

**УРАЛ ПАК**  
производство электротехнических изделий

Каталог продукции  
**2012 – 2013**



## О компании

ООО «ТД Урал ПАК» – один из ведущих производителей электротехнической продукции на Западном Урале. Основное назначение выпускаемой продукции – кабель-несущие системы, обеспечивающие удобство и безопасность монтажа электропроводки. Для удовлетворения потребностей ведущих кабельных заводов России предприятие выпускает стальные оцинкованные ленты для бронирования кабеля. Предлагаемые нашим предприятием гофрированные трубы ПВХ и ПНД, металлорукав и электротехнические изделия других видов сертифицированы и соответствуют установленным на территории Российской Федерации стандартам качества.

ООО «ТД Урал ПАК» известен на производственном рынке более 10 лет. Девиз коллектива нашего предприятия скрывается в аббревиатуре ПАК: «Перспектива – Актуальность – Качество». И компания никогда не сворачивала с раз и навсегда взятого курса, развиваясь и совершенствуясь день ото дня.

С момента основания предприятия был пройден нелегкий путь. Уже в конце 90-х, когда только начала формироваться культура новых для страны технологий прокладки электропроводки, наша компания освоила производство металлорукава. В то время мы являлись единственным отечественным производителем этого вида продукции. Мы не теряем лидирующих позиций, осваивая новые виды производства: так с 2009 года производим металлорукавов в ПВХ-оболочке, и на сегодняшний день мы можем предложить клиенту данную продукцию в черном и сером цвете, всех самых востребованных типоразмеров.

Производственные мощности предприятия расположены в пригороде г. Лысьва, Пермского края. Сегодня это четыре производственных цеха, где в эксплуатации находится более 150 единиц оборудования: от термопластавтоматов до экструзионных линий по производству кабель-каналов, гофрированных и жестких труб, а также линии резки металлопроката. Ежегодно происходит обновление и модернизация оборудования. В этом году было запущено производство мини-каналов серии «КУПЕ».

В своей деятельности ООО «ТД Урал ПАК» опирается на доверительные, тесные и взаимовыгодные отношения с потребителями, вне зависимости от величины и вида их бизнеса. Мы сотрудничаем с компаниями по всей России, в том числе с предприятиями республик Казахстан и Белоруссии. Даже в прямых конкурентах мы предпочитаем видеть партнеров и выстраивать отношения сотрудничества.

Мы всегда рады новым партнерам и покупателям, наши двери открыты для всех!

В 2010 году наш филиал в г. Перми отпраздновал свое трехлетие. На протяжении этих лет он рос и развивался и теперь успешно привлекает и обслуживает новых клиентов. В ближайшее время планируется создание сети представительств и в других областных центрах России.

Приоритетами дальнейшего развития ООО «ТД Урал ПАК» по-прежнему остаются увеличение объемов выпускаемой продукции за счет освоения новых, прогрессивных технологий, расширение ассортимента и выход на новые рынки.



## Труба гофрированная и гладкая

- 4 ■ Преимущества гладких и гофрированных труб Урал ПАК
- 4 ■ Советы по прокладке гофрированных труб
- 5 ■ Советы по выбору диаметра гофрированной трубы
- 5 ■ Таблица выбора гофрированных труб
- 6 ■ Труба гибкая гофрированная из ПВХ-пластиката
- 7 ■ Труба гибкая гофрированная из ПНД
- 8 ■ Труба жесткая гладкая из ПВХ-пластиката
- 9 ■ Аксессуары к трубам

## Рукав металлический

- 12 ■ Таблица сопоставимости маркировки металлорукава и скоб металлических
- 13 ■ Рукав металлический РЗ-Ц-Х
- 14 ■ Рукав металлический РЗ-Ц-П
- 15 ■ Аксессуары к металлорукаву

## Кабель-канал

- 18 ■ Преимущества кабель-каналов Урал ПАК
- 19 ■ Кабель-канал серии "Норма"
- 21 ■ Мини-канал серии "Купе"
- 22 ■ Аксессуары к кабель-каналу

## Коробка установочная

- 24 ■ Коробка установочная приборная
- 24 ■ Соединительный патрубок "Бабочка"

## Щиток распределительный навесной

- 26 ■ Щиток распределительный навесной. Информация
- 28 ■ Серия ЩРН

## Контакты

## Схемы проезда



Труба гофрированная и гладкая

### Преимущества гладких и гофрированных труб Урал ПАК

- Сокращение времени на монтаж проводки, а следовательно затрат на монтаж.
- Удобство прокладки проводки в гофрированные трубы обеспечивается комплектацией специальным зондом
- Замена проводки (провода, кабеля) в гофрированной и гладкой трубе производится достаточно просто и с минимальными затратами.
- Гибкость трубы сокращает количество аксессуаров требуемых для прокладки проводки, что обеспечивает дополнительное удобство и сокращает затраты.
- В сочетании с предлагаемым ассортиментом аксессуаров возможна прокладка электропроводки практически в любых условиях и высокой степени сложности.
- Труба служит дополнительной защитой от возможных механических воздействий на провод.
- Прокладка проводки в жесткие трубы не требует каких-либо особых усилий, так как внутренняя поверхность – гладкая.
- Проводка, проложенная в гладкую трубу, имеет высокую степень пыле- и влагозащищенности, при условии применения соответствующего набора аксессуаров.
- Материал трубы затрудняет распространение возможного процесса горения изоляции провода, а также имеет отличные диэлектрические свойства.

### Советы по прокладке гофрированных труб

- При прокладке гофрированных труб следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов.
- Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м с максимальным количеством правильно выложенных 4-5 углов.
- При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы.
- Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей.
- Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга.
- При монолитном строительстве гофрированные трубы тяжелой серии укладываются до подачи раствора и фиксируются к несущим металлоконструкциям, протяжка провода производится после того, как стена уже сформирована.
- Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания.
- При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт на 1 п. метр.

## Советы по выбору диаметра гофрированной трубы

- 16 К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм.  
Для прокладки телефонной, сигнализационной сетей также используется труба диаметром 16 мм.
- 20 К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм.
- 25 Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.  
Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу.
- 32 Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причём также желательно проложить резервную трубу.
- 40
- 50 Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметрами 40, 50 и 63 мм.
- 63

Главное при выборе диаметра трубы не забывать, что срок службы изоляции проводов и кабелей часто ниже срока службы трубы в которую они должны прокладываться, кроме того, потребление электроэнергии постоянно увеличивается, поэтому проложить трубу лучше с запасом по диаметру, устанавливая при этом на сложных изгибах и длинных участках соответствующие аксессуары.

## Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм <sup>2</sup>	Количество трубы в бухте, м	Внешний диаметр, м
1,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

## Назначение

для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## Применение

для монтажа скрытой и открытой проводки в потолках, стенах, гипсокартонных перегородках, фальшполах, выполненных из трудносгораемых материалов.

## Технические характеристики

Материал - самозатухающий ПВХ-пластикат  
 Цвет - серый, RAL 7035  
 Температура монтажа - от -5 до +60°C  
 Температура эксплуатации - от -40 до +60°C  
 Прочность: легкие трубы - 350-370 Н,  
 тяжелые трубы - свыше 750 Н (на 5 см, при 20°C)  
 Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В  
 (15 мин, при частоте 50 Гц)  
 Сопротивление изоляции - не менее 100 Мом  
 (1 мин, 500 В)  
 Огнестойкость - не поддерживает горение  
 Изготавливается в соответствии с  
**ТУ 2248-001-57453845-2009.**



Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м <sup>3</sup>	Масса бухты, кг
<b>Легкая труба с зондом</b>				
16 ± 0,4	10,7 ± 0,3	100	0,050	2,7
20 ± 0,4	14,1 ± 0,3	100	0,085	3,3
25 ± 0,4	18,3 ± 0,4	75	0,085	3,7
32 ± 0,4	24,3 ± 0,4	50	0,100	3,6
40 ± 0,4	31,2 ± 0,4	25	0,100	3,2
50 ± 0,4	39,6 ± 0,4	20	0,150	2,8
63 ± 0,4	50,6 ± 0,4	15	0,200	3,6
<b>Тяжелая труба с зондом</b>				
16 ± 0,4	10,7 ± 0,3	100	0,050	4,08
20 ± 0,4	14,1 ± 0,3	100	0,085	5,29
25 ± 0,4	18,3 ± 0,4	75	0,085	5,49
32 ± 0,4	24,3 ± 0,4	50	0,100	5,23
40 ± 0,4	31,2 ± 0,4	25	0,100	3,58
50 ± 0,4	39,6 ± 0,4	20	0,150	4,11
63 ± 0,4	50,6 ± 0,4	15	0,200	4,02

## Примечания

- Аксессуары, поставляемые производителем вместе с трубой, дают дополнительную гарантию получения преимуществ от использования нашей продукции и снижают Ваши логистические издержки.
- Гарантийный срок эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения – 12 месяцев.
- Эксплуатация трубы должна проводиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденных приказом № 6 Минэнерго РФ от 13.01.2003 г.
- Допускается наличие в бухте отрезков труб длиной не менее 20 м.
- Упаковка – полиэтиленовая пленка, снабженная этикеткой производителя.



## Назначение

для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## Применение

для монтажа скрытой и открытой проводки в потолках, стенах, полах (без доступа ультрафиолета). Имеют широкий диапазон рабочих температур. Чаще применяются при монолитном строительстве.

## Технические характеристики

Материал - полиэтилен низкого давления (ПНД)  
 Цвет - черный, оранжевый. Возможно изготовление других цветов по согласованию с заказчиком  
 Температура эксплуатации - от -40 до +90°C  
 Прочность: легкие трубы - 350-370 Н,  
 тяжелые трубы - свыше 750 Н (на 5 см, при 20°C)  
 Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В (15 мин, при частоте 50 Гц)  
 Сопротивление изоляции - не менее 100 Мом (1 мин, 500 В)  
 Изготавливается в соответствии с **ТУ 2247-008-57453845-2009.**



Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м <sup>3</sup>	Масса бухты, кг
<b>Легкая труба с зондом</b>				
16 ± 0,4	10,7 ± 0,3	100	0,050	3,06
20 ± 0,4	14,2 ± 0,3	100	0,085	3,95
25 ± 0,4	18,3 ± 0,4	75	0,085	4,00
32 ± 0,4	24,5 ± 0,4	50	0,100	4,20
40 ± 0,4	31,5 ± 0,4	25	0,100	2,58
50 ± 0,4	40,1 ± 0,4	20	0,150	2,28
63 ± 0,4	50,6 ± 0,4	15	0,200	3,20
<b>Тяжелая труба с зондом</b>				
16 ± 0,4	10,7 ± 0,3	100	0,050	3,10
20 ± 0,4	14,2 ± 0,3	100	0,085	4,95
25 ± 0,4	18,3 ± 0,4	75	0,085	4,10
32 ± 0,4	24,5 ± 0,4	50	0,100	4,70
40 ± 0,4	31,5 ± 0,4	25	0,100	3,08
50 ± 0,4	40,1 ± 0,4	20	0,150	2,50
63 ± 0,4	50,6 ± 0,4	15	0,200	3,50

## Примечания

- Материал – полиэтилен низкого давления, обеспечивает широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур, при этом не содержит дорогостоящих добавок, препятствующих горению, и является доступным по цене.
- Гофрированная труба из ПНД обладает устойчивостью к воздействию влаги.
- Гофрированная труба из ПНД обладает повышенной эластичностью, что облегчает монтажные работы.
- Гофрированная труба из ПНД имеет широкий диапазон монтажных температур: от -25°C до +90°C.

## Назначение

для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении не более 1500 вольт.

## Применение

для открытой проводки в потолках, стенах, фальшполах, выполненных из трудносгораемых материалов.

## Технические характеристики

Материал - самозатухающий ПВХ-пластикат  
 Цвет - серый, RAL 7035  
 Монтаж при температуре - от -5 до +60°C  
 Прочность: легкие трубы - свыше 370 Н,  
 тяжелые трубы - свыше 750 Н (на 5 см, при 20°C)  
 Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В  
 (15 мин, при частоте 50 Гц)  
 Сопротивление изоляции - не менее 100 Мом  
 (1 мин, 500 В)  
 Огнестойкость - не поддерживает горение  
 Изготавливается в соответствии с  
**ТУ 2248-001-57453845-2009.**



Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм (справочно)	Толщина стенки, мм (не более)	Количество в упаковке, м	Масса упаковки, кг	Объем упаковки, м <sup>3</sup>	Длина одной трубы, м
16 ± 0,1	14,0	1,0	156	12,81	0,0432	3
20 ± 0,1	18,0	1,0	156	15,93	0,0675	3
25 ± 0,1	22,0	1,5	111	14,68	0,0867	3
32 ± 0,1	29,0	1,5	72	12,35	0,0867	3
40 ± 0,1	36,0	2,0	57	16,53	0,1083	3
50 ± 0,1	46,0	2,0	21	8,35	0,0675	3
63 ± 0,1	59,0	2,0	21	11,40	0,1083	3

## Отличительные особенности

- Благодаря гладкости трубы, прокладка кабеля не составляет особых усилий – уменьшаются временные затраты на монтаж кабеля.
- В сочетании с предлагаемым ассортиментом аксессуаров возможна прокладка электропроводки практически в любых условиях и при высокой степени сложности.
- Материал трубы затрудняет распространение процесса горения изоляции провода, а также имеет отличные диэлектрические свойства.

### Технические характеристики

Гарантийный срок - 12 месяцев  
Материал - полистирол, полипропилен

Изготавливается в соответствии с  
**ТУ 2248-007-57453845-2009**

#### Крепеж-клипса



Наименование	Единица измерения	Вид упаковки		Кол-во в упаковке	
		групповая	транспорт.	групповая	транспорт.
Крепеж-клипса для трубы 16 мм	шт	пакет	коробка	100	2000
Крепеж-клипса для трубы 20 мм	шт	пакет	коробка	100	1500
Крепеж-клипса для трубы 25 мм	шт	пакет	коробка	100	1300
Крепеж-клипса для трубы 32 мм	шт	пакет	коробка	50	700
Крепеж-клипса для трубы 40 мм	шт	пакет	коробка	30	420
Крепеж-клипса для трубы 50 мм	шт	пакет	коробка	20	200

Крепление гофрированных и гладких труб к стенам, потолкам и т.п.  
Может соединяться между собой, образуя блок

#### Муфта соединительная



Наименование	Единица измерения	Вид упаковки	Количество в упаковке
Муфта соединительная для трубы 16 мм	шт	пакет	100
Муфта соединительная для трубы 20 мм	шт	пакет	50
Муфта соединительная для трубы 25 мм	шт	пакет	50
Муфта соединительная для трубы 32 мм	шт	пакет	25
Муфта соединительная для трубы 40 мм	шт	пакет	20
Муфта соединительная для трубы 50 мм	шт	пакет	10

Прямое соединение гофрированных и гладких труб одного диаметра

#### Тройник соединительный



Наименование	Единица измерения	Вид упаковки	Количество в упаковке
Тройник соединительный для трубы 16 мм	шт	пакет	50
Тройник соединительный для трубы 20 мм	шт	пакет	50
Тройник соединительный для трубы 25 мм	шт	пакет	25
Тройник соединительный для трубы 32 мм	шт	пакет	10

Разветвление гофрированных и гладких труб в местах отводов от магистральной трассы, под углом 90° относительно друг друга

#### Угол соединительный



Наименование	Единица измерения	Вид упаковки	Количество в упаковке
Угол 90° соединительный для трубы 16 мм	шт	пакет	50
Угол 90° соединительный для трубы 20 мм	шт	пакет	50
Угол 90° соединительный для трубы 25 мм	шт	пакет	25
Угол 90° соединительный для трубы 32 мм	шт	пакет	10

Стыковка гладких жестких труб под прямым углом

## Муфта вводная

### Назначение

для удобного соединения гофрированной трубы и распределительной коробки. Вводная муфта (коннектор) снабжена удобным механизмом захвата трубы и фиксирующими элементами для сцепления с коробкой. Изготавливается из полипропилена или ПВХ.



Наименование	Единица измерения	Вид упаковки	Количество в упаковке
Муфта вводная для трубы 16 мм	шт	пакет	50
Муфта вводная для трубы 20 мм	шт	пакет	50
Муфта вводная для трубы 25 мм	шт	пакет	25
Муфта вводная для трубы 32 мм	шт	пакет	10





Рукав металлический

Рукав металлический – это гибкий негерметичный трубопровод, материалом для изготовления которого является стальная оцинкованная лента или белая жесь электролитического лужения. Металлорукав широко используют для прокладки в офисах (в полах стенах и перегородках, в подвесных потолках), складах, а также для укладки кабеля под землей.

При подключении к защитному заземлению, металлорукав обеспечивает дополнительную защиту от внешних электромагнитных излучений.

Не требует обязательной пожарной сертификации.

## Достоинства

- Защищает провод и кабель от механических повреждений.
- Снижает воздействие на проводку некоторых агрессивных сред внутри производственных помещений.
- Защищает кабель от электромагнитных помех (является экраном).
- Защищает кабель от грызунов.
- Защищает проводку от перегибов.
- При монтаже требует минимального набора аксессуаров.
- Препятствует горению проводки при коротком замыкании.

## Пример маркировки

**Р 3 Ц Х 12 У1 ТУ 4883-009-57453845-2009**

1 2 3 4 5 6 7

- |   |  |
|---|--|
| 1. Наименование - Рукав   | 4. Наличие х/б уплотнения                    |
| 2. Тип - 3 (три) негерметичный  | 5. Диаметр условного прохода                 |
| 3. Материал - Ц - стальная оцинкованная лента,<br>Э - жесь белая электролитического лужения | 6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 |
|   | 7. Номер технических условий                 |

## Таблица сопоставимости маркировки металлорукава и скобы металлической

Диаметр условного прохода, мм	Наружный диаметр (не более), мм	Внутренний диаметр скобы, мм
6	8,6	8-9
8	11,6	12-13
10	13,9	14-15
12	15,9	16-17
15	18,9	19-20
18	21,9	21-22
20	24,0	25-26
22	26,0	25-26
25	30,8	31-32
32	38,0	38-40
38	44,0	48-50
50	58,7	60-63

## Назначение

для защиты от механических повреждений различных линий связи, кабелей и коммуникаций.

## Применение

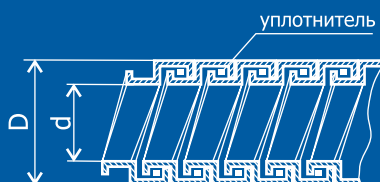
для прокладки внутри полых стен и потолков, офисах, под землей, в складских и подсобных помещениях.

## Технические характеристики

Материал - лента стальная оцинкованная по ТУ 1115-072-001-86335-2003  
 Материал уплотнения - хлопчатобумажная нить  
 Климатическое исполнение - УХЛ1 и ХЛ1  
 Хранение при температуре - от -45 до +35°C  
 Огнестойкость - не поддерживает горение  
 Изготавливается в соответствии с  
**ТУ 4883-009-57453845-2009**



ОП 013



Наименование	Диаметр условного прохода, мм	Диаметр внутренний, мм	Диаметр наружный, мм	Количество в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м <sup>3</sup>	Наименьший эксплуатац. радиус изгиба, мм
РЗ-Ц 6	6,0	5,9	8,6	100	5,70	-	35
РЗ-Ц 8	8,0	7,8	11,6	100	8,30	0,04	40
РЗ-Ц 10	10,0	9,1	13,9	100	8,60	0,04	65
РЗ-Ц-Х 12	12,0	10,9	15,9	100	11,50	0,04	90
РЗ-Ц-Х 15	15,0	13,9	18,9	100	12,30	0,05	100
РЗ-Ц-Х 18	18,0	16,9	21,9	50	8,20	0,04	100
РЗ-Ц-Х 20	20,0	18,7	24,0	50	8,30	0,04	100
РЗ-Ц-Х 22	22,0	20,7	26,9	50	8,80	0,04	130
РЗ-Ц-Х 25	25,0	23,7	30,8	25	5,40	0,03	130
РЗ-Ц-Х 32	32,0	30,4	38,0	25	7,30	0,07	250
РЗ-Ц-Х 38	38,0	36,4	44,0	25	11,10	0,08	250
РЗ-Ц 50	50,0	46,5	58,7	20	10,70	0,23	250
РЗ-Ц 60	60,0	55,0	68,0	10	7,10	0,21	300
РЗ-Ц 75	75,0	73,0	83,0	8	9,84	-	400

## Назначение

для защиты от механических повреждений различных линий связи, кабелей и коммуникаций. Благодаря ПВХ оболочке металлорукав РЗ-Ц-П приобрел такие свойства как: водо- и пыленепроницаемость; стойкость к вредному воздействию окружающей среды; увеличенная прочность на разрыв; герметичный монтаж кабельной магистрали; защита от поражения электрическим током.

## Применение

для прокладки внутри полых стен и потолков, офисах, под землей, в складских и подсобных помещениях; для скрытой и открытой проводки кабелей и проводов; в системах кондиционирования воздуха, обогрева, вентиляции; в подъемно-транспортном оборудовании; в нефте- и газоперерабатывающей промышленности.

## Технические характеристики

Основа - металлорукав РЗ-Ц

Материал оболочки - поливинилхлоридный пластикат

Цвет - черный, серый

Температура монтажа: от -5°C

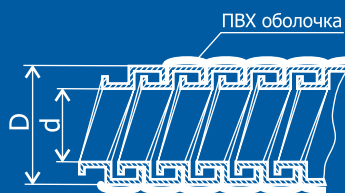
Рабочая температура: от -40 до +60°C

Изготавливается в соответствии

**ТУ 4833-010-57453845-2009**



ОП 019



Наименование	Диаметр условного прохода, мм	Диаметр внутренний, мм	Диаметр наружный, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м <sup>3</sup>	Масса пог. м, кг, не более	Разрывное усилие, кГс, не менее	Наименьший эксплуат. радиус изгиба, мм
РЗ-Ц-П 6	6,0	5,9	9,5	50	3,90	0,028	0,093	27	35
РЗ-Ц-П 8	8,0	7,8	12,5	50	6,50	0,030	0,108	27	40
РЗ-Ц-П 10	10,0	9,1	15,5	50	6,10	0,033	0,188	27	85
РЗ-Ц-П 12	12,0	10,9	17,6	50	7,10	0,033	0,221	42	117
РЗ-Ц-П 15	15,0	13,9	20,6	50	8,60	0,044	0,269	48	130
РЗ-Ц-П 18	18,0	16,9	23,6	50	11,70	0,048	0,289	51	130
РЗ-Ц-П 20	20,0	18,7	25,7	50	10,60	0,061	0,326	60	130
РЗ-Ц-П 22	22,0	20,7	27,8	20	5,30	0,030	0,367	60	170
РЗ-Ц-П 25	25,0	23,7	32,7	20	5,40	0,036	0,414	66	170
РЗ-Ц-П 32	32,0	30,4	40,0	20	7,30	0,050	0,656	78	325
РЗ-Ц-П 38	38,0	36,4	46,0	20	10,74	0,076	0,756	90	325
РЗ-Ц-П 50	50,0	46,5	61,1	20	15,05	0,130	0,865	150	325



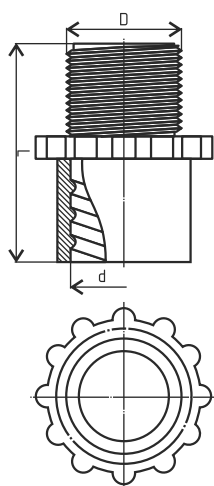
## Скоба металлическая



Наименование	Единица измерения	Вид упаковки	Количество в упаковке
<b>Скоба металлическая двухлапковая</b>			
Скоба с внутренним $d=8-9$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=12-13$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=14-15$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=16-17$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=19-20$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=21-22$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=25-26$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=31-32$ мм	шт	коробка	50
Скоба с внутренним $d=38-40$ мм	шт	коробка	50
Скоба с внутренним $d=48-50$ мм	шт	коробка	50
Скоба с внутренним $d=60-63$ мм	шт	коробка	50
<b>Скоба металлическая однолапковая</b>			
Скоба с внутренним $d=8-9$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=12-13$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=14-15$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=16-17$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=19-20$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=21-22$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=25-26$ мм	шт	коробка	100
Скоба с внутренним $d=31-32$ мм	шт	коробка	50
Скоба с внутренним $d=38-40$ мм	шт	коробка	50
Скоба с внутренним $d=48-50$ мм	шт	коробка	50

Крепление металлорукавов, кабелей и труб к поверхностям.

## Муфта вводная для металлорукава



Наименование	Размеры, мм			Количество в упаковке, шт
	D	d	L	
Муфта вводная для металлорукава MB 6	12,5	9,7	25,0	100
Муфта вводная для металлорукава MB 8	12,5	11,6	25,0	100
Муфта вводная для металлорукава MB 10	20,5	13,9	32,0	100
Муфта вводная для металлорукава MB 12	20,5	15,9	32,0	100
Муфта вводная для металлорукава MB 15	20,5	18,9	35,0	50
Муфта вводная для металлорукава MB 20	26,0	24,0	38,0	50
Муфта вводная для металлорукава MB 25	32,0	30,8	45,0	50
Муфта вводная для металлорукава MB 32	42,0	38,0	48,0	25
Муфта вводная для металлорукава MB 38	48,0	44,0	56,0	25
Муфта вводная для металлорукава MB 50	60,0	58,7	72,0	15

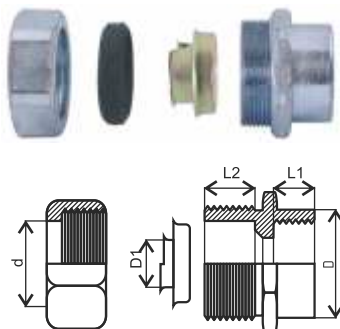
Муфты вводные для металлорукава предназначены для ввода металлорукава в распределительные шкафы. Имеют внутреннюю резьбу, соответствующую шагу навивки металлорукава данного диаметра.

Материал (нейлон 6.6) не поддерживает горения.



## Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой (РКв)

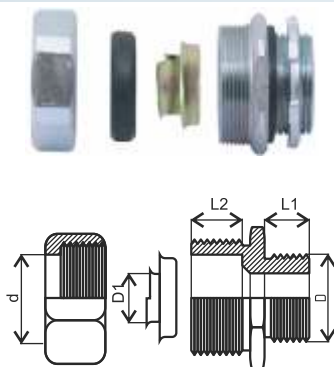
Герметичное соединение отрезков изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом с наружной резьбой РКн.  
Материал – цинковый сплав.



Наименование	Размеры, мм					Количество в упаковке, шт
	D	d	D1	L1	L2	
РКв-15	24,5	21,7	15,0	19,0	10,0	40
РКв-20	29,6	27,2	19,0	22,0	12,0	40
РКв-25	35,7	33,8	25,0	25,0	14,0	30
РКв-32	46,0	43,0	33,0	20,0	11,0	20
РКв-38	53,5	49,0	39,0	28,0	16,0	20

## Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой (РКн)

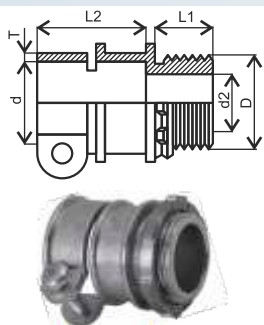
Соединение изолированного металлорукава с установочной коробкой (распределительным щитом); герметичное соединение отрезков изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом с внутренней резьбой РКв.  
Материал – цинковый сплав



Наименование	Размеры, мм					Количество в упаковке, шт
	D	d	D1	L1	L2	
РКн-10	20,7	15,6	9,0	12,0	8,0	60
РКн-12	20,7	18,5	12,0	12,0	8,0	60
РКн-15	20,7	21,7	15,0	12,0	10,0	40
РКн-20	27,0	27,2	19,0	12,0	12,0	40
РКн-25	33,0	33,8	25,0	16,0	14,0	40
РКн-32	41,7	43,0	33,0	16,0	16,0	20
РКн-38	46,9	49,0	39,0	18,0	13,0	20

## Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой и хомутом (РКнХ)

Соединение неизолированного металлорукава с установочной коробкой (распределительным щитом), а также соединение отрезков неизолированного и изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом с внутренней резьбой РКв.  
Материал – цинковый сплав



Наименование	Размеры, мм						Количество в упаковке, шт
	D	d1	T	L1	L2	K	
РКнХ-15	20,7	19,8	2,4	9,0	20,0	10,0	100
РКнХ-20	27,0	24,8	2,4	10,0	25,0	11,0	50
РКнХ-25	33,0	31,5	2,9	12,0	30,0	-	50



Соединение металлорукава РЗ-Ц-П при помощи резьбовых крепежных элементов РКв и РКн



Присоединение металлорукава РЗ-Ц-П к установочной коробке при помощи резьбового крепежного элемента РКн



Соединение металлорукава РЗ-Ц-П и РЗ-Ц-Х при помощи резьбовых крепежных элементов РКв и РКн



Соединение металлорукава РЗ-Ц-П и РЗ-Ц-Х при помощи резьбовых крепежных элементов РКв и РКн



Кабельный канал

## Назначение

прокладка в каналах электрических, телефонных, компьютерных и телевизионных сетей.

## Применение

предназначен для прокладки проводки по сгораемым и не сгораемым основаниям, с учетом требований ПУЭ, сетей постоянного и переменного тока до 1000 (!) Вольт.

## Технические характеристики

Материал - самозатухающий ПВХ-пластикат  
 Цвет - белый, RAL 9003  
 Диапазон рабочих температур - от -40 до +45°C

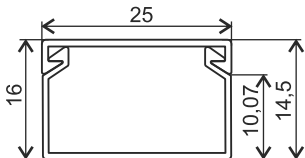

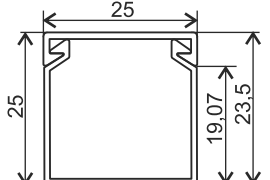

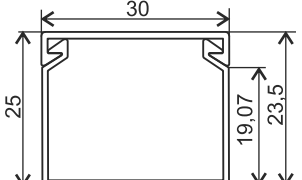

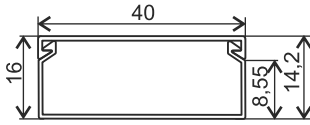

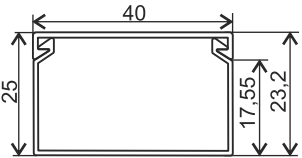

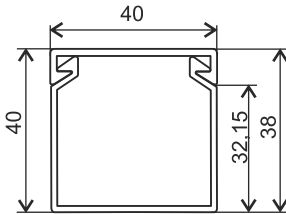

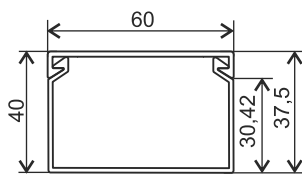

Температура монтажа - от -5 до +60°C  
 Изготавливается в соответствии с  
**ТУ 5772-002-57453845-2009**

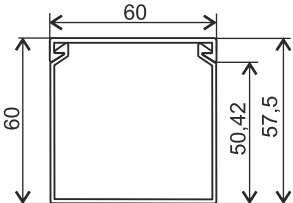

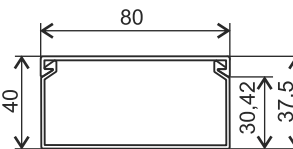

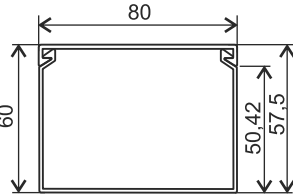
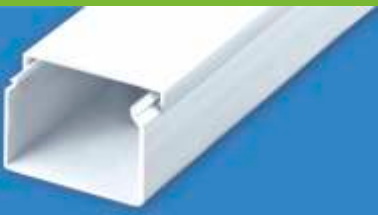
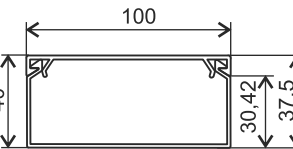

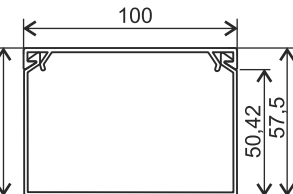



## Достоинства

- Устойчивы к старению.
- Имеют простую и понятную систему маркировки.
- Используются для прокладки проводки по сгораемым и несгораемым поверхностям.
- Подходят для прокладки проводки скрытым, полускрытым и открытым способами.
- При использовании изолированных проводов могут применяться как внутри помещений, так и на открытом воздухе.
- Изготавливаются из электроизоляционного материала с высокой пластичностью (не деформируются и не ломаются при монтаже).
- Имеют расширенный диапазон температур эксплуатации.
- Имеют достаточную механическую прочность, чтобы выдерживать механические нагрузки, возникающие при монтаже и эксплуатации.
- Комплекуются аксессуарами, что обеспечивает улучшенный эстетический вид.

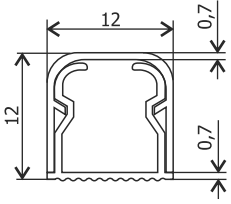

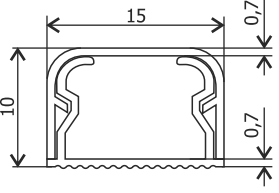

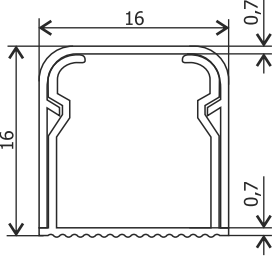

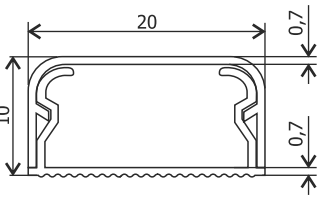

<p><b>12x12</b></p> <p>Ширина основания - 12±0,4 мм                      Высота - 12±0,4 мм                      Толщина стенки - 0,8 мм                      Полезное сечение - 130 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 130 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>15x10</b></p> <p>Ширина основания - 15±0,4 мм                      Высота - 10±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,0 мм                      Полезное сечение - 135 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 132 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>16x16</b></p> <p>Ширина основания - 16±0,4 мм                      Высота - 16±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,0 мм                      Полезное сечение - 230 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 80 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>20x10</b></p> <p>Ширина основания - 20±0,4 мм                      Высота - 10±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,0 мм                      Полезное сечение - 180 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 96 м (отрезки по 2 м)</p>		

<p><b>25x16</b></p> <p>Ширина основания - 25±0,4 мм                      Высота - 16±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,0 мм                      Полезное сечение - 360 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 100 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>25x25</b></p> <p>Ширина основания - 25±0,4 мм                      Высота - 25±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,0 мм                      Полезное сечение - 563 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 60 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>30x25</b></p> <p>Ширина основания - 30±0,4 мм                      Высота - 25±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,0 мм                      Полезное сечение - 675 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 50 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>40x16</b></p> <p>Ширина основания - 40±0,4 мм                      Высота - 16±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,2 мм                      Полезное сечение - 576 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 56 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>40x25</b></p> <p>Ширина основания - 40±0,4 мм                      Высота - 25±0,4 мм                      Толщина стенки - 1,2 мм                      Полезное сечение - 900 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 40 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>40x40</b></p> <p>Ширина основания - 40±0,5 мм                      Высота - 40±0,5 мм                      Толщина стенки - 1,2 мм                      Полезное сечение - 1440 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 24 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p><b>60x40</b></p> <p>Ширина основания - 60±0,5 мм                      Высота - 40±0,5 мм                      Толщина стенки - 1,5 мм                      Полезное сечение - 2160 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 36 м (отрезки по 2 м)</p>		

<p>60x60</p> <p>Ширина основания - 60±0,5 мм                      Высота - 60±0,5 мм                      Толщина стенки - 1,5 мм                      Полезное сечение - 3240 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 24 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p>80x40</p> <p>Ширина основания - 80±0,5 мм                      Высота - 40±0,5 мм                      Толщина стенки - 1,5 мм                      Полезное сечение - 2880 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 24 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p>80x60</p> <p>Ширина основания - 80±0,5 мм                      Высота - 60±0,5 мм                      Толщина стенки - 1,5 мм                      Полезное сечение - 4320 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 16 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p>100x40</p> <p>Ширина основания - 100±0,5 мм                      Высота - 40±0,5 мм                      Толщина стенки - 1,5 мм                      Полезное сечение - 3600 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 24 м (отрезки по 2 м)</p>		
<p>100x60</p> <p>Ширина основания - 100±0,5 мм                      Высота - 60±0,5 мм                      Толщина стенки - 1,5 мм                      Полезное сечение - 5400 мм<sup>2</sup>                      В упаковке - 16 м (отрезки по 2 м)</p>		

### Примечания

- Аксессуары, поставляемые производителем, вместе с кабель-каналами дают дополнительную гарантию получения преимуществ от использования кабель-каналов серии «Норма» и снижают Ваши логистические издержки.
- Гарантийный срок эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения — 12 месяцев.
- Эксплуатация кабель-каналов должна проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных приказом № 6 Минэнерго РФ от 13 января 2003 г.

<p>12x12</p> <p>Ширина основания - <math>12 \pm 0,4</math> мм                      Высота - <math>12 \pm 0,4</math> мм                      Толщина стенки - 0,7 мм                      В упаковке - 130 м (отрезки по 2 м)                      Масса упаковки - 9,915 кг</p>		
<p>15x10</p> <p>Ширина основания - <math>15 \pm 0,4</math> мм                      Высота - <math>10 \pm 0,4</math> мм                      Толщина стенки - 0,7 мм                      В упаковке - 132 м (отрезки по 2 м)                      Масса упаковки - 9,005 кг</p>		
<p>16x16</p> <p>Ширина основания - <math>16 \pm 0,4</math> мм                      Высота - <math>16 \pm 0,4</math> мм                      Толщина стенки - 0,7 мм                      В упаковке - 80 м (отрезки по 2 м)                      Масса упаковки - 7,705 кг</p>		
<p>20x10</p> <p>Ширина основания - <math>20 \pm 0,4</math> мм                      Высота - <math>10 \pm 0,4</math> мм                      Толщина стенки - 0,7 мм                      В упаковке - 96 м (отрезки по 2 м)                      Масса упаковки - 7,975 кг</p>		

### Преимущества

- Эстетичный вид
- Более выгодная стоимость

### Заглушка



Предназначена для закрытия отрезка кабель-канала при его окончании – как элемента системы кабель-каналов. Заглушка монтируется внутрь кабель-канала легким защелкиванием. Повышает эстетичность системы кабель-каналов, сокращает время монтажа.

### Переходник линейный



Устанавливается на место стыка двух отрезков кабель-канала и скрывает место их соединения. Монтируется непосредственно защелкиванием в торцевые стенки кабель-канала.

### Тройник



Предназначен для соединения отрезков кабель-канала и образования Т-образного угла. Монтируется непосредственно на торцевые стенки кабель-канала легким защелкиванием. Позволяет соединить три отрезка кабель-канала под углом 90°, сокращает время монтажа системы кабель-каналов.

### Угол внутренний



Предназначен для соединения отрезков кабель-канала и образования внутреннего поворота. Диапазон изменения кабель-канала для угла крепления от 60° до 120°. Монтируется непосредственно на торцевые стенки кабель-канала легким защелкиванием. Повышает эстетичность системы кабель-каналов, сокращает время монтажа и сглаживает неровности стен при эксплуатации системы кабель-каналов.

### Угол наружный



Предназначен для соединения отрезков кабель-канала и обхода внешнего угла – поворота стен. Диапазон изменения кабель-канала для угла крепления от 60° до 120°. Монтируется непосредственно защелкиванием на торцевые стенки кабель-канала. Повышает эстетичность системы кабель-каналов, сокращает время монтажа и сглаживает неровности стен при эксплуатации системы кабель-каналов.

### Угол плоский



Предназначен для соединения отрезков кабель-канала и образования прямого угла. Монтируется непосредственно на торцевые стенки кабель-канала легким защелкиванием. Повышает эстетичность системы кабель-каналов, сокращает время монтажа.

Для кабель-канала	Единица измерения	Вид упаковки	Количество в упаковке
12x12	шт	коробка	50
15x10	шт	коробка	50
16x16	шт	коробка	50
20x10	шт	коробка	50
25x16	шт	коробка	50
25x25	шт	коробка	50
40x16	шт	коробка	30
40x25	шт	коробка	30
40x40	шт	коробка	30
60x40	шт	коробка	заказ
60x60	шт	коробка	заказ
100x40	шт	коробка	заказ
100x60	шт	коробка	заказ

Производство аксессуаров к кабель-каналам: SertPlastik, Турция; ЗАО "Рувинил", Россия.





Коробка установочная

## Назначение

для установки розеток, выключателей и других электроустановочных приборов в пустотелых перегородках и потолках с обшивкой из гипсокартона, фанеры и других материалов, а также в кирпичных и бетонных стенах.

## Коробка установочная приборная в бетон УПп 68/45.1.1

### Технические характеристики

Материал – полипропилен  
Диаметр – 68 мм  
Высота – 45 мм  
Степень защиты – Ip20  
Напряжение – 400 В  
Входные отверстия – 8 x 20  
Межцентровое монтажное расстояние – 71 мм  
Цвет – тёмно-синий  
Количество в упаковке – 1/200  
В комплекте имеются два самореза.  
**ТУ 3464-005-57453845-2009**



Коробка установочная приборная 68/45.1.1 предназначена для подштукатурного монтажа в бетонных и кирпичных стенах. Установочная коробка имеет легко выламываемые входные отверстия для ввода кабеля различного типа и размера (силовые, телефонные, компьютерные и т.д.).

## Коробка установочная приборная для полых стен с пластмассовыми лапками УПп 68/45.1.2

### Технические характеристики

Материал – полипропилен  
Диаметр – 68 мм  
Высота – 45 мм  
Степень защиты – Ip20  
Напряжение – 400 В  
Входные отверстия – 5 x 20, 1 x 16  
Межцентровое монтажное расстояние – 71 мм  
Цвет – тёмно-синий  
Количество в упаковке – 1/200  
В комплекте имеются четыре самореза.  
Может комплектоваться соединителем "бабочка".  
**ТУ 3464-005-57453845-2009**



Коробка установочная приборная для полых стен с пластмассовыми лапками УПп 68/45.1.2 предназначена для установки в полые стены (гипсокартон). Установочная коробка имеет легко выламываемые входные отверстия для ввода кабеля различного типа и размера (силовые, телефонные, компьютерные и т.д.). Благодаря простой и надежной конструкции прижимных лапок установочной коробки 68/45.1.2, можно обеспечить довольно быстрый и надежный монтаж данного типа коробки.

## Соединительный патрубок «бабочка»

Применяется для соединения установочных коробок 68/45 1.1 и 68/45 1.2 между собой в ряд. Обеспечивает легкий монтаж кабеля через несколько подрозетников.  
Материал - полипропилен  
Цвет - синий





Щиток распределительный  
навесной

## Назначение

Щиток распределительный навесной серии ЩРН-4, ЩРН-12, ЩРН-24 предназначен для установки в него УЗО, различных автоматических выключателей. В зависимости от серии, в щиток может устанавливаться до 4, до 12 и до 24 автоматических выключателей.

## Применение

осветительные и силовые установки общественных, производственных, административных и других подобных зданиях.

Рекомендуется устанавливать щиток в сухих помещениях с относительной влажностью не более 50% при максимальной температуре 40°; при более низкой температуре допускается более высокая влажность.

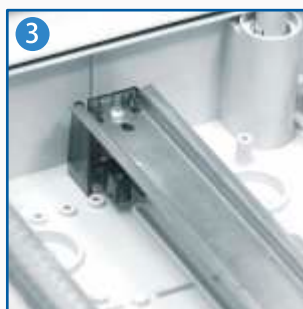
Щиток устанавливается открытым способом, вертикально расположенным, с допустимым отклонением 50 мм в любую сторону.



Поворотные петли позволяют открыть крышку щитка на 90°. Возможно левое и правое крепление крышки.



В комплектацию входят шина, шинодержатель и DIN-рейка.



Возможность перестановки DIN-рейки для прокладки отдельных проводов.



### Технические характеристики

Материал корпуса - полистирол  
 Материал крышки - поликарбонат  
 Степень защиты - IP 65  
 Климатическое исполнение - УХЛ 3  
 Изготавливается в соответствии с  
**ТУ 3434-006-57453845-2009**



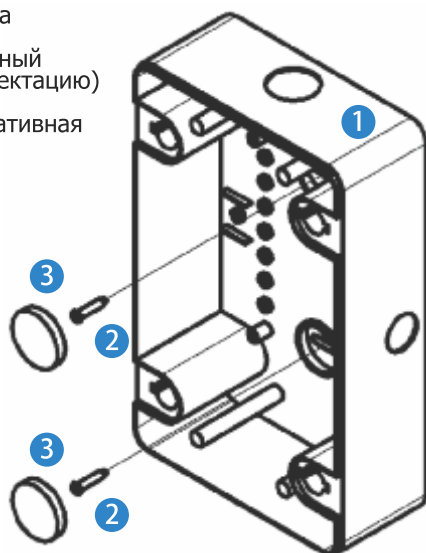
AB 04



### Установка

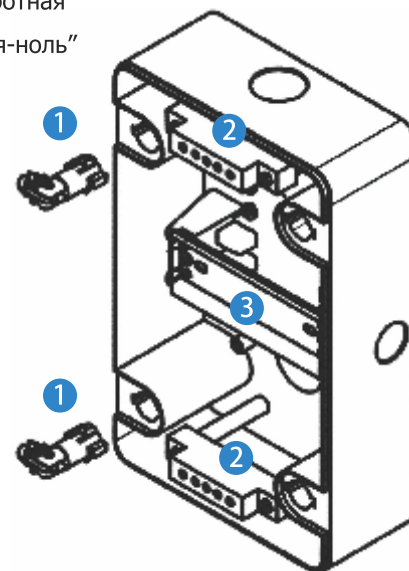
**Рис.1. Крепление ЩРН к стене**

- 1 - основание щитка
- 2 - саморез крепежный (не входит в комплектацию)
- 3 - заглушка декоративная



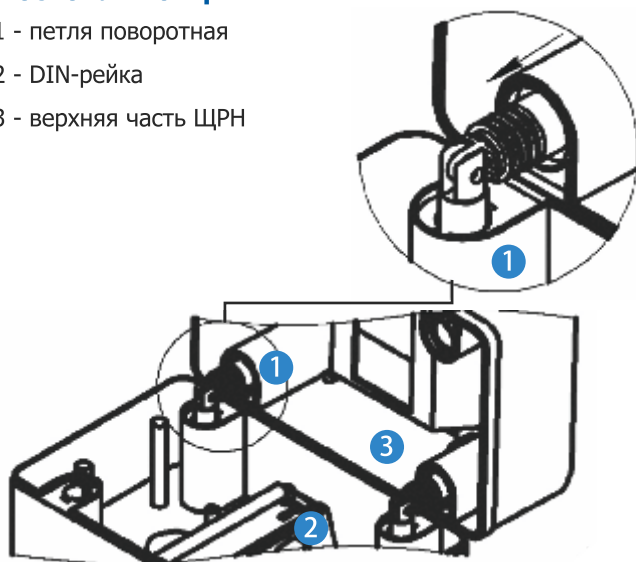
**Рис.2. Сборка ЩРН**

- 1 - петля поворотная
- 2 - шина "земля-ноль"
- 3 - DIN-рейка

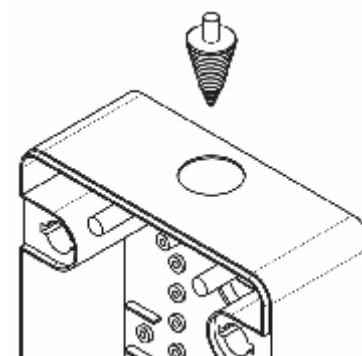


**Рис.3. Присоединение верхней части к основанию ЩРН**

- 1 - петля поворотная
- 2 - DIN-рейка
- 3 - верхняя часть ЩРН



**Рис.4. Сверление отверстий под гермоввод**



Щиток распределительный навесной ЩРН-4

Размер: 140 x 220 x 140 мм

Комплектация

- заглушка декоративная (2 шт)
- петля поворотная (2 шт)
- защитная вставка (1 шт)
- гермоввод (4 шт)



Щиток распределительный навесной ЩРН-12

Размер: 275 x 220 x 140 мм

Комплектация

- заглушка декоративная (4 шт)
- петля поворотная (2 шт)
- защитная вставка (1 шт)
- гермоввод (4 шт)



Щиток распределительный навесной ЩРН-24

Размер: 275 x 370 x 140 мм

Комплектация

- заглушка декоративная (4 шт)
- петля поворотная (2 шт)
- защитная вставка (1 шт)
- гермоввод (8 шт)





### Юридический адрес:

614030, г. Пермь, ул. Янаульская, 35

### Фактический адрес:

618962, Пермский край, Лысьвенский район, д. Заимка

### Для корреспонденции:

618900, Пермский край, г. Лысьва, а/я 252

### Телефоны:

8 (34249) 5-61-71, 5-61-85, 5-62-27, 5-62-19, 5-62-24

### Электронная почта:

[info@ural-pak.ru](mailto:info@ural-pak.ru)

### Сайт:

[www.ural-pak.ru](http://www.ural-pak.ru)

### Пермский филиал:

#### Адрес:

614058, г. Пермь, ул. Трамвайная, 14 «г», офис 5 и 6

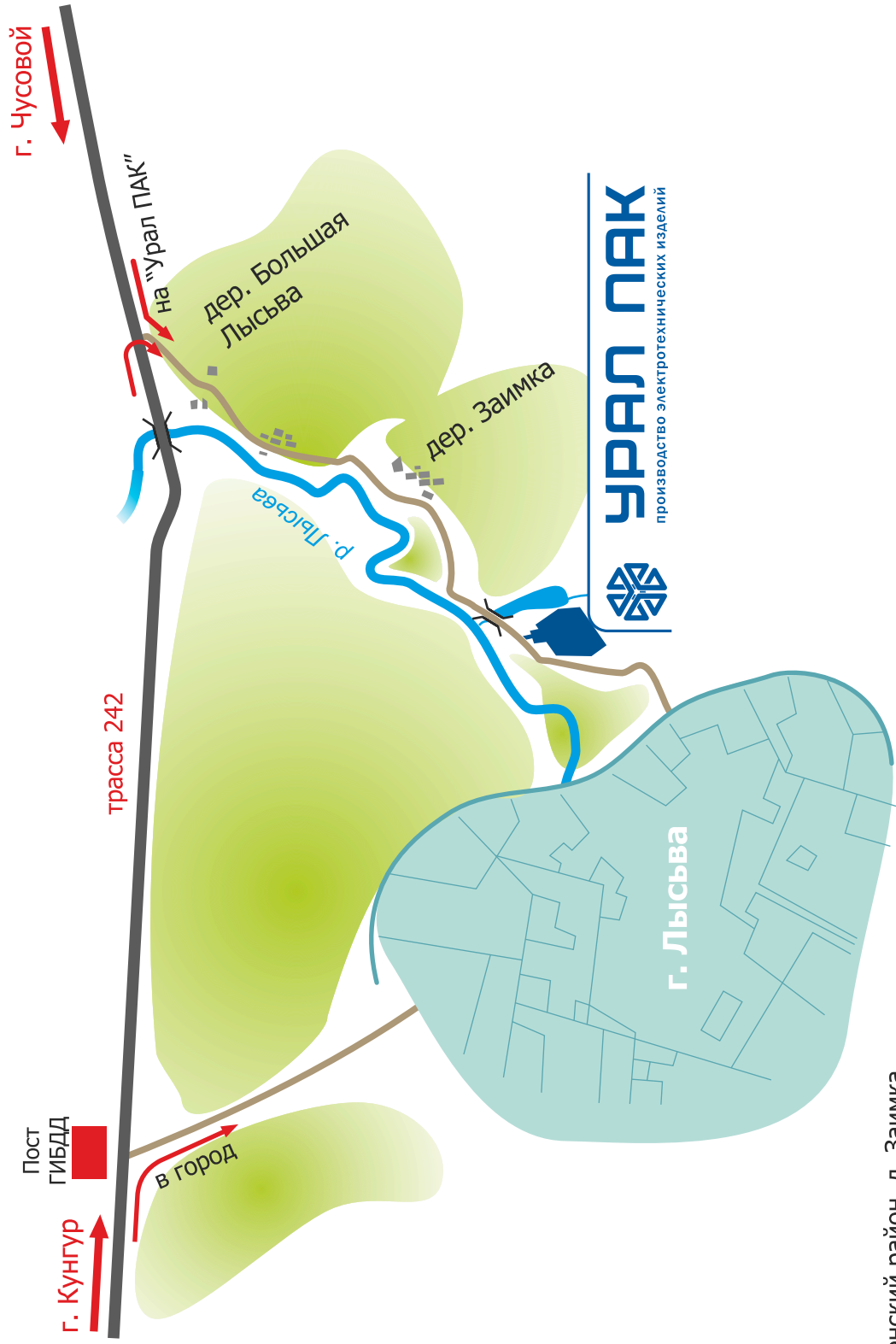
#### Телефоны:

8 (342) 257-09-41, 257-09-42, 257-09-43, 257-09-44

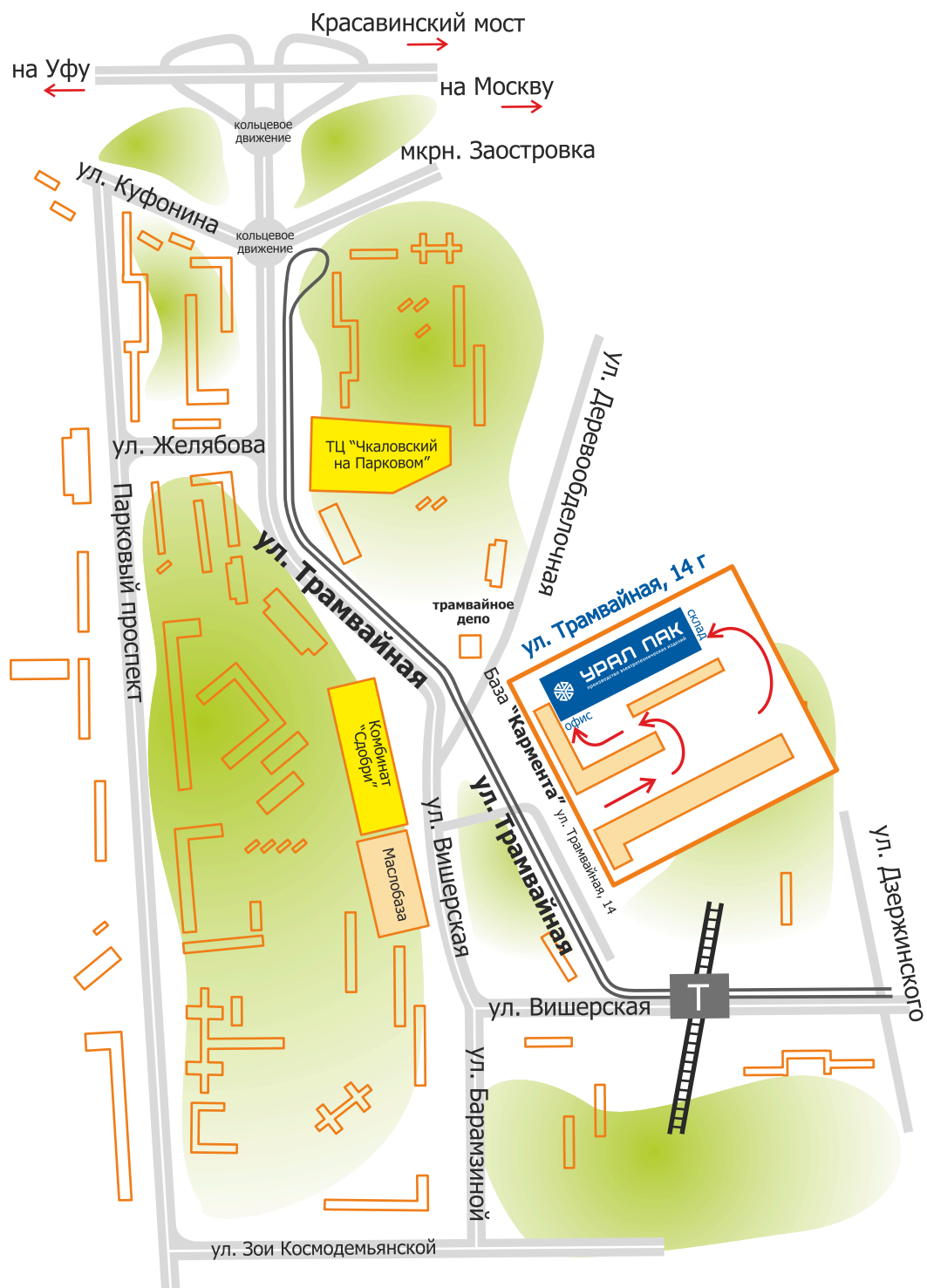
#### Электронная почта:

[info@uralpak.pwt.ru](mailto:info@uralpak.pwt.ru)





Пермский край, Лысьвенский район, д. Заимка,  
(34249) 5-62-17, 5-62-24, 5-62-27



Пермский филиал:

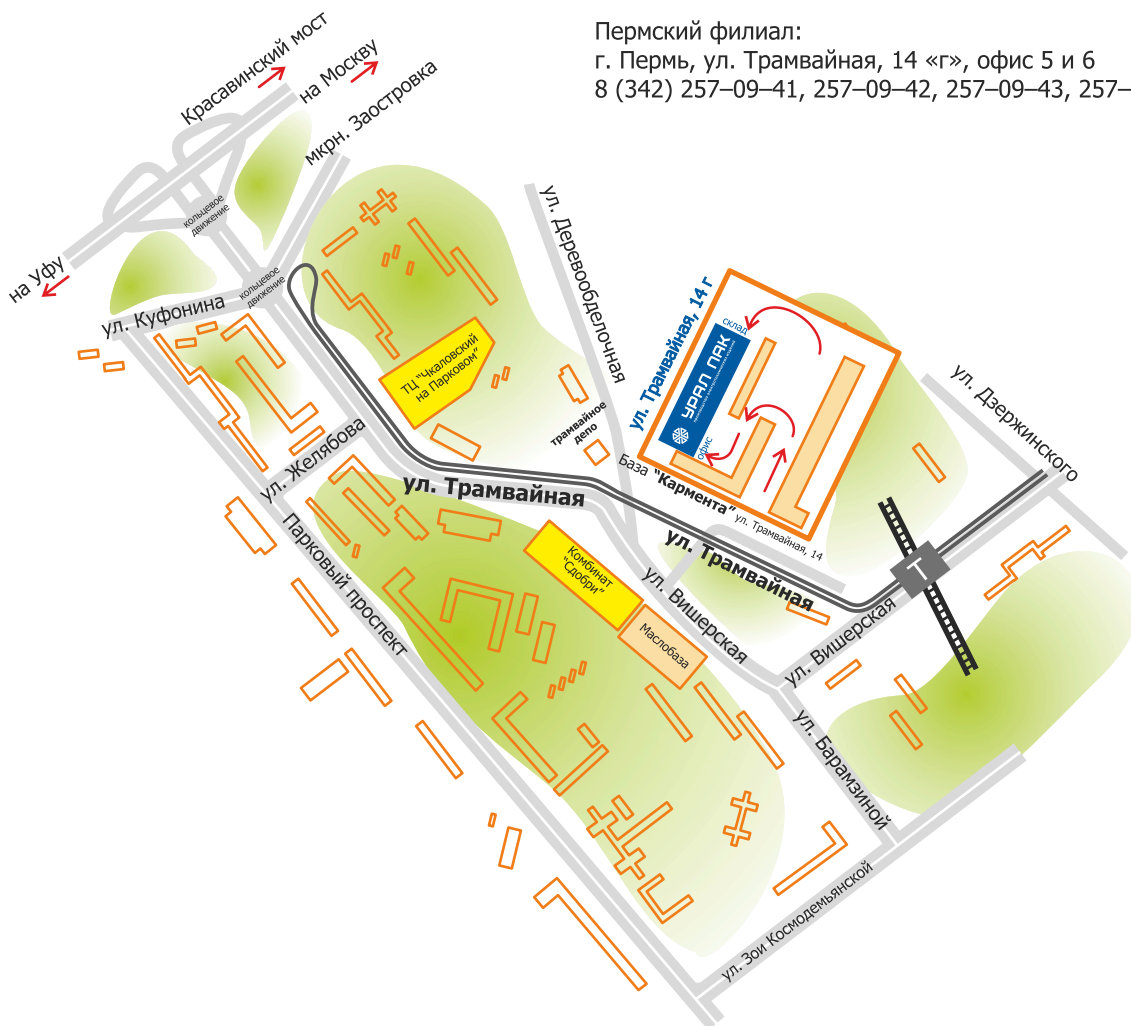
г. Пермь, ул. Трамвайная, 14 «г», офис 5 и 6

8 (342) 257-09-41, 257-09-42, 257-09-43, 257-09-44





Пермский край, Лысьвенский район, д. Заимка,  
(34249) 5-62-17, 5-62-24, 5-62-27



Пермский филиал:  
г. Пермь, ул. Трамвайная, 14 «г», офис 5 и 6  
8 (342) 257-09-41, 257-09-42, 257-09-43, 257-09-44