

Огнестойкие кабельные линии

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ)	СегментЛАЙН	СегментЛАЙН	СЭПР	СегментЛАЙН-ДКС	СегментЛАЙН Остек-Экопласт	СегментЛайн-КРО
Тех. условия	 ОКЛ СЭЛАЙН СЕГМЕНТЛАЙН	 ОКЛ СЭЛАЙН СЕГМЕНТЛАЙН	 ОКЛ СЭПР СЕГМЕНТЭНЕРГО-ПРОМРУКАВ	 ОКЛ СЭДКС СЕГМЕНТЛАЙН-ДКС	 ОКЛ СЭКО ЕАЕ-СЕГМЕНТЭНЕРГО-ЭКОПЛАСТ	 ОКЛ СЭКМ СЕГМЕНТЛАЙН-КМ-ПРОФИЛЬ
27.90.33-017-00555459-2024	27.90.33-014-37572599-2020	27.90.33-002-52715257-2019	27.90.33-011-37572599-2019	3449-002-37487445-2014	27.90.33-015-37572599-2020	
СегментЭНЕРГО	Промрукав, Экопласт, ДКС, Гефест	Промрукав	ДКС, Гефест	ОСТЕК, Экопласт	Промрукав, КМ-Профиль	
Кабель каналы	Кабель каналы	Кабель каналы	Кабель каналы	Кабель каналы	Лотки	
Гибкие трубы (гофра)	Гибкие трубы (гофра)	Гибкие трубы (гофра)	Гибкие трубы (гофра)	Гибкие трубы (гофра)	Кабель каналы	
Жёсткие трубы	Жёсткие трубы	Жёсткие трубы	Жёсткие трубы	Жёсткие трубы	Гибкие трубы (гофра)	
Металлорукав	Металлорукав	Металлорукав	Металлорукав	Металлорукав	Жёсткие трубы	
Стальные трубы	Стальные трубы	Лотки	Лотки	Лотки	Жёсткие трубы	
Лотки	Лотки	Открытая прокладка	Открытая прокладка	Открытая прокладка	Металлорукав	
Испытанные поверхности	кирпичные и монолитные, включая газобетон; сэндвич-панель; в обхват металлических конструкций; крепление к профлисту стальной канат (трос); одно- и многослойные гипсокартонные листы;					
Кабель и время работоспособности	< 90 мин, ВВГ ППГ, SEFLEX, Сегмент-ОК	< 90 мин КПС, ВВГ ППГ, СегментЛАН	< 60 мин КВВГ КППГ < 120 мин КПС, КОПСЭ, ВВГ ППГ, МКШ	< 60 мин КПС, КОПСЭ, МКШ < 90 мин КМПВВ, Сегмент-КУ, ВВГ	< 90 мин КПС, КОПСЭ, КМПВВ, Сегмент-КУ, МКШ, КВВГ КППГ, ВВГ ППГ	< 60 мин КВВГ КППГ < 90 мин ВВГ ППГ < 120 мин СегментЛАН, КПС, КОПСЭ, Сегмент-КУ, МКШ
Огнестойкие коробки	Серии КЛМ-О (СегментЭНЕРГО) Серии FS (ДКС), Серии КМ-ВО (Гефест)	Серии FR (Промрукав), Серии FS (ДКС), Типа КМ-О (Гефест), Серии JBS, JBL, MB (Экопласт)	Серии FR (Промрукав), Типа КМ-О (Гефест), ДВК.П (Ленспецавтоматика)	Серии FS (ДКС), Типа КМ-О (Гефест)	Серии JBS, JBL, MB (Экопласт), Типа КМ-О (Гефест)	Серии FR (Промрукав), Типа КМ-О (Гефест)

Общие сведения

Нормативная база

*** Требование Федерального закона № 123 в ред. от 25.12.2023**

«... Кабельные линии и электропроводка 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 проти-водымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортирования подразделений пожарной охраны в зданиях, сооружениях и строениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону».

*** ГОСТ Р 53 316-2021**

Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания

Кабельная линия – линия, предназначенная для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов или оптических сигналов и состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенная согласно требованиям технической документации в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом.

СП3.13130. 2009

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования пожарной безопасности

СП3.13130. 2009

Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические

Нормы и правила проектирования

СП7.13130

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Требования пожарной безопасности

СП6.13130.2021

Электрооборудование

Требования пожарной безопасности

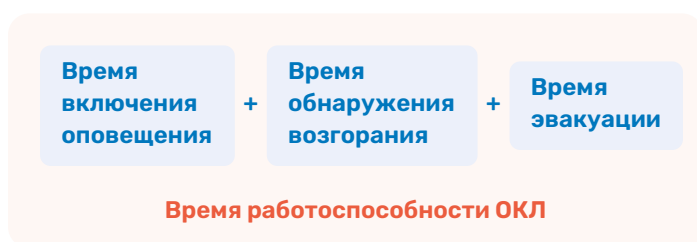
Системы предотвращения пожарной опасности, которые должны работать в условиях пожара

1. Система пожарной сигнализации объекта
2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
3. Система аварийного освещения на путях эвакуации
4. Система управления водяным и газовым пожаротушением
5. Система противодымной защиты и вентиляции
6. Лифты для транспортировки подразделений пожарной охраны
7. Внутренний противопожарный водопровод

Зависимость эвакуации от времени работоспособности

Работоспособность кабельных линий – СПЗ в условиях пожара обеспечивается выбором вида исполнения кабелей и способом их прокладки.

Время работоспособности кабельных линий – определяется результатами испытаний, в соответствии с ГОСТ Р 53316.



СП 6.13130.2021 п 4.9

Блокировка эвакуационных путей

Комплекты крепления для ОКЛ



Винт, заклепка и односторонняя скоба



Винт, заклепка и двусторонняя скоба



Саморез, дюбель и однолапковая скоба



Саморез, дюбель и двухлапковая скоба



Саморез, дюбель и хомут



Дюбель Молли и хомут

Коробки огнестойкие



СЭ КЛМ-0 (2к) IP-41 75x75x30



СЭ КЛМ-0 (4к) IP-41 75x75x30



СЭ КЛМ-0 (6к) IP-41 75x75x30



СЭ КЛМ-0 (8к) IP-41 75x75x30

Примеры записи ОКЛ

Полная запись

№ позиции	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 единицы, кг	Примечание
1	ОКЛ Сегмент-ЛАЙН-ГФ (ТУ 27.90.33-014-37572599-2020) в составе:			ООО «СегментЭНЕРГО»	м	1000		
1.1	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации	КПСнг(А)-FRHF 1×2×0,5	П2527	ООО «СегментЭНЕРГО»	м	1000		
1.2	Труба гофрированная ПВХ д20		P8342	Промрукав	м	1000		
1.3	Комплект крепежный (дюбель, саморез, скоба СМО 19-20)		C5912	ООО «СегментЭНЕРГО»	шт.	3000		
1.4	Коробка монтажная огнестойкая	КЛМ-О (4к)	T0765	ООО «СегментЭНЕРГО»	шт.	30		

Короткая запись

№ позиции	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 единицы, кг	Примечание
1	ОКЛ СегментЛАЙН-ГФ 20-300м (КПСнг(А)-FRHF 1×2×0,5 1000м, КМ-О (4к) 30шт) (ТУ 27.90.33-014-37572599-2020)			ООО «СегментЭНЕРГО»	м	1000		

Подбор ОКЛ

- * Определить расчётное время, необходимое для полной эвакуации на объекте и определить расчётное время, необходимое для функционирования систем (время сохранения работоспособности ОКЛ);
- * Определить способ прокладки кабеля: вид кабеленесущей системы, открытая или закрытая прокладка кабеля);
- * Определить назначение и маркоразмер кабеля в составе ОКЛ, обозначение ТУ на кабель

Наши специалисты помогут вам выбрать оптимальную огнестойкую кабельную линию.

[Свяжитесь с нами](#) для уточнения конфигурации и расчёта компонентов ОКЛ вашего объекта.

www.segmentenergo.ru
info@segmentenergo.ru
+7 (495) 279 2524