



Промруков

Русский производитель электрики



Универсальные кабельные проходки

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ПО МОНТАЖУ

О компании



Компания «Промрукав» — это торгово-производственная организация, с 1999 года динамично развивающаяся на рынке кабеленесущих систем. На данный момент является ведущим производителем широкого ассортимента товаров для прокладки и дополнительной изоляции электрических коммуникаций под брендом «Промрукав».

Производственные и складские филиалы в Новочеркасске, Новосибирске, Екатеринбурге, Самаре и Москве, а также развитая дилерская сеть позволяет охватить практически всю территории РФ и Таможенного союза. На данный момент продукцию брендов «Промрукав» и «Строитель» можно приобрести у наших дилеров более чем в 1 300 офисах продаж.

Основное производство находится во Владимирской области на территории более 10 Га и включает в себя цеха общей площадью около 19 700 м², склады сырья и готовой продукции, занимающие более 18 500 м², а также административные здания и сооружения. На нашем предприятии постоянно трудится более 700 квалифицированных работников.

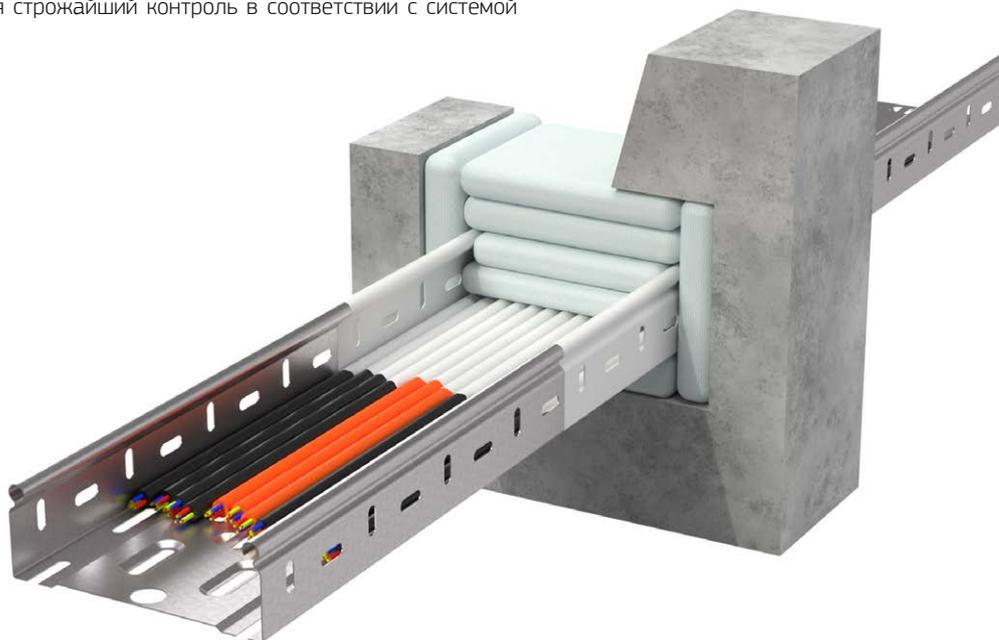
Предприятие оснащено современным отечественным и иностранным оборудованием. При производстве продукции используются современные технологии, осуществляется строжайший контроль в соответствии с системой

менеджмента качества ISO 9001-2015. Каждый продукт проходит обязательную сертификацию в соответствии со стандартами Российской Федерации.

Наши изделия проходят шесть уровней проверки в собственной лаборатории. Отдел качества постоянно контролирует выпускаемую продукцию на всех этапах изготовления, упаковки и сдачи на склад. Мы постоянно ищем новые пути оптимального решения задач, связанных с производством, поэтому особое внимание уделяется потребительским свойствам и товарному виду. Всё это обеспечивает высокое качество нашей продукции.

Компания «Промрукав» входит в ассоциацию «Юнискан». Вся выпускаемая продукция имеет штрих-коды, что позволяет автоматизировать и упростить складские и логистические процессы.

Наша деятельность нацелена на освоение новых направлений, сохранение и дальнейшее увеличение достигнутых объёмов производства, повышение качества выпускаемых изделий. Мы непрерывно движемся вперёд, чутко реагируя на пожелания и потребности наших заказчиков. Мы делаем всё, чтобы вам было удобно работать с нашей компанией, и будем рады видеть вас в числе постоянных партнёров.



Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН»

(ООО «НЕПТУН»)

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор

ООО «НЕПТУН»

_____ А.Б. Авруйский

«__»_____ 2019 г.

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ
«УКП ПРОМРУКАВ»**

Технический регламент по монтажу универсальных кабельных проходок
ТРМ УКП ПР 001-2019

УКП-ПР

Дата введения в действие – 22.05.2019

РАЗРАБОТАНО

ООО «НЕПТУН»

Инв. №	Полипись и лага	Взам. инв. №	Инв. №	Полипись и лага

2019 г.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

ТРМ УКП ПР 001-2019

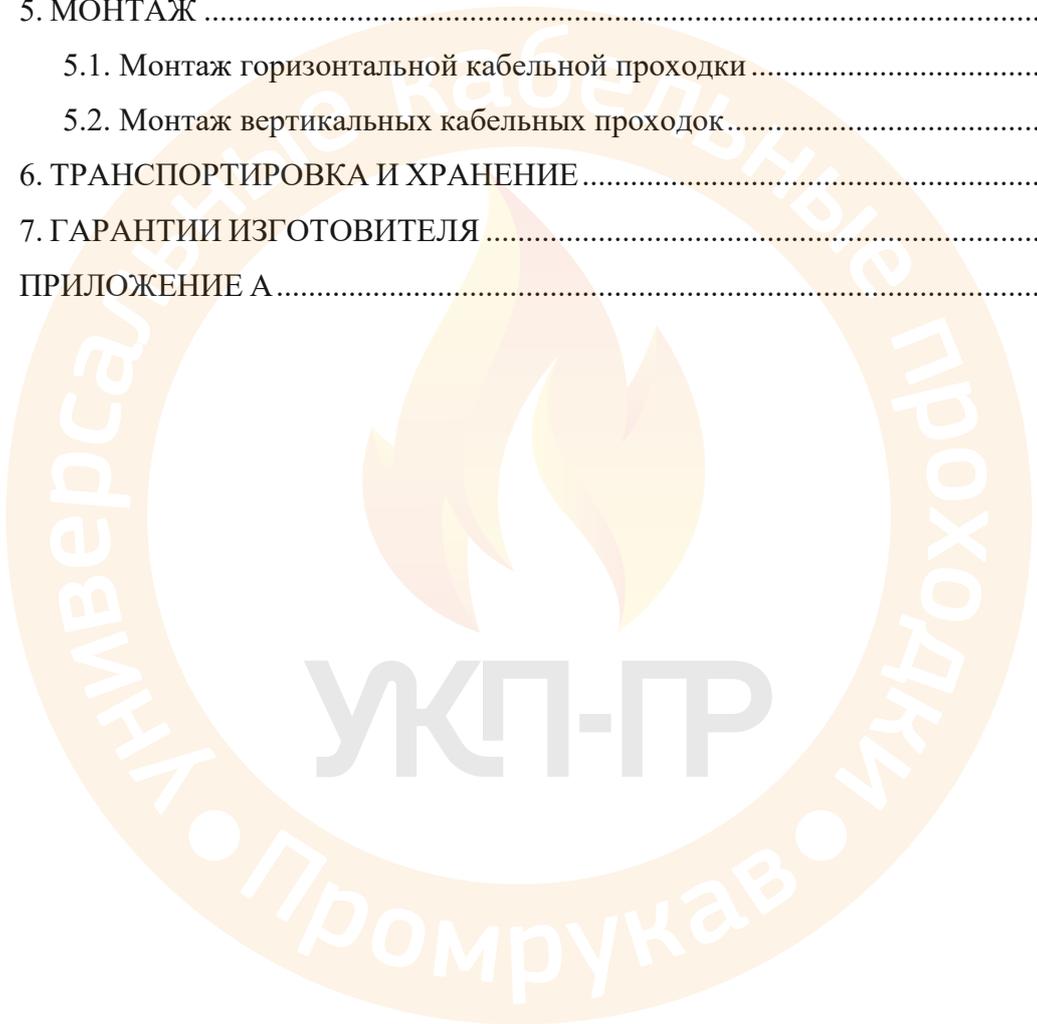
Универсальные
кабельные проходки
«УКП ПРОМРУКАВ»

Лит	Лист	Листов
	2	18

ООО «НЕПТУН»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	5
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
4. СОСТАВ КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК	7
5. МОНТАЖ	8
5.1. Монтаж горизонтальной кабельной проходки	8
5.2. Монтаж вертикальных кабельных проходок.....	8
6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	10
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А	12



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент устанавливает состав и правила монтажа универсальных кабельных проходок УКП ПРОМРУКАВ.

1.2. Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов в зданиях и сооружениях должны иметь защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТРМ УКП ПР 001-2019

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость»;
- ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»;
- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТРМ УКП ПР 001-2019	Лист
						5

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

КП – Кабельные проходки;

ОТП – огнезащитные терморасширяющиеся подушки;

УКП – Универсальные кабельные проходки на основе огнезащитных терморасширяющихся подушек т.м. Промрукав.



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТРМ УКП ПР 001-2019

4. СОСТАВ КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК

4.1. Огнезащитные терморасширяющиеся подушки «ПРОМРУКАВ-ОТП» выпускаемые по ТУ 23.20.13-001-52715257-2019:

Размеры, мм	Степень расширения, %, не менее	Масса, г	Артикул
120x100x25	170	70	PR08.3767
120x150x30	150	115	PR08.3768
120x200x30	180	160	PR08.3769

4.2. Металлические лотки перфорированные и неперфорированные шириной от 50 мм до 600 мм, с высотой борта от 50 мм до 100 мм, лестничные шириной от 100 мм до 600 мм, с высотой борта от 50 мм до 100 мм, проволочные шириной от 50 мм до 600 мм, с высотой борта от 30 мм до 100 мм, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-52715257-2019.

4.3. Огнезащитный терморасширяющийся герметик - мастика «Огнебарьер» МТО для кабеля.

Характеристики:

Назначение	бетон, камень кирпич
Цвет	серый
Консистенция	вязкая жидкость
Время образования пленки, мин.	10-12
Время высыхания, ч.	4
Скорость затвердевания	2-3 мм / 24 ч.
Твердость по Шору А	бесцветный – 20±2, цветные – 26-30±2
Температура эксплуатации	-40 °С до +1250 °С
Температура нанесения	+5 °С до +40 °С
Особые свойства	огнеупорность
Упаковка	туба 310 мл, ведро 3 кг и 20 кг

Инов. №	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Дата

5. МОНТАЖ

5.1. Монтаж горизонтальной кабельной проходки

Монтаж горизонтальной кабельной проходки состоит из следующих этапов:

- Замеры геометрических размеров отверстия проходки для расчета количества и выбора размеров огнезащитных терморасширяющихся подушек «ПРОМУКАВ-ОТП». Округление количества подушек в меньшую сторону допускается в случае, если свободное пространство менее 10 мм, в противном случае увеличить размеры отверстия проходки; Глубина кабельной проходки с использованием в качестве заделочного материала огнезащитных подушек должна быть не менее 200 мм;
- Нанесение огнезащитного терморасширяющегося герметика - мастики «Огнебарьер» МТО на внутренние стены по периметру проходки. Технология нанесения, в соответствии с инструкцией изготовителя герметика;
- Нанесение огнезащитного терморасширяющегося герметика - мастики «Огнебарьер» МТО на лоток и кабели/провода, длина нанесения не менее 500 мм от проходки с обеих ее сторон. Технология нанесения, в соответствии с инструкцией изготовителя герметика;
- Закладка полости проходки огнезащитными терморасширяющимися подушками «ПРОМУКАВ-ОТП» выполняется максимально плотно. Выбор типоразмера подушек осуществляется в зависимости от габарита проема, в процессе закладки проема возможно использовать разные типоразмеры подушек. После закладки проема подушками, необходимо нанести огнезащитный терморасширяющийся герметик - мастику «Огнебарьер» МТО на внешнюю и внутреннюю стороны проходки;
- Контроль выполненного монтажа.

Прокладка нового кабеля:

- Освободить от подушек полость проходки;
- Проложить дополнительный кабель;
- Повторить операции по монтажу кабельной проходки.

5.2. Монтаж вертикальных кабельных проходок

Этапы монтажа не отличаются от этапов монтажа горизонтальных кабельных проходок, за исключением дополнительного изготовления и монтажа бандажного устройства.

Бандаж – это устройство, предназначенное для поддержания огнезащитных терморасширяющихся подушек, и выполняется из стальной сетки с диаметром прутка 2-5 мм.

Подготовка бандажа для поддержания огнезащитных терморасширяющихся подушек:

Инов. №	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
			Дата

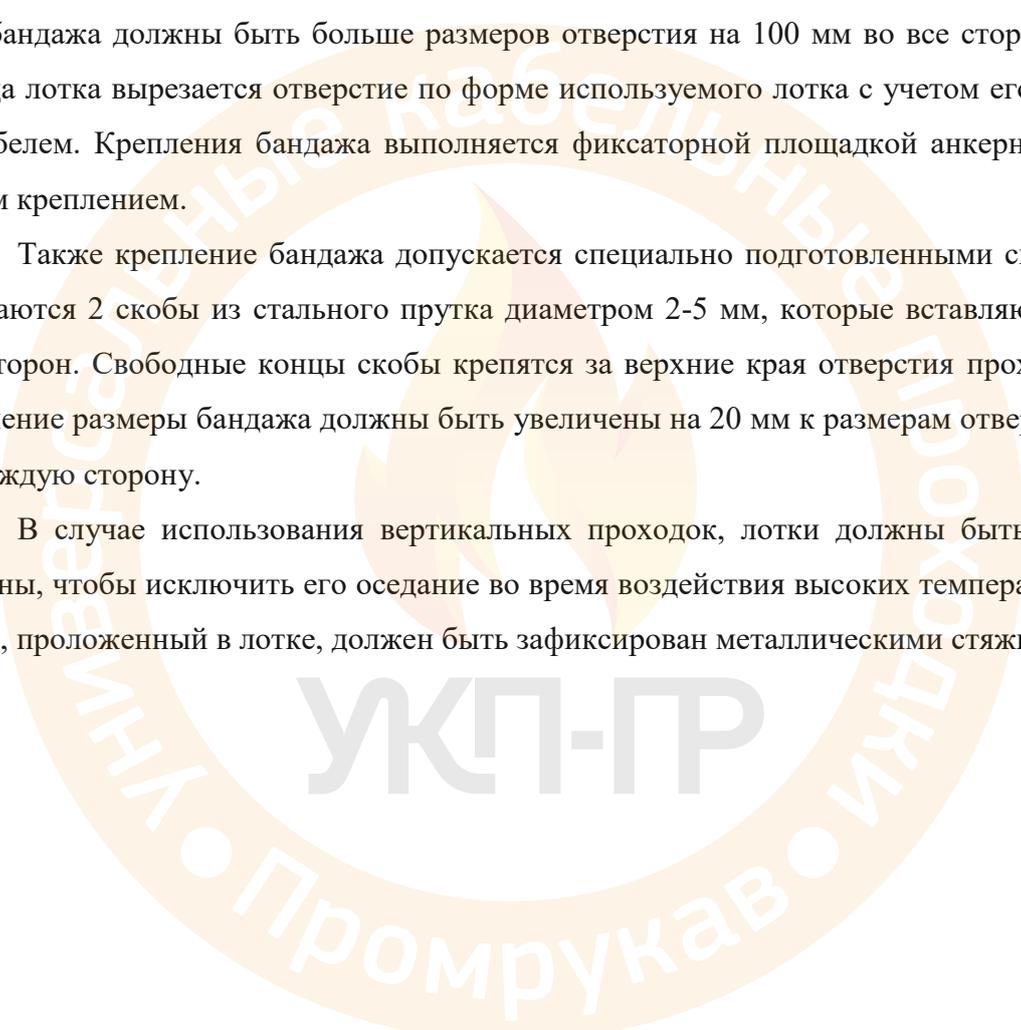
В случае совпадения геометрических размеров отверстия проходки с размерами используемого лотка, бандаж устанавливается внутри лотка. Размеры бандажа должны соответствовать свободному пространству внутри лотка с увеличенными краями для фиксации его к боковым стенкам лотка. Фиксация бандажа внутри лотка выполняется фиксаторной площадкой винтовым соединением.

В случае, если геометрические размеры отверстия больше используемого лотка, размеры бандажа должны быть больше размеров отверстия на 100 мм во все стороны, а вместе с лотком вырезается отверстие по форме используемого лотка с учетом его заполняемости кабелем. Крепление бандажа выполняется фиксаторной площадкой анкерным или шпильным креплением.

Также крепление бандажа допускается специально подготовленными скобами. Изготавливаются 2 скобы из стального прутка диаметром 2-5 мм, которые вставляются в сетку с двух сторон. Свободные концы скобы крепятся за верхние края отверстия проходки. В этом исполнении размеры бандажа должны быть увеличены на 20 мм к размерам отверстия проходки в каждую сторону.

В случае использования вертикальных проходок, лотки должны быть надежно закреплены, чтобы исключить его оседание во время воздействия высоких температур (пожара). Кабель, проложенный в лотке, должен быть зафиксирован металлическими стяжками.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

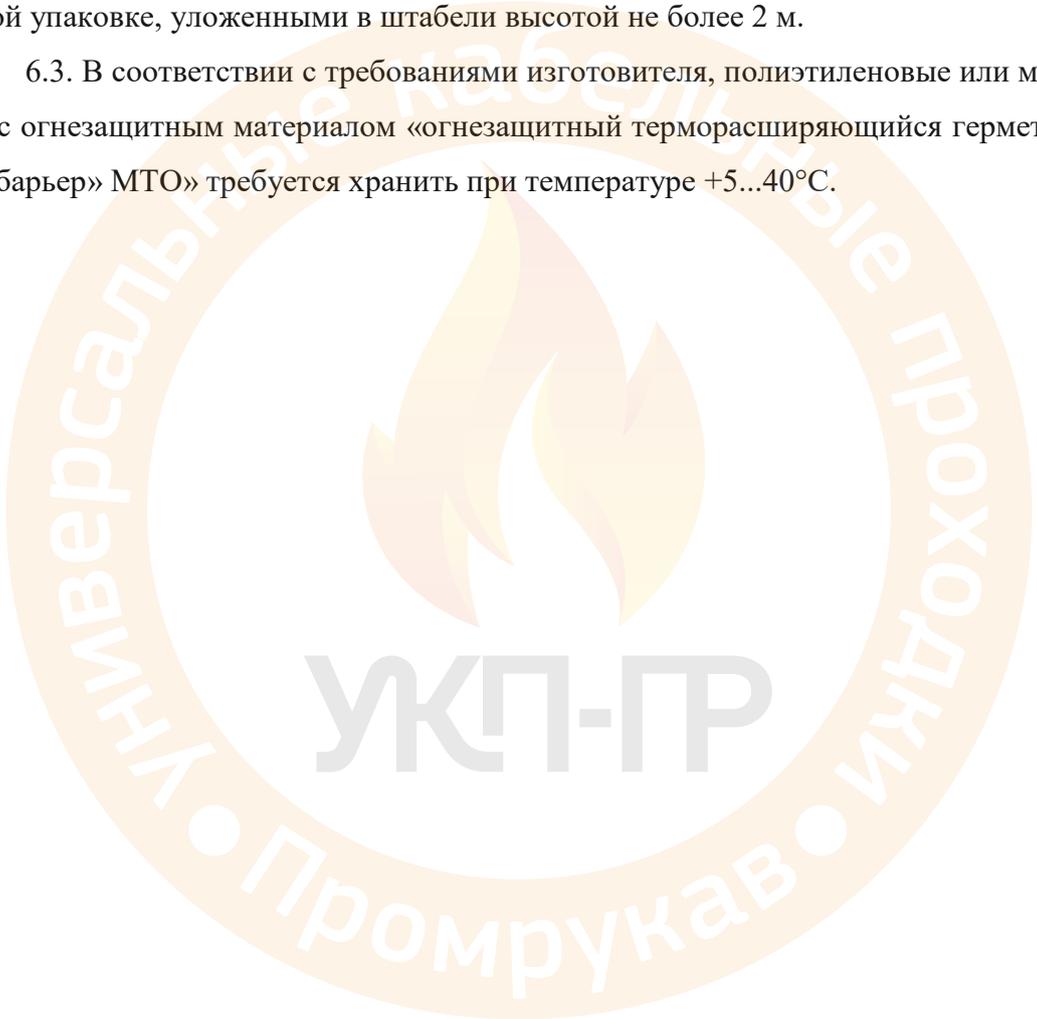


6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Комплектующие кабельных проходок в заводской упаковке могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Огнезащитные подушки должны храниться в закрытых сухих помещениях в заводской упаковке, уложенными в штабели высотой не более 2 м.

6.3. В соответствии с требованиями изготовителя, полиэтиленовые или металлические ведра с огнезащитным материалом «огнезащитный терморасширяющийся герметик – мастика «Огнебарьер» МТО» требуется хранить при температуре +5...40°С.



Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТРМ УКП ПР 001-2019	Лист
											10

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие кабельных проходок требованиям настоящего ТРМ при соблюдении условий транспортировки и хранения.

7.2. Срок эксплуатации кабельных проходок – 40 лет со дня изготовления.



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Альбом рабочих чертежей

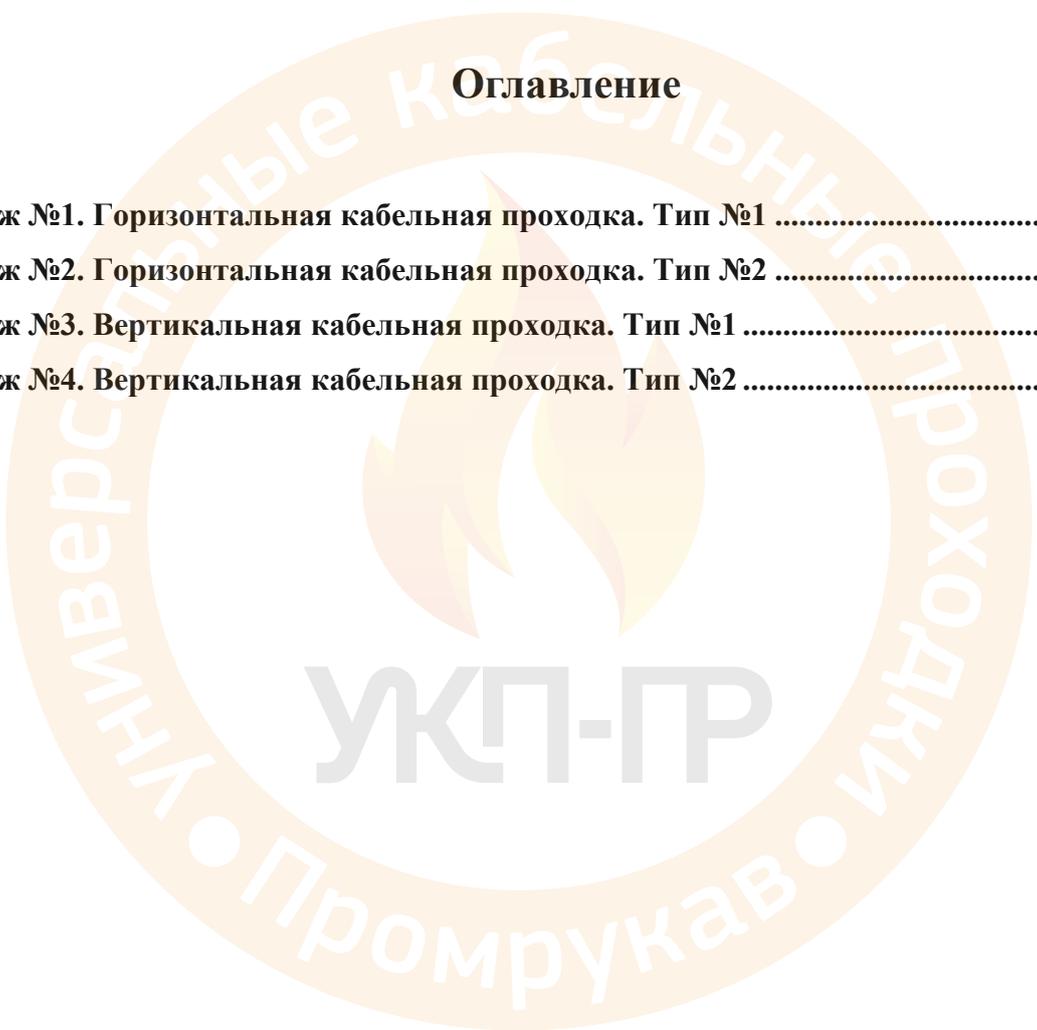
Оглавление

Чертеж №1. Горизонтальная кабельная проходка. Тип №1 13

Чертеж №2. Горизонтальная кабельная проходка. Тип №2 15

Чертеж №3. Вертикальная кабельная проходка. Тип №1 17

Чертеж №4. Вертикальная кабельная проходка. Тип №2 18

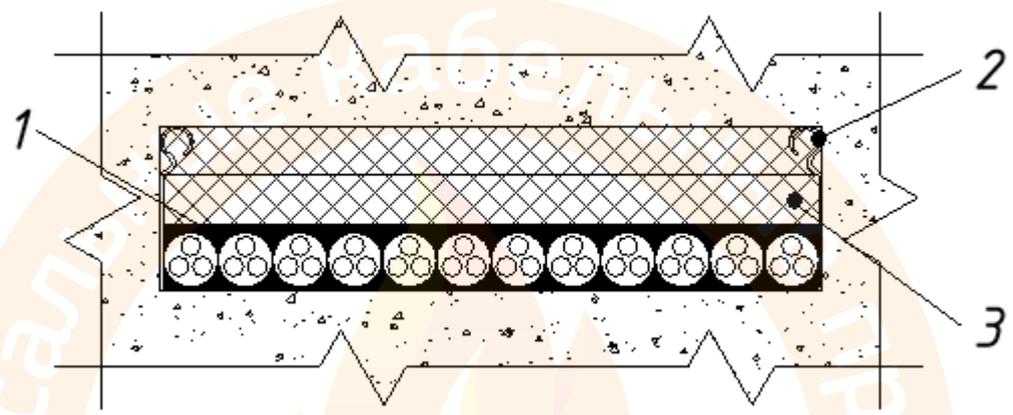


Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

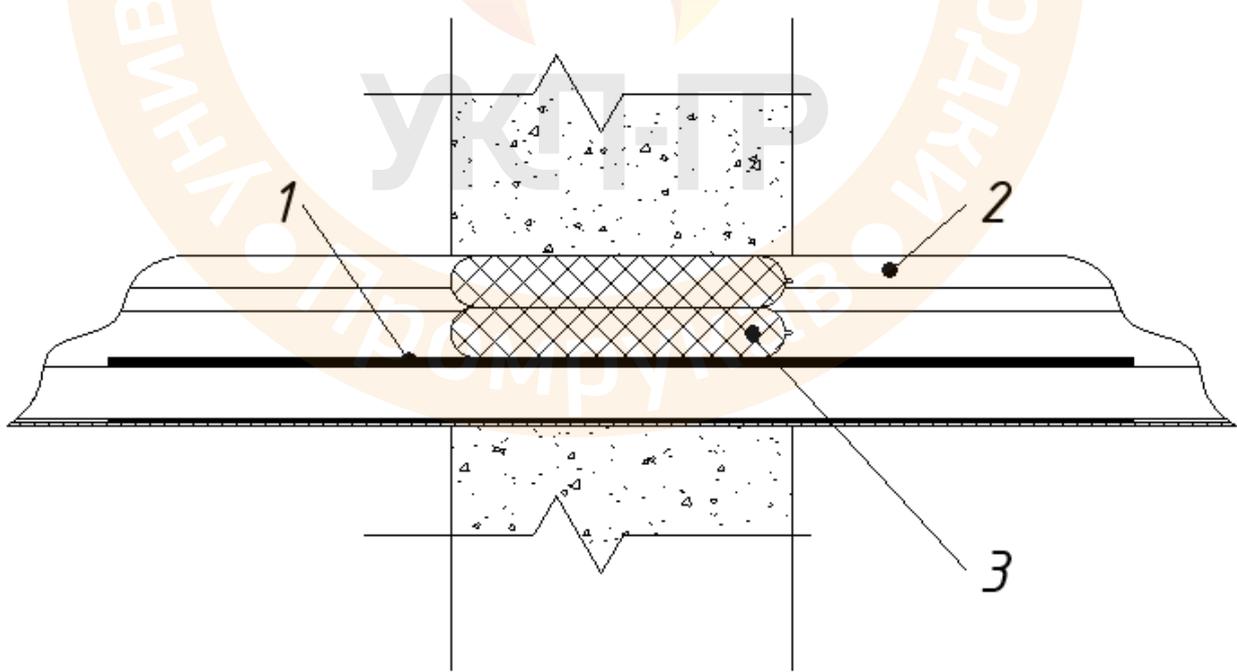
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТРМ УКП ПР 001-2019

Отверстие в стене соответствует размерам лотка

а) Разрез спереди



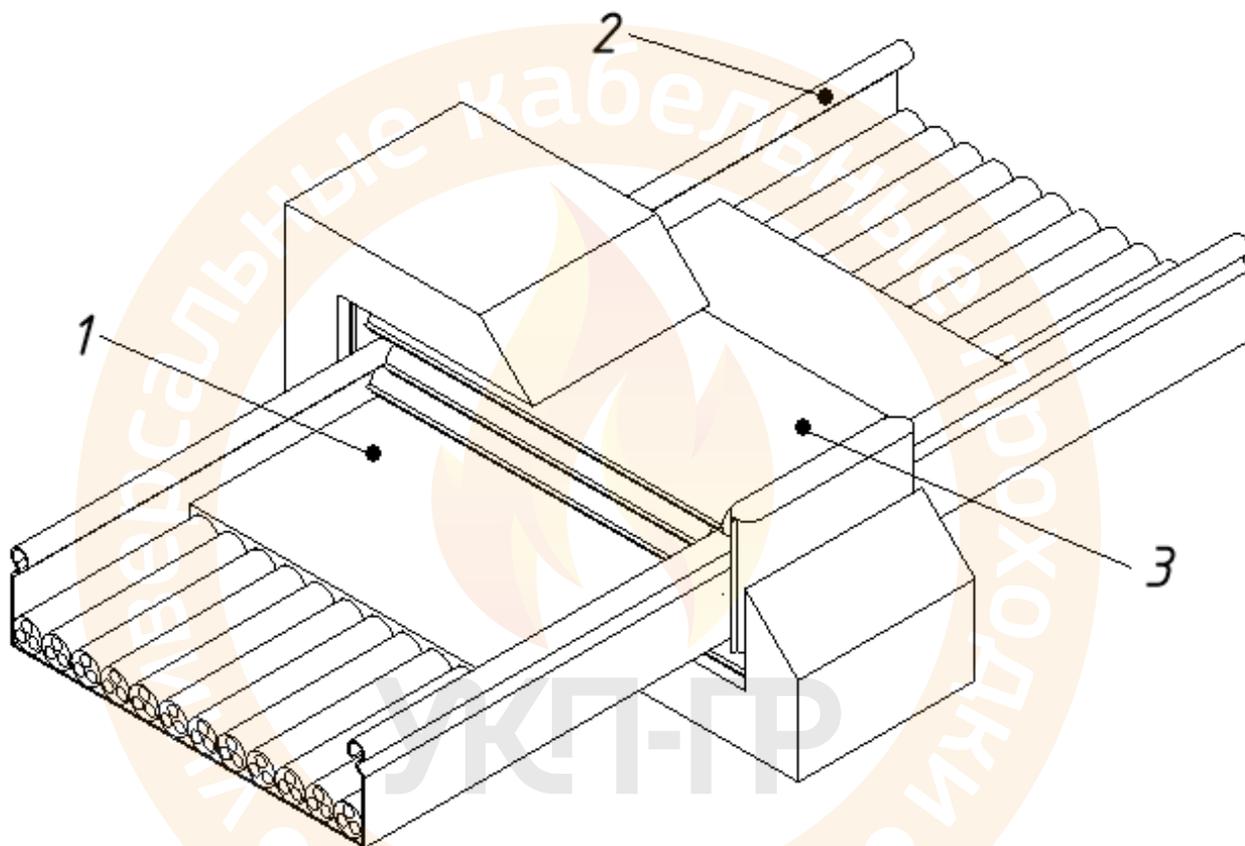
б) Разрез слева



Поз.	Наименование
1	Огнезащитный терморасширяющийся герметик - мастика
2	Металлический лоток
3	Огнезащитные терморасширяющиеся подушки

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Отверстие в стене больше размеров лотка



Инва. №	Инва. №	Взам. инв. №	Инва. №	Инва. №
Полипись и дата				

Поз.	Наименование
1	Огнезащитный терморасширяющийся герметик - мастика
2	Металлический лоток
3	Огнезащитные терморасширяющиеся подушки

ТРМ УКП ПР 001-2019

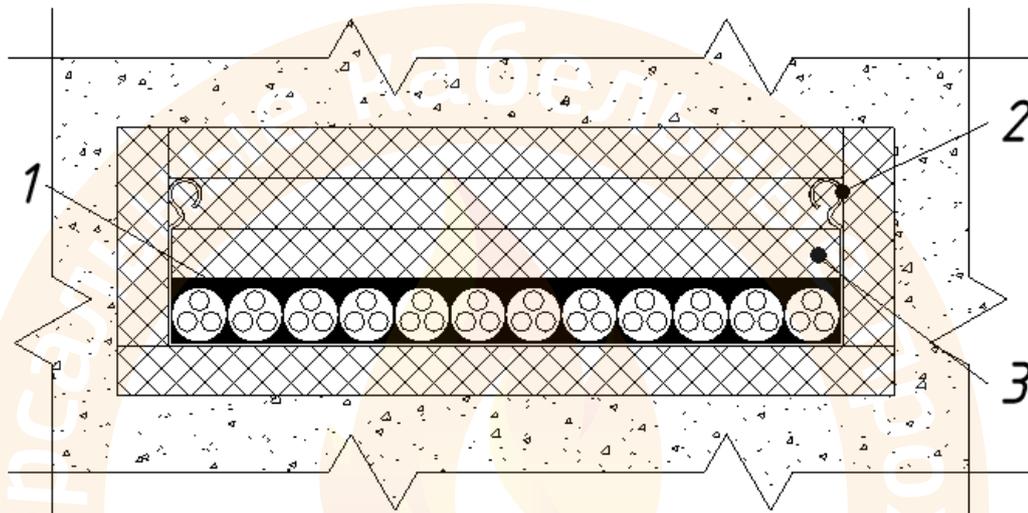
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				

Горизонтальная
кабельная проходка
Тип №2

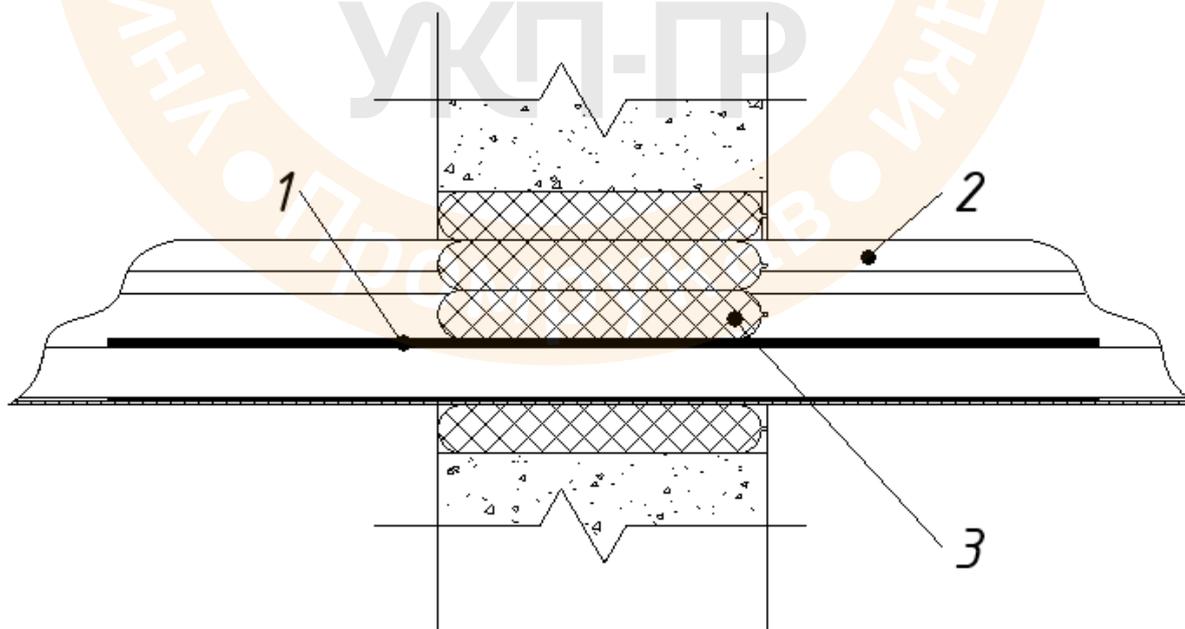
Лит	Лист	Листов
	1	2
ООО «НЕПТУН»		

Отверстие в стене больше размеров лотка

а) Разрез спереди



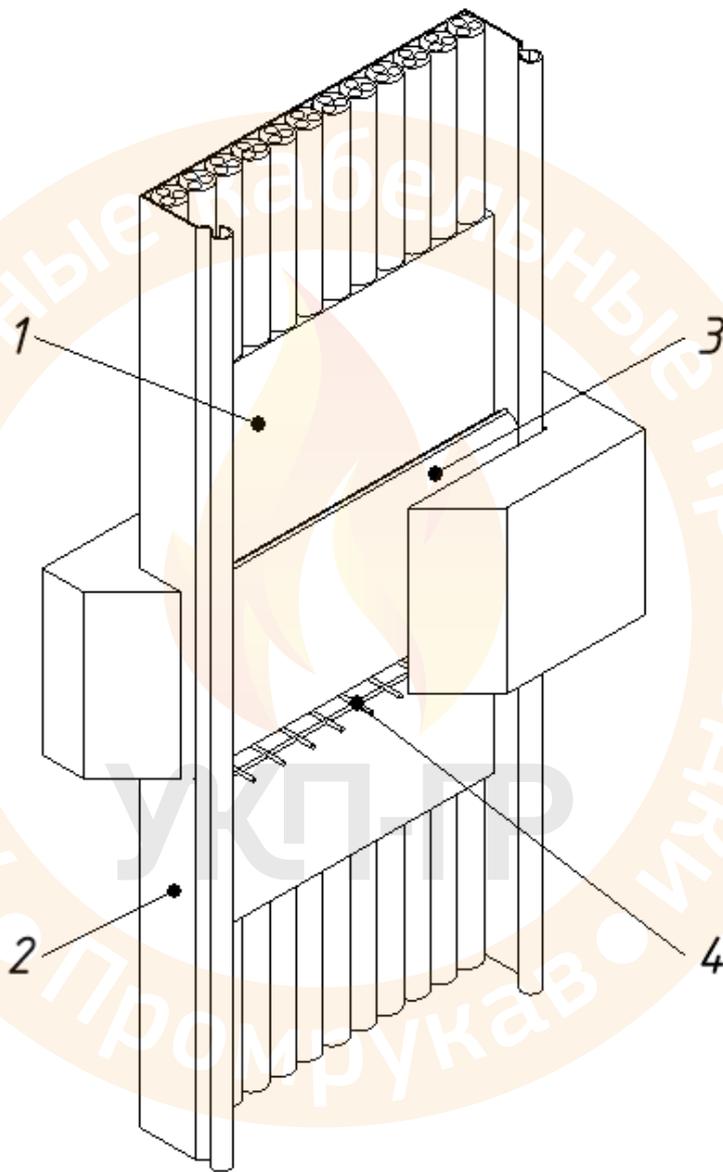
б) Разрез слева



Поз.	Наименование
1	Огнезащитный терморасширяющийся герметик - мастика
2	Металлический лоток
3	Огнезащитные терморасширяющиеся подушки

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подпись и дата

Отверстие в стене соответствует размерам лотка



Инва. №	Инва. №	Взам. инв. №	Инва. №	Инва. №
Полипись и дата				

Поз.	Наименование
1	Огнезащитный терморасширяющийся герметик - мастика
2	Металлический лоток
3	Огнезащитные терморасширяющиеся подушки
4	Бандажная сетка

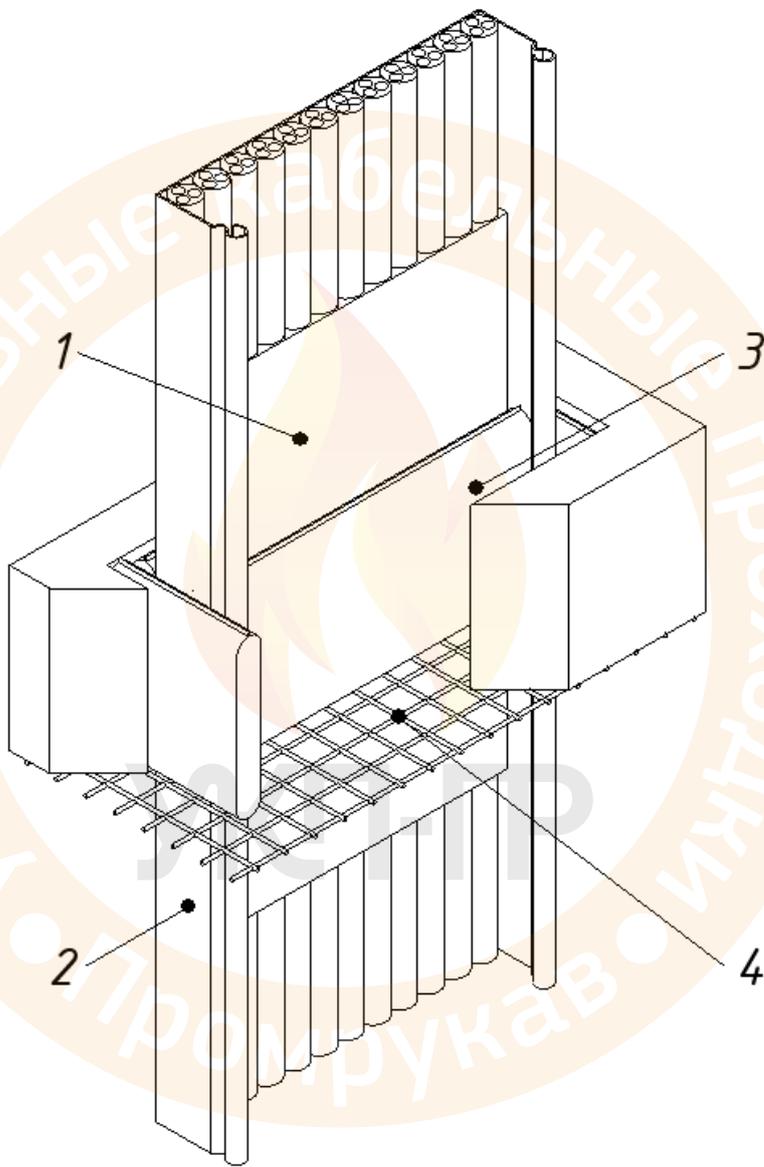
ТРМ УКП ПР 001-2019

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Вертикальная
кабельная проходка
Тип №1

Лит	Лист	Листов
	1	1
ООО «НЕПТУН»		

Отверстие в стене больше размеров лотка



Инва. №	Инва. №	Взам. инв. №	Инва. №	Инва. №
Полишь и дата				

Поз.	Наименование
1	Огнезащитный терморасширяющийся герметик - мастика
2	Металлический лоток
3	Огнезащитные терморасширяющиеся подушки
4	Бандажная сетка

ТРМ УКП ПР 001-2019

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
УТВ.				

Вертикальная
кабельная проходка
Тип №2

Лит	Лист	Листов
	1	1
ООО «НЕПТУН»		

☎ Многоканальный телефон:
+7 (495) 969-27-20

Техническая поддержка:

☎ Поддержка проектировщиков и ОКЛ:
+7 (495) 969-27-20, доб. 267

☎ Технические вопросы по продукции:
+7 (495) 969-27-20, доб. 269, 137

Департамент продаж:

☎ Многоканальный телефон:
+7 (495) 969-27-20, доб. 246



www.promrukav.ru



vk.com/promrukav

Все материалы, включая любые текстовые и графические элементы, размещенные в этом издании, являются объектами авторского права. Копирование, в том числе частичное, запрещено. Нарушение авторских прав контролируется и преследуется по закону.