



2025

КАТАЛОГ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ!

Электротехнические изделия «РУВИНИЛ» прочно завоевали симпатии российского потребителя и являются одними из лучших в своем сегменте. Новые технологии в сочетании с передовыми инженерными решениями вывели продукцию нашей компании на передовые позиции, сделав востребованной при строительстве и монтаже промышленных и общественных зданий, при возведении загородных домов и коттеджей.

На многих значимых стройках Российской Федерации применяется продукция торговой марки «РУВИНИЛ». Экспорт в страны ближнего зарубежья неуклонно растет, а в России – в Москве и других городах – построено и реконструировано большое количество торговых центров, транспортных узлов, промышленных и жилых зданий с применением электротехнических изделий «РУВИНИЛ».

Перечислим лишь некоторые из них: станции МЦК (Московского центрального кольца), станции московского метро «Митино», «Мякинино», «Славянский бульвар», новое здание Московского индустриального банка, небоскребы Москва-Сити, административные корпуса в Сколково. Реконструированы: Большой театр, аэропорты Шереметьево и Домодедово и еще множество других не менее важных объектов, эксплуатационные характеристики которых имеют наивысшую оценку.

Многоступенчатая система контроля, современное, постоянно обновляемое производственное оборудование и внедрение новых технологий позволяет добиться главных конкурентных преимуществ ЗАО «РУВИНИЛ» перед другими компаниями, а именно: широкого ассортимента, продуманной ценовой политики и высокого качества продукции, не уступающего зарубежным аналогам. Квалифицированный персонал работает над инновациями и созданием таких изделий, которые могли бы отвечать самым современным требованиям строительной индустрии.

Продукция ЗАО «РУВИНИЛ» популярна и признана у потребителей, что определяет формирование разветвленной сбытовой сети в России и за ее пределами.

Производственные и складские мощности, оптимизация цепей поставок позволяют удовлетворять растущий спрос точно в срок и в любых объемах.



В этом каталоге представлен полный спектр изделий для прокладки кабельных систем и систем установки электрооборудования снаружи и внутри жилых, торговых и производственных зданий.

Системы гофрированных и гладких труб «РУВИНИЛ» D=16–63 мм

Трубы гибкие гофрированные легкого типа из самозатухающего ПВХ	6
Трубы гибкие гофрированные тяжелого типа из самозатухающего ПВХ	7
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из ПНД (HF)	8
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные тяжелого типа из ПНД (HF)	9
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные сверхтяжелого типа из ПНД (HF)	10
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные трудногорючие легкого типа из композиции ПНД с антипиреном (FRHF)	11
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные из ПНД для МПТ (HF)	12
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из ПВД (HF)	13
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из ПП (HF) и трудногорючие из композиции ПП с антипиреном (FRHF)	14
Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из трудногорючего ПА (FRHF)	15
Трубы гладкие жесткие из самозатухающего ПВХ	16
Трубы гладкие технические безгалогенные из ПНД (HF)	17
Аксессуары для труб	18–19
Металлорукав	20
Аксессуары для труб и металлорукава	21
Аксессуары для металлорукава	22
Информация по укладке и монтажу гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм	23

Системы кабельных каналов «РУВИНИЛ»

Миниканалы	28–30
Миниканалы под структуру дерева	31–32
Аксессуары для миниканалов	33–35
Кабельные каналы 100x40 и 100x60 (парапетные)	36
Аксессуары для кабельных каналов 100x40 и 100x60	37–38
Модульные механизмы для кабельных каналов 100x40 и 100x60	39–41
Схема прокладки кабельных каналов «РУВИНИЛ»	43
Последовательность монтажа установочного суппорта СПР и рамок СПР-1-М и СПР-2-М	44–45
Системы кабельных каналов (дополнительная информация)	46
Кабельный канал для прокладки линий кондиционирования РКК-74x55 «Арктика»	47
Дренажные шланги	48
Парапетный кабельный канал для прокладки электротехнических сетей РКК-74x55 «Арктика»	49
Аксессуары для парапетного кабель-канала «Арктика»	50–51
Модульные механизмы для парапетного кабель-канала «Арктика»	52–53

Коробки «Тусо» для монтажа безопасной проводки

Коробки установочные для кирпичных и бетонных стен	57–59
Коробки установочные для гипсокартона и полых стен	60–62
Коробки для заливки в бетон	63–65
Инструкция по монтажу коробки для заливки в бетон	65
Коробки распаячные скрытой проводки для кирпичных и бетонных стен	66–68

Коробки распаячные для подштукатурного монтажа	69–70
Коробки распаячные скрытой проводки для гипсокартона и полых стен	71–72
Коробки распаячные открытой проводки для миниканалов	73–76
Коробки распаячные для открытой проводки	77–84
Все для удобства монтажа	85–86
Коробки распаячные уравнивания потенциалов (КУП)	87–88
Коробки распаячные двухкомпонентные для открытой проводки (IP66)	89–90
Коробки распаячные огнестойкие для открытой проводки (FRHF)	91–93
Комплектующие для коробок и щитков	94–95

Щитки «Тусо» для монтажа безопасной проводки

Щитки под автоматические выключатели для открытой проводки (IP30)	98
Корпус щитка квартирного для открытой проводки (IP30)	99
Схема сборки узла крепления электронного счетчика в корпус щитка квартирного	100
Щитки под автоматические выключатели для открытой проводки с вертикальной дверцей (IP40)	101–103
Щитки под автоматические выключатели и счетчики для открытой проводки с горизонтальной дверцей (IP40)	104–107
Щитки под автоматические выключатели для скрытой проводки с горизонтальной дверцей (IP40)	110–113
Щитки под автоматические выключатели и электронные счетчики с повышенной степенью защиты (IP55)	116–117
Герметичные щитки под автоматические выключатели и электронные счетчики для открытой проводки с вертикальной дверцей (IP66)	118
Шафы пластиковые с металлической дверцей для скрытой проводки (IP40)	119–120

Системы двустенных гофрированных труб «РУВИНИЛ» D=50–200 мм

Трубы гибкие гофрированные для защиты кабельных линий	124
Трубы жесткие гофрированные для защиты кабельных линий	125
Аксессуары для одностенных и двустенных труб	126–127
Сфера применения и отличительные особенности двустенных гофрированных труб	127–128
Информация по укладке двустенных гофрированных труб	129–131
Технические параметры двустенных гофрированных труб	132
Пожаробезопасность двустенных гофрированных труб	133

Системы дренажных труб «РУВИНИЛ» D=50-200 мм

Дренажные трубы	136
Аксессуары для дренажных труб	137
Сфера применения и отличительные особенности дренажных труб	138–141
Рекомендации по укладке дренажных труб	142–143
Технические параметры дренажных труб	144
Классификация типов грунтов	145

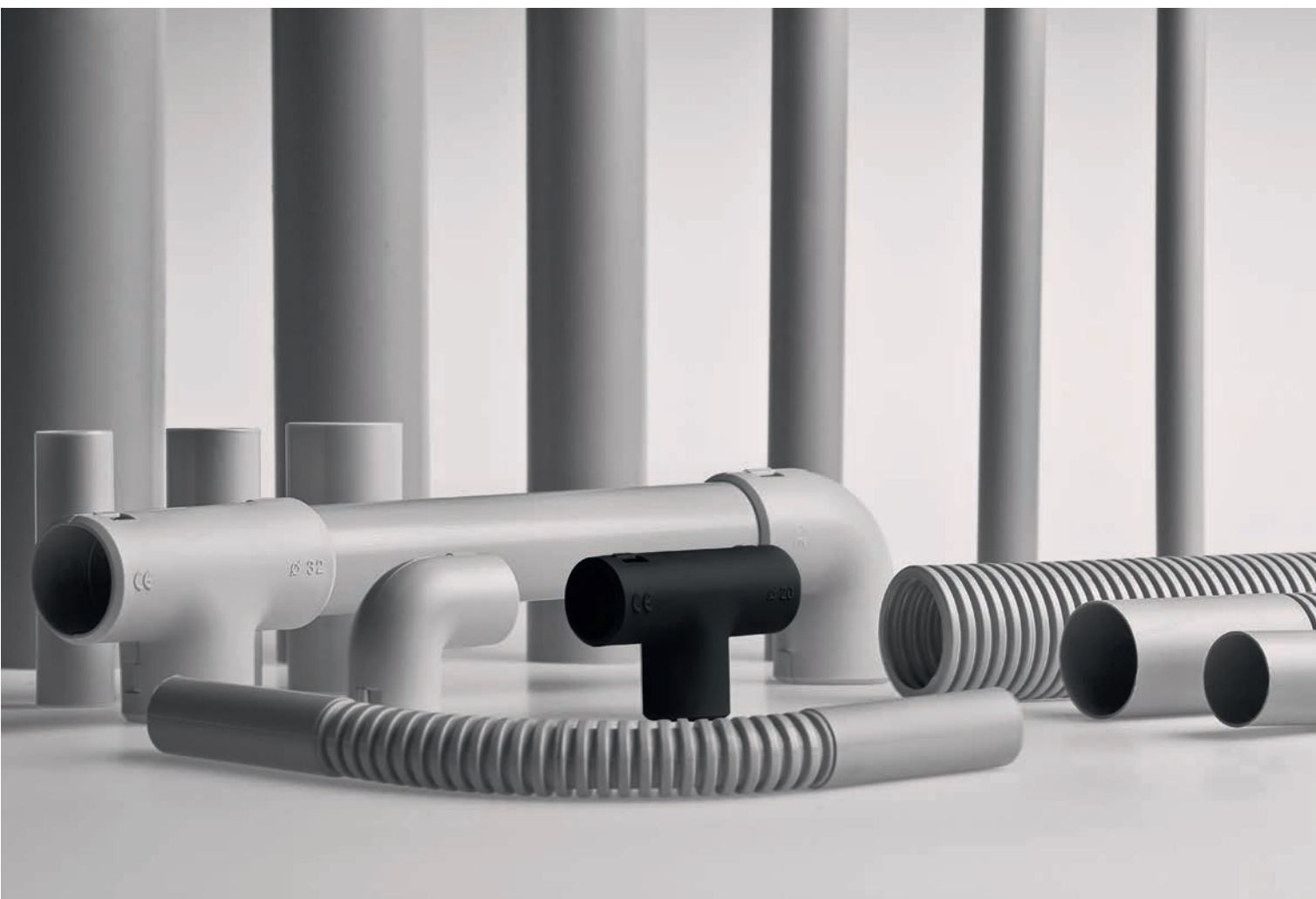


Системы гофрированных и гладких труб «РУВИНИЛ»

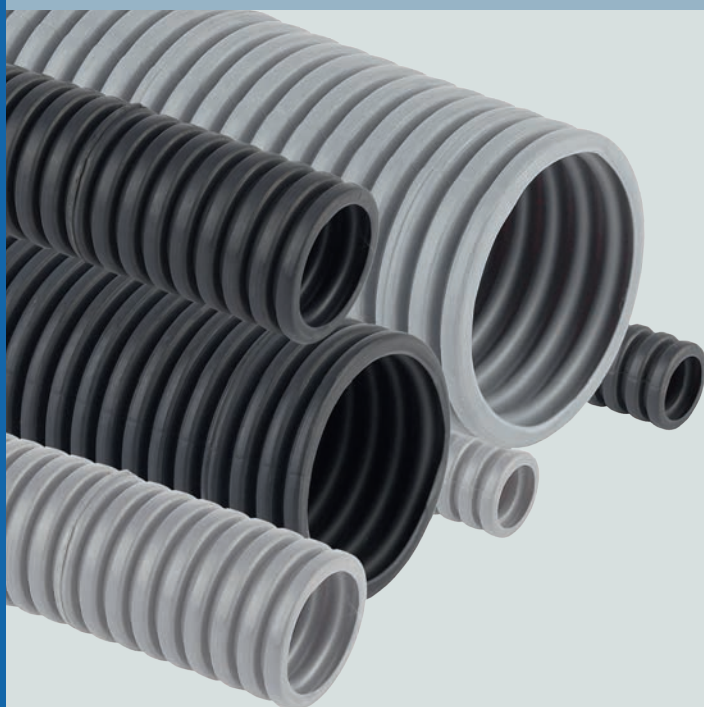
D=16–63

Преимущества систем

- Наличие аксессуаров
- Простота монтажа
- Степень защиты IP 55
- Механическая прочность
- Высокая степень гибкости
- Длительный срок эксплуатации
- Возможность заливки в бетон и прокладки под землей
- Протяжка из стальной проволоки
- Совместимость с распаячными коробками и щитками «Тусо»



*Механическая
прочность, простота
монтажа*



Трубы гибкие гофрированные легкого типа из самозатухающего ПВХ



НАЗНАЧЕНИЕ применяются в помещениях для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из сгораемых и негораемых материалов. Самозатухающий материал ПВХ исключает возможность возгорания от короткого замыкания и распространения пламени по трубе. Возможность выпуска трубы различной длины на заказ.

ТУ 3464-001-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) самозатухающий до t 650°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

ЦВЕТ серый RAL 7035, черный RAL 9011

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +45°C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 350 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
11601/11601Ч/11600	Труба гофрированная ПВХ 16 мм, с зондом/без зонда	16	10,7	20, 50, 100
12001/12001Ч/12000	Труба гофрированная ПВХ 20 мм, с зондом/без зонда	20	14,1	20, 50, 100
12501/12501Ч/12500	Труба гофрированная ПВХ 25 мм, с зондом/без зонда	25	18,3	20, 50
13201/13201Ч/13200	Труба гофрированная ПВХ 32 мм, с зондом/без зонда	32	24,3	25
14001/14001Ч/14000	Труба гофрированная ПВХ 40 мм, с зондом/без зонда	40	31,2	15
15001/15001Ч/15000	Труба гофрированная ПВХ 50 мм, с зондом/без зонда	50	39,6	15
16301/16301Ч/16300	Труба гофрированная ПВХ 63 мм, с зондом/без зонда	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные тяжелого типа из самозатухающего ПВХ



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из сгораемых и негораемых материалов (возможна заливка в монолит). Самозатухающий материал ПВХ исключает возможность возгорания от короткого замыкания и распространения пламени по трубе.

ТУ 3464-001-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) самозатухающий до t 650°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

ЦВЕТ серый RAL 7035

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +45°C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 750 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
11611/11610	Труба гофрированная ПВХ 16 мм, с зондом/без зонда	16	10,7	100
12011/12010	Труба гофрированная ПВХ 20 мм, с зондом/без зонда	20	14,1	100
12511/12510	Труба гофрированная ПВХ 25 мм, с зондом/без зонда	25	18,3	50
13211/13210	Труба гофрированная ПВХ 32 мм, с зондом/без зонда	32	24,3	25
14011/14010	Труба гофрированная ПВХ 40 мм, с зондом/без зонда	40	31,2	15
15011/15010	Труба гофрированная ПВХ 50 мм, с зондом/без зонда	50	39,6	15
16311/16310	Труба гофрированная ПВХ 63 мм, с зондом/без зонда	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из ПНД (НГ)



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из несгораемых и трудносгораемых материалов, а также вне помещений (непосредственно в грунт).

Материал ПНД (полиэтилен низкого давления) является экологически чистым и позволяет монтировать изделия, выдерживая широкий температурный диапазон без изменения механических и изоляционных свойств.

ТУ 3464-001-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полиэтилен низкого давления (ПНД)

ЦВЕТ черный RAL 9011

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +45°C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 350 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 (стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
21601/21600	Труба гофрированная ПНД 16 мм, с зондом/без зонда	16	10,7	20, 50, 100
22001/22000	Труба гофрированная ПНД 20 мм, с зондом/без зонда	20	14,1	20, 50, 100
22501/22500	Труба гофрированная ПНД 25 мм, с зондом/без зонда	25	18,3	20, 50
23201/23200	Труба гофрированная ПНД 32 мм, с зондом/без зонда	32	24,3	25
24001/24000	Труба гофрированная ПНД 40 мм, с зондом/без зонда	40	31,2	15
25001/25000	Труба гофрированная ПНД 50 мм, с зондом/без зонда	50	39,6	15
26301/26300	Труба гофрированная ПНД 63 мм, с зондом/без зонда	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные тяжелого типа из ПНД (НГ)



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из негорючих и трудносгораемых материалов. Материал ПНД (полиэтилен низкого давления) является экологически чистым и позволяет монтировать изделия, выдерживая широкий температурный диапазон без изменения механических и изоляционных свойств. Труба из ПНД тяжелого типа отличается дополнительной прочностью и специально предназначена для закладки в цементной стяжке или для заливки в бетон.

ТУ 3464-001-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полиэтилен низкого давления (ПНД)

ЦВЕТ черный RAL 9011

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до $+90^{\circ}\text{C}$

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 750 Н на 5 см при $+20^{\circ}\text{C}$

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 (стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
21611/21610	Труба гофрированная ПНД 16 мм, с зондом/без зонда	16	10,7	100
22011/22010	Труба гофрированная ПНД 20 мм, с зондом/без зонда	20	14,1	100
22511/22510	Труба гофрированная ПНД 25 мм, с зондом/без зонда	25	18,3	50
23211/23210	Труба гофрированная ПНД 32 мм, с зондом/без зонда	32	24,3	25
24011/24010	Труба гофрированная ПНД 40 мм, с зондом/без зонда	40	31,2	15
25011/25010	Труба гофрированная ПНД 50 мм, с зондом/без зонда	50	39,6	15
26311/26310	Труба гофрированная ПНД 63 мм, с зондом/без зонда	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные сверхтяжелого типа из ПНД (НФ)



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из негорючих и трудногорючих материалов. Материал ПНД (полиэтилен низкого давления) является экологически чистым и позволяет монтировать изделия, выдерживая широкий температурный диапазон без изменения механических и изоляционных свойств. Труба из ПНД сверхтяжелого типа, как и труба из ПНД тяжелого типа, отличается дополнительной прочностью и специально предназначена для закладки в цементной стяжке или для заливки в бетон.

ТУ 3464-001-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полиэтилен низкого давления (ПНД)

ЦВЕТ черный RAL 9011

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +45°C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 1000 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 (стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
21621	Труба гофрированная ПНД 16 мм, с зондом	16	10,7	100
22021	Труба гофрированная ПНД 20 мм, с зондом	20	14,1	100
22521	Труба гофрированная ПНД 25 мм, с зондом	25	18,3	50
23221	Труба гофрированная ПНД 32 мм, с зондом	32	24,3	25
24021	Труба гофрированная ПНД 40 мм, с зондом	40	31,2	15
25021	Труба гофрированная ПНД 50 мм, с зондом	50	39,6	15
26321	Труба гофрированная ПНД 63 мм, с зондом	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные трудногорючие легкого типа из композиции ПНД с антипиреном (FRHF)



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для открытой и скрытой проводки в местах массового скопления людей. Это общественные здания, гостиницы, аэропорты, метро, вокзалы и т.д. Также используются для одиночной или групповой прокладки цепей питания систем противопожарной защиты, операционных, а также помещений, оснащенных другим оборудованием, которое должно сохранять работоспособность в условиях пожара.

ОСОБЕННОСТИ являются экологически чистой продукцией. Не выделяют токсичных веществ, коррозионно-активных продуктов и галогенов при горении и тлении.

ТУ 3464-016-18669258-2011

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ композиция ПНД с антипиреном, трудногорючая

ЦВЕТ темно-серый RAL (по заказу любой)

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +45°C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 350 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 мОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2

(стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

ПРИМЕЧАНИЕ по заказу могут быть изготовлены трубы гибкие гофрированные безгалогенные трудногорючие из композиции ПНД с антипиреном (FRHF) тяжелого и сверхтяжелого типа с зондом и без зонда.

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
61601/61600	Труба гофрированная ПНД 16 мм, с зондом/без зонда	16	10,7	100
62001/62000	Труба гофрированная ПНД 20 мм, с зондом/без зонда	20	14,1	100
62501/62500	Труба гофрированная ПНД 25 мм, с зондом/без зонда	25	18,3	50
63201/63200	Труба гофрированная ПНД 32 мм, с зондом/без зонда	32	24,3	25
64001/64000	Труба гофрированная ПНД 40 мм, с зондом/без зонда	40	31,2	15
65001/65000	Труба гофрированная ПНД 50 мм, с зондом/без зонда	50	39,6	15
66301/66300	Труба гофрированная ПНД 63 мм, с зондом/без зонда	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные из ПНД для МПТ (НГ)



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для протяжки полиэтиленовых металлопластиковых труб через строительные конструкции (стены, перегородки, перекрытия, внутри бетонных стяжек, а также в полых стенах). Выполняют роль кожуха, защищает от механических повреждений, снижает тепловые потери, предотвращает образование конденсата, компенсирует температурные колебания трубы. Позволяют производить замену МПТ без разрушения монолитных конструкций.

ТУ 3464-001-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полиэтилен низкого давления (ПНД)

ЦВЕТ синий RAL 5015 (холодная вода),

красный RAL 3020 (горячая вода)

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +80°C

УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ 300 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 (стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
21600С/21600К	Труба гофрированная ПНД для МПТ 16 мм	16	10,7	100
22000С/22000К	Труба гофрированная ПНД для МПТ 20 мм	20	14,1	100
22500С/22500К	Труба гофрированная ПНД для МПТ 25 мм	25	18,3	50
23200С/23200К	Труба гофрированная ПНД для МПТ 32 мм	32	24,3	25
24000С/24000К	Труба гофрированная ПНД для МПТ 40 мм	40	31,2	15
25000С/25000К	Труба гофрированная ПНД для МПТ 50 мм	50	39,6	15
26300С/26300К	Труба гофрированная ПНД для МПТ 63 мм	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из ПВД (HF)



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для монтажа кабельных коммуникаций в негорюемых материалах, а также для безнапорных канализационных отводов.

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полиэтилен высокого давления (ПВД)

ЦВЕТ Б-белый RAL 9001, Ч-черный RAL 9011, (возм. варианты по выбору заказчика)

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -25 до +60°C

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 (стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

ПРИМЕЧАНИЕ по заказу могут быть изготовлены трубы гибкие гофрированные безгалогенные из ПВД (HF) тяжелого и сверхтяжелого типа без зонда.

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
31600Б/31600Ч	Труба гофрированная ПВД 16 мм, без зонда	16	10,7	50
32000Б/32000Ч	Труба гофрированная ПВД 20 мм, без зонда	20	14,1	50
32500Б/32500Ч	Труба гофрированная ПВД 25 мм, без зонда	25	18,3	50
33200Б/33200Ч	Труба гофрированная ПВД 32 мм, без зонда	32	24,3	25
34000Б/34000Ч	Труба гофрированная ПВД 40 мм, без зонда	40	31,2	15
35000Б/35000Ч	Труба гофрированная ПВД 50 мм, без зонда	50	39,6	15
36300Б/36300Ч	Труба гофрированная ПВД 63 мм, без зонда	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из ПП (НГ) и трудногорючие из композиции ПП с антипиреном (FRHF)



НАЗНАЧЕНИЕ гофрированные трубы из полипропилена, лучшее средство защиты проводов и кабелей от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ ПП «РУВИНИЛ»:

- высокая коррозионная и химическая износостойкость;
- повышенная эластичность и ударная прочность;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных тем-тур;
- обладает повышенной влагостойкостью;
- обладает соответствующей теплостойкостью;
- устойчива к старению;
- труба с артикулом 4XX01 НГ используется для одиночной или групповой прокладки цепей питания систем противопожарной защиты, операционных, а также помещений, оснащенных другим оборудованием, которое должно сохранять работоспособность в условиях пожара.

ТУ 3464-018-18669258-2017

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полипропилен (ПП); композиция полипропилена (ПП) с антипиреном, трудногорючая

ЦВЕТ оранжевый RAL (диапазон 2003-2008)

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +115°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +115°C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 350 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2

(стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

ПРИМЕЧАНИЕ по заказу могут быть изготовлены трубы гибкие гофрированные безгалогенные из ПП (НГ) и трудногорючие из композиции ПП с антипиреном (FRHF) тяжелого и сверхтяжелого типа с зондом и без зонда.

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
41601/41600/41601НГ	Труба гофрированная ПП 16 мм, с зондом/без зонда/трудногорючие с зондом	16	10,7	20, 100
42001/42000/42001НГ	Труба гофрированная ПП 20 мм, с зондом/без зонда/трудногорючие с зондом	20	14,1	20, 100
42501/42500/42501НГ	Труба гофрированная ПП 25 мм, с зондом/без зонда/трудногорючие с зондом	25	18,3	20, 50
43201/43200/43201НГ	Труба гофрированная ПП 32 мм, с зондом/без зонда/трудногорючие с зондом	32	24,3	25
44001/44000/44001НГ	Труба гофрированная ПП 40 мм, с зондом/без зонда/трудногорючие с зондом	40	31,2	15
45001/45000/45001НГ	Труба гофрированная ПП 50 мм, с зондом/без зонда/трудногорючие с зондом	50	39,6	15
46301/46300/46301НГ	Труба гофрированная ПП 63 мм, с зондом/без зонда/трудногорючие с зондом	63	50,6	15

Трубы гибкие гофрированные безгалогенные легкого типа из трудногорючего ПА (FRHF)



НАЗНАЧЕНИЕ применяются для открытой и скрытой проводки в местах массового скопления людей. Это общественные здания, гостиницы, аэропорты, метро, вокзалы и т.д. Также используются для одиночной или групповой прокладки цепей питания систем противопожарной защиты, операционных, а также помещений, оснащенных другим оборудованием, которое должно сохранять работоспособность в условиях пожара. **ОСОБЕННОСТИ** являются экологически чистой продукцией. Не выделяют токсичных веществ, коррозионно-активных продуктов и галогенов при горении и тлении.

ТУ 3464-018-18669258-2017

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полиамид (ПА), трудногорючий

ЦВЕТ черный RAL 9011

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –60 до +135°C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 350 Н на 5 см при +20°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 (стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

ПРИМЕЧАНИЕ по заказу могут быть изготовлены трубы гибкие гофрированные безгалогенные из трудногорючего ПА (FRHF) тяжелого и сверхтяжелого типа с зондом и без зонда.

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
91601НГ	Труба гофрированная ПА 16 мм, с зондом	16	10,7	100
92001НГ	Труба гофрированная ПА 20 мм, с зондом	20	14,1	100
92501НГ	Труба гофрированная ПА 25 мм, с зондом	25	18,3	50
93201НГ	Труба гофрированная ПА 32 мм, с зондом	32	24,3	25
94001НГ	Труба гофрированная ПА 40 мм, с зондом	40	31,2	15
95001НГ	Труба гофрированная ПА 50 мм, с зондом	50	39,6	15
96301НГ	Труба гофрированная ПА 63 мм, с зондом	63	50,6	15

Трубы гладкие жесткие из самозатухающего ПВХ



НАЗНАЧЕНИЕ предназначены для прокладки в них скрытым, полускрытым и (или) открытым способами электрических, телефонных, компьютерных и телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного и (или) переменного тока величиной не более 1500 вольт. Трубы могут прокладываться по несущим основаниям стационарных электроустановок бытового и аналогичного назначения, эксплуатируемых как внутри помещений, так и на открытом воздухе. При прокладке сетей в трубах могут быть использованы электрические изолированные провода, шнуры и (или) кабели. Климатическое исполнение труб УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

ТУ 3464-005-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) самозатухающий до t 650°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

ЦВЕТ серый RAL 7035, черный RAL 9011

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до $+60^{\circ}\text{C}$

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -25 до $+60^{\circ}\text{C}$

УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ для легкого типа — 10 Н*м, для тяжелого типа — 20 Н*м

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ не менее 30 %

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ не менее 100 мОм (500 В в теч. 1 мин.)

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Кол-во в упаковке, м
51600(3)/51600(3)Ч/51610(3)	Труба гладкая ПВХ 16 мм, легкая/тяжелая	16	14,5/14,0	50x3
52000(3)/52000(3)Ч/52010(3)	Труба гладкая ПВХ 20 мм, легкая/тяжелая	20	17,6/17,2	40x3
52500(3)/52500(3)Ч/52510(3)	Труба гладкая ПВХ 25 мм, легкая/тяжелая	25	22,4/21,7	30x3
53200(3)/53200(3)Ч/53210(3)	Труба гладкая ПВХ 32 мм, легкая/тяжелая	32	29,2/28,0	20x3
54000(3)/54000(3)Ч/54010(3)	Труба гладкая ПВХ 40 мм, легкая/тяжелая	40	36,7/35,9	10x3
55000(3) 55000(3)Ч/55010(3)	Труба гладкая ПВХ 50 мм, легкая/тяжелая	50	46,9/46,4	10x3
56300(3)/56300(3)Ч/56310(3)	Труба гладкая ПВХ 63 мм, легкая/тяжелая	63	56,7/56,2	10x3

Трубы гладкие технические безгалогенные из ПНД (НФ)



НАЗНАЧЕНИЕ трубы гладкие ПНД технические предназначены для обеспечения дополнительной изоляции и защиты от механических повреждений силовых и слаботочных электрических проводов при скрытой и открытой прокладке, а также для наружных и внутренних безнапорных трубопроводов. Все выпускаемые изделия из полиэтилена низкого давления компанией «Рувинил» прочны и долговечны, устойчивы к агрессивным химическим реагентам, в том числе маслам, кислотам, бензину. При этом не нужно заботиться о защите от коррозии. Имеют морозостойкость и устойчивость к перепадам температур. Так как материал выступает диэлектриком, используя его для защиты электропроводки, исключается риск поражения током в случае короткого замыкания. Трубы при комнатной температуре не выделяют в воздух и окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте влияния на организм человека. Работа с ними не требует особых мер предосторожности.

ТУ 2248-003-18669258-2016

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полиэтилен низкого давления (ПНД)

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –40 до +45°C

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ Не менее 2000 В (50 Гц, в течении 15 минут)

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ не менее 100 мОм (500 В в течении 1 мин.)

ОГНЕСТОЙКОСТЬ ГОРЕНИЯ Трубы относятся к группе "Горючие" по ГОСТ 12.1.044. Температура воспламенения материала труб – не ниже 300°C, температура самовоспламенения около 400°C

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 (стойкая к «УФ» (ультрафиолету))

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
81600	Труба гладкая ПНД 16 мм	16	12,2	100
82000	Труба гладкая ПНД 20 мм	20	16,0	100
82500	Труба гладкая ПНД 25 мм	25	20,4	100
83200	Труба гладкая ПНД 32 мм	32	27,0	100
84000	Труба гладкая ПНД 40 мм	40	35,6	100
85000	Труба гладкая ПНД 50 мм	50	43,6	100

Аксессуары для труб

Артикул

Наименование

Упак., шт.

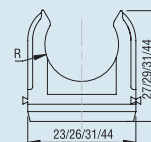
Чертеж



Крепеж-клипсы (пластик)



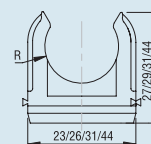
K01116/K01116Ч	Крепеж-клипса для трубы 16 мм	22x150
K01120/K01120Ч	Крепеж-клипса для трубы 20 мм	22x120
K01125/K01125Ч	Крепеж-клипса для трубы 25 мм	22x100
K01132/K01132Ч	Крепеж-клипса для трубы 32 мм	22x80
K01140/K01140Ч	Крепеж-клипса для трубы 40 мм	22x30
K01150/K01150Ч	Крепеж-клипса для трубы 50 мм	18x50
K01163/K01163Ч	Крепеж-клипса для трубы 63 мм	15x40



Крепеж-клипсы для монтажного пистолета



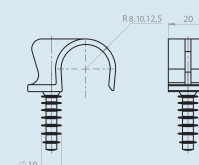
K01216/K01216Ч	Крепеж-клипса 16 мм для монтажного пистолета	22x150
K01220/K01220Ч	Крепеж-клипса 20 мм для монтажного пистолета	22x120
K01225/K01225Ч	Крепеж-клипса 25 мм для монтажного пистолета	22x100



Крепеж-клипсы универсальные



K01116У/K01116УЧ	Крепеж-клипса универсальная 16 мм	22x80
K01120У/K01120УЧ	Крепеж-клипса универсальная 20 мм	22x50
K01125У/K01125УЧ	Крепеж-клипса универсальная 25 мм	22x50



Аксессуары для труб

Муфты соединительные



Артикул	Наименование	Упак., шт.	Чертеж
M01216/M01216Ч	Муфта соединительная для трубы 16 мм	16x60	
M01220/M01220Ч	Муфта соединительная для трубы 20 мм	12x50	
M01225/M01225Ч	Муфта соединительная для трубы 25 мм	15x30	
M01232/M01232Ч	Муфта соединительная для трубы 32 мм	18x20	
M01240/M01240Ч	Муфта соединительная для трубы 40 мм	14x15	
M01250/M01250Ч	Муфта соединительная для трубы 50 мм	14x10	
M01263/M01263Ч	Муфта соединительная для трубы 63 мм	11x7	

Тройники разъемные



T01216/T01216Ч	Тройник разъемн. соедин. для трубы 16 мм	35x30	
T01220/T01220Ч	Тройник разъемн. соедин. для трубы 20 мм	28x25	
T01225/T01225Ч	Тройник разъемн. соедин. для трубы 25 мм	27x20	
T01232/T01232Ч	Тройник разъемн. соедин. для трубы 32 мм	32x10	

Углы на 90° разъемные



Y01216/Y01216Ч	Угол 90 град. соедин. для трубы 16 мм	26x60	
Y01220/Y01220Ч	Угол 90 град. соедин. для трубы 20 мм	20x48	
Y01225/Y01225Ч	Угол 90 град. соедин. для трубы 25 мм	24x28	
Y01232/Y01232Ч	Угол 90 град. соедин. для трубы 32 мм	16x24	

Повороты гибкие



P01416/P01416Ч	Поворот гибкий гофр. для трубы 16 мм	16x25	
P01420/P01420Ч	Поворот гибкий гофр. для трубы 20 мм	15x20	
P01425/P01425Ч	Поворот гибкий гофр. для трубы 25 мм	12x15	
P01432/P01432Ч	Поворот гибкий гофр. для трубы 32 мм	10x10	

НАЗНАЧЕНИЕ аксессуары для труб применяются для соединения и крепления гофрированных и гладких труб при прокладке электропроводки по стенам, потолкам, балкам и другим поверхностям.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ повороты гибкие предназначены исключительно для соединения гладких труб.

МАТЕРИАЛ

КРЕПЕЖ–КЛИПСЫ полистирол (ПС)

КРЕПЕЖ–КЛИПСЫ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА

АБС-пластик

КРЕПЕЖ–КЛИПСЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ полистирол (ПС)

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ полипропилен (ПП)

ТРОЙНИКИ РАЗЪЕМНЫЕ непрозрачный полистирол (УПМ)

УГЛЫ НА 90° РАЗЪЕМНЫЕ непрозрачный полистирол (УПМ)

ПОВОРОТЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБА – ТРУБА поливинилхлорид (ПВХ)

Металлорукав



НАЗНАЧЕНИЕ металлорукав представляет собой гибкий трубопровод, изготовленный из стальной оцинкованной ленты (тип РЗ-Ц) и стальной оцинкованной ленты в ПВХ изоляции (тип РЗ-Ц-ПВХ) и служит для защиты от механических повреждений электротехнических кабелей, линий связи и других проводниковых коммуникаций. Металлорукав широко используется для прокладки кабеля в офисах (внутри полых стен и подвесных потолков), складских и подсобных помещений. При подключении к защитному заземлению металлорукав обеспечивает дополнительную защиту от внешних электромагнитных излучений. Кабель, уложенный в металлорукав надежно защищен от перегибов, передавливания, вытягивания, порезов, грызунов и других факторов воздействия окружающей среды, обеспечивает повышенную пожаробезопасность.

ТУ РБ190095029.3462003

МАТЕРИАЛ РУКАВА РЗ-Ц стальная оцинкованная лента

РЗ-Ц-ПВХ стальная оцинкованная лента в ПВХ изоляции

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ РЗ-Ц IP40. **РЗ-Ц-ПВХ** IP65

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА РЗ-Ц от –40 до +100°C

РЗ-Ц-ПВХ от –5 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР РЗ-Ц от –40 до +100°C

РЗ-Ц-ПВХ от –25 до +60°C

ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТАЛЛУРУКАВА типа РЗ-Ц-ПВХ:

- повышенная водо- и пыленепроницаемость
 - стойкость к вредному воздействию окружающей среды
 - увеличенная прочность на разрыв
 - герметичный монтаж кабельной магистрали
 - защита от поражения электрическим током
 - длительная устойчивость от коррозии во влажных помещениях
- * – леска

МЕТАЛЛУРУКАВ (ТИП РЗ-Ц)/МЕТАЛЛУРУКАВ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ (РЗ-Ц-ПВХ)

Артикул	Диаметр условного прохода (Ду), мм	Наименьший внутренний d, мм	Наибольший наружный D, мм	Наименьший эксплуатац. радиус при изгибе R, мм	Длина в бухте, м	Вес бухты, кг
РЗ-Ц-08/РЗ-Ц-ПВХ-08	8,0	7,8	11,6	40	100	9,7
РЗ-Ц-10/РЗ-Ц-ПВХ-10	10,0	9,1	13,9	55	100	12
РЗ-Ц-12/РЗ-Ц-ПВХ-12	12,0	10,9	15,9	75	100	13,5
РЗ-Ц-15/РЗ-Ц-ПВХ-15	15,0	13,9	18,9	75	100	15,4
РЗ-Ц-18/РЗ-Ц-ПВХ-18*	18,0	16,9	21,0	90	50	9
РЗ-Ц-20/РЗ-Ц-ПВХ-20*	20,0	18,7	24,0	90	50	10
РЗ-Ц-22/РЗ-Ц-ПВХ-22*	22,0	20,7	26,0	110	50	11
РЗ-Ц-25/РЗ-Ц-ПВХ-25*	25,0	23,7	30,8	110	50	16
РЗ-Ц-32/РЗ-Ц-ПВХ-32	32,0	30,4	38,0	150	25	10
РЗ-Ц-38/РЗ-Ц-ПВХ-38	38,0	36,4	44,0	180	25	12
РЗ-Ц-50/РЗ-Ц-ПВХ-50	50,0	46,5	58,7	245	15	11
РЗ-Ц-60/РЗ-Ц-ПВХ-60	60,0	56,5	70,3	290	10	21
РЗ-Ц-75/РЗ-Ц-ПВХ-75	75,0	71,5	85,3	350	10	21,5

Аксессуары для труб и металлорукава

Скобы металлические однолапковые



Артикул	Наименование	Упак., шт.	Чертеж
C01310	Скоба с внутр. D 10 мм с одной лапкой (металл)	20x100	
C01312	Скоба с внутр. D 12 мм с одной лапкой (металл)	20x100	
C01314	Скоба с внутр. D 14 мм с одной лапкой (металл)	9x100	
C01316	Скоба с внутр. D 16 мм с одной лапкой (металл)	9x100	
C01318	Скоба с внутр. D 18 мм с одной лапкой (металл)	9x100	
C01320	Скоба с внутр. D 20 мм с одной лапкой (металл)	9x100	
C01322	Скоба с внутр. D 22 мм с одной лапкой (металл)	9x50	
C01324	Скоба с внутр. D 24 мм с одной лапкой (металл)	9x50	
C01332	Скоба с внутр. D 32 мм с одной лапкой (металл)	30x30	
C01340	Скоба с внутр. D 40 мм с одной лапкой (металл)	24x25	

Скобы металлические однолапковые для монтажного пистолета



C01316МП	Скоба с внутр. D 16 мм с одной лапкой (металл) для монтажного пистолета	9x100	
C01320МП	Скоба с внутр. D 20 мм с одной лапкой (металл) для монтажного пистолета	9x100	
C01324МП	Скоба с внутр. D 24 мм с одной лапкой (металл) для монтажного пистолета	9x50	
C01332МП	Скоба с внутр. D 32 мм с одной лапкой (металл) для монтажного пистолета	30x30	
C01340МП	Скоба с внутр. D 40 мм с одной лапкой (металл) для монтажного пистолета	24x25	

Скобы металлические двухлапковые



C21414	Скоба с внутр. D 14 мм двухлапковая (металл)	25x30	
C21416	Скоба с внутр. D 16 мм двухлапковая (металл)	25x30	
C21420	Скоба с внутр. D 20 мм двухлапковая (металл)	20x30	
C21422	Скоба с внутр. D 22 мм двухлапковая (металл)	20x25	
C21425	Скоба с внутр. D 25 мм двухлапковая (металл)	20x25	
C21427	Скоба с внутр. D 27 мм двухлапковая (металл)	30x25	
C21429	Скоба с внутр. D 29 мм двухлапковая (металл)	30x25	
C21432	Скоба с внутр. D 32 мм двухлапковая (металл)	30x25	
C21434	Скоба с внутр. D 34 мм двухлапковая (металл)	30x20	
C21440	Скоба с внутр. D 40 мм двухлапковая (металл)	30x20	
C21443	Скоба с внутр. D 43 мм двухлапковая (металл)	30x20	
C21450	Скоба с внутр. D 50 мм двухлапковая (металл)	28x20	
C21463	Скоба с внутр. D 63 мм двухлапковая (металл)	28x20	

Скобы металлические дистанционные



СД1616	Скоба с внутр. диаметром 16мм дистанционная (металл)	25x20	
СД1620	Скоба с внутр. диаметром 20мм дистанционная (металл)	18x20	
СД1625	Скоба с внутр. диаметром 25мм дистанционная (металл)	15x20	
СД1632	Скоба с внутр. диаметром 32мм дистанционная (металл)	15x15	
СД1640	Скоба с внутр. диаметром 40мм дистанционная (металл)	12x15	
СД1650	Скоба с внутр. диаметром 50мм дистанционная (металл)	15x10	
СД1663	Скоба с внутр. диаметром 63мм дистанционная (металл)	14x10	

НАЗНАЧЕНИЕ аксессуары для труб и металлорукава применяются для соединения и крепления гофрированных, гладких труб и металлорукава при прокладке электропроводки по стенам, потолкам, балкам и другим поверхностям.

МАТЕРИАЛ
СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ оцинкованная сталь (цельнооцинкованные)

Аксессуары для металлорукава

	Артикул	Наименование	Упак., шт.
Муфты вводные с наружной резьбой типа MBн 	MBн-8	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 8 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	80x10
	MBн-10	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 10 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	80x10
	MBн-12	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 12 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	70x10
	MBн-15	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 15 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x10
	MBн-18	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 18 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x10
	MBн-20/22	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 20/22 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	50x5
	MBн-25	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 25 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x5
	MBн-32	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 32 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MBн-38	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 38 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MBн-50	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 50 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	10x5
	MBн-75	Муфта вводная с наружной резьбой на металлорукав 75 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	5x5

Муфты вводные с внутр. резьбой типа MBв 	MBв-15	Муфта вводная с внутренней резьбой на металлорукав 15 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	50x10
	MBв-20/22	Муфта вводная с внутренней резьбой на металлорукав 20/22 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	50x5
	MBв-25	Муфта вводная с внутренней резьбой на металлорукав 25 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x5
	MBв-32	Муфта вводная с внутренней резьбой на металлорукав 32 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MBв-38	Муфта вводная с внутренней резьбой на металлорукав 38 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MBв-50	Муфта вводная с внутренней резьбой на металлорукав 50 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	10x5

Муфты трубные типа MT 	MT-15	Муфта трубная на металлорукав 15 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x10
	MT-20/22	Муфта трубная на металлорукав 20/22 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	50x5
	MT-25	Муфта трубная на металлорукав 25 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x5
	MT-32	Муфта трубная на металлорукав 32 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MT-38	Муфта трубная на металлорукав 38 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MT-50	Муфта трубная на металлорукав 50 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	10x5

Муфты соединительные типа MC 	MC-15	Муфта соединительная на металлорукав 15 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x10
	MC-18	Муфта соединительная на металлорукав 18 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	50x10
	MC-20/22	Муфта соединительная на металлорукав 20/22 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x5
	MC-25	Муфта соединительная на металлорукав 25 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	40x5
	MC-32	Муфта соединительная на металлорукав 32 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MC-38	Муфта соединительная на металлорукав 38 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	20x5
	MC-50	Муфта соединительная на металлорукав 50 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	10x5
	MC-75	Муфта соединительная на металлорукав 75 типа P3-Ц и P3-Ц-ПВХ	10x5

Соответствие диаметров монтажных отверстий в коробках, щитках, шкафах размерам муфт вводных с наружной резьбой (MBн) приведены в таблице:

D отверстия	MBн	D отверстия	MBн	D отверстия	MBн
16 мм	8 мм	16 мм	10 мм	18 мм	12 мм
22 мм	15 мм	27 мм	20 мм	34 мм	25 мм
42 мм	32 мм	49 мм	38 мм	60 мм	50 мм

НАЗНАЧЕНИЕ:

- муфты вводные с наружной резьбой типа MBн предназначены для закрепления металлорукава P3-Ц, P3-Ц-ПВХ в оболочке электрооборудования. Состоят из цапающей заземляющей гайки, уплотнителей, корпуса, оконцевателя и накидной гайки;
- муфты вводные с внутренней резьбой типа MBв предназначены для присоединения металлорукава P3-Ц, P3-Ц-ПВХ к электротехнической трубе путем навинчивания. Состоят из корпуса, оконцевателя, уплотнителя и накидной гайки. Также применимы для соединения отрезков металлорукава (P3-Ц) путем стыковки с ответным элементом – муфтой вводной с наружной резьбой;

- муфты трубные типа MT предназначены для соединения металлорукава P3-Ц, P3-Ц-ПВХ с электротехнической трубой. Состоят из корпуса, оконцевателя, уплотнителя и накидной гайки. Муфты имеют трубную цилиндрическую резьбу – G;
- муфты соединительные MC предназначены для соединения двух отрезков металлорукава P3-Ц(P3-Ц-Х), металлорукава в пвх оболочке P3-Ц-ПВХ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МАТЕРИАЛ сплав цинка

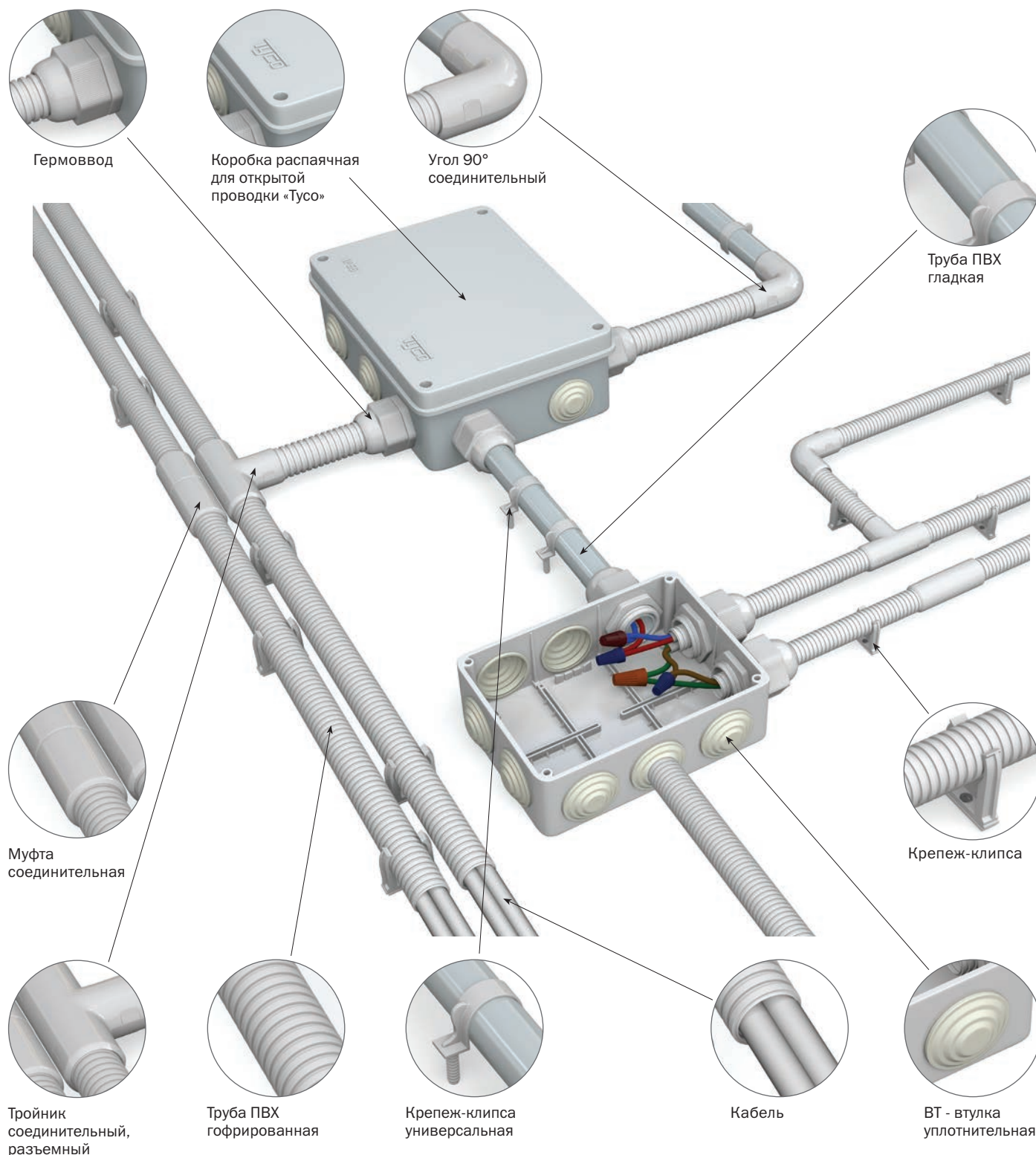
ЦВЕТ серебристый

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ от –40 до +90°C

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP54

Информация по укладке и монтажу гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

Схема укладки гофрированных и гладких труб



Особенности применения гофрированных труб

Гофрированные трубы представляют собой полые трубчатые каналы на пластиковой основе и обладают высокой гибкостью, за счет чего практически не нуждаются в дополнительной фурнитуре.

Их можно прокладывать как при монтаже новых кабельных систем, так и при реконструкции уже существующих. Такие конструкции рассчитаны на длительную эксплуатацию и могут устанавливаться в жилых помещениях, офисах, а также в производственных помещениях. Обычно их используют при прокладке электрических, телефонных и телевизионных кабелей, так как они обеспечивают защиту сетей от механических повреждений.

Диаметр труб от 16 до 63 мм с возможностью выбора прочности стенок для различного применения (легкая и тяже-

лая серии). Имеется полный набор аксессуаров для всех видов труб. Для быстрой прокладки и замены кабеля используется стальная протяжка.

Легкие гофрированные трубы используют для компактной укладки кабельной проводки и ее защиты внутри зданий. Трубы незаменимы при прокладке кабеля в объемах фальш-пола и потолков, где применение коробов может оказаться не совсем удобным решением ввиду их ограниченной гибкости. При этом допускается применение труб в сочетании с различными типами кабелей:

электрические кабели, телефонные, компьютерные и т. п.

Тяжелые трубы из поливинилхлорида прокладывают в полах под слоем бетона, под землей, так как они выдерживают большие транспортные нагрузки.

Таблица соответствия размеров бухт

Диаметр трубы, мм	Длина в бухте, м	Внешний диам. D, мм	Высота бухты H, мм	V бухты = D ² x H, м ³
16	50	340	185	0,021
16	100	500	200	0,050
20	50	470	185	0,041
20	100	550	280	0,085
25	50	550	250	0,076
32	25	530	200	0,056
40	15	550	200	0,061
50	15	600	250	0,090
63	15	750	350	0,197

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размеров сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
1,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/20
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

Основные преимущества гофрированных труб

Дополнительная защита кабеля исключает возможность поражения током при повреждении изоляции кабеля.

Механическая защита от повреждений кабеля гарантия безопасности и качества работы сети.

При изготовлении в трубу закладывается стальной трос-протяжка. Сначала труба с протяжкой укладывается в стену, а при монтаже кабеля достаточно лишь соединить концы троса и кабеля и потянуть трос с противоположного конца трубы. При этом временные затраты на монтаж кабеля уменьшаются в 3 раза.

Негорючий материал ПВХ исключает возможность возгорания от кабеля и распространения пламени по трубе и кабелю.

Вся труба упакована в небольшие целлофанированные бухты по 100, 50, 25 или 15 м и может храниться длительное время в загрязненных, пыльных или влажных помещениях без потери товарного вида и всех рабочих свойств.

В отличие от металлорукава и металлической трубы легка и удобна в транспортировке, погрузке и складировании, не требует резки и сварки, не нуждается в заземлении, не подвержена коррозии.



Выбор диаметра трубы

К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм.

Для прокладки телефонных и сигнализационных сетей используется труба диаметром 16 мм.

К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм.

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.

Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу.

Для осуществления соединений между этажами используется труба диаметрами 40, 50 или 63 мм.

Правила прокладки и монтажа гофрированных труб D=16–63 мм

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 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.



Трубы «РУВИНИЛ» сертифицированы



Системы кабельных каналов «РУВИНИЛ»

Преимущества систем

- *Наличие всех аксессуаров*
- *Простота укладки*
- *Степень защиты IP40*
- *Механическая прочность*
- *Надежность крепления крышки*
- *Эстетичный внешний вид*
- *Цвета: белый, коричневый, черный, под структуру дерева*



*Широкий ассортимент,
наличие всех аксессуаров,
надежность крепления крышки*



Миниканалы



НАЗНАЧЕНИЕ предназначены для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа в производственных и жилых помещениях, административных зданиях, учебных, детских и медицинских учреждениях, а также при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 В. Обеспечивают защиту кабелей и проводов от механических повреждений, препятствуют возгоранию и упрощают монтаж электропроводки, обеспечивают доступ к проводу в аварийных ситуациях и возможность дополнительного монтажа электропроводки.

ПРЕИМУЩЕСТВО: данные миниканалы имеют двойной замок.

ТУ 3464-004-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) ударопрочный, самозатухающий до t 950°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

ЦВЕТ белый (диапазон RAL 9003 / 9010), коричневый RAL 8023, черный RAL 9011, бежевый RAL 1014

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –5 до +60°C

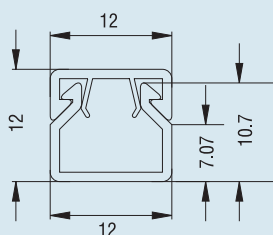
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –25 до +60°C

УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж

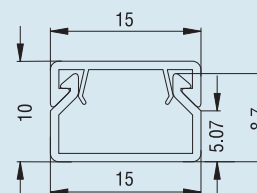
Миниканалы с двойным замком

Артикул	Наименование	Размеры (Ш x В x Д), мм	Толщина стенки, мм	Полезное сечение S, мм ²	Количество в упаковке, м
РКК-12x12/РКК-12x12-К	Кабель-канал белый/коричневый, 12x12 мм	12x12x2000	0,8	76	120
РКК-15x10/РКК-15x10-К/ РКК-15x10-БЖ	Кабель-канал белый/коричневый/бежевый, 15x10 мм	15x10x2000	0,8	95	120
РКК-16x16/РКК-16x16-К/ РКК-16x16-Ч/РКК-16x16-БЖ	Кабель-канал белый/коричневый/черный/бежевый, 16x16 мм	16x16x2000	0,8	230	100
РКК-20x10/РКК-20x10-К/ РКК-20x10-Ч/РКК-20x10-БЖ	Кабель-канал белый/коричневый/черный/бежевый, 20x10 мм	20x10x2000	1	112	150
РКК-25x16/РКК-25x16-К/ РКК-25x16-Ч/РКК-25x16-БЖ	Кабель-канал белый/коричневый/черный/бежевый, 25x16 мм	25x16x2000	1	230	80
РКК-30x25/РКК-30x25-К	Кабель-канал белый/коричневый, 30x25 мм	30x25x2000	1	590	50
РКК-32x16/РКК-32x16-К	Кабель-канал белый/коричневый, 32x16 мм	32x16x2000	1	360	50
РКК-40x16/РКК-40x16-К/ РКК-40x16-Ч/РКК-40x16-БЖ	Кабель-канал белый/коричневый/черный/бежевый, 40x16 мм	40x16x2000	1,2	450	40
РКК-40x25/РКК-40x25-К/ РКК-40x25-Ч/РКК-40x25-БЖ	Кабель-канал белый/коричневый/черный/бежевый, 40x25 мм	40x25x2000	1,5	750	50
РКК-40x40/РКК-40x40-К	Кабель-канал белый/коричневый, 40x40 мм	40x40x2000	1,5	1195	30
РКК-60x40/РКК-60x40-К/ РКК-60x40-Ч/РКК-60x40-БЖ	Кабель-канал белый/коричневый/черный/бежевый, 60x40 мм	60x40x2000	1,5	1790	20
РКК-60x60/РКК-60x60-К	Кабель-канал белый/коричневый, 60x60 мм	60x60x2000	1,5	2760	32
РКК-80x40/РКК-80x40-К	Кабель-канал белый/коричневый, 80x40 мм	80x40x2000	1,5	2560	36
РКК-80x60/РКК-80x60-К	Кабель-канал белый/коричневый, 80x60 мм	80x60x2000	1,5	3950	24

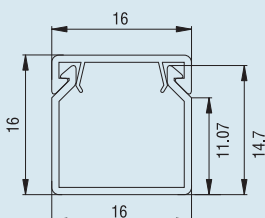
**РКК-12x12/
РКК-12x12-К**



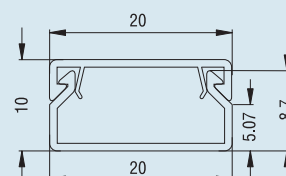
**РКК-15x10/
РКК-15x10-К/
РКК-15x10-БЖ**



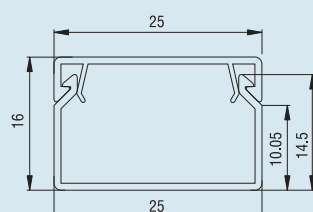
**РКК-16x16/
РКК-16x16-К/
РКК-16x16-Ч/
РКК-16x16-БЖ**



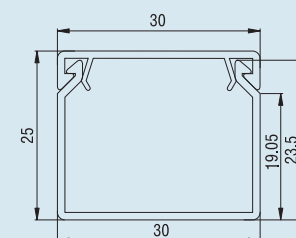
**РКК-20x10/
РКК-20x10-К/
РКК-20x10-Ч/
РКК-20x10-БЖ**



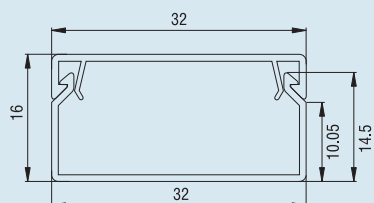
**РКК-25x16/
РКК-25x16-К/
РКК-25x16-Ч/
РКК-25x16-БЖ**



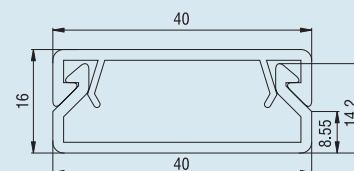
**РКК-30x25/
РКК-30x25-К**



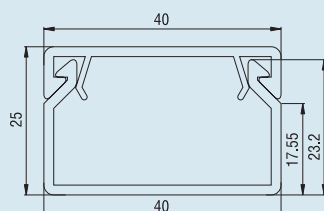
**РКК-32x16/
РКК-32x16-К**



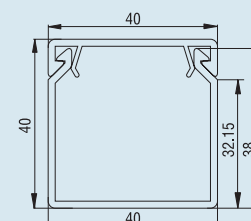
**РКК-40x16/
РКК-40x16-К/
РКК-40x16-Ч/
РКК-40x16-БЖ**



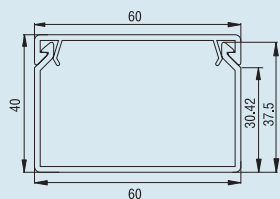
**РКК-40x25/
РКК-40x25-К/
РКК-40x25-Ч/
РКК-40x25-БЖ**



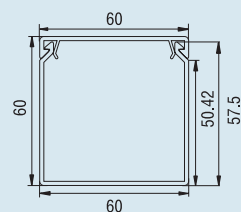
**РКК-40x40/
РКК-40x40-К**



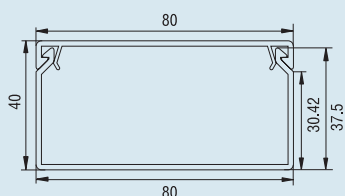
**PKK-60x40/
PKK-60x40-K/
PKK-60x40-Ч/
PKK-60x40-БЖ**



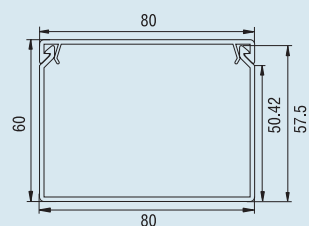
**PKK-60x60/
PKK-60x60-K**



**PKK-80x40/
PKK-80x40-K**



**PKK-80x60/
PKK-80x60-K**



Миниканалы под структуру дерева



НАЗНАЧЕНИЕ предназначены для прокладки в них силовых, компьютерных, телекоммуникационных, сигнальных и охраняемых кабелей и проводов в дачных строениях, загородных домах и жилых помещениях. Короба выполнены из самозатухающего ПВХ в трех цветовых гаммах: бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, имеют эстетичный внешний вид и механическую прочность. Совместно с распаячными коробками и щитками под структуру дерева составляют единую систему «Загородный дом».

* – имеют двойной замок

ТУ 3464-004-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) ударопрочный, самозатухающий до t 950°C (испытание нитью накалывания 2 мм)

ЦВЕТ бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

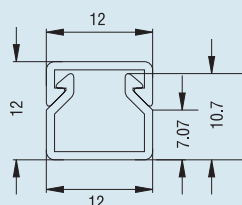
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –5 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –25 до +60°C

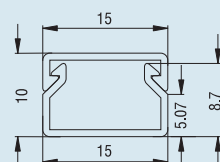
УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж

Артикул	Наименование	Размеры (Ш x В x Д), мм	Толщина стенки, мм	Полезное сечение S, мм ²	Количество в упаковке, м
РКК-12x12-38М/РКК-12x12-08М/РКК-12x12-27М	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 12x12 мм	12x12x2000	0,8	76	120
РКК-15x10-38М/РКК-15x10-08М/РКК-15x10-27М	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 15x10 мм	15x10x2000	0,8	95	120
РКК-16x16-38М/РКК-16x16-08М/РКК-16x16-27М	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 16x16 мм	16x16x2000	0,8	230	100
РКК-20x10-38М/РКК-20x10-08М/РКК-20x10-27М	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 20x10 мм	20x10x2000	1	112	150
РКК-25x16-38М/РКК-25x16-08М/РКК-25x16-27М*	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 25x16 мм	25x16x2000	1	230	80
РКК-40x16-38М/РКК-40x16-08М/РКК-40x16-27М*	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 40x16 мм	40x16x2000	1,2	450	40
РКК-40x25-38М/РКК-40x25-08М/РКК-40x25-27М*	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 40x25 мм	40x25x2000	1,5	750	50
РКК-60x40-38М/РКК-60x40-08М/РКК-60x40-27М*	Кабель-канал бук на светлой основе/дуб на темной основе/сосна на светлой основе, 60x40 мм	60x40x2000	1,5	1790	20

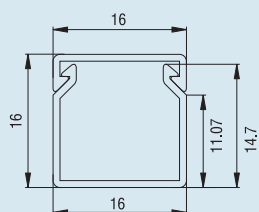
PKK-12x12-38M/
PKK-12x12-08M/
PKK-12x12-27M



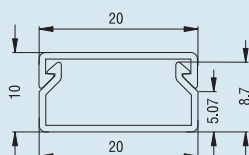
PKK-15x10-38M/
PKK-15x10-08M/
PKK-15x10-27M



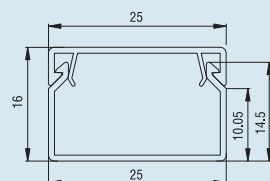
PKK-16x16-38M/
PKK-16x16-08M/
PKK-16x16-27M



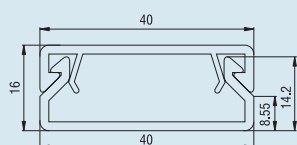
PKK-20x10-38M/
PKK-20x10-08M/
PKK-20x10-27M



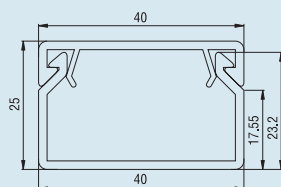
PKK-25x16-38M/
PKK-25x16-08M/
PKK-25x16-27M



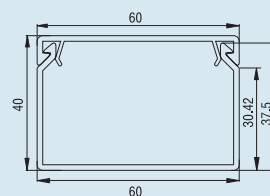
PKK-40x16-38M/
PKK-40x16-08M/
PKK-40x16-27M



PKK-40x25-38M/
PKK-40x25-08M/
PKK-40x25-27M



PKK-60x40-38M/
PKK-60x40-08M/
PKK-60x40-27M



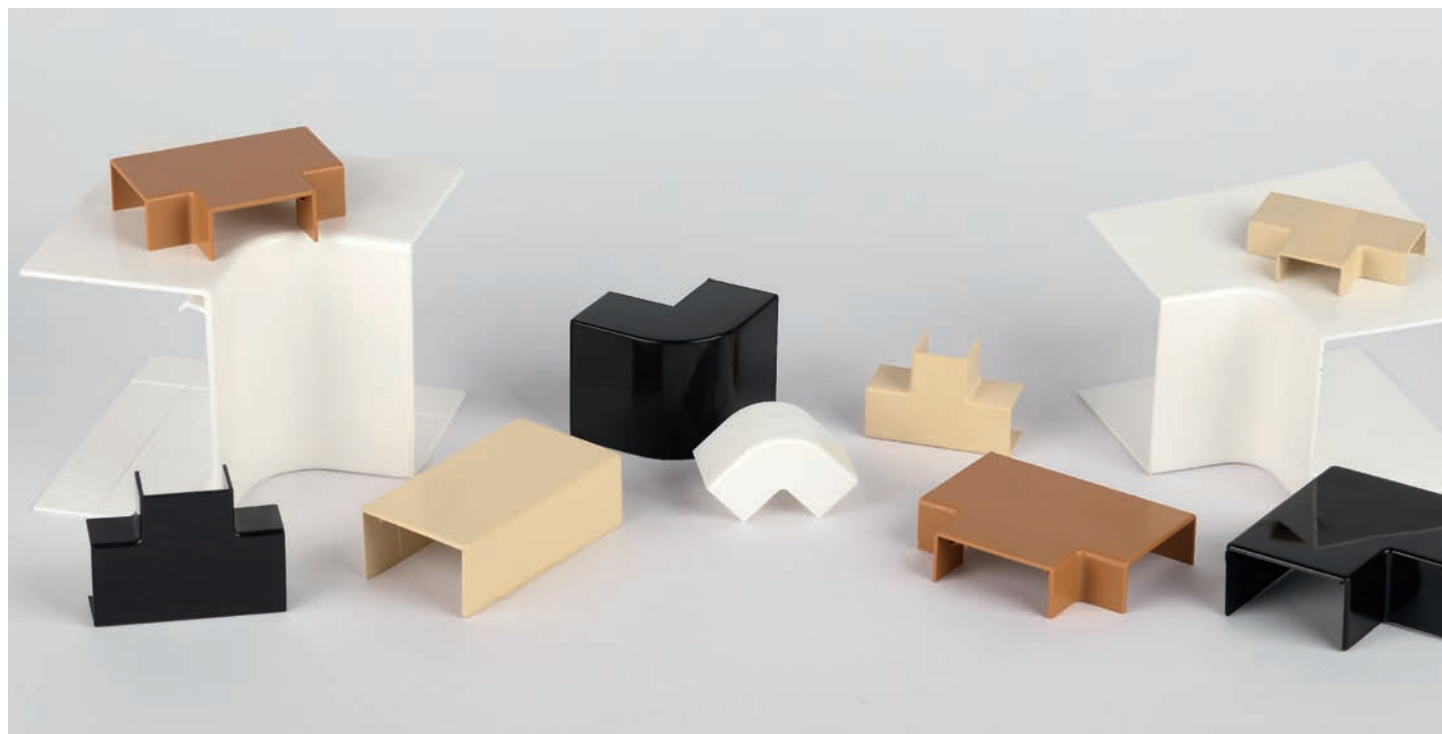
Аксессуары для миниканалов

Артикул

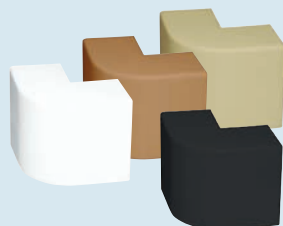
Наимен.

Цвет

Упак., шт.



УВШ – угол внешний

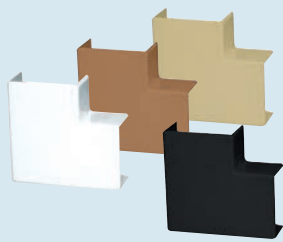


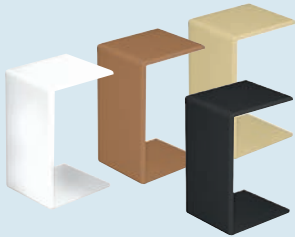
УВШ-15x10 / УВШ-15x10-К / УВШ-15x10-27М	Угол внешний	Белый/коричневый/бежевый	150x20
УВШ-16x16 / УВШ-16x16-К / УВШ-16x16-27М	Угол внешний	Белый/коричневый/бежевый	90x20
УВШ-20x10 / УВШ-20x10-К / УВШ-20x10-27М	Угол внешний	Белый/коричневый/бежевый	117x20
УВШ-25x16 / УВШ-25x16-К / УВШ-25x16-Ч / УВШ-25x16-27М	Угол внешний	Белый/кор./черный/бежевый	60x20
УВШ-30x25 / УВШ-30x25-К	Угол внешний	Белый/коричневый	37x20
УВШ-32x16 / УВШ-32x16-К	Угол внешний	Белый/коричневый	15x20
УВШ-40x16 / УВШ-40x16-К / УВШ-40x16-27М	Угол внешний	Белый/коричневый/бежевый	42x20
УВШ-40x25 / УВШ-40x25-К / УВШ-40x25-Ч / УВШ-40x25-27М	Угол внешний	Белый/кор./черный/бежевый	26x20
УВШ-40x40 / УВШ-40x40-К	Угол внешний	Белый/коричневый	24x10
УВШ-60x40 / УВШ-60x40-К / УВШ-60x40-Ч / УВШ-60x40-27М	Угол внешний	Белый/кор./черный/бежевый	15x10
УВШ-60x60 / УВШ-60x60-К	Угол внешний	Белый/коричневый	20x6
УВШ-80x60 / УВШ-80x60-К	Угол внешний	Белый/коричневый	15x4

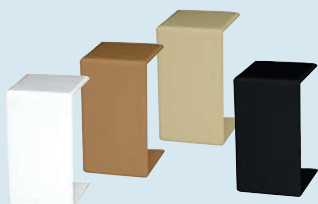
УВН – угол внутренний

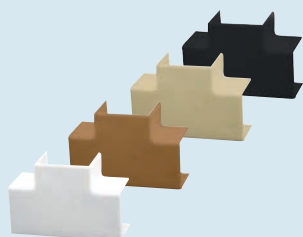


УВН-15x10 / УВН-15x10-К / УВН-15x10-27М	Угол внутренний	Белый/коричневый/бежевый	150x20
УВН-16x16 / УВН-16x16-К / УВН-16x16-27М	Угол внутренний	Белый/коричневый/бежевый	90x20
УВН-20x10 / УВН-20x10-К / УВН-20x10-27М	Угол внутренний	Белый/коричневый/бежевый	117x20
УВН-25x16 / УВН-25x16-К / УВН-25x16-Ч / УВН-25x16-27М	Угол внутренний	Белый/кор./черный/бежевый	60x20
УВН-30x25 / УВН-30x25-К	Угол внутренний	Белый/коричневый	37x20
УВН-32x16 / УВН-32x16-К	Угол внутренний	Белый/коричневый	15x20
УВН-40x16 / УВН-40x16-К / УВН-40x16-27М	Угол внутренний	Белый/коричневый/бежевый	42x20
УВН-40x25 / УВН-40x25-К / УВН-40x25-Ч / УВН-40x25-27М	Угол внутренний	Белый/кор./черный/бежевый	26x20
УВН-40x40 / УВН-40x40-К	Угол внутренний	Белый/коричневый	24x10
УВН-60x40 / УВН-60x40-К / УВН-60x40-Ч / УВН-60x40-27М	Угол внутренний	Белый/кор./черный/бежевый	15x10
УВН-60x60 / УВН-60x60-К	Угол внутренний	Белый/коричневый	15x6
УВН-80x60 / УВН-80x60-К	Угол внутренний	Белый/коричневый	15x4

Артикул	Наимен.	Цвет	Упак., шт.
ПВР – поворот на 90° 			
ПВР-15x10 / ПВР-15x10-К / ПВР-15x10-27М	Поворот на 90°	Белый/коричневый/бежевый	200x20
ПВР-16x16 / ПВР-16x16-К / ПВР-16x16-27М	Поворот на 90°	Белый/коричневый/бежевый	148x20
ПВР-20x10 / ПВР-20x10-К / ПВР-20x10-27М	Поворот на 90°	Белый/коричневый/бежевый	125x20
ПВР-25x16 / ПВР-25x16-К / ПВР-25x16-Ч / ПВР-25x16-27М	Поворот на 90°	Белый/кор./черный/бежевый	70x20
ПВР-30x25 / ПВР-30x25-К	Поворот на 90°	Белый/коричневый	35x20
ПВР-32x16 / ПВР-32x16-К	Поворот на 90°	Белый/коричневый	15x20
ПВР-40x16 / ПВР-40x16-К / ПВР-40x16-27М	Поворот на 90°	Белый/коричневый/бежевый	37x20
ПВР-40x25 / ПВР-40x25-К / ПВР-40x25-Ч / ПВР-40x25-27М	Поворот на 90°	Белый/кор./черный/бежевый	25x20
ПВР-40x40 / ПВР-40x40-К	Поворот на 90°	Белый/коричневый	24x10
ПВР-60x40 / ПВР-60x40-К / ПВР-60x40-Ч / ПВР-60x40-27М	Поворот на 90°	Белый/кор./черный/бежевый	13x10
ПВР-60x60 / ПВР-60x60-К	Поворот на 90°	Белый/коричневый	16x6
ПВР-80x60 / ПВР-80x60-К	Поворот на 90°	Белый/коричневый	17x4

ПРС – переходник соединительный 			
ПРС-15x10 / ПРС-15x10-К / ПРС-15x10-27М	Переходник соедин.	Белый/коричневый/бежевый	500x20
ПРС-16x16 / ПРС-16x16-К / ПРС-16x16-27М	Переходник соедин.	Белый/коричневый/бежевый	230x20
ПРС-20x10 / ПРС-20x10-К / ПРС-20x10-27М	Переходник соедин.	Белый/коричневый/бежевый	300x20
ПРС-25x16 / ПРС-25x16-К / ПРС-25x16-Ч / ПРС-25x16-27М	Переходник соедин.	Белый/кор./черный/бежевый	200x20
ПРС-30x25 / ПРС-30x25-К	Переходник соедин.	Белый/коричневый	150x20
ПРС-32x16 / ПРС-32x16-К	Переходник соедин.	Белый/коричневый	100x20
ПРС-40x16 / ПРС-40x16-К / ПРС-40x16-27М	Переходник соедин.	Белый/коричневый/бежевый	200x20
ПРС-40x25 / ПРС-40x25-К / ПРС-40x25-Ч / ПРС-40x25-27М	Переходник соедин.	Белый/кор./черный/бежевый	105x20
ПРС-40x40 / ПРС-40x40-К	Переходник соедин.	Белый/коричневый	88x10
ПРС-60x40 / ПРС-60x40-К / ПРС-60x40-Ч / ПРС-60x40-27М	Переходник соедин.	Белый/кор./черный/бежевый	60x10
ПРС-60x60 / ПРС-60x60-К	Переходник соедин.	Белый/коричневый	60x6
ПРС-80x60 / ПРС-80x60-К	Переходник соедин.	Белый/коричневый	110x4

ЗГЛ – заглушка 			
ЗГЛ-15x10 / ЗГЛ-15x10-К / ЗГЛ-15x10-27М	Заглушка	Белый/коричневый/бежевый	500x20
ЗГЛ-16x16 / ЗГЛ-16x16-К / ЗГЛ-16x16-27М	Заглушка	Белый/коричневый/бежевый	300x20
ЗГЛ-20x10 / ЗГЛ-20x10-К / ЗГЛ-20x10-27М	Заглушка	Белый/коричневый/бежевый	483x20
ЗГЛ-25x16 / ЗГЛ-25x16-К / ЗГЛ-25x16-Ч / ЗГЛ-25x16-27М	Заглушка	Белый/кор./черный/бежевый	200x20
ЗГЛ-30x25 / ЗГЛ-30x25-К	Заглушка	Белый/коричневый	150x20
ЗГЛ-32x16 / ЗГЛ-32x16-К	Заглушка	Белый/коричневый	90x20
ЗГЛ-40x16 / ЗГЛ-40x16-К / ЗГЛ-40x16-27М	Заглушка	Белый/коричневый/бежевый	200x20
ЗГЛ-40x25 / ЗГЛ-40x25-К / ЗГЛ-40x25-Ч / ЗГЛ-40x25-27М	Заглушка	Белый/кор./черный/бежевый	105x20
ЗГЛ-40x40 / ЗГЛ-40x40-К	Заглушка	Белый/коричневый	88x10
ЗГЛ-60x40 / ЗГЛ-60x40-К / ЗГЛ-60x40-Ч / ЗГЛ-60x40-27М	Заглушка	Белый/кор./черный/бежевый	72x10
ЗГЛ-60x60 / ЗГЛ-60x60-К	Заглушка	Белый/коричневый	80x6
ЗГЛ-80x60 / ЗГЛ-80x60-К	Заглушка	Белый/коричневый	130x4

ТРН – тройник накладной 90° 			
ТРН-15x10 / ТРН-15x10-К / ТРН-15x10-27М	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый/бежевый	150x20
ТРН-16x16 / ТРН-16x16-К / ТРН-16x16-27М	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый/бежевый	90x20
ТРН-20x10 / ТРН-20x10-К / ТРН-20x10-27М	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый/бежевый	125x20
ТРН-25x16 / ТРН-25x16-К / ТРН-25x16-Ч / ТРН-25x16-27М	Тройник наклад. 90°	Белый/кор./черный/бежевый	70x20
ТРН-30x25 / ТРН-30x25-К	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый	35x20
ТРН-32x16 / ТРН-32x16-К	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый	15x20
ТРН-40x16 / ТРН-40x16-К / ТРН-40x16-27М	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый/бежевый	37x20
ТРН-40x40 / ТРН-40x40-К	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый	21x10
ТРН-80x60 / ТРН-80x60-К	Тройник наклад. 90°	Белый/коричневый	12x4

	Артикул	Наимен.	Цвет	Упак., шт.
ПРХ – переходник с возможностью отвода	ПРХ-40х25 / ПРХ-40х25-К / ПРХ-40х25-Ч / ПРХ-40х25-27М	Переходник с возм. отвода	Белый/кор./черный/бежевый	30х20
	ПРХ-60х40 / ПРХ-60х40-К / ПРХ-60х40-Ч / ПРХ-60х40-27М	Переходник с возм. отвода	Белый/кор./черный/бежевый	15х10
	ПРХ-60х60 / ПРХ-60х60-К	Переходник с возм. отвода	Белый/коричневый	28х6

Возможность перехода на меньшие типоразмеры.
ПРХ-60х60/ПРХ-60х60-К может быть использован как тройник.

Ввод в строение				
	BVC-60x60	Ввод в строение для РКК-60х60	Белый	10х6

Прямой ввод в стену				
	PVC-60x60	Прямой ввод в стену для РКК- 60х60	Белый	10х6

Коробка универсальная для кабель-каналов	65005/65005К/65005Ч	Коробка универс. для кабель-каналов, 80х80х25 мм	Белый/корич./черный	70
	65015/65015К/65015Ч	Коробка универс. для кабель-каналов, 85х85х42 мм	Белый/корич./черный	120
	65019/65019К	Коробка универс. для кабель-каналов, 100х100х55 мм	Белый/коричневый	66
	65021	Коробка универс. для кабель-каналов, 88х88х44 мм	Белый	36

65005/65005К/65005Ч макс. размер кабель-канала, который применяется с данной коробкой: РКК 40х16 мм
 65015/65015К/65015Ч макс. размер кабель-канала, который применяется с данной коробкой: РКК 40х25 мм
 65019/65019К макс. размер кабель-канала, который применяется с данной коробкой: РКК 60х40 мм
 65021 макс. размер кабель-канала, который применяется с данной коробкой: РКК 40х16 мм

НАЗНАЧЕНИЕ применяются в качестве соединительных и разветвительных элементов при монтаже кабель-канала. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ цвет бежевых аксессуаров соответствует цвету основания кабель-канала под сосну арт. 27М	ГОСТ 32126.1-2013 МАТЕРИАЛ АБС-пластик ЦВЕТ белый RAL 9003/9010, коричневый RAL 8023, черный RAL 9011, бежевый RAL 1014 ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –5 до +60°С
---	--



Кабельные каналы 100x40 и 100x60 (парапетные)

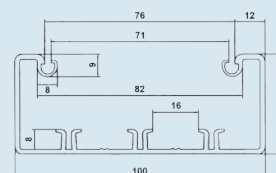


РКК-100x40/РКК-100x40-К

Кабель-канал белый/коричневый (в сборе)

Размеры, мм 100x40x2000 мм

Количество в упаковке, м 30

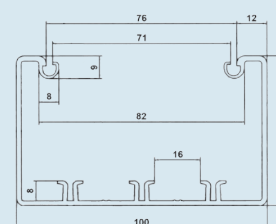


РКК-100x60/РКК-100x60-К/ РКК-100x60-Ч/РКК-100x60-БЖ

Кабель-канал белый/коричневый/
черный/бежевый (в сборе)

Размеры, мм 100x60x2000 мм

Количество в упаковке, м 20



НАЗНАЧЕНИЕ предназначены для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа в производственных и жилых помещениях, административных зданиях, учебных, детских и медицинских учреждениях, а также при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 В. Обеспечивают защиту кабелей и проводов от механических повреждений, препятствуют возгоранию и упрощают монтаж электропроводки, обеспечивают доступ к проводу в аварийных ситуациях и возможность дополнительного монтажа электропроводки. Помимо прочего кабель-канал предназначен для установки в него розеток разного целевого назначения с помощью суппорта и рамок.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- все аксессуары изготовлены из АБС-пластика;

- возможность установки всех видов модульных механизмов с помощью универсального суппорта СПР под любые розетки рамочной серии, рамок СПР-1М (под стандарт 45x50 мм) и СПР-2М (под стандарт 45x45 мм).

ТУ 3464-004-18669258-2015

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) ударопрочный, самозатухающий до t 950°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

ЦВЕТ белый (диапазон RAL 9003 / 9010), коричневый RAL 8023, черный RAL 9011, бежевый RAL 1014

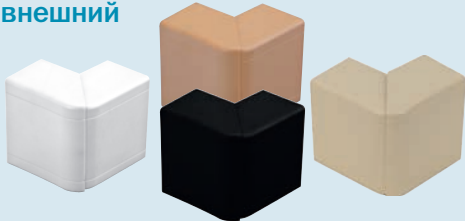
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +60°C

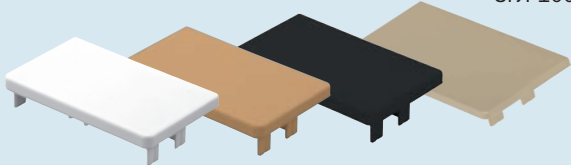
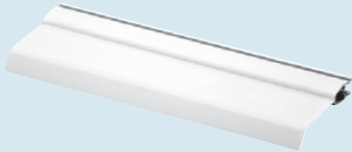
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -25 до +60°C

УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж

Аксессуары для кабельных каналов 100x40 и 100x60

	Артикул	Наименование	Цвет	Упак., шт.
УВШ – угол внешний 	УВШ-100x60/ УВШ-100x60-К/ УВШ-100x60-Ч/ УВШ-100x60-27М	Угол внешний разводной для РКК-100x40/РКК-100x60, с возможностью изменения угла от 60 до 120°	Белый/ коричневый/ черный/ бежевый	12x4
УВН – угол внутренний 	УВН-100x60/ УВН-100x60-К/ УВН-100x60-Ч/ УВН-100x60-27М	Угол внутренний разводной для РКК-100x40/РКК-100x60, с возможностью изменения угла от 60 до 120°	Белый/ коричневый/ черный/ бежевый	16x4
ПВР – поворот на 90° 	ПВР-100x60/ ПВР-100x60-К/ ПВР-100x60-Ч/ ПВР-100x60-27М	Поворот на 90° для РКК-100x40/РКК-100x60	Белый/ коричневый/ черный/ бежевый	12x4
ТРН – тройник накладной 90° 	ТРН-100x60/ ТРН-100x60-К/ ТРН-100x60-Ч/ ТРН-100x60-27М	Тройник накладной 90° для РКК-100x40/РКК-100x60	Белый/ коричневый/ черный/ бежевый	12x4
ПРС – переходник соединительный 	ПРС-100x60/ ПРС-100x60-К/ ПРС-100x60-Ч/ ПРС-100x60-27М	Переходник соединительный для РКК-100x40/РКК-100x60	Белый/ коричневый/ черный/ бежевый	96x4

Аксессуары для кабельных каналов 100x40 и 100x60

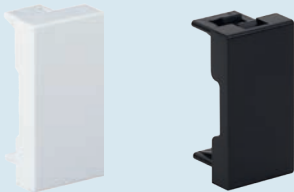
	Артикул	Наименование	Цвет	Упак., шт.
ЗГЛ – заглушка 	ЗГЛ-100x60/ ЗГЛ-100x60-К/ ЗГЛ-100x60-Ч/ ЗГЛ-100x60-27М	Заглушка для РКК-100x40/ РКК-100x60	Белый/ коричневый/ черный/ бежевый	104x4
ПГР – перегородка 	ПГР-100x40/ ПГР-100x60	Перегородка для РКК-100x40/РКК-100x60	Белый	30x2 м
СПР – суппорт установочный 	СПР-100x60	Суппорт установочный для РКК-100x40/РКК-100x60 (под розетки рамочной серии)	Белый	27x12
СПР-1-М – рамка установочная 	СПР-1-М	Рамка 45X50X15 мм для модульных механизмов (под стандарт 45X50 мм) для РКК-100x40/РКК-100x60	Белый	7x8
СПР-2-М – рамка установочная 	СПР-2-М/ СПР-2-М-Ч	Рамка 45X45X9 мм для модульных механизмов (под стандарт 45X45 мм) для РКК-100x40/РКК-100x60	Белый/черный	6x14

Аксессуары для кабель-канала «РУВИНИЛ»
арт. РКК-100x60 можно использовать также для кабель-канала арт.
РКК-100x40. Для этого на аксессуары нанесены специальные риски.

Модульные механизмы для кабельных каналов 100x40 и 100x60

	Артикул	Наименование	Цвет	Упак., шт.
Розетка модульная 	АДЛ 13-900/ АДЛ 13-900-Ч	Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45x45 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	10
Розетка модульная 	АДЛ 13-901	Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45x45 мм, АБС-пластик	Красный	10
Розетка модульная компьютерная 	АДЛ 13-902/ АДЛ 13-902-Ч	Розетка модульная компьютерная RJ-45, размер 45x22,5 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	20
Розетка модульная телефонная 	АДЛ 13-903/ АДЛ 13-903-Ч	Розетка модульная телефонная RJ-11, размер 45x22,5 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	20
Выключатель модульный одноклавишный 	АДЛ 13-904/ АДЛ 13-904-Ч	Выключатель модульный одноклавишный, размер 45x45 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	10

Модульные механизмы для кабельных каналов 100x40 и 100x60

	Артикул	Наименование	Цвет	Упак., шт.
Выключатель модульный двухклавишный 	АДЛ 13-905/ АДЛ 13-905-Ч	Выключатель модульный двухклавишный, размер 45x45 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	10
Заглушка модульная 	АДЛ 13-906/ АДЛ 13-906-Ч	Заглушка модульная, размер 45x22,5 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	20
Розетка модульная USB 	АДЛ 13-907	Розетка модульная USB, размер 45x22,5 мм, АБС-пластик	Белый	20
Розетка модульная компьютерная 	АДЛ 13-908/ АДЛ 13-908-Ч	Розетка модульная компьютерная RJ-45, размер 45x45 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	10
Розетка модульная телефонная 	АДЛ 13-909	Розетка модульная телефонная RJ-11, размер 45x45 мм, АБС-пластик	Белый	10

Модульные механизмы для кабельных каналов 100x40 и 100x60

	Артикул	Наименование	Цвет	Упак., шт.
Розетка модульная 	АДЛ 13-910/ АДЛ 13-910-Ч	Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45x45 мм, отверстия под углом 45°, АБС-пластик	Белый/ черный	10
Розетка модульная 	АДЛ 13-911	Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45x45 мм, отверстия под углом 45°, АБС-пластик	Красный	10
Выключатель модульный одноклавишный 	АДЛ 13-912/ АДЛ 13-912-Ч	Выключатель модульный одноклавишный, размер 45x22,5 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	20
Розетка модульная компьютерная 	АДЛ 13-913/ АДЛ 13-913-Ч	Розетка модульная компьютерная RJ-45 двойная, размер 45x45 мм, АБС-пластик	Белый/ черный	10

НАЗНАЧЕНИЕ предназначены для установки в суппорт СПР-2М для кабель-канала «Рувинил», а так же возможности собрать в одном коробе сложную систему розеток и выключателей для монтажа различных устройств.

Ассортиментный ряд кабельных каналов

Сечение кабель-канала (ширина x высота, мм)

Кабель-канал	12x12	15x10	16x16	20x10	25x16	30x25	32x16	40x16	40x25	40x40	60x40	60x60	74x55	80x40	80x60	100x40	100x60
Белый (RAL 9003/9010)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Коричневый (RAL 8023)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Черный (RAL 9011)			+	+	+			+	+		+		+				+
Бежевый (RAL 1014)		+	+	+	+			+	+		+		+				+
Дуб на темной основе	+	+	+	+	+			+	+		+						
Бук на светлой основе	+	+	+	+	+			+	+		+						
Сосна на светлой основе	+	+	+	+	+			+	+		+						
Длина отрезка (м)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество в упаковке (шт)	60	60	50	75	40	25	25	20	25	15	10	16	8	18	12	15	10
Количество в упаковке (м)	120	120	100	150	80	50	50	40	50	30	20	32	16	36	24	30	20

Ассортиментный ряд аксессуаров для кабельного канала

Сечение кабель-канала (ширина x высота, мм)

Акces. для кабель-канала	12x12	15x10	16x16	20x10	25x16	30x25	32x16	40x16	40x25	40x40	60x40	60x60	74x55	80x40	80x60	100x40	100x60
Угол внешний		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		
Угол внешний разводной													+			+	+
Угол внутренний		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Угол внутренний разводной																+	+
Поворот на 90°		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тройник накладной 90°		+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+
Переходник с возм. отвода									+		+	+					
Переходник соединительный		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Заглушка		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Перегородка																+	+
Суппорт установочный													+			+	+
Рамка для встр. оборудования																+	+
Фиксирующая скоба													+				
Поворот гибкий гофрированный													+				
Прямой ввод в стену												+	+				
Ввод в строение												+	+				

Схема прокладки кабельных каналов «РУВИНИЛ»

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ 100x40 и 100x60

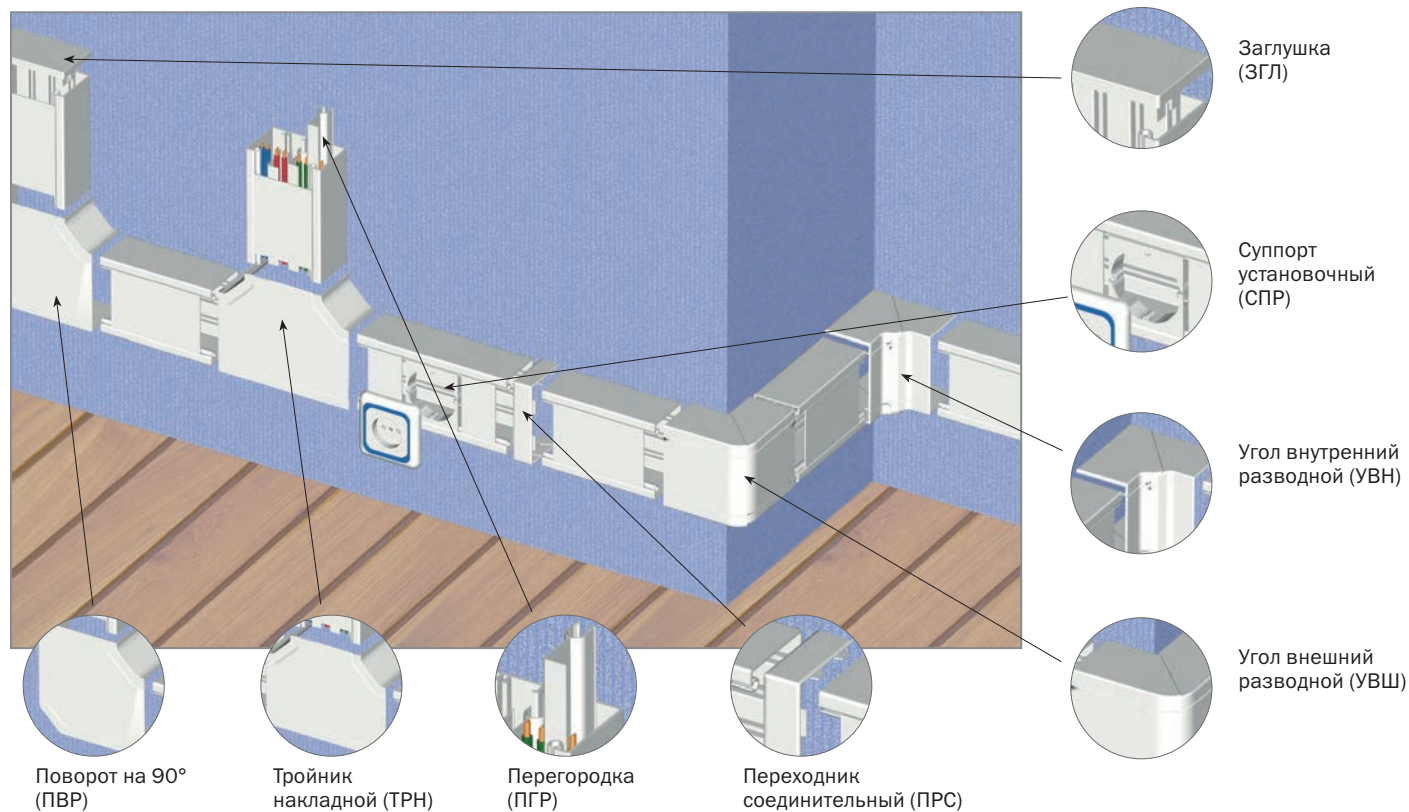
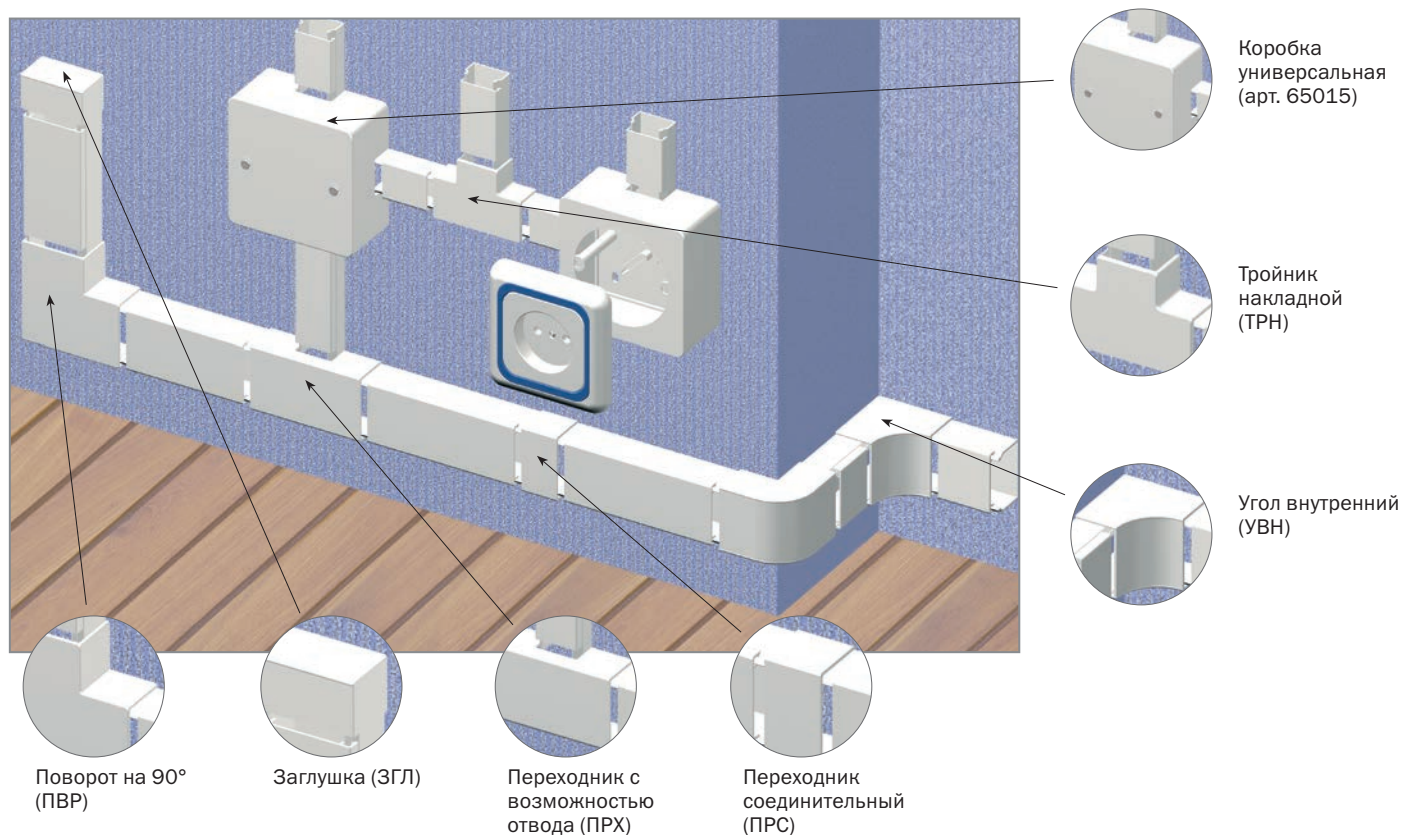
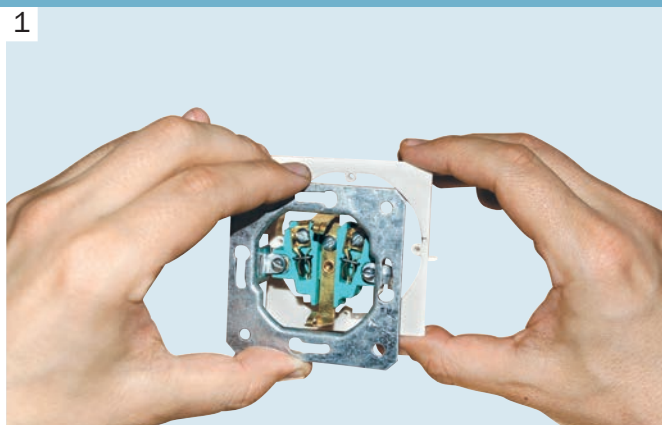


СХЕМА ПРОКЛАДКИ МИНИКАНАЛОВ «РУВИНИЛ»

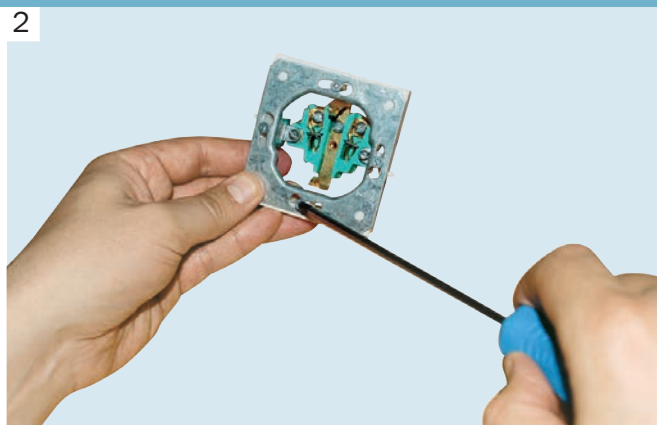


Последовательность монтажа установочного суппорта СПР для розеток рамочных серий

1



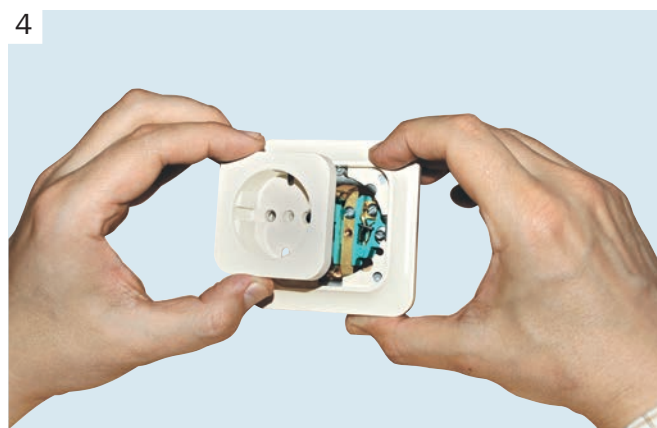
2



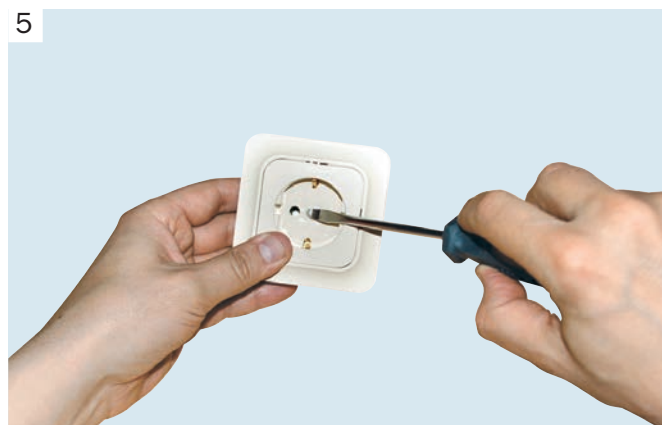
3



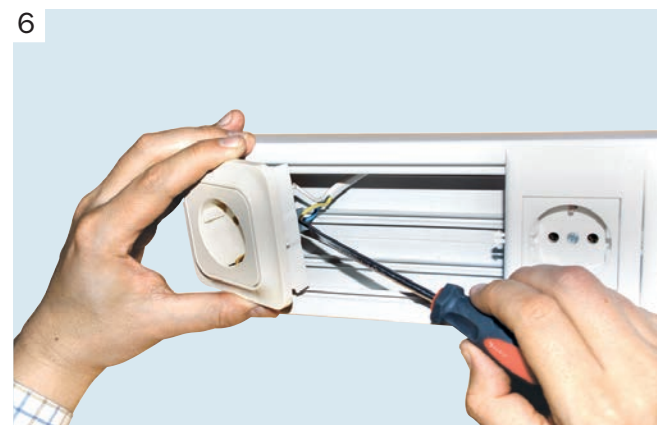
4



5



6



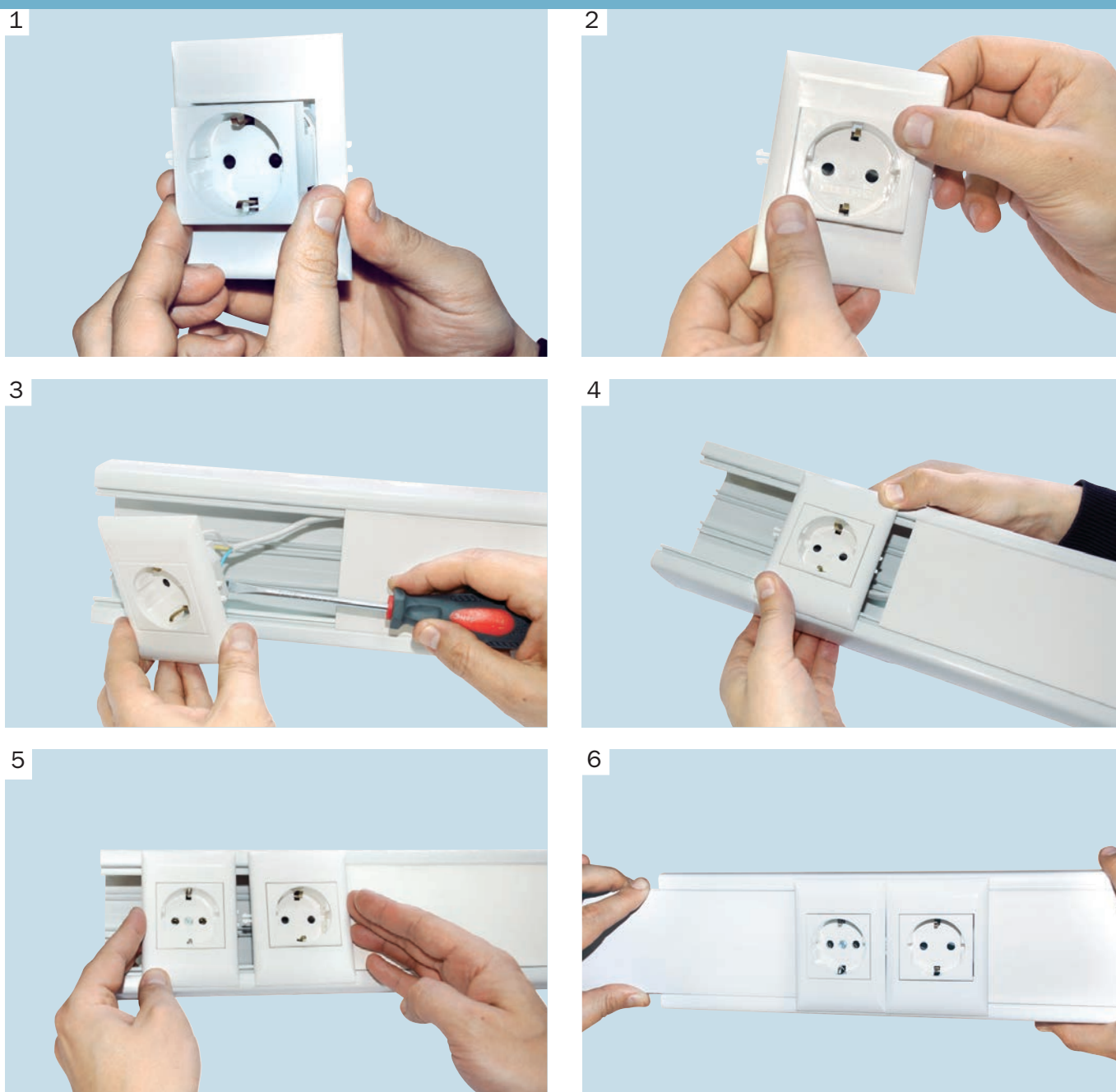
7



8



Последовательность монтажа рамок СПР-1-М и СПР-2-М для модульного оборудования



Последовательность монтажа установочного суппорта СПР для розеток рамочных серий

1. Совместить универсальный суппорт с механизмом используемой розетки.
2. Закрепить механизм розетки в суппорте четырьмя саморезами.
3. Совместить рамку розетки с механизмом.
4. Вставить верхнюю часть розетки.
5. Закрепить верхнюю часть розетки с помощью винта крепления.
6. Подсоединить провода к механизму розетки.
7. Поместить собранный блок в кабель-канал.
8. Установить крышку кабель-канала.

Последовательность монтажа рамок СПР-1-М и СПР-2-М для модульного оборудования

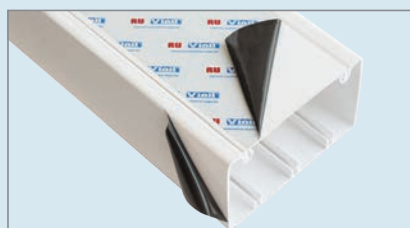
1. Вставить розетку в рамку.
2. Легким нажатием (до щелчка) зафиксировать розетку в рамке.
3. Подсоединить провода к розетке.
4. Установить собранный блок в кабель-канал и легким нажатием (до щелчка) зафиксировать блок.
5. При установке нескольких изделий соединить их между собой (с боку рамок имеются защелки).
6. Установить крышку кабель-канала.

Системы кабельных каналов «РУВИНИЛ» Дополнительная информация

- Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ» предназначены для прокладки электрической проводки, линий связи, телевизионных кабелей, цепей сигнализации и охраны открытым способом. Короба выполнены из самозатухающего ПВХ, устойчивого к распространению огня.
- Высокое качество кабель-каналов «РУВИНИЛ» обеспечивается современным импортным оборудованием, соответствующим сырьем и многоступенчатым контролем производственного процесса.
- Кабель-каналы упакованы в удобные коробки из гофрокартона. Количество кабель-каналов в каждой упаковке для своего типоразмера рассчитано оптимальным образом для удобства проведения монтажа.
- Система миниканалов «РУВИНИЛ» включает в себя универсальные монтажные коробки (арт. 65005, 65015, 65019), в которых можно производить распайку проводов, а также устанавливать розетки любых серий с межцентровым расстоянием между крепежными винтами 60 мм.
- Пластиковый корпус кабель-каналов «РУВИНИЛ» не подвержен коррозии, устойчив к воздействию агрессивных сред. Кабель-каналы имеют высокую ударопрочность, термостойкость и устойчивы к долговременному воздействию ультрафиолетовых лучей, не теряя при этом эстетичного внешнего вида.
- Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ» выполнены в четырех цветовых решениях: белые, черные, бежевые и коричневые.
- Системы кабель-каналов 100x40 и 100x60 включают в себя все необходимые аксессуары (в том числе внутренние и внешние изменяемые углы 60–120°) для удобного и гибкого монтажа. Изготовленные из ПВХ, корпуса имеют привлекательный современный дизайн и хорошо сочетаются с различными сериями розеток (для установки розеток используется суппорт с межцентровым расстоянием между крепежными винтами 60 мм). Наличие разделительной перегородки в системе позволяет создавать обособленные отделения внутри корпуса для локализации сетей.
- Система кабель-каналов 100x40 и 100x60 позволяет устанавливать различные модульные механизмы под стандарт 45x45 мм и 45x50 мм с помощью рамок СТР-1-М и СТР-2-М.
- Всем изделиям присвоены штрих-коды EAN-13 ассоциации «ЮНИСКАН».



Возможность установки электрических розеток разного целевого назначения (стандарт 45x45) с помощью суппорта



Кабель-канал покрыт защитной пленкой во избежание повреждений и замасливания при установке

Кабель-каналы «РУВИНИЛ» сертифицированы

Кабельный канал для прокладки линий кондиционирования РКК-74x55 «Арктика»



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Для создания благоприятного климата в помещении требуется квалифицированная установка кондиционера, для чего нужно применить не только знания и физическую силу, но и качественные расходные материалы. Немаловажным элементом установки является кабель-канал, специально предназначенный для эстетичной проводки электрики и скрытия шлангов и трубок от кондиционера. Все эти вопросы решает система для прокладки трасс кондиционирования «Арктика». Короба гармонично вписываются в интерьер помещения и являются естественным дополнением к кондиционеру.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА:

Короб с основанием монтируется обычным способом – к стене крепится основание, на которое впоследствии защелкивается полукруглая крышка. Округлая крышка является отличительной особенностью этих кабельных каналов. Основной отличительной особенностью кабельных коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными пластиковыми фиксирующими скобами (арт.ФСК-74x55), которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление трубок на крышку короба и повышают общую жесткость кабельного канала.



Для прокладки линий кондиционирования

ПОРЯДОК МОНТАЖА:

1. Кабельный канал крепится к стене саморезами, которые необходимо расположить ближе к краям короба для соблюдения геометрии основания и верхней крышки.
2. Прокладываются фреоновые и дренажные шланги.
3. Трубки закрепляются в основании короба при помощи фиксирующих скоб ФСК.
4. Крышка короба устанавливается защелкиванием на основании.

НАЗНАЧЕНИЕ

РКК-74x55 предназначен для коммуникаций открытого типа кондиционеров – фреоновых трубок и дренажных шлангов в производственных и жилых помещениях, административных зданиях, учебных, детских и медицинских учреждениях и т.д.

ТУ 3464-004-18669258-2015 ГОСТ 32126.1-2013

КОМПЛЕКТАЦИЯ основание короба в сборе с крышкой, 4 фиксирующие скобы (ФСК).

КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ м 16.

ЦВЕТ белый RAL 9003/9010, черный RAL 9011, бежевый RAL 1014.
МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) ударопрочный, самозатухающий до t 950°C (испытание нитью накаливания 2 мм).

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40.

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +70°C.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –25 до +60°C.

УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж.

Дренажные шланги



НАЗНАЧЕНИЕ дренажные шланги предназначены для слива конденсата из систем кондиционирования. Ассортимент шлангов представлен 5 различными диаметрами. Размер указывается по внутреннему диаметру, так как шланг надевается на трубку (конус или горловину), выходящую из блока системы кондиционирования. Поэтому они должны герметично состыковываться. С этой целью, а также чтобы дренажные шланги легко отводили конденсат из кондиционеров и сплит-систем далеко за пределы помещения, внутренняя стенка у шланга – гладкая.

На климатическом рынке до 90 % всех систем используют шланги диаметром 16 и 20 мм – самых популярных типоразмеров.

ТУ 2248-017-18669258-2013

ГОСТ 32126.1-2013

ЦВЕТ белый RAL 9001

МАТЕРИАЛ ПВХ-пластикат

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55

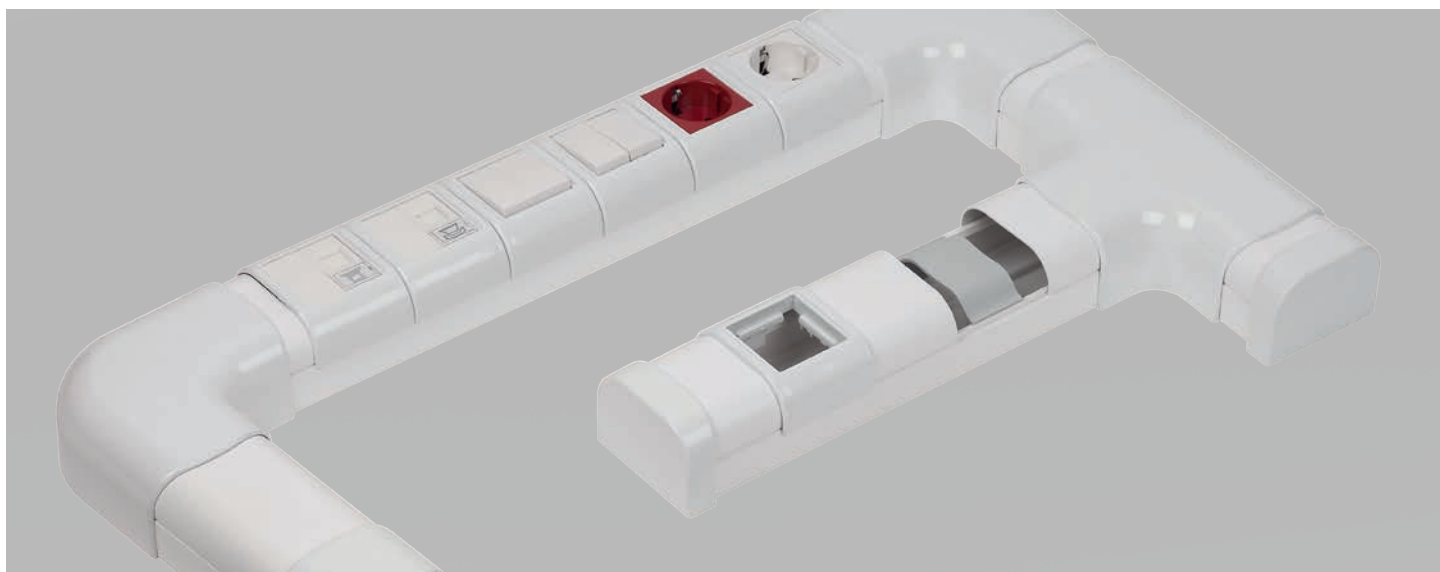
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –5 до +60°C

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ от –25 до +70°C

Дренажные шланги

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
71600	Шланг дренажный 16 мм	19,2	16	15, 30
72000	Шланг дренажный 20 мм	24,0	20	15, 30
72500	Шланг дренажный 25 мм	29,2	25	30
73200	Шланг дренажный 32 мм	35,0	32	30
74000	Шланг дренажный 40 мм	46,0	40	30

Парапетный кабельный канал для прокладки электротехнических сетей РКК-74х55 «Арктика»



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Возможность использования КК «АРКТИКА» как парапетного и установки в него электрических розеток разного целевого назначения (стандарт 45х45) с помощью суппорта.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА:

Короб с основанием монтируется обычным способом – к стене крепится основание, на которое впоследствии защелкивается полукруглая крышка. Округлая крышка является отличительной особенностью этих кабельных каналов. Основной отличительной особенностью кабельных коробов для электротехнических сетей является аксессуары и модульные механизмы для РКК-74х55 «Арктика», что значительно упрощает способ монтажа и придает системе эстетический внешний вид. Во время монтажа прокладываемые в коробе электротехнические кабели прижимаются к его основанию специальными пластиковыми фиксирующими скобами (арт. ФСК-74х55), которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление кабеля на крышку короба и повышают общую жесткость кабельного канала.

ПОРЯДОК МОНТАЖА:

1. Кабельный канал крепится к стене саморезами, которые необходимо расположить ближе к краям короба для соблюдения геометрии основания и верхней крышки.
2. Прокладываются электротехнические кабели.
3. Кабели закрепляются в основании короба при помощи фиксирующих скоб ФСК.
4. Крышка короба устанавливается защелкиванием на основании.
5. При необходимости установить суппорт СПР-74х55 вставить розетку и подвести к ней провода.



Для прокладки электротехнических сетей



Арт. РКК-74х55/ РКК-74х55-Ч/ РКК-74х55-БЖ «Арктика»

Ширина А – 74 мм; высота В – 55 мм; длина – 2000 мм;
С – 55 мм; D – 45 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

РКК-74х55 предназначен для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа в производственных и жилых помещениях, административных зданиях, учебных, детских и медицинских учреждениях, а также при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 В. Обеспечивают защиту кабелей и проводов от механических повреждений, препятствуют возгоранию и упрощают монтаж электропроводки, обеспечивают доступ к проводу в аварийных ситуациях и возможность дополнительного монтажа электропроводки.

ТУ 3464-004-18669258-2015 ГОСТ 32126.1-2013

КОМПЛЕКТАЦИЯ основание короба в сборе с крышкой, 4 фиксирующие скобы (ФСК)

КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ м 16

ЦВЕТ белый RAL 9003/9010, черный RAL 9011, бежевый RAL 1014

МАТЕРИАЛ поливинилхлорид (ПВХ) ударопрочный, самозатухающий до t 950°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

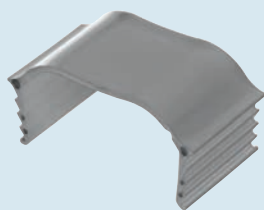
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +70°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –25 до +60°C

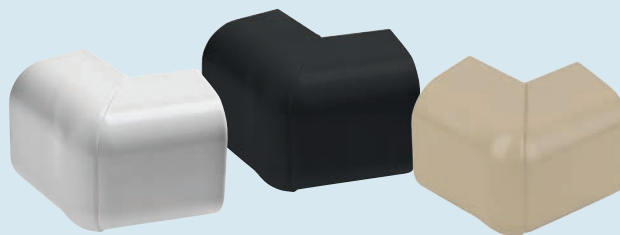
УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж

Аксессуары для парапетного кабель-канала «Арктика»



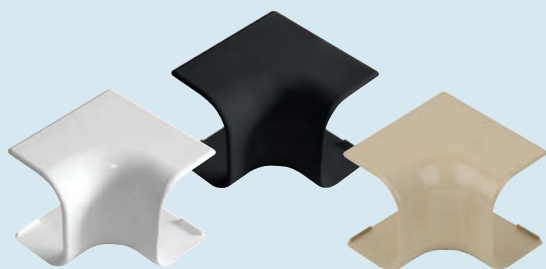
ФСК-74x55

Фиксирующая скоба
для РКК-74x55
Цвет: серый
Упаковка, шт. 30x24



УВШ-74x55/УВШ-74x55-Ч/ УВШ-74x55-27М

Угол внешний для РКК-74x55
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 21x4



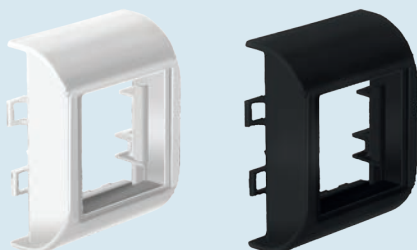
УВН-74x55/УВН-74x55-Ч/ УВН-74x55-27М

Угол внутренний для РКК-74x55
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 24x4



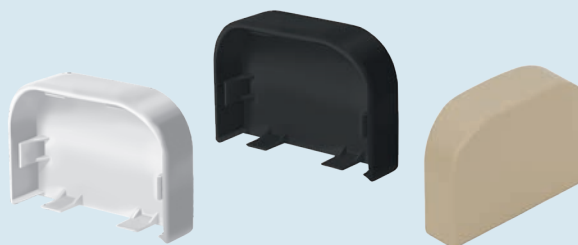
ПВР-74x55/ПВР-74x55-Ч/ ПВР-74x55-27М

Поворот на 90° для РКК-74x55
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 18x4



СПР-74x55/СПР-74x55-Ч

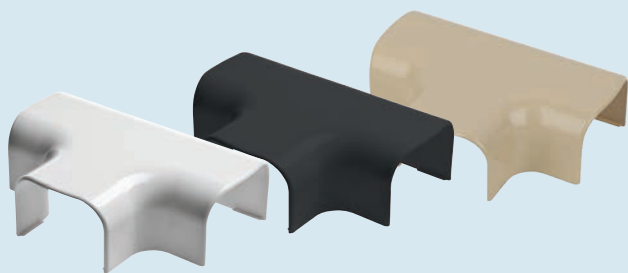
Суппорт установочный
для РКК-74x55
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 45x6



ЗГЛ-74x55/ЗГЛ-74x55-Ч/ ЗГЛ-74x55-27М

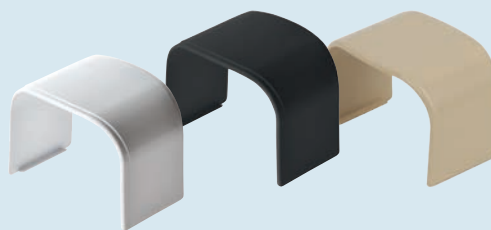
Заглушка для РКК-74x55
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 12x16

Аксессуары для парпетного кабель-канала «Арктика»



**ТРН-74x55/ТРН-74x55-Ч/
ТРН-74x55-27М**

Тройник накладной 90° для РКК-74x55
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 24x2



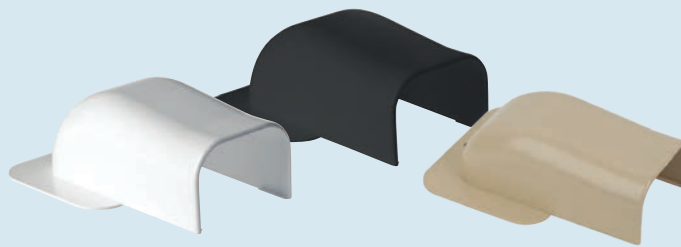
**ПРС-74x55/ПРС-74x55-Ч/
ПРС-74x55-27М**

Переходник для РКК-74x55 соединит.
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 52x6



**ПВС-74x55/ПВС-74x55-Ч/
ПВС-74x55-27М**

Прямой ввод в стену для РКК-74x55
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 24x4



**ВВС-74x55/ВВС-74x55-Ч/
ВВС-74x55-27М**

Ввод в строение для РКК-74x55
Цвет: белый, черный, бежевый
Упаковка, шт. 24x2



**ПГГ-74x55/
ПГГ-74x55-Ч**

Поворот гибкий гофрированный
для РКК-74x55
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 20

НАЗНАЧЕНИЕ применяются в качестве соединительных и разветвительных элементов при монтаже кабельного канала «Арктика». Специальный аксессуар **ВВОД В СТРОЕНИЕ** значительно упрощает монтаж при боковом входе в стену и придает системе современный эстетичный вид. **МАТЕРИАЛ** АБС-пластик. **ЦВЕТ:** белый RAL 9003/9010, черный RAL 9011, бежевый RAL 1014

Модульные механизмы для парапетного кабель-канала «Арктика»



АДЛ 13-900/АДЛ 13-900-Ч

Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45х45 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 10



АДЛ 13-901

Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45х45 мм, АБС-пластик
Цвет: красный
Упаковка, шт. 10



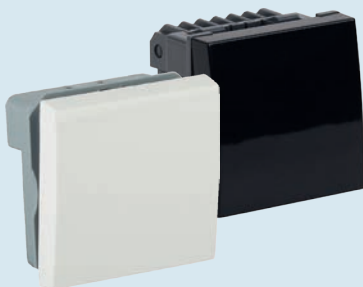
АДЛ 13-902/ АДЛ 13-902-Ч

Розетка модульная компьютерная RJ-45, размер 45х22,5 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 20



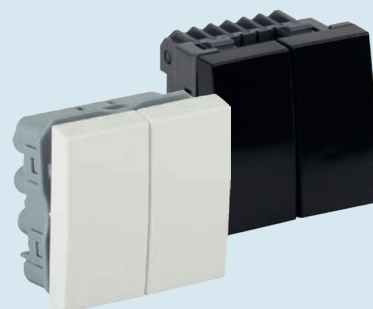
АДЛ 13-903/ АДЛ 13-903-Ч

Розетка модульная телефонная RJ-11, размер 45х22,5 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 20



АДЛ 13-904/АДЛ 13-904-Ч

Выключатель модульный одноклавишный, размер 45х45 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 10



АДЛ 13-905/АДЛ 13-905-Ч

Выключатель модульный двухклавишный, размер 45х45 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 10



АДЛ 13-906/АДЛ 13-906-Ч

Заглушка модульная, размер 45х22,5 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 20



АДЛ 13-907

Розетка модульная USB, размер 45х22,5 мм, АБС-пластик
Цвет: белый
Упаковка, шт. 20

Модульные механизмы для парапетного кабель-канала «Арктика»



АДЛ 13-908/АДЛ 13-908-Ч

Розетка модульная компьютерная RJ-45, размер 45x45 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 10



АДЛ 13-909

Розетка модульная телефонная RJ-11, размер 45x45 мм, АБС-пластик
Цвет: белый
Упаковка, шт. 10



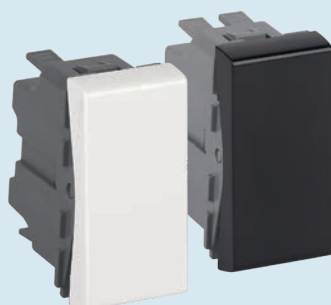
АДЛ 13-910/АДЛ 13-910-Ч

Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45x45 мм, отверстия под углом 45°, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 10



АДЛ 13-911

Розетка модульная с з/к и шторками, размер 45x45 мм, отверстия под углом 45°, АБС-пластик
Цвет: красный
Упаковка, шт. 10



АДЛ 13-912/АДЛ 13-912-Ч

Выключатель модульный одноклавишный, размер 45x22,5 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 20



АДЛ 13-913/АДЛ 13-913-Ч

Розетка модульная компьютерная RJ-45 двойная, размер 45x45 мм, АБС-пластик
Цвет: белый, черный
Упаковка, шт. 10

НАЗНАЧЕНИЕ предназначены для установки в суппорт СПР-74x55 для кабель-канала «Арктика», а так же возможности собрать в одном коробе сложную систему розеток и выключателей для монтажа различных устройств.

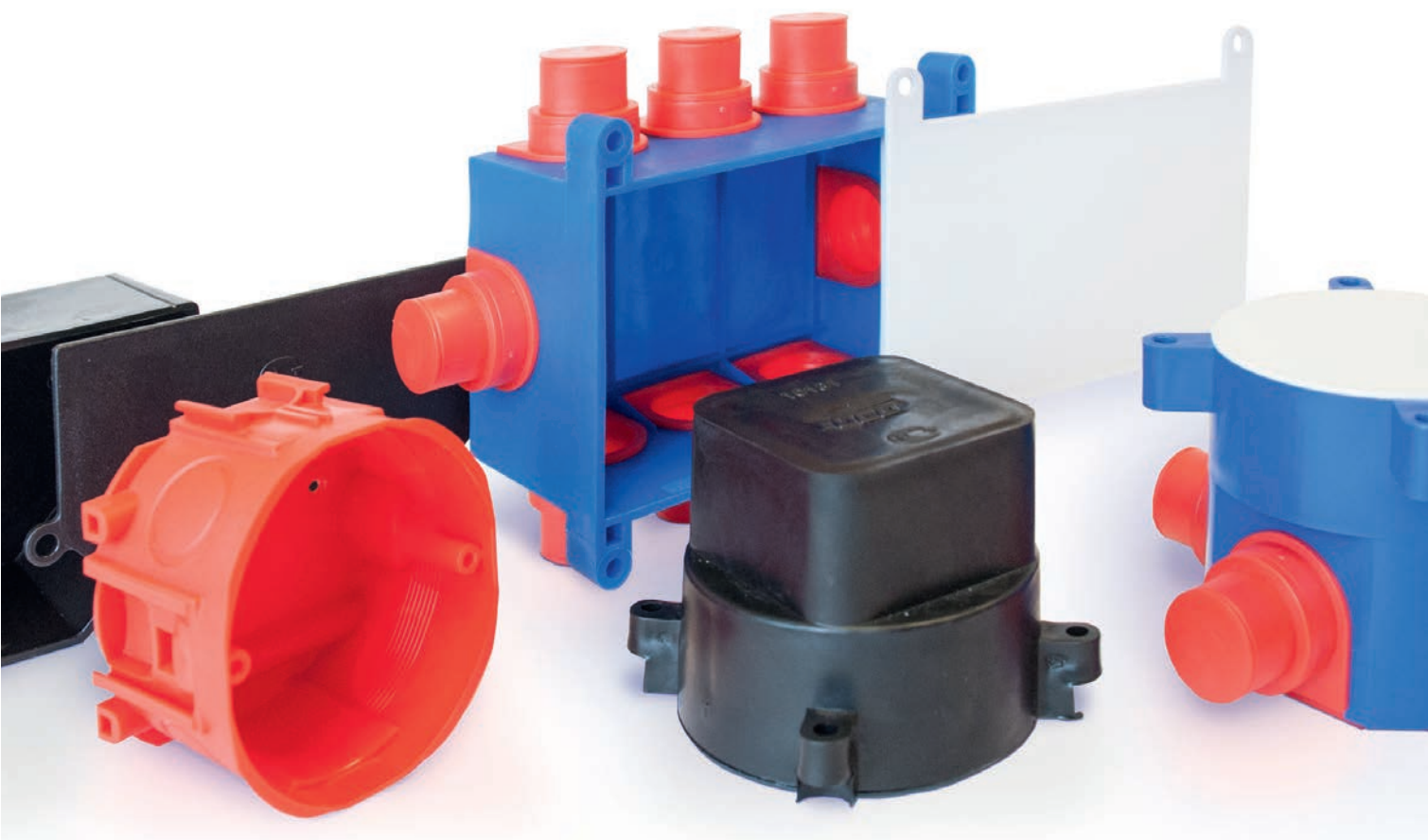


Коробки «Тусо» для монтажа безопасной проводки

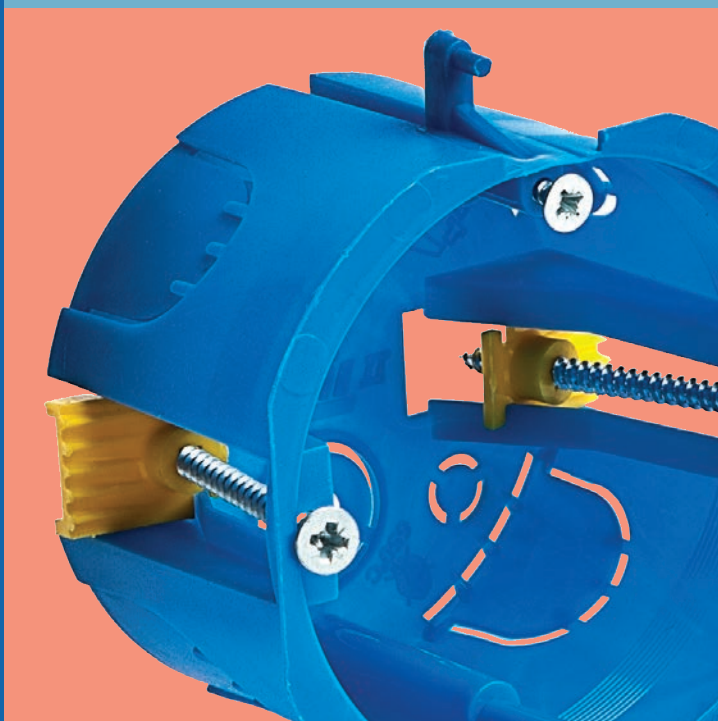
Преимущества
электроустановочных
изделий серии



- Широкий ассортимент
- Высококачественный пластик
- Современный дизайн
- Механическая прочность
- Простота монтажа
- Надежность
- Оптимальное сочетание
цены и качества
- Безопасность при эксплуатации



*Механическая
прочность, широкий
ассортимент*



Электромонтажные коробки «Тусо»

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ассортимент – более 90 наименований;
- защита от влаги и повреждений;
- безопасность при эксплуатации;
- применение при создании энергосетей различной мощности;
- стильный и современный дизайн;
- удобный и быстрый монтаж;
- оптимальное сочетание цены и качества;
- упаковка в стандартные картонные коробки размером 475x275x345 мм;
- основная часть продукции обернута в защитную пленку, а также снабжена этикетками с указанием артикула изделия и его основных характеристик. На каждом изделии «Тусо» артикул дублируется дополнительно;
- все коробки производятся в Московской области.



Электромонтажные коробки «Тусо» – серия установочных и распаячных коробок, специально разработанных для эффективного, безопасного и надежного электромонтажа – от стандартного подштукатуренного и монтажа в бетонных конструкциях до монтажа в полые стены.

Благодаря исследованию рынка и нацеленности на расширение ассортимента, наша компания постоянно создает новые изделия. Инвестиции в эти изделия являются вложением средств в Ваше и наше будущее. Высокое качество наших коробок и щитков создают основу для монтажных систем, которые проектируются и применяются на многих объектах нашей страны и ближнего зарубежья.

Коробки установочные для кирпичных и бетонных стен

НАЗНАЧЕНИЕ

применяются для установки розеток и выключателей, диммеров и других электроустановочных изделий в кирпичные и бетонные стены.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- имеют прочный пластиковый корпус, являющийся хорошим диэлектриком;
- на корпусе имеется перфорация для ввода трубы или кабеля;
- коробки арт. 10180, 10190, 10182, 10183 являются наборными: — можно устанавливать их в вертикальные или горизонтальные блоки

— для увеличения жесткости в соединении коробок между собой имеются два замка.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полистирол, полипропилен

ЦВЕТ черный, красный, синий

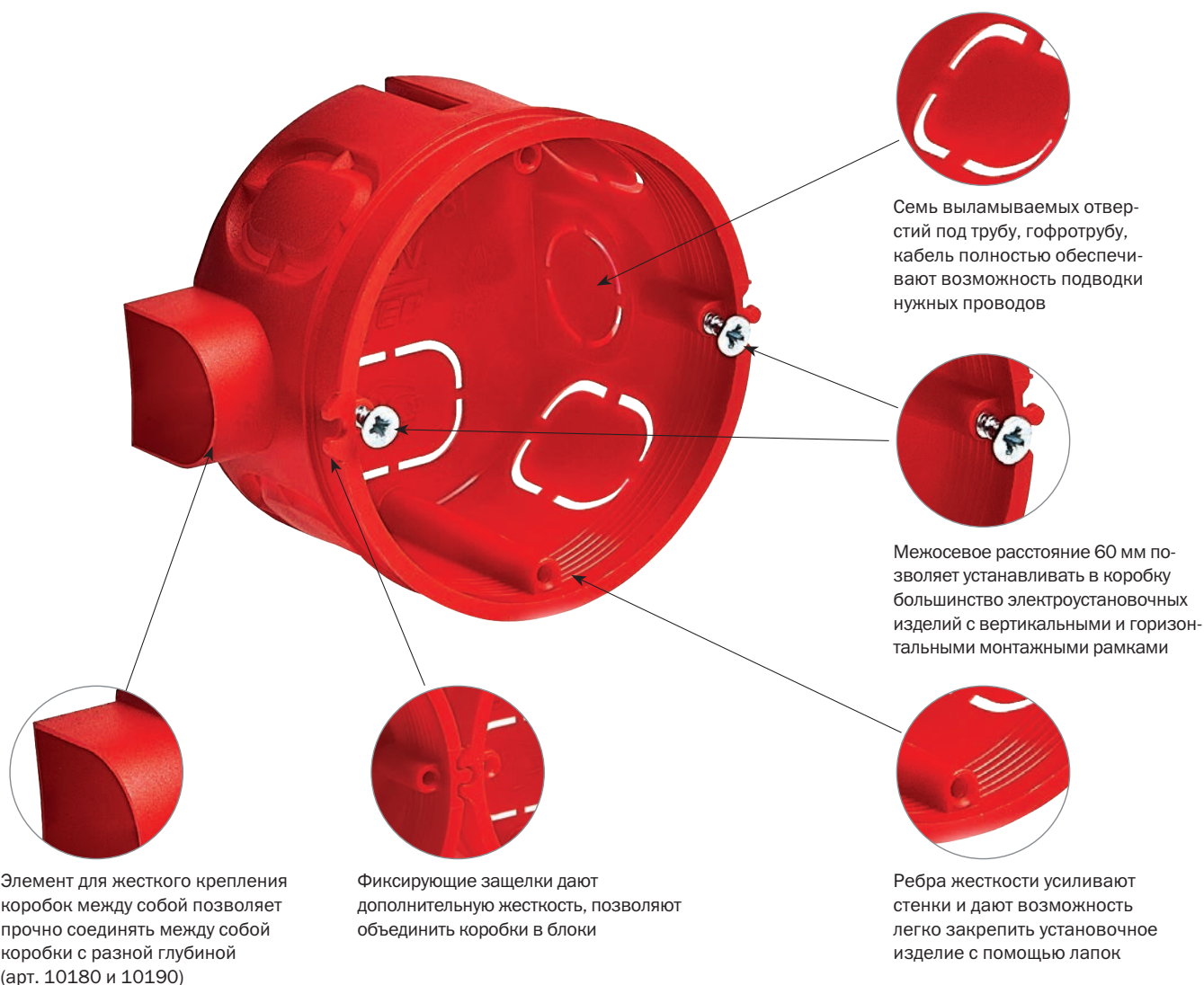
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +60°C

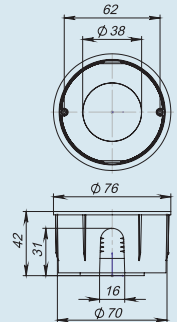
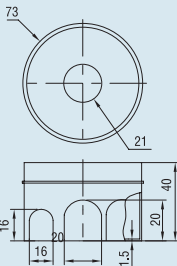
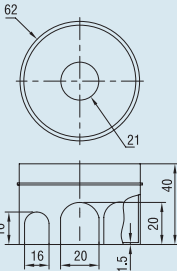
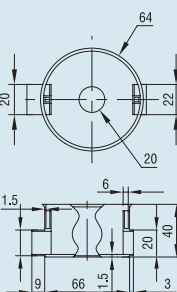
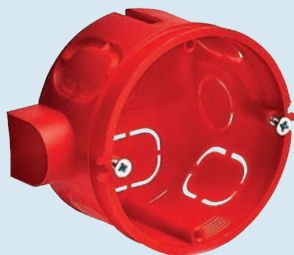
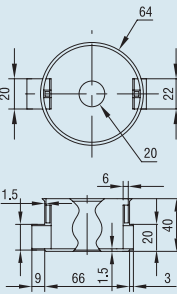
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -15 до +60°C

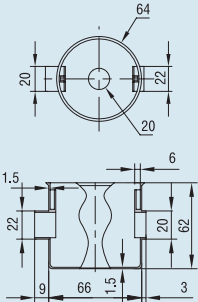
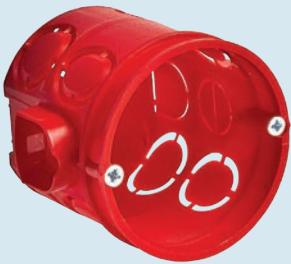
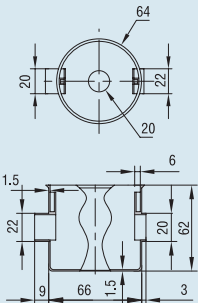
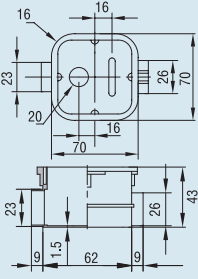
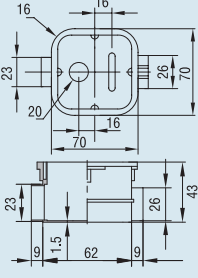
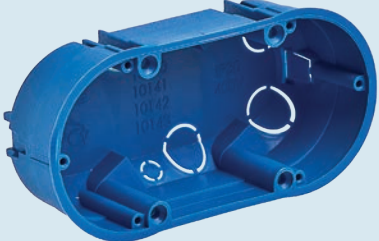
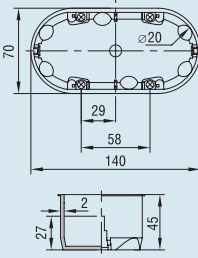
КОРОБКА УСТАНОВОЧНАЯ ДЛЯ БЛОКОВ (АРТ. 10180С)

Уникальная конструкция соединения коробки обеспечивает жесткое сцепление в блок и позволяет устанавливать многоместную рамку в горизонтальном и вертикальном положении.



Коробки установочные для кирпичных и бетонных стен

	Наименование	Комплектация	Чертеж
10136 	Коробка установочная для скрытой проводки Размер: D = 70 мм, H = 42 мм	Без саморезов Цвет: черный Количество в упаковке: 210 шт.	
10146 	Коробка установочная для скрытой проводки Размер: D = 70 мм, H = 40 мм	Без винтов Цвет: черный Количество в упаковке: 168 шт.	
10156 	Коробка установочная для скрытой проводки Размер: D = 60 мм, H = 40 мм	Без винтов Цвет: черный Количество в упаковке: 224 шт.	
10180 	Коробка установочная для блоков скрытой проводки Размер: D = 65 мм, H = 40 мм	Без саморезов Цвет: красный Количество в упаковке: 192 шт.	
10180C 	Коробка установочная для блоков скрытой проводки Размер: D = 65 мм, H = 40 мм	С саморезами Цвет: красный Количество в упаковке: 192 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
10190 	Коробка установочная для блоков, углубленная скрытой проводки Размер: D = 60 мм, H = 62 мм	Без саморезов Цвет: красный Количество в упаковке: 120 шт.	
10190C 	Коробка установочная для блоков, углубленная скрытой проводки Размер: D = 60 мм, H = 62 мм	С саморезами Цвет: красный Количество в упаковке: 120 шт.	
10182 	Коробка установочная для блоков, усиленная Размер: 60x60x42 мм	Без саморезов Цвет: черный Количество в упаковке: 156 шт.	
10183 	Коробка установочная для блоков, усиленная Размер: 60x60x42 мм	С саморезами Цвет: черный Количество в упаковке: 156 шт.	
10140 	Коробка установочная двухместная Размер: 140x65x45 мм	Без саморезов Цвет: синий Количество в упаковке: 90 шт.	

Коробки установочные для гипсокартона и полых стен

НАЗНАЧЕНИЕ

применяются для установки розеток и выключателей, диммеров и других электроустановочных изделий в полые стены и гипсокартон.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- имеют прочный пластиковый корпус;
- на корпусе имеется перфорация для ввода трубы или кабеля;
- металлические или пластиковые лапки на винтах служат для фиксации коробки в полой стене;

- для соединения установочной коробки арт. 10176 в блоки служит специальный аксессуар арт. 10175.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полипропилен

ЦВЕТ синий

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP20

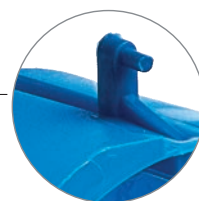
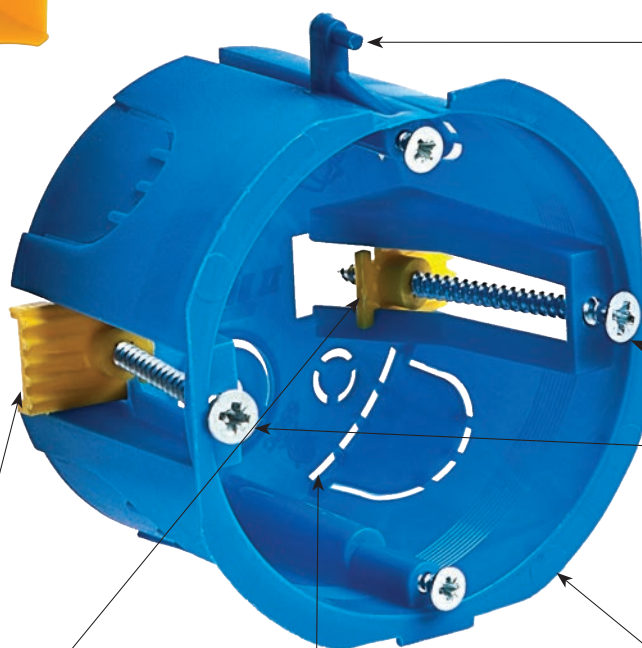
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -15 до +60°C

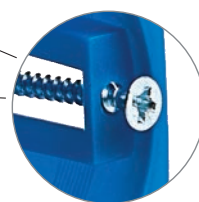
КОРОБКА УСТАНОВОЧНАЯ ГСК (АРТ. 10176)



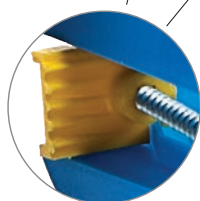
Аксессуар соединительный (арт. 10175)



Крепление нескольких коробок вплотную друг к другу осуществляется с помощью соединительного аксессуара или специальных креплений-крючков на корпусе коробки



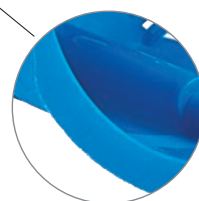
Межсоевое расстояние 60 мм позволяет устанавливать в коробку большинство электроустановочных изделий с вертикальными и горизонтальными монтажными рамками



Пластиковые раздвигающиеся лапки служат для фиксации коробки в полой стене и позволяют легко переустановить коробку



Восемь перфорированных отверстий разного диаметра под трубу, гофротрубу, кабель полностью обеспечивают возможность подвода нужных проводов



Кромка вокруг коробки закрывает случайные дефекты отверстия в стене. Кромка также минимизирует зазор между коробкой и стеной

Коробки установочные для гипсокартона и полых стен

10170



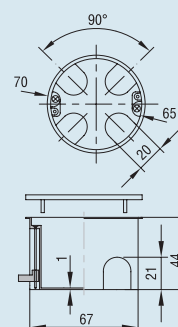
Наименование

Коробка установочная
ГСК
Размер:
D = 65 мм, H = 45 мм

Комплектация

Пластмассовые лапки
Цвет: синий
Количество в упаковке:
156 шт.

Чертеж

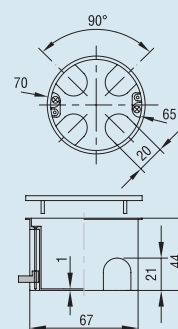


10172



Коробка установочная
ГСК
Размер:
D = 65 мм, H = 45 мм

Металлические лапки
Цвет: синий
Количество в упаковке:
156 шт.

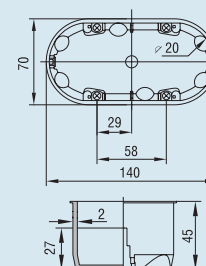


10142

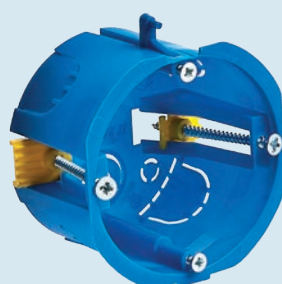


Коробка установочная
ГСК двухместная
Размер:
140x65x45 мм

Металлические лапки
Цвет: синий
Количество в упаковке:
90 шт.

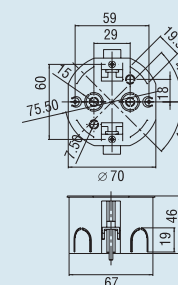


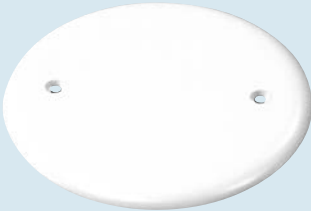
10176



Коробка установочная
ГСК
Размер:
D = 65 мм, H = 45 мм

Пластмассовые лапки
Цвет: синий
Количество в упаковке:
156 шт.



	Наименование	Комплектация	Чертеж
10175 	Аксессуар соединительный для коробки арт. 10176	Цвет: желтый Количество в упаковке: 25х20 шт.	
KP7072 	Крышка для арт. 10170, 10172, 10184, 10176 Размер: D = 90 мм	Цвет: белый Количество в упаковке: 156 шт.	



Коробки для заливки в бетон

НАЗНАЧЕНИЕ

применяются для заливки в бетон и для установки освещения в монолитном строительстве.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- коробки арт. 10131 и 10135 применяются для установки розеток, выключателей и потолочных осветительных приборов. Имеется специальный металлический крюк (арт. 10133) для подвешивания люстр и светильников;
- коробки арт. 10132 и 10134 чаще всего используются как распаячные.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полипропилен

ЦВЕТ черный, красный, синий

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30, IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +60°C

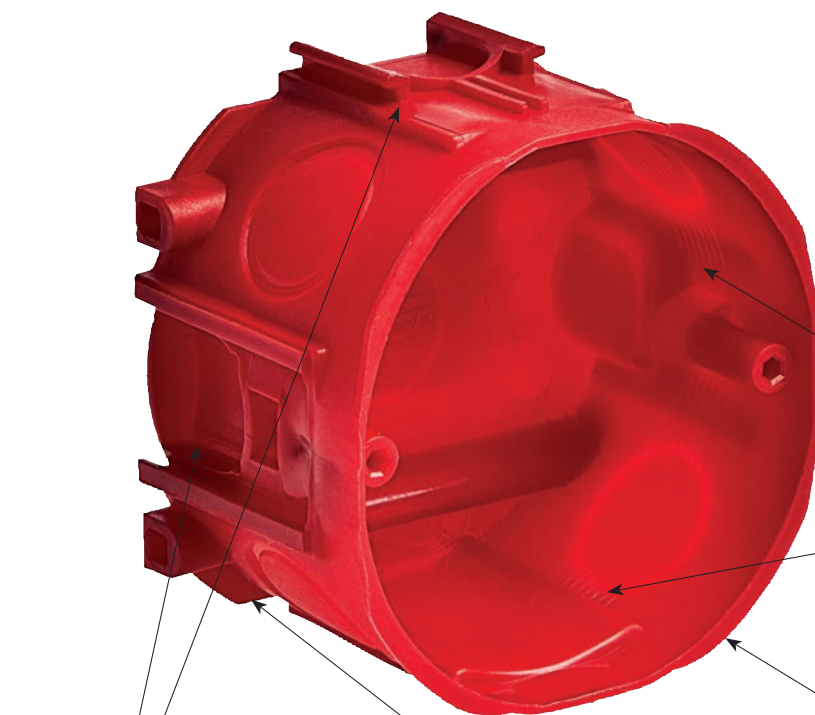
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -15 до +60°C

КОРОбКА УСТАНОВОЧНАЯ ДЛЯ БЛОКОВ (АРТ. 10184)

Применяется для монтажа изделий на винтах с помощью распорных лапок как в кирпичные и бетонные стены, так и при заливке в бетон. Увеличенная на 56 % площадь поперечного сечения и на 20 % глубина (по отношению к коробке арт. 10180) позволяют легко проводить монтаж, при этом укладывать в коробке большее количество проводов увеличенного сечения.



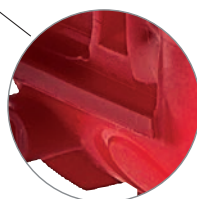
Возможность установить вертикальную и горизонтальную многоместную конструкцию



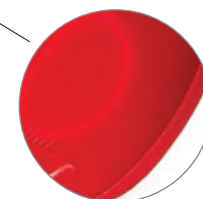
Для надежной фиксации электроустановочного изделия на внутренней стороне боковых стенок имеются горизонтальные ребра-насечки



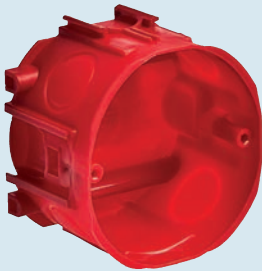
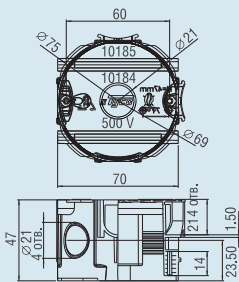
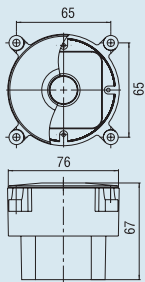
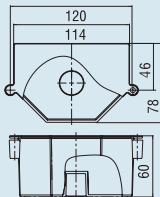
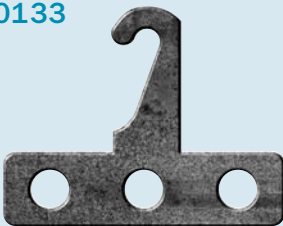
Уникальный соединительный элемент коробки точно выдерживает межцентровое расстояние между электроустановочными изделиями при их установке в ряд



Ребра жесткости в основании коробки обеспечивают дополнительную прочность изделия



Утолщенные стенки, конструкция и материал коробки не позволяют ей ломаться при установке

	Наименование	Комплектация	Чертеж
10184 	Коробка установочная для блоков Размер: D = 71 мм, H = 47 мм	Цвет: красный Количество в упаковке: 150 шт.	
10131 	Коробка установочная для заливки в бетон Размер: D = 70 мм, H = 60 мм	С крышкой Цвет: черный Количество в упаковке: 120 шт.	
10132 	Коробка распаячная для заливки в бетон Размер: 119x78 мм, H = 60 мм	С крышкой Цвет: черный Количество в упаковке: 64 шт.	
10133 	Крюк потолочный для коробки 10131, 10135	Материал: сталь Количество в упаковке: 140 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
10134	Коробка распаячная для заливки в бетон Размер: 118x76 мм, Н = 60 мм	С крышкой, 8 пластиковых вводов под трубы d=20, 25 мм Цвет: синий Количество в упаковке: 50 шт.	



10135	Коробка установочная для заливки в бетон Размер: D = 70 мм, Н = 72 мм	С крышкой, 4 пластиковых ввода под трубы d=20, 25 мм Цвет: синий Количество в упаковке: 90 шт.	
-------	--	---	--



Инструкция по монтажу коробки для заливки в бетон (арт. 10134)

Фото 1.

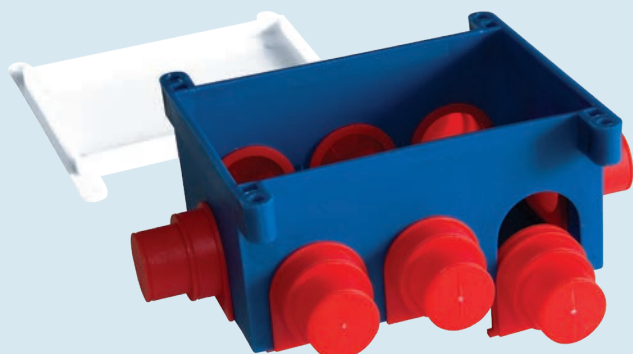


Фото 2.



1. Открыть крышку коробки, достать пластиковые втулки и вставить их в стенки коробки до упора (фото 1).
2. Чтобы ввести трубу в коробку, необходимо ножом или другим острым предметом отрезать втулку по намеченным линиям. Втулки рассчитаны на трубу диаметром 20 и 25 мм (фото 2).
3. Подводим необходимое количество труб для будущей разводки.
4. Закрывать коробку крышкой и закрепить ее за ушки при помощи арматуры. Коробка готова для заливки в бетон.
5. После застывания бетона вновь можно открыть крышку.

Коробки распаячные «Тусо»



Распаячные коробки делятся на две группы:

- коробки для скрытой проводки;
- коробки для открытой проводки.

В свою очередь, распаячные коробки для скрытой проводки по своему назначению подразделяются на:

- коробки для кирпичных и бетонных стен;
- коробки для гипсокартона и полых стен.

Коробки распаячные скрытой проводки для кирпичных и бетонных стен

НАЗНАЧЕНИЕ

применяются для разветвления проводов электрической сети в кирпичных и бетонных стенах.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- в конструкцию распаячной коробки входят корпус и крышка, которая крепится на защелках или саморезах для доступа к проводке в случае ее замены или осмотра;
- на корпусе имеется перфорация для ввода трубы или кабеля;
- коробки распаячные арт. 10162, 10163, 10164 и 10165 – являются усиленными за счет дополнительных ребер жесткости и более толстых стенок. Это дает возможность с усилием вставлять эти коробки в бетонные и кирпичные стены без риска

их повреждения;

- крышка у коробки арт. 10160 матовая. Это позволяет легко покрасить ее в любой цвет после установки в кирпичную стену, чтобы коробка стала незаметной в любом интерьере.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, полипропилен

ЦВЕТ КОРПУСА черный, красный, синий

ЦВЕТ КРЫШЕК белый

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –5 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –15 до +60°C

10147



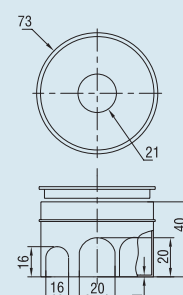
Наименование

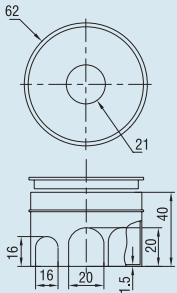
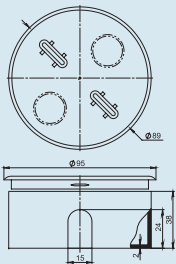
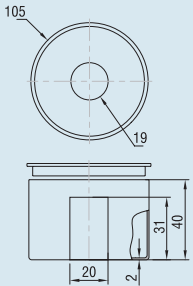
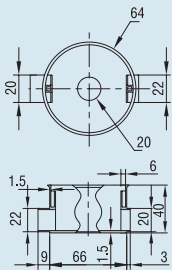
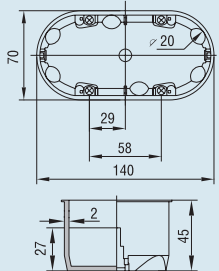
Коробка распаячная для скрытой проводки
Размер:
D = 70 мм, H = 40 мм

Комплектация

Плоская крышка
Цвет: черный, цвет крышки белый
Количество в упаковке:
168 шт.

Чертеж



	Наименование	Комплектация	Чертеж
10157 	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: D = 60 мм, H = 40 мм	Плоская крышка Цвет: черный Количество в упаковке: 224 шт.	
10158 	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: D = 90 мм, H = 38 мм	Плоская крышка Цвет: черный Количество в упаковке: 135 шт.	
10159 	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: D = 100 мм, H = 40 мм	Плоская крышка Цвет: черный Количество в упаковке: 78 шт.	
10181 	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: D = 65 мм, H = 40 мм	С крышкой Цвет: красный Количество в упаковке: 167 шт.	
10141 	Коробка распаячная для скрытой проводки овальная Размер: 140x65x45 мм	С крышкой Цвет: синий Количество в упаковке: 80 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
10160	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: 100x100x45 мм	Крышка матовая под окраску Цвет: синий Количество в упаковке: 60 шт.	
10162	Коробка распаячная для скрытой проводки, усиленная Размер: 130x106x50 мм	С крышкой Цвет: черный Количество в упаковке: 50 шт.	
10163	Коробка распаячная для скрытой проводки, усиленная Размер: 151x122x73 мм	С крышкой Цвет: черный Количество в упаковке: 24 шт.	
10164	Коробка распаячная для скрытой проводки, усиленная Размер: 206x155x73 мм	С крышкой Цвет: черный Количество в упаковке: 12 шт.	
10165	Коробка распаячная для скрытой проводки, усиленная Размер: 280x182x75 мм	С крышкой Цвет: черный Количество в упаковке: 8 шт.	

Коробки распаячные для подштукатурного монтажа

НАЗНАЧЕНИЕ

распаячные коробки для подштукатурного монтажа позволяют разводить электрические кабели и устанавливать электрические пускорегулирующие устройства.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- в конструкцию распаячной коробки входят корпус и крышка, которая крепится на саморезах для доступа к проводке в случае ее замены или осмотра;
- выламываемые отверстия для ввода трубы или гофротрубы $D=20, 25, 32$ мм;
- выламываемые пластины для бокового ввода;
- посадочное место под клеммный блок;
- усиленные ребра, закрепляющие коробку в подштукатурном

слое;

- закрытые винтовые полости препятствуют попаданию строительных растворов.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полистирол

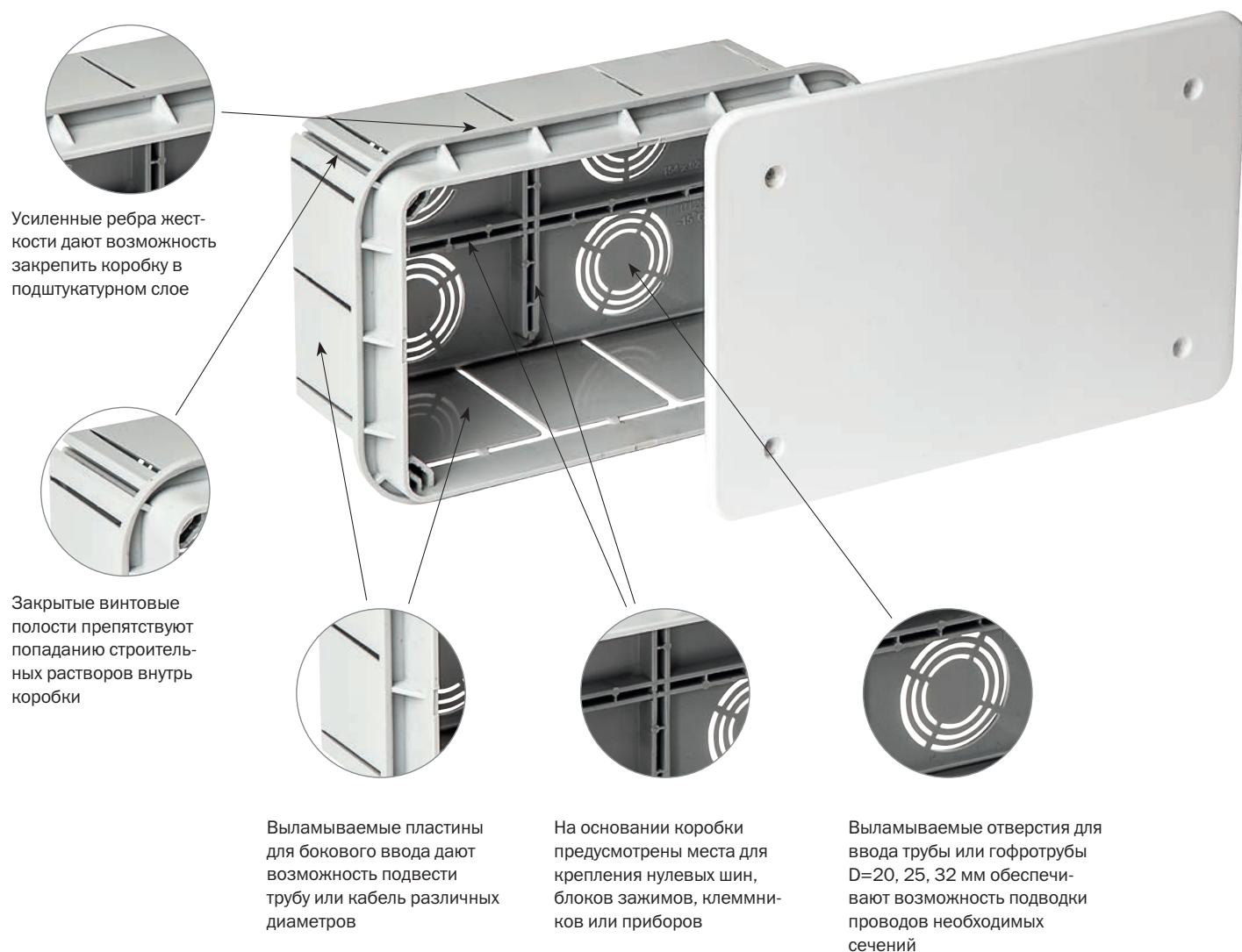
ЦВЕТ КОРПУСА серый ЦВЕТ КРЫШЕК белый

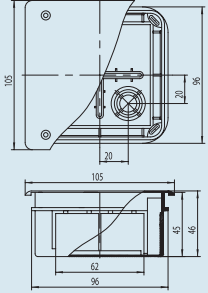
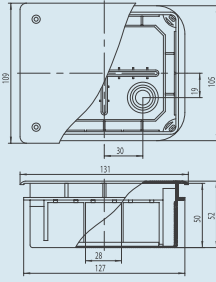
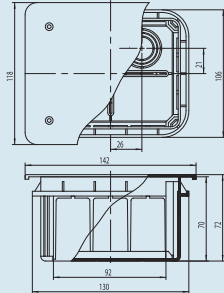
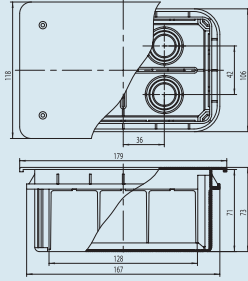
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до $+60^{\circ}\text{C}$

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -15 до $+60^{\circ}\text{C}$

КОРОБКА РАСПАЯЧНАЯ (АРТ. 10123)



	Наименование	Комплектация	Чертеж
10120	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: 92x92x45 мм	С крышкой на саморезах Цвет: серый Количество в упаковке: 80 шт.	
10121	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: 118x96x50 мм	С крышкой на саморезах Цвет: серый Количество в упаковке: 54 шт.	
10122	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: 118x96x70 мм	С крышкой на саморезах Цвет: серый Количество в упаковке: 36 шт.	
10123	Коробка распаячная для скрытой проводки Размер: 154x92x70 мм	С крышкой на саморезах Цвет: серый Количество в упаковке: 28 шт.	

Коробки распаячные скрытой проводки для гипсокартона и полых стен

НАЗНАЧЕНИЕ

применяются для разветвления проводов электрической сети в полых стенах и стенах из гипсокартона.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- в конструкцию распаячной коробки входят корпус и крышка, которая крепится на защелках (арт. 10174) или саморезах (арт. 10143, 10161, 10177 и 10178) для доступа к проводке в случае ее замены или осмотра;
- на корпусе имеется перфорация для ввода трубы или кабеля;
- металлические или пластиковые лапки на винтах служат для

фиксации коробки в поллой стене.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, полипропилен

ЦВЕТ КОРПУСА синий

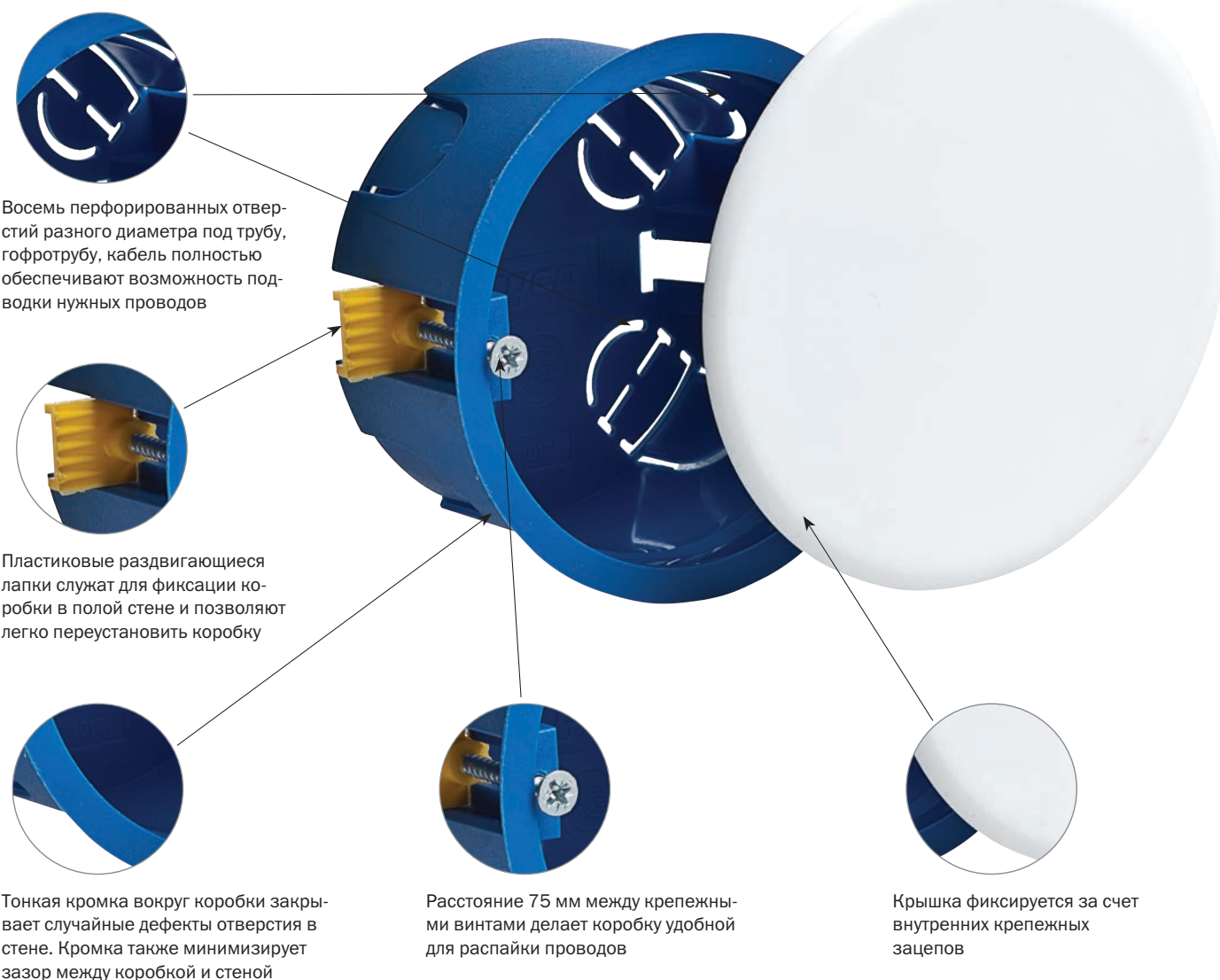
ЦВЕТ КРЫШЕК белый

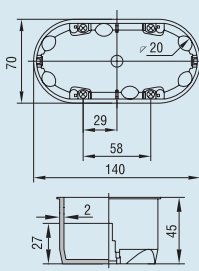
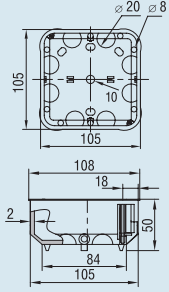
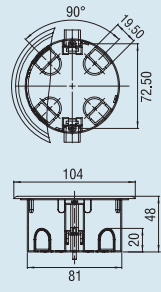
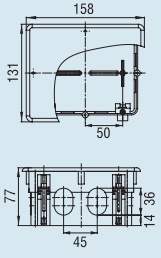
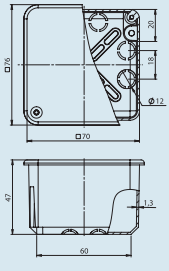
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -15 до +60°C

КОРОБКА РАСПАЯЧНАЯ ДЛЯ ГСК (АРТ. 10174)



	Наименование	Комплектация	Чертеж
10143	 Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки Размер: 140x65x45 мм	Металлические лапки Цвет: синий, цвет крышки белый Количество в упаковке: 80 шт.	
10161	 Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки Размер: 100x100x45 мм	Металлические лапки Цвет: синий, цвет крышки белый матовый Количество в упаковке: 60 шт.	
10174	 Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки Размер: D = 80 мм, H = 45 мм	Пластмассовые лапки, крышка на защелках Цвет: синий, цвет крышки белый Количество в упаковке: 90 шт.	
10177	 Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки Размер: 140x112x70 мм	Пластмассовые лапки Цвет: синий, цвет крышки белый Количество в упаковке: 24 шт.	
10178	 Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки Размер: 70x70x45 мм	Пластмассовые лапки Цвет: синий, цвет крышки белый Количество в упаковке: 120 шт.	

Коробки распаячные открытой проводки для миниканалов

НАЗНАЧЕНИЕ

предназначены для разводки телефонных и других проводов и кабелей, проложенных внутри жилых, дачных, офисных и общественных помещений открыто или внутри кабельных каналов. Коробки под текстуру дерева отлично сочетаются с кабельным каналом аналогичного цвета и составляют с ним единую систему «Загородный дом».

ТУ 3464-012-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полистирол, АБС-пластик

ЦВЕТ Б-белый, К-коричневый, Ч-черный, 38М-бук, 08М-дуб, 27М-сосна

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -30 до +60°C



Наименование

Комплектация

Чертеж

65001Б/65001К



Коробка распаячная для открытой проводки

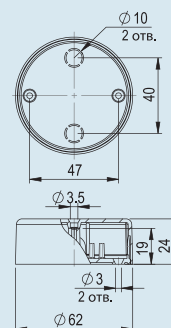
Размер:

D = 62 мм, H = 24 мм

Клеммник, 2 пары

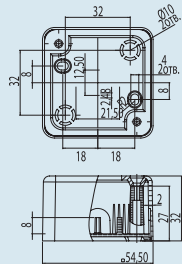
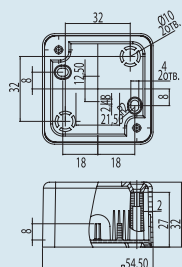
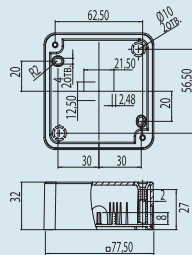
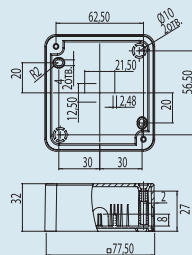
Цвет: белый, коричневый

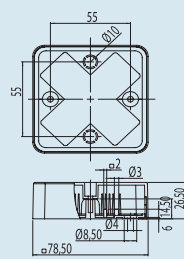
Количество в упаковке: 120 шт.

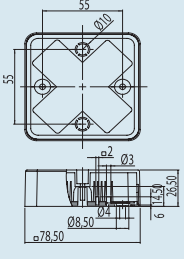


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОБОК АРТ. 65002 И 65004:

- на внутренней стороне крышек коробок сделаны специальные риски для подводки кабельных каналов размерами: 12x12, 15x10, 16x16, 20x10, 25x16, 32x16 мм, или кабеля;
- комплектуются 2 парами винтовых клеммников, которые позволяют надежно фиксировать проводники сечением от 1,5 до 6 мм².

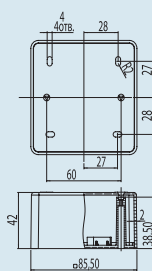
	Наименование	Комплектация	Чертеж
65002/65002K 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 55x55x32 мм	Клеммник, 2 пары Цвет: белый, коричневый Количество в упаковке: 100 шт.	
65002-38M/65002-08M/65002-27M 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 55x55x32 мм	Клеммник, 2 пары Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 100 шт.	
65004/65004K 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 79x79x32 мм	Клеммник, 2 пары Цвет: белый, коричневый Количество в упаковке: 180 шт.	
65004-38M/65004-08M/65004-27M 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 79x79x32 мм	Клеммник, 2 пары Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 180 шт.	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОБКИ АРТ. 65005: • на внутренней стороне крышки имеются специальные риски для подводки кабельных каналов размерами: 12x12, 15x10, 16x16, 20x10, 25x16, 32x16, 40x16 мм; • на основании коробок имеются специальные удобные места для крепления клеммных колодок.			

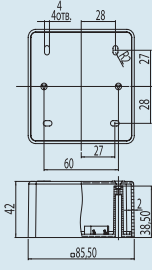
	Наименование	Комплектация	Чертеж
65005/65005K/65005Ч 	Коробка универсальная для миниканалов Размер: 80x80x25 мм	Цвет: белый, коричневый, черный Количество в упаковке: 70 шт.	

65005-38M/65005-08M/65005-27M 	Коробка универсальная для миниканалов Размер: 80x80x25 мм	Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 70 шт.	
---	--	---	---

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОБКИ АРТ. 65015:

- на внутренней поверхности крышки намечены круглые и квадратные риски под установку в данную коробку розетки или выключателя;
- на боковых стенках крышки нанесены риски для подвода кабельных каналов размерами: 12x12, 15x10, 16x16, 20x10, 25x16, 30x25, 32x16, 40x16, 40x25 мм.

	Наименование	Комплектация	Чертеж
65015/65015K/65015Ч 	Коробка универсальная для миниканалов Размер: 85x85x42 мм	Цвет: белый, коричневый, черный Количество в упаковке: 120 шт.	

65015-38M/65015-08M/65015-27M 	Коробка универсальная для миниканалов Размер: 85x85x42 мм	Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 120 шт.	
---	--	--	---

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОБКИ АРТ. 65019:

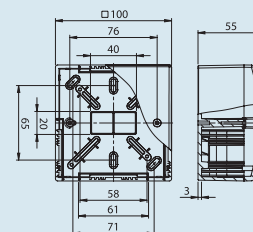
- имеет эстетичный внешний вид;
 - на внутренней стороне коробки имеются специальные глубокие насечки для подводки кабельных каналов с максимальным размером 60x40 мм и места для крепления клеммных колодок;
- Исполнение - цвет белый глянцевый и коричневый.

65019



Коробка универсальная
для миниканалов
Размер:
100x100x55 мм

Материал: АБС-пластик
Цвет: белый
Количество в упаковке:
66 шт.

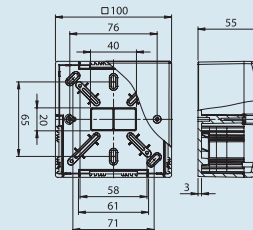


65019K



Коробка универсальная
для миниканалов
Размер:
100x100x55 мм

Материал: АБС-пластик
Цвет: коричневый
Количество в упаковке:
66 шт.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОБКИ АРТ. 65021

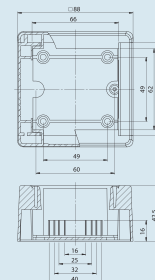
коробка установочная для кабель-каналов предназначена для открытой установки бытовых, компьютерных, телефонных розеток, светорегуляторов и выключателей всех типов. Благодаря съемным боковым стенкам собирается в единый блок под необходимое количество модулей. Имеет внутренние риски для установки кабель-канала шириной 16, 20, 25, 32 и 40 мм и высотой до 16 мм.

65021



Коробка установочная
универсальная для
кабель-каналов
Размер:
88x88x44 мм

Материал: АБС-пластик
Цвет: белый, коричневый,
бежевый
Количество в упаковке:
36 шт.



Коробки распаячные для открытой проводки

НАЗНАЧЕНИЕ

применяются для разветвления проводов электрической сети при монтаже открытой проводки в подъездах жилых домов, в больницах, торговых центрах, общественных и промышленных зданиях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- распаячные коробки серии «Тусо» предусматривают возможность разветвления проводов с помощью безвинтовых плоско-пружинных зажимов, с помощью колпачков для скрутки, СИЗов, с помощью винтовых клеммных колодок и клемм WAGO;
- коробки арт. 67091, 67093, 67095 предназначены для разветвления низковольтных проводов (сигнализация, системы безопасности, телефония), имеют мягкие вводы и фиксируемую защелками крышку. Для удобства снятия крышки на ее корпусе расположены пазы под плоскую отвертку. На основании коробок находятся 2 специальных ушка с отверстием, предназначенных для крепления к стене. Материал

– полипропилен;

- коробки без вводов (арт. 67039, 67044, 67048, 67049, 67052, 67054, 67056, 67067П, 67066, 67068) имеют в своей комплектации втулки уплотнительные ВТ. Их количество и размер зависят от габаритов коробки;

- крышки арт. 67010, 67020, 67025, 67030 соединены с основанием хлястиком. В коробках артикулов 67048, 67049, 67050, 67051, 67052, 67053, 67054, 67055, 67056, 67058, 67065, 67066, 67068, 67069, 67075 применяется уплотнитель, залитый в желоб крышки.

ТУ 3464-012-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

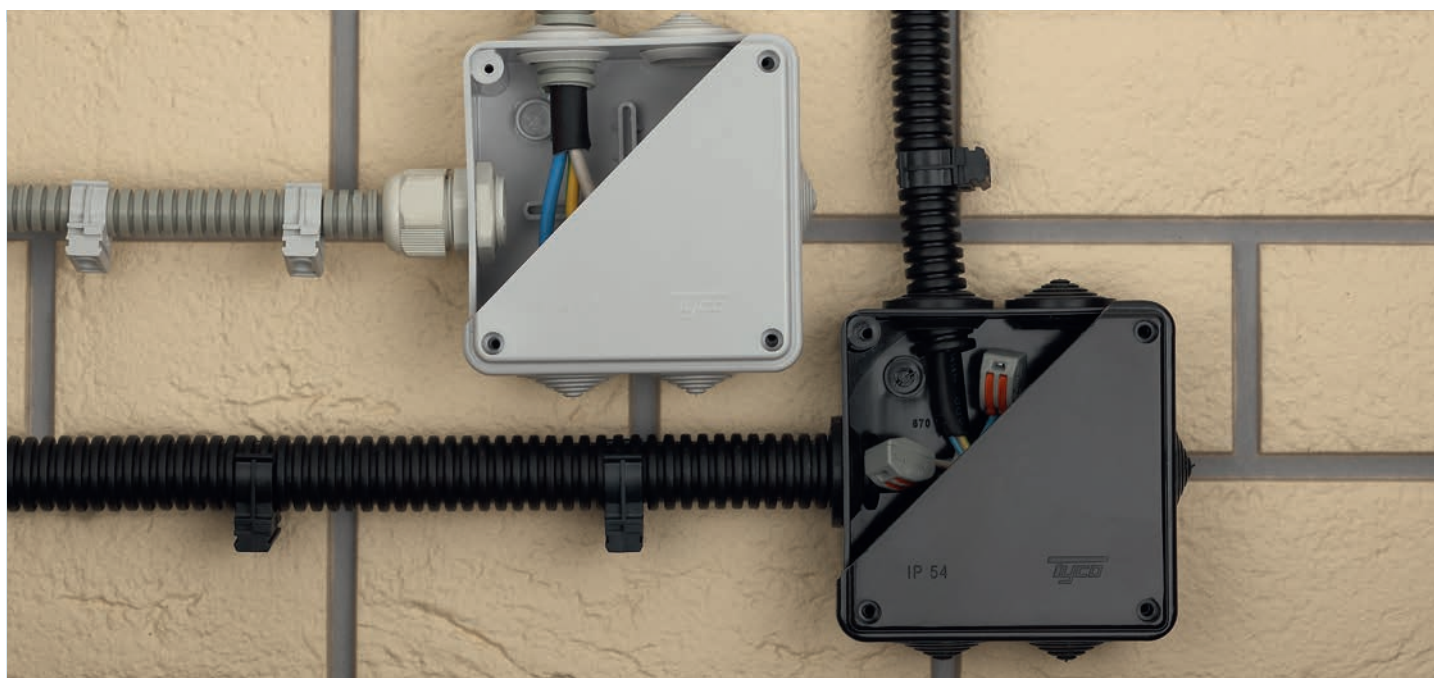
МАТЕРИАЛ полистирол, полипропилен, ПВХ

ЦВЕТ серый, белый, бежевый, черный

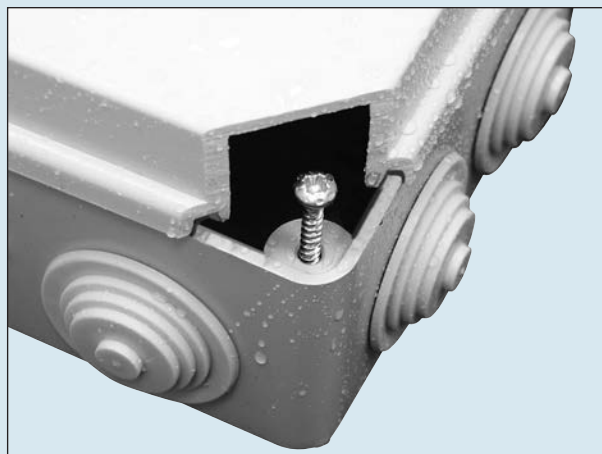
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP44, IP54, IP55, IP65, IP68

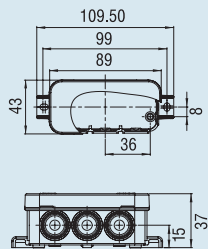
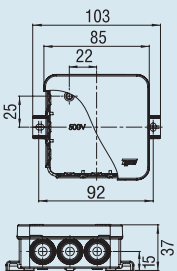
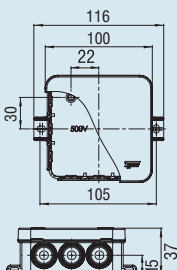
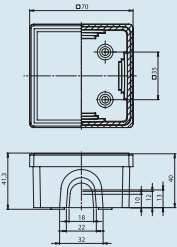
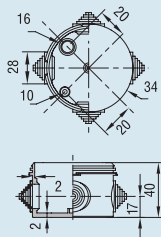
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +60°C

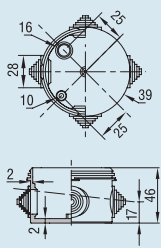
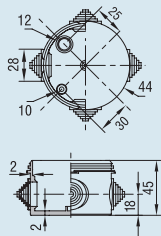
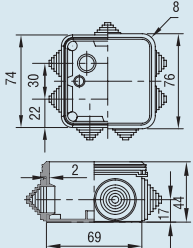
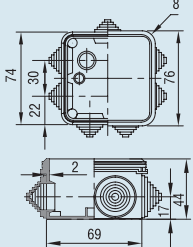
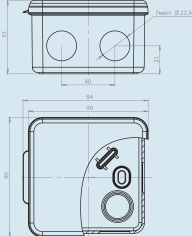
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –30 до +60°C

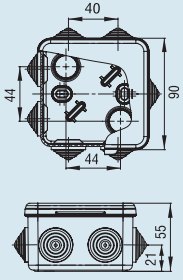
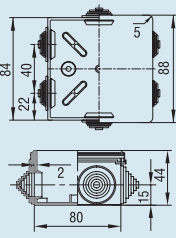
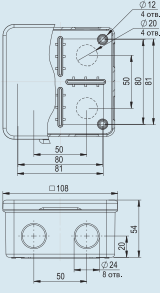
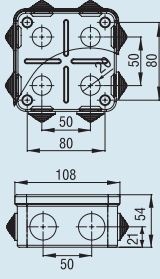
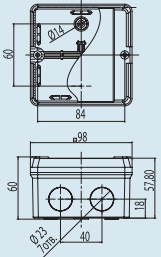


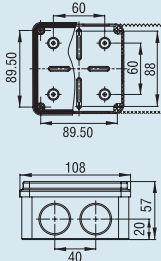
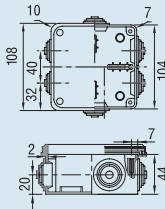
Для повышения качества распаячных коробок серии «Тусо» в состав полимерной композиции введена высококачественная светостабилизирующая добавка, которая позволит значительно увеличить срок службы изделий, повысить устойчивость к воздействию УФ-спектра солнечного излучения, атмосферных явлений и агрессивной окружающей среды



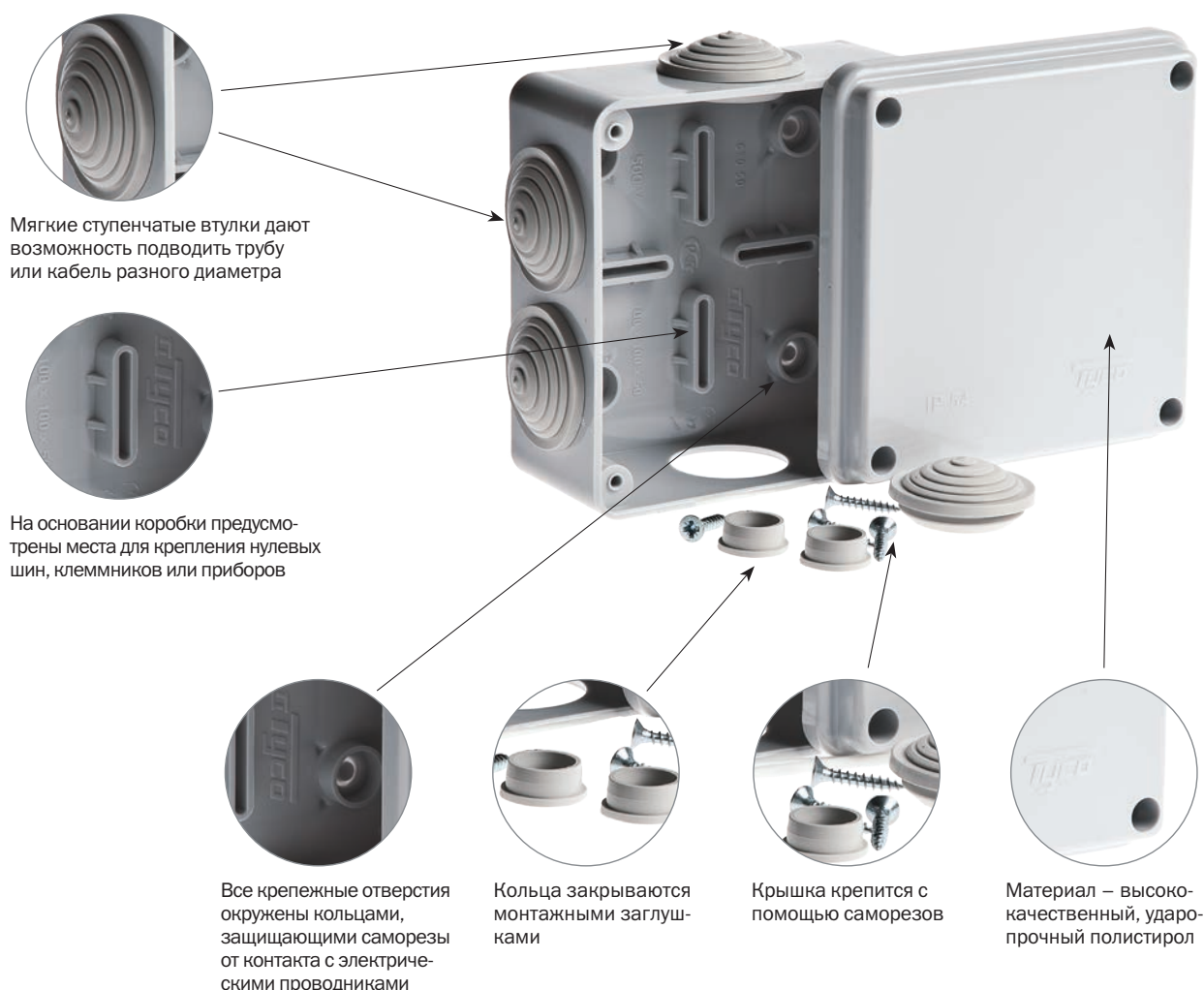
	Наименование	Комплектация	Чертеж
67091/67091Б 	Коробка разветвительная для открытой проводки (10 вводов) Размер: 43x80x35 мм	IP54 Цвет: серый, белый Количество в упаковке: 234 шт.	
67093/67093Б 	Коробка разветвительная для открытой проводки (12 вводов) Размер: 85x85x35 мм	IP54 Цвет: серый, белый Количество в упаковке: 140 шт.	
67095/67095Б 	Коробка разветвительная для открытой проводки (12 вводов) Размер: 100x100x35 мм	IP54 Цвет: серый, белый Количество в упаковке: 98 шт.	
65006/65006Б 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 70x70x40 мм	IP44 Цвет: серый, белый Количество в упаковке: 144 шт.	
67010/67010Б/67010М*/67010МБ*/67010МЧ* 	Коробка распаячная для открытой проводки (4 ввода) Размер: D = 60 мм, H = 40 мм	Монтажная заглушка, шт. 2, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 4, хлястик, IP55 Цвет: серый, белый, черный Количество в упаковке: 180 шт.	
		* – ПОД МОНТАЖНЫЙ ПИСТОЛЕТ	

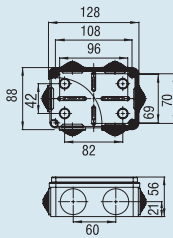
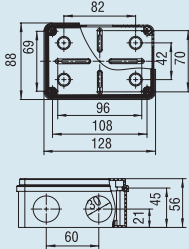
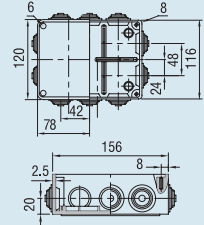
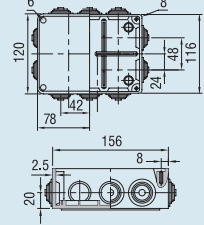
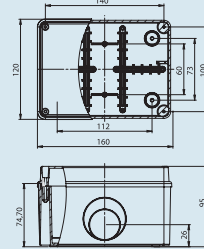
	Наименование	Комплектация	Чертеж
67020/67020Б/67020М*/ 67020МБ*/67020МЧ* 	Коробка распаячная для открытой проводки (4 ввода) Размер: D = 70 мм, H = 50 мм	Втулка уплотнительная ВТ30, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, хлястик, IP55 Цвет: серый, белый, черный Количество в упаковке: 128 шт.	
	 * – ПОД МОНТАЖНЫЙ ПИСТОЛЕТ		
67025/67025Б/67025М*/ 67025МБ*/67025МЧ* 	Коробка распаячная для открытой проводки (4 ввода) Размер: D = 80 мм, H = 50 мм	Втулка уплотнительная ВТ30, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, хлястик, IP55 Цвет: серый, белый, черный Количество в упаковке: 100 шт.	
	 * – ПОД МОНТАЖНЫЙ ПИСТОЛЕТ		
67030/67030Б 	Коробка распаячная для открытой проводки (7 вводов) Размер: 70x70x40 мм	Втулка уплотнительная ВТ30, шт. 7, монтажная заглушка, шт. 2, хлястик, IP55 Цвет: серый, белый Количество в упаковке: 162 шт.	
67030Ч 	Коробка распаячная для открытой проводки (7 вводов) Размер: 70x70x40 мм	Втулка уплотнительная ВТ30, шт. 7, монтажная заглушка, шт. 2, хлястик, IP55 Цвет: черный Количество в упаковке: 162 шт.	
67039 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 80x80x50 мм	Откидная крышка, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 2, IP54 Цвет: серый Количество в упаковке: 90 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
67040M/67040MЧ 	Коробка распаячная для открытой проводки (7 вводов) Размер: 80x80x50 мм	Откидная крышка, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 7, IP54 Цвет: серый, черный Количество в упаковке: 90 шт.	
67040/67040Ч 	Коробка распаячная для открытой проводки (6 вводов) Размер: 85x85x40 мм	Втулка уплотнительная ВТ30, шт. 6, монтажная заглушка, шт. 2, IP55 Цвет: серый, черный Количество в упаковке: 105 шт.	
67044 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 100x100x50 мм	Откидная крышка, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 4, IP54 Цвет: серый Количество в упаковке: 48 шт.	
67045/67045Ч 	Коробка распаячная для открытой проводки (8 вводов) Размер: 100x100x50 мм	Откидная крышка, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 8, IP54 Цвет: серый, черный Количество в упаковке: 48 шт.	
67048 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 98x98x60 мм	Втулка уплотнительная ВТ30, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Материал: самозатухающий ПВХ Цвет: серый Количество в упаковке: 54 шт.	

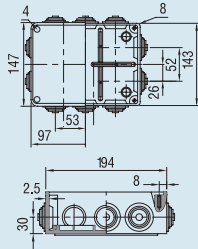
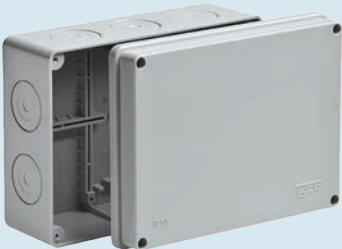
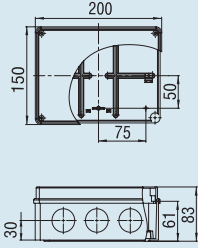
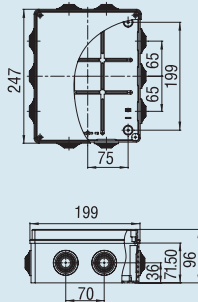
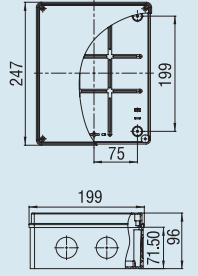
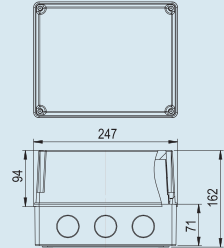
	Наименование	Комплектация	Чертеж
67049 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 100x100x50 мм	Втулка уплотнительная ВТ50, шт. 3, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Цвет: серый Количество в упаковке: 48 шт.	
67050/67050Ч 	Коробка распаячная для открытой проводки (6 вводов) Размер: 100x100x50 мм	Втулка уплотнительная ВТ50, шт. 6, монтажная заглушка, шт. 2, IP55 Цвет: серый, черный Количество в упаковке: 48 шт.	

КОРОБКА РАСПАЯЧНАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ (АРТ. 67050)



	Наименование	Комплектация	Чертеж
67051 	Коробка распаячная для открытой проводки (6 вводов) Размер: 120x80x50 мм	Втулка уплотнительная ВТ50, шт. 6, монтажная заглушка, шт. 2, IP55 Цвет: серый Количество в упаковке: 56 шт.	
67052 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 120x80x50 мм	Втулка уплотнительная ВТ50, шт. 3, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Цвет: серый Количество в упаковке: 56 шт.	
67053 	Коробка распаячная для открытой проводки (10 вводов) Размер: 150x110x70 мм	Втулка уплотнительная ВТ50, шт. 10, монтажная заглушка, шт. 2, IP55 Цвет: серый Количество в упаковке: 22 шт.	
67054 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 150x110x70 мм	Втулка уплотнительная ВТ50, шт. 5, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Цвет: серый Количество в упаковке: 22 шт.	
67058 	Коробка распаячная для открытой проводки подъездная (без вводов) Размер: 150x110x90 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Цвет: серый Количество в упаковке: 20 шт.	

Специально предназначена для разводки Интернета и IP-телефонии в подъездах жилых домов и общественных зданий. Имеет риски под размер трубы 32 и 50 мм

	Наименование	Комплектация	Чертеж
67055/67055П 	Коробка распаячная для открытой проводки (10 вводов) Размер: 200x140x75 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 10, монтажная заглушка, шт. 2, IP55 Цвет: серый Количество в упаковке: 14 шт.	
67056 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 200x140x75 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 5, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Цвет: серый Количество в упаковке: 14 шт.	
67065 	Коробка распаячная для открытой проводки (10 вводов) Размер: 240x195x90 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 10, монтажная заглушка, шт. 2, IP55 Цвет: серый Количество в упаковке: 7 шт.	
67066 	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов) Размер: 240x195x90 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 5, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Цвет: серый Количество в упаковке: 7 шт.	
67067П 	Коробка распаячная для открытой проводки и монтажа приборов (без вводов) Размер: 240x195x165 мм	Прозрачная крышка, втулка уплотнительная ВТ55, шт. 5, металлическая пластина – оцинкованная, монтажная заглушка, шт. 2, IP65 Цвет: серый Количество в упаковке: 4 шт.	

Наименование

Комплектация

Чертеж

67068/67069



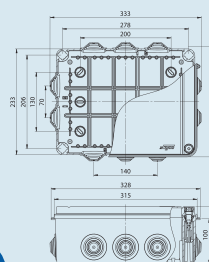
Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов – арт. 67068), (10 вводов – арт. 67069)

Размер:
300x220x120 мм

Пластиковые винты, шт. 4, втулка уплотнительная ВТ60-5 шт. (арт. 67068), IP65 ВТ60-10 шт. (арт. 67069), IP55 крепеж

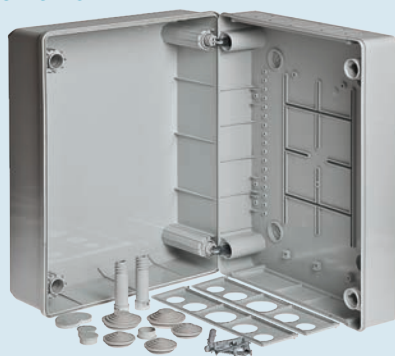
Цвет: серый

Количество в упаковке: 4 шт.



- имеет специальные ушки для пломбирования,
- максимальный диаметр ввода труб через уплотнительную втулку – 40 мм, диаметр самого отверстия в коробке – 50 мм,
- на основании коробки имеются специальные стойки для установки пластикового держателя шин (ШЗН-24) и удобные места для крепления шин «земля-ноль»

67075



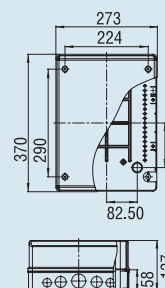
Коробка распаячная для открытой проводки и монтажа приборов (без вводов)

Размер:
370x275x135 мм

Втулка уплотнительная, шт. 10 (ВТ30 - 4 шт, ВТ50 - 4 шт, ВТ55 – 2 шт), боковая заменяемая пластина под втулки, шт. 2, заглушка в дно корпуса под крепеж, шт. 4, заглушка в корпус, шт. 4, крепеж, IP55

Цвет: серый

Количество в упаковке: 1 шт.



67080/67080Б/ 67080БЖ/67080Ч



Монтажная распределительная коробка для видеокамер двухкомпонентная НВ (6 вводов)

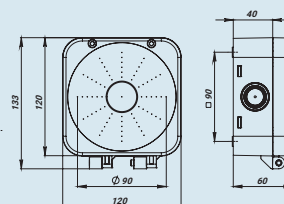
Размер:
133x120x60 мм

Внутренний размер:
102x102x52 мм

Винт 4x60 потай, шт. 2, шайба М4, шт. 2, мембранный ввод, шт. 1, IP68

Цвет: серый, белый, бежевый, черный

Количество в упаковке:
12 шт.



KPC-1



Коробка распределительная силуминовая для открытой проводки

Размер:
107x63 мм

Примечание: имеет лапки для крепления к любой поверхности, пять резьбовых вводов диаметром 1 дюйм (МВн 25), в крышке находится один резьбовой ввод диаметром 3/4 дюйма (МВн 20), коробка анти-вандальная IP65, содержит винтовой элемент для крепления заземления, который находится внутри коробки

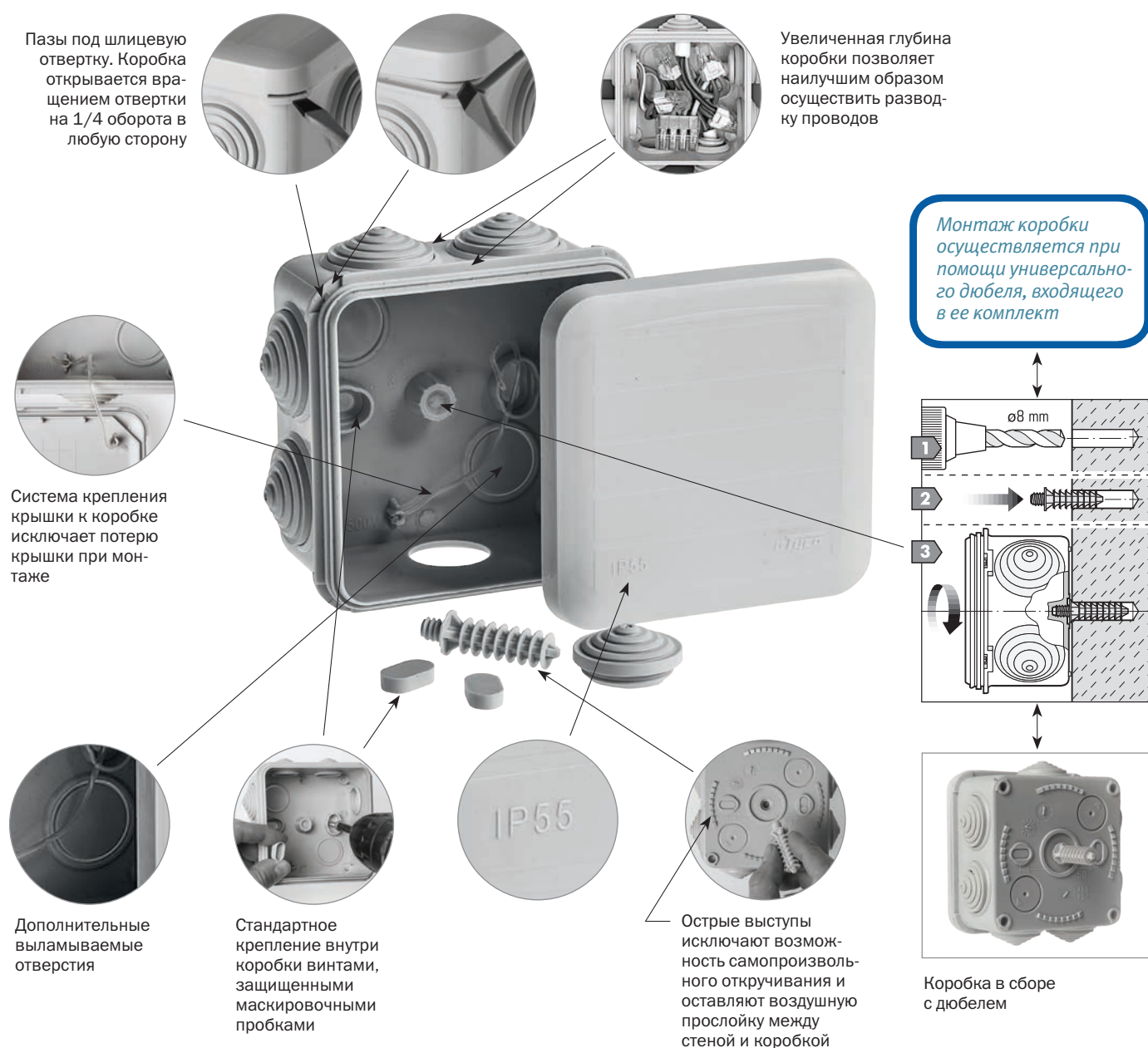
Количество в упаковке:
1 шт. (индивидуальная)

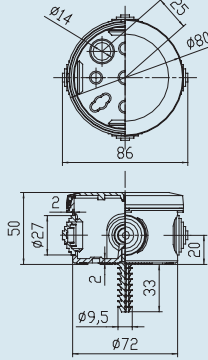
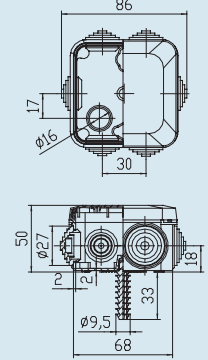
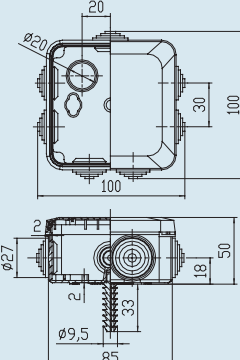
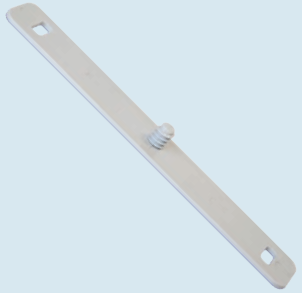
Все для удобства монтажа

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОБОК ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА арт. 67021, 67031, 67041:

- крепление при помощи универсального дюбеля, входящего в комплект коробки, позволяет экономить время и деньги;
- увеличенная глубина коробки позволяет наилучшим образом осуществить разводку проводов;
- система крепления крышки к коробке с помощью поводка исключает потерю крышки при монтаже;
- пазы под шлицевую отвертку под крышкой коробки позволяют открывать ее вращением отвертки на $\frac{1}{4}$ оборота;
- на основании коробок имеются 2 дополнительных выламываемых отверстия для подвода проводов;
- система защелкивания крышки обеспечивает надежную защиту от пыли и влаги, IP55.

КОРОБКА РАСПЯЧНАЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА (АРТ. 67041)



	Наименование	Комплектация	Чертеж
67021 	Коробка распаячная открытой проводки для быстрого монтажа (4 ввода) Размер: D = 72 мм, H = 50 мм	Универсальный дюбель, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, поводок для нетеряемой крышки, IP55 Цвет: серый Количество в упаковке: 128 шт.	
67031 	Коробка распаячная открытой проводки для быстрого монтажа (6 вводов) Размер: 68x68x45 мм	Универсальный дюбель, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 6, монтажная заглушка, шт. 2, поводок для нетеряемой крышки, IP55 Цвет: серый Количество в упаковке: 132 шт.	
67041 	Коробка распаячная открытой проводки для быстрого монтажа (7 вводов) Размер: 85x85x50 мм	Универсальный дюбель, втулка уплотнительная ВТ30, шт. 7, монтажная заглушка, шт. 2, поводок для нетеряемой крышки, IP55 Цвет: серый Количество в упаковке: 77 шт.	
67001 	Крепление универсальное для быстрого монтажа Размер: 120x20x1,5 мм	Материал: пластик Количество в упаковке: 18x50 шт.	

Коробки распаячные уравнивания потенциалов (КУП)

Мы постоянно сталкиваемся в своем доме, в офисе и производственных помещениях с электроприборами, которые представляют собой проводники электрического тока. Это могут быть батареи центрального отопления, газовые плиты, ванны, трубы и т.п. Такие проводники имеют электрический потенциал различной величины с довольно высоким значением.

Если величина потенциалов у токопроводящих предметов в помещении различается, то между ними возникает напряжение (разность потенциалов), что представляет большую опасность поражения током для человека. Для этого используют КУП «ТУСО» – коробки уравнивания потенциалов, которые и обеспечивают дополнительную защиту от поражения током.

НАЗНАЧЕНИЕ

предназначены для дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартирах, домах, офисах и производственных помещениях.

ТУ 3464-012-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полистирол, полипропилен, ПВХ

ЦВЕТ серый

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP54, IP55

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от – 25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от – 30 до +60°C



Наименование

Комплектация

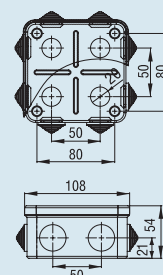
Чертеж

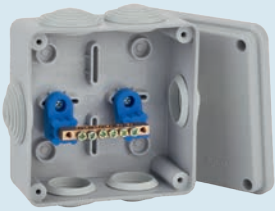
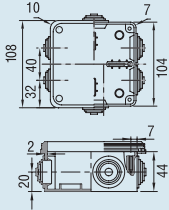
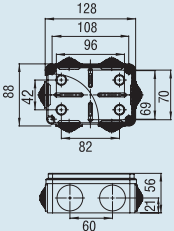
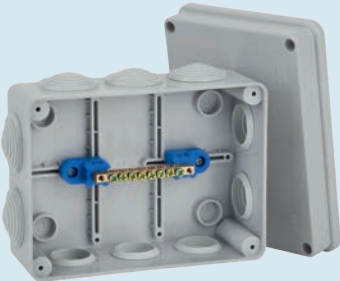
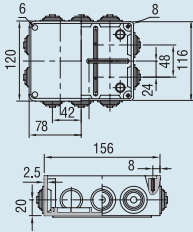
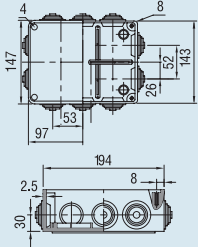
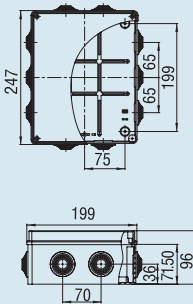
67045УП



Коробка распаячная для открытой проводки
Размер:
100x100x50 мм

Откидная крышка
8 вводов, IP54,
Шина 6x9 на углов.
изол. 6 групп
Цвет: серый
Количество в упаковке:
48 шт.



	Наименование	Комплектация	Чертеж
67050УП 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 100x100x50 мм	6 вводов, IP55, Шина 6x9 на углов. изол. 6 групп Цвет: серый Количество в упаковке: 48 шт.	
67051УП 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 120x80x50 мм	6 вводов, IP55, Шина 6x9 на углов. изол. 6 групп Цвет: серый Количество в упаковке: 56 шт.	
67053УП 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 150x110x70 мм	10 вводов, IP55, Шина 6x9 на углов. изол. 8 групп Цвет: серый Количество в упаковке: 22 шт.	
67055УП 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 200x140x75 мм	10 вводов, IP55, Шина 6x9 на углов. изол. 12 групп Цвет: серый Количество в упаковке: 14 шт.	
67065УП 	Коробка распаячная для открытой проводки Размер: 240x195x90 мм	10 вводов, IP55, Шина 6x9 на углов. изол. 12 групп Цвет: серый Количество в упаковке: 7 шт.	

Коробки распаячные двухкомпонентные для открытой проводки (IP66)



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для разветвления проводов электрической сети при монтаже открытой проводки в подъездах жилых домов, общественных и промышленных зданиях, а так же на улице.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- производятся методом двухкомпонентного литья;
- высокая пыле-и влагозащищенность (IP66);
- стойкость к воздействию прямых солнечных лучей;
- материал не содержит галогены (HF);
- по периметру коробки расположены мембранные вводы диаметром до 28 мм;
- на основании коробки имеется мембранный ввод диаметром до 18 мм;

- установка коробок производится при помощи пневматического монтажного пистолета или саморезов;
- коробки упакованы в термоусадочную плёнку со штрих-кодом.

ТУ 3464-012-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ полипропилен

ЦВЕТ серый, черный

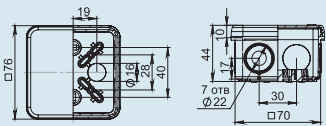
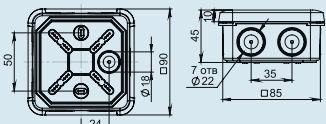
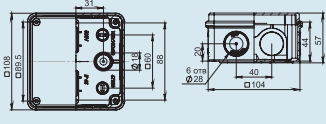
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP66

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +60°C





	Наименование	Комплектация	Чертеж
67230  	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная (8 вводов) Размер: 70x70x40 мм	Монтажная заглушка, шт. 2, мембранный ввод, шт. 8, хлястик, IP66 Цвет: серый, черный Количество в упаковке: 162 шт.	
67240  	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная (8 вводов) Размер: 85x85x45 мм	Монтажная заглушка, шт. 2, мембранный ввод, шт. 8, IP66 Цвет: серый, черный Количество в упаковке: 120 шт.	
67250  	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная (7 вводов) Размер: 100x100x50 мм	Монтажная заглушка, шт. 2, мембранный ввод, шт. 7, IP66 Цвет: серый, черный Количество в упаковке: 60 шт.	

Коробки распаячные огнестойкие для открытой проводки (FRHF)



НАЗНАЧЕНИЕ

Огнестойкие безгалогенные коробки серии «ТУСО» предназначены для ответвления и соединения огнестойкого кабеля в системах огнестойких кабельных линий (ОКЛ). Огнестойкие коробки гарантированно обеспечивают надёжное соединение и работоспособность кабельной линии при температурах более 1000°C.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- широкий ассортимент термостойких керамических клеммников (3-х полюсные, сечением до 6, 10, 16 мм²);
- индекс огнестойкости от E30 до E90 (в зависимости от

прокладки кабельной линии в составе ОКЛ).

ТУ 3464-012-18669258-2004

ГОСТ Р 53316-2009

МАТЕРИАЛ полипропилен, полиамид, АБС-пластик

ЦВЕТ оранжевый, коричневый, красный

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40, IP54, IP55, IP65, IP66

УДАРОПРОЧНОСТЬ 07IK (2 Дж)

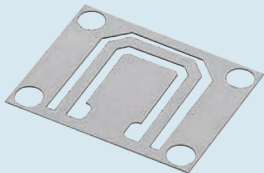
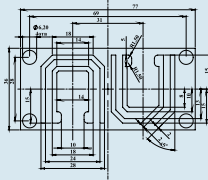
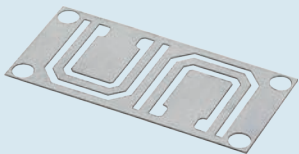
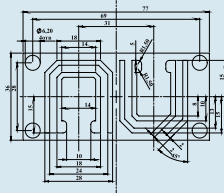
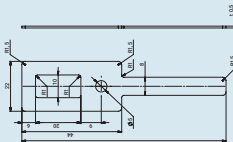
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В 600

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А 65

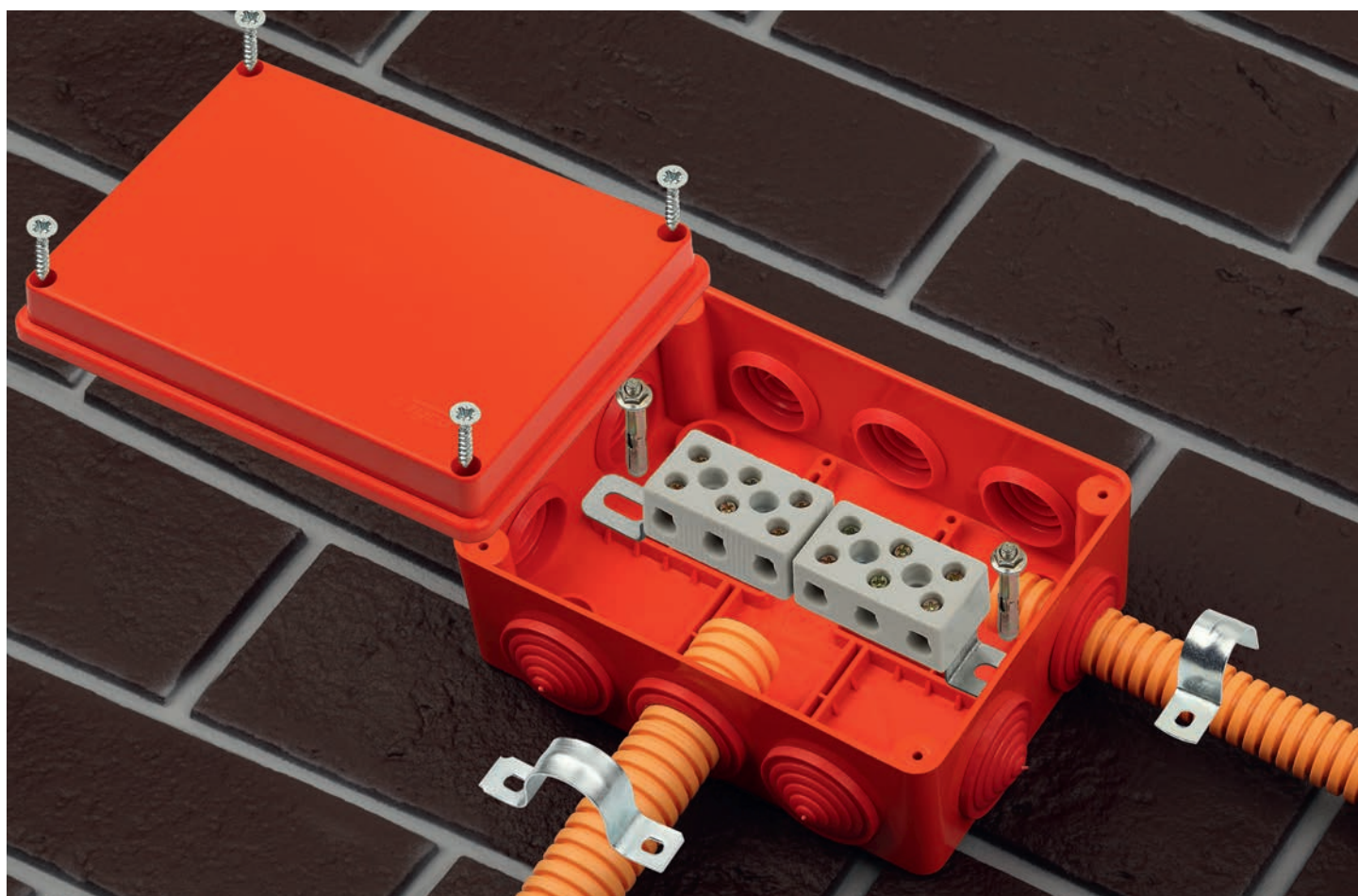
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +60°C

Элементы крепления для огнестойких кабельных линий

	Наименование	Комплектация	Чертеж
ДМУ-1 	Держатель монтажный универсальный одинарный 36x46 мм для кабельного канала и кабеля	Материал: оцинкованная сталь Количество в упаковке: 50 шт.	
ДМУ-2 	Держатель монтажный универсальный двойной 36x77 мм для кабельного канала и кабеля	Материал: оцинкованная сталь Количество в упаковке: 50 шт.	
ДМУ-3 	Держатель монтажный универсальный 44x22 мм для кабельного канала и кабеля	Материал: Оцинкованная сталь Количество в упаковке: 100 шт.	

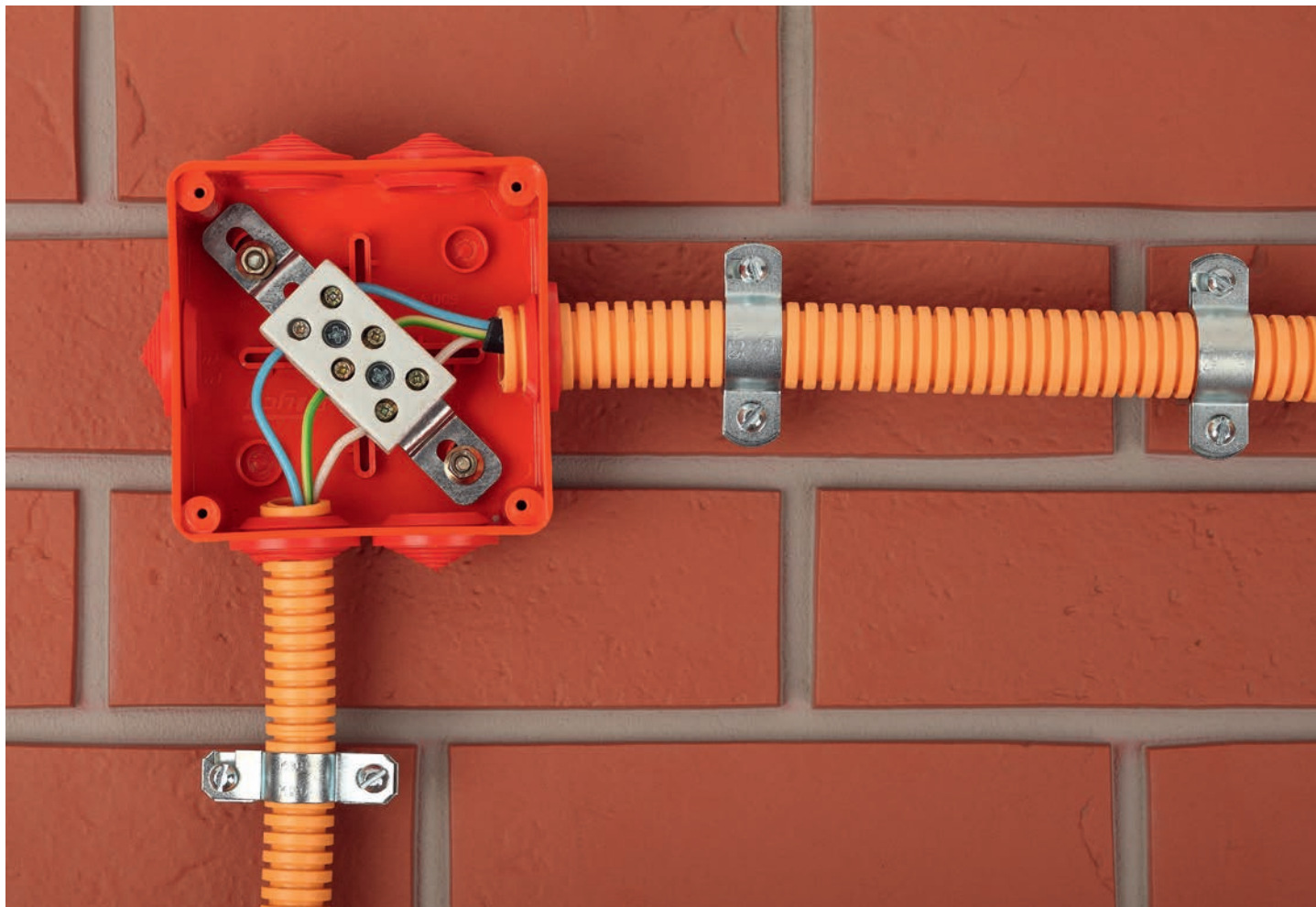
Коробки распаячные огнестойкие для открытой проводки (FRHF)



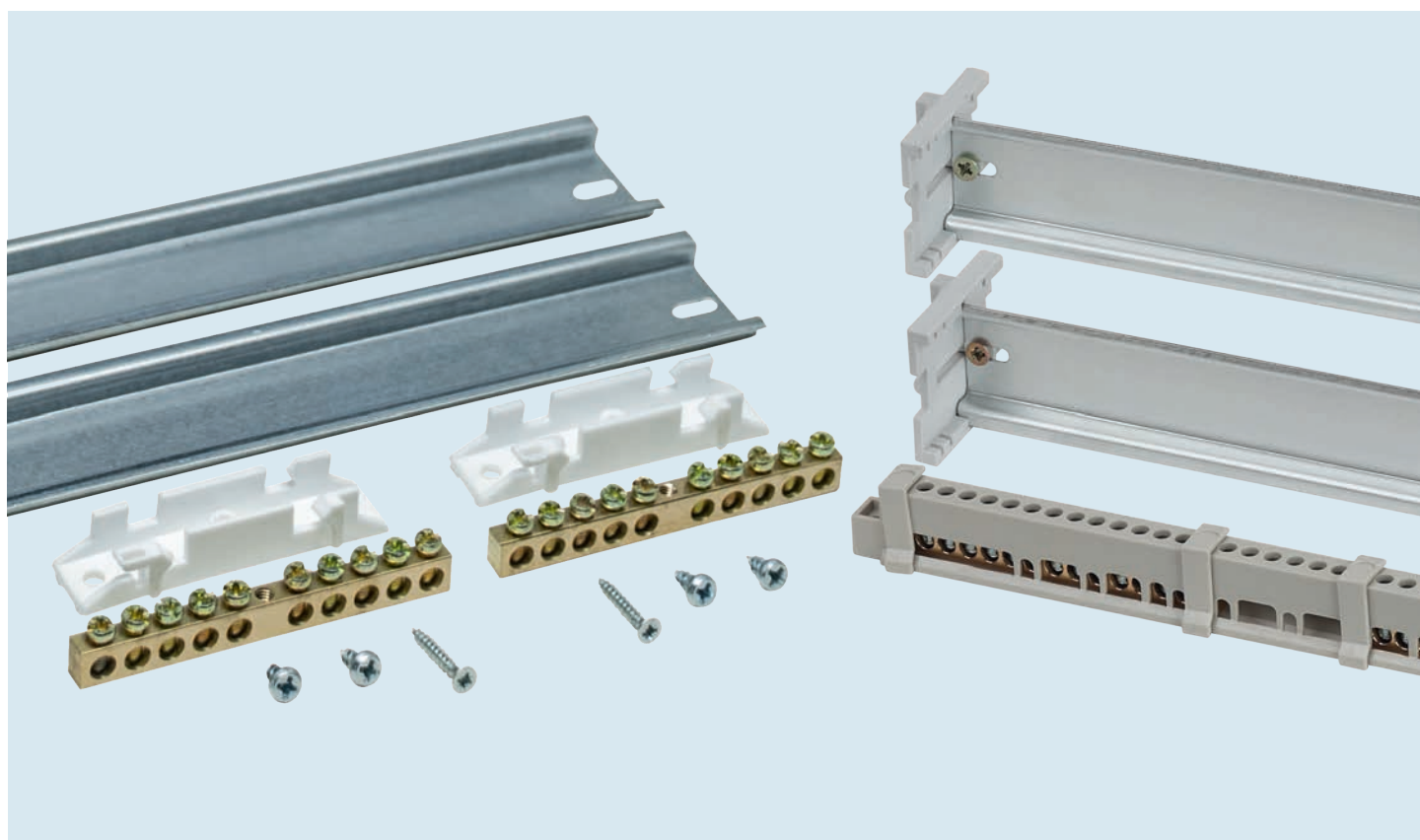
Артикул	Наименование	Комплектация	Чертеж
65005НГ	Коробка универсальная для миниканалов Размер: 80x80x25 мм	Макс. ввод 40x16 мм, 2 керам. клеммник на 6 пол до 6 мм², IP40. Цвет: красный. Количество в упаковке: 70 шт.	аналог 65005
67045НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (8 вводов). Размер: 100x100x50 мм	Откидная крышка, втулка уплотнительная BT30, шт. 4, втулка уплотнительная BT50, шт. 4, IP54, керам.клеммник на 3 пол до 6/10/16 мм². Цвет: оранжевый. Количество в упаковке: 48 шт.	аналог 67045
67048НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов). Размер: 98x98x60 мм	Втулка уплотнительная BT30, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, IP65, керам. клеммник на 3 пол до 6/10/16 мм². Цвет: коричневый. Количество в упаковке: 54 шт.	аналог 67048
67049НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов). Размер: 100x100x50 мм	Втулка уплотнительная BT30, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, IP65, керам. клеммник на 3 пол до 6/10/16 мм². Цвет: красный. Количество в упаковке: 48 шт.	аналог 67049
67050НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (6 вводов). Размер: 100x100x50 мм	Втулка уплотнительная BT50, шт. 6, монтажная заглушка, шт. 2, IP55, керам. клеммник на 3 пол до 6/10/16 мм². Цвет: красный. Количество в упаковке: 48 шт.	аналог 67050
67053НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (10 вводов). Размер: 150x110x70 мм	Втулка уплотнительная BT50, шт. 10, монтажная заглушка, шт. 2, IP55, 2 керам. клеммника на 3 пол до 6/10/16 мм². Цвет: красный. Количество в упаковке: 22 шт.	аналог 67053
67054НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов). Размер: 150x110x70 мм	Втулка уплотнительная BT50, шт. 5, монтажная заглушка, шт. 2, IP65, 2 керам. клеммника на 3 пол до 6/10/16 мм². Цвет: красный. Количество в упаковке: 22 шт.	аналог 67054

Коробки распаячные огнестойкие для открытой проводки (FRHF)

Артикул	Наименование	Комплектация	Чертеж
67055НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (10 вводов). Размер: 200x140x75 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 10, монтажная заглушка, шт. 2, IP55, 3 керам. клеммника на 3 пол до 6/10/16 мм ² . Цвет: красный. Количество в упаковке: 14 шт.	аналог 67055
67056НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов). Размер: 200x140x75 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 5, монтажная заглушка, шт. 2, IP65, 3 керам. клеммника на 3 пол до 6/10/16 мм ² . Цвет: красный. Количество в упаковке: 14 шт.	аналог 67056
67058НГ	Коробка распаячная для открытой проводки подъездная (без вводов). Размер: 150x110x90 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 4, монтажная заглушка, шт. 2, IP65, 2 керам. клеммника на 3 пол до 6/10/16 мм ² . Цвет: красный. Количество в упаковке: 20 шт.	аналог 67058
67065НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (10 вводов). Размер: 240x195x90 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 10, монтажная заглушка, шт. 2, IP55, 4 керам. клеммника на 3 пол до 6/10/16 мм ² . Цвет: красный. Количество в упаковке: 7 шт.	аналог 67065
67066НГ	Коробка распаячная для открытой проводки (без вводов). Размер: 240x195x90 мм	Втулка уплотнительная ВТ55, шт. 5, монтажная заглушка, шт. 2, IP65, 4 керам. клеммника на 3 пол до 6/10/16 мм ² . Цвет: красный. Количество в упаковке: 7 шт.	аналог 67066
67240НГ	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная (8 вводов) Размер: 85x85x45 мм	Монтажная заглушка, шт. 2, мембранный ввод, шт. 8, IP66, керам. клеммник на 6 пол до 6 мм ² . Цвет: оранжевый. Количество в упаковке: 120 шт.	аналог 67240
67250НГ	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная (7 вводов) Размер: 100x100x50 мм	Монтажная заглушка, шт. 2, мембранный ввод, шт. 7, IP66, керам. клеммник на 3 пол до 6/10/16 мм ² . Цвет: оранжевый. Количество в упаковке: 60 шт.	аналог 67250



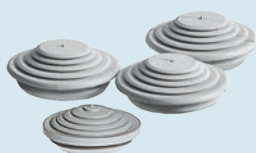
Комплектующие для коробок и щитков



Наименование

Комплектация

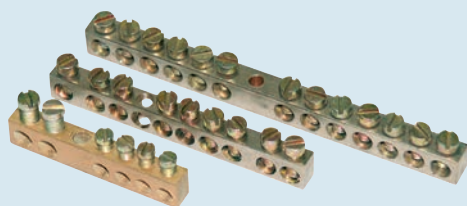
ВТ30/ВТ50/ВТ55/ВТ60



Втулка уплотнительная
под диаметры отверстия
в стенке коробки
22/28/37/50 мм

Цвет: серый
Количество в упаковке:
100/50/50/40 шт.

ШЗН-04/06/12



Шина «земля-ноль»
4/6/12 отверстий
для провода сечением
до 6 мм²

Материал: латунь
Количество в упаковке:
10 шт.

Комплектующие для коробок и щитков

ШЗН-24

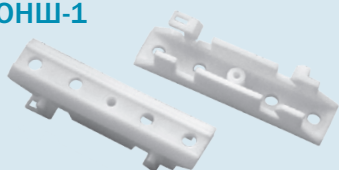


Наименование
Держатель шин
«земля-ноль»
на 24 подключения

Комплектация
ШЗН-12, шт. 2
Материал:
ударопрочный
полистирол
**Количество
в упаковке:**
10 шт.

Пластиковый держатель для шин «земля-ноль» арт. ШЗН - 24 в комплекте с двумя латунными шинами предназначен для установки в щитки на 24 и 36 модулей арт. 68324, 68036, 68124, 68136 и их модификаций.

ПОНШ-1



Пластиковая опора
под нулевую шину

Материал:
полипропилен
негорючий
Количество в упаковке:
10 шт.

ЗА-12/ЗА-12Б/ЗА-12Ч



Заглушка для
автоматических
выключателей
(12 автоматов)

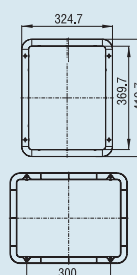
Макс. 12 автоматов
Материал: АБС-пластик
Цвет: серый, белый, черный
Количество в упаковке:
3x28 шт.

69124



Рамка накладная для
арт. 67075, 69024,
69031

Для скрытой проводки
Цвет: серый
Количество в упаковке:
1 шт.



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ И ПРОВОДОВ ДЛЯ РАСПЯЧНЫХ КОРОБОК ПОД ОТКРЫТУЮ ПРОВОДКУ СЕРИИ «ТУСО»

Минимальный объем, см ³	Относительно модели коробок «ТУСО»	Количество клемм и проводов	Поперечное сечение проводов, мм ²					
			1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
100	67010/67020/67025/67030/65005	клеммы: провода:	6 20	5 15				
200	67039/67040/65015/67045/67049 67091/67093/67095	клеммы: провода:	8 24	6 20	5 15			
400	67049/67050/67051/67052	клеммы: провода:	10 30	8 24	6 20	5 15		
800	67053/67054/67058	клеммы: провода:	12 36	10 30	8 24	6 20	5 15	
1500	67055/67065/67068/67069 67066/67067/67075	клеммы: провода:	18 54	15 45	12 36	8 24	6 20	5 15



Щитки «Тусо» для монтажа безопасной проводки

Преимущества
щитков серии



- Широкий ассортимент
- Высококачественный пластик
- Современный дизайн
- Механическая прочность
- Простота монтажа
- Надежность
- Оптимальное сочетание цены и качества
- Безопасность при эксплуатации



*Современный дизайн, высокое качество,
удобство монтажа*



Щитки «Тусо» под автоматические выключатели для открытой проводки (IP30)

НАЗНАЧЕНИЕ данная серия щитков предназначена для установки автоматических выключателей, устройств защитного отключения в жилых, дачных и офисных помещениях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- щитки этой серии не имеют дверцы, рассчитаны на 1, 2 и 4 модуля;
- все щитки данной серии имеют пломбировочные ушки;
- корпус щитков на 1, 2 и 4 модуля имеет основание с встроенной пластиковой дин-рейкой, передняя панель крепится саморезами к основанию щитка (арт. 68022 и 68024) или

защелками (арт. 68001);

- на основании всех щитков имеются перфорированные места для кабельных вводов.

ТУ 3464-011-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

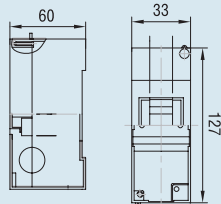
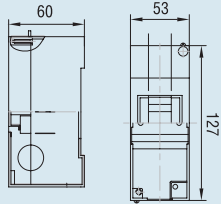
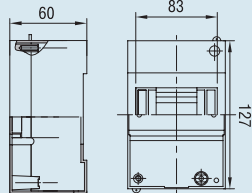
МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол

ЦВЕТ белый RAL 2003/2010, коричневый RAL 8023

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –30 до +60°C

	Наименование	Комплектация	Чертеж
68001/68001K 	Щиток для открытой проводки на 1 модуль Размер: 33x127x60 мм	Без з/шины Цвет: белый, коричневый Количество в упаковке: 150 шт.	
68022/68022K 	Щиток для открытой проводки на 2 модуля Размер: 53x127x60 мм	Без з/шины Цвет: белый, коричневый Количество в упаковке: 90 шт.	
68024/68024K 	Щиток для открытой проводки на 4 модуля Размер: 83x127x60 мм	Без з/шины Цвет: белый, коричневый Количество в упаковке: 56 шт.	

Корпус щитка квартирного ЩК для открытой проводки (IP30)

НАЗНАЧЕНИЕ предназначен для установки автоматических выключателей, устройств защитного отключения и счетчиков в жилых и офисных помещениях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- щиток квартирный рассчитан на 5 модулей и установку индукционного (арт. 68021У/68021К) или электронного (арт. 68021У/68021УК) счетчика;
- щиток имеет пломбировочные ушки;
- передняя панель крепится к основанию щитка двумя удобными защелками;
- на основании щитка имеются места для кабельных вводов;
- внизу и вверху крышки – прямоугольные отверстия для конвекции воздуха. На основании корпуса щитка расположены

специальные места для установки индукционного счетчика;

- корпус щитка квартирного универсальный (арт. 68021У), в отличие от изделия арт. 68021 имеет дополнительную комплектацию, позволяющую устанавливать в данный щиток как стандартные индукционные счетчики, так и электронные счетчики, предназначенные для установки на DIN-рейку.

ТУ 3464-011-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол

ЦВЕТ белый RAL 2003/2010, коричневый RAL 8023

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –30 до +60°C

68021



Наименование

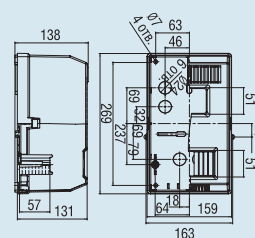
Корпус щитка квартирного (для индукционного счетчика)

Размер:
154x261x131 мм

Комплектация

DIN-рейка, шт. 1,
з/шина, крепеж
Цвет: белый
Количество в упаковке:
18 шт.

Чертеж



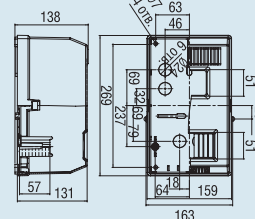
68021К



Корпус щитка квартирного (для индукционного счетчика)

Размер:
154x261x131 мм

DIN-рейка, шт. 1,
з/шина, крепеж
Цвет: коричневый
Количество в упаковке:
18 шт.



68021У/68021УК



Корпус щитка квартирного (для электронного счетчика)

Размер:
154x261x131 мм

DIN-рейка, шт. 2,
стойки крепления, шт. 2,
регулируемые кулачки,
шт. 2, з/шина, крепеж
Цвет: белый, коричневый
Количество в упаковке:
18 шт.

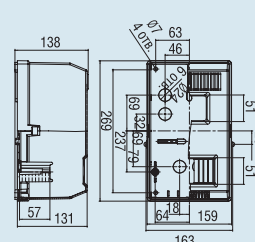


Схема сборки узла крепления электронного счетчика в корпус ЩК арт.68021У

СХЕМА СБОРКИ БЛОКА КРЕПЛЕНИЯ DIN-РЕЙКИ ЭЛЕКТРОННОГО СЧЕТЧИКА

- 1 - DIN-рейка (1 шт.)
- 2 - стойки крепления (2 шт.)*
- 3 - регулировочные кулачки (2 шт.)
- 4 - крепеж (4 шт.)

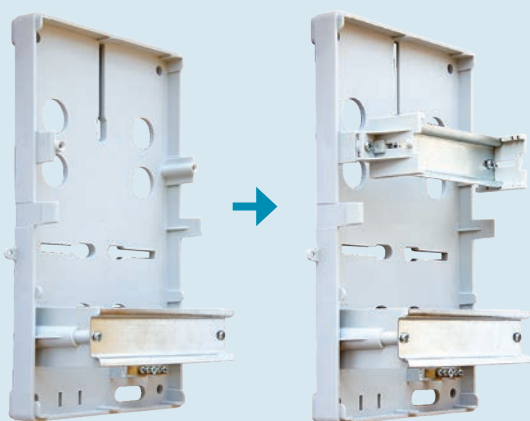
*** Примечание:**

стойки крепления дают возможность монтажа устройств различной глубины путем перемещения DIN-рейки в тот или иной паз.

Пример: для монтажа счетчика «Энергомера СЕ101» закрепить DIN-рейку в паз № 3. Для монтажа счетчика «Меркурий 201» или счетчика «Энергоприбор» (г. Мытищи) ЦЭ6807Б1-А 5-60А закрепить DIN-рейку в паз № 2. Также могут быть установлены счетчики Нева 106 1SO и Нева 103 1SO/Нева 103 1STO или любой другой однофазный счетчик с максимальными габаритами 140x105x85 мм.



МОНТАЖ БЛОКА КРЕПЛЕНИЯ DIN-РЕЙКИ ЭЛЕКТРОННОГО СЧЕТЧИКА



ПРИМЕР МОНТАЖА ЭЛЕКТРОННОГО СЧЕТЧИКА «ЭНЕРГОМЕРА»



Щитки «Тусо» под автоматические выключатели для открытой проводки с вертикальной дверцей (IP40)

НАЗНАЧЕНИЕ данная серия щитков с вертикальными дверцами предназначена для установки автоматических выключателей, устройств защитного отключения в жилых, дачных и офисных помещениях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- серия с вертикальной дверцей состоит из щитков на 2, 4 и 6 модулей;
- имеют встроенную пластиковую DIN-рейку;
- крышка крепится саморезами;
- прозрачная дверца позволяет следить за состоянием работы модульных устройств без открывания щитка;
- плоское основание обеспечивает удобство монтажа;

- отверстия для пломбирования защищают от несанкционированного проникновения внутрь корпуса;
- на внутренней стороне боковых стенок крышки и основания намечены отверстия для ввода трубы D16 мм.

ТУ 3464-011-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ ударопрочный ПС, АБС-пластик

ЦВЕТ белый, коричневый, бежевый, бук, дуб, сосна

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +60°C

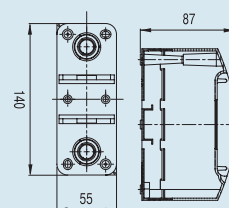
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –30 до +60°C

68302/68302К/68302БЖ



Щиток для открытой проводки на 2 модуля с дверцей
Размер:
55x140x85 мм

Без з/шины
Цвет: белый, коричневый, бежевый
Количество в упаковке:
54 шт.

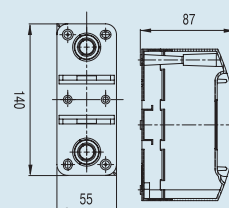


68302-38М/68302-08М/68302-27М



Щиток для открытой проводки на 2 модуля с дверцей
Размер:
55x140x85 мм

Без з/шины
Цвет: бук, дуб, сосна
Количество в упаковке:
54 шт.

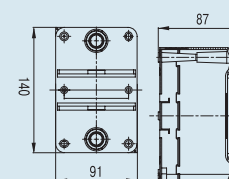


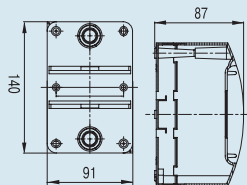
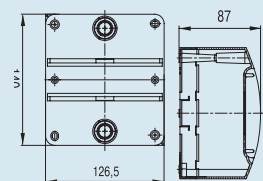
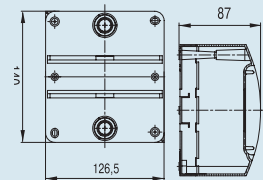
68304/68304К/68304БЖ



Щиток для открытой проводки на 4 модуля с дверцей
Размер:
90x140x85 мм

Без з/шины
Цвет: белый, коричневый, бежевый
Количество в упаковке:
33 шт.



	Наименование	Комплектация	Чертеж
68304-38M/68304-08M/ 68304-27M 	Щиток для открытой проводки на 4 модуля с дверцей Размер: 90x140x85 мм	Без з/шины Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 33 шт.	
68306/68306K/68306БЖ 	Щиток для открытой проводки на 6 модулей с дверцей Размер: 125x140x85 мм	Без з/шины Цвет: белый, коричневый, бежевый Количество в упаковке: 24 шт.	
68306-38M/68306-08M/ 68306-27M 	Щиток для открытой проводки на 6 модулей с дверцей Размер: 125x140x85 мм	Без з/шины Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 24 шт.	

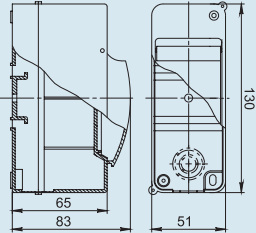
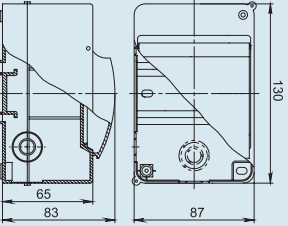
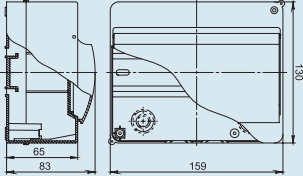
	Наименование	Комплектация	Чертеж
68102 	Щиток для открытой проводки на 2 модуля с вертикальной дверцей Размер: 51x130x83 мм	Без з/шины Цвет: белый Количество в упаковке: 72 шт.	
68104 	Щиток для открытой проводки на 4 модуля с вертикальной дверцей Размер: 87x130x83 мм	Без з/шины Цвет: белый Количество в упаковке: 44 шт.	
68106 	Щиток для открытой проводки на 6 модулей с вертикальной дверцей Размер: 159x130x83 мм	Без з/шины Цвет: белый Количество в упаковке: 22 шт.	

СХЕМА СБОРКИ ЩИТКОВ СЕРИИ 68302, 68304, 68306



Данная серия щитков оснащена пластиковой DIN-рейкой, которая находится на основании корпуса.

Щитки «Тусо» под автоматические выключатели и счетчики для открытой проводки с горизонтальной дверцей (IP40)

НАЗНАЧЕНИЕ данная серия щитков с горизонтальными дверцами предназначена для монтажа модульных компонентов и электрических счетчиков разных размеров в жилых, административных и торговых помещениях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- серия с горизонтальной дверцей для открытой проводки состоит из щитков на 6, 9, 12, 18, 24, 36 и 54 модуля;
- щитки укомплектованы металлическими DIN-рейками, заземляющими латунными шинами «земля-ноль», пластиковыми опорами под нулевую шину, крепежом;
- плоское основание и увеличенное расстояние от задней стенки до DIN-рейки обеспечивает удобство монтажа и ввод проводов;

- возможность установки дверцы с двух сторон: справа или слева;
 - на внутренней стороне крышки щитка имеются насечки для ввода кабель-каналов;
 - щитки упакованы в индивидуальную коробку со штрих-кодом для удобства транспортировки и продаж в розничной торговле.
- ТУ 3464-011-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

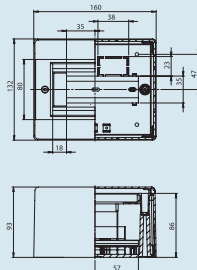
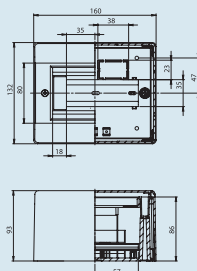
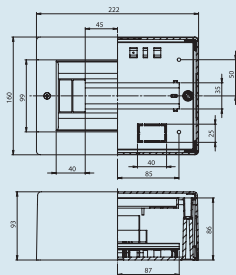
МАТЕРИАЛ АБС-пластик

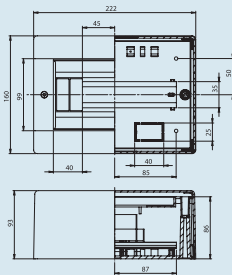
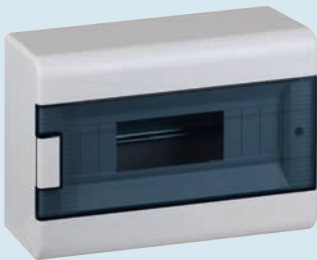
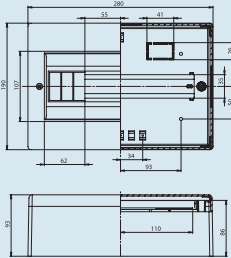
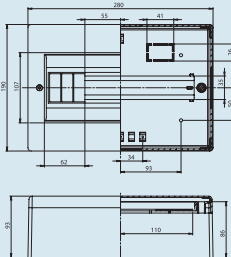
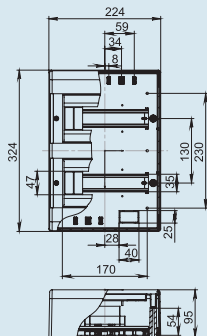
ЦВЕТ белый, коричневый, серый, черный, бук, дуб, сосна

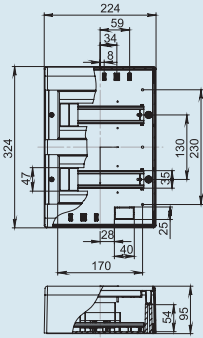
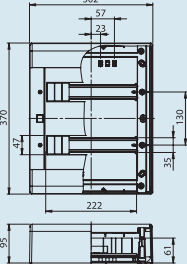
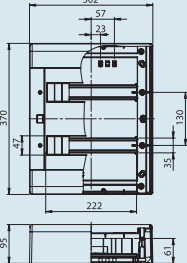
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –30 до +60°C

	Наименование	Комплектация	Чертеж
68026/68026K/68026Б/68026Ч 	Щиток для открытой проводки на 6 модулей с дверцей Размер: 160x132x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: белый, коричневый, белый (с белой непрозрачной дверцей), черный Количество в упаковке: 16 шт.	
68026-38M/68026-08M/68026-27M 	Щиток для открытой проводки на 6 модулей с дверцей Размер: 160x132x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 16 шт.	
68029/68029K/68029Б/68029Ч 	Щиток для открытой проводки на 9 модулей с дверцей Размер: 222x160x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: белый, коричневый, белый (с белой непрозрачной дверцей), черный Количество в упаковке: 10 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
68029-38M/68029-08M/68029-27M 	Щиток для открытой проводки на 9 модулей с дверцей Размер: 222x160x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 10 шт.	
68012/68012K/68012Б/68012Ч 	Щиток для открытой проводки на 12 модулей с дверцей Размер: 280x190x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: белый, коричневый, белый (с белой непрозрачной дверцей), черный Количество в упаковке: 6 шт.	
68012-38M/68012-08M/68012-27M 	Щиток для открытой проводки на 12 модулей с дверцей Размер: 280x190x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 6 шт.	
68018/68018K/68018Б/68018Ч 	Щиток для открытой проводки на 18 модулей с двумя дверцами Размер: 225x323x94 мм	DIN-рейка, шт. 2, з/шина, шт. 2, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 2 Цвет: белый, коричневый, белый (с белой непрозрачной дверцей), черный Количество в упаковке: 6 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
68018-38M/68018-08M/ 68018-27M 	Щиток для открытой проводки на 18 модулей с двумя дверцами Размер: 225х323х94 мм	DIN-рейка, шт. 2, з/шина, шт. 2, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 2 Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 6 шт.	
68324/68324Б/68324СП/ 68324С/68324К/68324Ч 	Щиток для открытой проводки на 24 модуля с дверцей Размер: 302х370х95 мм	DIN-рейка, шт. 2, ШЗН-24, шт. 1, сменная боковая заменяемая пластина, шт. 2, самоклеющаяся этикетка, пластиковая опора под нулевую шину шт. 1, крепеж Цвет: белый с прозрачной дымчатой дверцей, белый с белой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дымчатой дверцей, серый с серой непрозрачной дверцей, коричневый, черный Количество в упаковке: 1 шт.	
68324-38M/68324-08M/ 68324-27M 	Щиток для открытой проводки на 24 модуля с дверцей Размер: 302х370х95 мм	DIN-рейка, шт. 2, ШЗН-24, шт. 1, сменная боковая заменяемая пластина, шт. 2, самоклеющаяся этикетка, пластиковая опора под нулевую шину шт. 1, крепеж Цвет: бук, дуб, сосна Количество в упаковке: 1 шт.	

Наименование

Комплектация

Чертеж

**68036/68036Б/68036СП/
68036С/68036К/68036Ч**

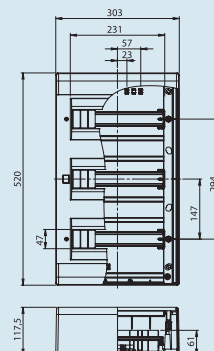


Щиток для открытой проводки на 36 модулей с дверцей

Размер:
303x520x117 мм

DIN-рейка, шт. 3, ШЗН-24, шт. 1, сменная боковая заменяемая пластина, шт. 2, самоклеющаяся этикетка, пластиковая опора под нулевую шину шт. 1, крепеж
Цвет: белый с прозрачной дымчатой дверцей, белый с белой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дымчатой дверцей, серый с серой непрозрачной дверцей, коричневый, черный

Количество в упаковке:
1 шт.



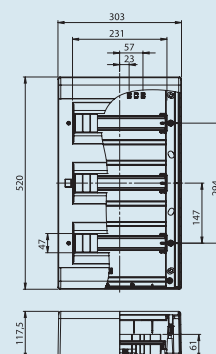
**68036-38М/68036-08М/
68036-27М**



Щиток для открытой проводки на 36 модулей с дверцей

Размер:
303x520x117 мм

DIN-рейка, шт. 3, ШЗН-24, шт. 1, сменная боковая заменяемая пластина, шт. 2, самоклеющаяся этикетка, пластиковая опора под нулевую шину шт. 1, крепеж
Цвет: бук, дуб, сосна
Количество в упаковке:
1 шт.



**68054/68054Б/68054СП/
68054С/68054Ч**



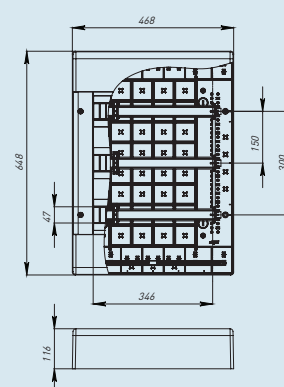
Щиток для открытой проводки на 54 модуля с дверцей

Размер:
468x648x116 мм

DIN-рейка, шт. 3, ШЗН-54, шт. 2, пластиковая опора под шину земля/ноль, шт. 3, стойка для крепления DIN-рейки, шт. 6, пластиковые планки для сборки несущей рамы модульного оборудования, шт. 4, винты для крепления лицевой панели, шт. 4+2, комплект метизов, самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей

Цвет: белый с прозрачной дымчатой дверцей, белый с белой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дымчатой дверцей, серый с серой непрозрачной дверцей, черный

Количество в упаковке: 1 шт.



Щитки для открытой проводки на 24 и 36 модулей имеют ряд отличий и особенностей:

Дверцы щитка
являются
перенавешиваемыми

Нанесенные на внутреннюю поверхность лицевой части щитка насечки с шагом 6 мм дают возможность легко вырезать окна любых форм и размеров

Для установки максимального количества модульных устройств необходимо выломать предназначенные для этой цели места, обозначенные линиями-насечками

Пластиковый держатель для шин «земля-ноль» арт. ШЗН-24 в комплекте с двумя латунными шинами предназначен для установки в щитки на 24 и 36 модулей арт. 68324, 68036, 68124, 68136.

На основании щитка предусмотрены специальные места под установку нулевых шин стандартных и нестандартных типоразмеров



Торцевые стороны щитка снабжены сменными панелями с рисками 25, 32 и 40 мм диаметром для возможности подведения гофрированных и гладких труб

Для установки боковой сменной пластины необходимо аккуратно, по крайним линиям (рискам) любым острым инструментом сделать насечку и выломать данное место

В комплект входит
крепеж

Риски для подведения кабель-канала любого типоразмера

На основании щитка
имеются специальные
места для крепления
боковой пластины

Предусмотрены специальные стойки для крепления дополнительного пластикового держателя нулевых шин

Возможность установки в данные щитки любого нестандартного счетчика или прибора учета, например, счетчик «МЕРКУРИЙ 200». Для этого на внутренней поверхности лицевой части щитка нанесены насечки с шагом 6 мм, которые дают возможность вырезать окно любых размеров и форм

Щитки для открытой проводки на 54 модуля имеют ряд отличий и особенностей:

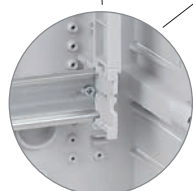
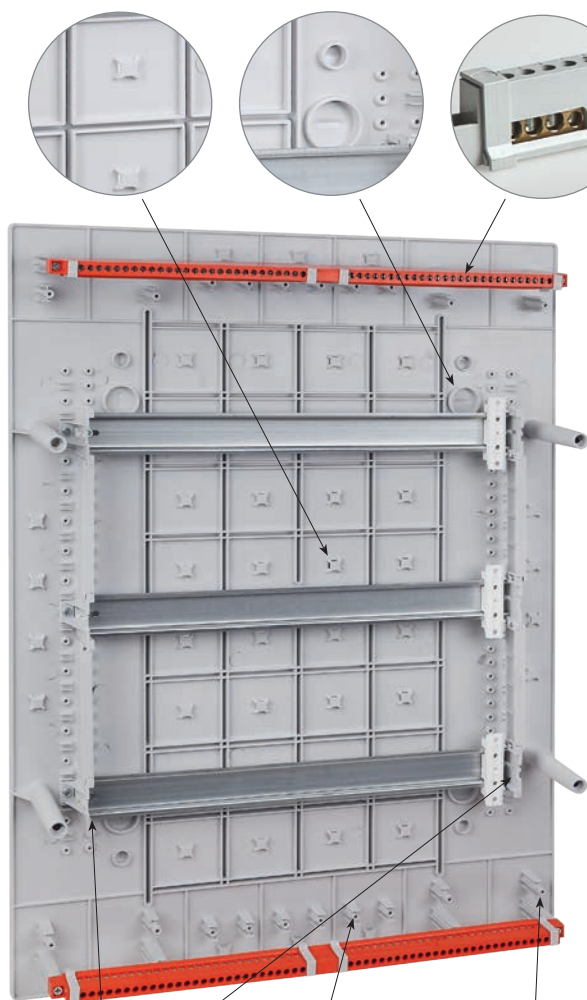
Для удобства коммуникации проводов имеются отверстия для стяжки шлейфа хомутами

В щитке предусмотрены специальные места для крепления щитка к основанию, как пневматическим монтажным пистолетом, так и саморезами, винтами, анкерами и т. д.

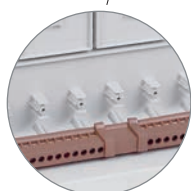
Пластиковый держатель для шин «земля-ноль» арт. ШЗН-54 в комплекте с двумя латунными шинами предназначен для установки в щитки на 54 модуля арт. 68054, 68154

Нанесенные на внутреннюю поверхность лицевой части щитка насечки с шагом 6 мм дают возможность легко вырезать окна любых форм и размеров

Для установки максимального количества модульных устройств необходимо выломать предназначенные для этой цели места, обозначенные линиями-насечками



Стойки крепления для DIN-реек дают возможность монтажа модульного оборудования и приборов учёта на разную глубину путем перемещения DIN-рейки в тот или иной паз



На основании щитка предусмотрены дополнительные специальные места под дополнительную установку нулевых шин стандартных и нестандартных типов-размеров



Предусмотрены специальные стойки для крепления дополнительного пластикового держателя нулевых шин



В комплект входит крепеж



Риски для подведения кабель-канала любого типоразмера

Для удобства монтажа электротехнического оборудования рамка с DIN-рейками съёмная

Возможность установки в данные щитки любого нестандартного счетчика или прибора учета, например, счетчик «МЕРКУРИЙ 200». Для этого на внутренней поверхности лицевой части щитка нанесены насечки с шагом 6 мм, которые дают возможность вырезать окно любых размеров и форм

Щитки «Тусо» под автоматические выключатели для скрытой проводки с горизонтальной дверцей (IP40)

НАЗНАЧЕНИЕ данная серия щитков с горизонтальными дверцами предназначена для монтажа модульных компонентов и электрических счетчиков разных размеров в жилых, административных и торговых помещениях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- серия с горизонтальной дверцей состоит из щитков для скрытой проводки на 4, 6, 9, 12, 24, 36 и 54 модуля;
- щитки укомплектованы металлическими DIN-рейками, заземляющими латунными з/шинами, пластиковыми опорами

под нулевую шину, крепежом;

- перенавешиваемые дверцы.

ТУ 3464-011-18669258-2004

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ АБС-пластик, полистирол

ЦВЕТ белый, коричневый, серый, черный, сосна

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -30 до +60°C

Наименование

Комплектация

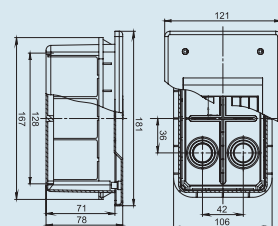
Чертеж

68004

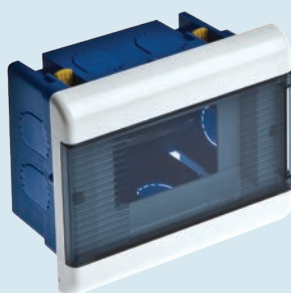


Щиток для скрытой проводки на 4 модуля без дверцы
Размер:
182x121x78 мм

Без з/шины, IP30
Цвет: белый
Количество в упаковке:
26 шт.

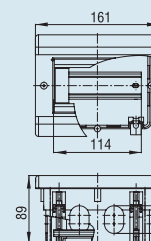


68224/68224Б



Щиток скрытой проводки для ГСК на 4 модуля с дверцей
Размер:
140x112x70 мм

DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, пластиковые лапки
Цвет: белый с прозрачной дверцей, белый с белой непрозрачной дверцей
Количество в упаковке:
20 шт.

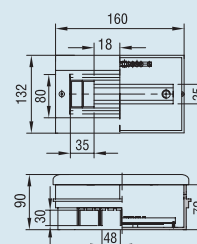


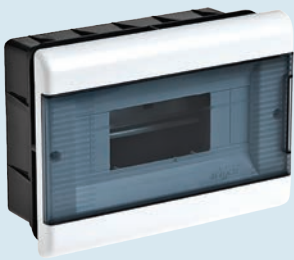
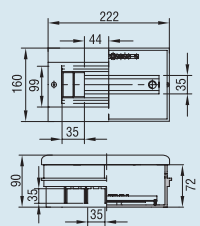
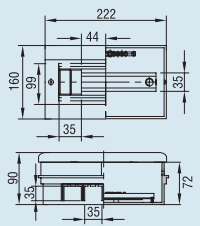
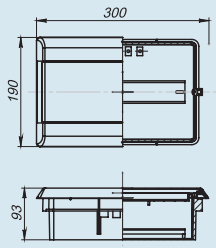
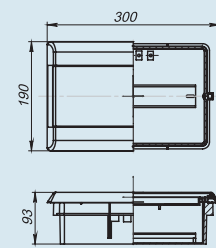
68126/68126K/68126Б

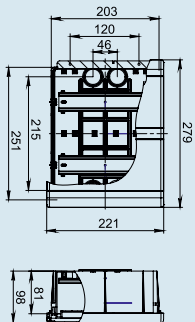
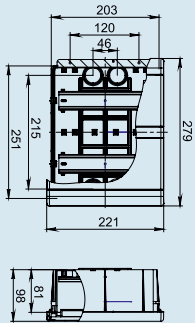
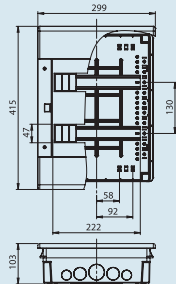


Щиток для скрытой проводки на 5 модулей с дверцей
Размер:
160x132x90 мм

DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1
Цвет: белый, коричневый, белый (с белой непрозрачной дверцей)
Количество в упаковке:
20 шт.



	Наименование	Комплектация	Чертеж
68129/68129K 	Щиток для скрытой проводки на 9 модулей с дверцей Размер: 222x160x90 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: белый, коричневый Количество в упаковке: 11 шт.	
68129Б 	Щиток для скрытой проводки на 9 модулей с дверцей Размер: 222x160x90 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: белый с белой непрозрачной дверцей Количество в упаковке: 11 шт.	
68112/68112K 	Щиток для скрытой проводки на 12 модулей с дверцей Размер: 300x190x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: белый, коричневый Количество в упаковке: 6 шт.	
68112Б 	Щиток для скрытой проводки на 12 модулей с дверцей Размер: 300x190x93 мм	DIN-рейка, з/шина, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1 Цвет: белый с белой непрозрачной дверцей Количество в упаковке: 6 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
68118 	Щиток для скрытой проводки на 18 модулей с двумя дверцами Размер ниши: 257х204х82 мм Размер: 279х221х98 мм	DIN-рейка, шт. 2, з/шина, шт. 2, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 2 Цвет: белый Количество в упаковке: 6 шт.	
68118Б 	Щиток для скрытой проводки на 18 модулей с двумя дверцами Размер ниши: 257х204х82 мм Размер: 279х221х98 мм	DIN-рейка, шт. 2, з/шина, шт. 2, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 2 Цвет: белый с белой непрозрачной дверцей Количество в упаковке: 6 шт.	
68124/68124Б/68124С/68124СП/68124Ч/68124-27М 	Щиток для скрытой проводки на 24 модуля с дверцей Размер ниши: 270х375х91 мм Размер: 299х415х103 мм	DIN-рейка, шт. 2, ШЗН-24, шт. 1, самоклеющаяся этикетка, пластиковая опора под нулевую шину шт. 1, крепеж Цвет: белый с прозрачной дымчатой дверцей, белый с белой непрозрачной дверцей, серый с серой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дымчатой дверцей, черный, сосна Количество в упаковке: 1 шт.	

Наименование

Комплектация

Чертеж

**68136/68136Б/68136С/
68136СП/68136Ч/
68136-27М**

Щиток для скрытой проводки на 36 модулей с дверцей

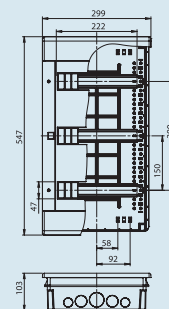
Размер ниши:
270x525x91 мм
Размер:
299x547x103 мм



DIN-рейка, шт. 3, ШЗН-24, шт. 1, самоклеющаяся этикетка, пластиковая опора под нулевую шину шт. 1, крепеж

Цвет: белый с прозрачной дымчатой дверцей, белый с белой непрозрачной дверцей, серый с серой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дымчатой дверцей, черный, сосна

Количество в упаковке: 1 шт.



**68154/68154Б/68154С/
68154СП/68154Ч**

Щиток для скрытой проводки на 54 модуля с дверцей

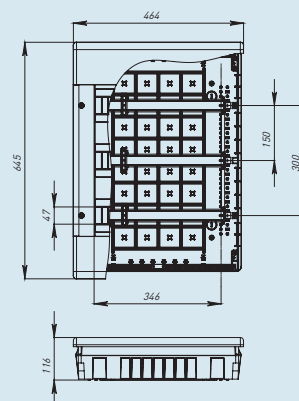
Размер ниши:
452x610x91 мм
Размер:
464x645x116 мм



DIN-рейка, шт. 3, ШЗН-54, шт. 2, пластиковая опора под шину земли/ноль, шт. 3, стойка для крепления DIN-рейки, шт. 6, пластиковые планки для сборки несущей рамы модульного оборудования, шт. 4, винты для крепления лицевой панели, шт. 4+2, комплект метизов, самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей

Цвет: белый с прозрачной дымчатой дверцей, белый с белой непрозрачной дверцей, серый с серой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дымчатой дверцей, черный

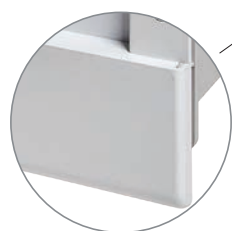
Количество в упаковке: 1 шт.



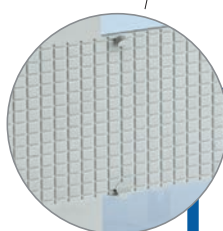
Щитки для скрытой проводки на 24 и 36 модулей имеют

Дверцы щитка являются перенавешиваемыми и покрыты защитной пленкой во избежание повреждений при транспортировке и монтаже

Для установки максимального количества модульных устройств необходимо выломать предназначенные для этой цели места, обозначенные линиями-насечками



Лицевая часть щитка сделана из высококачественного АБС-пластика



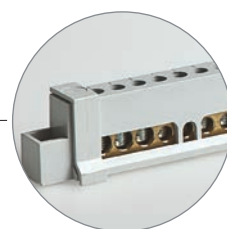
Возможность установки в данные щитки модульного оборудования до 24 и 36 штук соответственно, и любого нестандартного счетчика или прибора учета, например, счетчик «МЕРКУРИЙ 200». Для этого на внутренней поверхности лицевой части щитка нанесены насечки с шагом 6 мм, которые дают возможность вырезать окно любых размеров и форм.



ряд отличий и особенностей:

Конструкция щитка предусматривает возможность установки данного изделия в гипсокартон и полые стены

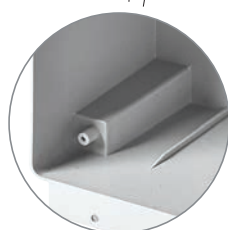
На боковых стенках внутренней части щитка нанесены риски диаметром 25, 32 и 40 мм для возможности подведения гофрированных и гладких труб



Пластиковый держатель для шин «земля-ноль» арт. ШЗН-24 в комплекте с двумя латунными шинами предназначен для установки в щитки на 24 и 36 модулей арт. 68324, 68036, 68124, 68136



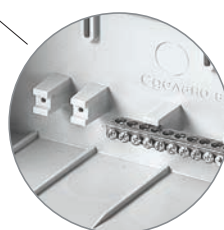
В комплект входит крепеж



Предусмотрены специальные стойки для крепления дополнительного пластикового держателя нулевых шин (арт. ШЗН-24)



Стойки крепления для DIN-реек дают возможность монтажа модульного оборудования и приборов учета на разную глубину путем перемещения DIN-рейки в тот или иной паз



На основании щитка предусмотрены специальные места под установку нулевых шин стандартных и нестандартных типоразмеров

Щитки «Тусо» под автоматические выключатели и электронные счетчики с повышенной степенью защиты (IP55)

НАЗНАЧЕНИЕ серия щитков арт.69000, 69024/ 69024П и 69031/69031П (П – прозрачная дверца) предназначена для установки в них устройств защитного отключения, различных наборов автоматических выключателей и электросчетчиков, а также другой аппаратуры, выполненной по системе модульного построения на DIN-рейку в жилых, административных и торговых помещениях, требующих высокой степени защиты от влаги и пыли.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- повышенная влаго- и пылезащищенность;
- простота монтажа и современный дизайн;
- материал – ударопрочный АБС с малым содержанием галогенов;

- высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению;
- устанавливаются как открытым, так и скрытым способом (для этого предусмотрена накладная рамка (арт. 69124);
- подробная инструкция по эксплуатации.

ТУ 3464-014-18669258-2007

ГОСТ 32126.1-2013

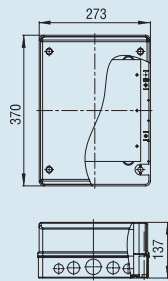
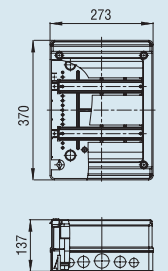
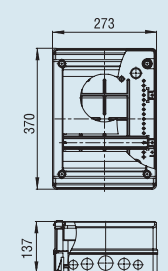
МАТЕРИАЛ АБС-пластик

ЦВЕТ серый с прозрачной крышкой, с непрозрачной крышкой

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –30 до +60°C

	Наименование	Комплектация	Чертеж
69000 	Корпус монтажный свободной компоновки Размер: 275x370x135 мм	Монтажная пластина, шт. 1, DIN-рейка, шт. 1, втулки уплотнительные, шт. 10 (BT30-4 шт., BT50-4 шт., BT55-2 шт.), боковые заменяемые пластины под втулки, шт. 2, заглушки в дно корпуса под крепеж, шт. 4, заглушки в корпус, шт. 4, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, крепеж Цвет: серый Количество в упаковке: 1 шт.	
69024/69024П 	Щиток для открытой проводки на 24 модуля с дверцей Размер: 275x370x135 мм	З/шина, шт. 1, DIN-рейка, шт. 2, втулки уплотнительные, шт. 10 (BT30-4 шт., BT50-4 шт., BT55-2 шт.), боковые заменяемые пластины под втулки, шт. 2, заглушки в дно корпуса под крепеж, шт. 4, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, крепеж Цвет: серый с серой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дверцей Количество в упаковке: 1 шт.	
69031/69031П 	Корпус щитка квартирного для открытой проводки на 12 модулей с дверцей Размер: 275x370x135 мм	З/шина, шт. 1, DIN-рейка, шт. 1, втулки уплотнительные, шт. 10 (BT30-4 шт., BT50-4 шт., BT55-2 шт.), боковые заменяемые пластины под втулки, шт. 2, заглушки в дно корпуса под крепеж, шт. 4, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, крепеж Цвет: серый с серой непрозрачной дверцей, серый с прозрачной дверцей Количество в упаковке: 1 шт.	

	Наименование	Комплектация	Чертеж
69124	Рамка накладная для арт. 67075, 69024, 69031	Для скрытой проводки Цвет: серый Количество в упаковке: 1 шт.	

Преимущества электромонтажных щитков «Тусо»

ЩИТОК ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ (АРТ. 69024)



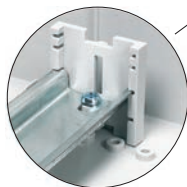
Быстросъемные шарнирные винты позволяют открывать крышку щитка на 90° и быстро перевешивать крышку слева направо



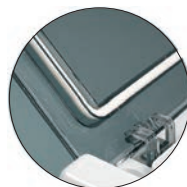
Возможность быстрого съема и перестановки DIN-рейки для упрощения прокладки отдельных проводов



Угол открывания дверцы щитка – 140°



Возможность монтажа устройств различной глубины путем перемещения DIN-рейки в тот или иной паз (47, 54, 64, 74 мм)



Степень защиты IP55. Герметичное соединение дверцы щитка с корпусом за счет уплотнительной прокладки



Торцевые стороны основания щитка снабжены заменяемыми пластинами с втулками. В комплекте 2 пластины и 10 втулок



Герметичные щитки «Тусо» под автоматические выключатели и электронные счетчики для открытой проводки с вертикальной дверцей (IP66)

НАЗНАЧЕНИЕ предназначены для установки автоматических выключателей или электронных приборов, требующих высокой степени защиты от пыли и влаги.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ высокая пыле- и влагозащищенность достигается за счет уплотнителя, залитого в желоб как корпуса так и крышки щитка.

ТУ 3464-014-18669258-2007

ГОСТ 32126.1-2013

МАТЕРИАЛ АБС-пластик

ЦВЕТ серый, черный

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP66

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -30 до +60°C

69003/69003Ч



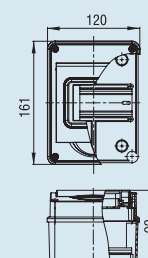
Щиток для открытой проводки на 3 модуля с дверцей

Размер:
120x160x93 мм

3/шина, DIN-рейка, втулка уплотнительная ВТ50, шт. 4, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, монтажные заглушки, шт. 4

Цвет: серый, черный

Количество в упаковке:
20 шт.



69005/69005Ч



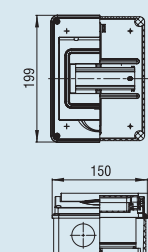
Щиток для открытой проводки на 5 модулей с дверцей

Размер:
150x200x98 мм

3/шина, DIN-рейка, втулка уплотнительная ВТ55, шт. 4, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, монтажные заглушки, шт. 4

Цвет: серый, черный

Количество в упаковке:
10 шт.



69011/69011Ч



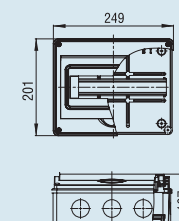
Щиток для открытой проводки на 10 модулей с дверцей

Размер:
250x200x107 мм

3/шина, DIN-рейка, втулка уплотнительная ВТ55, шт. 4, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, монтажные заглушки, шт. 4

Цвет: серый, черный

Количество в упаковке:
6 шт.



69020/69020Ч



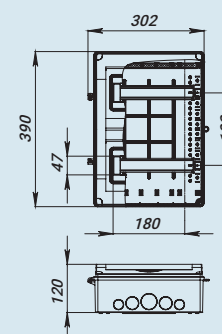
Щиток для открытой проводки на 20 модулей с двумя дверцами

Размер:
390x302x120 мм

3/шина, DIN-рейка, шт. 2, втулки уплотнительные, шт. 12 (ВТ30 – 4 шт., ВТ50 – 4 шт., ВТ55 – 4 шт.), пластиковая опора под нулевую шину, шт. 2, монтажные заглушки, шт. 4

Цвет: серый, черный

Количество в упаковке:
1 шт.



Шкафы «Тусо» пластиковые с металлической дверцей для скрытой проводки (IP40)



НАЗНАЧЕНИЕ

встраиваемые шкафы для установки в жилых и офисных помещениях. Данные шкафы обладают уникальной конструкцией, которая обеспечивает удобство, быстроту монтажа и гармонично впишется в любой интерьер.

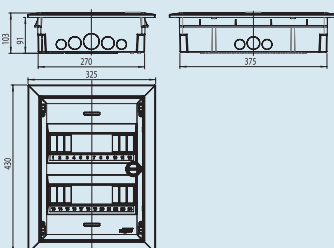
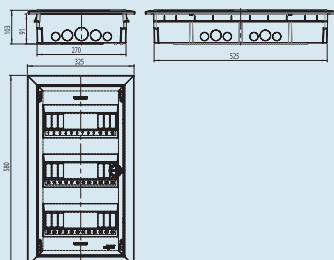
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- рама и дверца, изготовленные из стального листа, обладают противокоррозийной защитой, окрашены специальной краской;
- специальные ушки для пломбирования защищают от несанкционированного доступа;
- дверцы шкафа являются перенавешиваемыми;
- простое изменение положения суппорта нулевых шин;
- специальные стойки для крепления дают возможность установить пластиковый держатель для шин «земля–ноль» на 24 подключения (ШЗН-24);
- возможность установки замка с ключом вместо дверной поворотной ручки;
- DIN-рейки крепятся на подвижных упорах, что позволяет менять их расположение и глубину установки;
- шкафы упакованы в индивидуальные коробки со штрих-кодом для удобства транспортировки и продаж в розничной торговле.

ТУ 3464-011-18669258-2004. ГОСТ 32126.1-2013. МАТЕРИАЛ КОРПУСА полистирол. МАТЕРИАЛ ДВЕРЦЫ, РАМЫ сталь.

ЦВЕТ ДВЕРЦЫ белый, серый, бежевый, черный. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40. ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +60°C.

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В 400. НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА, Гц 50. НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А 63.

	Наименование	Комплектация	Чертеж
68124М/68124МС/ 68124МБЖ/68124МЧ 	Шкаф для скрытой проводки на 24 модуля с металлической дверцей Размер габаритный: 325x430x103 мм Размер ниши: 270x375x91 мм	DIN-рейка, шт. 2, ШЗН-24, шт. 1, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, самоклеющаяся этикетка, крепеж Цвет дверцы: белый, серый, бежевый, черный Количество в упаковке: 1 шт.	
68136М/68136МС/ 68136МБЖ/68136МЧ 	Шкаф для скрытой проводки на 36 модулей с металлической дверцей Размер габаритный: 325x580x103 мм Размер ниши: 270x525x91 мм	DIN-рейка, шт. 3, ШЗН-24, шт. 2, пластиковая опора под нулевую шину, шт. 1, самоклеющаяся этикетка, крепеж Цвет дверцы: белый, серый, бежевый, черный Количество в упаковке: 1 шт.	

Шкафы с металлическими дверцами имеют ряд особенностей:

Рама и дверца, изготовленные из стального листа, обладают противокоррозийной защитой, окрашены специальной краской

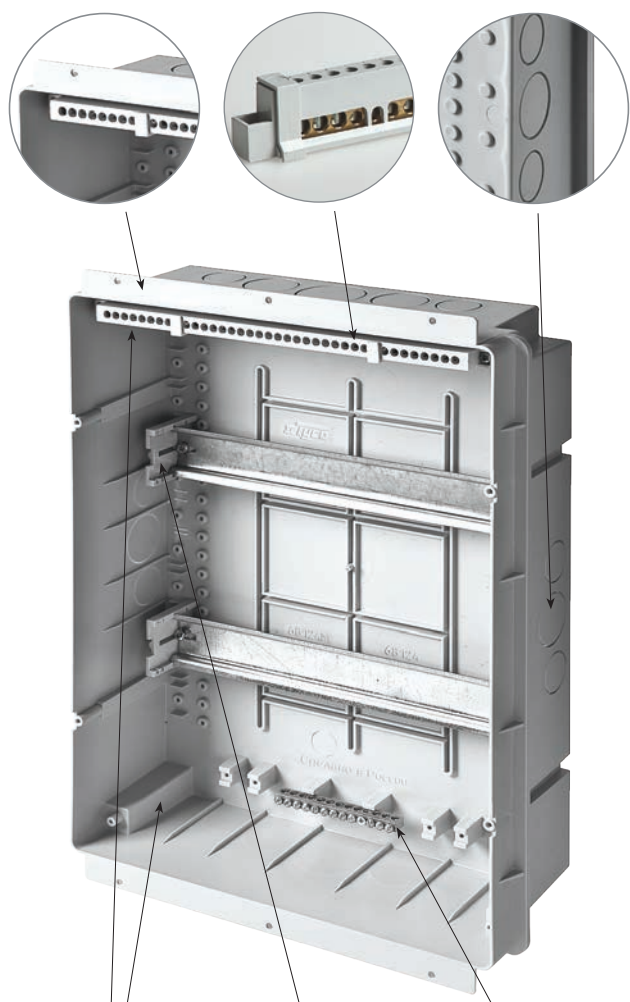
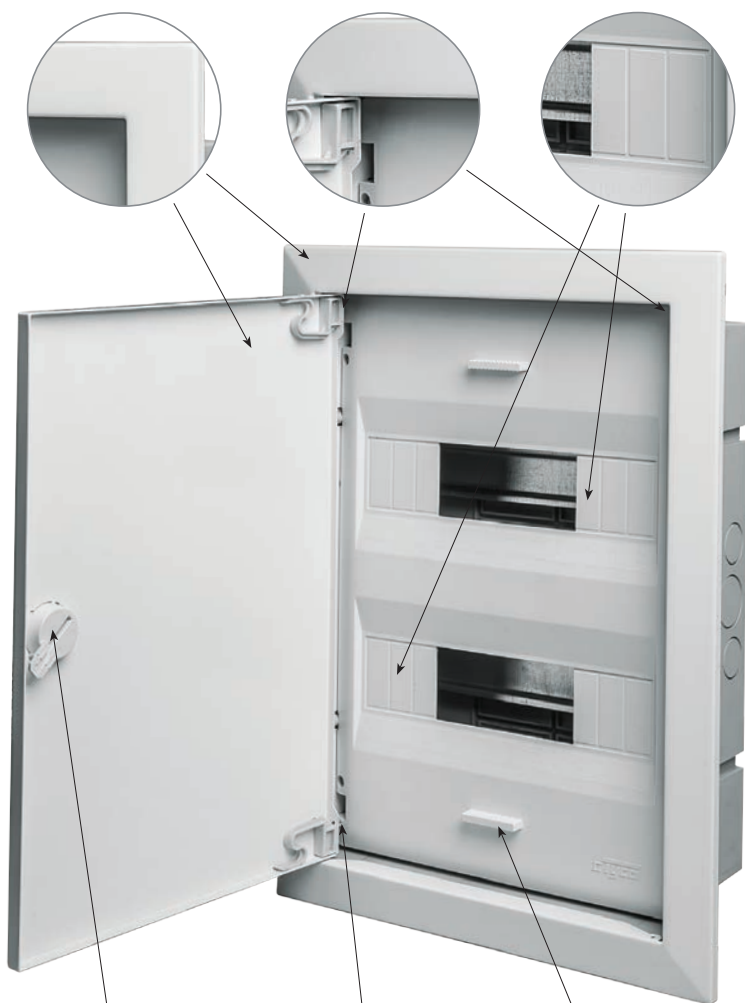
Дверцы щитка являются перенавешиваемыми

Для установки максимального количества модульных устройств необходимо выломать предназначенные для этой цели места, обозначенные линиями-насечками

Конструкция щитка предусматривает возможность установки данного изделия в гипсокартон и полые стены

Пластиковый держатель для шин «земля-ноль» арт. ШЗН-24 в комплекте с двумя латунными шинами предназначен для установки в щитки на 24 и 36 модулей арт. 68124 М, 68136 М

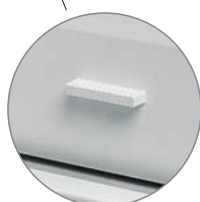
На боковых стенках внутренней части щитка нанесены риски диаметром 25, 32 и 40 мм для возможности подведения гофрированных и гладких труб



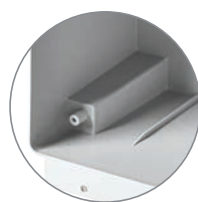
Возможность установки замка с ключом вместо дверной поворотной ручки



Специальные ушки для пломбирования защищают от несанкционированного доступа



На лицевой пластиковой панели щитка расположены специальные держатели (ручки) для удобства установки или снятия панели при монтаже



Предусмотрены специальные стойки для крепления дополнительного пластикового держателя нулевых шин (арт. ШЗН-24)



Стойки крепления для DIN-реек дают возможность монтажа модульного оборудования и приборов учета на разную глубину путем перемещения DIN-рейки в тот или иной паз



На основании щитка предусмотрены специальные места под установку нулевых шин стандартных и нестандартных типоразмеров

ЩИТКИ УПАКОВАНЫ В УДОБНЫЕ КОРОБКИ СО ШТРИХ-КОДОМ



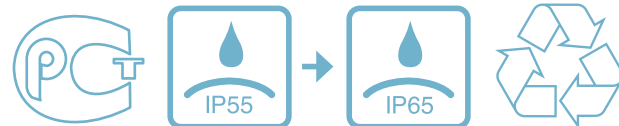
Электромонтажные изделия «Тусо» упакованы в стандартные картонные коробки размером 475х275х345 мм. Основная часть выпускаемой под торговой маркой «РУВИНИЛ» продукции обернута в защитную термоусадочную пленку, а также снабжена этикетками с указанием артикула изделия и его основных характеристик. На каждом изделии «РУВИНИЛ» артикул дублируется дополнительно.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ

Уровень защиты моделей	Защита от проникновения воды (вторая цифра)								
	IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
Защита от проникновения твердых тел (первая цифра)	Нет защиты	Защита от вертикально падающих капель воды	Защита от брызг при наклоне 15° вертикально	Защита от брызг при наклоне более 60° вертикально	Защита от брызг в любых направлениях	Защита от струй воды в любых направлениях	Защита от сильных струй воды в любых направлениях	Защита при временном погружении в воду	Защита при длительном погружении в воду
IP 0x Нет защиты	IP00								
IP 1x Проникновение больших тел D >50,0 мм	IP10	IP11	IP12						
IP 2x Проникновение средних тел D >12,5 мм	IP20	IP21	IP22	IP23					
IP 3x Проникновение малых тел D >2,5 мм	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
IP 4x Проникновение малых тел D >1,0 мм	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44				
IP 5x Проникновение пыли внутрь	IP50				IP54	IP55			
IP 6x Пыль полностью не проникает	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68



Коробки и щитки «Тусо» сертифицированы



Системы двустенных гофрированных труб «РУВИНИЛ» D=50–200 мм

Преимущества систем

- Простота укладки
- Морозостойкость
- Механическая прочность
- Надежность
- Минимум затрат при монтаже
- Удобство при транспортировке
- Устойчивость к коррозии
- Длительный срок эксплуатации
- Экологичность
- Наличие протяжки



*Длительный срок
эксплуатации,
минимум затрат
при монтаже*



Трубы гибкие гофрированные «РУВИНИЛ» для защиты кабельных линий



НАЗНАЧЕНИЕ двустенная гибкая гофрированная труба, так же как и одностенная, предназначена для механической защиты электрических кабелей низкого и высокого напряжения и линий связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды при прокладке в земле, заливке в бетон или при монтаже другим способом.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ комплектуются муфтой и 2-мя уплотнительными кольцами.

ТУ 2248-001-59369841-2003

МАТЕРИАЛ полиэтилен (ПНД-внешний гофрированный слой, ПВД-внутренний гладкий слой)

ДИАМЕТР (внешний) 50, 63, 90, 110, 125, 160, 200 мм

ДЛИНА БУХТЫ от 40 до 100 метров в зависимости от диаметра

ЦВЕТ черный, красный, синий

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP65 по ГОСТ 14245-96

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40 до +90°C

SN (кольцевая жесткость) от SN 4 до SN 10

Трубы одностенные из ПНД черные

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
T1-КЛО-050	Труба одностенная ПНД 50 мм	50	40	100
T1-КЛО-063	Труба одностенная ПНД 63 мм	63	52	50, 100
T1-КЛО-090	Труба одностенная ПНД 90 мм	90	77	50, 100
T1-КЛО-110	Труба одностенная ПНД 110 мм	110	95,2	50, 100
T1-КЛО-125	Труба одностенная ПНД 125 мм	125	110	50
T1-КЛО-160	Труба одностенная ПНД 160 мм	160	141,6	50
T1-КЛО-200	Труба одностенная ПНД 200 мм	200	180	40

Трубы двустенные из ПНД/ПВД черные, красные, синие

T2-КЛО-050/T2-КЛО-050К/T2-КЛО-050С	Труба двустенная ПНД/ПВД 50 мм, с зондом	50	39,5	100
T2-КЛО-063/T2-КЛО-063К/T2-КЛО-063С	Труба двустенная ПНД/ПВД 63 мм, с зондом	63	52	50, 100
T2-КЛО-090/T2-КЛО-090К/T2-КЛО-090С	Труба двустенная ПНД/ПВД 90 мм, с зондом	90	76	50, 100
T2-КЛО-110/T2-КЛО-110К/T2-КЛО-110С	Труба двустенная ПНД/ПВД 110 мм, с зондом	110	93,8	50, 100
T2-КЛО-125/T2-КЛО-125К/T2-КЛО-125С	Труба двустенная ПНД/ПВД 125 мм, с зондом	125	108,4	50
T2-КЛО-160/T2-КЛО-160К/T2-КЛО-160С	Труба двустенная ПНД/ПВД 160 мм, с зондом	160	140,2	50
T2-КЛО-200/T2-КЛО-200К/T2-КЛО-200С	Труба двустенная ПНД/ПВД 200 мм, с зондом	200	178,7	40

Трубы жесткие гофрированные «РУВИНИЛ» для защиты кабельных линий



ОСОБЕННОСТИ И ОТЛИЧИЯ

- поставляются в отрезках по 6 метров;
- трубы имеют повышенную прочность за счет внутреннего слоя ПНД (SN 12 - 16). Комплекуются муфтой и 2-мя уплотнительными кольцами.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами и т.п.);
- при укладке кабельной канализации в стесненных городских условиях;
- при укладке в трубах тяжелого кабеля;
- при блочной укладке труб.

ТУ 2248-001-59369841-2003

МАТЕРИАЛ внешний слой – гофрированный ПНД, внутренний гладкий ПНД

ДИАМЕТР (внешний) 63, 90, 110, 125, 160, 200 мм

ДЛИНА В ОТРЕЗКАХ по 6 метров

ЦВЕТ черный, красный, синий

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP65 по ГОСТ 14245-96

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –25 до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от –40 до +90°C

SN (кольцевая жесткость) от SN 12 до 16

ПРИМЕЧАНИЕ Трубы артикулов ТЖ-КЛО-XXX и ТЖ-КЛО-XXXX являются заказными позициями.

Трубы двустенные из ПНД/ПНД черные, красные, синие

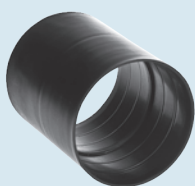
Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Кол-во в упаковке, м
ТЖ-КЛО-063/ТЖ-КЛО-063К/ТЖ-КЛО-063С	Труба двустенная ПНД/ПНД 63 мм	63	52	306x6
ТЖ-КЛО-090/ТЖ-КЛО-090К/ТЖ-КЛО-090С	Труба двустенная ПНД/ПНД 90 мм	90	76	150x6
ТЖ-КЛО-110/ТЖ-КЛО-110К/ТЖ-КЛО-110С	Труба двустенная ПНД/ПНД 110 мм	110	93,8	100x6
ТЖ-КЛО-125/ТЖ-КЛО-125К/ТЖ-КЛО-125С	Труба двустенная ПНД/ПНД 125 мм	125	108,4	72x6
ТЖ-КЛО-160/ТЖ-КЛО-160К/ТЖ-КЛО-160С	Труба двустенная ПНД/ПНД 160 мм	160	140,2	46x6
ТЖ-КЛО-200/ТЖ-КЛО-200К/ТЖ-КЛО-200С	Труба двустенная ПНД/ПНД 200 мм	200	178,7	25x6

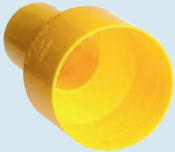
Аксессуары для одностенных и двустенных труб «РУВИНИЛ»

НАЗНАЧЕНИЕ используются для соединения двустенных, одностенных и дренажных труб в систему. При использовании муфт совместно с уплотнительным кольцом достигается степень защиты в месте соединения труб – IP55.

МАТЕРИАЛ полипропилен



	Артикул	Наименование	Цвет	Шт.
МКЛ-XXX 	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
	МКЛ-050	Муфта для труб D = 50 мм	черный	1
	МКЛ-063	Муфта для труб D = 63 мм	черный	1
	МКЛ-090	Муфта для труб D = 90 мм	черный	1
	МКЛ-110	Муфта для труб D = 110 мм	черный	1
	МКЛ-125	Муфта для труб D = 125 мм	черный	1
	МКЛ-160	Муфта для труб D = 160 мм	черный	1
	МКЛ-200	Муфта для труб D = 200 мм	черный	1
КУ1-XXX 	КОЛЬЦА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ			
	КУ1-050	Кольцо уплотнительное для труб D = 50 мм	серый	1
	КУ1-063	Кольцо уплотнительное для труб D = 63 мм	серый	1
	КУ1-090	Кольцо уплотнительное для труб D = 90 мм	серый	1
	КУ1-110	Кольцо уплотнительное для труб D = 110 мм	серый	1
	КУ1-125	Кольцо уплотнительное для труб D = 125 мм	серый	1
	КУ1-160	Кольцо уплотнительное для труб D = 160 мм	серый	1
	КУ1-200	Кольцо уплотнительное для труб D = 200 мм	серый	1
ЗКЛ-XXX 	ЗАГЛУШКИ			
	ЗКЛ-050	Заглушка для труб D = 50 мм	черный	1
	ЗКЛ-063	Заглушка для труб D = 63 мм	черный	1
	ЗКЛ-090	Заглушка для труб D = 90 мм	черный	1
	ЗКЛ-110	Заглушка для труб D = 110 мм	черный	1
	ЗКЛ-125	Заглушка для труб D = 125 мм	черный	1
	ЗКЛ-160	Заглушка для труб D = 160 мм	черный	1
	ЗКЛ-200	Заглушка для труб D = 200 мм	черный	1
ТКЛ-110 	ТРОЙНИК			
	ТКЛ-110	Тройник для труб D = 110 мм	желтый	1
ДРУ-XXX 	ДЕРЖАТЕЛИ РАССТОЯНИЯ (КЛАСТЕРЫ)			Упак., шт.
	ДРУ-090	Держатель расстояния универсальный для труб D = 90 мм	черный	144
	ДРУ-110	Держатель расстояния универсальный для труб D = 110 мм	черный	96
	ДРУ-125	Держатель расстояний универсальный для труб D = 125 мм	черный	80
	ДРУ-160	Держатель расстояний универсальный для труб D = 160 мм	черный	64
	ДРУ-200	Держатель расстояний универсальный для труб D = 200 мм	черный	40

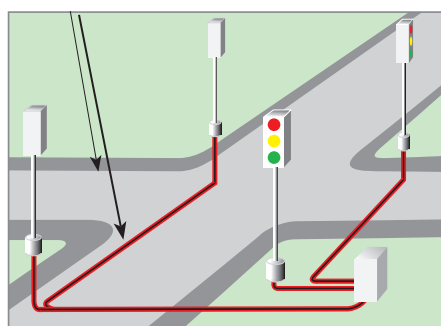
Артикул	Наименование	Цвет	Шт.
МКЛ-110х63	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ТРУБ D=110 мм на D=63 мм		
	МКЛ-110Х63 Муфта переходная для труб 110/63 мм	желтый	1

Сфера применения двустенных гофрированных труб

- ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ КОММУНИКАЦИИ
- НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
- ОБЪЕКТЫ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
- СТРОИТЕЛЬСТВО КРУПНЫХ ТОРГОВЫХ И СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСОВ
- ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- ЛИНИИ СВЯЗИ
- КОТТЕДЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- АЭРОДРОМНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
- ОТВЕДЕНИЯ ТАЛОЙ И ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ ОТ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ, ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И ГАЗОННЫХ НАСАЖДЕНИЙ (КАК ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ)

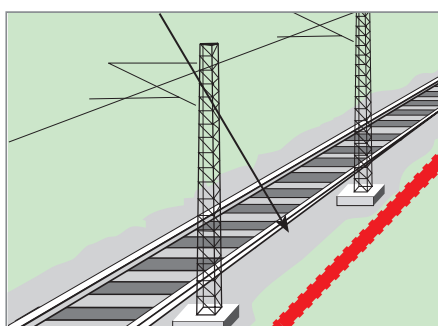


ДВУСТЕННАЯ КРАСНАЯ ТРУБА «РУВИНИЛ»



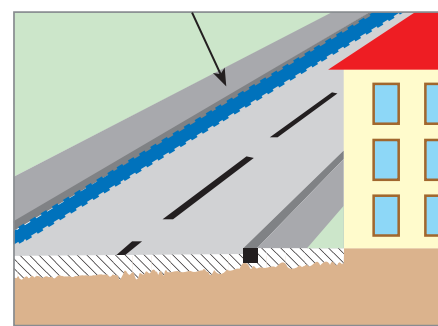
Световая сигнализация

ДВУСТЕННАЯ КРАСНАЯ ТРУБА «РУВИНИЛ»



Железнодорожные пути

ДВУСТЕННАЯ СИНЯЯ ТРУБА «РУВИНИЛ»



Телекоммуникации

Отличительные особенности двустенных гофрированных труб

ПРОЧНОСТЬ:

- глубина заложения до 6 метров;
- расчетный срок службы данных труб – 50 лет. Исходный материал для производства труб – полиэтилен – устойчив к коррозии, воздействию агрессивных сред и ряду химикатов;
- надежны – благодаря технике двойной стенки с наружными ребрами жесткости трубы можно использовать в условиях высоких динамических и статических нагрузок. При укладке кабелей в защитную трубу «РУВИНИЛ» повышается степень защиты от сейсмических колебаний, вибрационных воздействий и механических напряжений, возникающих в результате деформации грунта или протекания мерзлотно-грунтовых процессов;
- безопасность и экология – при хранении и эксплуатации трубы из полиэтилена не выделяют в окружающую среду токсичные вещества и не оказывают при непосредственном контакте влияния на организм человека, работа с ними не требует особых мер предосторожности.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- наличие аксессуаров;
- классификация по цвету (условная):
красные – для электрических кабелей;
синие – для систем связи и телекоммуникаций;
черные – для кабельных линий общего назначения.
- трубы поставляются в бухтах длиной 40, 50 и 100 метров – имеют небольшой вес;
- имеют металлическую протяжку;
- каждая бухта укомплектована соединительной муфтой и двумя уплотнительными кольцами;
- транспортировка и монтаж осуществляются без применения сложных инструментов и техники, экономит время и трудозатраты;
- монтаж труб можно производить в любое время года (до -25°C);
- монтаж осуществляется непосредственно в грунт или замоноличено внутри бетонных (ж/бетонных) конструкций;
- трубы обеспечивают возможность ввода и замены кабелей из кабельных колодцев в течение всего срока службы, а также их использования в качестве запасных защитных каналов для будущей прокладки кабельных линий.

УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

- наличие системы, позволяющей строить кабельные линии любой сложности;
- наличие необходимого комплекта нормативно-технической документации.



Информация по укладке двустенных гофрированных труб «РУВИНИЛ»

- Диаметр защитной трубы определяется типом кабеля и количеством кабельных линий. Возможна прокладка в защитной трубе большого диаметра нескольких защитных труб меньшего диаметра.
- Выкапывается траншея глубиной 70 см (в зеленой зоне допустимо заглубление на 40 см, в жестком грунте и под участками дороги – до 100 см). Ширина траншеи рассчитывается исходя из диаметра трубы и количества прокладываемых линий. В случае укладки двух и более линий расположение труб горизонтальное, на коротких участках в особых случаях возможна вертикальная укладка. Дно траншеи должно быть очищено от камней и крупных комьев глины.
- Под дорогами, в мостах и эстакадах прокладывается дополнительная резервная линия. Труба укладывается на песчаную подушку. Заготовки труб необходимой длины без особых усилий нарезаются обыкновенным монтажным ножом.
- Стыковка труб производится посредством соединительных муфт. Для герметизации стыка используется уплотнительное кольцо. В качестве альтернативного метода стыковки можно использовать термоусадочную трубку (ТУТ). Зачастую необходимо применять заглушки для избежания попадания воды и мусора внутрь трубы.
- На прямых участках через 120–140 метров необходима установка смотровых колодцев. Также колодцы должны устанавливаться при поворотах и в местах ответвления от трассы. В основном используются бетонные смотровые колодцы марок ККС-1 и ККС-2 (существуют также колодцы больших размеров марок ККС-3 и ККС-4). При вводе в колодец на концы труб желательно надевать муфты, что препятствует попаданию грязи и других посторонних предметов.
- Последовательность работ следующая: сначала прокла-

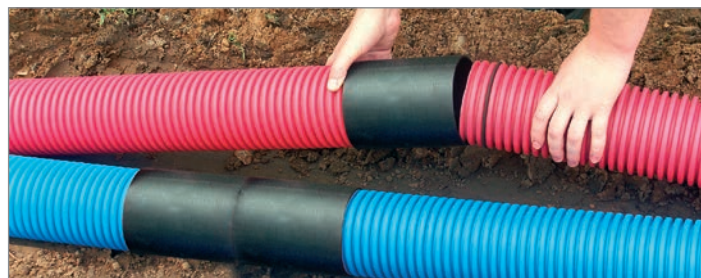
дывается труба и устанавливаются смотровые колодцы, затем через трубу протягивается кабель с помощью универсального зонда (зонд используется столько же раз, сколько кабелей нужно уложить в одну трубу), затем монтируются кабельные муфты и линия вводится в эксплуатацию, далее герметизируются места ввода труб в колодцы с двух сторон стенок и крышки колодцев. После окончания укладки трубы в траншею производится ее предварительная засыпка слоем песка или грунта (не содержащего камней размером более 2 см) на высоту до 10 см. Далее производится окончательная засыпка траншеи выбранным грунтом и его уплотнение. Затем по маршруту трассы устанавливаются информационные таблички с указанием назначения и глубины закладки кабеля.

- Дальнейшая эксплуатация кабельной трассы заключается в периодических обходах и визуальном контроле возможных мест повреждения линии.
- В закрытых распределительных устройствах и на телефонных станциях, внутри помещений для прокладки трубы в шахтах и тоннелях используют дополнительные аксессуары: клипсы крепежные с защелками для фиксации труб на вертикальных поверхностях и держатели расстояния (штабелеры) для выравнивания нескольких труб.

** Более полная информация изложена в «Инструкции по проектированию и эксплуатации кабельных линий с использованием двустенных гофрированных труб «РУВИНИЛ», разработанной ОАО «ССКБ-ТОМАСС» совместно с ЗАО «РУВИНИЛ»*



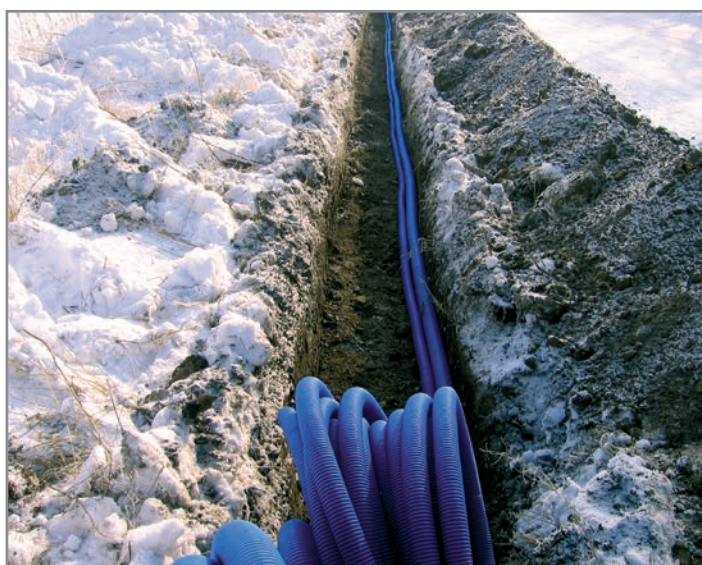
Укладка двустенных гофрированных труб «РУВИНИЛ» в летний период



Для классификации и визуального разделения кабельных линий трубы «РУВИНИЛ» выполняются в разных цветовых исполнениях:

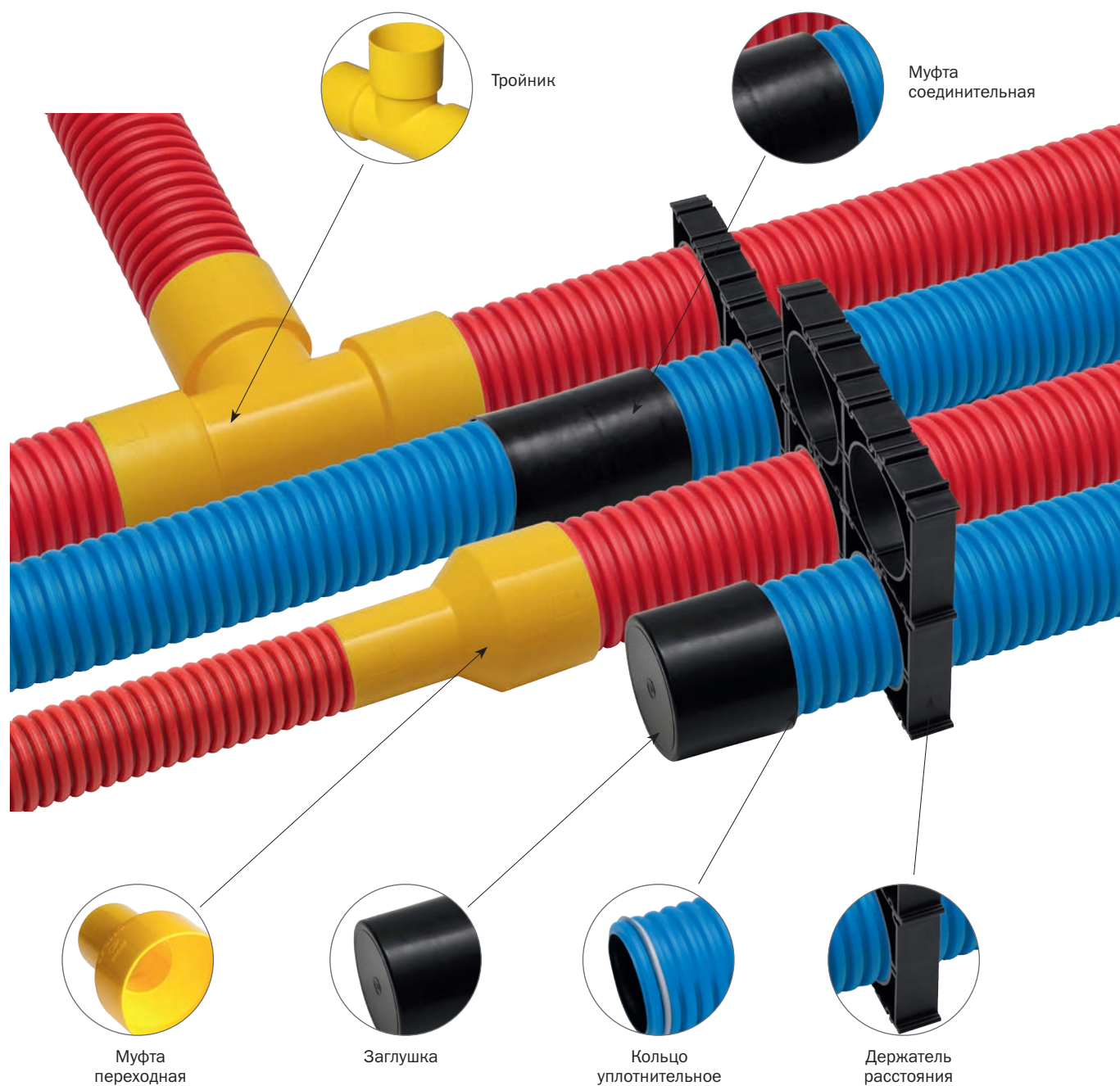
- трубы красного цвета – предназначены для укладки электрических кабелей;
- трубы синего цвета – применяются при укладке линий связи, телевизионного и оптоволоконного кабеля;
- трубы черного цвета – используются для прокладки коммуникаций общего назначения

Укладка двустенных гофрированных труб «РУВИНИЛ» в зимний период



В зимний период может быть использован альтернативный способ стыковки труб – с помощью термоусаживающейся муфты.

Схема укладки двустенных гофрированных труб «РУВИНИЛ»





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДВУСТЕННЫХ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

Номинал	Внешний диаметр D1, мм	Внутренний диаметр d2, мм	S1, мм	S2, мм	S3, мм	Вес, г/м
50	50,00 (+0,2/-0)	39,5	0,4	1,3	0,25	210
63	63,50 (+0,2/-0)	52	0,5	1,4	0,25	320
90	91,20 (+0,2/-0)	76	0,6	2	0,5	480
110	111,7 (+0,2/-0)	93,8	0,6	2,1	0,6	690
125	126,4 (+0,2/-0)	108,4	1	2	0,4	780
160	162,0 (+0,2/-0)	140,2	1	2,1	0,7	1050
200	202,7 (+0,2/-0)	178,7	1,2	2,3	0,7	1 500

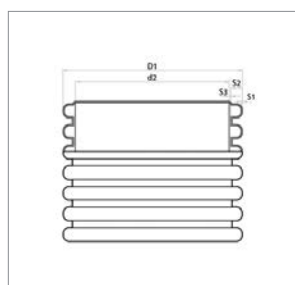
ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУСТЕННЫХ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

№	Наружный/внутренний диаметр, мм	Вес, г/пог. метр	Морозостойкость ГОСТ 16783-71	Овальность под воздействием удельной статической нагрузки (0,014 Мпа), %	Нагрузка на поперечное сжатие, Н (при деформации трубы на 10 %)
1	50/39,5	210	-40°C	0	725
2	63/52	320	-40°C	0	550
3	90/76	480	-40°C	5	700
4	110/93,8	690	-40°C	3	450
5	125/108,4	780	-40°C	3	450
6	160/140,2	1050	-40°C	3	675
7	200/178,2	1500	-40°C	5	375

Двустенные и одностенные гофрированные трубы «РУВИНИЛ» упакованы в бухты. Информация по размерам бухт и занимаемому ими объему представлена в таблице (см. ниже). Каждая бухта маркирована этикеткой с необходимой технической информацией.

РАЗМЕРЫ БУХТ

Диаметр трубы, мм	Кол-во в бухте, м	Средний вес бухты, кг	Внеш. диаметр D бухты, м	Внутр. диаметр d бухты, м	Высота H бухты, м	Объем бухты, м³
50	100	21,0	1,00	0,45	0,50	0,50
63	50	16,0	0,98	0,45	0,50	0,50
63	100	31,0	1,15	0,45	0,50	0,65
90	50	24,0	1,45	0,95	0,60	1,25
90	100	48,0	1,75	0,95	0,60	1,80
110	50	34,5	1,50	0,80	0,60	1,35
110	100	69,0	1,95	0,80	0,60	2,25
125	50	39,5	1,70	0,80	0,60	1,75
160	50	55,0	2,10	0,85	0,65	2,90
200	40	60,0	2,30	1,05	0,70	3,60



Пожаробезопасность двустенных гофрированных труб

Пожарная безопасность полиэтиленовых труб при использовании их в кабельных линиях и электропроводках обеспечивается регламентацией вида электропроводки, способа ее прокладки и видом прокладываемых в них кабельных изделий. Допускаются только скрытые виды электропроводок. Вид прокладки – в грунте или замоноличено внутри бетонных (ж/бетонных) изделий. Выход замоноличенных труб из строительных конструкций должен осуществляться винипластовыми трубами (из непластифицированного поливинилхлорида или стальными) с толщиной стенки, обеспечивающей необходимую механическую прочность.

Торцы выходящих труб должны быть уплотнены сертифицированными негорючими материалами (например, мастикой герметизирующей для кабельных проходов – МГКП) на глубину не менее 0,1 м, препятствующими проникновению воздуха в зону возможного загорания кабелей и выходу продуктов горения из трубы.

В процессе монтажа и эксплуатации не допускается контакт с полиэтиленовыми трубами металлических материалов, изделий, конструкций, способных нагреваться до температуры более 95°C.

Для ограничения распространения горения электропроводки внутри засыпанной грунтом или замоноличенной трубы внутренний диаметр ее не должен превышать 200 мм, а суммарная площадь сечения кабельных изделий в трубе должна составлять не менее 35 % площади ее внутреннего сечения. При этом прокладка силовых кабелей с наружными полиэтиленовыми оболочками в трубах внутренним диаметром более 90 мм не рекомендуется. В этом случае должны применяться кабели в ПВХ-оболочках.

Замоноличивание труб в фундаментах, а так же прокладку в грунте с горизонтальным перепадом концов труб более 2 м производить не рекомендуется.



*Двустенные гофрированные трубы «РУВИНИЛ»
сертифицированы*



Системы дренажных труб «РУВИНИЛ» D = 50–200 мм

Преимущества систем

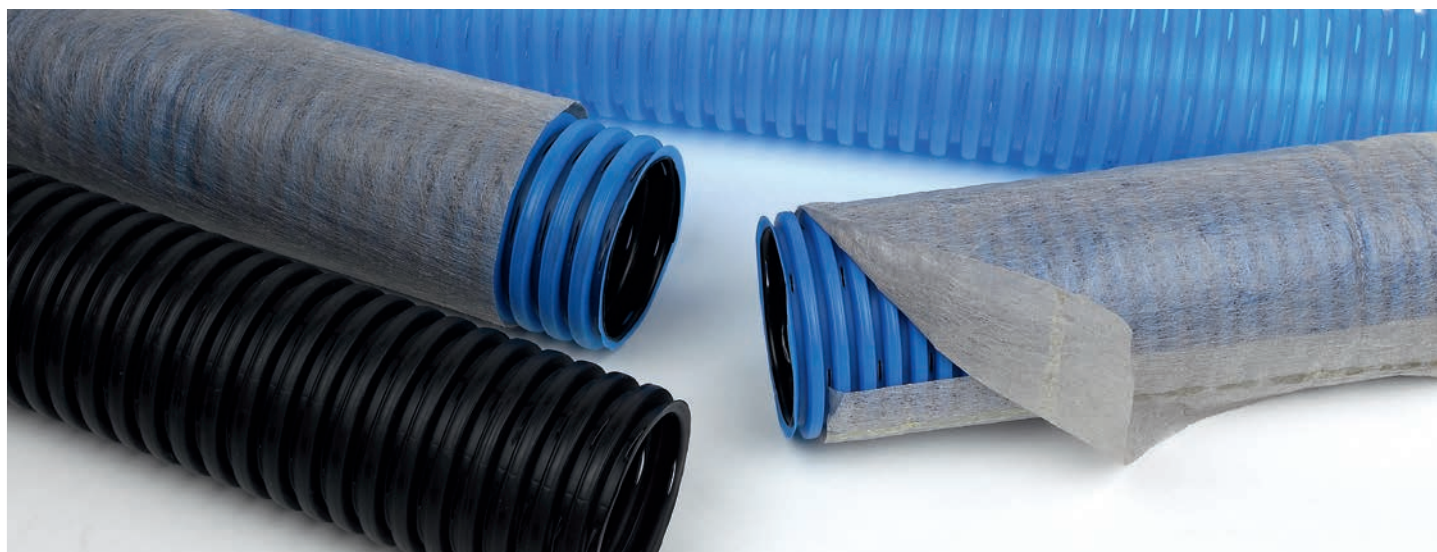
- Простота укладки
- Морозостойкость
- Механическая прочность
- Надежность
- Минимум затрат при монтаже
- Удобство при транспортировке
- Устойчивость к коррозии
- Длительный срок эксплуатации
- Фильтр из геотекстильного материала Tyrag® (Люксембург)
- Высокая пропускная способность



*Простота укладки,
устойчивость
к коррозии,
экологичность*



Дренажные трубы «РУВИНИЛ»



НАЗНАЧЕНИЕ трубы дренажные из ПНД являются основным компонентом дренажной системы. Дренажная система – это комплекс соединений, предназначенный для сбора и отвода отфильтрованных дождевых, талых и подземных вод. Труба без фильтра находит свое применение в тех случаях, если траншея уже выложена фильтрующим материалом – геотканью или у вас на участке щебеночный грунт.

Труба с фильтром используется в песчаных, глинистых и смешанных грунтах. Фильтрующий материал используется для предотвращения заиливания водоприемных отверстий.

ТУ 2248-002-18669258-2006

МАТЕРИАЛ полиэтилен

ПЕРФОРАЦИЯ 360 градусов

ГЕОТЕКСТИЛЬ TYPAR, SF-27

ЦВЕТ черный RAL 9011, синий RAL 5015

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ от –40 до + 90°C

КЛАСС ЖЕСТКОСТИ (кольцевая жесткость)

SN 4, 6 и 8

Трубы одностенные без фильтра

Артикул	Наименование	Внешний D, мм	Внутренний D, мм	Длина в бухте, м
T1-ДРО-050	Труба одностенная ПНД 50 мм, дренажная	50	40	100
T1-ДРО-063	Труба одностенная ПНД 63 мм, дренажная	63	52	50, 100
T1-ДРО-090	Труба одностенная ПНД 90 мм, дренажная	90	77	50, 100
T1-ДРО-110	Труба одностенная ПНД 110 мм, дренажная	110	95,2	50, 100
T1-ДРО-125	Труба одностенная ПНД 125 мм, дренажная	125	110	50
T1-ДРО-160	Труба одностенная ПНД 160 мм, дренажная	160	141,6	50
T1-ДРО-200	Труба одностенная ПНД 200 мм, дренажная	200	180	40

Трубы одностенные с фильтром

T1-ДРО-050Ф	Труба одностенная ПНД 50 мм, дренажная	50	40	100
T1-ДРО-063Ф	Труба одностенная ПНД 63 мм, дренажная	63	52	50, 100
T1-ДРО-090Ф	Труба одностенная ПНД 90 мм, дренажная	90	77	50, 100
T1-ДРО-110Ф	Труба одностенная ПНД 110 мм, дренажная	110	95,2	50, 100
T1-ДРО-125Ф	Труба одностенная ПНД 125 мм, дренажная	125	110	50
T1-ДРО-160Ф	Труба одностенная ПНД 160 мм, дренажная	160	141,6	50
T1-ДРО-200Ф	Труба одностенная ПНД 200 мм, дренажная	200	180	40

Трубы двустенные без фильтра

T2-ДРО-110	Труба двустенная ПНД/ПВД 110 мм, дренажная	110	93,8	50
T2-ДРО-160	Труба двустенная ПНД/ПВД 160 мм, дренажная	160	140,2	50

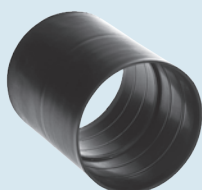
Трубы двустенные с фильтром

T2-ДРО-110Ф	Труба двустенная ПНД/ПВД 110 мм, дренажная	110	93,8	50
T2-ДРО-160Ф	Труба двустенная ПНД/ПВД 160 мм, дренажная	160	140,2	50

Аксессуары для дренажных труб «РУВИНИЛ»



МКЛ-XXX



МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

МКЛ-050	Муфта для труб D = 50 мм	черный	1
МКЛ-063	Муфта для труб D = 63 мм	черный	1
МКЛ-090	Муфта для труб D = 90 мм	черный	1
МКЛ-110	Муфта для труб D = 110 мм	черный	1
МКЛ-125	Муфта для труб D = 125 мм	черный	1
МКЛ-160	Муфта для труб D = 160 мм	черный	1
МКЛ-200	Муфта для труб D = 200 мм	черный	1

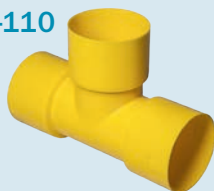
ЗКЛ-XXX



ЗАГЛУШКИ

ЗКЛ-050	Заглушка для труб D = 50 мм	черный	1
ЗКЛ-063	Заглушка для труб D = 63 мм	черный	1
ЗКЛ-090	Заглушка для труб D = 90 мм	черный	1
ЗКЛ-110	Заглушка для труб D = 110 мм	черный	1
ЗКЛ-125	Заглушка для труб D = 125 мм	черный	1
ЗКЛ-160	Заглушка для труб D = 160 мм	черный	1
ЗКЛ-200	Заглушка для труб D = 200 мм	черный	1

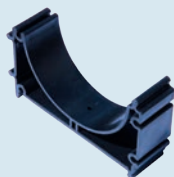
ТКЛ-110



ТРОЙНИК

ТКЛ-110	Тройник для труб D = 110 мм	желтый	1
---------	-----------------------------	--------	---

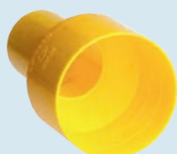
ДРУ-XXX



ДЕРЖАТЕЛИ РАССТОЯНИЯ (КЛАСТЕРЫ)

ДРУ-090	Держатель расстояния универсальный для труб D = 90 мм	черный	144
ДРУ-110	Держатель расстояния универсальный для труб D = 110 мм	черный	96
ДРУ-125	Держатель расстояний универсальный для труб D = 125 мм	черный	80
ДРУ-160	Держатель расстояний универсальный для труб D = 160 мм	черный	64
ДРУ-200	Держатель расстояний универсальный для труб D = 200 мм	черный	40

МКЛ-110x63



МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ДЛЯ ТРУБ D=110 мм на D=63 мм

МКЛ-110X63	Муфта переходная для труб 110/63 мм	желтый	1
------------	-------------------------------------	--------	---

Сфера применения дренажных труб

- ЗАЩИТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ПОДТОПЛЕНИЯ ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ;
- ЭФФЕКТИВНОЕ ОСУШЕНИЕ И ПРЕДОХРАНЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ДОМОВ И СТЕН ПОДВАЛА ИЛИ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА;
- ОРГАНИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДКАХ;
- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАЗМЫВАНИЯ ПОЛОТНА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, ПЕШЕХОДНЫХ ДОРОЖЕК;
- ОТВЕДЕНИЕ ГРУНТОВЫХ, ДОЖДЕВЫХ И ПАВОДКОВЫХ ВОД С ПОЛЕЙ, ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ, С САДОВЫХ И ДАЧНЫХ УЧАСТКОВ.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКСЕССУАРОВ ПРИ УКЛАДКЕ ДРЕНАЖА



Отличительные особенности дренажных труб

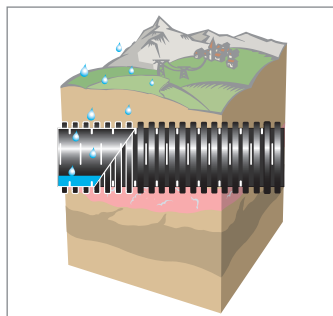
- НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР – 50, 63, 90, 110, 125, 160, 200 ММ;
- КЛАСС ЖЕСТКОСТИ (КОЛЬЦЕВАЯ ЖЕСТКОСТЬ) – SN 4, SN 6, SN 8;
- ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ – ДО 6 МЕТРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ SN;
- МАТЕРИАЛ – ПОЛИЭТИЛЕН ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА, НЕ СОДЕРЖИТ ГАЛОГЕН;
- УПАКОВКА – В БУХТАХ: 40, 50 И 100 МЕТРОВ;
- АССОРТИМЕНТ: ТРУБА ОДНОСТЕННАЯ, ДВУСТЕННАЯ, ТРУБА С ГЕОТЕКСТИЛЕМ TYPAR SF-27, БЕЗ ГЕОТЕКСТИЛЯ;
- ЦВЕТ: ЧЕРНЫЙ, СИНИЙ;
- МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА – 8 ДИАМЕТРОВ ТРУБЫ;
- ОПТИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ НА МЕТР ТРУБЫ;
- СРОК СЛУЖБЫ БОЛЕЕ 50 ЛЕТ;
- ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР – ОТ –40 ДО +90°С;
- ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА – ОТ –25 ДО +60°С.

Выбор внутреннего диаметра дренажных труб зависит от осушаемой площади. Чем больше внутренний диаметр трубы, тем выше ее пропускная способность

НОМЕНКЛАТУРА

Наружный диаметр, мм	Артикул (одностенная без геотекстиля)	Артикул (одностенная с геотекстилем)	Артикул (двустенная без геотекстиля)	Артикул (двустенная с геотекстилем)	Количество в бухте, м
50	T1-ДРО-050	T1-ДРО-050(Ф)	–	–	100
63	T1-ДРО-063	T1-ДРО-063(Ф)	–	–	50, 100
90	T1-ДРО-090	T1-ДРО-090(Ф)			50, 100
110	T1-ДРО-110	T1-ДРО-110(Ф)	T2-ДРО-110	T2-ДРО-110(Ф)	50, 100
125	T1-ДРО-125	T1-ДРО-125(Ф)			50
160	T1-ДРО-160	T1-ДРО-160(Ф)	T2-ДРО-160	T2-ДРО-160(Ф)	50
200	T1-ДРО-200	T1-ДРО-200(Ф)			40

Для чего нужны дренажные системы «РУВИНИЛ»



СТРОИТЕЛЬСТВО

Фундамент любых строительных сооружений даже на небольшой глубине в 1,5 – 2 м подвергается агрессивному воздействию грунтовых вод. При закладке фундамента нарушается естественная геология местности. В связи с этим грунт у фундамента здания имеет меньшую плотность и собирает большее количество грунтовых и дождевых вод, поэтому возникает вероятность подтапливания и разрушения фундамента здания, возникновения сырости и грибковых образований, гниения и разрушения деревянных конструкций дома. Даже гидроизоляция не защищает в этой ситуации. Для комплексной борьбы с водой необходим дренаж.

При проведении строительных работ дренаж может быть рекомендован в следующих случаях.

Необходимость защиты от подтопления подвальных и цокольных помещений, подземных гаражей, коммуникационных каналов, когда разница отметок пола подвала и уровня грунтовых вод менее 0,5 м. Защиты строительных конструкций от агрессивности грунтовых вод.

Реконструкции существующих объектов при появлении деформаций, вызванных пучинистостью.

Применение при строительстве зданий и сооружений архитектурно-планировочных и конструкторских решений, провоцирующих устойчивую динамику повышения уровня грунтовых вод. При опасности всплытия сооружений, когда подъемная сила превышает вес сооружения. В результате строительства дренажных систем эксплуатационная надежность таких объектов только возрастет.



МЕЛИОРАЦИЯ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Грунтовые воды могут значительно повредить приусадебной территории. Их высокий уровень приводит к гниению корневой системы плодовых деревьев и их вымерзанию, появлению грибковых заболеваний растений, заболачиванию местности. Многие травы, деревья и плодово-ягодные кустарники на избыточно влажном участке без дренирования могут погибнуть. Всего этого можно избежать, если заранее побеспокоиться о защите своего участка от переувлажнения с помощью устройства дренажной системы. Дренажная система снимает подпор грунтовых вод и значительно снижает их уровень, тем самым нейтрализуя их негативное воздействие.

Помимо защиты дома и построек от разрушения дренаж участка важен по следующим причинам:

- медленное высыхание земли приводит к запаздыванию сроков посева;
- в дождливую погоду корням растений не хватает кислорода, поэтому растения желтеют, замедляется их рост;
- на влажных почвах возникают трудности с уборкой урожая;
- на плохо дренированных полях труднее уничтожать сорняки;
- вспахать влажную почву осенью практически невозможно.

При необходимости осушения болот и переувлажненных участков эффективно применять полиэтиленовые гофрированные трубы, которые обеспечивают быструю и относительно недорогую прокладку дренажной системы.

Общее определение дренажа

Дренаж – это необходимость, которая практически всегда возникает во время строительства и освоения участка. Дренаж – это система подземных каналов, называемых дренами, посредством которых осуществляется отвод и понижение уровня грунтовых и грунтово-напорных вод, – это искусственный водоток в почве, отводящий влагу в водоприемник. Дренаж представляет собой разветвленную систему перфорированных труб и колодцев, которые располагаются вокруг или вдоль защищаемой от влаги постройки или участка. Трубы могут быть снабжены специальными фильтрами, которые не дают системе заиливаться и позволяют обойтись без прочистки дренажа долгое время.

Преимущества дренажных труб из полимерных материалов перед асбестоцементными и керамическими трубами

В середине прошлого века для целей дренажа большое применение получили гончарные, асбестоцементные и керамические трубы. Гончарные и керамические трубы использовались в основном при сельскохозяйственном освоении территорий. К основным недостаткам этих изделий относятся: большие трудовые затраты, высокая степень заиливания, необходимость частых промывок, смещение осей трубопроводов, большие эксплуатационные расходы, относительно небольшой срок службы.

В асбестоцементных трубах перед укладкой делались круглые отверстия или щелевые пропилы, что приводило к увеличению трудоемкости и наносило вред здоровью людей. Кроме того, из-за перфорации асбестоцементные трубы теряют прочность, поэтому при расчетах их прочности и допустимой глубины заложения в траншеи нужно учитывать это обстоятельство.

С появлением на рынке строительных изделий трубопроводов из полимерных материалов ситуация с устройством дренажных систем резко изменилась в лучшую сторону. Пластиковые трубопроводы нового поколения – это гофрированные перфорированные трубы с ребрами жесткости и большим количеством рациональных мелких отверстий, располагающихся во впадине волны (гофры). Ребра жесткости позволяют равномерно распределять давление грунта по всей трубе и воспринимать дополнительно возникающие нагрузки. Данные трубы предназначены для укладки на глубину от 0,7 до 3 м. Наличие большого количества оптимально расположенных мелких отверстий специального профиля по всей длине трубы способствует более быстрому сбору, пропуску и отводу излишней воды с участка. Благодаря малому весу – бухта длиной 50 м и оптимальным диаметром 110 мм весит всего 25 кг – монтаж и транспортировка осуществляются без особых проблем. Еще одно преимущество этих труб состоит в высокой коррозионной стойкости в агрессивных грунтовых водах. Срок службы дренажной системы из полимеров при правильной эксплуатации составляет 50 и более лет.

Способы укладки горизонтальных систем дренажа

Существуют два основных подхода к сооружению дренажных систем:

- поверхностный способ (открытый дренаж) применяется в осушении значительных земельных площадей. В основном это дренаж сельскохозяйственного назначения. Чтобы его сделать, нужно прокопать по периметру открытые каналы шириной 0,5 м и глубиной 0,6 – 0,7 м. Стенки канавы надо срезать под углом 30 градусов. Обычно вода из них отводится в сточную канаву, общую для нескольких участков. Открытый дренаж собирает и отводит воду с поверхности во время дождя, паводка и таяния снегов. Такие канавы особенно эффективны, когда участок расположен на склоне;
- глубинный способ (закрытый дренаж) – наиболее распространен в промышленно-гражданском строительстве, в малоэтажной загородной застройке, при строительстве спортивных сооружений и рекреационных зон и т.п. Закрытый дренаж – это инженерно-техническое сооружение, которое собирает и отводит отфильтрованные и подземные воды посредством специальных труб и колодцев.

На современных дачных и коттеджных участках, как правило, практикуют комбинированный способ дренажа, который не нарушает облика территории и позволяет использовать почву над дренажными системами для посадки растений или устройства газонов.

Рекомендации по укладке дренажных труб

Для проектирования системы дренажа на конкретном участке необходимо:

- знать вертикальную планировку участка;
- определить уровень и агрессивность грунтовых вод (для этого требуется проведение гидрогеологических изысканий на глубину до 3 – 4 метров. Сезонные и годовые данные по уровням грунтовых вод в сочетании с метеорологическими данными дадут представление о доминирующих факторах влияния на пополнение и отток грунтовых вод;
- установить тип грунта (см. таблицу «Классификация типов грунтов»).

Такой комплексный подход к решению проблемы дренажа дает положительный результат в определении мер по защите плодородного слоя почвы и сооружений.

Диаметр дренажной трубы, глубина укладки и расстояние между трубами определяются специалистом, практикующим в области водопонижения.

В специально вырытые траншеи глубиной 0,8 – 1,8 м засыпается слой крупного песка и щебня высотой примерно 15 – 20 см, который тщательно утрамбовывают. Ширина траншеи по дну равна наружному диаметру трубы плюс 30 – 40 см. В поперечном сечении траншея может иметь прямоугольное либо трапецевидное очертание. Дно траншеи не должно содержать твердых комков, кирпича, камня, строительных отходов, которые могут продавить нижнюю стенку уложенной на них трубы.

Минимальный уклон дрены в сторону дренажного колодца или естественного водотока по строительным нормам составляет 0,002 (2 мм на 1 пог. м) в глинистых и суглинистых грунтах и 0,003 (3 мм на 1 пог. м) – в песчаных. Часто на практике для хорошего стока воды делают уклон 0,005 – 0,01 (5 – 10 мм на 1 пог. м). При этом максимально допустимая скорость потока не может превышать 1 м/сек.

На подушку из песка и щебня укладывают дренажные трубы. Чтобы влага легче проникала внутрь дренажных труб, их обсыпают водопроницаемыми материалами. Обсыпку производят послойно. Ближе всего к трубе располагается щебень или гравий с размером зерен не более 16 мм, далее – крупнозернистый песок с размером частиц 0,8 – 1,0 мм. Толщина обсыпок колеблется от 100 до 250 мм (чем менее водопроницаем окружающий грунт, тем толще засыпка). Засыпка щебнем и песком (одеяло) – это фильтрующий и водозахватный слой, а также защита дренажной трубы от механических повреждений. Сверху укладывают вынутый ранее грунт, предварительно удалив из него все камни.

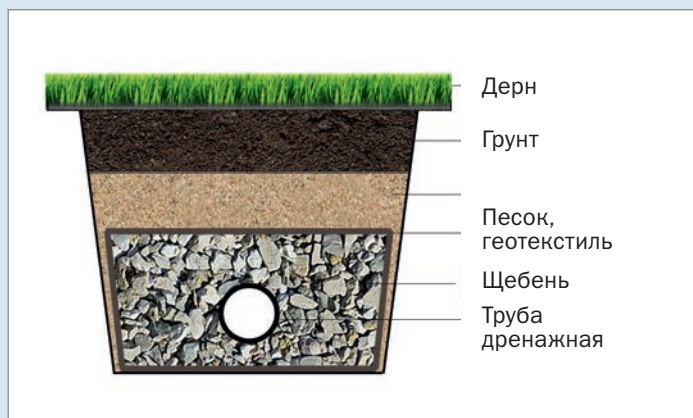
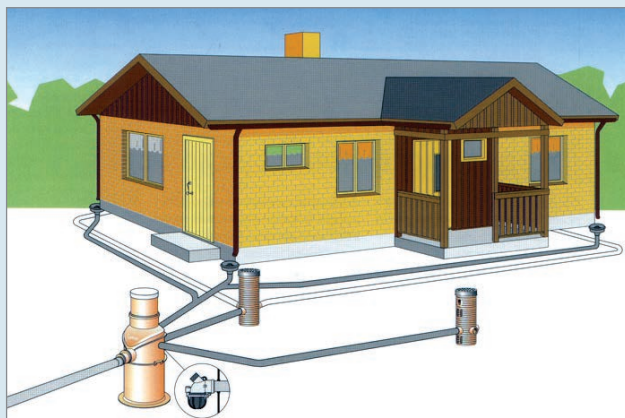
Для наблюдения за работой дренажа и очистки труб устраивают смотровые, а также поворотные колодцы, которые могут быть выполнены как из железобетона, так и пластика. Диаметр рабочей камеры от 315 до 1500 мм, с возможностью осуществления эксплуатационных промывок напорной водой из шланга. Монтируют колодцы через каждые 50 – 80 пог. м, в точках перепада отметок лотка труб, на каждом втором изгибе трубы, так чтобы через него можно было обслужить как подводящий, так и отводящий участки трубы.

Собранная дренажными трубами влага поступает в водоприемный колодец. В илистых и мелкозернистых грунтах, которые могут загрязнять дренаж, водоприемные колодцы делают с пескоотстойником с глубиной не менее 30 см. Его выкапывают в самой низкой точке рельефа с учетом топографии участка. Вода накапливается внутри до определенного уровня, который зависит от глубины заложения дрен и способа дальнейшего отвода влаги. Эту воду расходуют для полива, или же она сбрасывается в ближайшую канаву.

При необходимости в колодец устанавливается дренажный насос.

Для облегчения работы дренажные трубы и трубы ливневой канализации прокладывают параллельно в одной траншее и под одним уклоном. При этом верх трубы в самой высокой точке должен быть ниже уровня подошвы фундамента. Ливнесток, как правило, врезается в водоприемный колодец на более высоких отметках и предполагает залповые сбросы в период интенсивного дождя. Чтобы избежать захлестывания ливневых вод в дренаж, необходима установка шаровых обратных клапанов.

Достижение надежных результатов может быть обеспечено только при правильном выполнении всего комплекса работ по созданию дренажной системы.



Типичные ошибки при проектировании и строительстве дренажа

Первое, на что следует обратить внимание, это своевременность постановки задачи: строить или не строить дренаж. Это необходимо делать на стадии проектирования основных объектов застройки, а возможно, и при выборе земельного участка. Главным фактором при решении вопроса о дренаже является прогноз по динамике уровня грунтовых вод. Ведь строительство дренажных систем после выполнения основных строительно-монтажных мероприятий на объекте приводит к удорожанию работ по водопонижению на 80 – 100 %. Это связано с увеличением объема земляных работ по вскрытию пазухов котлована, «вывешиванию» вводов инженерных коммуникаций, демонтажу отмосток и отделочных конструкций цокольных помещений. Значительный объем падает на повторную, качественную обратную засыпку.

На этапе монтажа дренажной системы наиболее характерными ошибками являются:

- использование труб, не предназначенных для укладки в определенном виде грунта (например, труба без фильтра была уложена в суглинистые грунты);
- дрены уложены без фильтрующей обсыпки и не соблюдены их минимальные уклоны;
- в дренажную сеть сбрасываются ливнестоки или условно чистые воды, что приводит к подтоплению системы и прогрессирующему заиливанию;
- пропускается более чем два поворота подряд при устройстве колодцев.

Проведя однажды профессиональный подход к выбору и монтажу дренажной системы, вы в дальнейшем избавите себя от значительных финансовых, временных и нервных затрат.

Дренажные трубы «РУВИНИЛ» – ваш правильный выбор

Полиэтиленовые гофрированные перфорированные трубы «РУВИНИЛ» с внешними диаметрами 50, 63, 90, 110, 125, 160 и 200 мм специально разработаны для укладки систем дренажа, имеют минимальный вес, не подвержены коррозии, а также обладают рядом преимуществ, проявляющихся при монтаже и длительной эксплуатации (срок службы 50 лет). В качестве фильтра используется не создающий кальматирующую глиняную корку материал Турар® производства фирмы DuPont® (Люксембург). Турар® представляет собой нетканый материал, изготовленный по уникальной технологии «спанбонд» из бесконечных полипропиленовых волокон, что обеспечивает его высокие физико-механические свойства (в частности, изотропность), а также стойкость к различным химическим соединениям (щелочам, кислотам). Материал не подвержен гниению, воздействию грибов и плесени, прорастанию корней. Специфическая структура материала препятствует проникновению частиц грунта в поры и их засорению (материал не заиливается). Упакованы дренажные трубы в бухты (таблицу размеров бухт см. ниже).

Одно- и двустенные дренажные трубы "РУВИНИЛ" представлены в виде бухт длиной от 40 до 100 метров и выполнены в двух вариантах: с фильтром и без фильтра



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОДНОСТЕННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»



Номинал	Внешний D1, мм	Внутренний d2, мм	S1, мм	S2, мм	Длина перфорации, L1, мм	Количество перфораций, М	Вес, г/м
50	50 (+0,2/-0)	40	0,9	1	10	318	180
63	63,4 (+0,2/-0)	52	1,2	1,2	15	327	250
90	91 (+0,2/-0)	77	0,7	1,4	17	258	350
110	111,6 (+0,2/-0)	95,2	0,75	1,5	20	255	450
125	126,6 (+0,2/-0)	110	1,2	1,9	20	213	650
160	162,3 (+0,2/-0)	141,6	1	1,7	19	165	850
200	1 202,7 (+0,2/-0)	180	1,4	2,1	18	159	1 100

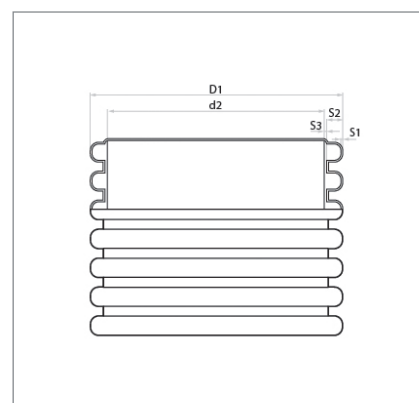
РАЗМЕРЫ БУХТ

Диаметр трубы, мм	Кол-во в бухте, м	Средний вес бухты, кг	Внеш. диаметр D бухты, м	Внутр. диаметр d бухты, м	Высота H бухты, м	Объем бухты, м ³
50	100	18,00	1,20	0,65	0,40	0,55
63	50	12,75	0,98	0,50	0,45	0,45
63	100	25,50	1,15	0,45	0,50	0,65
90	50	18,25	1,16	0,67	0,60	0,80
90	100	36,50	1,50	0,60	0,60	1,80
110	50	24,00	1,28	0,45	0,65	1,07
110	100	48,00	1,75	0,56	0,63	1,90
125	50	33,00	1,50	0,60	0,60	1,35
160	50	42,75	1,88	0,60	0,72	2,50
200	40	44,50	2,10–2,30	0,90	0,70	3,10–3,70

ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

№	Наружный / внутренний диаметр, мм	Морозостойкость ГОСТ 16783-71	Овальность под воздействием удельной статической нагрузки (0,014Мпа), %	Нагрузка на поперечное сжатие, Н (при деформации трубы на 10%)	Класс жесткости одностенных труб	Класс жесткости двустенных труб
1	50/40	-40°C	0	700	SN 6	SN 8
2	63/52	-40°C	0	550	SN 6	SN 8
3	90/77	-40°C	6	600	SN 6	SN 8
4	110/95,2	-40°C	3	500	SN 6	SN 8
5	125/110	-40°C	3	500	SN 6	SN 8
6	160/141,6	-40°C	5	650	SN 4	SN 6
7	200/180	-40°C	7	300	SN 4	SN 6

* Испытания двустенных защитных труб «Рувинил» проводила аккредитованная испытательная лаборатория ОАО МИПП НПО «Пластик» (№ РОСС RU.0001. 22ХП 71 от 27.06.2005 г.).



КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ ГРУНТОВ



Щебеночный грунт

Можно использовать дренажную трубу с перфорацией без фильтрующего материала.



Песчаный грунт

Используется дренажная труба с фильтром из нетканого полотна – геоткани; также необходимо сделать подсыпку из щебня вокруг трубы.



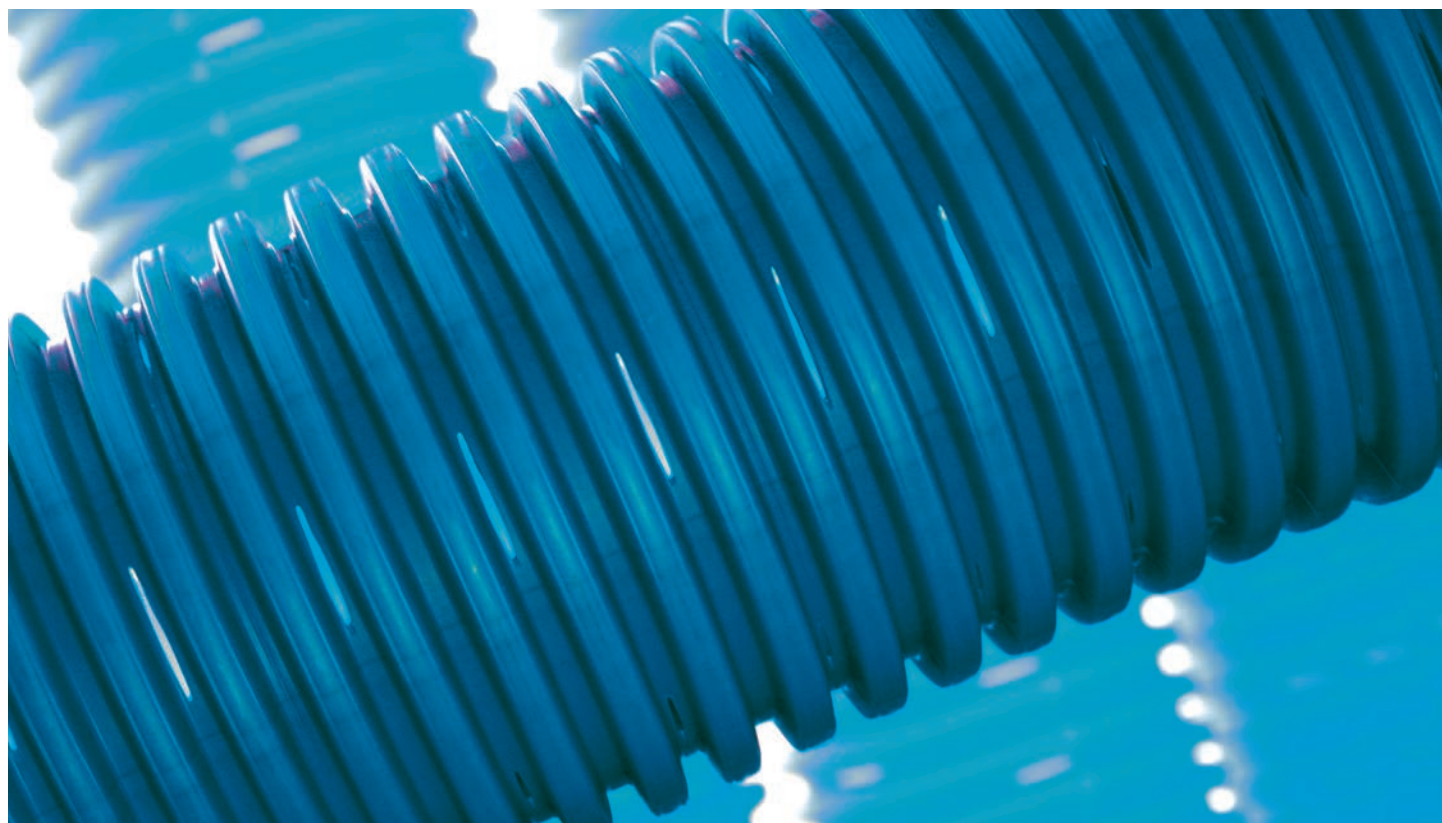
Глинистый грунт

В данном случае рекомендуется после укладки дренажной трубы (можно без фильтрующего материала) сделать подсыпку из щебня не менее чем на 20 см.



Смешанный грунт (суглинистый тип)

Рекомендуется использовать дренажные трубы с фильтром из геоткани для предотвращения кальматации и заиливания отверстий трубы.



Дренажные трубы «РУВИНИЛ» сертифицированы

ЗАО «Рувинил»
Россия, 125130, г. Москва,
Старопетровский проезд, дом 7а, стр. 25
Телефон: +7(495)180-20-20, +7(499)754-10-22
www.ruvinil.ru
info@ruvinil.ru

