



Огнестойкая Кабельная Линия (ОКЛ) «ПРО-Лайн».

Каталог 2019.



Содержание

1. Область применения	3
2. Состав ОКЛ «ПРО-Лайн».....	4
3. Перечень огнестойких кабелей в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн».....	7
4. Перечень огнестойких распределительных и ответвительных коробок производства ООО «ПРО Системс» г. Санкт-Петербург в составе ОКЛ «ПРО-Лайн».....	8
5. Трубы гибкие гофрированные, ПВХ и ПНД.....	10
6. Трубы жесткие гладкие, ПВХ.....	10
7. Аксессуары для труб ПВХ и ПНД.....	11
Крепежные скобы из оцинкованной стали «однолапковые» (СОЦ) и «двухлапковые» (СДЦ) в составе ОКЛ «ПРО-Лайн».....	11
Муфты соединительные для труб жестких гладких ПВХ.....	12
8. Кабель-канал металлический огнестойкий серии «Короб» и «Миникороб».....	12
9. Трубы металлические в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн».....	13
10. Крепежные материалы и аксессуары в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн».....	13
11. Сертификаты	14
12. Контакты.....	14

1. Область применения

ОКЛ применяются в системах противопожарной защиты, средствах обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, системах 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, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

Трассы прокладки ОКЛ могут быть выполнены горизонтально, вертикально либо наклонно. С помощью элементов крепления, ОКЛ могут быть проложены по поверхности потолка с неровностями, с обходом преграждающих конструкций. Предусмотрена возможность крепления ОКЛ к технологическим потолкам - металлическим сварным конструкциям.

Согласно ГОСТ Р 53316:

«3.1 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.

3.2 работоспособность: Способность продолжать выполнять заданные функции при воздействии стандартного температурного режима в течение заданного периода времени».

Таким образом, ОКЛ «ПРО-Лайн» является неотъемлемой частью инженерных систем, которым необходимо, сохранять работоспособность в условиях пожара в течение указанного времени.

ОКЛ «ПРО-Лайн» применяется для цепей электропитания, контроля и управления в системах:



- противопожарной и противодымной защиты (вентиляторы, клапаны огнезадерживающие и дымоудаления, электроприводы окон дымоудаления и др.);
- пожарной Сигнализации;
- оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
- аварийного освещения на путях эвакуации;
- аварийной вентиляции;
- автоматического пожаротушения;
- насосов и оборудования внутреннего противопожарного водопровода;
- лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, а также систем диспетчеризации лифтового оборудования;
- в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.





2. Состав ОКЛ «ПРО-Лайн»

ОКЛ PRO-Line состоит из огнестойких кабелей, огнестойких распределительных коробок и средств доставки кабеля с элементами крепежа в ассортименте. Средства доставки кабеля представлены в нескольких вариантах:

- в трубе гофрированной самозатухающей, трудногорючей, огнестойкой или не распространяющей горение;
- в металлическом рукаве в ПВХ оболочке и без нее;
- в кабельном канале огнестойком-металлическом;
- в металлических лотках;
- в гладких трубах ПВХ самозатухающих, трудногорючих или не распространяющих горение;
- на металлических огнестойких системах крепления кабеля для открытого монтажа или для прокладки в штробах.

Таблица 1. Перечень ОКЛ «ПРО-Лайн» (PRO-Line)

Маркировка ОКЛ	Вид основных элементов ОКЛ	Состав ОКЛ	Время сохранения работоспособности ОКЛ в условиях пожара, не менее:
PRO-Line-TГ	 <p>КРЕПЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p>	<p>Огнестойкая кабельная линия «ПРО-Лайн» (PRO-Line), состоящая из огнестойких кабелей, трубы гофрированной самозатухающей, трудногорючей или не распространяющей горение, безгалогенной HF, безгалогенной HF стойкой к ультрафиолету, огнестойких распределительных коробок, аксессуаров, крепежа и комплектующих. Крепление гофры осуществить однолапковой или двухлапковой скобой к стенам/потолкам с шагом не более</p> <p>Все составные элементы - согласно перечню кабельных изделий – Таблица 2, средств доставки кабеля – Таблица 3, огнестойких распределительных коробок – Таблица 4 и элементов крепежа – Таблица 5.</p>	60 мин.
PRO-Line-MP		<p>Огнестойкая кабельная линия «ПРО-Лайн» (PRO-Line), состоящая из огнестойких кабелей, металлического рукава, огнестойких распределительных коробок, аксессуаров, крепежа и комплектующих.</p> <p>Все составные элементы - согласно перечню кабельных изделий – Таблица 2, средств доставки кабеля – Таблица 3, огнестойких распределительных коробок – Таблица 4 и элементов крепежа – Таблица 5.</p>	60 мин.

Маркировка ОКЛ	Вид основных элементов ОКЛ	Состав ОКЛ	Время сохранения работоспособности ОКЛ в условиях пожара, не менее:
	 <p style="text-align: center;">+</p>  <p style="text-align: center;">+</p> <p>КРЕПЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p>		
PRO-Line-KK	 <p style="text-align: center;">+</p>  <p style="text-align: center;">+</p>  <p style="text-align: center;">+</p> <p>КРЕПЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p>	<p>Огнестойкая кабельная линия «ПРО-Лайн» (PRO-Line), состоящая из огнестойких кабелей, кабельного канала огнестойкого металлического, огнестойких распределительных коробок, аксессуаров, крепежа и комплектующих.</p> <p>Все составные элементы - согласно перечню кабельных изделий – Таблица 2, средств доставки кабеля – Таблица 3, огнестойких распределительных коробок – Таблица 4 и элементов крепежа – Таблица 5.</p>	60 мин.
PRO-Line-Л	 <p style="text-align: center;">+</p>  <p style="text-align: center;">+</p>  <p style="text-align: center;">+</p> <p>КРЕПЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p>	<p>Огнестойкая кабельная линия «ПРО-Лайн» (PRO-Line), состоящая из огнестойких кабелей, лотков металлических листовых, проволочных или лестничных с монтажными системами, огнестойких распределительных коробок, аксессуаров, крепежа и комплектующих.</p> <p>Все составные элементы - согласно перечню кабельных изделий – Таблица 2, средств доставки кабеля – Таблица 3, огнестойких распределительных коробок – Таблица 4 и элементов крепежа – Таблица 5.</p>	60 мин.

Маркировка ОКЛ	Вид основных элементов ОКЛ	Состав ОКЛ	Время сохранения работоспособности ОКЛ в условиях пожара, не менее:
PRO-Line-TP		<p>Огнестойкая кабельная линия «ПРО-Лайн» (PRO-Line), состоящая из огнестойких кабелей, трубы металлической ВГП (черной или оцинкованной), огнестойких распределительных коробок, аксессуаров, крепежа и комплектующих.</p> <p>Все составные элементы - согласно перечню кабельных изделий – Таблица 2, средств доставки кабеля – Таблица 3, огнестойких распределительных коробок – Таблица 4 и элементов крепежа – Таблица 5.</p>	60

3. Перечень огнестойких кабелей в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн».

В состав ОКЛ «ПРО-Лайн» входят следующие кабели производства кабельных заводов «Авангард» и «Конкорд».

Марка огнестойкого кабеля	Назначение кабеля	№ ТУ
Перечень огнестойких кабелей производства ООО «Авангард» г. Санкт-Петербург в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн» (PRO-Line)		
КПС нг(А) –FRLS	Для пожарной сигнализации	ТУ 3581-005-69237738-2013
КПСЭ нг(А) –FRLS	Для пожарной сигнализации	ТУ 3581-005-69237738-2013
КПС нг(А) –FRHF	Для пожарной сигнализации	ТУ 3581-005-69237738-2013
КПСЭ нг(А) –FRHF	Для пожарной сигнализации	ТУ 3581-005-69237738-2013
КПС нг(А) –FRLSLTx	Для пожарной сигнализации	ТУ 3581-007-77752578-2016
КПСЭ нг(А) –FRLSLTx	Для пожарной сигнализации	ТУ 3581-007-77752578-2016
КПКВ нг(А) –FRLS	Для пожарной сигнализации	ТУ 3565-001-69237738-2013
КПКЭВ нг(А) –FRLS	Для пожарной сигнализации	ТУ 3565-001-69237738-2013
ВВГ нг(А)- FRLS	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 27.32.13.-004-77752578-2017
ВВГЭ нг(А)- FRLS	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 27.32.13.-004-77752578-2017

ППГ нг(А)- FRHF	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 27.32.13.-004-77752578-2017
ППГЭ нг(А)- FRHF	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 27.32.13.-004-77752578-2017
ВВГ нг(А)- FRLSLTx	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 27.32.13.-005-77752578-2017
ВВГЭ нг(А)- FRLSLTx	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 27.32.13.-005-77752578-2017
Перечень огнестойких кабелей производства ООО «КОНКОРД» в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн» (PRO-Line)		
ВВГнг(А)-FRLS	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 3500-012-12350648-14
ВБШвнг(А)-FRLS	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 3500-012-12350648-14
ВВГ-Пнг(А)-FRLS	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 3500-012-12350648-14
ВВГнг(А)-FRLSLTx	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 3500-010-12350648-13
ППГнг(А)-FRHF	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 3500-009-12350648-12
ППГ-Пнг(А)-FRHF	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 3500-009-12350648-12
ПБПнг(А)-FRHF	Силовые кабели огнестойкие	ТУ 3500-009-12350648-12
КВВГнг(А)-FRLS	Контрольные кабели огнестойкие	ТУ 3563-011-12350648-14
КВВГЭнг(А)-FRLS	Контрольные кабели огнестойкие	ТУ 3563-011-12350648-14
КВБШвнг(А)-FRLS	Контрольные кабели огнестойкие	ТУ 3563-011-12350648-14
КППГнг(А)-FRHF	Контрольные кабели огнестойкие	ТУ 3563-011-12350648-14
КППГЭнг(А)-FRHF	Контрольные кабели огнестойкие	ТУ 3563-011-12350648-14

4. Перечень огнестойких распределительных и ответвительных коробок производства ООО «ПРО Системс» г. Санкт-Петербург в составе ОКЛ «ПРО-Лайн».

В состав ОКЛ «ПРО-Лайн» входят следующие распределительные и ответвительные коробки производства ООО «ПРО-Системс». Клеммники коробок и металлические части выдерживают температуры до 1200 градусов.

Применяются для «наращивания», ответвления, монтажа распределительных электрических цепей внутри и снаружи зданий в системах, где необходимо сохранение работоспособности во время пожара.

Наименование	Код	Описание
Тип коробки	КРОПС-	Коробка распределительная огнестойкая
Типоразмер коробки	1	Коробка с IP41, габаритные размеры 80x80x35 мм (В x Ш x Г)
	2	Коробка с IP41, габаритные размеры 130x130x40 мм (В x Ш x Г)
	3	Коробка с IP41, габаритные размеры 150x150x50 мм (В x Ш x Г), для силовых кабелей сечением 6 - 25мм ²
	4	Коробка с IP41, габаритные размеры 200x200x80 мм (В x Ш x Г)

	5	Коробка с IP54 или IP65, габаритные размеры 140x140x70 мм (В x Ш x Г), для силовых кабелей сечением 4 - 16мм ²
	6	Коробка с IP54 или IP65, габаритные размеры 200x200x80 мм (В x Ш x Г)
	7	Коробка с IP54 или IP65, габаритные размеры 300x300x100 мм (В x Ш x Г)
	9	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, IP54 или IP65, габаритные размеры - по чертежам заказчика. Количество клемм - по заказу.
Типоразмер коробки	П0	Коробка с IP41, габаритные размеры 75x75x20 мм (В x Ш x Г), для слаботочных кабелей сечением до 6 мм ²
	П1	Коробка с IP41, габаритные размеры 75x75x30 мм (В x Ш x Г), для слаботочных кабелей сечением до 10 мм ²
	П2	Коробка с IP41, габаритные размеры 100x100x30 мм (В x Ш x Г), для силовых кабелей сечением до 10 мм ²

Примечание: Артикул для заказа уточняйте у производителя! Производитель имеет право вносить изменения в изделия без уведомления.

Коробки КРОПС-1: стальная коробка (основание из оцинкованной стали, крышка из стали с порошковой покраской цвета RAL 3000) с керамическими клеммами. Имеют степень защиты IP41.



Рис. 1. Фото коробки КРОПС-1.

Коробки КРОПС-2: стальная коробка (основание из оцинкованной стали, крышка из стали с порошковой покраской цвета RAL 3000) с керамическими клеммами. Имеют степень защиты IP41.



Рис. 2. Фото коробки КРОПС-2, КРОПС-3.

Коробки КРОПС IP54 или IP65: стальная коробка (основание и крышка из стали с порошковой покраской цвета RAL 3000) с керамическими клеммами. Имеют степень защиты от воды и пыли IP54 или IP65.



Рис. 3. Фото коробки КРОПС IP54 или IP65.

Коробки серии КРОПС-П: огнестойкая коробка (основание из оцинкованной стали, крышка – из не распространяющего горение пластика) с керамическими клеммами. Имеют степень защиты IP41.



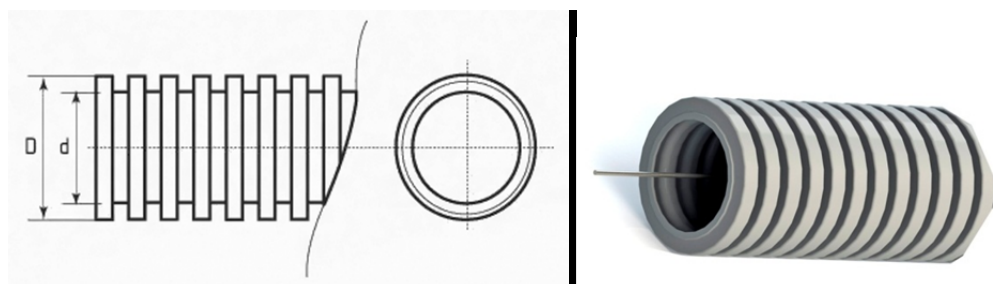
Рис. 4. Фото коробки серии КРОПС-П.

Примечание: Фото и конструктив коробок могут отличаться от указанных. Производитель имеет право вносить изменения в конструктив и/или комплектацию коробок без уведомления, при условии, что изменения не влияют на огнестойкость изделий.

5. Трубы гибкие гофрированные, ПВХ и ПНД.

Применяются для защиты проводов и кабелей от внешних механических воздействий (пыль, влага, повреждения) внутри и снаружи зданий.

Выпускаются по ТУ 22.21.99-001-03753993-2018, производства ООО «ПРО Системс».



Наименование	Номинальный диаметр, размер, мм	Кол-во в уп, м.	Артикул
Гофрированная труба ПВХ Строительная с протяжкой			
Труба гофрированная D 16 мм Строительная	16	100	ТГф-16-СТ
Труба гофрированная D 20 мм Строительная	20	100	ТГф-20-СТ
Гофрированная труба ПВХ Стандартная с протяжкой			
Труба гофрированная D 16 мм	16	100	ТГф-16
Труба гофрированная D 16 мм черная	16	100	ТГФ-16-черная
Труба гофрированная D 20 мм	20	100	ТГф-20
Труба гофрированная D 20 мм черная	20	100	ТГФ-20-черная
Труба гофрированная D 25 мм	25	50	ТГф-25
Труба гофрированная D 25 мм черная	25	50	ТГФ-25-черная
Труба гофрированная D 32 мм	32	50	ТГф-32
Труба гофрированная D 40 мм	40	15	ТГф-40
Труба гофрированная D 50 мм	50	15	ТГф-50
Гофрированная труба ПВХ Тяжелая с протяжкой			
Труба гофрированная D 16 мм тяжелая	16	100	ТГф-16-Тяж
Труба гофрированная D 20 мм тяжелая	20	100	ТГф-20-Тяж
Гофрированная труба ПВХ Морозостойкая с протяжкой			
Труба гофрированная D 16 мм морозостойкая	16	100	ТГф-16-МС
Труба гофрированная D 20 мм морозостойкая	20	100	ТГф-20-МС
Труба гофрированная D 25 мм морозостойкая	25	50	ТГф-25-МС
Труба гофрированная D 32 мм морозостойкая	32	50	ТГф-32-МС
Труба гофрированная D 40 мм морозостойкая	40	15	ТГф-40-МС
Труба гофрированная D 50 мм морозостойкая	50	15	ТГф-50-МС
Труба гофрированная безгалогенная трудногорючая FRHF с протяжкой			
Труба гофрированная FRHF D 16 мм	16	100	ТГф-16-FRHF
Труба гофрированная FRHF D 20 мм	20	100	ТГф-20-FRHF
Труба гофрированная FRHF D 25 мм	25	50	ТГф-25-FRHF
Труба гофрированная FRHF D 32 мм	32	50	ТГф-32-FRHF
Труба гофрированная FRHF D 40 мм	40	15	ТГф-40-FRHF
Труба гофрированная FRHF D 50 мм	50	15	ТГф-50-FRHF

6. Трубы жесткие гладкие, ПВХ.

Применяются для защиты проводов и кабелей от внешних механических воздействий (пыль, влага, повреждения) внутри и снаружи зданий.

Выпускаются по ТУ 22.21.99-001-03753993-2018, производства ООО «ПРО Системс».



Наименование	Номинальный диаметр, размер, мм	Кол-во в уп, м.	Артикул
Труба ПВХ			
Труба гладкая D 16мм 2м	16	104	Тр-16
Труба гладкая D 20мм 2м	20	104	Тр-20
Труба гладкая D 25мм 2м	25	40	Тр-25
Труба гладкая D 32мм 2м	32	42	Тр-32
Труба гладкая D 40мм 2м	40	28	Тр-40
Труба гладкая D 50мм 2м	50	18	Тр-50
Труба гладкая D 63мм 2м	63	12	Тр-63

7. Аксессуары для труб ПВХ и ПНД.

Крепежные скобы из оцинкованной стали «однолапковые» (СОЦ) и «двухлапковые» (СДЦ) в составе ОКЛ «ПРО-Лайн».

Крепежные скобы из оцинкованной стали «однолапковые» (СОЦ) и «двухлапковые» (СДЦ) применяются для крепления металлорукава и труб к различным поверхностям, а также для монтажа кабеля и провода. Изготовлены по ГОСТ 17020-78. Производства ООО «ПРО Системс».








Наименование	Номинальный диаметр, размер, мм	Кол-во в уп, шт.	Артикул
Скобы однолапковые металлические оцинкованные			
Скоба однолапковая 8-9 оц.	8-9	100	СОЦ 8-9
Скоба однолапковая 10-11 оц.	10-11	100	СОЦ 10-11
Скоба однолапковая 12-13 оц.	12-13	100	СОЦ 12-13
Скоба однолапковая 14-15 оц.	14-15	100	СОЦ 14-15
Скоба однолапковая 16-17 оц.	16-17	100	СОЦ 16-17
Скоба однолапковая 19-20 оц.	19-20	100	СОЦ 19-20
Скоба однолапковая 21-22 оц.	21-22	100	СОЦ 21-22
Скоба однолапковая 25-26 оц.	25-26	100	СОЦ 25-26
Скоба однолапковая 31-32 оц.	31-32	100	СОЦ 31-32
Скоба однолапковая 38-40 оц.	38-40	100	СОЦ 38-40
Скоба однолапковая 48-50 оц.	48-50	100	СОЦ 48-50
Скобы двухлапковые металлические оцинкованные			
Скоба двухлапковая 8-9 оц.	8-9	100	СДЦ 8-9
Скоба двухлапковая 10-11 оц.	10-11	100	СДЦ 10-11
Скоба двухлапковая 12-13 оц.	12-13	100	СДЦ 12-13
Скоба двухлапковая 14-15 оц.	14-15	100	СДЦ 14-15
Скоба двухлапковая 16-17 оц.	16-17	100	СДЦ 16-17
Скоба двухлапковая 19-20 оц.	19-20	100	СДЦ 19-20
Скоба двухлапковая 21-22 оц.	21-22	100	СДЦ 21-22
Скоба двухлапковая 25-26 оц.	25-26	100	СДЦ 25-26
Скоба двухлапковая 31-32 оц.	31-32	100	СДЦ 31-32
Скоба двухлапковая 38-40 оц.	38-40	100	СДЦ 38-40

Скоба двухлапковая 48-50 оц.	48-50	100	СДЦ 48-50
Скоба двухлапковая 63-65 оц.	63-65	100	СДЦ 63-65

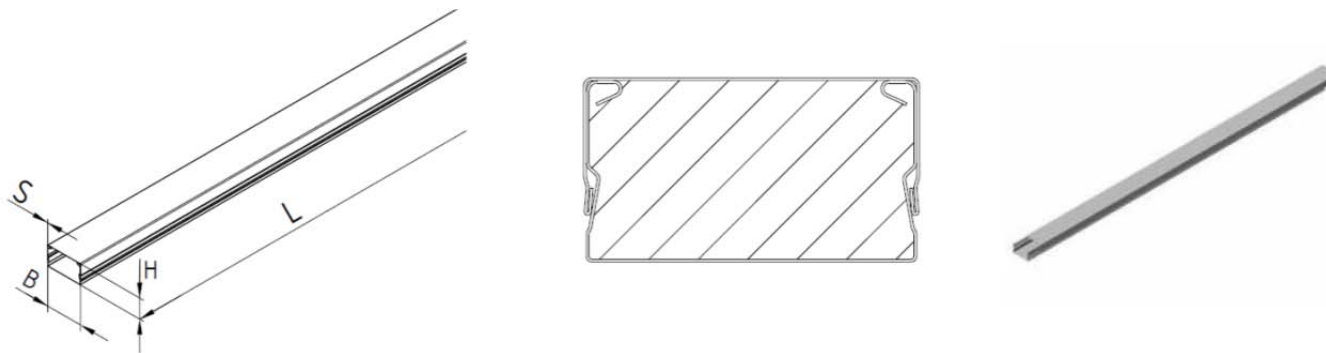
Муфты соединительные для труб жестких гладких ПВХ.

Муфты соединительные для жестких гладких труб ПВХ применяются для соединения труб друг с другом, а также ввода труб и кабелей в коробки.

Аксессуары для Трубы (Жесткой)	Кол-во в уп, шт.	Артикул.	Внешний вид.
Муфта труба-труба D16мм	100	МТТ-16	
Муфта труба-труба D20мм	100	МТТ-20	
Муфта труба-труба D25мм	50	МТТ-25	
Муфта труба-труба D32мм	25	МТТ-32	
Муфта труба-труба D40мм	10	МТТ-40	
Муфта труба-труба D50мм	10	МТТ-50	
Поворот на 90" D16	40	ПВ-90-16	
Поворот на 90" D20	25	ПВ-90-20	
Поворот на 90" D25	15	ПВ-90-25	
Поворот на 90" D32	10	ПВ-90-32	
Поворот на 90" D40	10	ПВ-90-40	
Поворот на 90" D50	10	ПВ-90-50	
Поворот плавный D16	100	ПВ-ПЛ-16	
Поворот плавный D20	50	ПВ-ПЛ-20	
Поворот плавный D25	30	ПВ-ПЛ-25	
Поворот плавный D32	15	ПВ-ПЛ-32	
Поворот плавный D40	10	ПВ-ПЛ-40	
Поворот плавный D50	10	ПВ-ПЛ-50	
Тройник D16	10	ТР-16	
Тройник D20	10	ТР-20	
Тройник D25	10	ТР-25	
Тройник D32	10	ТР-32	
Тройник D40	10	ТР-40	
Тройник D50	10	ТР-50	
Муфта труба-коробка D 16	100	МТК-16	
Муфта труба-коробка D 20	100	МТК-20	
Муфта труба-коробка D 25	50	МТК-25	
Муфта труба-коробка D 32	25	МТК-32	
Муфта труба-коробка D 40	10	МТК-40	
Муфта труба-коробка D 50	10	МТК-50	

8. Кабель-канал металлический огнестойкий серии «Короб» и «Миникороб».

Кабель-канал металлический серий «Короб» и «Миникороб» применяется для защиты кабеля от внешних механических воздействий, а также для улучшения внешнего вида кабельных магистралей. По заказу может поставляться с покраской по цветам палитры RAL.



Артикул	Наименование изделия	Габаритные размеры			Толщина S, мм	Вес, кг. /м.
		В, мм	Н, мм	Л, мм		
ККМ 15x15x2000	Кабельный канал с крышкой 20x16x2500	15	15	2000	0,4	0,2
ККМ 25x20x2000	Кабельный канал с крышкой 25x20x2000	25	20	2000	0,4	0,26
ККМ 20x16x2500	Кабельный канал с крышкой 20x16x2500	20	16	2500	0,6	0,351
ККМ 30x26x2500	Кабельный канал с крышкой 30x26x2500	30	26	2500	0,6	0,725
ККМ 40x26x2500	Кабельный канал с крышкой 40x26x2500	40	26	2500	0,6	0,807
ККМ 50x26x2500	Кабельный канал с крышкой 50x26x2500	50	26	2500	0,6	0,889

9. Трубы металлические в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн».

Применяются для защиты проводов и кабелей от внешних механических воздействий (пыль, влага, повреждения) внутри и снаружи зданий.

Выпускаются по ГОСТ.



Наименование	Номинальный диаметр, размер, мм	Артикул
Труба ВГП черная		
Труба ВГП черная ДУ15	15	ВГП-20
Труба ВГП черная ДУ20	20	ВГП-20
Труба ВГП черная ДУ25	25	ВГП-25
Труба ВГП черная ДУ32	32	ВГП-32
Труба ВГП черная ДУ40	40	ВГП-40
Труба ВГП черная ДУ50	50	ВГП-50
Труба ВГП черная ДУ65	65	ВГП-65
Труба ВГП оцинкованная		
Труба ВГП оцинкованная ДУ15	15	ВГП-Ц-20
Труба ВГП оцинкованная ДУ20	20	ВГП-Ц -20
Труба ВГП оцинкованная ДУ25	25	ВГП-Ц -25
Труба ВГП оцинкованная ДУ32	32	ВГП-Ц -32
Труба ВГП оцинкованная ДУ40	40	ВГП-Ц -40
Труба ВГП оцинкованная ДУ50	50	ВГП-Ц -50
Труба ВГП оцинкованная ДУ65	65	ВГП-Ц -65

10. Крепежные материалы и аксессуары в составе огнестойкой кабельной линии «ПРО-Лайн».

Основные позиции для заказа крепежа ОКЛ «ПРО-Лайн».

№	Наименование	Артикул	Вид изделия. Для примера.	Примечание
1	Дюбель металлический 5x30 с шуруп-саморезом с прессшайбой острый 4,2x25 DIN 968 в составе ОКЛ «ПРО-Лайн»	ДБМ-5		Дюбели и саморезы поставляются в отдельных коробках по 100 штук.
2	Дюбель металлический 6x32 с шуруп-саморезом с прессшайбой острый 4,8x32 DIN 968 в составе ОКЛ «ПРО-Лайн»	ДБМ-6		
3	Дюбель универсальный 5 мм	ДБ-5		
4	Дюбель универсальный 6 мм	ДБ-6		
5	Шуруп-саморез с пресс-шайбой 25 мм.	ШС-25		
6	Шуруп-саморез с пресс-шайбой 25 мм.	ШС-32		
7	Замок «бугель» для денты хомутной/монтажной 20 мм	ЗБ-20		
8	Дюбель-хомут с прижимом однолапковым 8-9 в составе ОКЛ «ПРО-Лайн»	ДХО 8-9		Поставляется в комплекте с: Дюбель металлический 5x30 с шуруп-саморезом с прессшайбой острый 4,2x25. Дюбели, саморезы и скобы поставляются в отдельных коробках по 100 штук.
9	Дюбель-хомут с прижимом однолапковым 10-11 в составе ОКЛ «ПРО-Лайн»	ДХО 10-11		
10	Дюбель-хомут с прижимом однолапковым 12-13 в составе ОКЛ «ПРО-Лайн»	ДХО 12-13		
11	Дюбель-хомут с прижимом однолапковым 14-15 в составе ОКЛ «ПРО-Лайн»	ДХО 14-15		
12	Дюбель-хомут с прижимом однолапковым 16-17 в составе ОКЛ «ПРО-Лайн»	ДХО 16-17		
13	Дюбель-хомут с прижимом однолапковым 19-20 в составе	ДХО		

