

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОСТКАБЕЛЬ»

ОКПД2 27.30.00

Группа Э49

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента инженерных
решений АО «ДКС»

« » 2021 г.

Дядичко А.В.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ГОСТКАБЕЛЬ»

« » 2021 г.

Стяжков С.Г.

**ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ СИСТЕМ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА ОСНОВЕ
КАБЕЛЕНЕСУЩИХ СИСТЕМ «ГОСТЛАЙН+ДКС»**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 27.30.00-012-52303750-2021

(Вводятся впервые)

Дата введения: _____ 2021 г.

Без ограничения срока службы

Руководитель отдела
«Системы защиты» Департамента
продуктового маркетинга
«Кабеленесущие системы АО «ДКС»

« » 2021 г.

Николаев В.В.

Главный технолог
ООО «ГОСТКАБЕЛЬ»
« » 2021 г.

Рябинин В.В.

2021 г.

Оглавление

Введение.....		3
1. Технические требования.....		4
2. Требования безопасности.....		12
3. Требования охраны окружающей среды		14
4. Правила приемки.....		15
5. Требования контроля		16
6. Требования транспортирования и хранения.....		17
7. Указания по эксплуатации		18
8. Гарантии изготовителя		20
Лист регистрации изменений.....		21

					ТУ27.30.00-012-52303750-2021											
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Огнестойкие кабельные линии «ГОСТЛАЙН+ДКС» <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Лит.</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 60%; text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">21</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding-top: 10px;">ООО«ГОСТКАБЕЛЬ»</td> </tr> </table>			Лит.	Лист	Листов	2	2	21	ООО«ГОСТКАБЕЛЬ»		
Лит.	Лист	Листов														
2	2	21														
ООО«ГОСТКАБЕЛЬ»																
Разраб.		Рябинин														
Провер.		Николаев														
Н.Контр.		Машонкин														
Утв.		Стяжков														

Введение

Настоящие технические условия распространяются на огнестойкие кабельные линии (далее — ОКЛ) на основе кабеленесущих систем производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «ГОСТКАБЕЛЬ». Предназначены для систем противопожарной защиты, средств обеспечения функционирования подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения путей эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, а также других систем, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

Перечень документов, на которые даны ссылки в технических условиях, приведен в приложении А.

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1 - 4 по ГОСТ 15150.

Настоящие технические условия являются интеллектуальной собственностью ООО «ГОСТКАБЕЛЬ» и не могут быть использованы третьими лицами в коммерческих целях без согласия собственников.

Примеры записи условного обозначения при заказе и в проектной документации: - огнестойкой кабельной линии марки «ГОСТЛАЙН+ДКС», состоящей из огнестойких кабелей с индексом FE180/E60 производства ООО «ГОСТКАБЕЛЬ».

					ТУ27.30.00-012-52303750-2021	Лист
						3
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

1. Техническиетребования

Огнестойкие кабельные линии должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Марки ОКЛ и наименования элементов указаны в таблице 1.

					ТУ27.30.00-012-52303750-2021	Лист
						3
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

Таблица 1

№ пп	Наименование ОКЛ	Марка ОКЛ	Краткое обозначение марки ОКЛ
1	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, горизонтально укладываются в листовые лотки типа S5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11	«ГОСТЛАЙН+ДКСОКЛ-1Е*»	ОКЛ-1
2	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально укладываются в листовые лотки типа S5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11	«ГОСТЛАЙН+ДКСОКЛ-2Е*»	ОКЛ-2
3	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально укладываются в листовые лотки типа S5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11	«ГОСТЛАЙН+ДКСОКЛ-3Е*»	ОКЛ-3
4	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, горизонтально укладываются в лестничные лотки типа L5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11	«ГОСТЛАЙН+ДКСОКЛ-4Е*»	ОКЛ-4
5	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально укладываются в лестничные лотки типа L5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11	«ГОСТЛАЙН+ДКСОКЛ-5Е*»	ОКЛ-5
6	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально укладываются в лестничные лотки типа L5	«ГОСТЛАЙН+ДКСОКЛ-6Е*»	ОКЛ-6

	Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008 , закрепленные с помощью крепежных элементов М5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11		
7	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально укладываются в проволочные лотки типа F5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006 , закрепленные с помощью крепежных элементов М5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-7Е*»	ОКЛ-7
8	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБбшвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально укладываются в проволочные лотки типа F5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006 , закрепленные с помощью крепежных элементов М5 Combitech к консолям серии ВВР, ВВН, выпускаемых по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами, свободный конец консоли закреплен к несущей поверхности через шпильку СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.11	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-8Е*»	ОКЛ-8
9	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, горизонтально укладываются в листовые лотки типа S5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004, закрепленные с помощью крепежных элементов М5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-9Е*»	ОКЛ-9
10	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально укладываются в листовые лотки типа S5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004, закрепленные с помощью крепежных элементов М5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-10Е*»	ОКЛ-10
11	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБбшвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально укладываются в листовые лотки типа S5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004, закрепленные с помощью крепежных элементов М5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-11Е*»	ОКЛ-11
12	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, горизонтально укладываются в лестничные лотки типа L5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008,	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-12Е*»	ОКЛ-12

	закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08		
13	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально укладываются в лестничные лотки типа L5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-13Е*»	ОКЛ-13
14	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально укладываются в лестничные лотки типа L5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-14Е*»	ОКЛ-14
15	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально укладываются в проволочные лотки типа F5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-15Е*»	ОКЛ-15
16	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально укладываются в проволочные лотки типа F5 Combitech, выпускаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006, закрепленные с помощью крепежных элементов M5 Combitech к подвешенным к перекрытию профилям типа ВРМ, выпускаемым по ТУ 3449-032-47022248-2012, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами через шпильки серии СМ. Шаг крепления 1200 мм при нагрузке 20 кг/п.м. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.08	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-16Е*»	ОКЛ-16
17	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, вертикально проложенные в закрепленных к перекладинам лестничных лотках L5 Combitech, выпускаемых по ТУ 3449-002-73438690-2008, закрепленных с помощью крепежных элементов M5 Combitech к кронштейнам, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами СМ. Шаг крепления кабеля не более 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.20	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-17Е*»	ОКЛ-17
18	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, вертикально проложенные в закрепленных к перекладинам лестничных лотках L5 Combitech, выпускаемых по ТУ 3449-002-73438690-2008, закрепленных с помощью крепежных элементов M5 Combitech к кронштейнам, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами СМ. Шаг крепления кабеля не более 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.20	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-18Е*»	ОКЛ-18

19	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБбшвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, вертикально проложенные в закрепленных к перекладинам лестничных лотках L5 Combitech, выпускаемых по ТУ 3449-002-73438690-2008, закрепленных с помощью крепежных элементов M5 Combitech к кронштейнам, которые крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: анкерами СМ. Шаг крепления кабеля не более 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.20	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-19Е*»	ОКЛ-19
20	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, вертикально прокладываются вдоль шпилек серии СМ, закрепленных к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий В5 Combitech и М5 Combitech и крепятся металлическими держателями. Шаг крепления не более 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.19	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-20Е*»	ОКЛ-20
21	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, вертикально прокладываются вдоль шпилек серии СМ, закрепленных к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий В5 Combitech и М5 Combitech и крепятся металлическими держателями. Шаг крепления не более 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.19	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-21Е*»	ОКЛ-21
22	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБбшвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, вертикально прокладываются вдоль шпилек серии СМ, закрепленных к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий В5 Combitech и М5 Combitech и крепятся металлическими держателями. Шаг крепления не более 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.19	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-22Е*»	ОКЛ-22
23	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, горизонтально прокладываются в гибких гофрированных трубах серии "Octopus" (ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА), выпускаемых по ТУ 2247-008-47022248-2002, ТУ 3491-010-47022248-2003, ТУ 3491-052-47022248-2016, ТУ 2247-024-47022248-2009. Трубы крепятся к несущим поверхностям с помощью металлических держателей. Максимальное расстояние между креплениями труб - 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-23Е*»	ОКЛ-23
24	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально прокладываются в гибких гофрированных трубах серии "Octopus" (ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА), выпускаемых по ТУ 2247-008-47022248-2002, ТУ 3491-010-47022248-2003, ТУ 3491-052-47022248-2016, ТУ 2247-024-47022248-2009. Трубы крепятся к несущим поверхностям с помощью металлических держателей. Максимальное расстояние между креплениями труб - 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-24Е*»	ОКЛ-24
25	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБбшвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально прокладываются в гибких гофрированных трубах серии "Octopus" (ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА), выпускаемых по ТУ 2247-008-47022248-2002, ТУ 3491-010-47022248-2003, ТУ 3491-052-47022248-2016, ТУ 2247-024-47022248-2009. Трубы крепятся к несущим поверхностям с помощью металлических держателей. Максимальное расстояние между креплениями труб - 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-25Е*»	ОКЛ-25
26	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБбшвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально прокладываются в гибких гофрированных трубах серии "Octopus" (ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА), выпускаемых по ТУ 2247-008-47022248-2002, ТУ 3491-010-47022248-2003, ТУ	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-26Е*»	ОКЛ-26

	3491-052-47022248-2016, ТУ 2247-024-47022248-2009. Трубы крепятся к несущим поверхностям с помощью металлических держателей. Максимальное расстояние между креплениями труб - 500 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16		
27	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, прокладываются вертикально в гладких трубах серии "Express", выпускаемых по ТУ 2248-012-47022248-2009. Трубы крепятся к несущим поверхностям с помощью металлических держателей. Максимальное расстояние между креплениями - 1200 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-27Е*»	ОКЛ-27
28	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, прокладываются вертикально в гладких трубах серии "Express", выпускаемых по ТУ 2248-012-47022248-2009. Трубы крепятся к несущим поверхностям с помощью металлических держателей. Максимальное расстояние между креплениями - 1200 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-28Е*»	ОКЛ-28
29	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, прокладываются вертикально в гладких трубах серии "Express", выпускаемых по ТУ 2248-012-47022248-2009. Трубы крепятся к несущим поверхностям с помощью металлических держателей. Максимальное расстояние между креплениями - 1200 мм. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-29Е*»	ОКЛ-29
30	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, открыто укладываются и крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: держателей и анкеров серии СМ. Шаг крепления 500 мм, разделка кабеля в ответвительных коробках FS, выпускаемых по ТУ 3464-048-47022248-2016. Узлы альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.18 и ДКС-2017.FCL.16.	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-30Е*»	ОКЛ-30
31	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, открыто укладываются и крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: держателей и анкеров серии СМ. Шаг крепления 500 мм, разделка кабеля в ответвительных коробках FS, выпускаемых по ТУ 3464-048-47022248-2016. Узлы альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.18 и ДКС-2017.FCL.16.	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-31Е*»	ОКЛ-31
32	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, открыто укладываются и крепятся к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: держателей и анкеров серии СМ. Шаг крепления 500 мм, разделка кабеля в ответвительных коробках FS, выпускаемых по ТУ 3464-048-47022248-2016. Узлы альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.18 и ДКС-2017.FCL.16.	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-32Е*»	ОКЛ-32
33	Огнестойкие кабели марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-011-52303750-2019, горизонтально укладываются в миниканал типа ТМС, выпускаемый по ТУ 3449-009-47022248-2010, который крепится к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: металлических держателей и анкеров серии СМ. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-33Е*»	ОКЛ-33
34	Огнестойкие кабели марок ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-009-52303750-2019, горизонтально укладываются в миниканал типа ТМС, выпускаемый по ТУ 3449-009-47022248-2010, который крепится к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: металлических держателей и анкеров серии СМ. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16	«ГОСТЛАЙН+ДКС ОКЛ-34Е*»	ОКЛ-34
35	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS,	«ГОСТЛАЙН+ДКС	ОКЛ-35

<p>ВБшвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-52303750-2016, горизонтально укладываются в миниканал типа ТМС, выпускаемый по ТУ 3449-009-47022248-2010, который крепится к несущей поверхности с помощью элементов крепежа: металлических держателей и анкеров серии СМ. Узел альбома типовых решений ДКС-2017.FCL.16</p>	<p>ОКЛ-35Е*»</p>	
<p>Е*-индексы Е30, Е45, Е60, Е90 в обозначении марок указывают на предел огнестойкости ОКЛ (время сохранения работоспособности ОКЛ при испытании в соответствии с ГОСТ Р 53316).</p>		

					<p>ТУ 27.30.00-012-52303750-2021</p>	Лист
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата		4

1.3 Огнестойкая кабельная линия может быть выполнена огнестойкими силовыми кабелями на номинальное напряжение до 1кВ включительно переменного тока частотой до 50Гц.

Огнестойкие кабельные линии состоят из кабелей огнестойких производства ООО «ГОСТКАБЕЛЬ», указанных в таблице 2.

Таблица 2

Маркикабелей	Обозначение документации	Наименование технических условий
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБбшвнг(А)-FRLS	ТУ 27.32.13-004-52303750 2016 ГОСТ31996-2012	Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо и газовыделением
ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF	ТУ 27.32.13-011-52303750-2019 ГОСТ31996-2012	Кабели огнестойкие силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx	ТУ 27.32.13-009-52303750-2016 ГОСТ31996-2012	Кабели огнестойкие, не распространяющиегорение, с низким дымо- игазовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

Все кабели, включенные в таблицу 2, имеют показатель предела распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП) - П1б и показатель предела огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени (ПО) - 1 по ГОСТ 31565, т.е. время, в течение которого кабель сохраняет работоспособность в условиях воздействия пламени, не менее 180 минут.

1.4 Краткое описание комплектующих элементов, входящих в состав каждой марки ОКЛ, а также обозначение ТУ на комплектующие элементы (кабеленесущие системы и системы крепежа, ответвительные огнестойкие коробки для электропроводок), приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование комплектующих элементов	Обозначение 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»
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»
Гибкие гофрированные трубы серии «ОСТОРУS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ и аксессуары к ним	ТУ 2247-008-47022248-2002 «Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ»
Гибкие гофрированные трубы серии «ОСТОРУS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена и аксессуары к ним	ТУ 3491-010-47022248-2003 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»

Трубы гибкие гофрированные из полиамида	ТУ 2247-024-47022248-2009 «Трубы гибкие гофрированные из полиамида»
Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОСТОРУС» и аксессуары к ним	ТУ 3491-052-47022248-2016 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов»
Короба из электротехнического материала и аксессуары к ним	ТУ 3449-009-47022248-2010 «Системы кабельных коробов из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Система крепежа М5 COMBITECH	Документация изготовителя
Гладкие ПВХ трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «EXPRESS»	ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жёсткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»

Кабели конкретных марок должны соответствовать требованиям нормативных документов, указанных в п.1.3.(таблица 2).

Расчетные значения массы 1 км кабеля, наружный диаметр кабеля, объем горючей массы и теплота сгорания должны быть указаны в технологической документации предприятия–изготовителя.

Кабель несущие системы производства АО «ДКС» должны соответствовать требованиям нормативных документов, указанных в п. 1.4. (таблица 3) и Инструкции по монтажу ОКЛ

«ГОСТЛАЙТ+ДКС». Наименование, типы, основные размеры, масса изделий и максимальная нагрузка должны быть указаны в нормативной документации предприятия-изготовителя.

Дополнительные комплектующие: безгалогеновые гофрированные и жесткие трубы, распределительные огнестойкие коробки и другие аксессуары производства АО «ДКС», а также огнестойкие коробки производства АО «ДКС» должны соответствовать требованиям нормативных документов, указанных в п. 1.3. (таблица 3).

Типовые проектные исполнения ОКЛ и конструкция кабельной линии после ее установки в соответствии с проектной документацией должны обеспечивать надежную опору для размещенных кабелей. После установки, линия не должна создавать угрозы повреждения кабелей и электроустановки.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		7

Типовые проектные исполнения и подробные указания по монтажу ОКЛ «ГОСТЛАЙТ+ДКС» содержатся в Инструкции по монтажу ОКЛ «ГОСТЛАЙТ+ДКС».

Проектные исполнения (состав и конструкция кабельной линии) указывают в проектной документации, утвержденной в установленном порядке.

Настоящие технические условия являются обязательным пособием техническому персоналу, выполняющему проектирование, монтаж и эксплуатацию и не заменяет действующую нормативно-техническую документацию.

Соблюдение требований настоящих технических условий является обязательным при проектировании, монтаже и надзорном контроле. Технические условия используются совместно с инструкцией по монтажу, действующей версией каталога продукции АО «ДКС», альбомом типовых решений АО «ДКС» - ДКС-2017.FCL, нормативной документацией на огнестойкие кабели производства ООО «ГОСТКАБЕЛЬ».

Соблюдение указаний настоящих технических условий является обязательным. Изготовитель не несет ответственности за любые возможные последствия, возникшие в следствие небрежной или неправильной установки ОКЛ, пренебрежениями правилами безопасности при эксплуатации электроустановок. Любое нарушение требований настоящих технических условий может привести к снижению заявленных показателей времени работоспособности ОКЛ в условиях пожара и снимает ответственность с производителя ОКЛ.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		8

1.5 Допускается применять варианты выполнения монтажа ОКЛ, неуказанные в настоящих технических условиях или инструкции по монтажу, к несущим поверхностям, при этом, варианты крепления, типовые узлы и другие конструктивные решения должны быть согласованы в письменном виде с ООО «ГОСТКАБЕЛЬ».

Требования к электрическим параметрам

Кабельные линии должны иметь соответствующую электропроводность для обеспечения надежного уравнивания потенциалов изодинения с заземляющим проводником в случае, если они предназначены для использования в качестве цепей защиты.

Сопротивление изоляции электрических цепей, как между всеми жилами кабелей, так и между каждой жилой и металлическими элементами кабеленесущих систем после окончания монтажа ОКЛ должно быть не менее значений, установленных в нормативных документах, указанных в технических условиях на кабель и комплектующие элементы (таблица 2 и 3).

Требования стойкости к воздействию механических факторов

Требования стойкости к воздействию механических факторов устанавливается в нормативной документации, указанной в технических условиях на кабель и комплектующие элементы (таблица 2 и 3).

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Конструкция компонентов линии должна обеспечивать их устойчивость к внешним воздействующим факторам: для кабелей в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в технических условиях (таблица 2); для кабеленесущих систем в соответствии с требованиями и нормативных документов, указанных в технических условиях (таблица 3).; для комплектующих в соответствии с требованиями нормативных документов,

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
						9
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

указанных в Приложении А

Требования надежности

Срок службы ОКЛ –не менее срока службы входящих в неё элементов при условии соблюдения заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации,указанных в указанных в ТУ на кабели, кабеленесущие системы и системы крепежа, ответвительные огнестойкие коробки для электропроводок.

Срок службы исчисляют с даты изготовления кабелей или кабеленесущих систем.

Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком, а определяется техническим состоянием ОКЛ. Критерием предельного состояния ОКЛ является наличие очагов коррозии на всей поверхности кабеленесущих систем при глубине очагов коррозии более 0,2 мм или снижение сопротивления изоляции кабелей менее значений, установленных в нормативных документах, указанных в (таблицах 2 и 3).

Маркировка

Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными в настоящих технических условиях.

Маркировка элементов кабеленесущих систем должна соответствовать ГОСТ Р 52868-2007 с дополнениями, изложенными в настоящих технических условиях.

Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96.

На каждом основном компоненте линии (кабеле, кабеленесущей системе) должна быть четкая и стойкая маркировка. Содержание маркировки устанавливается в нормативной или технологической документации.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		10

Упаковка

Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий при их транспортировании и хранении в течение сроков, установленных в нормативно-технической документации на изделия конкретных видов.

Кабели ОКЛ должны поставляться в бухтах, на катушках или барабанах. Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Упаковка компонентов системы кабельных лотков и кабельных лестниц должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		11

2. Требования безопасности

Кабели должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ12.2.007.14, в части защитного заземления кабеленесущих систем по ГОСТ12.2.007.0. Места соединения элементов кабеленесущих систем должны обеспечивать надежную непрерывную электрическую цепь заземления по ГОСТ10434.

Отношение начального электрического сопротивления контактных соединений элементов лотков к электрическому сопротивлению участка соединяемых лотков, длина которого равна длине контактного соединения, не должна превышать 2 Ом и соответствовать ГОСТ 10434.

При монтаже ОКЛ должны обеспечиваться требования безопасности в соответствии с Инструкцией по монтажу ОКЛ «ГОСТЛАЙН+ДКС» или рабочим проектом ОКЛ.

Монтаж ОКЛ должен проводиться квалифицированными специалистами, имеющими навыки монтажа, обладающими соответствующей квалификацией для выполнения работ и обученными правилам монтажа ОКЛ в соответствии с Инструкцией по проектированию и монтажу огнестойких кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты.

При проектировании и монтаже ОКЛ, а также выборе технических решений необходимо учитывать требования действующих стандартов и норм проектирования, сводов правил.

Минимальный рекомендуемый список нормативной документации для ознакомления:

ГОСТ Р 53316-2009

Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара

СП6.13130.2013 Системы противопожарной защиты.

Электрооборудование

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
						12
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

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

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной
защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
Требования пожарной безопасности.

ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной
безопасности.

ГОСТ 23587-96 Монтаж электрической радиоэлектронной аппаратуры и
приборов. Технические требования к разделке монтажных
проводов и креплению жил.

ФЗ №123 Технический регламент о требованиях пожарной без-
опасности.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3. Требования охраны окружающей среды

Экологическая безопасность ОКЛ обеспечивается применяемыми материалами и выполнением требований по подразделам 2.1-2.3.

Материалы конструкции кабелей и кабеленесущих систем при установленных допустимых температурах их хранения и эксплуатации выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека, загрязняющих окружающую среду.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		14

4. Правила приемки

Правила приемки кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ15.309 и требованиям настоящих технических условий.

Категории испытаний

Для проверки соответствия ОКЛ требованиям настоящих технических условий проводятся испытания следующих категорий:

- приемо-сдаточные;
- периодические;
- типовые.

Приемо-сдаточные и периодические испытания

Приемо-сдаточные и периодические испытания кабелей проводятся на предприятии-изготовителе кабельной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в таблице 2.

Приемо-сдаточные и периодические испытания элементов кабеленесущих систем проводятся на предприятии-изготовителе креплений и кабельных лотков в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в таблице 3.

Приемо-сдаточные и периодические испытания комплектующих элементов и аксессуаров проводятся на предприятии-изготовителе в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в таблице 3.

Типовые испытания

Типовые испытания ОКЛ проводят при изменении конструкции кабелей, замене материалов, конструкции элементов кабеленесущих систем или при изменении инструкции по монтажу ОКЛ.

По результатам испытаний, оформленных протоколом и актом, принимают решение о возможности и целесообразности внесения изменений в техническую документацию.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
						15
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

5. Требования контроля

Методы контроля элементов ОКЛ должны соответствовать требованиям, указанным в ТУ на кабели, кабеленесущие системы и системы крепежа, распаячные огнестойкие коробки для электропроводок.

Испытание по определению времени работоспособности ОКЛ при воздействии стандартного температурного режима проводят по ГОСТ Р 53316.

Проверку конструкции ОКЛ проводят на соответствие проектной документации Инструкции по монтажу ОКЛ «ГОСТЛАЙН+ДКС» внешним осмотром и с помощью универсальных и специальных измерительных инструментов, обеспечивающих точность измерений в пределах, указанных в рабочем проекте ОКЛ.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
						16
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

6. Требования транспортирования и хранения

Транспортирование и хранение элементов ОКЛ должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенным в настоящих технических условиях.

Условия транспортирования и хранения элементов ОКЛ в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать указанным в ТУ на кабели, кабеленесущие системы и системы крепежа, распаячные огнестойкие коробки для электропроводок.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом сплошным рядом досок виде на открытых площадках.

Срок хранения элементов ОКЛ должен соответствовать требованиям, указанным в ТУ на кабели, кабеленесущие системы и системы крепежа, распаячные огнестойкие коробки для электропроводок.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		17

7. Указания по эксплуатации

7.1 Преимущественные области применения ОКЛ в зависимости от типа исполнения и предела огнестойкости кабельной линии по ГОСТР53316 должны соответствовать указанным в таблице 4

Таблица 4

Марка ОКЛ	Область применения
ГОСТЛАЙН+ДКС Е15	- Системы аварийного освещения, - Системы оповещения о пожаре, - Системы управления эвакуацией.
ГОСТЛАЙН+ДКС Е30	- Электропитание устройств, обеспечивающих эвакуацию людей из помещений; - Системы оповещения о пожаре, аварийного освещения; - системы пожарной сигнализации и естественного дымоудаления;
ГОСТЛАЙН+ДКС Е45	-тоже, нов высотных много этажных зданиях или других сооружениях, в которых время пребывания людей в зоне эвакуацииможет продлиться более 30мин.
ГОСТЛАЙН+ДКС Е60	- питаниеаварийныхлифтовдляпожарныхкоманд, - системыпожаротушения, - системыподпоравоздуха, - системывентиляцииипожарныенасосы
ГОСТЛАЙН+ДКС Е90	- питание насосов поддержания давления воды в системах пожара- ротушения, - лифтов для пожарных команд, - грузовых лифтов в больницах, - систем принудительного дымоудаления.

7.2 Кабеленесущие системы не должны нагружаться основными и дополнительными нагрузками (масса электрических или трубных проводок, монтажные, снеговые, ветровые, гололедные, вибрационные, сейсмические нагрузки) с выше значений, указанных в нормативных документах таблице 3.

7.3.Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по документации, утвержденной в установленном порядке, разработанной с учетом требований действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и строительных норм и правил СНиП 3.05.06.

Лотки, предназначенные для монтажа электрических проводок необходимо соединить с контуром заземления в соответствии с требованиями ПУЭ.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		18

Монтаж кабелей должен проводиться при температуре окружающей среды ниже минус 15°С.

Кабели после прокладки и монтажа должны выдержать испытания в соответствии с ПУЭ.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		19

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ОКЛ требованиям настоящих технических условий при соблюдении заказчиком (потребителем) правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ОКЛ должен соответствовать гарантийным срокам эксплуатации элементов ОКЛ.

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		20

Приложение А

ГОСТ 6958-78 Шайбы увеличенные. Классы точности А и С. Технические условия.
ГОСТ 11371-78 Шайбы. Технические условия.
ГОСТ 11644-75 Винты с цилиндрической скругленной головкой классов точности А и В. Конструкция и размеры.
ГОСТ 14332-78 Поливинилхлорид суспензионный. Технические условия.
ГОСТ 17020-78 Прижимы, держатели и пояски для крепления трубопроводов и кабелей. Конструкция и размеры.
ГОСТ 17473-80 Винты с полукруглой головкой классов точности А и В. Конструкция и размеры.
ГОСТ 24133-80 Детали крепления трубопроводов. Скобы одноместные. Конструкция и размеры.
ГОСТ 24134-80 Детали крепления трубопроводов. Скобы двухместные. Конструкция и размеры.
ГОСТ 24135-80 Детали крепления трубопроводов. Скобы трехместные. Конструкция и размеры.
ГОСТ 24136-80 Детали крепления трубопроводов. Скобы четырехместные. Конструкция и размеры.
ГОСТ 27320-87 Дюбели-втулки распорные для строительства. Конструкция.
ГОСТ 28456-90 Дюбели распорные строительно-монтажные. Общие технические условия.
ГОСТ 28457-90 Дюбели-шпильки распорные строительно-монтажные. Конструкция.
ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
ГОСТ Р 52868-2007 Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 53313-2009 Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53316-2009 Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания.
ГОСТ Р 55739-2013 Болты с шестигранной головкой с фланцем.
ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования
СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. Свод правил

					ТУ 27.30.00-012-52303750-2021	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		20

Лист регистрации изменений

Изм.	Номер листов страниц				Всего листов (с страниц) в докум.	№ докум.	Входящий номер сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

