

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
ЗАО «РУВИНИЛ»
2008**



10
лет
компания

электротехнические
изделия

Продукция ЗАО «Рувинил» — Ваш правильный выбор

Продукция ЗАО «РУВИНИЛ» широко используется при строительстве и реконструкции крупных строительных объектов в Москве и других городах Российской Федерации.

В этом году мы отмечаем знаменательную дату — 10-летие образования ЗАО «РУВИНИЛ». За эти 10 лет наша фирма сделала большой шаг от простой торгующей организации до крупной современной производственной компании. Сейчас ЗАО «РУВИНИЛ» имеет современные производственные мощности и квалифицированный персонал, позволяющие выпускать широкий ассортимент электротехнической продукции.

Закрытое Акционерное Общество «Рувинил» является одним из ведущих производителей продукции электротехнического назначения на российском рынке. Производство ЗАО «Рувинил» функционирует с 1998 года. За это время наша продукция получила широкое распространение как на территории Российской Федерации, так и в странах ближнего зарубежья.

Использование передовых технологий, современного импортного оборудования и многоступенчатая система контроля позволили предприятию заслужить репутацию поставщика качественной, не уступающей зарубежным аналогам, и, в то же время, недорогой электротехнической продукции. До момента начала производственной деятельности фирма долгое время работала на рынке электротехнического оборудования. Накопленный опыт работы был с успехом перенесен в производство.

Ориентируясь на потребности рынка, за несколько лет работы были освоены несколько перспективных производственных направлений по следующим видам продукции: электротехнические гофрированные трубы из ПВХ, ПНД и ПВД с диаметрами 16 – 63 мм; электромонтажные коробки и щитки под автоматы серии **ИТЭС**; металлорукав; кабель-каналы и кабельные плintуса; трубы дренажные и двухстенные из ПНД/ПВД с диаметрами 50 – 200 мм.

В этом каталоге Вы можете ознакомиться с нашей продукцией, которая вся выпускается исключительно на нашем предприятии. Мы не практикуем поставку продукции изготовленной другими предприятиями под нашей маркой. Из этого следует одно из главных конкурентных преимуществ нашей компании – гарантированная поставка любого количества продукции в сжатые сроки.

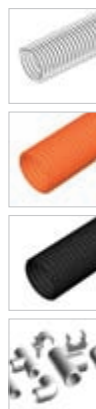
ЗАО «Рувинил» добилось значительного успеха, придерживаясь принципов, которые можно охарактеризовать как сосредоточенность и последовательность, постоянное стремление улучшать качество выпускаемой продукции, уровень сервисного обслуживания и профессионализм сотрудников предприятия для удовлетворения запросов самых взыскательных клиентов.

Предприятие активно работает над постоянным расширением ассортимента и созданием новых видов продукции, отвечающих требованиям российского рынка. Популярность и признание нашей продукции привели к созданию широкой сети региональных дилеров и партнеров во многих городах Российской Федерации и ближнего зарубежья.

Всем изделиям производства «Рувинил» присвоены штриховые коды ассоциации автоматической идентификации ЮНИСКАН/EAN РОССИЯ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Системы гофрированных и гладких труб «Рувинил»



Трубы гофрированные из ПВХ	6 – 7
Трубы гофрированные из ПНД	8 – 9
Трубы гофрированные из ПВД и ПП	10 – 11
Трубы гладкие жесткие из ПВХ	12
Аксессуары для труб (пластмасса)	13 – 14
Металлорукав	14
Информация по укладке и монтажу гофрированных и гладких труб 16 – 63 мм	19
Технические характеристики труб, данные по упаковке	18

Системы кабель-каналов и плинтусов «Рувинил»



Миниканалы	19 – 22
Аксессуары для миниканалов	23 – 24
Кабель-каналы 100x40 и 100x60 мм	25
Аксессуары для кабель-каналов 100x40 и 100x60 мм	25 – 26
Последовательность монтажа установочного суппорта и рамок СПР-1М и СПР-2М	27 – 28
Информация по укладке кабель-каналов «РУВИНИЛ»	29
Электротехнический плинтус из ПВХ с трехсекционным кабель-каналом	30 – 32
Аксессуары для кабельного плинтуса, рекомендации по монтажу кабельного плинтуса	32

Электромонтажные коробки и щитки



Коробки установочные	34 – 36
Коробки для заливки в бетон	37
Коробки распаячные для скрытой проводки	38 – 40
Коробки распаячные для открытой проводки	41 – 45
Коробки и щитки под автоматические выключатели, аксессуары	46 – 49
Дополнительная информация по коробкам и щиткам, упаковка	50 – 51

Системы защитных двухстенных труб D = 50–200 мм



трубы защитные двухстенные из ПНД / ПВД	53
аксессуары для защитных двухстенных труб D = 50 – 200 мм	54
информация по укладке и монтажу защитных двухстенных труб	55 – 56
выдержки из ТУ, данные по упаковке	57 – 58

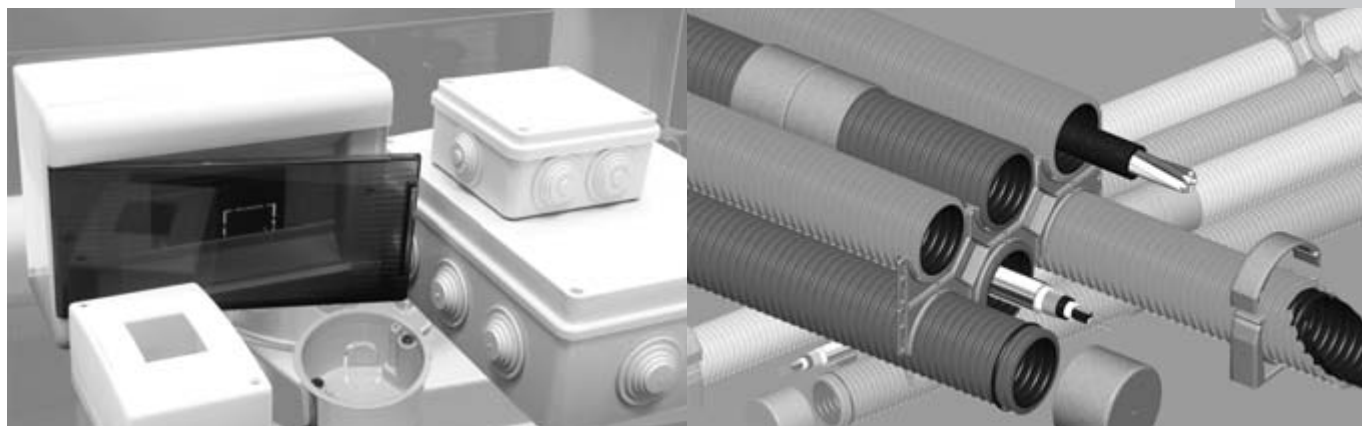
Системы дренажных труб «Рувинил» D = 50 – 200 мм



трубы дренажные	60
аксессуары для дренажных труб D = 50 – 200 мм	61
информация по укладке и монтажу системы дренажа	62 – 65
технические характеристики дренажных труб, данные по упаковке	65 – 66

Приложение

Соответствие артикулов страницам каталога	68
Сертификаты	



Системы гофрированных и гладких труб «Рувинил» D 16-63



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- наличие аксессуаров
- простота укладки
- степень защиты IP 55
- механическая прочность
- высокая степень гибкости
- длительный срок эксплуатации
- универсальность применения
- возможность заливки в бетон и прокладки под землей
- гофрированные трубы снабжены протяжкой из стального троса
- возможность классификации по цвету
- совместимость с модульными боксами других производителей

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 3464-001-18669258-99

ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)

ЦВЕТ серый RAL 7035

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +90°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

от -40°C 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 2 000 В

в течение 15 мин. (50 Гц)

ОГНЕСТОЙКОСТЬ не поддерживает горение до t = 650°C

11601 / 11600



труба гофр. 16 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 16 / 10,7
длина в бухте, м 50, 100

12001 / 12000



труба гофр. 20 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 20 / 14,1
длина в бухте, м 50, 100

12501 / 12500



труба гофр. 25 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 25 / 18,3
длина в бухте, м 50

13201 / 13200



труба гофр. 32 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 32 / 24,3
длина в бухте, м 25

14001 / 14000



труба гофр. 40 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 40 / 31,2
длина в бухте, м 15

15001 / 15000



труба гофр. 50 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 50 / 39,6
длина в бухте, м 15

16301 / 16300



труба гофр. 63 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 63 / 50,6
длина в бухте, м 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 не-сгораемых материалов (возможна заливка в монолит). Самозатухающий материал ПВХ исключает возможность возгорания от короткого замыкания и распространения пламени по трубе.

ТУ 3464-001-18669258-99
ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
ЦВЕТ серый RAL 7035
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +90°C
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40°C 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 2 000 В в течение 15 мин. (50 Гц)
ОГНЕСТОЙКОСТЬ не поддерживает горение до t = 650°C



11611 / 11610



труба гофр. 16 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 16 / 10,7
длина в бухте, м 50, 100

12011 / 12010



труба гофр. 20 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 20 / 14,1
длина в бухте, м 50, 100

12511 / 12510



труба гофр. 25 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 25 / 18,3
длина в бухте, м 50

13211 / 13210



труба гофр. 32 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 32 / 24,3
длина в бухте, м 25

14011 / 14010



труба гофр. 40 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 40 / 31,2
длина в бухте, м 15

15011 / 15010



труба гофр. 50 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 50 / 39,6
длина в бухте, м 15

16311 / 16310



труба гофр. 63 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. / внутр.),
мм 63 / 50,6
длина в бухте, м 15

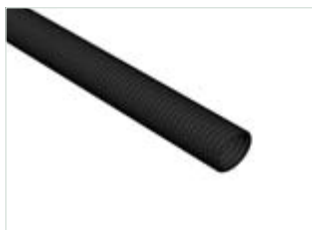
Трубы гибкие гофрированные легкого типа из ПНД

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

ТУ 3464-001-18669258-99
ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
ЦВЕТ черный RAL 9011, оранжевый RAL 2004, красный, синий
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25°C до +90°C
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40°C 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 2 000 В в течение 15 мин. (50 Гц)



21601 / 21600



труба гофр. 16 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 16 / 10,7
длина в бухте, м 50, 100

22001 / 22000



труба гофр. 20 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 20 / 14,1
длина в бухте, м 50, 100

22501 / 22500



труба гофр. 25 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 25 / 18,3
длина в бухте, м 50

23201 / 23200



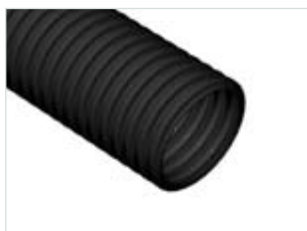
труба гофр. 32 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 32 / 24,3
длина в бухте, м 25

24001 / 24000



труба гофр. 40 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 40 / 31,2
длина в бухте, м 15

25001 / 25000



труба гофр. 50 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 50 / 39,6
длина в бухте, м 15

26301 / 26300



труба гофр. 63 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 63 / 50,6
длина в бухте, м 15

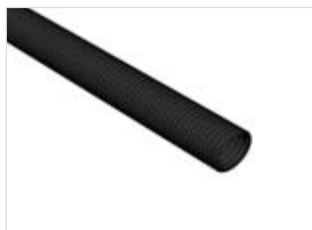
Трубы гибкие гофрированные тяжелого типа из ПНД

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из несгораемых и трудно-сгораемых 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 3464-001-18669258-99
ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
ЦВЕТ черный RAL 9011, оранжевый RAL 2004
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25°C до +90°C
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -40°C 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 2 000 В в течение 15 мин. (50 Гц)



21611 / 21610



труба гофр. 16 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 16 / 10,7
длина в бухте, м 50, 100

22011 / 22010



труба гофр. 20 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 20 / 14,1
длина в бухте, м 50, 100

22511 / 22510



труба гофр. 25 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 25 / 18,3
длина в бухте, м 50

23211 / 23210



труба гофр. 32 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 32 / 24,3
длина в бухте, м 25

24011 / 24010



труба гофр. 40 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 40 / 31,2
длина в бухте, м 15

25011 / 25010



труба гофр. 50 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 50 / 39,6
длина в бухте, м 15

26311 / 26310



труба гофр. 63 мм
с зондом / без зонда
диаметр (внеш. /внутр.),
мм 63 / 50,6
длина в бухте, м 15

Трубы гибкие гофрированные из ПВД

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

ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)

ЦВЕТ Б – белый, Ч – черный, для шланга – зеленый
(возможны варианты по выбору заказчика)

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 55

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от –5°C до +90°C



31600Б / 31600Ч



Труба ПВД гофр. 16 мм
без зонда легкая
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 16 / 10,7
Длина в бухте, м 50

32000Б / 32000Ч



Труба ПВД гофр. 20 мм
без зонда легкая
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 20 / 14,1
Длина в бухте, м 50

32500Б / 32500Ч



Труба ПВД гофр. 25 мм
без зонда легкая
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 25 / 18,3
Длина в бухте, м. 25

33200Б / 33200Ч



Труба ПВД гофр. 32 мм
без зонда легкая
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 32 / 24,3
Длина в бухте, м 30

34000Б / 34000Ч



Труба ПВД гофр. 40 мм
без зонда легкая
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 40 / 31,2
Длина в бухте, м 30

35000Б / 35000Ч



Труба ПВД гофр. 50 мм
без зонда легкая
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 50 / 39,6
Длина в бухте, м 15

36300Б / 36300Ч



Труба ПВД гофр. 63 мм
без зонда легкая
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 63 / 50,6
Длина в бухте, м 15

Шланги поливочные

шдп-20



Шланг поливочный
D = 20 мм из ПВД
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 20 / 14,1
Длина в бухте, м 30

шдп-25



Шланг поливочный
D = 25 мм из ПВД
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 25 / 18,3
Длина в бухте, м 30

Трубы гибкие гофрированные из ПП

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из несгораемых материалов. Материал ПП (полипропилен) является экологически чистым и позволяет производить монтаж электропроводки в широком температурном диапазоне без изменения механических и изоляционных свойств.

ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
ЦВЕТ любой (по выбору заказчика)
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 55
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -30°C до +90°C
МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 350 Н на 5 см при +20°C



41600



Труба гофр. 16 мм
с зондом / без зонда
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 16 / 10,7
Длина в бухте, м 50

42000



Труба гофр. 20 мм
с зондом / без зонда
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 20 / 14,1
Длина в бухте, м 50

42500



Труба гофр. 25 мм
с зондом / без зонда
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 25 / 18,3
Длина в бухте, м 25

43200



Труба гофр. 32 мм
с зондом / без зонда
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 32 / 24,3
Длина в бухте, м 30

44000



Труба гофр. 40 мм
с зондом / без зонда
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 40 / 31,2
Длина в бухте, м 30

45000



Труба гофр. 50 мм
с зондом / без зонда
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 50 / 39,6
Длина в бухте, м 15

46300



Труба гофр. 63 мм
с зондом / без зонда
Диаметр (внеш. / внутр.),
мм 63 / 50,6
Длина в бухте, м 15

Трубы гладкие жесткие из 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 1 500 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 3464-005-18669258-2004

ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)

ЦВЕТ серый RAL 7035

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +60°C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР от -25°C до +60°C

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

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ не менее 30%

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ 2 000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

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

ОГНЕСТОЙКОСТЬ не поддерживает горение до t = 650°C



51600 (3) / 51610 (3)



Труба ПВХ гладкая
D=16 мм «РУВИНИЛ»
лег./тяж.

**Внутр. диаметр (легк. /
тяж.), мм** 14,5 / 14,0
Упаковка, м (50х3метра)

52000 (3) / 52010 (3)



Труба ПВХ гладкая
D=20 мм «РУВИНИЛ»
лег./тяж.

**Внутр. диаметр (легк. /
тяж.), мм** 17,6 / 17,2
Упаковка, м (40х3метра)

52500 (3) / 52510 (3)



Труба ПВХ гладкая
D=25 мм «РУВИНИЛ»
лег./тяж.

**Внутр. диаметр (легк. /
тяж.), мм** 22,4 / 21,7
Упаковка, м (30х3метра)

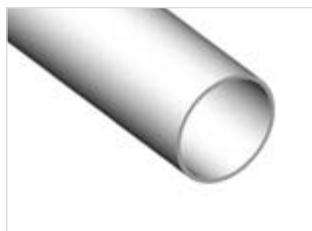
53200 (3) / 53210 (3)



Труба ПВХ гладкая
D=32 мм «РУВИНИЛ»
лег./тяж.

**Внутр. диаметр (легк. /
тяж.), мм** 29,2 / 28,0
Упаковка, м (20х3метра)

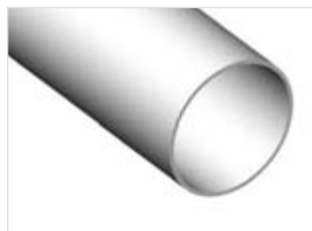
54000 (3) / 54010 (3)



Труба ПВХ гладкая
D=40 мм «РУВИНИЛ»
лег./тяж.

**Внутр. диаметр (легк. /
тяж.), мм** 36,7 / 35,9
Упаковка, м (10х3метра)

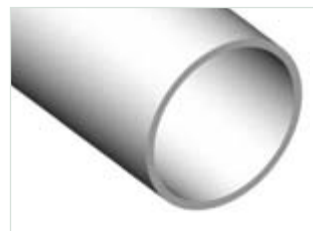
55000 (3) / 55010 (3)



Труба ПВХ гладкая
D=50 мм «РУВИНИЛ»
лег./тяж.

**Внутр. диаметр (легк. /
тяж.), мм** 46,9 / 46,4
Упаковка, м (10х3метра)

56300 (3) / 56310 (3)



Труба ПВХ гладкая
D=63 мм «РУВИНИЛ»
лег./тяж.

**Внутр. диаметр (легк. /
тяж.), мм** 56,7 / 56,2
Упаковка, м (10х3метра)

Аксессуары для труб (пластмасса)

НАЗНАЧЕНИЕ:

КРЕПЕЖ-КЛИПСЫ служат для крепления электро-технических гофрированных и гладких труб к стенам, потолкам, балкам и другим поверхностям при прокладке электропроводки. Для крепления крепеж-клипсы универсальной требуется просверлить отверстие $\varnothing 8$ мм и с усилием вдавить в него направляющий дюбель.

ТРОЙНИКИ РАЗЪЕМНЫЕ применяются для разветвления гофрированных и гладких труб в местах отводов от магистральной трассы.

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ применяются для прямого

соединения гофрированных и гладких труб.

УГЛЫ НА 90° разъемные применяются для стыковки гладких жестких и гофрированных труб под прямым углом.

ПОВОРОТЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБА-ТРУБА применяются для гибкого соединения гофрированных и гладких труб (см. стр. 16).

СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ применяются для крепления металлокабеля, кабелей и труб к поверхностям стен и перекрытий (см. стр. 16).

КРЕПЕЖ-КЛИПСЫ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт
1	K01116	Крепеж-клипса для трубы 16 мм	22x150
2	K01120	Крепеж-клипса для трубы 20 мм	22x120
3	K01125	Крепеж-клипса для трубы 25 мм	22x100
4	K01132	Крепеж-клипса для трубы 32 мм	22x50
5	K01140	Крепеж-клипса для трубы 40 мм	22x30

КРЕПЕЖ-КЛИПСЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт
1	K01116У	Крепеж-клипса 16 мм универсальная	18x90
2	K01120У	Крепеж-клипса 20 мм универсальная	18x70
3	K01125У	Крепеж-клипса 25 мм универсальная	18x60
4	K01132У	Крепеж-клипса 32 мм универсальная	18x30
5	K01140У	Крепеж-клипса 40 мм универсальная	18x20

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт
1	M01216	Муфта соединительная для трубы 16 мм	16x60
2	M01220	Муфта соединительная для трубы 20 мм	12x50
3	M01225	Муфта соединительная для трубы 25 мм	15x30
4	M01232	Муфта соединительная для трубы 32 мм	18x20

ТРОЙНИКИ РАЗЪЕМНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт
1	T01216	Тройник соедин. для трубы 16 мм разъемн.	35x30
2	T01220	Тройник соедин. для трубы 20 мм разъемн.	28x25
3	T01225	Тройник соедин. для трубы 25 мм разъемн.	27x20
4	T01232	Тройник соедин. для трубы 32 мм разъемн.	32x10

УГЛЫ НА 90° РАЗЪЕМНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт
1	У01216	Угол 90 град. соедин. для трубы 16 мм	26x60
2	У01220	Угол 90 град. соедин. для трубы 20 мм	20x48
3	У01225	Угол 90 град. соедин. для трубы 25 мм	24x28
4	У01232	Угол 90 град. соедин. для трубы 32 мм	16x24

ПОВОРОТЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБА-ТРУБА



№	Артикул	Наименование	Упак., шт
1	PO1416	Поворот гибкий гофр. для трубы 16 мм	16x25
2	PO1420	Поворот гибкий гофр. для трубы 20 мм	15x20
3	PO1425	Поворот гибкий гофр. для трубы 25 мм	12x15
4	PO1432	Поворот гибкий гофр. для трубы 32 мм	10x10

СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт
1	CO1310	Скоба металл. 10 мм с одной лапкой	16x100
2	CO1312	Скоба металл. 12 мм с одной лапкой	16x100
3	CO1314	Скоба металл. 14 мм с одной лапкой	9x100
4	CO1316	Скоба металл. 16 мм с одной лапкой	9x100
5	CO1318	Скоба металл. 18 мм с одной лапкой	9x100
6	CO1320	Скоба металл. 20 мм с одной лапкой	9x100
7	CO1322	Скоба металл. 22 мм с одной лапкой	9x50
8	CO1324	Скоба металл. 24 мм с одной лапкой	9x50

Металлорукав

Металлорукав представляет собой гибкий трубопровод, изготовленный из стальной оцинкованной ленты и предназначенный для защиты от механических повреждений электротехнических кабелей, линий связи, а также других проводниковых коммуникаций. Металлорукав широко используют для прокладки в офисах (внутри полых стен и подвесных потолков), складских и подсобных помещениях, а также для укладки кабеля под землей. При подключении к защитному заземлению металлорукав обеспечивает дополнительную защиту от

внешних электромагнитных излучений. Кабель, уложенный в металлорукав, надежно защищен от перегибов, передавливания, вытягивания, порезов и других факторов воздействия окружающей среды.

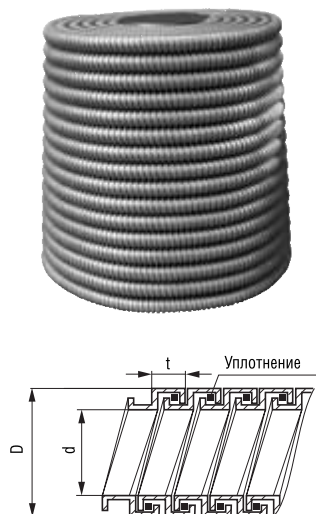
ТУ 4833-009-56599751-2003

МАТЕРИАЛ РУКАВА стальная оцинкованная лента

МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ хлопчатобумажная нить

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -50°C до +90°C

МЕТАЛЛУКАВ



№	Артикул	Внутр. D, мм	Наруж. D, мм	Наим. рабочий радиус, мм	Разрывное усилие, кг	Длина в бухте, м
1	P3-ЦХ-06	5,1	9,3	40	30	100
2	P3-ЦХ-08	7,8	11,6	40	40	100
3	P3-ЦХ-10	9,1	13,9	65	45	100
4	P3-ЦХ-12	10,9	15,9	75	70	100
5	P3-ЦХ-15	14,9	18,9	75	80	100
6	P3-ЦХ-18	16,9	21,9	90	85	50
7	P3-ЦХ-20	18,7	24	90	100	50
8	P3-ЦХ-22	20,7	26	110	100	50
9	P3-ЦХ-25	23,7	30,8	110	110	50
10	P3-ЦХ-32	30,4	38	150	130	25
11	P3-ЦХ-38	36,4	44	180	150	25
12	P3-ЦХ-50	46,5	58,7	240	250	15

На поверхности рукавов допускается слой минерального масла и эмульсии, а также пятна некоррозийного происхождения. Не допускается выпадение уплотнения. Оцинкованная лента должна иметь покрытие в соответствии с требованиями ГОСТ 0073-77, 301-78, 14623-69. При наличии отслаивания цинка на участках более 100 мм и при количестве их более трех по длине одной бухты, а также в случае покрытия цинком толщиной менее указанной в ГОСТе, рукава считать стальными.

Рукава типа РЗ должны быть изготовлены отрезками длиной не менее 1,5 м с диаметром условного прохода до 38 мм и не менее 1 м — с диаметром условного прохода свыше 38 мм. Допускается изготовление отрезков длиной не менее 0,5 м в количестве не менее 15% от общего метража бухты.

Изготовитель гарантирует соответствие рукавов требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения. Гарантийный срок хранения для рукавов — 12 месяцев со дня изготовления.

В целях увеличения гарантийного срока хранения и удобства транспортировки металлорукав поставляется в полипропиленовых мешках.

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 тяжелая 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-полов 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.

СХЕМА УКЛАДКИ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ

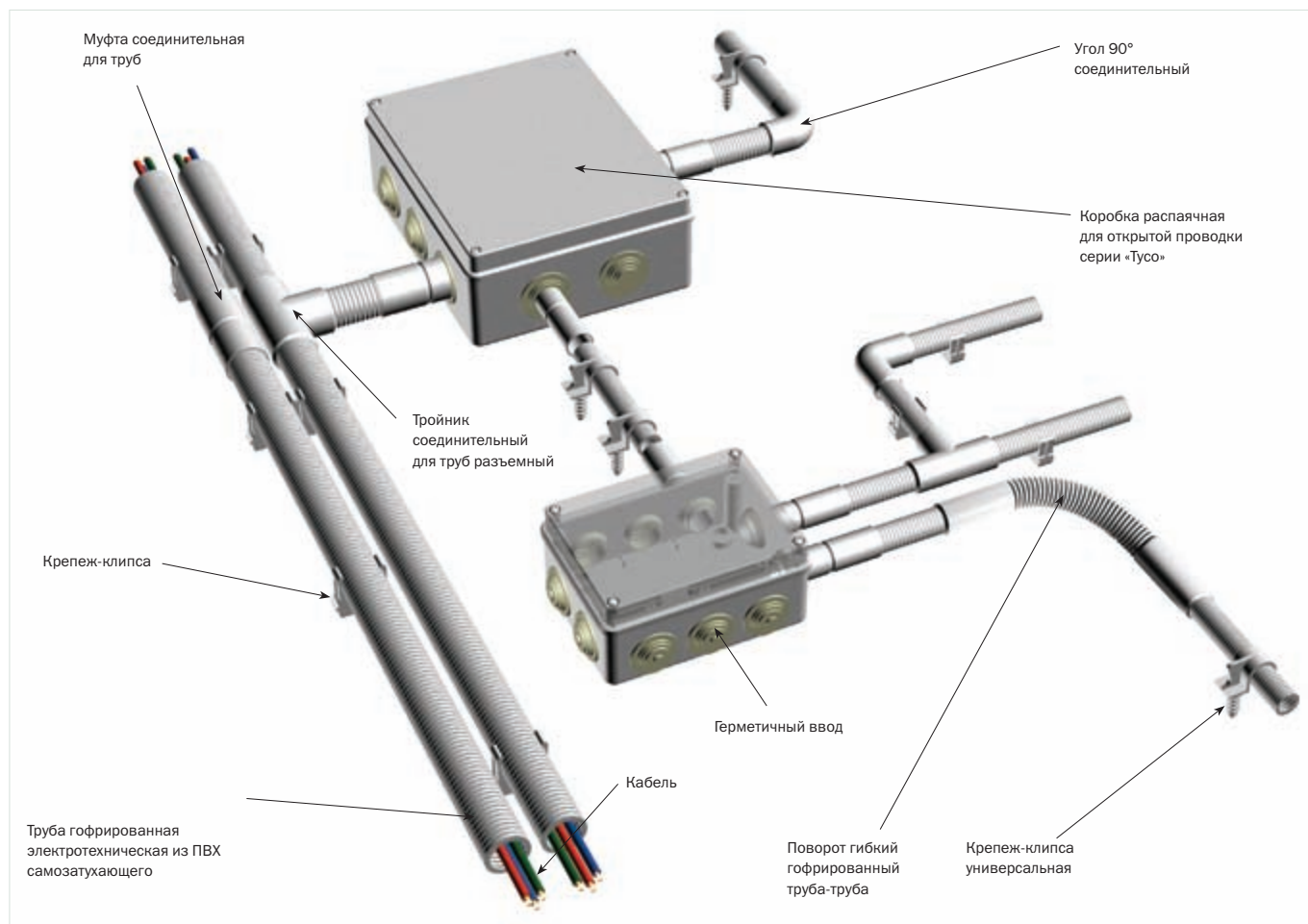


СХЕМА УКЛАДКИ ГЛАДКИХ ТРУБ

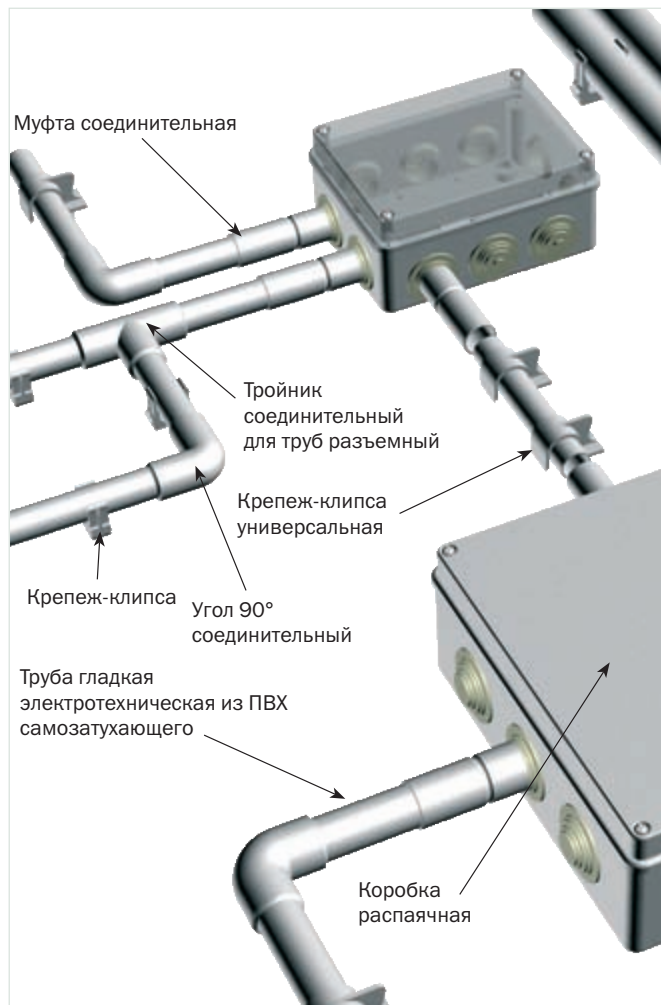


Таблица соответствия размеров бухт

Диаметр трубы, мм	Метров 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, штук	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.

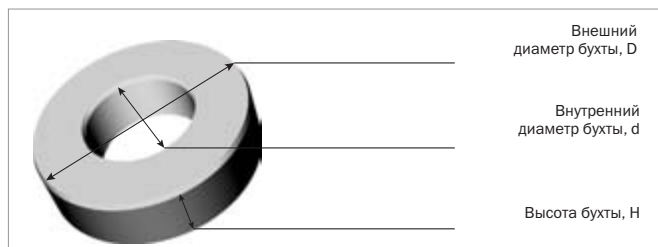
Механическая защита от повреждений кабеля гарантия безопасности и качества работы сети.

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 сохраняться 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 телефонной и сигнализационной 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 анало-

гичной 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.

Системы кабель-каналов и плинтусов «Рувинил»



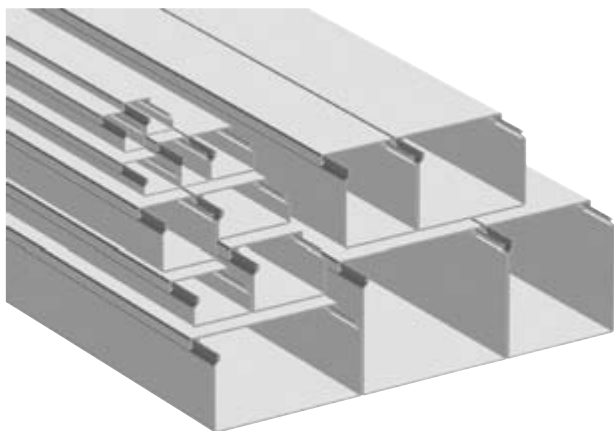
ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Наличие всех аксессуаров
- Простота укладки
- Степень защиты IP 40
- Механическая прочность
- Надежность крепления крышки
- Эстетичный внешний вид
- Цвета: белый и коричневый
- Возможность установки всех видов модульных механизмов с помощью универсального суппорта и рамок под стандарт 45x45 мм, 45x50 мм

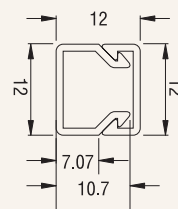
Миниканалы «Рувинил»

НАЗНАЧЕНИЕ: предназначены для прокладки в них скрытым и (или) открытым способами по сгораемым и несгораемым поверхностям как внутри помещений, так и на открытом воздухе электрических, телефонных, компьютерных и телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 В.

ТУ 3464-004-18669258-03
ГОСТ Р50827-95 (МЭК 670-89)
МАТЕРИАЛ ударопрочный самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ)
ЦВЕТ белый (диапазон RAL 9003 / 9010), коричневый
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 40
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +60°C
УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж
ОГНЕСТОЙКОСТЬ до 950°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

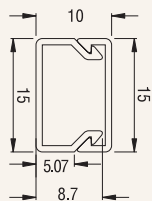


РКК-12x12 / РКК-12x12-К



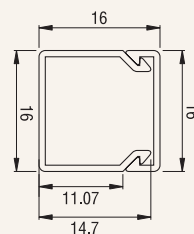
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 12x12x2000
количество в упаковке, м 120

РКК-15x10 / РКК-15x10-К



кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 15x10x2000
количество в упаковке, м 120

РКК-16x16 / РКК-16x16-К



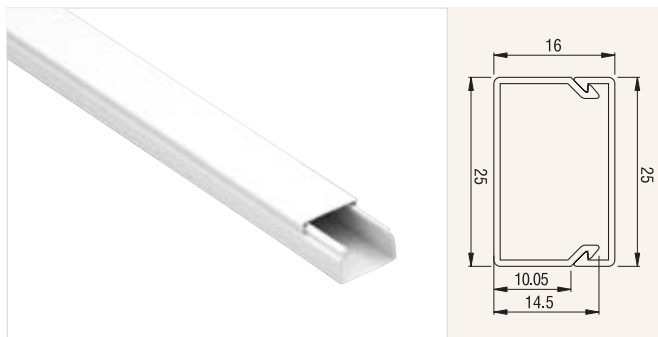
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 16x16x2000
количество в упаковке, м 100

РКК-20х10 / РКК-20х10-К



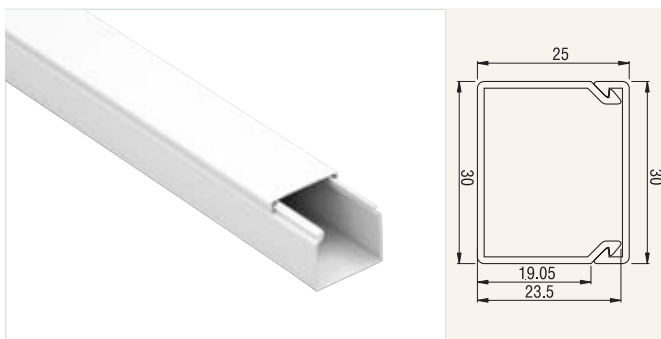
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 20х10х2000
количество в упаковке, м 150

РКК-25х16 / РКК-25х16-К



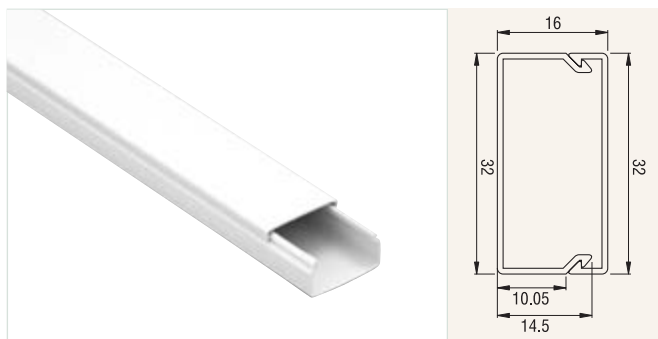
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 25х16х2000
количество в упаковке, м 80

РКК-30х25 / РКК-30х25-К



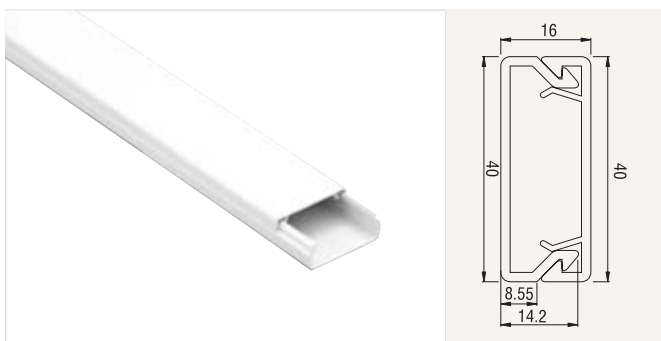
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 30х25х2000
количество в упаковке, м 50

РКК-32х16 / РКК-32х16-К



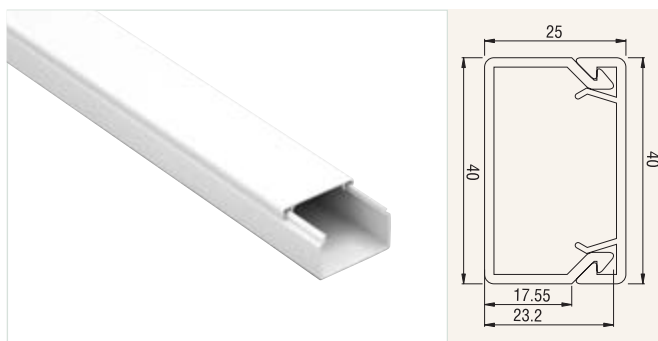
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 32х16х2000
количество в упаковке, м 50

РКК-40х16 / РКК-40х16-К



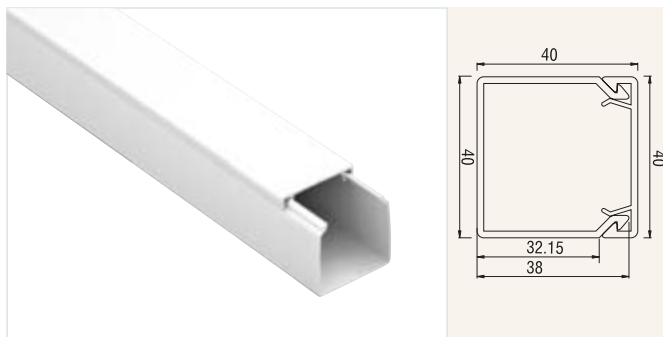
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 40х16х2000
количество в упаковке, м 40

РКК-40х25 / РКК-40х25-К



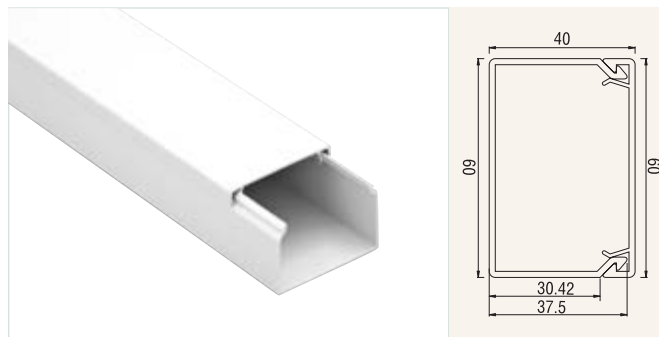
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 40х25х2000
количество в упаковке, м 50

РКК-40x40 / РКК-40x40-К



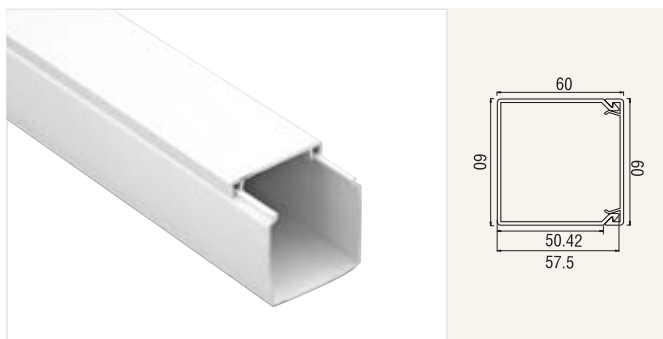
кабель-канал белый/коричневый
размеры, мм 40x40x2000
количество в упаковке, м 30

РКК-60x40 / РКК-60x40-К



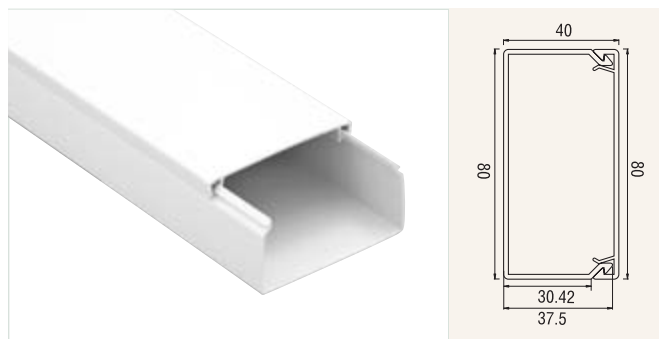
Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм 60x40x2000
Количество в упаковке, м 20

РКК-60x60 / РКК-60x60-К

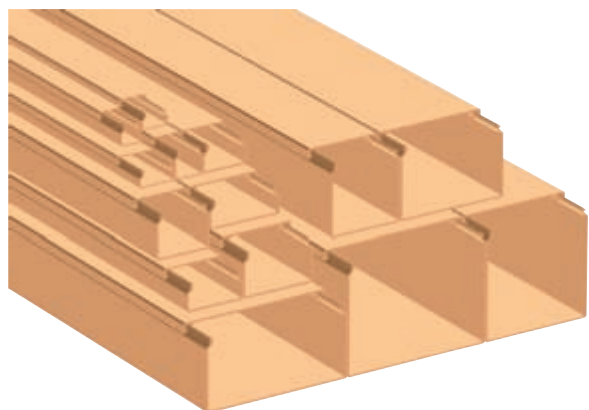


Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм 60x60x2000
Количество в упаковке, м 32

РКК-80x40 / РКК-80x40-К

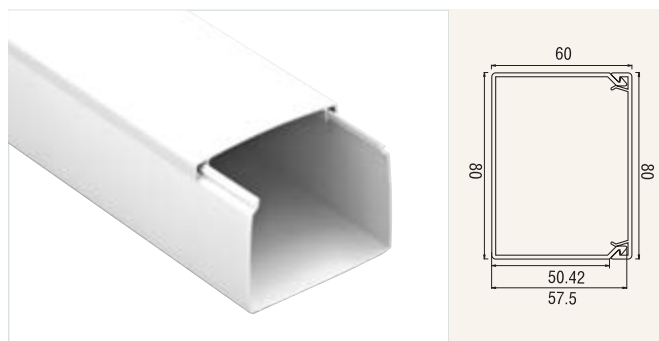


Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм 80x40x2000
Количество в упаковке, м 36



Кабель-каналы коричневого цвета
повторяют все типоразмеры белых
кабель-каналов «Рувинил»

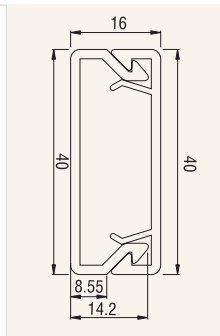
РКК-80x60 / РКК-80x60-К



Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм 80x60x2000
Количество в упаковке, м 24

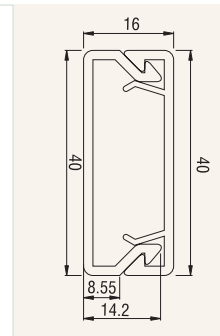
Кабель-каналы для деревянных строений

РКК-40x16-08



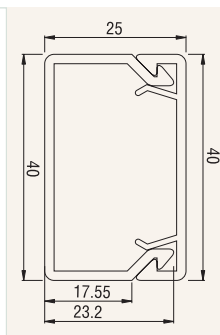
Дуб на темной основе
размеры, мм 40x16x2000
количество в упаковке, м 40

РКК-40x16-38М



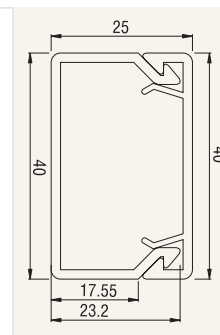
Бук на светлой основе
размеры, мм 40x16x2000
количество в упаковке, м 40

РКК-40x25-08



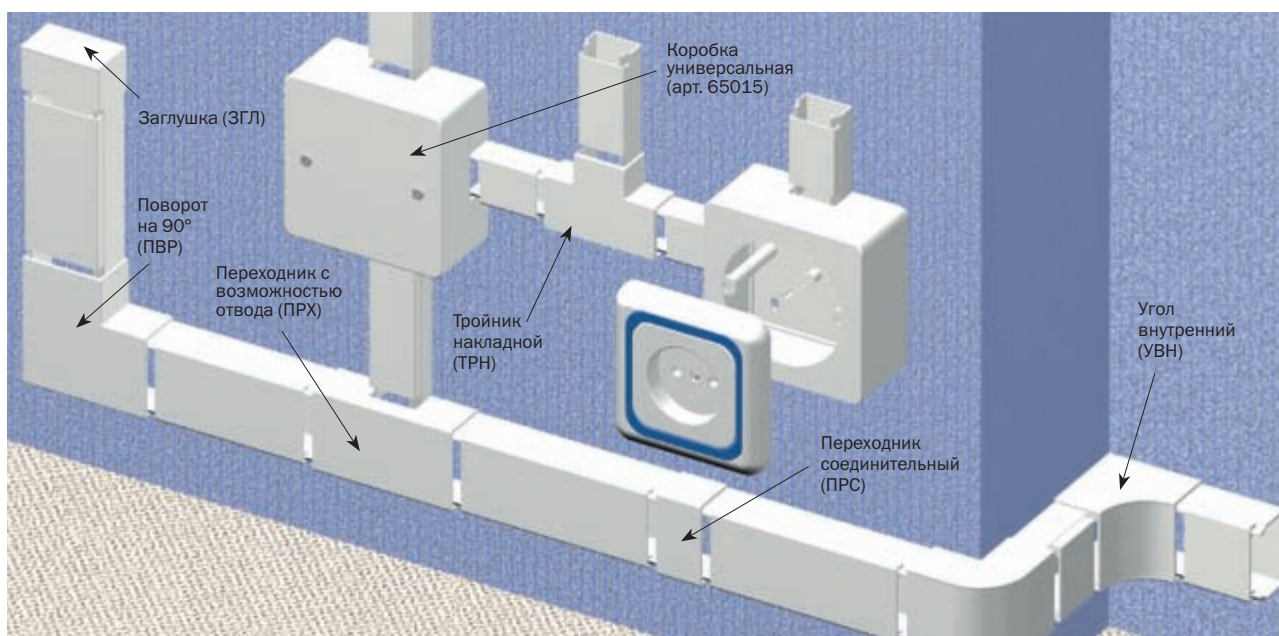
Дуб на темной основе
размеры, мм 40x25x2000
количество в упаковке, м 50

РКК-40x25-38М



Бук на светлой основе
размеры, мм 40x25x2000
количество в упаковке, м 50

СХЕМА ПРОКЛАДКИ МИНИКАНАЛОВ «РУВИНИЛ»



Аксессуары для миниканалов

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются в качестве соединительных и разветвительных элементов при монтаже кабель-канала.

ТУ 3464-004-18669258-03

ГОСТ Р50827-95

МАТЕРИАЛ термопластмасса самозатухающая

ЦВЕТ белый RAL 9003 / 9010, коричневый

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +60°C

УВШ – угол внешний



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВШ-15x10 / УВШ-15x10-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
2	УВШ-16x16 / УВШ-16x16-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
3	УВШ-20x10 / УВШ-20x10-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
4	УВШ-25x16 / УВШ-25x16-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
5	УВШ-30x25 / УВШ-30x25-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
6	УВШ-40x16 / УВШ-40x16-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
7	УВШ-40x25 / УВШ-40x25-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
8	УВШ-60x40 / УВШ-60x40-К	Угол внешний бел. / коричн.	10
9	УВШ-80x60 / УВШ-80x60-К	Угол внешний бел. / коричн.	4

УВН – угол внутренний



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВН-15x10 / УВН-15x10-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
2	УВН-16x16 / УВН-16x16-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
3	УВН-20x10 / УВН-20x10-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
4	УВН-25x16 / УВН-25x16-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
5	УВН-30x25 / УВН-30x25-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
6	УВН-40x16 / УВН-40x16-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
7	УВН-40x25 / УВН-40x25-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
8	УВН-60x40 / УВН-60x40-К	Угол внутренний бел. / коричн.	10
9	УВН-80x60 / УВН-80x60-К	Угол внутренний бел. / коричн.	4

ПВР – поворот на 90°



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПВР-15x10 / ПВР-15x10-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
2	ПВР-16x16 / ПВР-16x16-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
3	ПВР-20x10 / ПВР-20x10-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
4	ПВР-25x16 / ПВР-25x16-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
5	ПВР-30x25 / ПВР-30x25-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
6	ПВР-40x16 / ПВР-40x16-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
7	ПВР-40x25 / ПВР-40x25-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
8	ПВР-60x40 / ПВР-60x40-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	10
9	ПВР-80x60 / ПВР-80x60-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	4

ПРС – переходник соединительный



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПРС-15x10 / ПРС-15x10-К	Переходник соед. бел. / коричн.	20
2	ПРС-16x16 / ПРС-16x16-К	Переходник соед. бел. / коричн.	20
3	ПРС-20x10 / ПРС-20x10-К	Переходник соед. бел. / коричн.	20
4	ПРС-25x16 / ПРС-25x16-К	Переходник соед. бел. / коричн.	20
5	ПРС-30x25 / ПРС-30x25-К	Переходник соед. бел. / коричн.	20
6	ПРС-40x16 / ПРС-40x16-К	Переходник соед. бел. / коричн.	20
7	ПРС-40x25 / ПРС-40x25-К	Переходник соед. бел. / коричн.	20
8	ПРС-60x40 / ПРС-60x40-К	Переходник соед. бел. / коричн.	10
9	ПРС-80x60 / ПРС-80x60-К	Переходник соед. бел. / коричн.	4

ЗГЛ – заглушка



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ЗГЛ-15x10 / ЗГЛ-15x10-K	Заглушка бел. / коричн.	20
2	ЗГЛ-16x16 / ЗГЛ-16x16-K	Заглушка бел. / коричн.	20
3	ЗГЛ-20x10 / ЗГЛ-20x10-K	Заглушка бел. / коричн.	20
4	ЗГЛ-25x16 / ЗГЛ-25x16-K	Заглушка бел. / коричн.	20
5	ЗГЛ-30x25 / ЗГЛ-30x25-K	Заглушка бел. / коричн.	20
6	ЗГЛ-40x16 / ЗГЛ-40x16-K	Заглушка бел. / коричн.	20
7	ЗГЛ-40x25 / ЗГЛ-40x25-K	Заглушка бел. / коричн.	20
8	ЗГЛ-60x40 / ЗГЛ-60x40-K	Заглушка бел. / коричн.	10
9	ЗГЛ-80x60 / ЗГЛ-80x60-K	Заглушка бел. / коричн.	4

ТРН – тройник накладной 90°



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ТРН-15x10 / ТРН-15x10-K	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
2	ТРН-16x16 / ТРН-16x16-K	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
3	ТРН-20x10 / ТРН-20x10-K	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
4	ТРН-25x16 / ТРН-25x16-K	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
5	ТРН-30x25 / ТРН-30x25-K	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
6	ТРН-40x16 / ТРН-40x16-K	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
7	ТРН-80x60 / ТРН-80x60-K	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	4

ПРХ – переходник с возможностью отвода



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПРХ-40x25 / ПРХ-40x25-K	Переходник с возм. отвода бел. / коричн.	20
2	ПРХ-60x40 / ПРХ-60x40-K	Переходник с возм. отвода бел. / коричн.	10

65005 / 65005K 65015 / 65015K



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	65005 / 65005K	Коробка универс. для кабель-каналов, 80x80x25 мм, бел. / коричн.	256
2	65015 / 65015K	Коробка универс. для кабель-каналов, 85x85x45 мм, бел. / коричн.	120

65005 / 65005K максимальный размер кабель-канала, который применяется с данной коробкой: РКК-40x16 мм
 65015 / 65015K максимальный размер кабель-канала, который применяется с данной коробкой: РКК-40x25 мм

Кабель-канал «Рувинил» 100x40 мм и 100x60 мм

НАЗНАЧЕНИЕ: предназначены для прокладки в них скрытым и (или) открытым способами по сгораемым и негорячим поверхностям как внутри помещений, так и на открытом воздухе электрических, телефонных, компьютерных и телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1 000 В. Помимо прочего, кабель-канал предназначен для установки в него розеток разного целевого назначения (для этого используется суппорт артикул СПР-100х60).

ТУ 3464-004-18669258-03

ГОСТ Р50827-95

МАТЕРИАЛ ударопрочный самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ)

ЦВЕТ белый (диапазон RAL 9003 / 9010), коричневый

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +60°C

УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж

ОГНЕСТОЙКОСТЬ до 950°C (испытание нитью накаливания 2 мм)

РКК-100x40, РКК-100x60 РКК-100x40-К, РКК-100x60-К



Кабель-канал белый/коричневый (в сборе) поставляется с защитной пленкой
Размеры, мм 100x40x2000 мм и 100x60x2000
Количество в упаковке, м 30 и 20

Аксессуары для кабель-каналов 100x60 мм

УВШ – угол внешний



Угол внешний разводной; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВШ-100x60 / УВШ-100x60-К	Для РКК-100x60	4

УВН – угол внутренний



Угол внутренний разводной; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВН-100x60 / УВН-100x60-К	Для РКК-100x60	4

ПВР – поворот на 90°



Поворот на 90°; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПВР-100x60 / ПВР-100x60-К	Для РКК-100x60	4

ТРН – тройник накладной 90°



Тройник накладной 90°; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ТРН-100x60 / ТРН-100x60-К	Для РКК-100x60	4

ПРС – переходник соединительный



Переходник соединительный; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПРС-100x60 / ПРС-100x60-К	Для РКК-100x60	4

ЗГЛ – заглушка



Заглушка; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ЗГЛ-100x60 / ЗГЛ-100x60-К	Для РКК-100x60	4

СПР – суппорт установочный



Суппорт установочный; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	СПР-100x60 / СПР-100x60-К	Для РКК-100x60	12

ПГР – перегородка



Перегородка; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПГР-100x40 / ПГР-100x40-К	Для РКК-100x40	60
2	ПГР-100x60 / ПГР-100x60-К	Для РКК-100x60	60



Рамки между собой плотно соединяются с помощью защелок, которые расположены на торцах рамки с левой и правой стороны, тем самым позволяя последовательно размещать несколько механизмов и создавать модули в кабельных каналах.

СПР-1М



Рамка 45X50X15 мм для модульных механизмов под стандарт 45X50 мм; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	СПР-1М	Для РКК-100x60 и 100x40	8

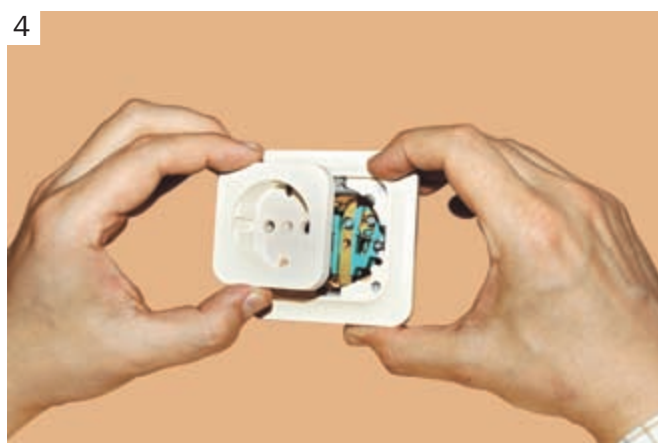
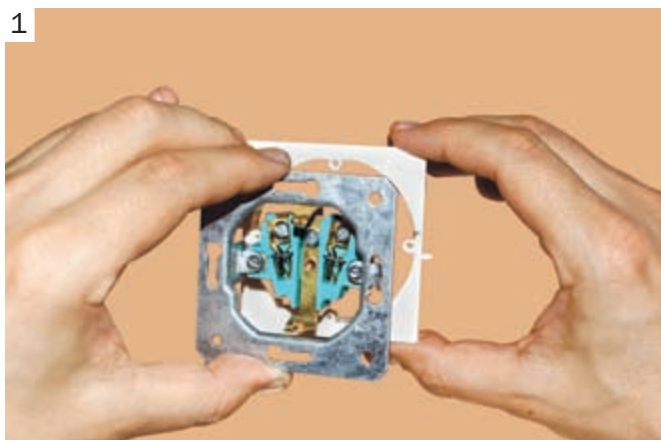
СПР-2М



Рамка 45X45X9 мм для модульных механизмов под стандарт 45X45 мм; цвета: белый, коричневый

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	СПР-2М	Для РКК-100x60 и 100x40	14

Последовательность монтажа установочного суппорта



Последовательность монтажа рамок СРР-1М и СРР-2М



Последовательность монтажа установочного суппорта

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 СРР-1М и СРР-2М

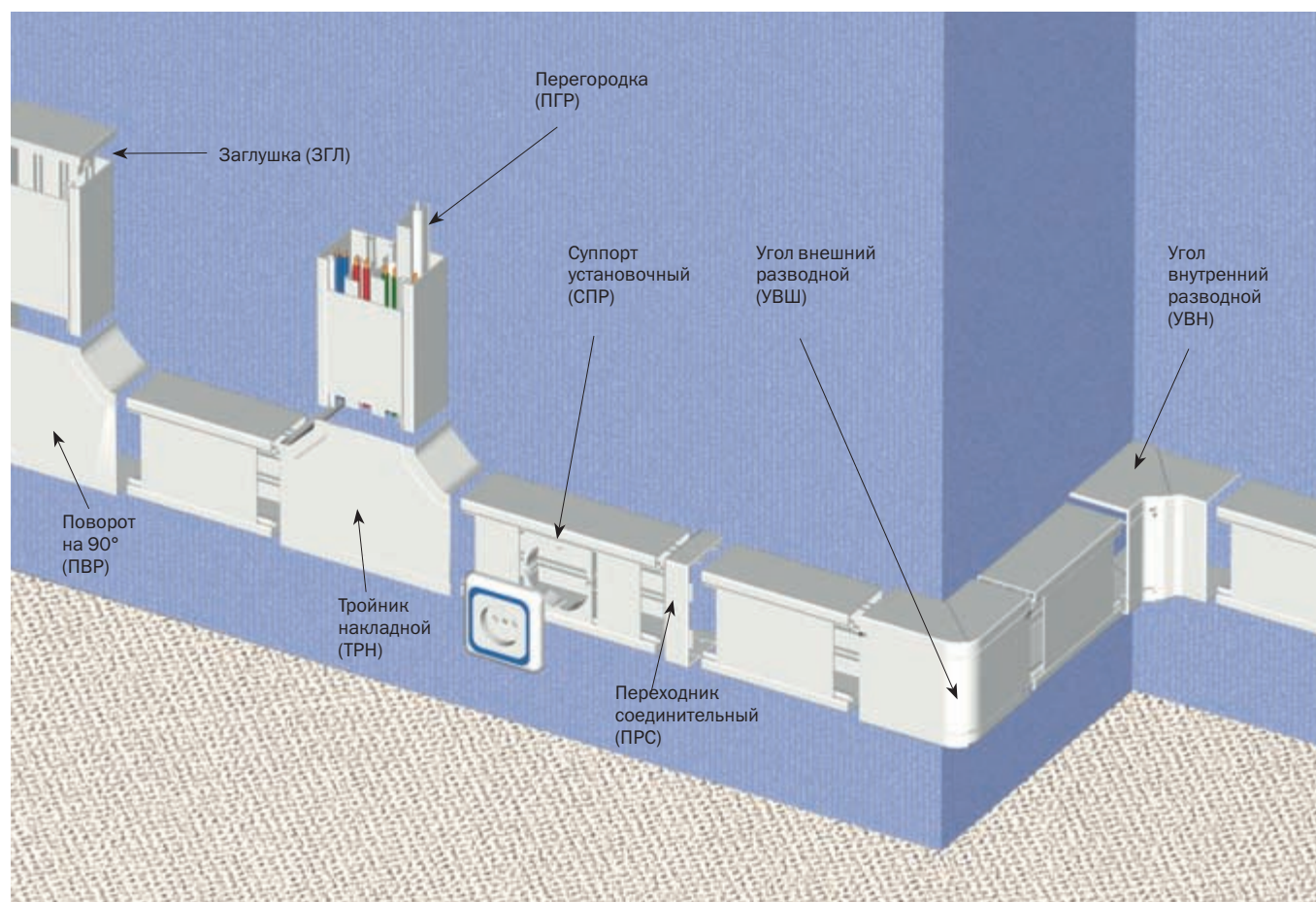
1. Вставить розетку в рамку
2. Легким нажатием (до щелчка) зафиксировать розетку в рамке
3. Подсоединить провода к розетке
4. Установить собранный блок в кабель-канал и легким нажатием (до щелчка) зафиксировать блок
5. При установке нескольких изделий соединить их между собой (с боку рамок имеются защелки)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

Системы кабель-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 за счет современного итальянского оборудования, импортного сырья и многоступенчатого контроля качества на производстве.
- Кабель-каналы упакованы в удобные коробки из гофрокартона (см. фото). 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 и 65015), 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 двух цветовых исполнениях: белые и коричневые.
- Система кабель-каналов 100x40 и 100x60 включает в себя все необходимые аксессуары (в том числе внутренние и внешние изменяемые углы 70—120°) для удобного и гибкого монтажа. Изготовленные из ПВХ белого цвета, 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 СПР-1М и СПР-2М.
- Всем изделиям присвоены штрих-коды EAN-13 ассоциации «ЮНИСКАН».

СХЕМА ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ «РУВИНИЛ» 100x40 и 100x60



Электротехнический плинтус из ПВХ с трехсекционным кабель-каналом

Электротехнический плинтус из ПВХ как элемент оформления помещений служит для перекрытия стыковых щелей между полом и стенами. Предназначен для быстрой и легкой скрытой прокладки силовых, компьютерных, телекоммуникационных, сигнальных и охранных кабелей и проводов в офисах, бизнес-центрах, магазинах, банках, детских учреждениях и жилых помещениях.

ТУ 3464-015-18669258-2007

ГОСТ Р50827-95

МАТЕРИАЛ ударопрочный самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ)

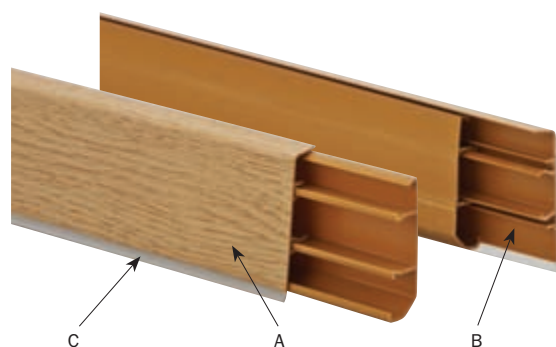
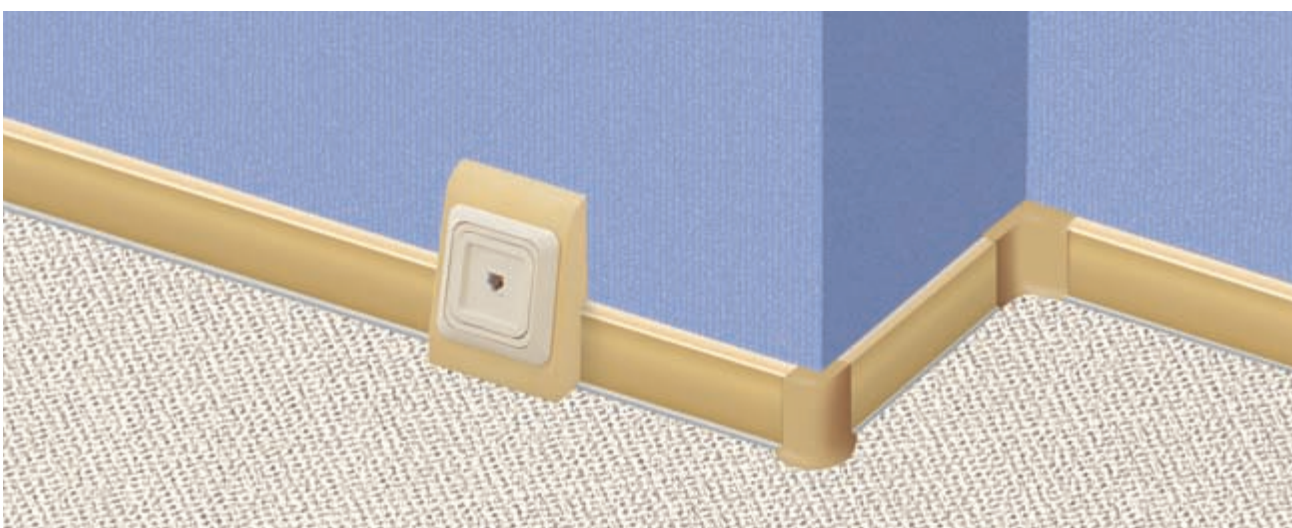
ЦВЕТ в ассортименте

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 40

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

УДАРОПРОЧНОСТЬ 6 Дж

ОГНЕСТОЙКОСТЬ до 950°C (испытание нитью накаливания 2 мм)



Достоинства

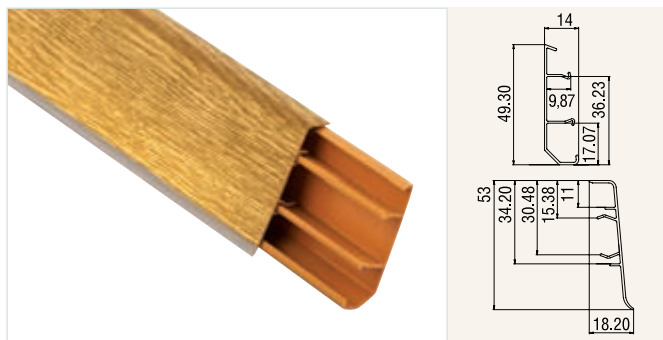
- Наличие в плинтусе легкоъемной декоративной панели **A** позволяет простейшим способом проложить как основную проводку, не прибегая к штроблению стен, так и дополнительную, уже после ремонта, не нарушая внешний вид и не демонтируя весь плинтус. А три секции кабель-канала в монтажной части **B** предоставляют дополнительные удобства при прокладывании проводов.
- Плинтус монтируется непосредственно на поверхность, к которой он прилегает при помощи саморезов или при помощи клея (в случаях, если не прокладывается силовой кабель). На задней стенке монтажной части плинтуса имеется мелкоребристая поверхность для удобства нанесения клеевого раствора.
- Прекрасно укладывается и сглаживает неровности поверхностей пола благодаря наличию прозрачной мягкой кромки **C**.

В наличии имеются аксессуары для оформления внешних и внутренних углов, заглушки (левые и правые) и суппорт для монтажа электроустановочных изделий и качественной стыковки со стеной.

Ассортимент продукции представлен девятью цветами. Гамма цветов тщательно подобрана к предлагаемым на рынке напольным покрытиям.

Электротехнический плинтус из ПВХ

РКП-67 сосна на светлой основе



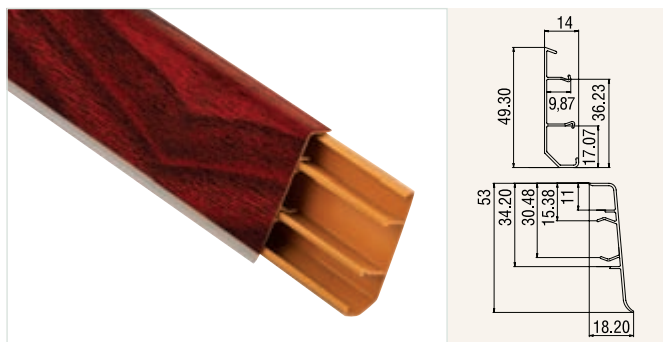
Электротехнический плинтус из ПВХ
Размеры, мм 10x50x2500
Количество в упаковке, м 50

РКП-08 дуб на темной основе



Электротехнический плинтус из ПВХ
Размеры, мм 10x50x2500
Количество в упаковке, м 50

РКП-200М красное дерево на темной основе



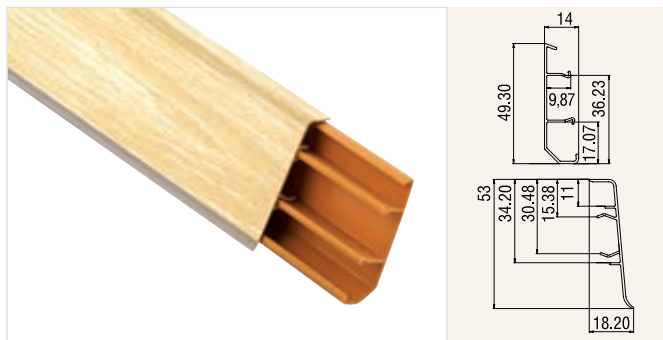
Электротехнический плинтус из ПВХ
Размеры, мм 10x50x2500
Количество в упаковке, м 50

РКП-16М темный орех на светлой основе



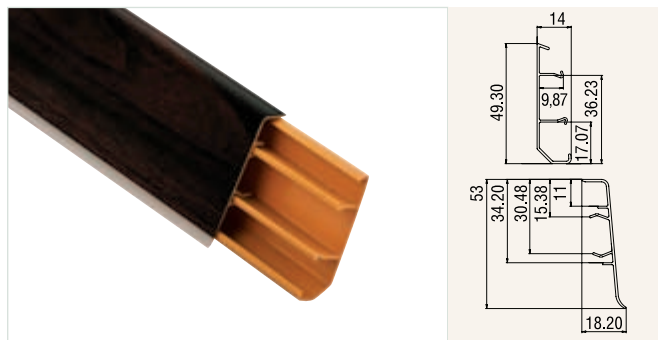
Электротехнический плинтус из ПВХ
Размеры, мм 10x50x2500
Количество в упаковке, м 50

РКП-59М светлый орех на светлой основе



Электротехнический плинтус из ПВХ
Размеры, мм 10x50x2500
Количество в упаковке, м 50

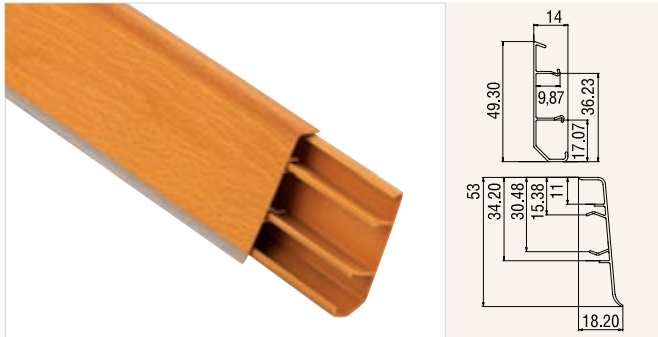
РКП-47М венге на темной основе



Электротехнический плинтус из ПВХ
Размеры, мм 10x50x2500
Количество в упаковке, м 50

Аксессуары для кабельного плинтуса

РКП-38М бук на светлой основе



Электротехнический плинтус из ПВХ
Размеры, мм 10x50x2500
Количество в упаковке, м 50

УВШ-РКП



Угол внешний для кабельного плинтуса

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВШ-РКП	Угол внешний для кабельного плинтуса	10

УВН-РКП



Угол внутренний для кабельного плинтуса

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВН-РКП	Угол внутренний для кабельного плинтуса	10

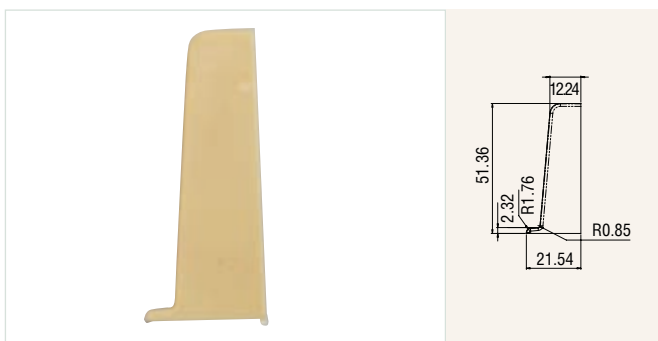
ЗГЛ-РКП-Л



Заглушка левая для кабельного плинтуса

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ЗГЛ-РКП-Л	Заглушка левая для кабельного плинтуса	10

ЗГЛ-РКП-П



Заглушка правая для кабельного плинтуса

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ЗГЛ-РКП-П	Заглушка правая для кабельного плинтуса	10

СПР-РКП



Суппорт установочный для кабельного плинтуса

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	СПР-РКП	Суппорт установочный для кабельного плинтуса	4

Рекомендации по монтажу кабельного плинтуса

- Нарезать плинтус по размерам помещения с учетом стыковых соединений (внешний, внутренний угол, заглушки, суппорта).
- Снять декоративную панель **А** (см. стр. 33).
- Уложить плинтус, начиная с угла помещения (внешнего или внутреннего). Монтажную часть **В** плотно присоединить к стене с помощью саморезов или клея (см. стр. 33).
- Разложить кабель по трем секциям, на которые разделяется монтажная часть двумя перегородками. Рекомендуется

- оптоволоконные кабели помещать в плинтус отдельно с электрическими кабелями.
- При необходимости, установить суппорт для электрической розетки. Подвести торцевые части плинтуса с двух сторон к суппорту и установить розетку.
- Закрепить монтажную часть декоративной панелью путем совмещения замков частей плинтуса и защелкнуть их путем легкого нажатия.
- Торцевые части плинтуса закрыть заглушками (левая и правая).

Коробки и щитки **И ТУСС** для монтажа безопасной проводки



ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ **И ТУСС** :

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

Коробки установочные серии **II Tycc**

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для установки розеток и выключателей в кирпичные и бетонные стены, а также в полые стены и стены из гипсокартона.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 8594-80

МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, полипропилен

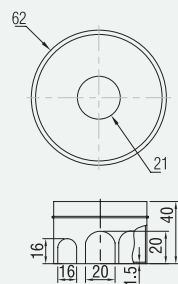
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 20

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 °С до +60 °С



Для кирпичных
и бетонных стен

10156

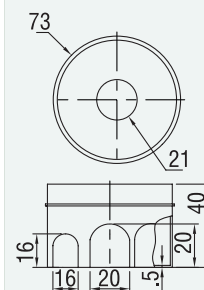


Коробка установочная для скрытой проводки
D = 60мм, H = 40мм

Примечание без винтов

Количество в упаковке, шт. 224

10146

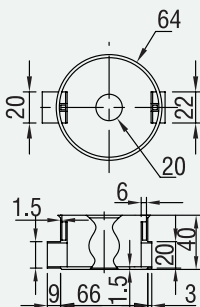


Коробка установочная для скрытой проводки
D = 70 мм, H = 40 мм (Y-196)

Примечание без винтов

Количество в упаковке, шт. 168

10180 / 10180C

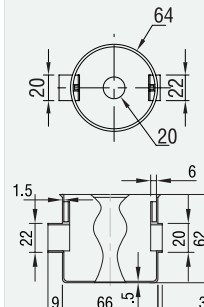


Коробка установочная для блоков
с/п D = 65 мм, H = 40 мм

Примечание наборная (10180C с саморезами)

Количество в упаковке, шт. 192

10190 / 10190C

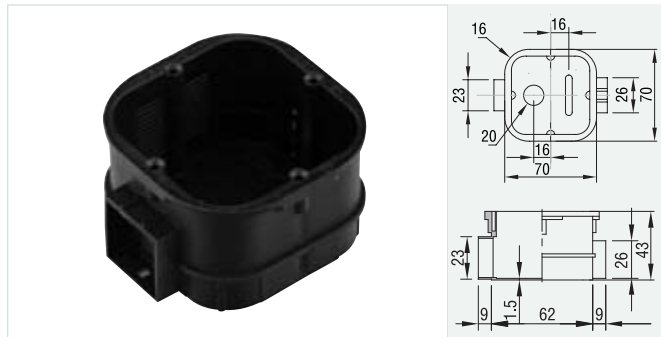


Коробка установочная для блоков углубленная
с/п D = 60 мм, H = 62 мм

Примечание наборная (10190C с саморезами)

Количество в упаковке, шт. 120

10182



Коробка установочная для блоков усиленная 60х60х42 мм

Примечание без винтов

Количество в упаковке, шт. 156

10183



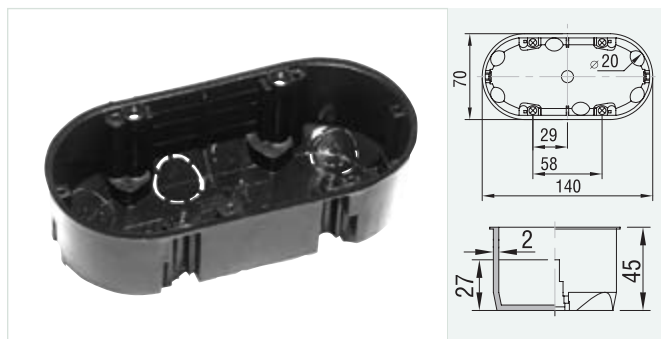
Коробка установочная для блоков усиленная 60х60х42 мм

Примечание с винтами

Количество в упаковке, шт. 156

Коробка уст. для блоков
(арт. 10180)

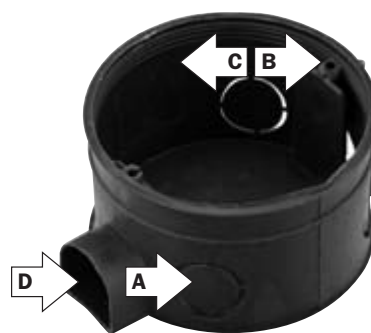
10140



Коробка установочная двухместная 140х65х45 мм

Примечание овальная

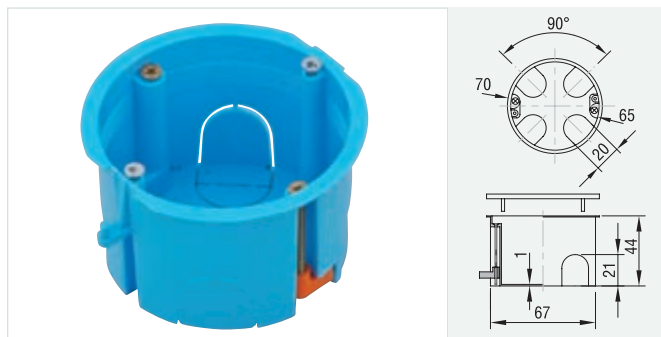
Количество в упаковке, шт. 90



- A** Выламываемые отверстия под трубу, гофротрубу, кабель
- B** Отверстия для закрепления изделий с помощью винтов (межцентровое расстояние 60 мм)
- C** Ребра для усиления стенки и закрепления изделий с помощью распорных лапок
- D** Элемент для жесткого крепления коробок между собой

Для гипсокартона
и полых стен

10170

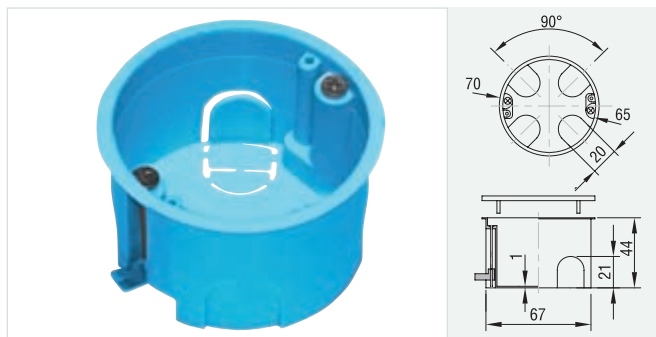


Коробка установочная ГСК D = 65 мм, H = 40 мм

Примечание пластмассовые лапки

Количество в упаковке, шт. 156

10172

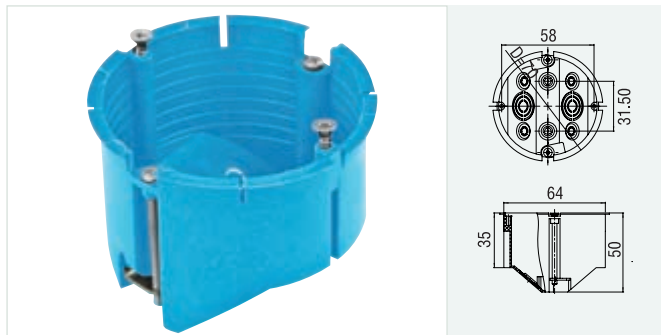


Коробка установочная ГСК D = 65 мм, H = 40 мм

Примечание металлические лапки

Количество в упаковке, шт. 156

10172M



Коробка установочная ГСК модернизированная
D = 64 мм, H = 50 мм

Примечание металлические лапки

Количество в упаковке, шт. 175

10176

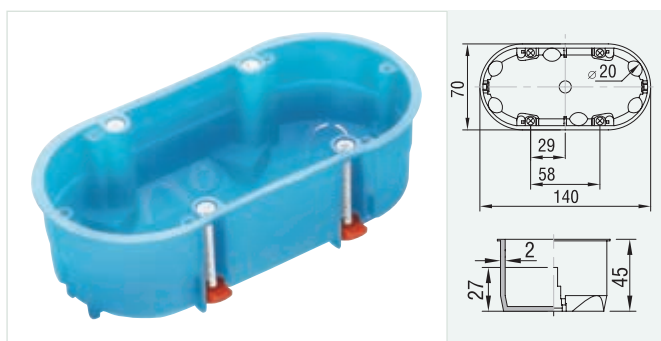


Коробка установочная ГСК D = 65 мм, H = 45 мм

Примечание пластмассовые лапки

Количество в упаковке, шт. 156

10142



Коробка установочная ГСК двухместная
140x65x45 мм

Примечание овальная

Количество в упаковке, шт. 90

10175

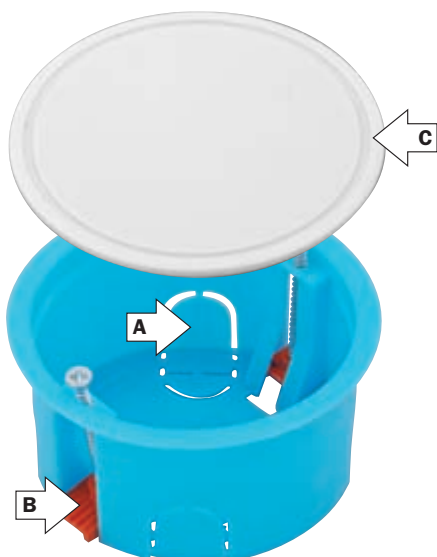


Аксессуар соединительный

Примечание для артикула 10176

Количество в упаковке, шт. 25x20

Коробка распаячная для ГСК (арт. 10174)



А Выламываемые отверстия для ввода трубы или кабеля

В Пластиковые лапки – служат для фиксации коробки в полой стене

С Крышка фиксируется за счет внутренних крепежных зацепов

Коробки для заливки в бетон

Сбоку коробки (арт. 10184) имеются шлицевые соединения, с помощью которых можно создавать различные блоки коробок в любой последовательности.



10184



Коробка установочная для блоков
D = 72 мм, H = 48 мм

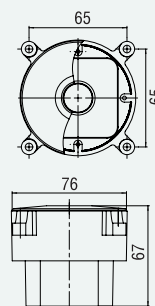
Примечание для заливки в бетон
Количество в упаковке, шт. 140

10131



Коробка установочная
D = 70 мм, H = 60 мм

Примечание для заливки в бетон
(с крышкой)
Количество в упаковке, шт. 120



10133



Крюк потолочный для уст.
в коробку, арт. 10131

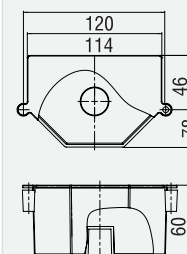
Примечание металл
Количество в упаковке, шт. 140

10132



Коробка распаячная 119X76 мм,
H = 60 мм

Примечание для заливки в бетон
(трапецевидная)
Количество в упаковке, шт. 64



Коробки распаячные для скрытой проводки

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для разветвления проводов электрической сети в кирпичных и бетонных стенах, а также в полых стенах и стенах из гипсокартона.

ТУ 3464-013-18669258-2004

ГОСТ 8594-80

МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, полипропилен

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 20

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +60°C

ЦВЕТ КРЫШЕК белый

Для кирпичных и бетонных стен



10147M



Коробка распаячная для скрытой проводки

D = 70 мм, H = 35 мм

Примечани плоская крышка

Количество в упаковке, шт. 168

10147



Коробка распаячная для скрытой проводки

D = 70 мм, H = 40 мм (У-197)

Примечание плоская крышка

Количество в упаковке, шт. 168

10157



Коробка распаячная для скрытой проводки

D = 60 мм, H = 40 мм

Примечание плоская крышка

Количество в упаковке, шт. 224

10159



Коробка распаячная для скрытой проводки

D = 100 мм, H = 40 мм (У-198)

Примечание плоская крышка

Количество в упаковке, шт. 78

10181



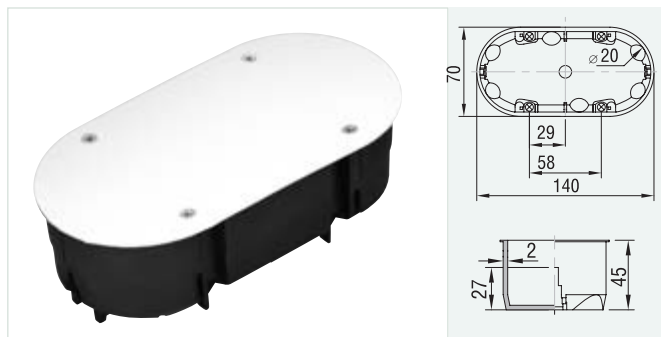
Коробка распаячная для скрытой проводки

D = 65 мм, H = 40 мм

Примечание наборная

Количество в упаковке, шт. 167

10141



Коробка распаячная для скрытой проводки
140x65x45 мм

Примечание овальная

Количество в упаковке, шт. 80

10160



Коробка распаячная для скрытой проводки
100x100x45 мм

Примечание квадратная

Количество в упаковке, шт. 60

10162



Коробка распаячная для скрытой проводки
130x106x50 мм

Примечание усиленная, IP20

Количество в упаковке, шт. 50

10163

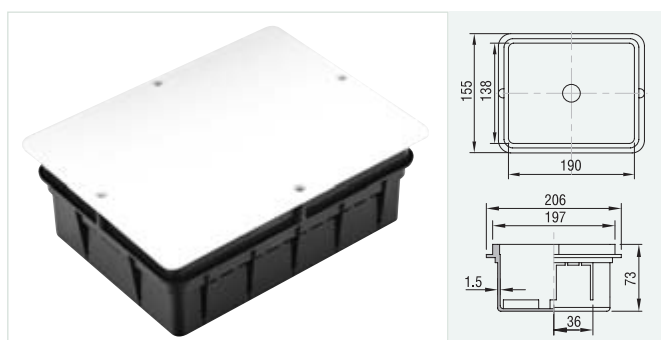


Коробка распаячная для скрытой проводки
151x122x73 мм

Примечание усиленная, IP20

Количество в упаковке, шт. 24

10164

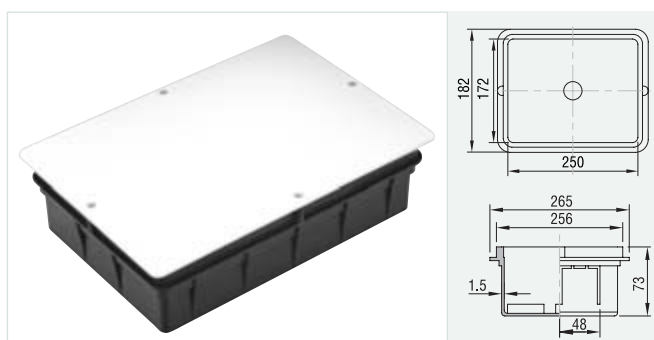


Коробка распаячная для скрытой проводки
206x155x73 мм

Примечание усиленная, IP20

Количество в упаковке, шт. 12

10165



Коробка распаячная для скрытой проводки
265x182x73 мм

Примечание усиленная, IP20

Количество в упаковке, шт. 10

10185



Коробка распаячная для скрытой проводки D = 72 мм, H = 48 мм

Примечание наборная

Количество в упаковке, шт. 140

KP7072



Крышка D = 90 мм

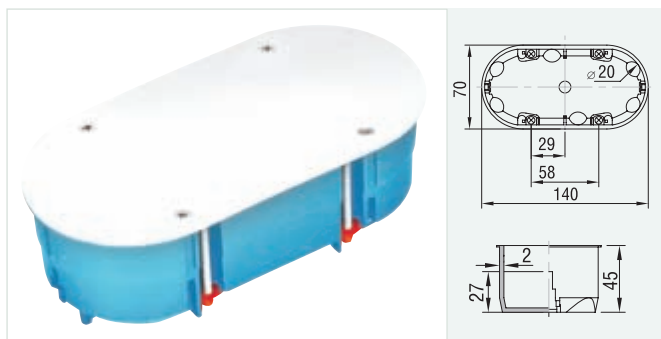
(для артикулов 10170 и 10172)

Примечание белая

Количество в упаковке, шт. 156x10

Для гипсокартона и полых стен

10143

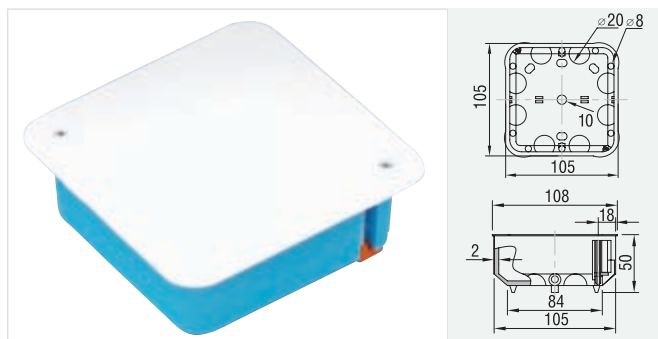


Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки 140x65x45 мм

Примечание овальная

Количество в упаковке, шт. 80

10161



Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки 100x100x45 мм

Примечание квадратная

Количество в упаковке, шт. 60

10174

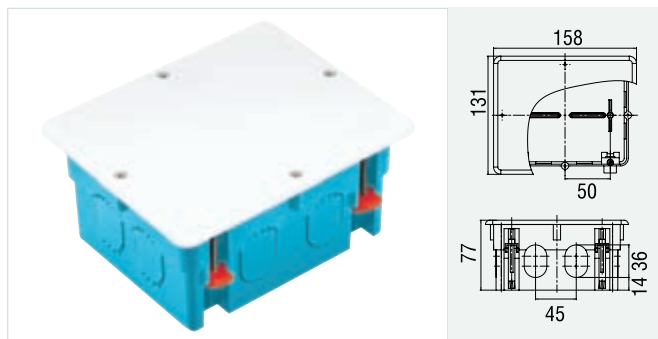


Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки D = 80 мм, H = 45 мм

Примечание крепление крышки без винтов

Количество в упаковке, шт. 90

10177



Коробка распаячная ГСК для скрытой проводки 140x112x70 мм

Примечание пластиковые лапки

Количество в упаковке, шт. 24

Коробки распаячные для открытой проводки

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для разветвления проводов электрической сети при монтаже открытой проводки.

ТУ 3464-012-18669258-2004

ГОСТ 50043.6-2000

МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, полипропилен, ПВХ

ЦВЕТ: светло-серый / белый

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 54, IP 55

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -25°C до +60°C



67010 / 67010Б

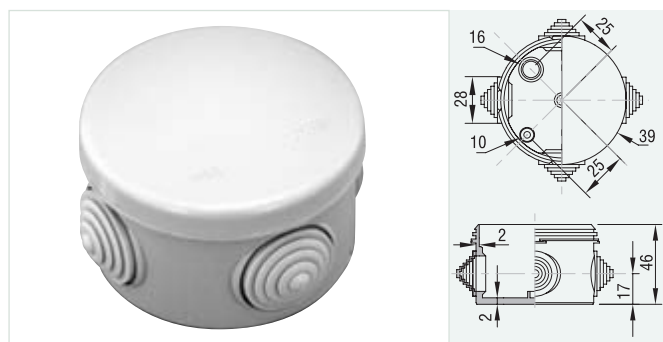


Коробка распаячная для открытой проводки D = 60 мм, H = 40 мм

Примечание 4 ввода, IP55 (67010Б – белая)

Количество в упаковке, шт. 180

67020 / 67020Б

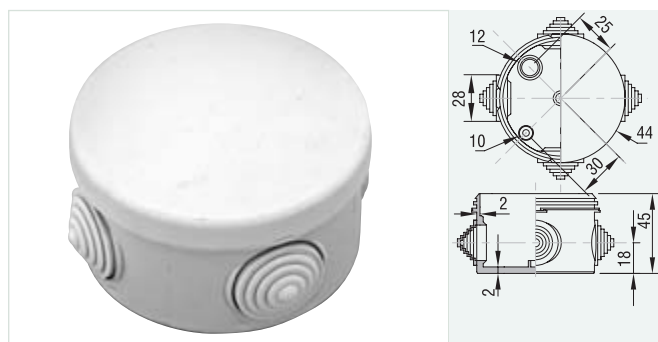


Коробка распаячная для открытой проводки D = 70 мм, H = 50 мм

Примечание 4 ввода, IP55, (67020Б – белая)

Количество в упаковке, шт. 128

67025 / 67025Б

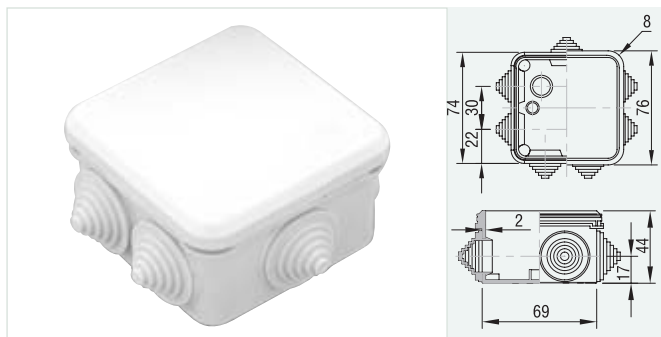


Коробка распаячная для открытой проводки D = 80 мм, H = 50 мм

Примечание 4 ввода, IP55, (67025Б – белая)

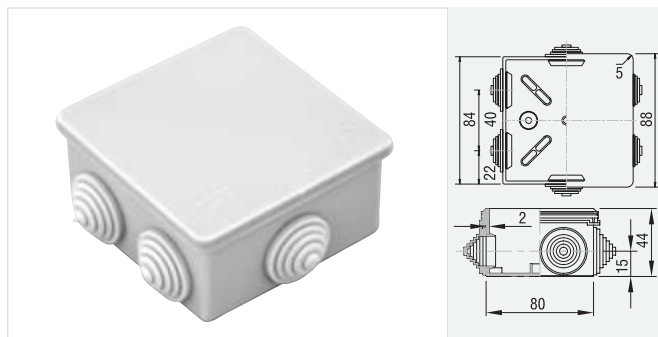
Количество в упаковке, шт. 100

67030 / 67030Б



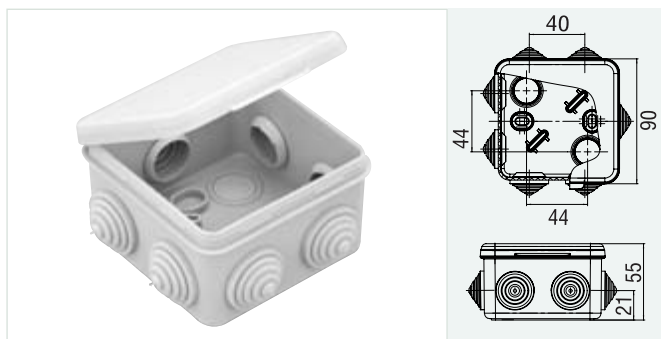
Коробка распаячная для открытой проводки
70x70x40 мм
Примечание 7 вводов, IP55, (67030Б – белая)
Количество в упаковке, шт. 120

67040



Коробка распаячная для открытой проводки
85x85x40 мм
Примечание 6 вводов, IP54
Количество в упаковке, шт. 72

67040М



Коробка распаячная для открытой проводки
80x80x50 мм
Примечание 7 вводов, IP54, откидная крышка,
(67040М – модернизированная)
Количество в упаковке, шт. 68

67045



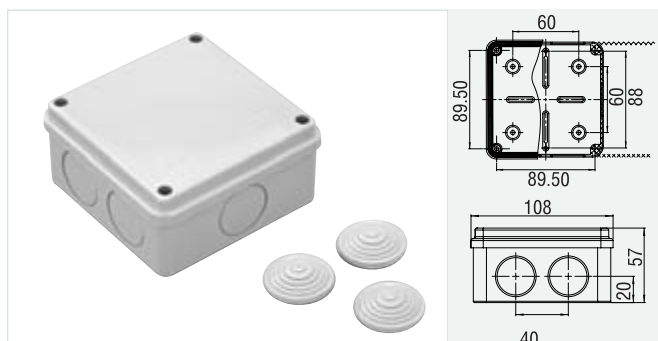
Коробка распаячная для открытой проводки
100x100x50 мм
Примечание 8 вводов, IP54, откидная крышка
Количество в упаковке, шт. 48

67048



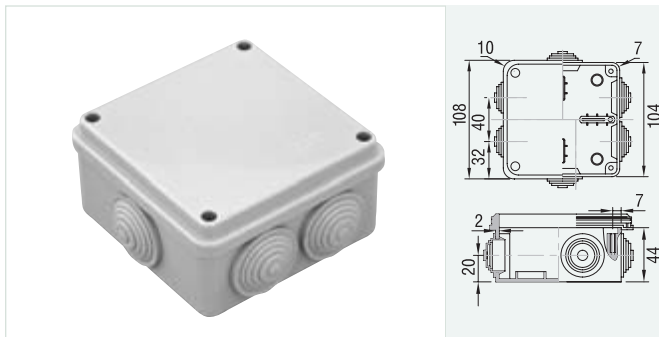
Коробка распаячная для открытой проводки
98x98x60 мм
Примечание 10 вводов, IP55 (материал – ПВХ)
Количество в упаковке, шт. 44

67049



Коробка распаячная для открытой проводки
100x100x50 мм
Примечание IP54, без гермовводов
Количество в упаковке, шт. 48

67050

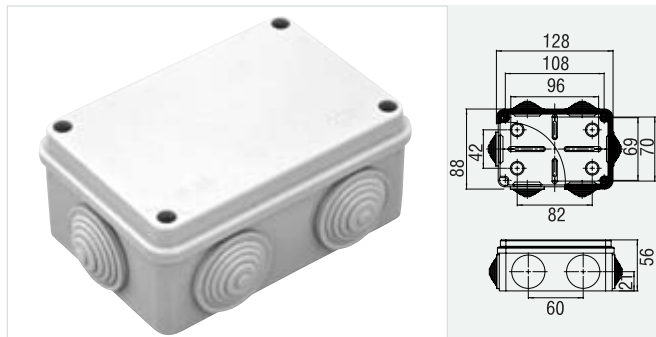


Коробка распаячная для открытой проводки
100 x100x50 мм

Примечание 6 вводов, IP54

Количество в упаковке, шт. 48

67051

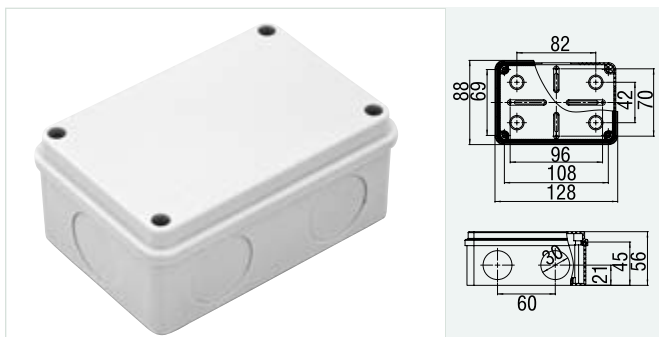


Коробка распаячная для открытой проводки
120 x80 x50 мм

Примечание 6 вводов, IP54

Количество в упаковке, шт. 56

67052

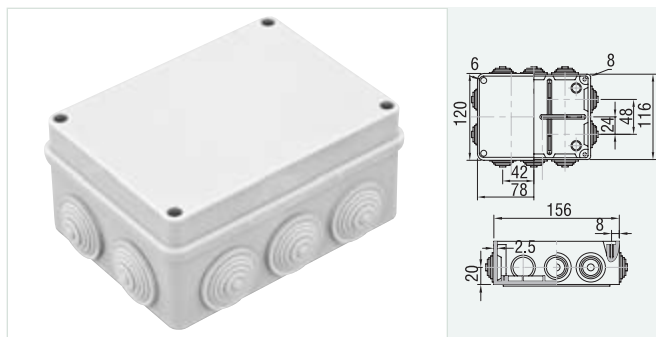


Коробка распаячная для открытой проводки
120x80x50 мм без отверстий

Примечание без вводов, IP54

Количество в упаковке, шт. 56

67053

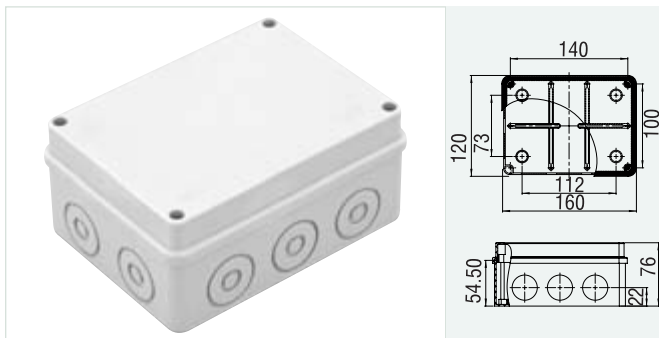


Коробка распаячная для открытой проводки
150x110x70 мм

Примечание 10 вводов, IP55

Количество в упаковке, шт. 22

67054

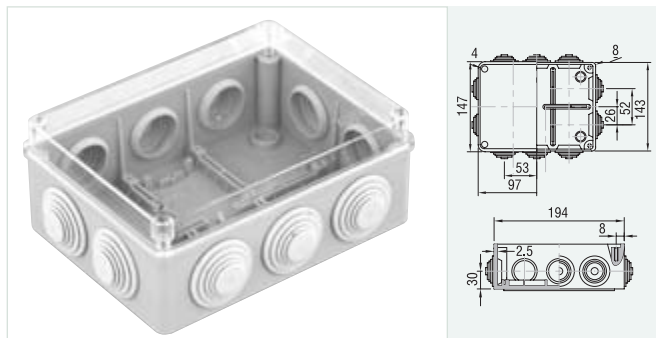


Коробка распаячная для открытой проводки
150x110x70 мм без отверстий

Примечание без вводов, IP55

Количество в упаковке, шт. 22

67055 / 67055П

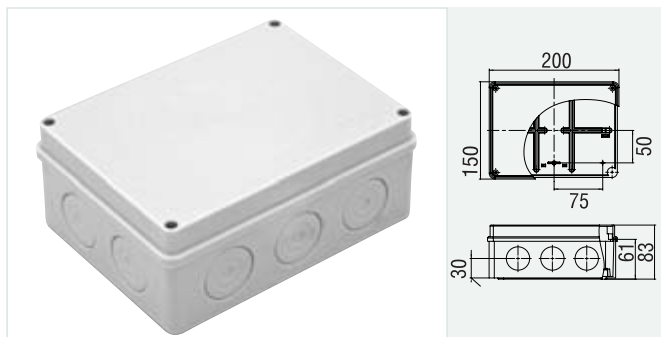


Коробка распаячная для открытой проводки
200x140x75 мм

Примечание 10 вводов, IP55, (67055П – прозрачная крышка)

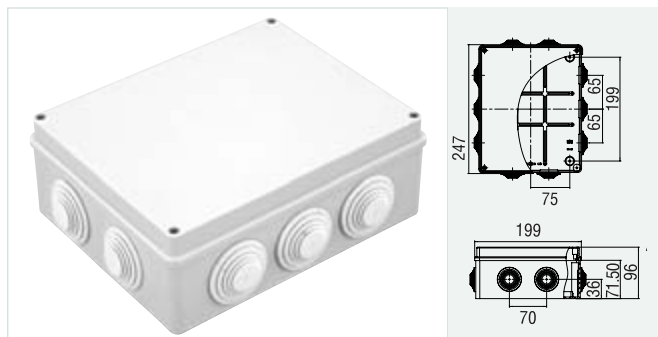
Количество в упаковке, шт. 14

67056



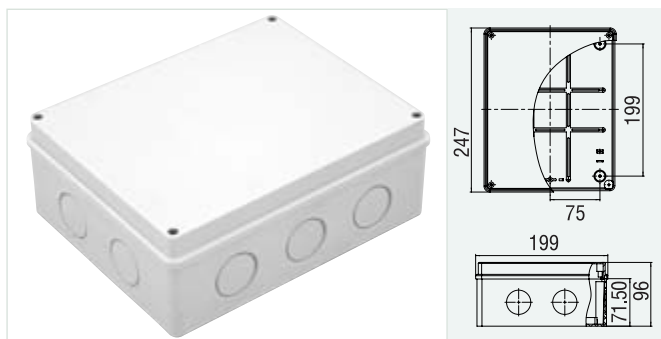
Коробка распаячная для открытой проводки
200x140x75 мм без отверстий
Примечание без вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 14

67065



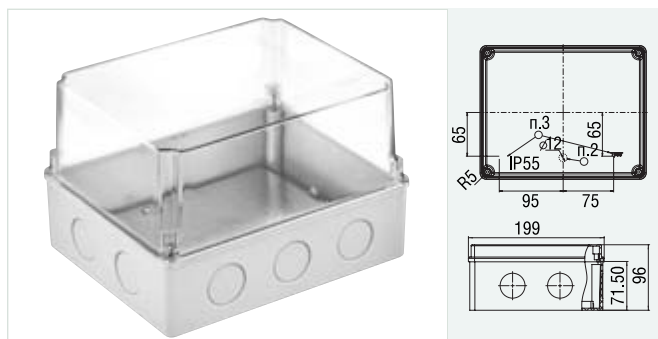
Коробка распаячная для открытой проводки
240x195x90 мм
Примечание 10 вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 6

67066



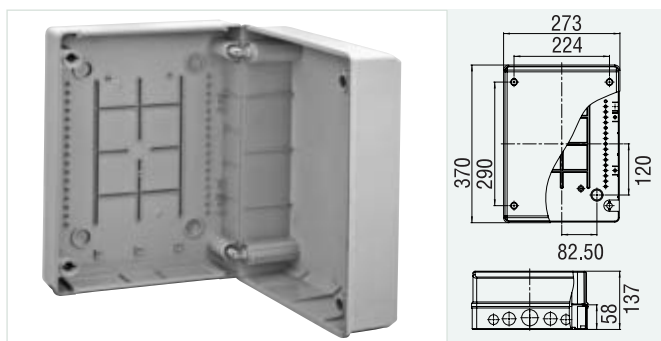
Коробка распаячная для открытой проводки
240x195x90 мм без отверстий
Примечание без вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 6

67067П



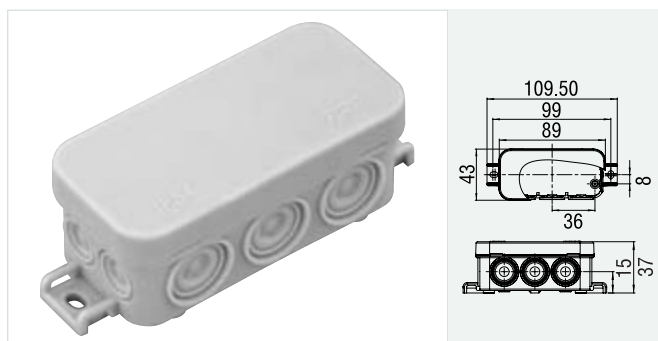
Коробка распределительная для открытой проводки
247x199x165 мм
Примечание 10 кабельных вводов, IP55, прозрачная крышка
Количество в упаковке, шт. 4

67075



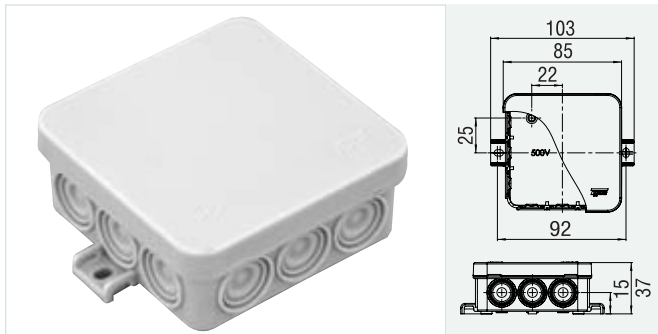
Коробка распределительная для открытой проводки
370x275x135 мм
Примечание 10 кабельных вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 1

67091/67091Б



Коробка разветвительная для открытой проводки
43x80x35 мм
Примечание 10 кабельных вводов, IP54, (67091Б – белая)
Количество в упаковке, шт. 234

67093 / 67093Б

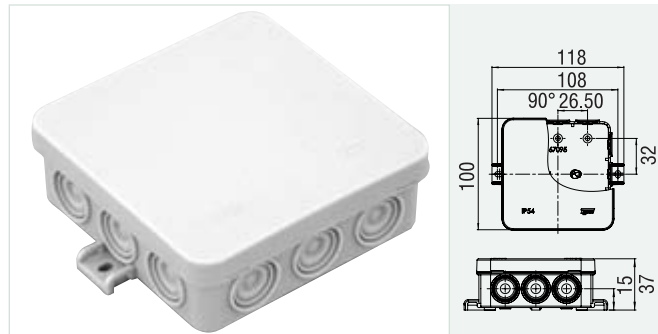


Коробка разветвительная для о/п 85x85x35 мм

Примечание 12 кабельных вводов, IP54,
(67093Б – белая)

Количество в упаковке, шт. 140

67095 / 67095Б

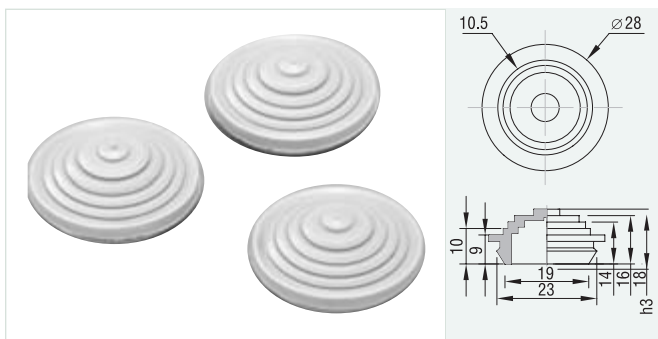


Коробка разветвительная для о/п 100x100x35 мм

Примечание 12 кабельных вводов, IP54,
(67095Б – белая)

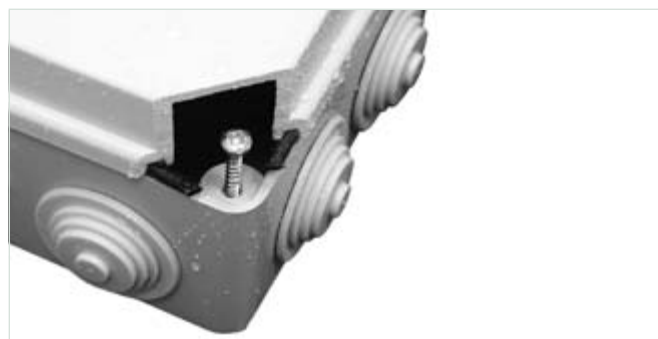
Количество в упаковке, шт. 98

BT30 / BT50 / BT55



Втулка уплотнительная (гермоввод)
Диаметр отверстия в стенке коробки
22 / 28 / 37 мм

Количество в упаковке, шт. 100 / 50 / 50



Коробки с артикулами 67049, 67050, 67051, 67052, 67053,
67054, 67055, 67055П, 67056, 67065, 67066 и 67067П
снабжены резиновым уплотнителем.

Коробки универсальные для миниканалов «Рувинил»

65001 / 65002 / 65004



Коробки распаячные для открытой проводки
с возможностью использования для мини-каналов
(могут комплектоваться клемниками)
арт. 65001 D=62 мм, H=24 мм,
арт. 65002/65004
Размеры 55x55x32 мм / 79x79x32 мм

65005 / 65005К / 65015 / 65015К



Коробка универсальная для кабель-каналов
Размеры 80x80x25 мм / 85x85x45 мм
Количество в упаковке, шт. 258 / 120

Примечание: в коробках для миниканалов с артикулами 65001, 65002,
65004, 65005, 65015 предусмотрены места для удобного крепления
клеммных колодок.

Коробки и щитки под автоматические выключатели

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для установки автоматических выключателей, устройств защитного отключения и счетчиков арт. 68021) в электрических сетях с открытой и скрытой проводкой. Щитки на 6 и более автоматов укомплектованы дин-рейкой и заземляющей шиной. В комплектацию к щитку квартирному (арт. 68021) входят 3 болта с гайками для установки счетчика, а также 4 винта с пластиковыми дюбелями для крепления корпуса щитка к стене.

ТУ 3464-011-18669258-2004

ГОСТ Р 50827-95

МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, АБС-пластик, армлен

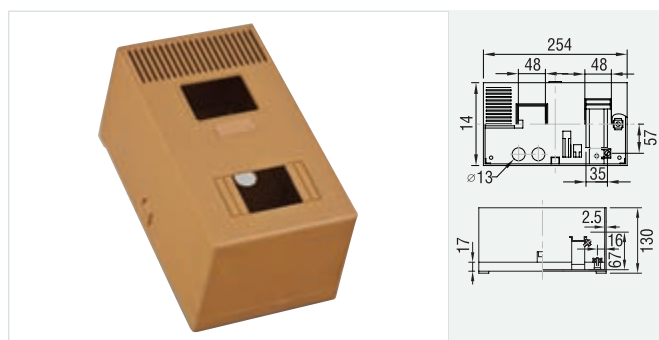
ЦВЕТ: белый / коричневый

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 30, IP 40

ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА: для скрытой проводки: от -5°C до +60°C для открытой проводки: от -25°C до +60°C



68021 / 68021K

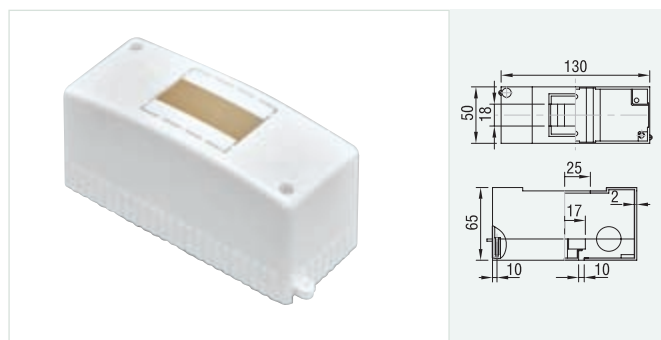


Корпус щитка квартирного для открытой проводки
261x154x131 мм

Примечание дин-рейка, IP30, (68021K – коричневая)

Количество в упаковке, шт. 18

68022 / 68022K

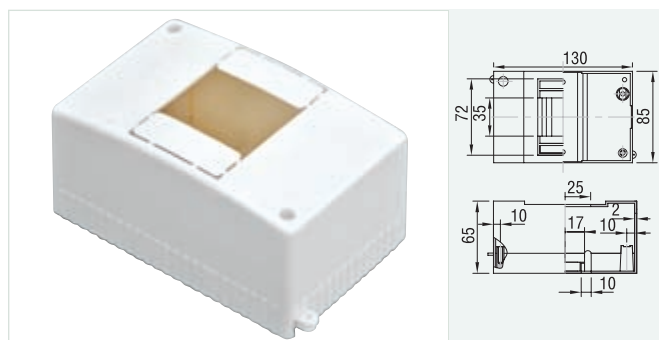


Коробка для открытой проводки на 2 модуля
130x50x65 мм

Примечание без з/шины, IP30, (68022K – коричневая)

Количество в упаковке, шт. 90

68024 / 68024K

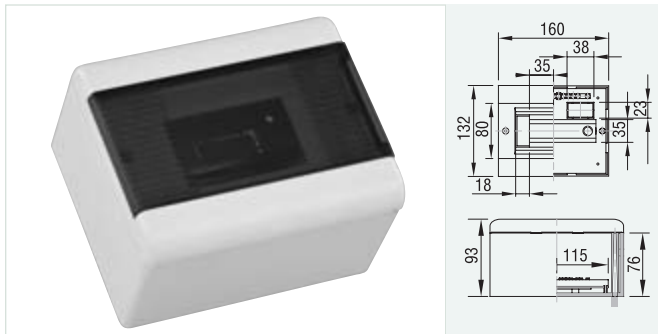


Коробка для открытой проводки на 4 модуля
130x90x65 мм

Примечание без з/шины, IP30, (68024K – коричневая)

Количество в упаковке, шт. 56

68026 / 68026Б



Щиток для открытой проводки на 6 модулей
с дверцей 160x132x93 мм

Примечание з/шина, IP40, (68026Б – с белой непрозрачной дверцей)

Количество в упаковке, шт. 20

68029 / 68029Б

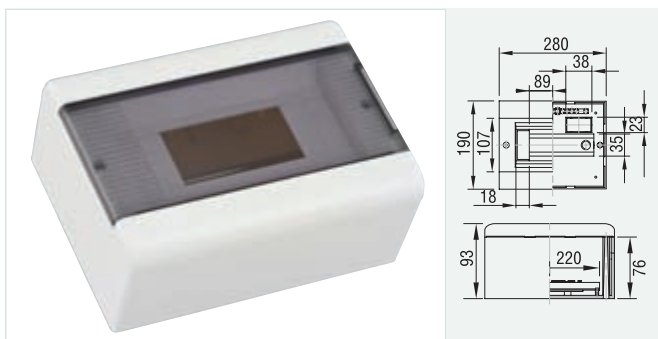


Щиток для открытой проводки на 9 модулей
с дверцей 222x160x93 мм

Примечание з/шина, IP40, (68029Б – с белой непрозрачной дверцей)

Количество в упаковке, шт. 11

68012 / 68012Б

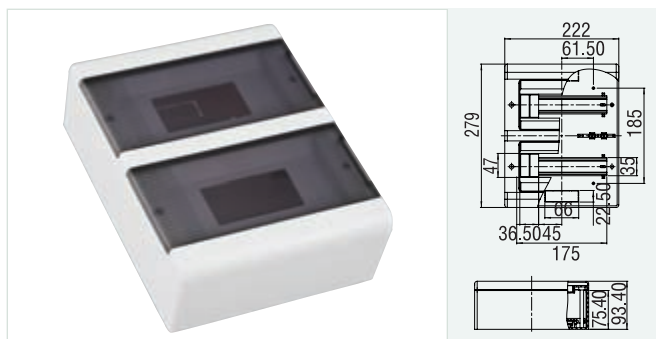


Щиток для открытой проводки на 12 модулей
с дверцей 280x190x93 мм

Примечание з/шина, IP40, (68012Б – с белой непрозрачной дверцей)

Количество в упаковке, шт. 6

68018 / 68018Б



Щиток для о/п на 18 модулей с двумя
дверцами 222x277x93 мм

Примечание 2 з/шины, IP40, (68018Б – с белой непрозрачной дверцей)

Количество в упаковке, шт. 6

68126 / 68126Б



Щиток для скрытой проводки на 6 модулей
с дверцей 160x132x90 мм

Примечание з/шина, IP40м, (68126Б – с белой непрозрачной дверцей)

Количество в упаковке, шт. 20

68129 / 68129Б

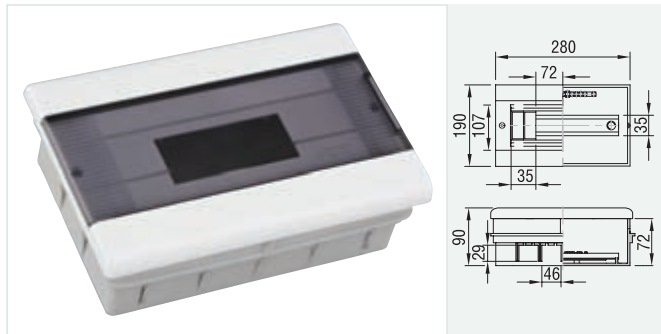


Щиток для скрытой проводки на 9 модулей
с дверцей 222x160x90 мм

Примечание з/шина, IP40, (68129Б – с белой непрозрачной дверцей)

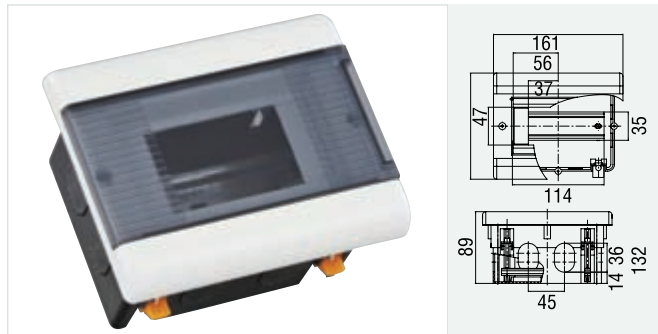
Количество в упаковке, шт. 11

68112 / 68112Б



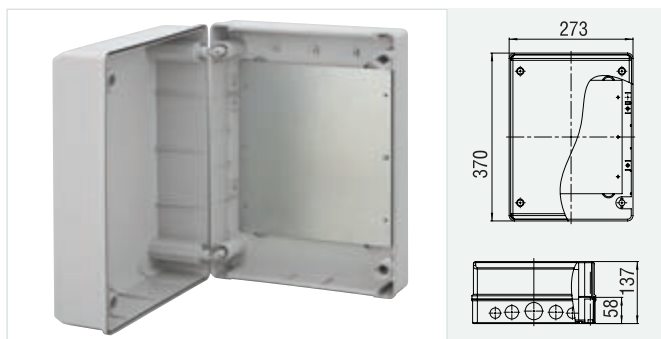
Щиток для скрытой проводки на 12 модулей
с дверцей 280x190x90 мм
Примечание з/шина, IP40, (68112Б – с белой
непрозрачной дверцей)
Количество в упаковке, шт. 6

68224 / 68224Б



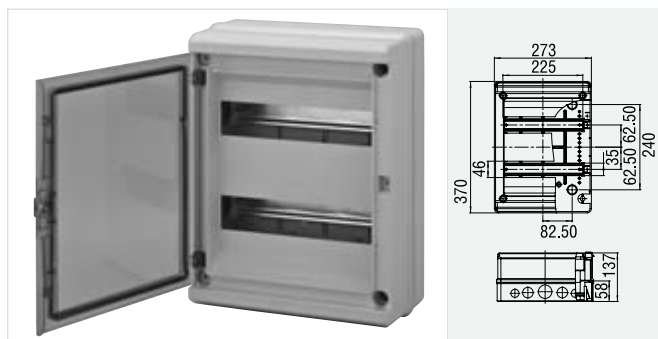
Щиток для скрытой проводки ГСК на 4 модуля
с дверцей 140x112x70 мм
Примечание з/шина, пластиковая лапка, IP40,
(68224Б – с белой непрозрачной дверцей)
Количество в упаковке, шт. 20

69000



Корпус монтажный свободной компоновки
для о/п 370x275x135 мм
Примечание монтажная пластина, IP55
Количество в упаковке, шт. 1

69024 / 69024П



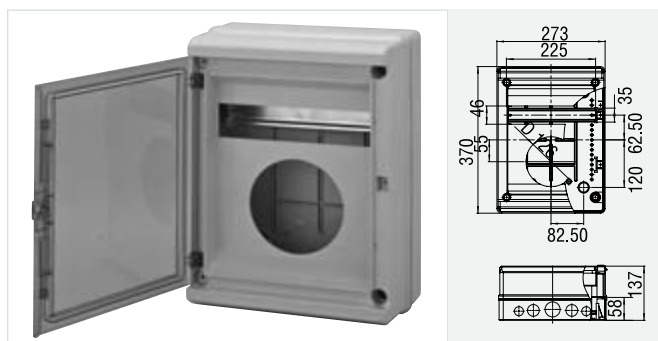
Щиток для открытой проводки на 24 модуля
с дверцей 370x275x135 мм
Примечание з/шина, IP55,
(69024П – прозрачная крышка)
Количество в упаковке, шт. 1

69124



Рамка накладная для арт. 67075, 69024, 69031
Примечание для скрытой проводки
Количество в упаковке, шт. 1

69031 / 69031П



Корпус щитка квартирного для о/п на 12 модулей
с дверцей 370x275x135 мм
Примечание з/шина, IP55,
(69031П – прозрачная крышка)
Количество в упаковке, шт. 1

69003



Щиток для открытой проводки на 3 модуля с дверцей 100x160x92 мм

Примечание герметичный, 2 з/шины, IP65

Количество в упаковке, шт. 20

69005

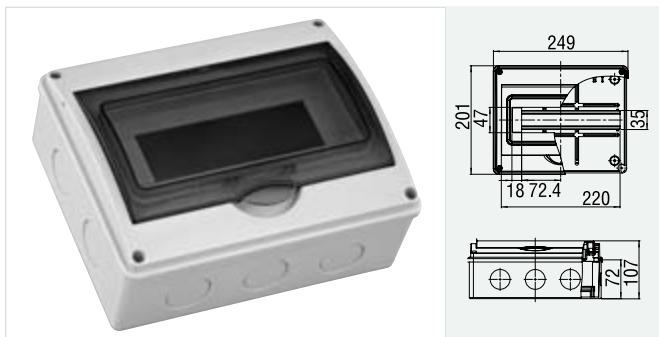


Щиток для открытой проводки на 5 модулей с дверцей 150x200x98 мм

Примечание герметичный, IP65

Количество в упаковке, шт. 10

69011

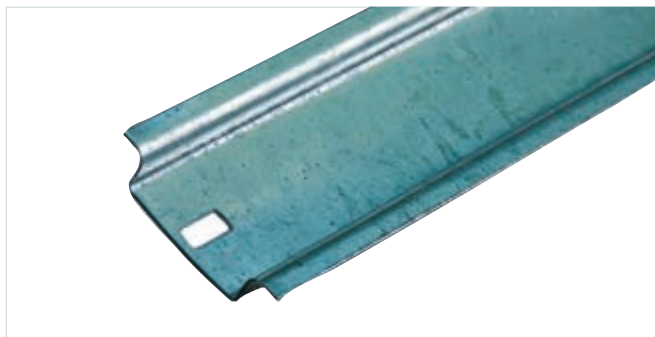


Щиток для открытой проводки на 11 модулей с дверцей 250x200x107 мм

Примечание герметичный, IP65

Количество в упаковке, шт. 6

ДРЕ-1400



Дин-рейка L = 1 400мм (7,5/35 мм)

Примечание оцинкованная

Количество в упаковке, шт. 1

ШЗН-07/09/12



Шина «земля-ноль» 7/9/12 отверстий

Примечание для провода сечением до 6 мм² (материал – латунь)

Количество в упаковке, шт. 10

К-4/6/10/16



Клеммная колодка 4/6/10/16 кв.мм

Примечание на 12 пар

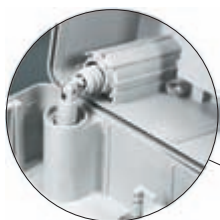
Количество в упаковке, шт. 10

Преимущества электромонтажных щитков



Серия щитков 69000/69024/69024П/69031/69031П 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. Данные изделия отличаются высоким уровнем безопасности. Простотой

монтажа и современным дизайном. Материал щитка – ударопрочный ABS с малым содержанием галогенов, обладающий высокой стойкостью к ультрафиолетовому излучению. Щитки устанавливаются как открытым так и скрытым способом (для этого предусмотрена накладная рамка арт. 69124). Каждый щиток снабжен подробной инструкцией по эксплуатации.



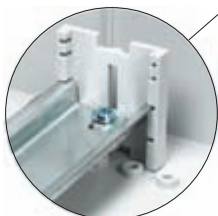
Быстросъемные шарнирные винты позволяют открывать крышку щитка на 90° и быстро перевешивать крышку слева направо



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 IP 55. Герметичное соединение дверцы щитка с корпусом за счет уплотнительной прокладки



Торцевые стороны основания щитка снабжены заменяемыми пластинами с гермовводами. В комплекте 4 пластины и 10 гермовводов



УПАКОВКА И ШТРИХ-КОДЫ



Электроустановочные изделия **Тусс** упакованы в стандартные картонные коробки размером 280х340х470 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. Щитки с дверцами серии укомплектованы дин-рейкой и одной заземляющей шиной (предусмотрено место для установки второй «нулевой» шины).



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ И ПРОВОДОВ ДЛЯ РАСПЯЧНЫХ КОРОБОК ПОД ОТКРЫТУЮ ПРОВОДКУ СЕРИИ **Тусс**

Минимальный объем, см ³	Относительно модели коробок Тусс	Количество клемм и проводов	Поперечное сечение проводов, мм ²					
			1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
100	67010/67020/ 67030/67045/65005	клеммы: провода:	6 20	5 15				
200	67025/67040/65015/ 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	67052/67053/67054	клеммы: провода:	12 36	10 30	8 24	6 20	5 15	
1500	67055/67065/ 67066/67067	клеммы: провода:	18 54	15 45	12 36	8 24	6 20	5 15

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	IP 00								
IP 1x Проникновение больших тел D >50,0 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2x Проникновение средних тел D >12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3x Проникновение малых тел D >2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4x Проникновение малых тел D >1,0 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5x Проникновение пыли внутрь	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6x Пыль полностью не проникает	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Системы защитных двухстенных труб D = 50–200 мм



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ЗАЩИТНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ» D = 50 – 200 мм:

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

Защитные трубы «Рувинил» для кабельных линий

ТУ 2248-001-59369841-2003

МАТЕРИАЛ внешний слой – гофрированный ПНД, внутренний – гладкий ПВД

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ЦВЕТУ:

красные – для электрических кабелей;

синие – для систем связи и телекоммуникаций;

черные – для кабельных линий общего назначения.

T2-КЛО-XXX



Трубы двухстенные из ПНД/ПВД черные

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T2-КЛО-050	Труба двухстенная ПНД/ПВД 50/39,5 мм черная	м	100
2	T2-КЛО-063	Труба двухстенная ПНД/ПВД 63/52 мм черная	м	50, 100
3	T2-КЛО-090	Труба двухстенная ПНД/ПВД 90/76 мм черная	м	50, 100
4	T2-КЛО-110	Труба двухстенная ПНД/ПВД 110/93,8 мм черная	м	50, 100
5	T2-КЛО-125	Труба двухстенная ПНД/ПВД 125/108,4 мм черная	м	50
6	T2-КЛО-160	Труба двухстенная ПНД/ПВД 160/140,2 мм черная	м	50
7	T2-КЛО-200	Труба двухстенная ПНД/ПВД 200/178,7 мм черная	м	40

T2-КЛО-XXX К



Трубы двухстенные из ПНД/ПВД красные

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T2-КЛО-050К	Труба двухстенная ПНД/ПВД 50/39,5 мм красная	м	100
2	T2-КЛО-063К	Труба двухстенная ПНД/ПВД 63/52 мм красная	м	50, 100
3	T2-КЛО-090К	Труба двухстенная ПНД/ПВД 90/76 мм красная	м	50, 100
4	T2-КЛО-110К	Труба двухстенная ПНД/ПВД 110/93,8 мм красная	м	50, 100
5	T2-КЛО-125К	Труба двухстенная ПНД/ПВД 125/108,4 мм красная	м	50
6	T2-КЛО-160К	Труба двухстенная ПНД/ПВД 160/140,2 мм красная	м	50
7	T2-КЛО-200К	Труба двухстенная ПНД/ПВД 200/178,7 мм красная	м	40

T2-КЛО-XXX С



Трубы двухстенные из ПНД/ПВД синие

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T2-КЛО-050С	Труба двухстенная ПНД/ПВД 50/39,5 мм синяя	м	100
2	T2-КЛО-063С	Труба двухстенная ПНД/ПВД 63/52 мм синяя	м	50, 100
3	T2-КЛО-090С	Труба двухстенная ПНД/ПВД 90/76 мм синяя	м	50, 100
4	T2-КЛО-110С	Труба двухстенная ПНД/ПВД 110/93,8 мм синяя	м	50, 100
5	T2-КЛО-125С	Труба двухстенная ПНД/ПВД 125/108,4 мм синяя	м	50
6	T2-КЛО-160С	Труба двухстенная ПНД/ПВД 160/140,2 мм синяя	м	50
7	T2-КЛО-200С	Труба двухстенная ПНД/ПВД 200/178,7 мм синяя	м	40

T1-КЛО-XXX



Трубы одностенные из ПНД черные

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T1-КЛО-050	Труба одностенная ПНД 50/40 мм черная	м	100
2	T1-КЛО-063	Труба одностенная ПНД 63/52 мм черная	м	50, 100
3	T1-КЛО-090	Труба одностенная ПНД 90/77 мм черная	м	50, 100
4	T1-КЛО-110	Труба одностенная ПНД 110/95,2 мм черная	м	50, 100
5	T1-КЛО-125	Труба одностенная ПНД 125/110 мм черная	м	50
6	T1-КЛО-160	Труба одностенная ПНД 160/141,6 мм черная	м	50
7	T1-КЛО-200	Труба одностенная ПНД 200/180 мм черная	м	40

Аксессуары для защитных труб «Рувинил»

МКЛ-XXX



Муфты соединительные

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	МКЛ-050	Муфта для труб D = 50 мм	шт.	1
2	МКЛ-063	Муфта для труб D = 63 мм	шт.	1
3	МКЛ-090	Муфта для труб D = 90 мм	шт.	1
4	МКЛ-110	Муфта для труб D = 110 мм	шт.	1
5	МКЛ-125	Муфта для труб D = 125 мм	шт.	1
6	МКЛ-160	Муфта для труб D = 160 мм	шт.	1
7	МКЛ-200	Муфта для труб D = 200 мм	шт.	1

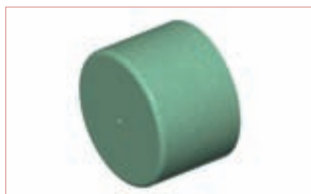
КУ1-XXX



Кольца уплотнительные

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	КУ1-050	Кольцо уплотнительное для труб D = 50 мм	шт.	1
2	КУ1-063	Кольцо уплотнительное для труб D = 63 мм	шт.	1
3	КУ1-090	Кольцо уплотнительное для труб D = 90 мм	шт.	1
4	КУ1-110	Кольцо уплотнительное для труб D = 110 мм	шт.	1
5	КУ1-125	Кольцо уплотнительное для труб D = 125 мм	шт.	1
6	КУ1-160	Кольцо уплотнительное для труб D = 160 мм	шт.	1
7	КУ1-200	Кольцо уплотнительное для труб D = 200 мм	шт.	1

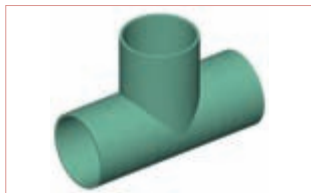
ЗКЛ-XXX



Заглушки

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	ЗКЛ-050	Заглушка для труб D = 50 мм	шт.	1
2	ЗКЛ-063	Заглушка для труб D = 63 мм	шт.	1
3	ЗКЛ-090	Заглушка для труб D = 90 мм	шт.	1
4	ЗКЛ-110	Заглушка для труб D = 110 мм	шт.	1
5	ЗКЛ-125	Заглушка для труб D = 125 мм	шт.	1
6	ЗКЛ-160	Заглушка для труб D = 160 мм	шт.	1
7	ЗКЛ-200	Заглушка для труб D = 200 мм	шт.	1

ТКЛ-XXX



Тройники

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	ТКЛ-050	Тройник для труб D = 50 мм	шт.	1
2	ТКЛ-063	Тройник для труб D = 63 мм	шт.	1
3	ТКЛ-090	Тройник для труб D = 90 мм	шт.	1
4	ТКЛ-110	Тройник для труб D = 110 мм	шт.	1
5	ТКЛ-125	Тройник для труб D = 125 мм	шт.	1
6	ТКЛ-160	Тройник для труб D = 160 мм	шт.	1
7	ТКЛ-200	Тройник для труб D = 200 мм	шт.	1

КО2-XXX



Клипсы крепежные с защелкой

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	КО2050	Клипса с защелкой для трубы D = 50 мм	шт.	1
2	КО2063	Клипса с защелкой для трубы D = 63 мм	шт.	1
3	КО2090	Клипса с защелкой для трубы D = 90 мм	шт.	1
4	КО2110	Клипса с защелкой для трубы D = 110 мм	шт.	1
5	КО2125	Клипса с защелкой для трубы D = 125 мм	шт.	1
6	КО2160	Клипса с защелкой для трубы D = 160 мм	шт.	1
7	КО2200	Клипса с защелкой для трубы D = 200 мм	шт.	1

Д02XXX-3/2



Держатели расстояния (штабелеры)

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	Д02050-3/2	Держатель расстояния для труб D = 50 мм (3 ряда)	шт.	1
2	Д02063-3/2	Держатель расстояния для труб D = 63 мм (3 ряда)	шт.	1
3	Д02090-3/2	Держатель расстояния для труб D = 90 мм (3 ряда)	шт.	1
4	Д02110-3/2	Держатель расстояния для труб D = 110 мм (3 ряда)	шт.	1
5	Д02125-3/2	Держатель расстояния для труб D = 125 мм (3 ряда)	шт.	1
6	Д02160-3/2	Держатель расстояния для труб D = 160 мм (3 ряда)	шт.	1
7	Д02200-3/2	Держатель расстояния для труб D = 200 мм (3 ряда)	шт.	1

Система двухстенных труб «Рувинил» для защиты кабельных линий

НАЗНАЧЕНИЕ

Любая кабельная линия, проложенная вне закрытых помещений, нуждается в дополнительной защите от воздействия агрессивных факторов окружающей среды. Кабели являются жизненно необходимыми элементами городских или сельскохозяйственных сооружений, промышленных установок, производственных предприятий, а также автомагистралей и железнодорожных линий. Требования к наибольшей безопасности, простоте укладки, высокому качеству, надежности и доступности по цене привели к созданию системы двухстенных труб «РУВИНИЛ» для защиты кабельных линий.

Двухслойная структура трубы «РУВИНИЛ» (наружный слой – гофрированный из ПНД, внутренний слой – гладкий из ПВХ) позволяет, в сочетании с незначительным весом, высокой стойкостью к воздействию внешних силовых нагрузок и низким коэффициентом трения, легко протягивать внутри нее кабель. Укладку можно производить как летом, так и в зимние месяцы при температуре окружающей среды не ниже -25°C . Диапазон рабочих температур смонтированной системы: от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$.

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СИСТЕМЫ ДВУХСТЕННЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ – защита кабелей низкого и высокого напряжения при укладке непосредственно в грунт, через водные преграды, а также в трубы, блоки, по мостам и эстакадам.

КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО – уличное освещение, вы-



вески с названиями улиц и световая реклама, кабели системы управления техническими сооружениями для отвода воды и др.

АВТОМАГИСТРАЛИ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ – уличная регулировка световых сигналов, кабели системы сигнализации и управления светофорами, защита кабелей, проложенных вдоль железнодорожного полотна.

ЛИНИИ СВЯЗИ – телефонные, телевизионные и компьютерные кабельные линии.

ВОДО- И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – защита для подведенного к дому трубопровода, газовых и прочих (в том числе – электрических) коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДВУХСТЕННЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

- При укладке кабелей в защитную трубу «РУВИНИЛ» повышается степень защиты от вибрационных воздействий и механических напряжений, возникающих в результате деформации грунта или протекания мерзлотно-грунтовых процессов (морозного пучения, перемещении грунта при оттаивании, морозобойных трещин и др.).
- Замена кабелей в трубопроводах не требует выполнения земляных работ, что способствует повышению безопасности движения по транспортным магистралям и снижению затрат на ремонтно-восстановительные работы.
- Применение трубопроводов позволяет повысить надежность работы кабельных линий, улучшить условия технического обслуживания, ремонта и восстановления кабельных коммуникаций.
- Применяемые материалы на протяжении 50 лет обеспечивают экологическую безопасность защитных труб «РУВИНИЛ» и безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации, а также стойкость к воздействию агрессивных сред и химических веществ.
- Защитные трубы «РУВИНИЛ» черного цвета стойки к воздействию ультрафиолетового излучения на протяжении всего срока эксплуатации.
- Использование полиэтиленовых труб во много раз проще, легче и дешевле асбоцементных, металлических и прочих труб.

ИНФОРМАЦИЯ ПО УКЛАДКЕ ЗАЩИТНЫХ 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 отклонения 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 прокладывается 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.

УКЛАДКА ЗАЩИТНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ» В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

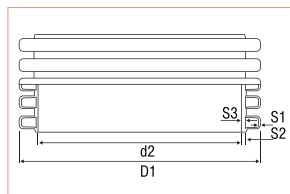


УКЛАДКА ЗАЩИТНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ» В ЗИМНИЙ ПЕРИОД



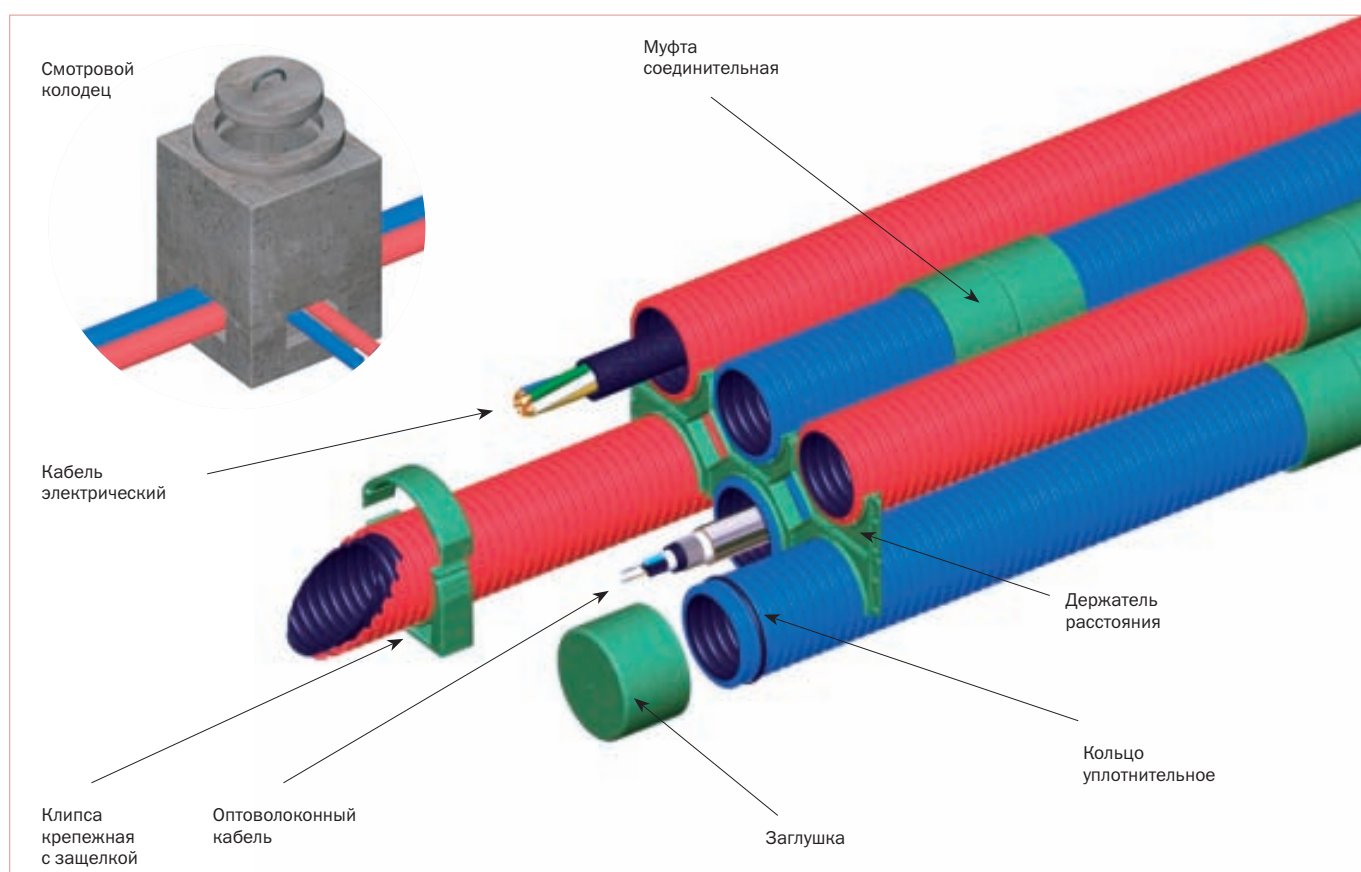
Примечание: на фотографии № 6 показан альтернативный способ стыковки труб – с помощью термоусаживающейся муфты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДВУХСТЕННЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

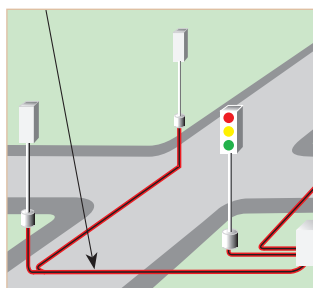


Номинал	Внешний диаметр D1, мм	Внутренний диаметр d2, мм	S1, мм	S2, мм	S3, мм	Вес, г/м
50	50,00 (+0,2/-0)	39,5	0,4	1,3	0,25	210
63	63,50 (+0,2/-0)	52	0,5	1,4	0,25	320
90	91,20 (+0,2/-0)	76	0,6	2	0,5	480
110	111,7 (+0,2/-0)	93,8	0,6	2,1	0,6	690
125	126,4 (+0,2/-0)	108,4	1	2	0,4	780
160	162,0 (+0,2/-0)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

СХЕМА УКЛАДКИ ЗАЩИТНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

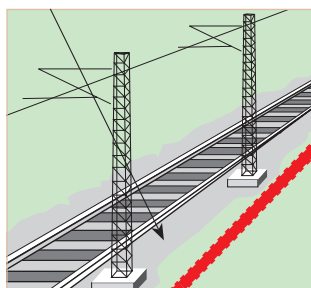


ДВУХСТЕННАЯ КРАСНАЯ ТРУБА «РУВИНИЛ»



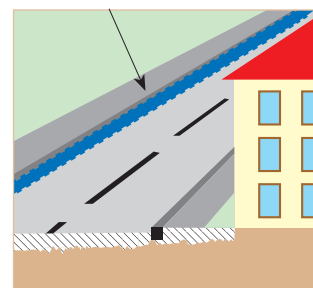
Уличная сигнализация

ДВУХСТЕННАЯ КРАСНАЯ ТРУБА «РУВИНИЛ»



Железнодорожные пути

ДВУХСТЕННАЯ СИНЯЯ ТРУБА «РУВИНИЛ»



Телекоммуникации

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ И ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХСТЕННЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

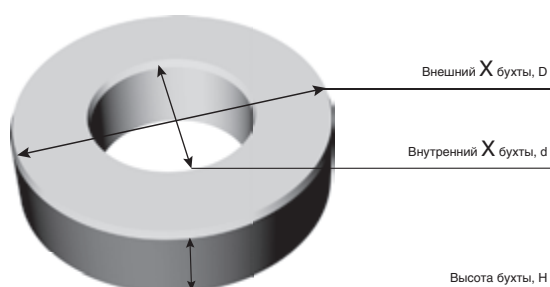
№	Наружный / внутренний диаметр, мм	Вес, г/пог. метр	Морозостойкость ГОСТ 16783-71	Овальность под воздействием удельной статической нагрузки (0,014Мпа), %	Нагрузка на поперечное сжатие, Н (при деформации трубы на 10%)
1	50/39,5	210	-40°C	0	725
2	63/52	320	-40°C	0	550
3	90/76	480	-40°C	5	700
4	110/93,8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

* Испытания двухстенных защитных труб «Рувинил» в 2007 году проводила аккредитованная испытательная лаборатория ОАО МИПП НПО «Пластик» (№ РОСС RU.0001.22ХП 71 от 27.06.2005г.)

РАЗМЕРЫ БУХТ

Диаметр трубы, мм	Кол-во в бухте, м	Средний вес бухты	Внеш. диаметр бухты, м	Внутр. диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Объем бухты, м
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

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



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



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»:

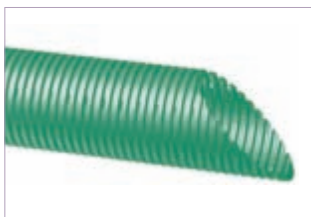
- Простота укладки
- Морозостойкость
- Механическая прочность
- Надежность
- Минимум затрат при монтаже
- Удобство транспортировки
- Устойчивость к коррозии
- Длительный срок эксплуатации
- Фильтр из геотекстильного материала Турар® (Люксембург)
- Высокая пропускная способность
- Наличие необходимых аксессуаров
- Экологичность

Трубы дренажные «Рувинил»

ТУ 2248-002-18669258-2006

ЦВЕТ черный RAL 9011, зеленый RAL 6029

T1-ДР0-XXX



Трубы одностенные без фильтра

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T1-ДР0-050	Труба одностенная ПНД 50 / 40 мм дренажная	м	100
2	T1-ДР0-063	Труба одностенная ПНД 63 / 52 мм дренажная	м	50, 100
3	T1-ДР0-090	Труба одностенная ПНД 90 / 77 мм дренажная	м	50, 100
4	T1-ДР0-110	Труба одностенная ПНД 110 / 95,2 мм дренажная	м	50, 100
5	T1-ДР0-125	Труба одностенная ПНД 125 / 110 мм дренажная	м	50
6	T1-ДР0-160	Труба одностенная ПНД 160 / 141,6 мм дренажная	м	50
7	T1-ДР0-200	Труба одностенная ПНД 200 / 180 мм дренажная	м	40

T1-ДР0-XXXФ



Трубы одностенные с фильтром

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T1-ДР0-050Ф	Труба одностенная ПНД 50 / 40 мм дренажная с фильтром	м	100
2	T1-ДР0-063Ф	Труба одностенная ПНД 63 / 52 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
3	T1-ДР0-090Ф	Труба одностенная ПНД 90 / 77 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
4	T1-ДР0-110Ф	Труба одностенная ПНД 110 / 95,2 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
5	T1-ДР0-125Ф	Труба одностенная ПНД 125 / 110 мм дренажная с фильтром	м	50
6	T1-ДР0-160Ф	Труба одностенная ПНД 160 / 141,6 мм дренажная с фильтром	м	50
7	T1-ДР0-200Ф	Труба одностенная ПНД 200 / 180 мм дренажная с фильтром	м	40

T2-ДР0-XXX



Трубы двухстенные без фильтра

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T2-ДР0-050	Труба двухстенная ПНД/ПВД 50 / 39,5 мм дренажная	м	100
2	T2-ДР0-063	Труба двухстенная ПНД/ПВД 63 / 52 мм дренажная	м	50, 100
3	T2-ДР0-090	Труба двухстенная ПНД/ПВД 90 / 76 мм дренажная	м	50, 100
4	T2-ДР0-110	Труба двухстенная ПНД/ПВД 110 / 93,8 мм дренажная	м	50, 100
5	T2-ДР0-125	Труба двухстенная ПНД/ПВД 125 / 108,4 мм дренажная	м	50
6	T2-ДР0-160	Труба двухстенная ПНД/ПВД 160 / 140,2 мм дренажная	м	50
7	T2-ДР0-200	Труба двухстенная ПНД/ПВД 200 / 178,7 мм дренажная	м	40

T2-ДР0-XXXФ



Трубы двухстенные с фильтром

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	T2-ДР0-050Ф	Труба двухстенная ПНД/ПВД 50 / 39,5 мм дренажная с фильтром	м	100
2	T2-ДР0-063Ф	Труба двухстенная ПНД/ПВД 63 / 52 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
3	T2-ДР0-090Ф	Труба двухстенная ПНД/ПВД 90 / 76 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
4	T2-ДР0-110Ф	Труба двухстенная ПНД/ПВД 110 / 93,8 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
5	T2-ДР0-125Ф	Труба двухстенная ПНД/ПВД 125 / 108,4 мм дренажная с фильтром	м	50
6	T2-ДР0-160Ф	Труба двухстенная ПНД/ПВД 160 / 140,2 мм дренажная с фильтром	м	50
7	T2-ДР0-200Ф	Труба двухстенная ПНД/ПВД 200 / 178,7 мм дренажная с фильтром	м	40

Аксессуары для дренажных труб «Рувинил»

МКЛ-XXX



Муфты соединительные

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	МКЛ-050	Муфта для труб D = 50 мм	шт.	1
2	МКЛ-063	Муфта для труб D = 63 мм	шт.	1
3	МКЛ-090	Муфта для труб D = 90 мм	шт.	1
4	МКЛ-110	Муфта для труб D = 110 мм	шт.	1
5	МКЛ-125	Муфта для труб D = 125 мм	шт.	1
6	МКЛ-160	Муфта для труб D = 160 мм	шт.	1
7	МКЛ-200	Муфта для труб D = 200 мм	шт.	1

ЗКЛ-XXX



Заглушки

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	ЗКЛ-050	Заглушка для труб D = 50 мм	шт.	1
2	ЗКЛ-063	Заглушка для труб D = 63 мм	шт.	1
3	ЗКЛ-090	Заглушка для труб D = 90 мм	шт.	1
4	ЗКЛ-110	Заглушка для труб D = 110 мм	шт.	1
5	ЗКЛ-125	Заглушка для труб D = 125 мм	шт.	1
6	ЗКЛ-160	Заглушка для труб D = 160 мм	шт.	1
7	ЗКЛ-200	Заглушка для труб D = 200 мм	шт.	1

ТДР-XXX



Тройники

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	ТДР-050	Тройник для труб D = 50 мм	шт.	1
2	ТДР-063	Тройник для труб D = 63 мм	шт.	1
3	ТДР-090	Тройник для труб D = 90 мм	шт.	1
4	ТДР-110	Тройник для труб D = 110 мм	шт.	1
5	ТДР-125	Тройник для труб D = 125 мм	шт.	1
6	ТДР-160	Тройник для труб D = 160 мм	шт.	1
7	ТДР-200	Тройник для труб D = 200 мм	шт.	1

ТНКЛ-XXX/XXX



Тройники неравнопроходные

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	ТНКЛ-063/110	Тройник неравнопроходной для труб D = 63 / 110 мм	шт.	1
2	ТНКЛ-063/160	Тройник неравнопроходной для труб D = 63 / 160 мм	шт.	1
3	ТНКЛ-110/160	Тройник неравнопроходной для труб D = 110 / 160 мм	шт.	1
4	ТНКЛ-110/200	Тройник неравнопроходной для труб D = 110 / 200 мм	шт.	1

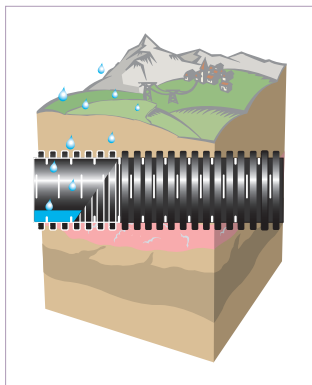
МДП-XXX/XXXФ



Муфта дренажная переходная

№	Артикул	Наименование	Единицы измерения	Упаковка
1	МДП-063/110	Муфта дренажная переходная для труб D = 63 / 110 мм	шт.	1
2	МДП-110/160	Муфта дренажная переходная для труб D = 63 / 160 мм	шт.	1
3	МДП-110/200	Муфта дренажная переходная для труб D = 110 / 200 мм	шт.	1

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 метра.
- 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

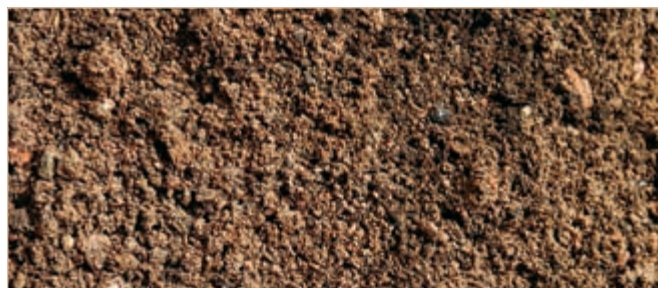
Грунтовые воды могут значительно повредить приусадебной территории. Их высокий уровень приводит к гниению корневой системы плодовых деревьев и их вымерзанию, появлению грибковых заболеваний растений, заболачиванию местности. Многие травы, деревья и плодово-ягодные кустарники на избыточно влажном участке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

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.

мы. Дренажная система снимает подпор грунтовых вод и значительно снижает их уровень, тем самым нейтрализуя их негативное воздействие.

Кроме 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 уничтожить 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

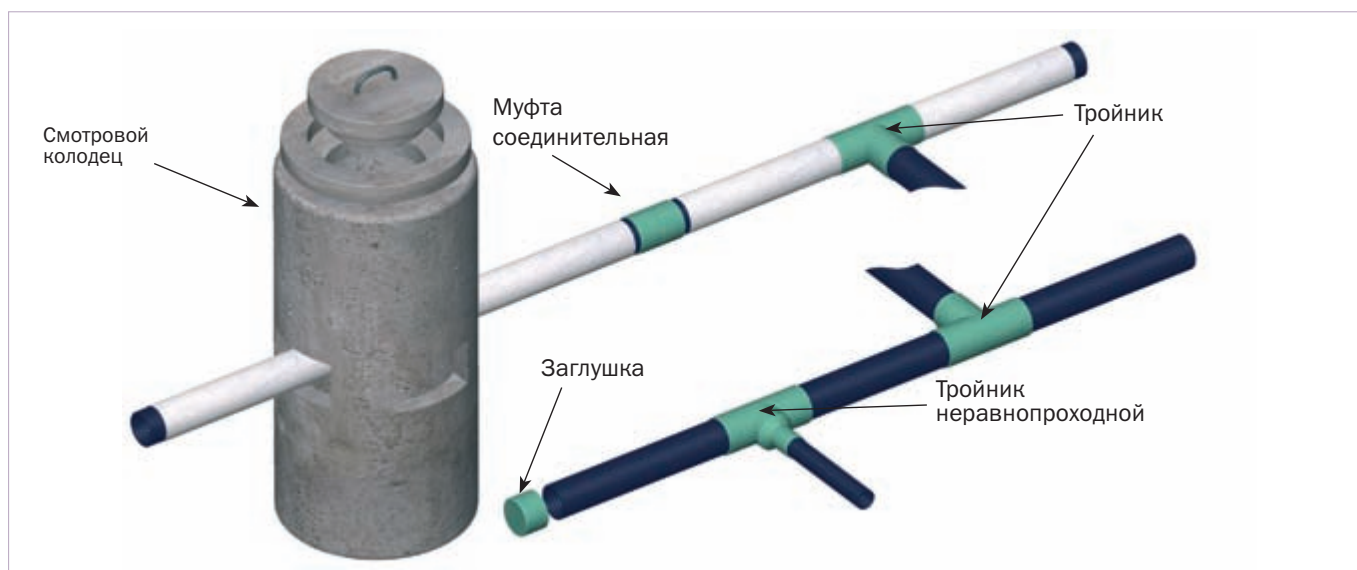
Дренаж – это необходимость, которая практически всегда возникает во время строительства и освоения участка. Дренаж – это система подземных каналов, называемых дренами, посредством которых осуществляется отвод и понижение уровня грунтовых и грунтово-напорных вод, – это искусственный водоток в почве, отводящий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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКСЕССУАРОВ ПРИ УКЛАДКЕ ДРЕНАЖА



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 канавы шириной 0,5м и глубиной 0,6 – 0,7м. 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 СИСТЕМ

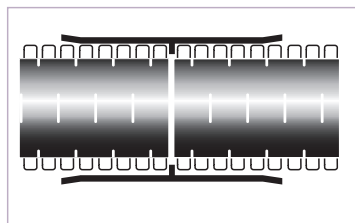
Для проектирования системы дренажа на конкретном участке необходимо:

- 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 – 20см, который тщательно утрамбовывают. Ширина траншеи по дну равна наружному диаметру трубы плюс 30 – 40см. 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 дрен в сторону дренажного колодца или естественного водотока по строительным нормам составляет 0,002 (2мм на 1пог.м) в глинистых и суглинистых грунтах и

0,003 (3мм на 1пог.м) – в песчаных. Часто на практике для хорошего стока воды делают уклон 0,005 – 0,01 (5 – 10мм на 1 пог.м). При этом максимально допустимая скорость потока не может превышать 1м/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 16мм, далее – крупнозернистый песок с размером частиц 0,8 – 1,0мм. Толщина обсыпок колеблется от 100 до 250мм (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 1500мм, с возможностью осуществления эксплуатационных промывок напорной водой из шланга. Монтируют колодцы через каждые 50 – 80 пог.метров; 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:

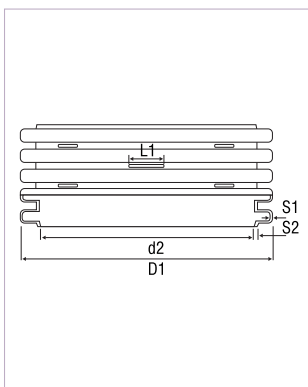
- использование труб, не предназначенных для укладки в определенном виде грунта (например, труба без фильтра была уложена в суглинистые грунты);
- дрены уложены без фильтрующей обсыпки и не соблюдены их минимальные уклоны;
- в дренажную сеть сбрасываются ливнестоки или условно чистые воды, что приводит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

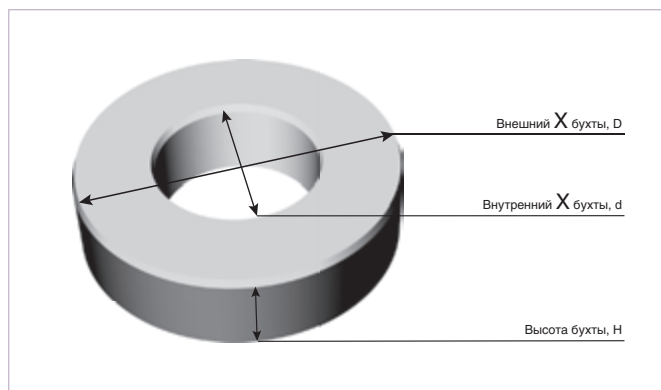
ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ «РУВИНИЛ» – ВАШ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

Полиэтиленовые гофрированные перфорированные трубы «РУВИНИЛ» с внешними диаметрами 50 мм, 63 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм 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). Дренажные трубы «РУВИНИЛ» упакованы в удобные бухты отрезками от 40 до 100 метров, выполнены в двух исполнениях: с фильтром и без фильтра. В качестве фильтра используется не создающий кальматизирующую глиняную корку материал Tyrap® производства фирмы DuPont® (Люксембург). Tyrap® представляет собой нетканый материал, изготовленный по уникальной технологии «спан-бонд» 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 грибка 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).

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 бухты, м	Внутр. диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Объем бухты, м
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	1,35
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

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ И ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

№	Наружный/ внутренний диаметр, мм	Вес, г/пог. метр	Морозостойкость ГОСТ 16783-71	Овальность под воздействием удельной статической нагрузки (0,014Мпа), %	Нагрузка на поперечное сжатие, Н (при деформации трубы на 10%)
1	50/40	180	-40°C	0	700
2	63/52	250	-40°C	0	550
3	90/77	350	-40°C	6	600
4	110/95,2	450	-40°C	3	500
5	125/110	650	-40°C	3	500
6	160/141,6	850	-40°C	5	650
7	200/180	1100	-40°C	7	300

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

Приложение

Соответствие артикулов страницам каталога



Соответствие артикулов страницам каталога

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
11601 / 11600	6	T01225	13	ПВР20х10 / ПВР20х10К	23
12001 / 12000	6	T01232	13	ПВР25х16 / ПВР25х16К	23
12501 / 12500	6	Y01216	13	ПВР30х25 / ПВР30х25К	23
13201 / 13200	6	Y01220	13	ПВР40х16 / ПВР40х16К	23
14001 / 14000	6	Y01225	13	ПВР40х25 / ПВР40х25К	23
15001 / 15000	6	Y01232	13	ПВР60х40 / ПВР60х40К	23
16301 / 16300	6			ПВР80х60 / ПВР80х60К	23
		П01416	14	ПРС15х10 / прс15х10К	23
11611 / 11610	7	П01420	14	ПРС16х16 / ПРС16х16К	23
12011 / 12010	7	П01425	14	ПРС20х10 / ПРС20х10К	23
12511 / 12510	7	П01432	14	ПРС25х16 / ПРС25х16К	23
13211 / 13210	7	C01310	14	ПРС30х25 / ПРС30х25К	23
14011 / 14010	7	C01312	14	ПРС40х16 / ПРС40х16К	23
15011 / 15010	7	C01314	14	ПРС40х25 / ПРС40х25К	23
16311 / 16310	7	C01316	14	ПРС60х40 / ПРС60х40К	23
		C01318	14	ПРС80х60 / ПРС80х60К	23
21601 / 21600	8	C01320	14		
22001 / 22000	8	C01322	14	ЗГЛ15х10 / ЗГЛ15х10К	24
22501 / 22500	8	C01324	14	ЗГЛ16х16 / ЗГЛ16х16К	24
23201 / 23200	8	P3ЦХ06	14	ЗГЛ20х10 / ЗГЛ20х10К	24
24001 / 24000	8	P3ЦХ08	14	ЗГЛ25х16 / ЗГЛ25х16К	24
25001 / 25000	8	P3ЦХ10	14	ЗГЛ30х25 / ЗГЛ30х25К	24
26301 / 26300	8	P3ЦХ12	14	ЗГЛ40х16 / ЗГЛ40х16К	24
		P3ЦХ15	14	ЗГЛ40х25 / ЗГЛ40х25К	24
21611 / 21610	9	P3ЦХ18	14	ЗГЛ60х40 / ЗГЛ60х40К	24
22011 / 22010	9	P3ЦХ20	14	ЗГЛ80х60 / ЗГЛ80х60К	24
22511 / 22510	9	P3ЦХ22	14	ТРН15х10 / ТРН15х10К	24
23211 / 23210	9	P3ЦХ25	14	ТРН16х16 / ТРН16х16К	24
24011 / 24010	9	P3ЦХ32	14	ТРН20х10 / ТРН20х10К	24
25011 / 25010	9	P3ЦХ38	14	ТРН25х16 / ТРН25х16К	24
26311 / 26310	9	P3ЦХ50	14	ТРН30х25 / ТРН30х25К	24
				ТРН40х16 / ТРН40х16К	24
31600Б / 31600Ч	10	РКК-12х12 / РКК-12х12-К	19	ТРН80х60 / ТРН80х60К	24
32000Б / 32000Ч	10	РКК-15х10 / РКК-15х10-К	19	ПРХ40х25 / ПРХ40х25К	24
32500Б / 32500Ч	10	РКК-16х16 / РКК-16х16-К	19	ПРХ60х40 / ПРХ60х40К	24
33200Б / 33200Ч	10			65005 / 65005К	24
34000Б / 34000Ч	10	РКК-20х10 / РКК-20х10-К	20	65015 / 65015К	24
35000Б / 35000Ч	10	РКК-25х16 / РКК-25х16-К	20		
36300Б / 36300Ч	10	РКК-30х25 / РКК-30х25-К	20	РКК-100х40, РКК-100х60	
ШДП20	10	РКК-32х16 / РКК-32х16-К	20	РКК-100х40К, РКК-100х60К	25
ШДП25	10	РКК-40х16 / РКК-40х16-К	20	УВШ100х60 / УВШ100х60К	25
		РКК-40х25 / РКК-40х25-К	20	УВН100х60 / УВН100х60К	25
41600	11			ПВР100х60 / ПВР100х60К	25
42000	11	РКК-40х40 / РКК-40х40-К	21	ТРН100х60 / ТРН100х60К	25
42500	11	РКК60х40 / РКК60х40К	21	ПРС100х60 / ПРС100х60К	25
43200	11	РКК60х60 / РКК60х60К	21		
44000	11	РКК80х40 / РКК80х40К	21	ЗГЛ100х60 / ЗГЛ100х60К	26
45000	11	РКК80х60 / РКК80х60К	21	СПР100х60 / СПР100х60К	26
46300	11			ПГР100х40 / ПГР100х40К	26
		РКК-40х16-08	22	ПГР100х60 / ПГР100х60К	26
51600 (3) / 51610 (3)	12	РКК-40х16-38М	22	СПР-1М	26
52000 (3) / 52010 (3)	12	РКК-40х25-08	22	СПР-2М	26
52500 (3) / 52510 (3)	12	РКК-40х25-38М	22		
53200 (3) / 53210 (3)	12			РКП67	31
54000 (3) / 54010 (3)	12	УВШ15х10 / УВШ15х10К	23	РКП08	31
55000 (3) / 55010 (3)	12	УВШ16х16 / УВШ16х16К	23	РКП200М	31
56300(3) / 56310 (3)	12	УВШ20х10 / УВШ20х10К	23	РКП16М	31
		УВШ25х16 / УВШ25х16К	23	РКП59М	31
K01116	13	УВШ30х25 / УВШ30х25К	23	РКП47М	31
K01120	13	УВШ40х16 / УВШ40х16К	23		
K01125	13	УВШ40х25 / УВШ40х25К	23	РКП38М	32
K01132	13	УВШ60х40 / УВШ60х40К	23	УВШ-РКП	32
K01140	13	УВШ80х60 / УВШ80х60К	23	УВН-РКП	32
K01116V	13	УВН15х10 / УВН15х10К	23	ЗГЛ-РКП-Л	32
K01120V	13	УВН16х16 / УВН16х16К	23	ЗГЛ-РКП-П	32
K01125V	13	УВН20х10 / УВН20х10К	23	СПР-РКП	32
K01132V	13	УВН25х16 / УВН25х16К	23		
K01140V	13	УВН30х25 / УВН30х25К	23	10156	34
M01216	13	УВН40х16 / УВН40х16К	23	10146	34
M01220	13	УВН40х25 / УВН40х25К	23	10180 / 10180С	34
M01225	13	УВН60х40 / УВН60х40К	23	10190 / 10190С	34
M01232	13	УВН80х60 / УВН80х60К	23		
T01216	13	ПВР15х10 / ПВР15х10К	23	10182	35
T01220	13	ПВР16х16 / ПВР16х16К	23	10183	35

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
10140	35	68018 / 68018Б	47	ТКЛ-200	54
10170	35	68126 / 68126Б	47	К02050	54
10172	35	68129 / 68129Б	47	К02063	54
10172М	36	68112 / 68112Б	48	К02090	54
10176	36	68224 / 68224Б	48	К02110	54
10142	36	69000	48	К02125	54
10175	36	69024 / 69024П	48	К02160	54
10131	37	69124	48	К02200	54
10132	37	69031 / 69031П	48	Д02050-3/2	54
10133	37	69003	49	Д02063-3/2	54
10184	37	69005	49	Д02090-3/2	54
10147	38	69011	49	Д02110-3/2	54
10147М	38	ДРЕ-1400	49	Д02125-3/2	54
10157	38	ШЗН-07/09/12	49	Д02160-3/2	54
10159	38	К-4/6/10/16	49	Д02200-3/2	54
10181	38	Т2-КЛ0-050	53	Т1-ДР0-050	60
10141	39	Т2-КЛ0-063	53	Т1-ДР0-063	60
10160	39	Т2-КЛ0-090	53	Т1-ДР0-090	60
10162	39	Т2-КЛ0-110	53	Т1-ДР0-110	60
10163	39	Т2-КЛ0-125	53	Т1-ДР0-125	60
10164	39	Т2-КЛ0-160	53	Т1-ДР0-160	60
10165	39	Т2-КЛ0-200	53	Т1-ДР0-200	60
10185	40	Т2-КЛ0-050К	53	Т1-ДР0-050Ф	60
КР7072	40	Т2-КЛ0-063К	53	Т1-ДР0-063Ф	60
10143	40	Т2-КЛ0-090К	53	Т1-ДР0-090Ф	60
10161	40	Т2-КЛ0-110К	53	Т1-ДР0-110Ф	60
10174	40	Т2-КЛ0-125К	53	Т1-ДР0-125Ф	60
10177	40	Т2-КЛ0-160К	53	Т1-ДР0-160Ф	60
67010 / 67010Б	41	Т2-КЛ0-200К	53	Т1-ДР0-200Ф	60
67020 / 67020Б	41	Т2-КЛ0-050С	53	Т2-ДР0-050	60
67025 / 67025Б	41	Т2-КЛ0-063С	53	Т2-ДР0-063	60
67030 / 67030Б	42	Т2-КЛ0-090С	53	Т2-ДР0-090	60
67040	42	Т2-КЛ0-110С	53	Т2-ДР0-110	60
67040М	42	Т2-КЛ0-125С	53	Т2-ДР0-125	60
67045	42	Т2-КЛ0-160С	53	Т2-ДР0-160	60
67048	42	Т2-КЛ0-200С	53	Т2-ДР0-200	60
67049	42	Т1-КЛ0-050	53	Т2-ДР0-050Ф	60
67050	43	Т1-КЛ0-063	53	Т2-ДР0-063Ф	60
67051	43	Т1-КЛ0-090	53	Т2-ДР0-090Ф	60
67052	43	Т1-КЛ0-110	53	Т2-ДР0-110Ф	60
67053	43	Т1-КЛ0-125	53	Т2-ДР0-125Ф	60
67054	43	Т1-КЛ0-160	53	Т2-ДР0-160Ф	60
67055 / 67055П	43	Т1-КЛ0-200	53	Т2-ДР0-200Ф	60
67056	44	МКЛ-050	54	МКЛ-050	61
67065	44	МКЛ-063	54	МКЛ-063	61
67066	44	МКЛ-090	54	МКЛ-090	61
67067П	44	МКЛ-110	54	МКЛ-110	61
67075	44	МКЛ-125	54	МКЛ-125	61
67091/67091Б	44	МКЛ-160	54	МКЛ-160	61
67093 / 67093Б	45	МКЛ-200	54	МКЛ-200	61
67095 / 67095Б	45	КУ1-050	54	ЗКЛ-050	61
ВТ30 / ВТ50 / ВТ55	45	КУ1-063	54	ЗКЛ-063	61
65001/65002	45	КУ1-090	54	ЗКЛ-090	61
65004	45	КУ1-110	54	ЗКЛ-110	61
65005 / 65005К	45	КУ1-125	54	ЗКЛ-125	61
65015/65015К	45	КУ1-160	54	ЗКЛ-160	61
68021 / 68021К	46	КУ1-200	54	ЗКЛ-200	61
68022 / 68022К	46	ЗКЛ-050	54	ТКЛ-050	61
68024 / 68024К	46	ЗКЛ-063	54	ТКЛ-063	61
68026 / 68026Б	47	ЗКЛ-090	54	ТКЛ-090	61
68029 / 68029Б	47	ЗКЛ-110	54	ТКЛ-110	61
68012 / 68012Б	47	ЗКЛ-125	54	ТКЛ-125	61
		ЗКЛ-160	54	ТКЛ-160	61
				ТКЛ-200	61
				ТНКЛ-063/110	61
				ТНКЛ-063/160	61
				ТНКЛ-110/160	61
				ТНКЛ-110/200	61
				МДП-063/110	61
				МДП-110/160	61
				МДП-110/200	61

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ЗАО «РУВИНИЛ» 2008

ЗАО «РУВИНИЛ»

Россия, 125315, г. Москва, ул. Часовая, д.19/8, стр.1
Телефон/факс: (495) 921-33-53 (многоканальный), 151-89-54
<http://www.ruvinil.ru>
info@ruvinil.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Россия, 195248, г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 84
Телефон/факс: (812) 336-55-59 (многоканальный), 520-46-59
<http://www.ruvinil.com>
office@ruvinil.com



зарегистрированный товарный знак
(свидетельство № 241704)



зарегистрированный товарный знак
(свидетельство № 274389)