4.06	Листовой кабельный лоток серии S5	1 ПвПГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90 3 S ALSECURE PLUS A FE180/E90 4 N2XH-J FE180/E90	1 MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH			1 S ALSECURE PLUS FE180/E90 2 ALSECURE PLUS FE180/E90
	Лестничный кабельный лоток серии L5	1 ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 ПвПГнг(А)-FRHF FE 180/E90 3 S ALSECURE PLUS A FE180/E90 RE 4 MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH 5 N2XH-J FE180/E90				1 ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 ALSECURE PLUS FE180/E90 3 S ALSECURE PLUS FE180/E90
	Проволочный кабельный лоток серии F5	1 ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90 2 ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90 3 S ALSECURE PLUS A FE180/E90 4 N2XH-J FE180/E90 5 S ALSECURE PLUS FE180/E90	1 MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH			1 ALSECURE PLUS FE 180/E90
ТРМ 0017-2017.П4.07	Листовой кабельный лоток серии S5	1 ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 NHXH FE180/E90	1 S ALSECURE PLUS FE180/E90			1 S ALSECURE PLUS FE180/E90
	Лестничный кабельный лоток серии L5	1. ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90 2. ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90				1 S ALSECURE PLUS FE180/E90 2 S ALSECURE PLUS A FE180/E90
	Проволочный кабельный лоток серии F5					1 ПвПГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 3 S ALSECURE PLUS FE180/E90
ТРМ 0017-2017.П4.08	Листовой кабельный лоток серии S5	1 ПвПГнг(А)-FRHF FE 2 ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90	1 ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH			1 ALSECURE PLUS FE180/E90; 2 S ALSECURE PLUS FE180/E90
	Лестничный кабельный лоток серии L5	1 S ALSECURE PLUS A FE180/E90				1 S ALSECURE PLUS FE180/E90 2 ALSECURE PLUS FE180/E90
	Проволочный кабельный лоток серии F5	1 ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90 3 S ALSECURE PLUS A FE180/E90	1 ВВГнг(А) -FRLS FE 180/E90 2 MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH			1 ALSECURE PLUS FE180/E90 2 ПвПГнг(А)-FRHF FE 180/E90
ТРМ 0017-2017.П4.09/ ТРМ 0017-2017.П4.10		1 ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90			1 N2XH FE180/E90	
ТРМ 0017-2017.П4.11						1 S ALSECURE PLUS FE180/E90
ТРМ 0017-2017.П4.12						1 S ALSECURE PLUS FE180/E90
ТРМ 0017-2017.П4.13				1 ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90		1 ПвПГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 3 S ALSECURE PLUS FE180/E90
ТРМ 0017-2017.П4.14	Без ответвительной коробки	1 2XH-J FE180/E90 2 ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90 3 ПвБПнг(А)-FRHF FE 180/E90	1 MGT-XLPE/OSCR/LSZH/SWA/LSZH			1 ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 S ALSECURE PLUS FE180/E90
	С ответвительной коробкой	1 ВВГнг(А)-FRLS FE 180/E90 2 N2XH FE180/E90	1 ППГнг(А)-FRHF FE 180/E90 2 S ALSECURE PLUS FE180/E90			1 NHXH FE180/E90

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



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	40 из 64

Приложение Г
(обязательное)

АО "ДКС"

Приложение Г
к ТРМ 0017-2017

Прокладка огнестойких кабельных линий
с применением лотков АО "ДКС" и огнестойкого кабеля
"Угличкабель"

АО "ДКС":
Директор ДИР
Руководитель проектного отдела
Инженер

А.В. Дядичко
Г.А. Чередниченко
И.А. Тиунов

МОСКВА 2017



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	41 из 64

1

Обозначение	Наименование	Стр.
ТРМ 0017-2017. П4. С	Содержание	1
ТРМ 0017-2017. П4.01	Крепеж анкерный для твердых перекрытий и стен	2
ТРМ 0017-2017. П4.02	Крепеж анкерный для пустотелых конструкций	6
ТРМ 0017-2017. П4.03	Крепление к профнастилу	9
ТРМ 0017-2017. П4.04	Крепление к строительной балке без сверлильных и сварочных работ	11
ТРМ 0017-2017. П4.05	Крепление кабельного лотка к профилю/ консоли	14
ТРМ 0017-2017. П4.06	Подвес на консоли в профиле к стене, усиленный шарнирной укосиной	15
ТРМ 0017-2017. П4.07	Подвес на консоли к стойке, усиленный вертикальной шпилькой	16
ТРМ 0017-2017. П4.08	Подвес на профиле на шпильке	17
ТРМ 0017-2017. П4.09	Подвес на шпильке при помощи пластины для подвеса	18
ТРМ 0017-2017. П4.10	Подвес на шпильке при помощи скобы	19
ТРМ 0017-2017. П4.11	Подвес на шпильке при помощи хомутов в жесткой стальной трубе	20
ТРМ 0017-2017. П4.12	Вертикальный опуск по шпильке	21
ТРМ 0017-2017. П4.13	Вертикальная прокладка по стене на С-образном профиле на консоли	22
ТРМ 0017-2017. П4.14	Одиночная прокладка по стене	23
ТРМ 0017-2017. П4.15	Монтаж огнестойкой ответвительной коробки к стене	24

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чердаченко Г.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

ТРМ0017-2017.П4.С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



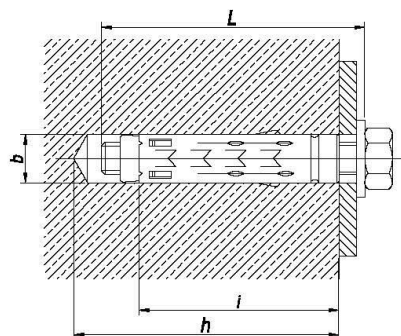
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	42 из 64

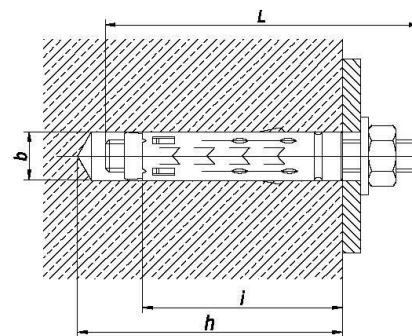
2

Анкер стандартный с болтом (тип 1)



Диаметр резьбы	Длина резьбы болта L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	55	10	40	55	CM430645
M8	60	12	45	60	CM430850
M10	80	15	52	67	CM431060
M12	90	18	65	80	CM431274

Анкер стандартный со шпилькой (тип 2)



Диаметр резьбы	Длина шпильки L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	60	10	40	55	CM440645
M8	70	12	45	60	CM440850
M10	90	15	52	67	CM441060
M12	110	18	65	80	CM441274

- Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
- Порядок крепления :
 - Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта (шпильки и гайки);
 - Расклинить анкер затянув болт (гайку).
- Стандартный анкер с болтом CM43** можно заменить комплектом из стандартного анкера CM42**, шайбой кузовной DIN9021 CM12** и болтом DIN933 CM08**.
- Стандартный анкер со шпилькой CM44** можно заменить комплектом из стандартного анкера CM42**, шпилькой DIN975/976 CM20**, шайбой DIN9021 CM12**, гайкой DIN934 CM11**.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чернышова Г.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

ТРМ0017-2017.П4.01

Крепеж анкерный для твердых перекрытий и стен

Стадия Р Лист 1 Листов 4

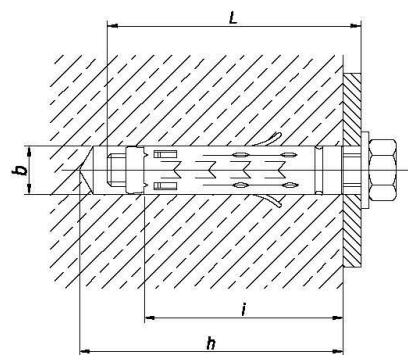


Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

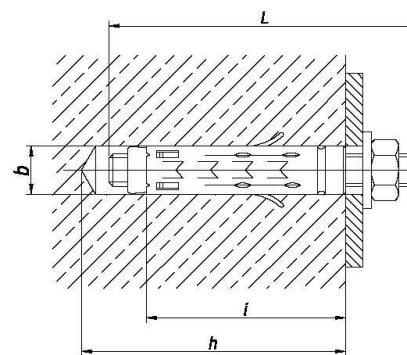
Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	43 из 64

Анкер усиленный с болтом (тип 3)



Диаметр резьбы	Длина резьбы болта L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	55	12	30	45	CM460645
M8	60	14	35	50	CM460850
M10	80	16	43	58	CM461065
M12	90	20	55	70	CM461275

Анкер усиленный со шпилькой (тип 4)



Диаметр резьбы	Длина шпильки L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	60	12	30	45	CM470645
M8	70	14	35	50	CM470850
M10	90	16	43	58	CM471065
M12	100	20	55	70	CM471275

- Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
- Порядок крепления:
 - Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта (шпильки и гайки);
 - Расклинить анкер затянув болт (гайку).
- Усиленный анкер с болтом CM46** можно заменить комплектом из усиленного анкера CM45**, шайбой кузовной DIN9021 CM12** и болтом DIN933 CM08**.
- Усиленный анкер со шпилькой CM47** можно заменить комплектом из усиленного анкера CM45**, шпилькой DIN975/976 CM20**, шайбой DIN9021 CM12**, гайкой DIN934 CM11**.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТРМ0017-2017.П4.01

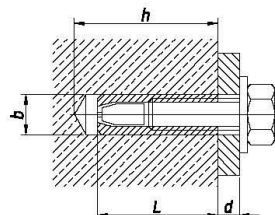
Лист
2

Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	44 из 64

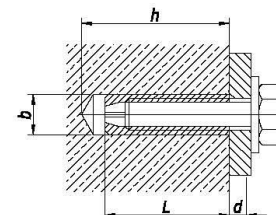
Стальной забивной анкер (тип 5)



Диаметр резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Максимальная длина болта, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	25	8	13,1+d	27	CM400625
M8	30	10	15,5+d	32	CM400830
M10	40	12	18,5+d	42	CM401040
M12	50	15	24+d	53	CM401250
M16	65	20	29+d	68	CM401665

- Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
- Порядок крепления :
 - Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие и расклинить при помощи молотка и инструмента для монтажа забивного анкера СМТ00002;
 - Ввинтить болт DIN933 CM08** или шпильку CM20** с навешенной на них монтируемой деталью и шайбой кузовной DIN9021 CM12**;
 - Дополнительно расклинить анкер затянув болт DIN933 CM08** или гайку DIN934 CM11**.

Латунный разрезной анкер (тип 6)



Диаметр резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Минимальная длина болта, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M4	16	5	17+d	20	CM410416
M5	21	6,5	21,2+d	25	CM410421
M6	24	8	25,6+d	28	CM410625
M8	31	10	33+d	35	CM410831
M10	34	12	36,5+d	39	CM411034
M12	41	15	44+d	46	CM411241
M14	43	20	46+d	50	CM411443
M16	45	22	48+d	52	CM411645

- Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
- Порядок крепления :
 - Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие при помощи молотка;
 - Ввинтить болт DIN933 CM08** или шпильку CM20** с навешенной на них монтируемой деталью и шайбой кузовной DIN9021 CM12**;
 - Дополнительно расклинить анкер затянув болт DIN933 CM08** или гайку DIN934 CM11**.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Изм. №
подп.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТРМ0017-2017.П4.01

Лист
3

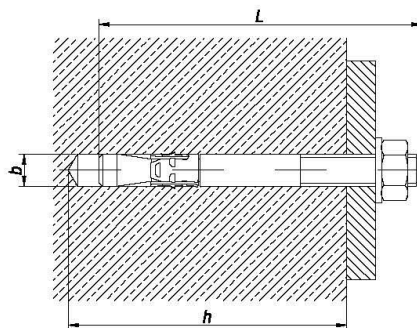
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	45 из 64

5

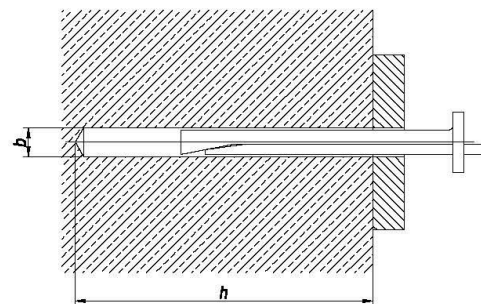
Усиленный клиновой анкер (тип 7)



Диаметр резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	45	6	41	CM480645
M6	55	6	41	CM480655
M8	50	8	48	CM480850
M8	53	8	48	CM480853
M8	65	8	48	CM480865
M10	60	10	48	CM481060
M10	75	10	60	CM481075
M10	100	10	72	CM481001
M10	110	10	82	CM481011
M12	75	12	72	CM481275
M12	100	12	72	CM481201
M16	125	16	91	CM481612

1. Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие при помощи молотка;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью шпильки и гайки из комплекта анкера;
 - в) Расклинить анкер затянув гайку.

Анкер-клин (тип 8)



Размер	Диаметр сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
6x35	6	45	CM490635
6x65	6	75	CM490665

1. Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие, пропустив его сквозь монтируемую деталь;
 - б) Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТРМ0017-2017.П4.01

Лист
4

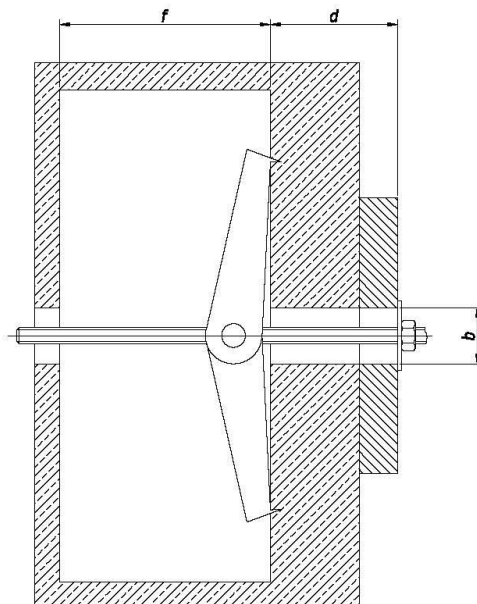
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	46 из 64

6

Складной пружинный анкер с кольцом (тип 1)



Диаметр резьбы	Диаметр сверла b, мм	Минимальная глубина пустот f, мм	Максимальная толщина закрепления d, мм	Код анкера
M3	10	25	35	CM510310
M3	12	28	33	CM510312
M4	14	32	31	CM510414

Складной пружинный анкер с крючком (тип 2)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b, мм	Минимальная глубина пустот f, мм	Максимальная толщина закрепления d, мм	Код анкера
M3	10	25	35	CM520310
M4	14	32	31	CM520414

Складной пружинный анкер с винтом (тип 3)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b, мм	Минимальная глубина пустот f, мм	Максимальная толщина закрепления d, мм	Код анкера
M3	10	25	45	CM530310
M4	14	32	40	CM530414

1. Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки из комплекта анкера. В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины раскрываются;
 - в) Зафиксировать анкер затянув гайку.

ТРМ0017-2017.П4.02			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись Дата
Разраб.	Тиунов И.А.		12.17
Пров.	Чернышова Г.А.		12.17
Крепеж анкерный для пустотелых конструкций			
Утвердил	Дядичко А.В.		12.17
Стадия		Лист	Листов
Р		1	3
			

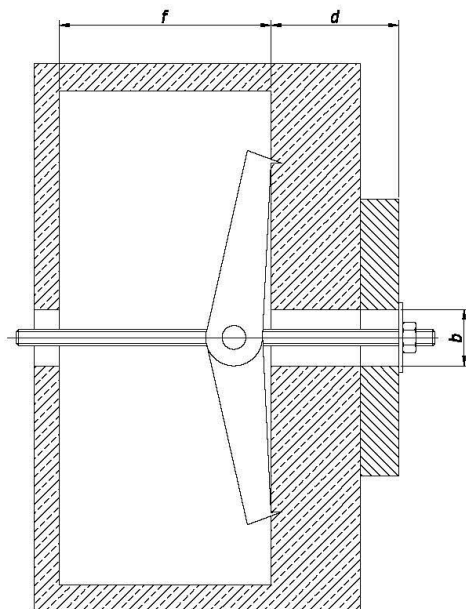
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	47 из 64

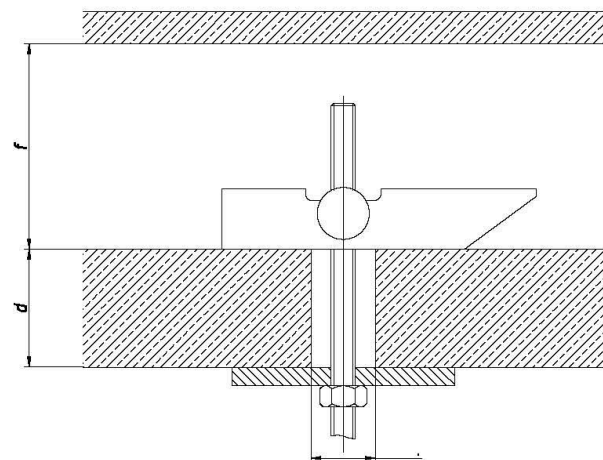
7

Складной пружинный анкер со шпилькой (тип 4)



Диаметр резьбы	Диаметр сверла b, мм	Минимальная глубина пустот f, мм	Максимальная толщина закрепления d, мм	Код анкера
M3	10	25	60	CM500310
M3	12	28	57	CM500312
M4	14	32	53	CM500414

- Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
- Порядок крепления:
 - Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки из комплекта анкера. В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины раскрываются;
 - Зафиксировать анкер затянув гайку.



Складной анкер со шпилькой (тип 5)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b, мм	Минимальная глубина пустот f, мм	Максимальная толщина закрепления d, мм	Код анкера
M6	16	69	31	CM540616

Складной анкер с крюком (тип 6)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b, мм	Минимальная глубина пустот f, мм	Максимальная толщина закрепления d, мм	Код анкера
M6	16	69	31	CM550616

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТРМ0017-2017.П4.02

Лист
2

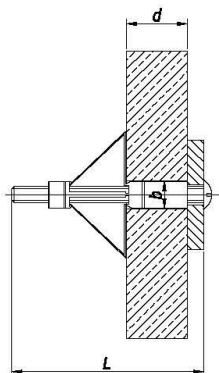
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	48 из 64

8

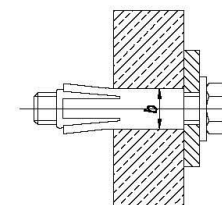
Металлический дюбель для пустотелых конструкций (тип 7)



Обозначение	Длина винта L, мм	Диаметр сверла b, мм	Толщина плиты для закрепления дюбеля d, мм	Код
M4x20	28	7	0-4	CM560420
M4x32	41	7	3-9	CM560432
M4x38	47	7	8-15	CM560438
M4x45	54	7	16-21	CM560445
M4x59	67	7	24-34	CM560459
M5x52	60	9	9-21	CM560552
M5x65	74	9	24-32	CM560565
M6x52	60	10	9-21	CM560652
M6x65	74	10	24-32	CM560665

1. Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить дюбель в отверстие;
 - б) При помощи инструмента фиксирующего СМТ00001 зафиксировать дюбель в отверстии
 - в) Демонтировать винт. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью винта из комплекта;

Анкер для пустотелых плит (тип 8)



Размер резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M8	30	10	55	CM570830

1. Характеристики материалов см. в каталоге ДКС
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие при помощи молотка;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью шпильки и гайки;
 - в) Расклинить анкер затянув гайку.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТРМ0017-2017.П4.02

Лист
3

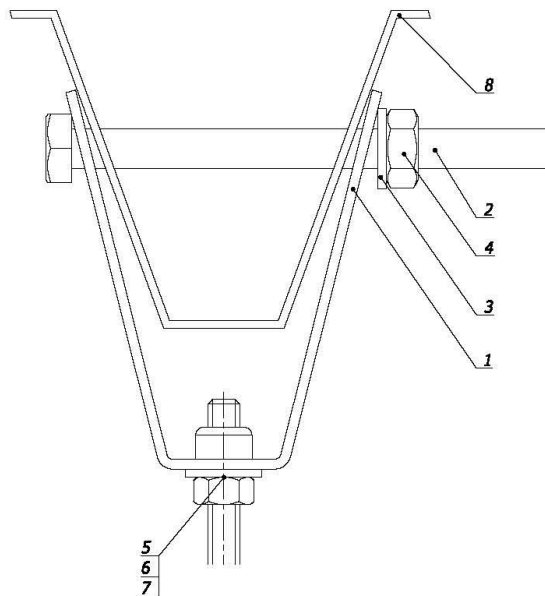
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	49 из 64

9

V-образное крепление к профнастилу



- Порядок крепления :
 - Просверлить отверстия в профнастиле;
 - Установить болт в отверстия крепления и профнастила;
 - Затянуть гайку до прилегания крепления к профнастилу.
- Используется с профнастилом шириной 50-100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Крепление к профнастилу V-образное	СМ 33****	1	
2	Болт DIN 933 M10x120	СМ 081012	1	
3	Шайба кузовная Ø10	СМ 121000	1	
4	Гайка DIN 934 M10	СМ 111000	1	
5	Шайба с узкими полями DIN 125	СМ 24****	1	
6	Гайка DIN 934	СМ 11****	1	
7	Шпилька DIN 975/976	СМ 20****	1	
8	Профнастил			

ТРМ0017-2017.П4.03

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чернышев А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

Крепление к профнастилу

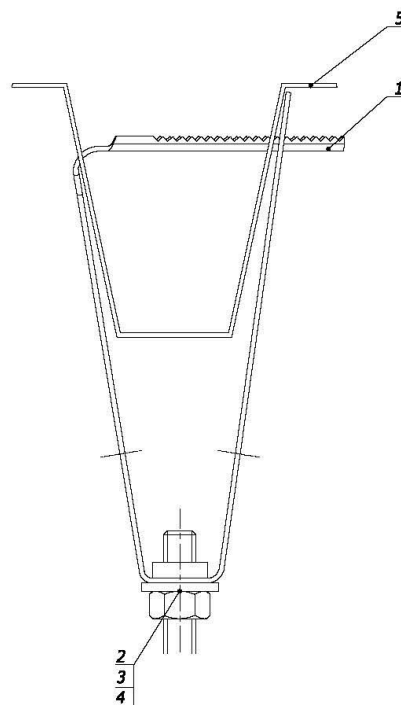
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	50 из 64

10

Крепление к профнастилу потолочное



- Порядок крепления:
 - Просверлить отверстия в профнастиле;
 - Установить крепление в отверстия;
 - Защелкнуть крепление до прилегания к профнастилу.
- Используется с профнастилом шириной 50 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Крепление к профнастилу потолочное	СМ31****	1	
2	Шайба DIN 125	СМ24****	1	
3	Гайка DIN 934	СМ11****	1	
4	Шпилька DIN 975/976	СМ20****	1	
5	Профнастил			
ТРМ0017-2017.П4.03				Лист
				2
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

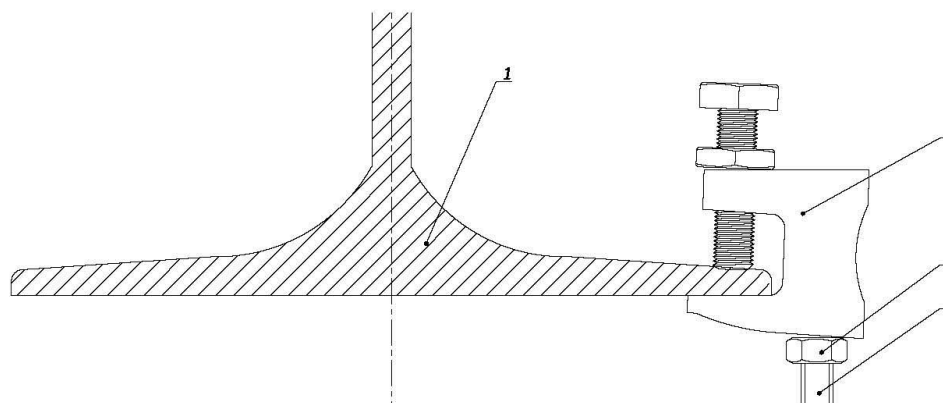
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	51 из 64

11

Вертикальное крепление шпилек струбциной к швеллеру/двутавру



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Швеллер/ Двутавр		1	
2	Струбцина	СМ 30****	1	
3	Шпилька	СМ 20****	1	
3	Гайка шестигранная DIN 934	СМ 11****	1	
ТРМ0017-2017.П4.04				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чудаченко Г.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17
Крепление к строительной баке без сверлильных и сварочных работ				Стадия
				Р
				Лист
				1
				Листов
				3
				

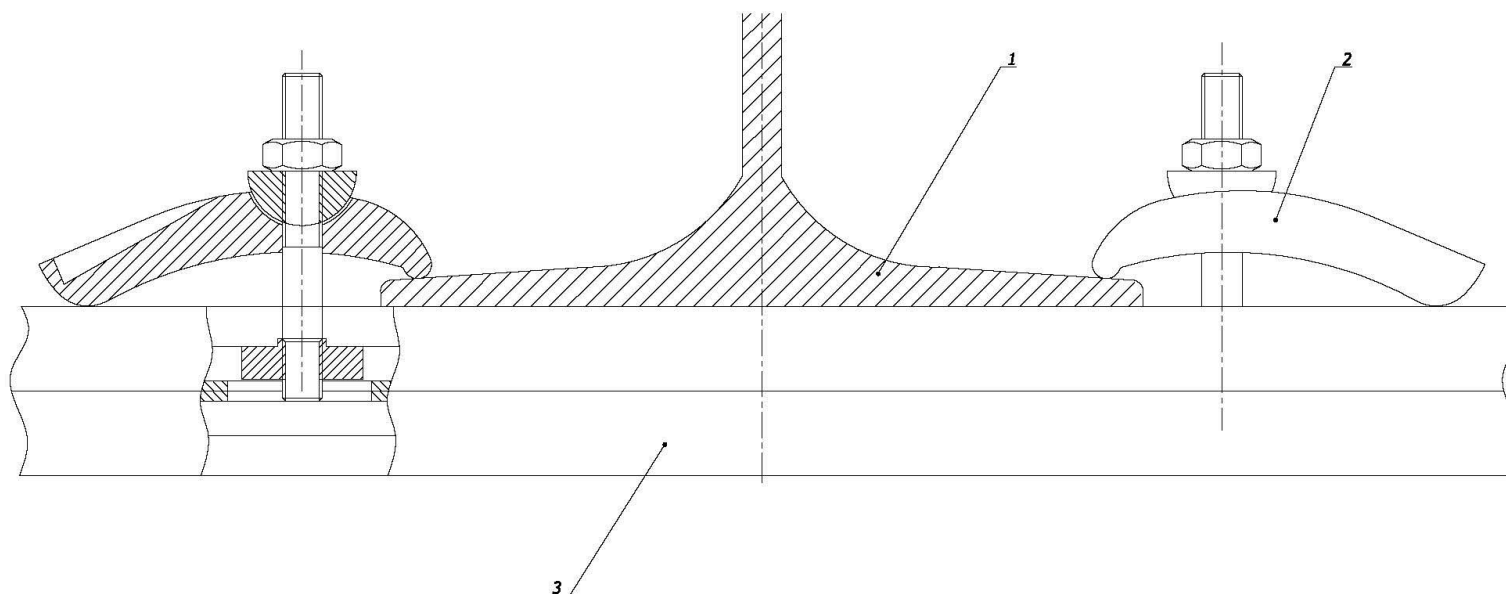
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	52 из 64

12

Крепление к двутавровой балке монтажного профиля закрывающей струбиной



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Двутавр			
2	Струбина закрывающая	СМ 301001	2	
3	Профиль двойной С-образный	BPD21**/ BPD41**	1	
ТРМ0017-2017.П4.04				Лист
				2
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

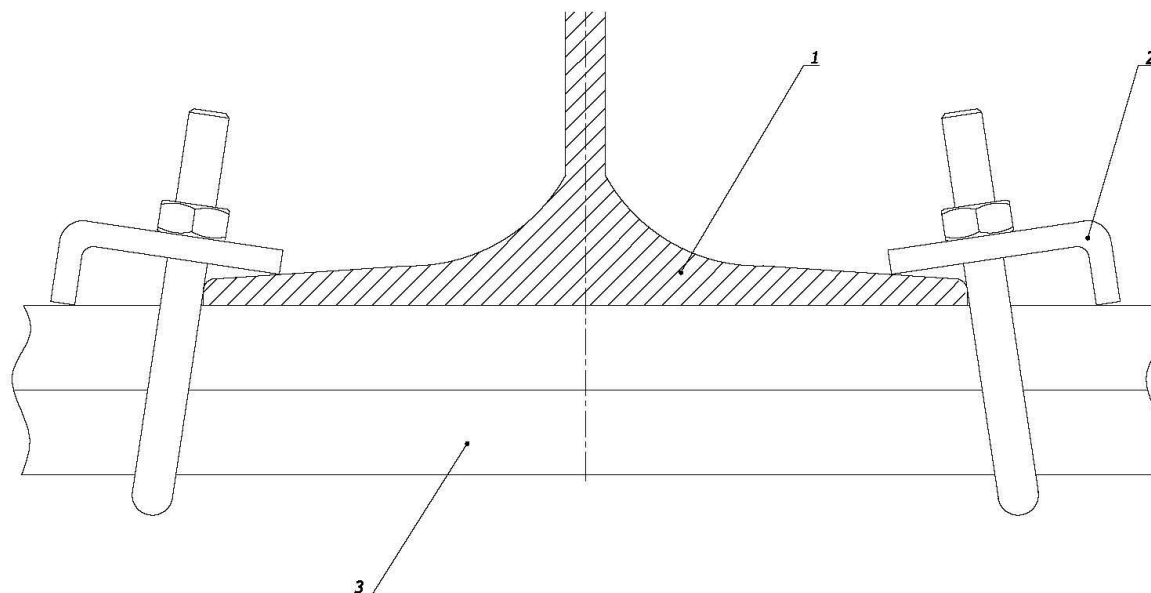
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	53 из 64

13

Крепление к двутавровой балке монтажного профиля креплением ВМН-10



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Двутавр		1	
2	Крепеж к металлическим балкам	ВМН1010/ ВМН2010	2	
3	Профиль С-образный	ВРЛ41**/ ВРМ41**/ ВРД21**/ ВРД41**	1	
ТРМ0017-2017.П4.04				Лист 3
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

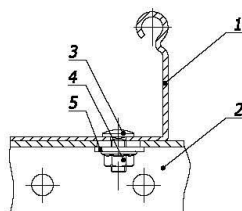
Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

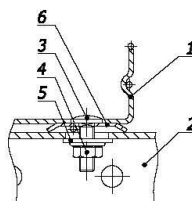
Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	54 из 64

14

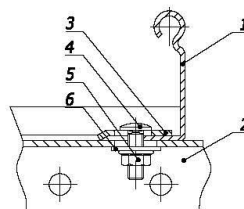
Крепление листового кабельного лотка S5 к профилю/консоли



Крепление проволочного кабельного лотка F5 к профилю/консоли



Крепление лестничного кабельного лотка L5 к профилю/консоли



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Комплектация для S5				
1	Лоток листовой			
2	Профиль/консоль			
3	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х16	СМ010616	2	
4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	СМ100600	2	
5	Шайба кузовная Ø6	СМ120600	2	
Комплектация для L5				
1	Лоток лестничный			
2	Профиль/консоль			
3	Прижим лотка	LP1000	2	
4	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20	СМ010620	2	
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	СМ100600	2	
6	Шайба кузовная Ø6	СМ120600	2	
Комплектация для F5				
1	Лоток проволочный			
2	Профиль/консоль			
3	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником	СМ010620	2	
4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	СМ110600	2	
5	Шайба кузовная Ø6	СМ120600	2	
6	Шайба соединительная	СМ170600	2	

ТРМ0017-2017.П4.05

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Иванова Г.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

Крепление кабельного лотка к профилю/ консоли

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

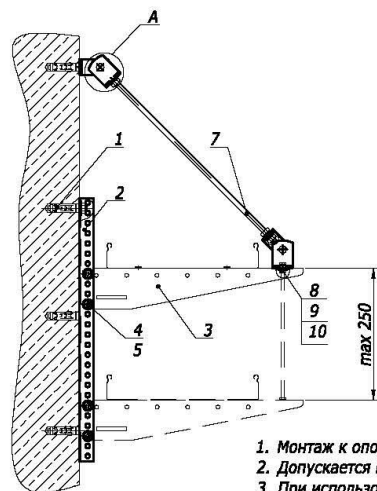
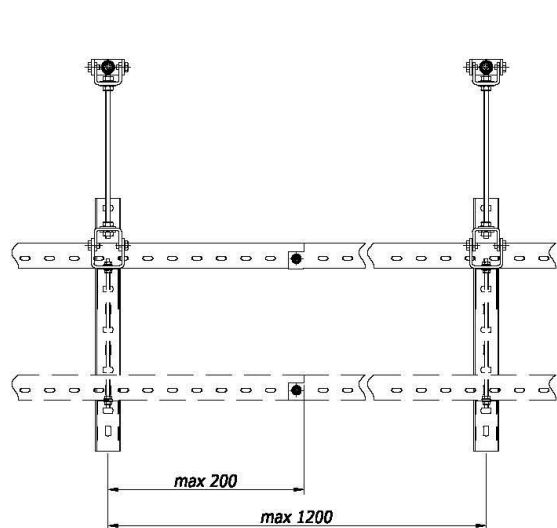


Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

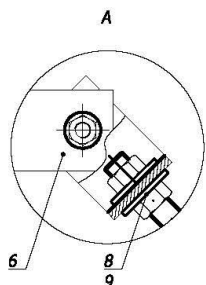
Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	55 из 64

15



1. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01- ТРМ 0017-2017. П4.02.
2. Допускается подвес до 4-х ярусов включительно.
3. При использовании многоярусной схемы использовать шпильку М10 поз.7 вместо винта поз.10.
4. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Анкер			
2	Профиль П-образный	BPM29**		
3	Консоль BVM-50	BVM50**		
4	Болт с шестигранной головкой DIN 931 M8x60	CM 020860		
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN6923 M8	CM 100800		
6	Универсальный шарнир BSV-10	BSV1012		
7	Шпилька DIN 975/976 M10	CM 2010**		
8	Шайба с узкими полями DIN 125 Ø10	CM 241000		
9	Гайка шестигранная DIN 934 M10	CM 111000		
10	Болт с шестигранной головкой M10x25	CM 021025		



ТРМ0017-2017.П4.06

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Иванов Г.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

Подвес на консоли в профиле
к стене, усиленный шарнирной
укосиной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

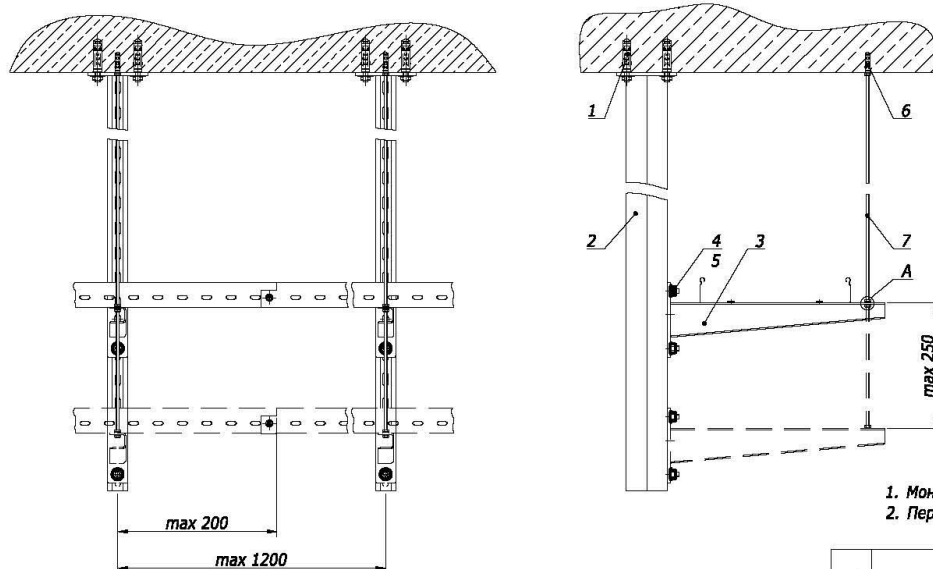


Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	56 из 64

16



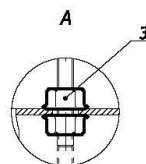
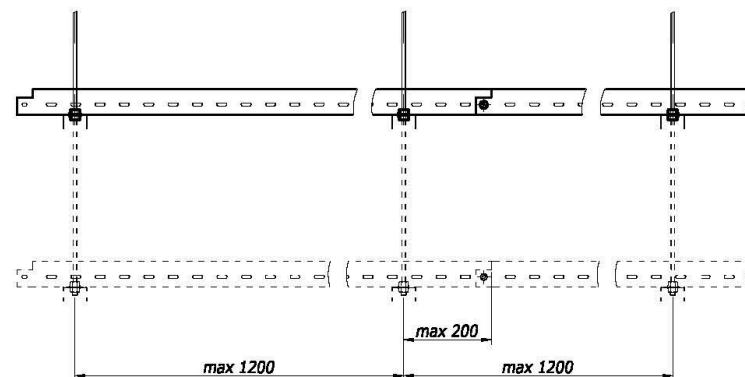
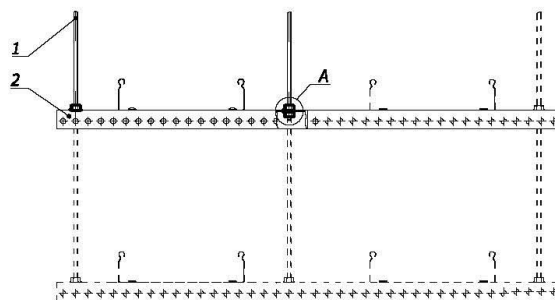
1. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01- ТРМ 0017-2017. П4.02.
2. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Анкер			
2	Вертикальный подвес двойной 41х41	BSD41**		
3	Усиленная консоль	BBH60**		
4	Винт для крепления к С-образному профилю М10х30	CM041030		
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN 6923 М10	CM101000		
6	Анкер стандартный М6	CM420645		
7	Шпилька DIN 975/976 М6	CM2006**		
8	Шайба с узкими полями DIN 125 Ø6	CM240600		
9	Гайка шестигранная DIN 934 М6	CM110600		
ТРМ0017-2017.П4.07				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Гуляев И.А.			12.17
Пров.	Чудачко А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17
Подвес на консоли на стойке, усиленный вертикальной шпилькой				Стадия Р
				Лист 1
				Листов 1

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	57 из 64

17



1. При подвесе не более 3-х ярусов использовать шпильку М8 СМ200801 (поз. 1).
2. При подвесе в 4 яруса использовать шпильку М10 СМ201001 (поз. 1).
3. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017.П4.01 - ТРМ 0017-2017.П4.04.
4. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька			
2	Профиль П-образный, толщ. 2,5 мм	ВРМ29**		
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN 6923 М8	СМ100800		

ТРМ0017-2017.П4.08

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чернышев А.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

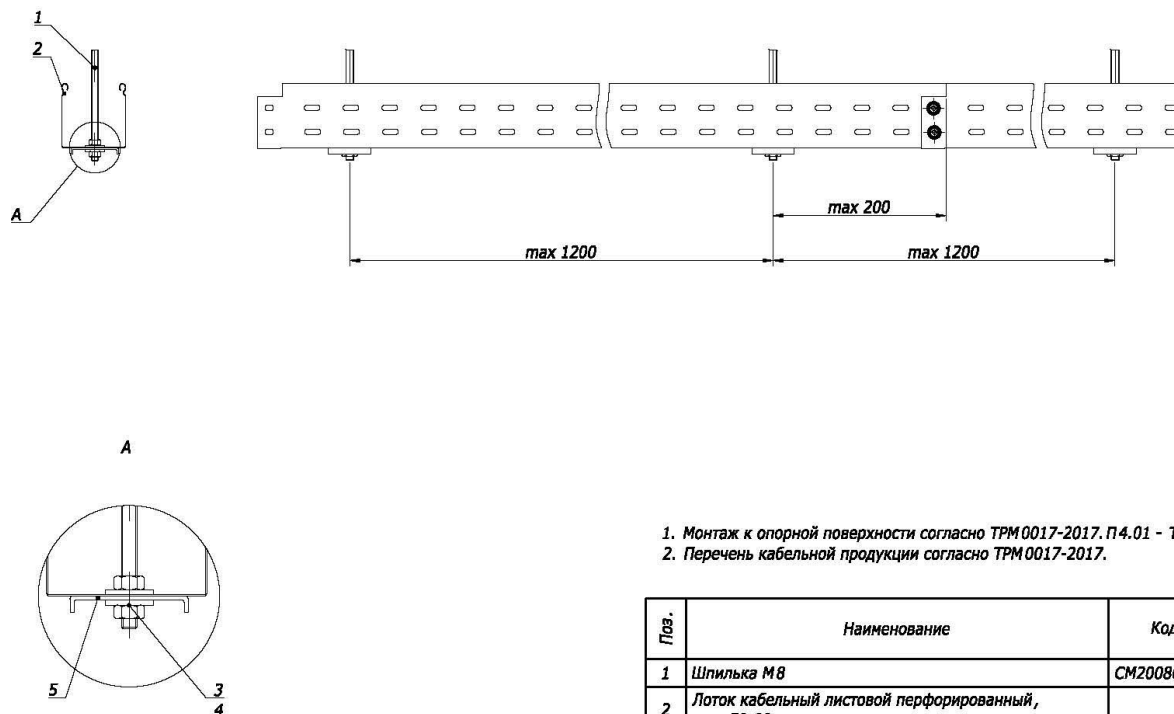
Подвес на профиле на шпильке

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	58 из 64

18



1. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01 - ТРМ 0017-2017. П4.04.
2. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М8	СМ200801		
2	Лоток кабельный листовой перфорированный, осн. 50-80 мм.			
3	Гайка шестигранная DIN 934 М8	СМ110800		
4	Шайба кузовная DIN9021 Ø8	СМ120800		
5	Пластина для подвеса лотка на шпильке	FC37311		

ТРМ0017-2017.П4.09

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чернышев Г.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

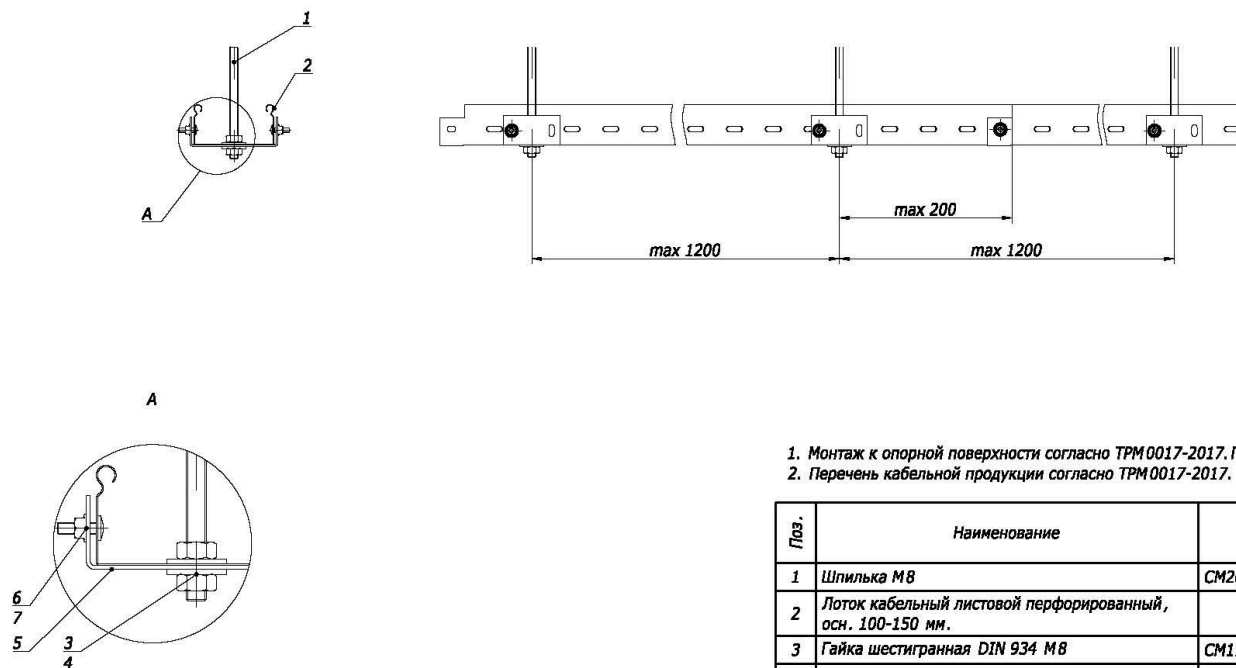
Подвес на шпильке при помощи пластины для подвеса

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	59 из 64

19



- Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017.П4.01 - ТРМ 0017-2017.П4.04.
- Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М8	СМ200801		
2	Лоток кабельный листовой перфорированный, осн. 100-150 мм.			
3	Гайка шестигранная DIN 934 М8	СМ110800		
4	Шайба белого цвета М8 кузовная DIN9021	СМ120800		
5	Скоба ВМТ-10 (SPC) под лоток			
6	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20	СМ010620		
7	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN 6923 М6	СМ100600		

ТРМ 0017-2017.П4.10

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.	12.17		
Пров.	Чудачев А.А.	12.17		
Утвердил	Дядичко А.В.	12.17		

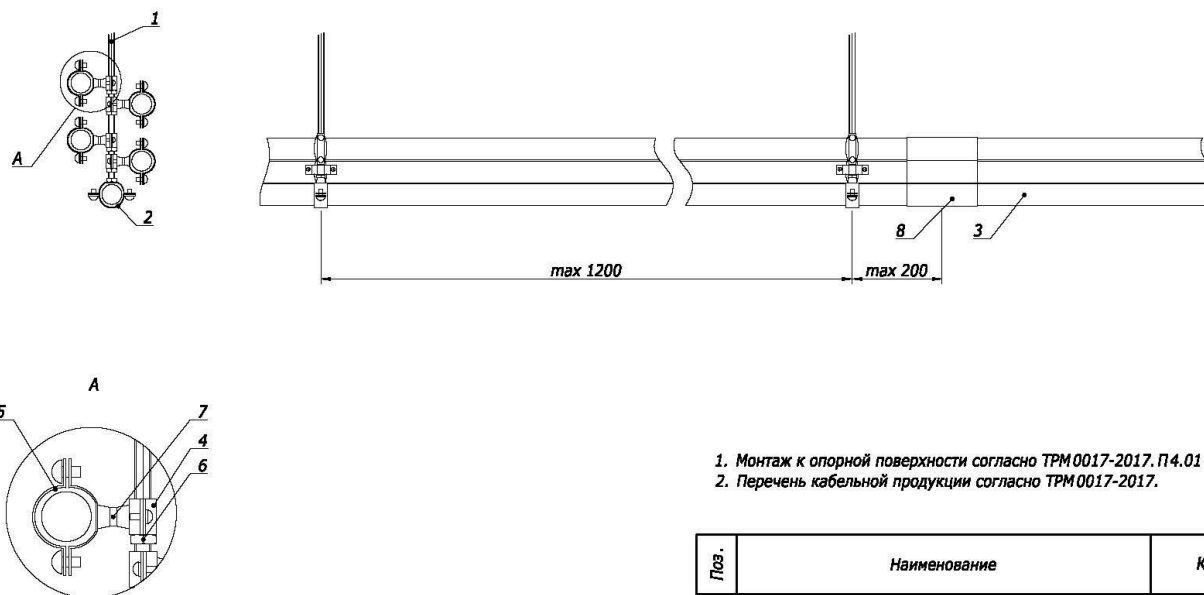
Подвес на шпильке при помощи скобы

Стадия Лист Листов
Р 1 1

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	60 из 64

20



- Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01 - ТРМ 0017-2017. П4.04.
- Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М8	СМ200802		
2	Хомут стальной с приварной гайкой	6040-Р34		
3	Труба жесткая оцинкованная	6008-25L3		
4	Хомут стальной с внутренней резьбой М6 вн. диаметром D8 мм	58008		
5	Хомут стальной с внутренней резьбой М6	580**		
6	Гайка шестигранная DIN934 М8	СМ110800		
7	Шпилька DIN 975/976 М6х16	СМ040616		
8	Муфта для жестких стальных труб	6110****		

ТРМ0017-2017.П4.11

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чернышова Г.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

Подвес на шпильке при помощи хомутов в жесткой трубе

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



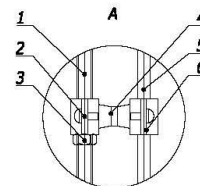
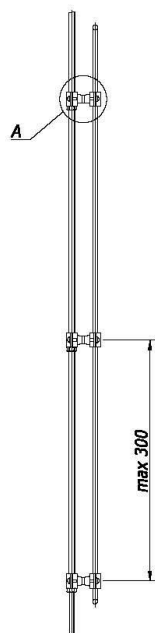
Формат А3

Имя, № подл. Подпись и дата

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	61 из 64

21



1. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01 - ТРМ 0017-2017. П4.04.
2. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М6	СМ200602		
2	Хомут стальной с внутренней резьбой М6 вн. диаметром D6 мм	58006		
3	Гайка шестигранная М6 DIN934	СМ110600		
4	Шпилька М6х16	СМ040616		
5	Кабель огнестойкий			
6	Хомут стальной с внутренней резьбой М6	580**		

ТРМ0017-2017.П4.12

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чернышев А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

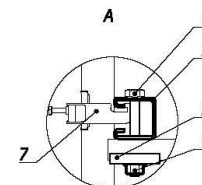
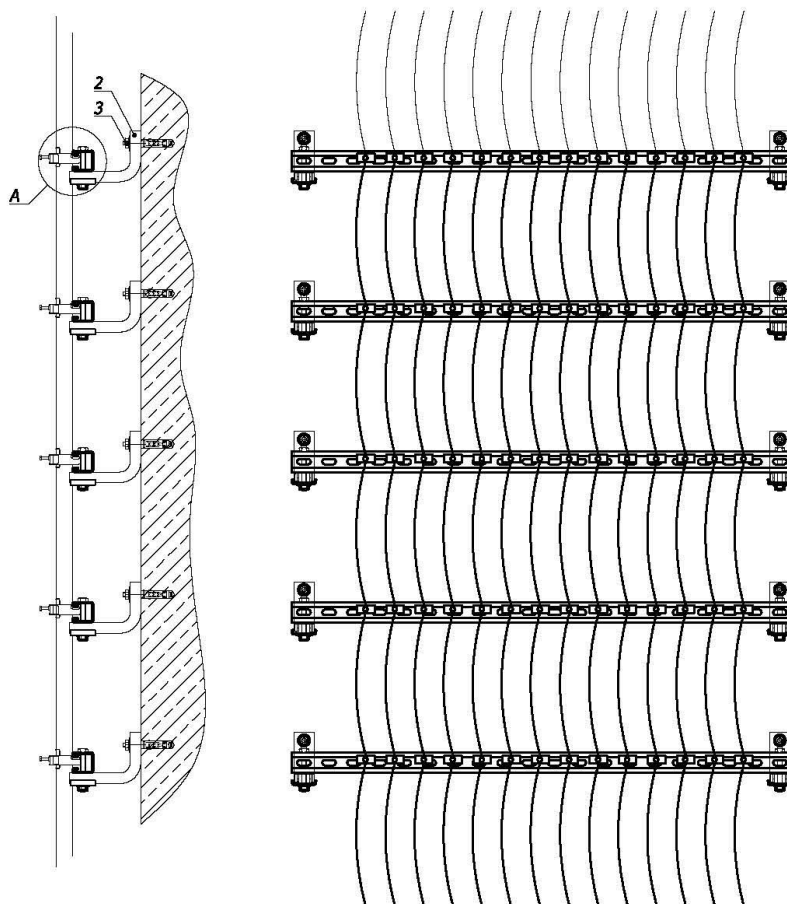
Вертикальный опуск по шпильке

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	62 из 64

22



1. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01- ТРМ 0017-2017. П4.02.
2. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	С-образный профиль 41x41	ВРМ41		
2	Легкая консоль DW	ВВС30**		
3	Анкер			
4	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M10x80	СМ081080		
5	Опорная пластина для С-образных профилей	ВНМ4141		
6	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN 6923 M10	СМ101000		
7	Держатель кабеля ВНР	ВНР****		

ТРМ0017-2017.П4.13

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.	12.17		
Пров.	Чернышев Г.А.	12.17		
Утвердил	Дядичко А.В.	12.17		

Вертикальная прокладка по
стене на С-образном профиле
на консоли

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

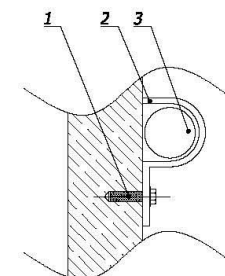
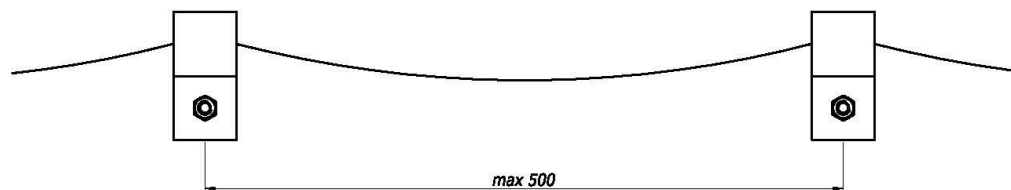


Формат А3

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	63 из 64

23



1. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01- ТРМ 0017-2017. П4.02.
2. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Анкер			
2	Держатель односторонний/ Держатель двусторонний/ Хомут стальной	533**/533**/580**		
3	Кабель огнестойкий/ Гибкая труба			

ТРМ0017-2017.П4.14

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			12.17
Пров.	Чернышова Т.А.			12.17
Утвердил	Дядичко А.В.			12.17

Одиночная прокладка по стене

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



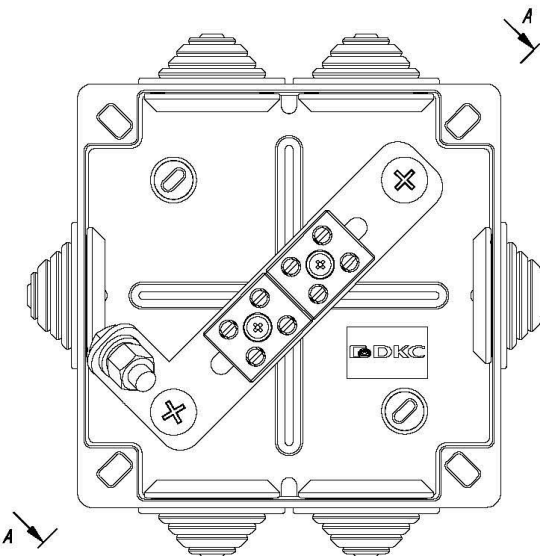
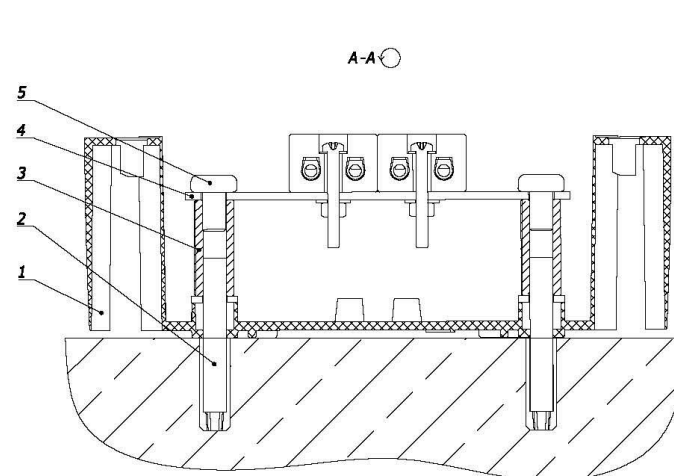
Формат А3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0017-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	15.04.2018	-	-	15.04.2023	64 из 64

24

1. Монтаж к опорной поверхности согласно ТРМ 0017-2017. П4.01-ТРМ 0017-2017. П4.02.
 2. Перечень кабельной продукции согласно ТРМ 0017-2017.
 3. Крышка условно не показана.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Коробка пластиковая FS с кабельными вводами и клеммниками IP55			
2	Шпилька М6х60 DIN975/976			
3	Гайка соединительная М6х25 DIN6334			
4	Пластина монтажная для клеммника			
5	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10 DIN7985			Поставляется в комплекте с ответвительной коробкой

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Разраб. Тиунов И.А. 12.17

Пров. 12.17

Утвердил Дядичко А.В. 12.17

ТРМ0017-2017.П4.15

Монтаж огнестойкой
ответвительной коробки к
стене

Стадия Лист Листов

Р 1 1

DKC

Формат А3