

РУВИНИЛ

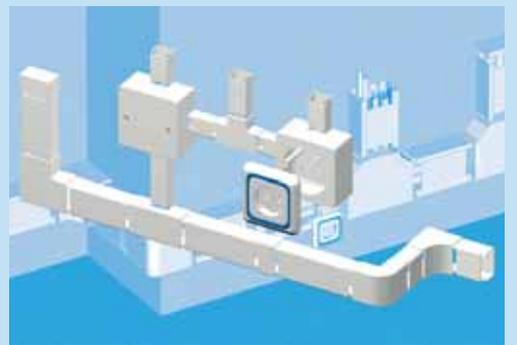
КАТАЛОГ

ПРОДУКЦИИ ЗАО «РУВИНИЛ»

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

RUVinil[®]

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



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.

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

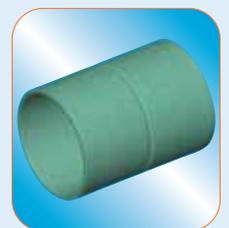
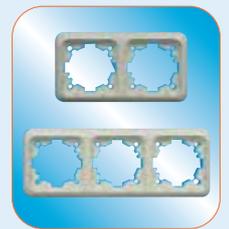
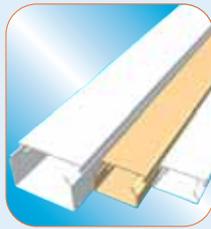
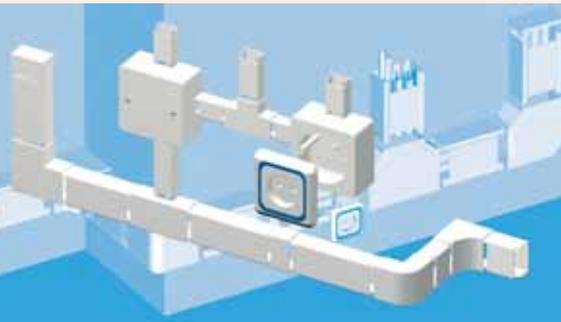
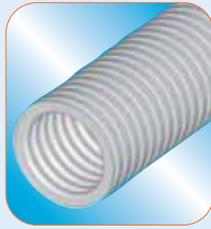
и щитки под автоматы серии «Тусо»; металлорукав; кабель-каналы; электроустановочные розетки и выключатели; трубы дренажные и двухстенные из ПНД/ПВД с диаметрами 50 – 200 мм.

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.





Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

• Трубы гофрированные из ПВХ	стр.	6–7
• Трубы гофрированные из ПНД	стр.	8–9
• Трубы гофрированные из ПВД и ПП	стр.	10–11
• Трубы гладкие жесткие из ПВХ	стр.	12
• Аксессуары для труб	стр.	13–14
• Металлорукав	стр.	14
• Информация по укладке труб 16–63 мм	стр.	15–17
• Технические характеристики труб, данные по упаковке	стр.	17

Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

• Миниканалы	стр.	20–22
• Аксессуары для миниканалов	стр.	23–24
• Кабель-каналы 100x60 мм	стр.	25
• Аксессуары для кабель-каналов 100x60 мм	стр.	25–26
• Информация по укладке кабель-каналов «РУВИНИЛ»	стр.	24, 26
• Дополнительная информация по кабель-каналам, упаковка	стр.	27

Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

• Коробки установочные	стр.	30–32
• Коробки для заливки в бетон	стр.	32
• Коробки распаячные для скрытой проводки	стр.	33–35
• Коробки распаячные для открытой проводки	стр.	36–39
• Коробки и щитки под автоматические выключатели	стр.	40–42
• Дополнительная информация по коробкам и щиткам, упаковка	стр.	43

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

Розетки и выключатели «ТУСО»

• Розетки и выключатели серии «Эльба»	стр.	46–48
• Розетки и выключатели серии «Эльба +» (со вставками)	стр.	49–55
• Информация по монтажу розеток и выключателей	стр.	56
• Дополнительная информация по розеткам и выключателям, упаковка	стр.	57

Розетки и выключатели «ТУСО»

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

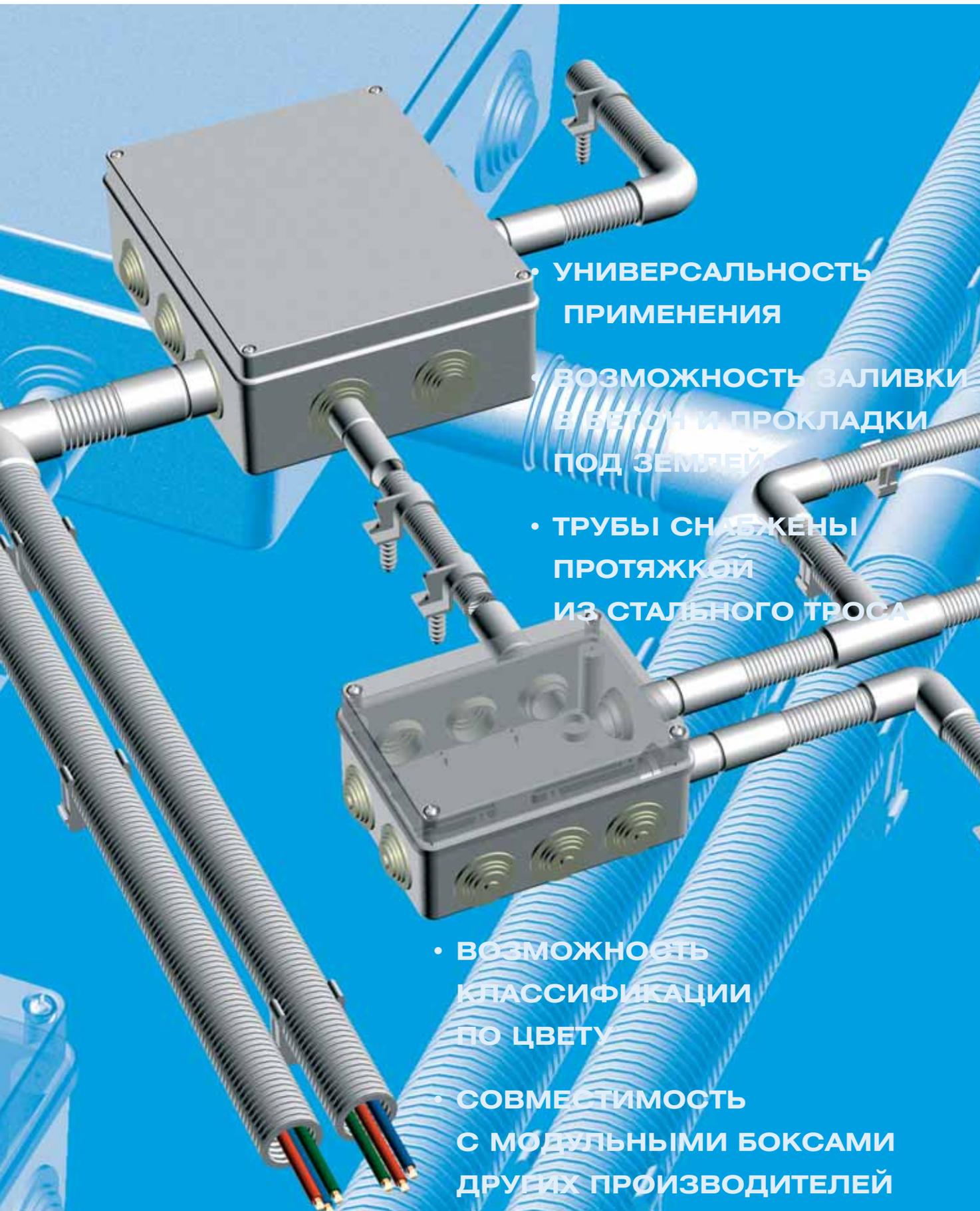
• Трубы защитные двухстенные из ПНД / ПВД	стр.	60
• Аксессуары для защитных двухстенных труб D = 50–200 мм	стр.	61–62
• Информация по укладке защитных двухстенных труб	стр.	62–65
• Выдержки из ТУ, данные по упаковке	стр.	66–67
• Трубы дренажные	стр.	70
• Аксессуары для дренажных труб D = 50–200 мм	стр.	71
• Информация по укладке системы дренажа	стр.	72–75
• Технические характеристики дренажных труб, данные по упаковке	стр.	76–77

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

СИСТЕМЫ ГОФРИРОВАННЫХ И ГЛАДКИХ ТРУБ «РУВИНИЛ» 16–63 ММ

- НАЛИЧИЕ ВСЕХ 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

• ТРУБЫ СНАБЖЕНЫ
ПРОТЯЖКОЙ
ИЗ СТАЛЬНОГО ТРОСА

• ВОЗМОЖНОСТЬ
КЛАССИФИКАЦИИ
ПО ЦВЕТУ

• СОВМЕСТИМОСТЬ
С МОДУЛЬНЫМИ БОКСАМИ
ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм



ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА ИЗ САМОЗАТУХАЮЩЕГО ПВХ

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	2000 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

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из сгораемых и несгораемых материалов. Негорючий самозатухающий материал ПВХ исключает возможность возгорания от короткого замыкания и распространения пламени по трубе.

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА ИЗ САМОЗАТУХАЮЩЕГО ПВХ

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 V)
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ	2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)
ОГНЕСТОЙКОСТЬ	не поддерживает горение до t = 650°C



Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

11611 / 11610



12011 / 12010



12511 / 12510



Труба гофр. 16 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 16 / 10,7
Длина в бухте, м. 100

Труба гофр. 20 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 20 / 14,1
Длина в бухте, м. 100

Труба гофр. 25 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 25 / 18,3
Длина в бухте, м. 50

13211 / 13210



14011 / 14010



15011 / 15010



Труба гофр. 32 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 32 / 24,3
Длина в бухте, м. 25

Труба гофр. 40 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 40 / 31,2
Длина в бухте, м. 15

Труба гофр. 50 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 50 / 39,6
Длина в бухте, м. 15

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из сгораемых и несгораемых материалов. Негорючий самозатухающий материал ПВХ исключает возможность возгорания от короткого замыкания и распространения пламени по трубе.

16311 / 16310



Труба гофр. 63 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 63 / 50,6
Длина в бухте, м. 15

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА ИЗ ПНД



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	2000 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.	100

22001 / 22000



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



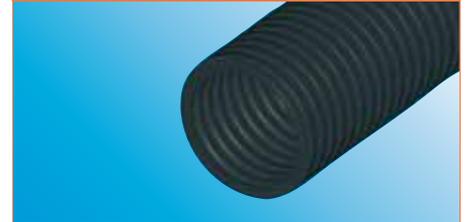
Труба гофр. 32 мм с зондом / без зонда	
Диаметр (внеш. / внутр.), мм	32 / 24,3
Длина в бухте, м.	25

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

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для открытой и скрытой проводки по стенам (в стенах), потолкам (в потолках) из негорючих 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.

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА ИЗ ПНД

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	2000 В в течение 15 мин. (50 Гц)



Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

21611 / 21610



Труба гофр. 16 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 16 / 10,7
Длина в бухте, м. 100

22011 / 22010



Труба гофр. 20 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 20 / 14,1
Длина в бухте, м. 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

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.

26311 / 26310



Труба гофр. 63 мм с зондом / без зонда

Диаметр (внеш. / внутр.), мм 63 / 50,6
Длина в бухте, м. 15

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм



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 – чёрный, 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. 25, 30

ШДП-25



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

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ПП

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



Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм



41600

Труба гофр. 16 мм с зондом / без зонда
 Диаметр (внеш. / внутр.), мм 16 / 10,7
 Длина в бухте, м. 100, 50



42000

Труба гофр. 20 мм с зондом / без зонда
 Диаметр (внеш. / внутр.), мм 20 / 14,1
 Длина в бухте, м. 100, 50



42500

Труба гофр. 25 мм с зондом / без зонда
 Диаметр (внеш. / внутр.), мм 25 / 18,3
 Длина в бухте, м. 50



43200

Труба гофр. 32 мм с зондом / без зонда
 Диаметр (внеш. / внутр.), мм 32 / 24,3
 Длина в бухте, м. 25



44000

Труба гофр. 40 мм с зондом / без зонда
 Диаметр (внеш. / внутр.), мм 40 / 31,2
 Длина в бухте, м. 15



45000

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

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



46300

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

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм



ТРУБЫ ГЛАДКИЕ ЖЕСТКИЕ ИЗ ПВХ

ТУ	3464 - 005 - 18669258 - 2004
ГОСТ	50827
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	2000 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=16мм «РУВИНИЛ» лег./тяж.
Внутр. диаметр (легк. / тяж.), мм 14,5 / 14,0
Упаковка, м. (50х3метра)

52000(3) / 52010(3)



Труба ПВХ гладкая D=20мм «РУВИНИЛ» лег./тяж.
Внутр. диаметр (легк. / тяж.), мм 17,6 / 17,2
Упаковка, м. (40х3метра)

52500(3) / 52510(3)



Труба ПВХ гладкая D=25мм «РУВИНИЛ» лег./тяж.
Внутр. диаметр (легк. / тяж.), мм 22,4 / 21,7
Упаковка, м. (30х3метра)

53200(3) / 53210(3)



Труба ПВХ гладкая D=32мм «РУВИНИЛ» лег./тяж.
Внутр. диаметр (легк. / тяж.), мм 29,2 / 28,0
Упаковка, м. (20х3метра)

54000(3) / 54010(3)



Труба ПВХ гладкая D=40мм «РУВИНИЛ» лег./тяж.
Внутр. диаметр (легк. / тяж.), мм 36,7 / 35,9
Упаковка, м. (10х3метра)

55000(3) / 55010(3)



Труба ПВХ гладкая D=50мм «РУВИНИЛ» лег./тяж.
Внутр. диаметр (легк. / тяж.), мм 46,9 / 46,4
Упаковка, м. (10х3метра)

56300(3) / 56310(3)



Труба ПВХ гладкая D=63мм «РУВИНИЛ» лег./тяж.
Внутр. диаметр (легк. / тяж.), мм 56,7 / 56,2
Упаковка, м. (10х3метра)

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

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

КРЕПЕЖ-КЛИПСЫ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	K01116	Крепеж-клипса для трубы 16мм (пластм.)	22 x 150
2	K01120	Крепеж-клипса для трубы 20мм (пластм.)	22 x 120
3	K01125	Крепеж-клипса для трубы 25мм (пластм.)	22 x 100
4	K01132	Крепеж-клипса для трубы 32мм (пластм.)	22 x 50
5	K01140	Крепеж-клипса для трубы 40мм (пластм.)	22 x 30

КРЕПЕЖ-КЛИПСЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	K01116U	Крепеж-клипса 16мм универсальная	18 x 90
2	K01120U	Крепеж-клипса 20мм универсальная	18 x 70
3	K01125U	Крепеж-клипса 25мм универсальная	18 x 60
4	K01132U	Крепеж-клипса 32мм универсальная	18 x 30
5	K01140U	Крепеж-клипса 40мм универсальная	18 x 20

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	M01216	Муфта соедин. для трубы 16мм (пластм.)	16 x 60
2	M01220	Муфта соедин. для трубы 20мм (пластм.)	12 x 50
3	M01225	Муфта соедин. для трубы 25мм (пластм.)	15 x 30
4	M01232	Муфта соедин. для трубы 32мм (пластм.)	18 x 20

ТРОЙНИКИ РАЗЪЕМНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	T01216	Тройник соедин. для трубы 16мм разъемн.	35 x 30
2	T01220	Тройник соедин. для трубы 20мм разъемн.	28 x 25
3	T01225	Тройник соедин. для трубы 25мм разъемн.	27 x 20
4	T01232	Тройник соедин. для трубы 32мм разъемн.	32 x 10

УГЛЫ НА 90° РАЗЪЕМНЫЕ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	U01216	Угол 90 град. соедин. для трубы 16мм	60
2	U01220	Угол 90 град. соедин. для трубы 20мм	48
3	U01225	Угол 90 град. соедин. для трубы 25мм	28
4	U01232	Угол 90 град. соедин. для трубы 32мм	24

НАЗНАЧЕНИЕ

Крепеж-клипсы – применяются для крепления электротехнических 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.

Муфты соединительные – применяются для прямого соединения гофрированных и гладких труб.

Тройники разъемные – применяются для разветвления гофрированных и гладких труб в местах отводов от магистральной трассы.

Углы на 90° разъемные – применяются для стыковки гладких жестких труб под прямым углом.

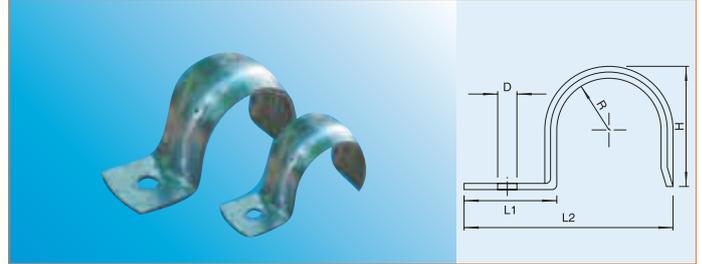
Скобы металлические – применяются для крепления металлорукава, кабелей и труб к поверхностям стен и перекрытий (см. стр. 14).

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	C01310	Скоба металл. 10 мм с одной лапкой	16 x 100
2	C01312	Скоба металл. 12 мм с одной лапкой	16 x 100
3	C01314	Скоба металл. 14 мм с одной лапкой	9 x 100
4	C01316	Скоба металл. 16 мм с одной лапкой	9 x 100
5	C01318	Скоба металл. 18 мм с одной лапкой	9 x 100
6	C01320	Скоба металл. 20 мм с одной лапкой	9 x 100
7	C01322	Скоба металл. 22 мм с одной лапкой	9 x 50
8	C01324	Скоба металл. 24 мм с одной лапкой	9 x 50

СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



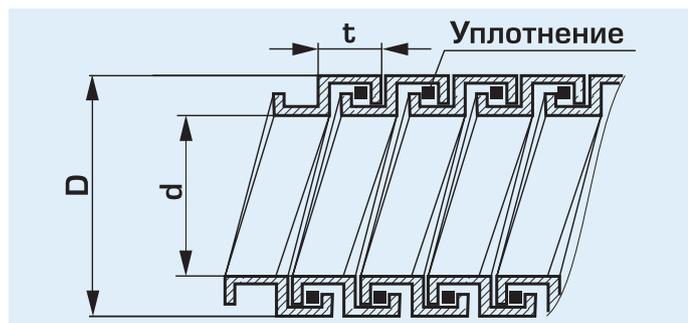
МЕТАЛЛУРУКАВ

МЕТАЛЛУРУКАВ



ТУ	4833-009-56599751-2003
МАТЕРИАЛ РУКАВА	стальная оцинкованная лента
МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ	хлопчатобумажная нить
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА	от -50°C до +90°C

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.



- На поверхности рукавов допускается слой минерального масла и эмульсии, а также пятна некоррозионного 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 трёх по длине одной бухты, а также в случае покрытия цинком толщиной менее указанной в ГОСТе, рукава считать стальными.

№	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

- Рукава типа P3 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.

Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм

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 × 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

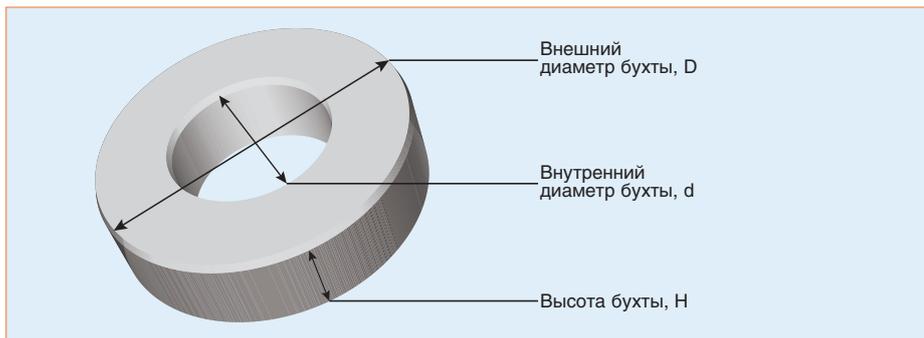
Площадь поперечного сечения провода, кв. мм	Кол-во проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
1,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

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 целлофанованные 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.



Системы гофрированных и гладких труб D = 16–63 мм



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 аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу.
- Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу.
- Для осуществления соединений между этажами используется труба диаметрами 40, 50 или 63 мм.

ПРАВИЛА ПРОКЛАДКИ 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.

ВСЕ ТРУБЫ МАРКИ «РУВИНИЛ» СЕРТИФИЦИРОВАНЫ



Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ «РУВИНИЛ»

- НАЛИЧИЕ ВСЕХ АКСЕССУАРОВ
- ПРОСТОТА УКЛАДКИ
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 40
- МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ



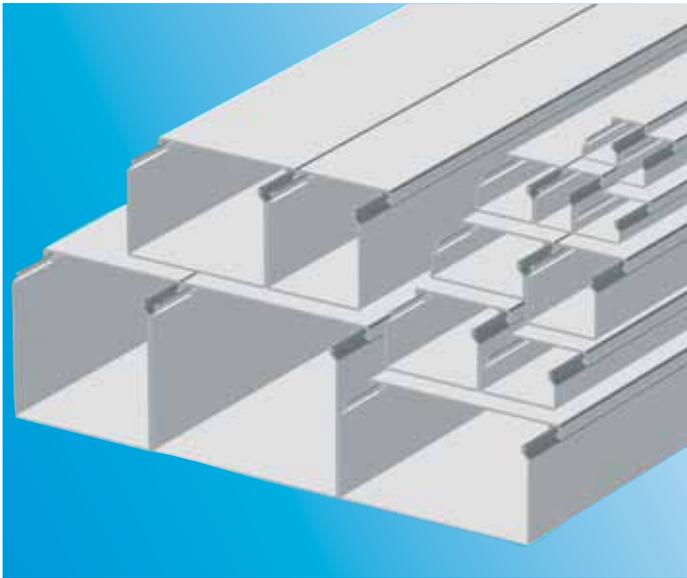
- **НАДЁЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШКИ**
- **ЭСТЕТИЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД**
- **ЦВЕТА: БЕЛЫЙ И КОРИЧНЕВЫЙ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ РОЗЕТОК ЕВРОСТАНДАРТА С ПОМОЩЬЮ УНИВЕРСАЛЬНОГО СУППОРТА**

Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

МИНИКАНАЛЫ «РУВИНИЛ»

НАЗНАЧЕНИЕ: предназначены для прокладки в них скрытым и (или) открытым способами по сгораемым и негораемым 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
МАТЕРИАЛ..... ударопрочный самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ)
ЦВЕТ..... белый (диапазон RAL 9001 / 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)



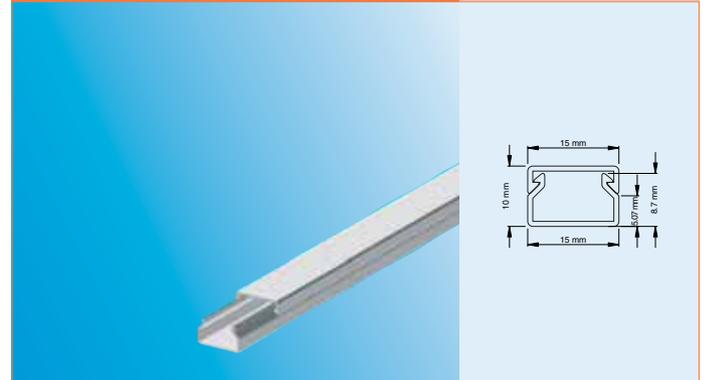
Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

РКК-12x12 / РКК-12x12-К



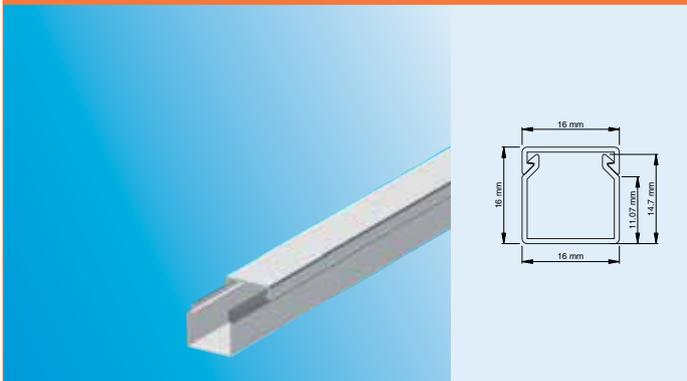
Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	12×12×2000 мм
Количество в упаковке, м	130

РКК-15x10 / РКК-15x10-К



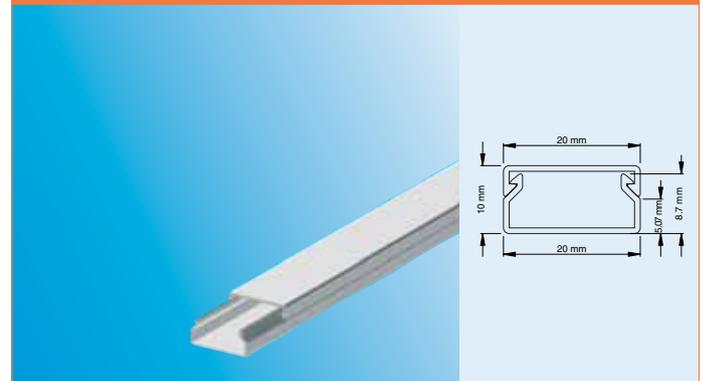
Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	15×10×2000 мм
Количество в упаковке, м	100

РКК-16x16 / РКК-16x16-К



Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	16×16×2000 мм
Количество в упаковке, м	100

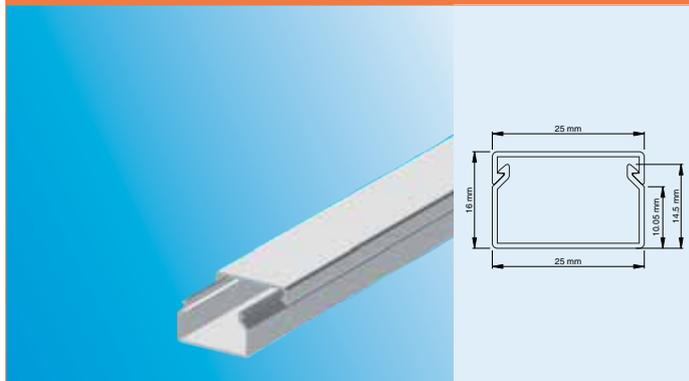
РКК-20x10 / РКК-20x10-К



Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	20×10×2000 мм
Количество в упаковке, м	100

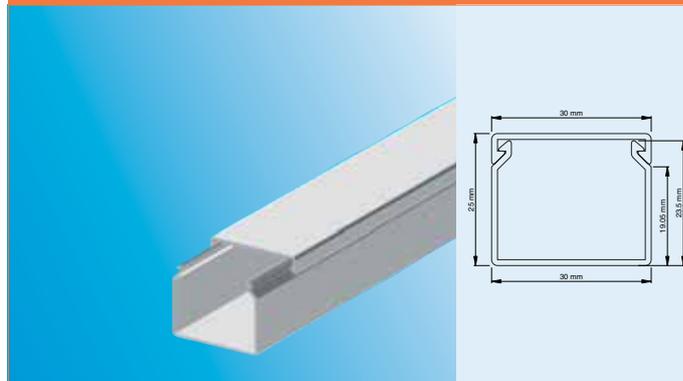
Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

ПКК-25x16 / ПКК-25x16-K



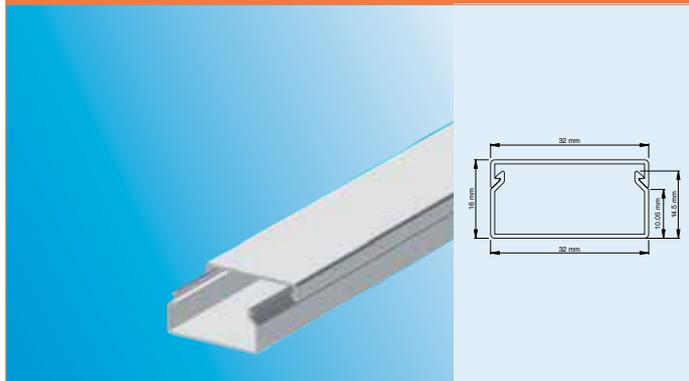
Наименование **Кабель-канал белый/коричневый**
Размеры, мм 25×16×2000 мм
Количество в упаковке, м 80

ПКК-30x25 / ПКК-30x25-K



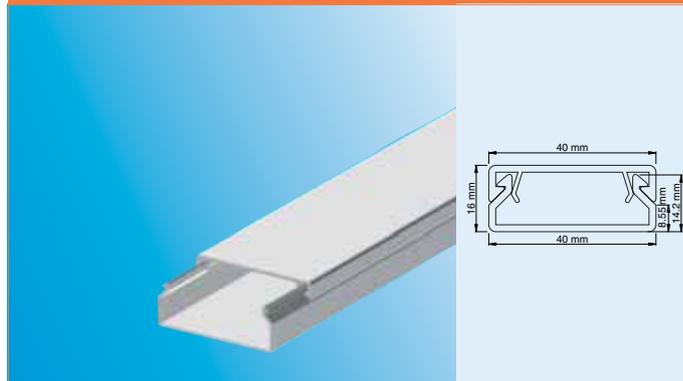
Наименование **Кабель-канал белый/коричневый**
Размеры, мм 30×25×2000 мм
Количество в упаковке, м 50

ПКК-32x16 / ПКК-32x16-K



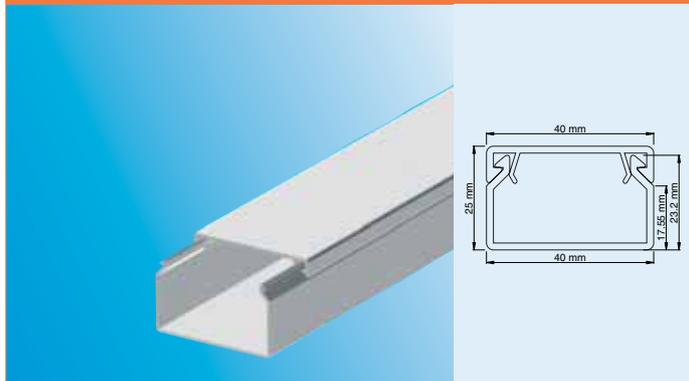
Наименование **Кабель-канал белый/коричневый**
Размеры, мм 32×16×2000 мм
Количество в упаковке, м 50

ПКК-40x16 / ПКК-40x16-K



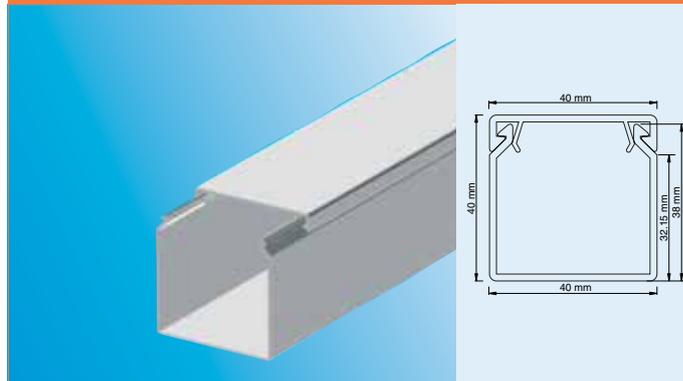
Наименование **Кабель-канал белый/коричневый**
Размеры, мм 40×16×2000 мм
Количество в упаковке, м 40

ПКК-40x25 / ПКК-40x25-K



Наименование **Кабель-канал белый/коричневый**
Размеры, мм 40×25×2000 мм
Количество в упаковке, м 40

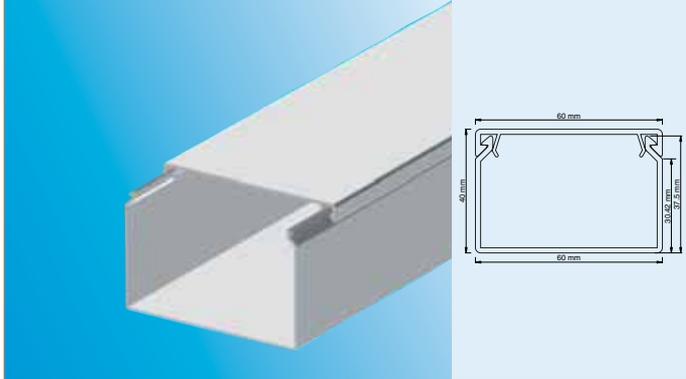
ПКК-40x40 / ПКК-40x40-K



Наименование **Кабель-канал белый/коричневый**
Размеры, мм 40×40×2000 мм
Количество в упаковке, м 30

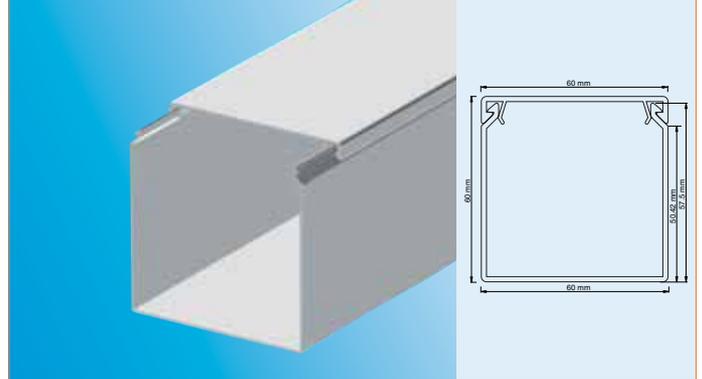
Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

ПКК-60x40 / ПКК-60x40-К



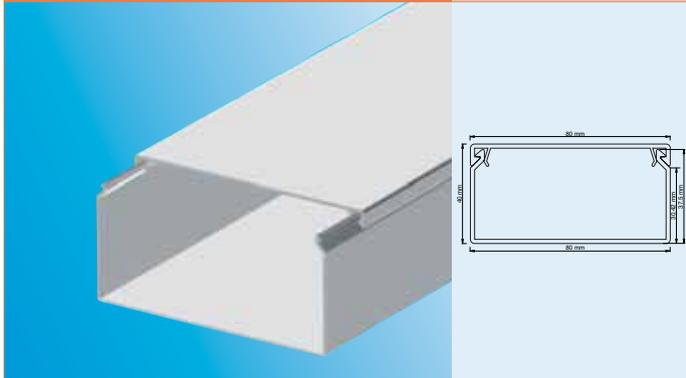
Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	60×40×2000 мм
Количество в упаковке, м	20

ПКК-60x60 / ПКК-60x60-К



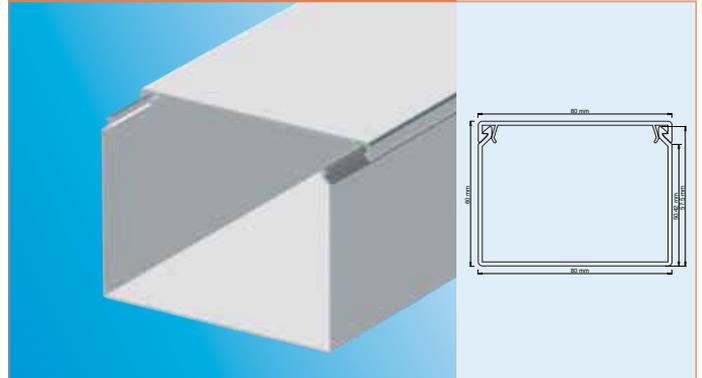
Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	60×60×2000 мм
Количество в упаковке, м	32

ПКК-80x40 / ПКК-80x40-К



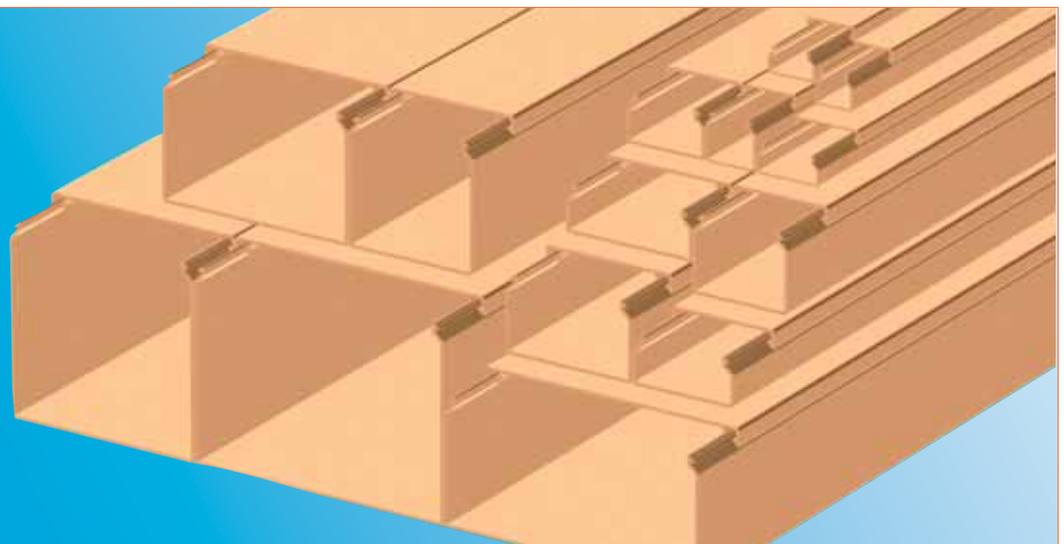
Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	80×40×2000 мм
Количество в упаковке, м	36

ПКК-80x60 / ПКК-80x60-К



Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	80×60×2000 мм
Количество в упаковке, м	24

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

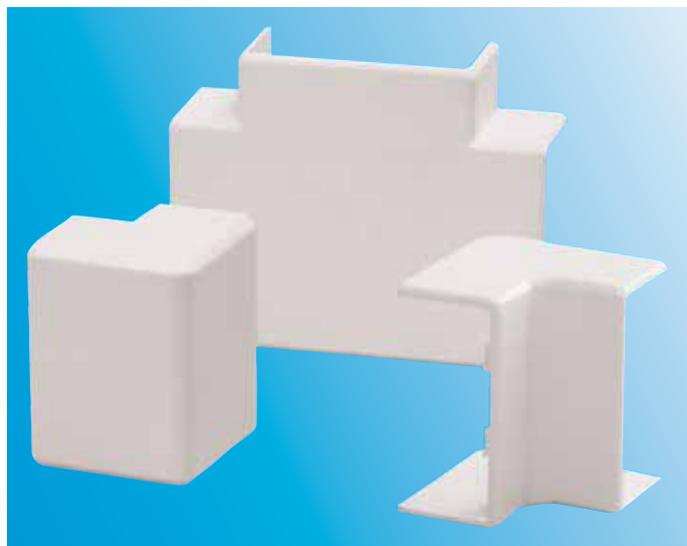


Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

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 9001 / 9010, коричневый
 ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +60°C



Системы кабель-каналов
«РУВИНИЛ»

УВШ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВШ-25x16 / УВШ-25x16-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
2	УВШ-30x25 / УВШ-30x25-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
3	УВШ-40x16 / УВШ-40x16-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
4	УВШ-40x25 / УВШ-40x25-К	Угол внешний бел. / коричн.	20
5	УВШ-60x40 / УВШ-60x40-К	Угол внешний бел. / коричн.	10

УВН



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	УВН-25x16 / УВН-25x16-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
2	УВН-30x25 / УВН-30x25-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
3	УВН-40x16 / УВН-40x16-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
4	УВН-40x25 / УВН-40x25-К	Угол внутренний бел. / коричн.	20
5	УВН-60x40 / УВН-60x40-К	Угол внутренний бел. / коричн.	10

ПВР



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПВР-25x16 / ПВР-25x16-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
2	ПВР-30x25 / ПВР-30x25-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
3	ПВР-40x16 / ПВР-40x16-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
4	ПВР-40x25 / ПВР-40x25-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	20
5	ПВР-60x40 / ПВР-60x40-К	Поворот на 90° бел. / коричн.	10

ПРС



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПРС-25x16 / ПРС-25x16-К	Переходник соедин. бел. / коричн.	20
2	ПРС-30x25 / ПРС-30x25-К	Переходник соедин. бел. / коричн.	20
3	ПРС-40x16 / ПРС-40x16-К	Переходник соедин. бел. / коричн.	20
4	ПРС-40x25 / ПРС-40x25-К	Переходник соедин. бел. / коричн.	20
5	ПРС-60x40 / ПРС-60x40-К	Переходник соедин. бел. / коричн.	10

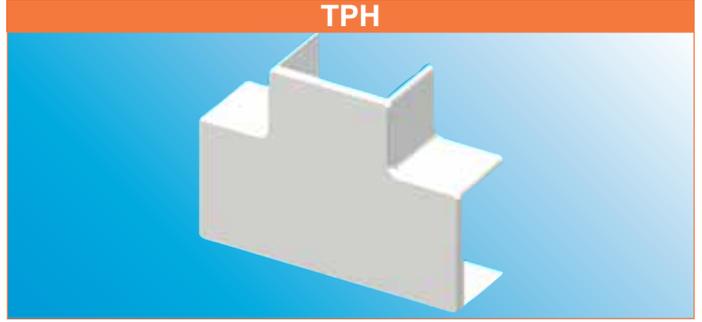
Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

ПРХ



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ПРХ-40x25 / ПРХ-40x25-К	Переходник с возм. отвода б. / к.	20
2	ПРХ-60x40 / ПРХ-60x40-К	Переходник с возм. отвода б. / к.	10

ТРН



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ТРН-25x16 / ТРН-25x16-К	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
2	ТРН-30x25 / ТРН-30x25-К	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20
3	ТРН-40x16 / ТРН-40x16-К	Тройник накл. 90° бел. / коричн.	20

ЗГЛ

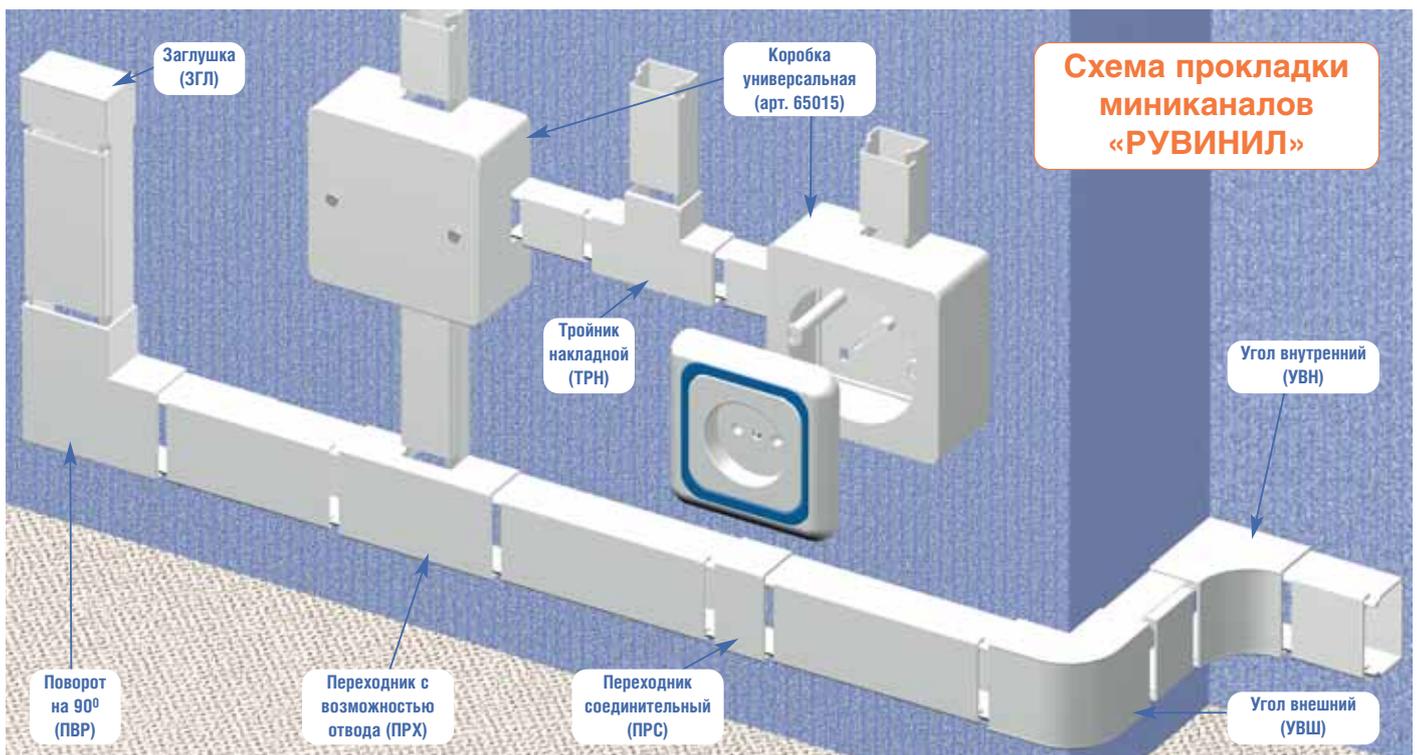


№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	ЗГЛ-25x16 / ЗГЛ-25x16-К	Заглушка бел. / коричн.	20
2	ЗГЛ-30x25 / ЗГЛ-30x25-К	Заглушка бел. / коричн.	20
3	ЗГЛ-40x16 / ЗГЛ-40x16-К	Заглушка бел. / коричн.	20
4	ЗГЛ-40x25 / ЗГЛ-40x25-К	Заглушка бел. / коричн.	20
5	ЗГЛ-60x40 / ЗГЛ-60x40-К	Заглушка бел. / коричн.	10

65005 / 65015



№	Артикул	Наименование	Упак., шт.
1	65005 / 65005-К	Коробка универс. для кабель-каналов, 80x80x25мм, бел. / коричн.	180
2	65015 / 65015-К	Коробка универс. для кабель-каналов, 85x85x45мм, бел. / коричн.	120



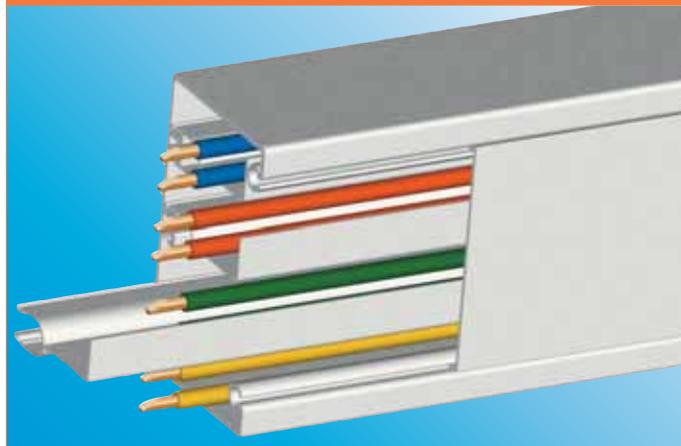
Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

КАБЕЛЬ-КАНАЛ «РУВИНИЛ» 100X60 мм

ТУ	3464-004-18669258-03
ГОСТ	Р50827-95
МАТЕРИАЛ	ударопрочный самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ)
ЦВЕТ	белый (диапазон RAL 9001 / 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)

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. Помимо прочего, кабель-канал предназначен для установки в него розеток разного целевого назначения (для этого используется суппорт арт. СПР-100x60).

ПКК-100x60 / ПКК-100x60-К



Наименование	Кабель-канал белый/коричневый
Размеры, мм	100×60×2000 мм
Количество в упаковке, м	20

Системы кабель-каналов
«РУВИНИЛ»

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ 100X60 мм

УВШ-100x60 / УВШ-100x60-К



Наименование	Угол внешний для ПКК-100x60 разводной
Примечание	белый / коричневый
Количество в упаковке, шт.	4

УВН-100x60 / УВН-100x60-К



Наименование	Угол внутренний для ПКК-100x60 разводной
Примечание	белый / коричневый
Количество в упаковке, шт.	4

ПВР-100x60 / ПВР-100x60-К



Наименование	Поворот на 90 град. для ПКК-100x60
Примечание	белый / коричневый
Количество в упаковке, шт.	4

ТРН-100x60 / ТРН-100x60-К



Наименование	Тройник накладной 90 град. для ПКК-100x60
Примечание	белый / коричневый
Количество в упаковке, шт.	4

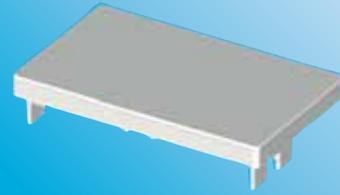
Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

ПРС-100x60 / ПРС-100x60-К



Наименование	Переходник для РКК-100x60 соединительный
Примечание	белый / коричневый
Количество в упаковке, шт.	4

ЗГЛ-100x60 / ЗГЛ-100x60-К



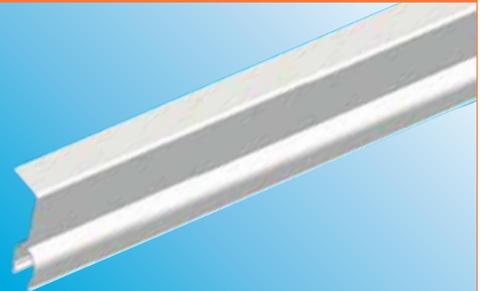
Наименование	Заглушка для РКК-100x60
Примечание	белый / коричневый
Количество в упаковке, шт.	4

СПР-100x60 / СПР-100x60-К

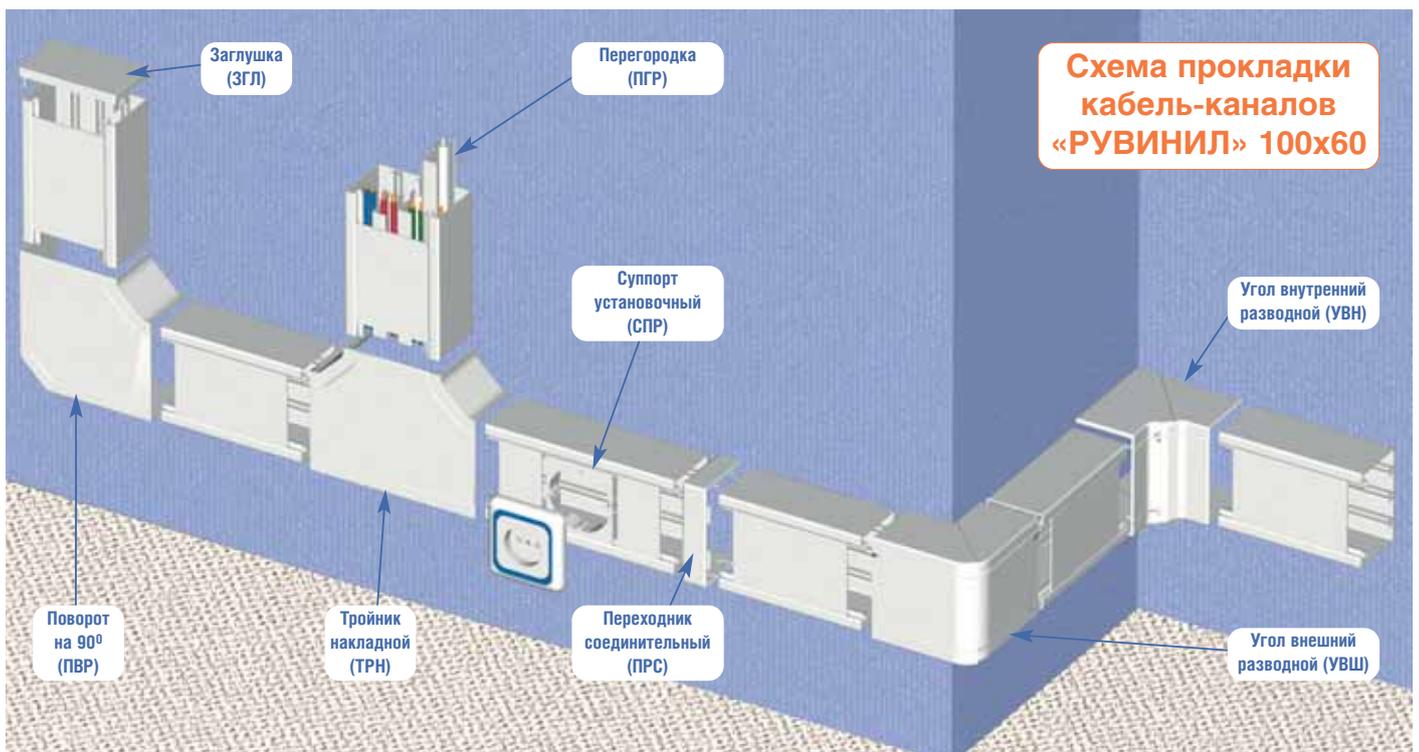


Наименование	Суппорт установочный для РКК-100x60
Примечание	белый / коричневый
Количество в упаковке, шт.	12

ПГР-100x60 / ПГР-100x60-К



Наименование	Перегородка для РКК-100x60
Примечание	белая / коричневая
Количество в упаковке, м.	60



Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

- 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 пеналообразные короба из гофрокартона со съёмной крышкой (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 ударпрочность, 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 100x60 включает в себя все необходимые аксессуары (в том числе внутренние и внешние изменяемые углы 70° С – 120° С) для удобного и гибкого монтажа. Изготовленные из ПВХ белого цвета, короба 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 короба для локализации сетей.
- Всем изделиям присвоены штрих-коды EAN-13 ассоциации «ЮНИСКАН».

ВСЕ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ МАРКИ «РУВИНИЛ» СЕРТИФИЦИРОВАНЫ



УПАКОВКА И ШТРИХ-КОДЫ



Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»



**КОРОБКИ И ЩИТКИ «ТУСО»
– ДЛЯ МОНТАЖА
БЕЗОПАСНОЙ
ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ**

- **БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ**
- **СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН**
- **МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ**



- ПРОСТОТА МОНТАЖА
- НАДЁЖНОСТЬ
- ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА
- БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»



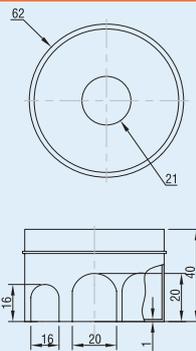
Коробки установочные серии «Тусо»

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

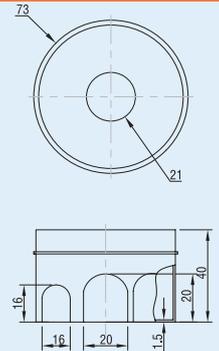
ТУ 3464-013-18669258-2004
 ГОСТ Р 50827-95
 МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, полипропилен
 СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 20
 ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5 °С до +60 °С

• Для кирпичных и бетонных стен

10156



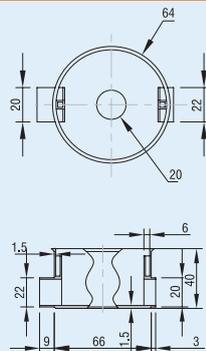
10146



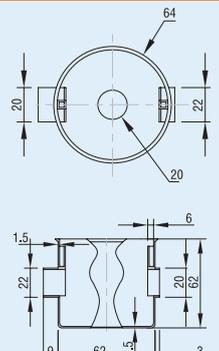
Наименование Коробка установочная с/п D = 60мм, H = 40мм
Примечание без винтов
Количество в упаковке, шт. 224

Наименование Коробка уст. с/п D = 70 мм, H = 40 мм (У-196)
Примечание без винтов
Количество в упаковке, шт. 168

10180



10190



Наименование Коробка уст. для блоков с/п D = 65 мм, H = 40 мм
Примечание наборная
Количество в упаковке, шт. 192

Наименование Коробка уст. для блоков углублённая с/п D = 60 мм, H = 62 мм
Примечание наборная
Количество в упаковке, шт. 120

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

10182



Наименование Коробка уст. для блоков усиленная 60×60×42 мм
Примечание без винтов
Количество в упаковке, шт. 156

10183



Наименование Коробка уст. для блоков усиленная 60×60×42 мм
Примечание с винтами
Количество в упаковке, шт. 156

10140



Наименование Коробка уст. двухместная 140×65×45 мм
Примечание овальная
Количество в упаковке, шт. 90

Коробка уст. для блоков (арт. 10180)



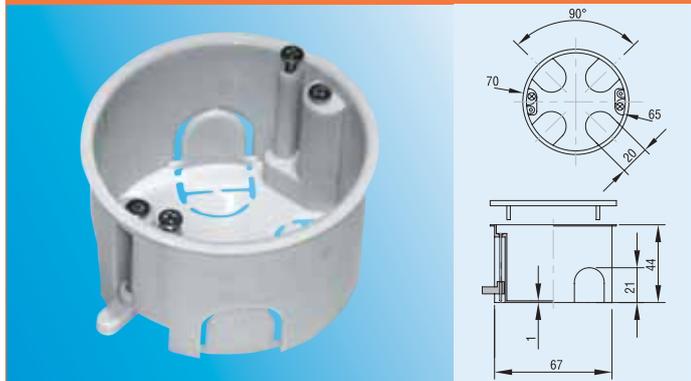
Коробка установочная для блоков арт. 10180

- 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

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

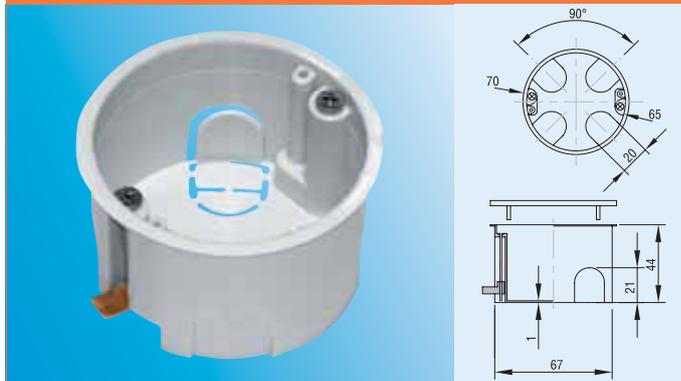
• Для гипсокартона и полых стен

10170



Наименование Коробка уст. ГСК D = 65 мм, H = 40 мм
Примечание (пласт. лапки)
Количество в упаковке, шт. 156

10172



Наименование Коробка уст. ГСК D = 65 мм, H = 40 мм
Примечание (металл. лапки)
Количество в упаковке, шт. 156

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

10172M



Наименование Коробка уст. ГСК модернизированная D = 64 мм, H = 50 мм
Примечание (металл. лапки)
Количество в упаковке, шт. 175

10176



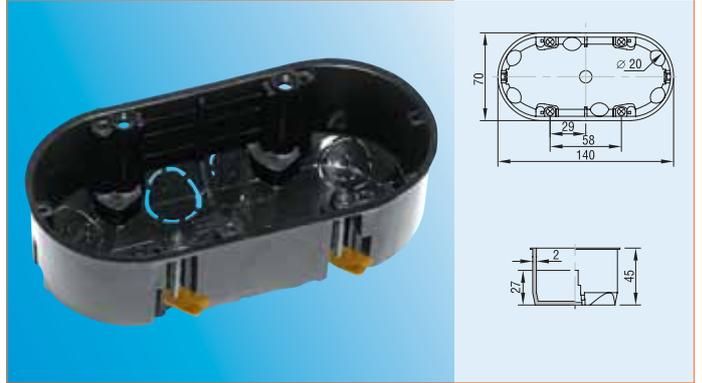
Наименование Коробка уст. ГСК D = 65 мм, H = 45 мм
Примечание (пласт. лапки)
Количество в упаковке, шт. 156

10175



Наименование Аксессуар соединительный
Примечание для артикула 10176
Количество в упаковке, шт. 25×20

10142



Наименование Коробка уст. ГСК двухместная 140×65×45 мм
Примечание (овальная)
Количество в упаковке, шт. 90

• Коробки для заливки в бетон «Тусо»

10131



Коробка уст. D = 70 мм, H = 60 мм
Примечание для заливки в бетон (с крышкой)
Количество в упаковке, шт. 140

10133



Крюк потолочный для уст. в коробку арт. 10131
Примечание (металл.)
Количество в упаковке, шт. 140

10132



Коробка распаячн. 132×80 мм, H = 62 мм
Примечание для заливки в бетон (трапецевидн.)
Количество в упаковке, шт. 64

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

Коробки распаячные

для скрытой проводки «Тусо»

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 Р 50827-95
 МАТЕРИАЛ ударопрочный полистирол, полипропилен
 СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 20
 ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА от -5°C до +60°C
 ЦВЕТ КРЫШЕК белый



• Для кирпичных и бетонных стен



Наименование Коробка распаячн. с/п D = 60 мм, H = 40 мм
Примечание плоская крышка
Количество в упаковке, шт. 224



Наименование Коробка распаячн. с/п D = 70 мм, H = 40 мм (У-197)
Примечание плоская крышка
Количество в упаковке, шт. 168



Наименование Коробка распаячн. с/п D = 70 мм, H = 35 мм
Примечание плоская крышка
Количество в упаковке, шт. 168



Наименование Коробка распаячн. с/п D = 100 мм, H = 40 мм (У-198)
Примечание плоская крышка
Количество в упаковке, шт. 78

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

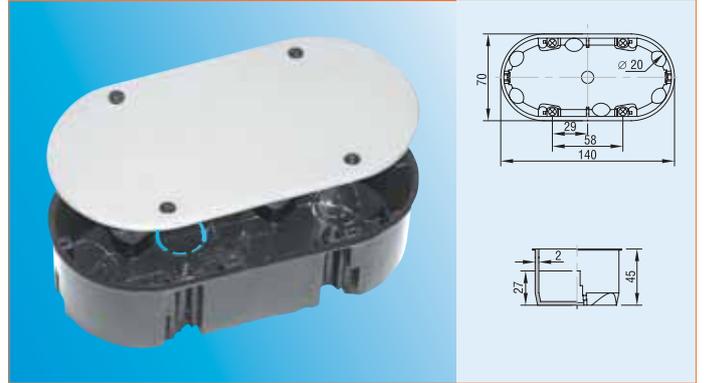
Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

10181



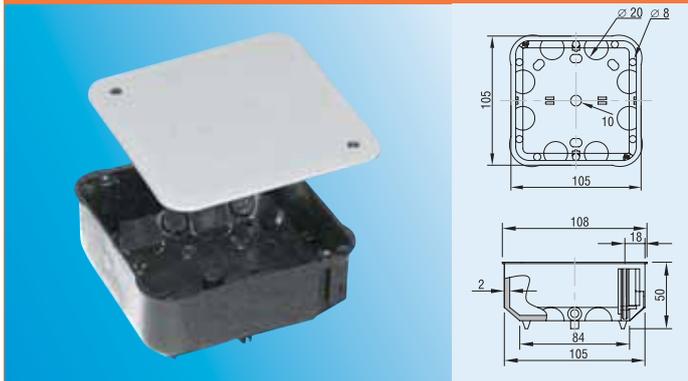
Наименование Коробка распаячн. с/п D = 65 мм, Н = 40 мм
Примечание наборная
Количество в упаковке, шт. 167

10141



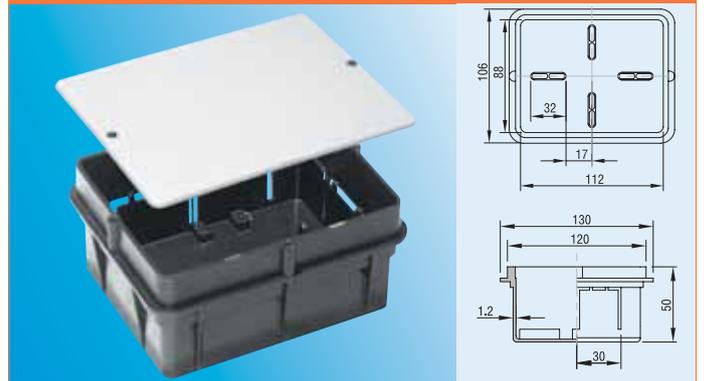
Наименование Коробка распаячн. с/п 140×65×45 мм
Примечание овальная
Количество в упаковке, шт. 80

10160



Наименование Коробка распаячн. с/п 100×100×45 мм
Примечание квадратная
Количество в упаковке, шт. 60

10162



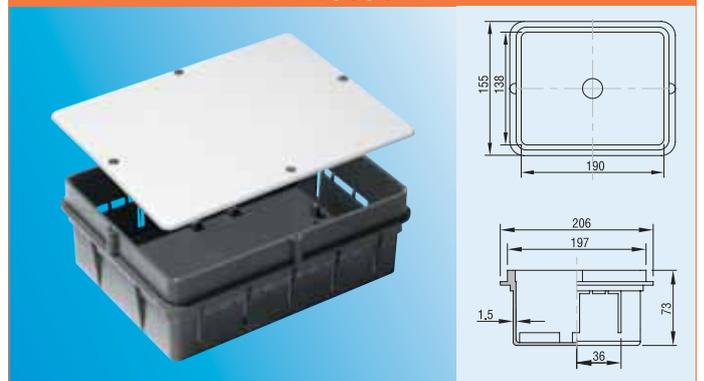
Наименование Коробка распаячн. с/п 130×106×50 мм
Примечание усиленная, IP20
Количество в упаковке, шт. 50

10163



Наименование Коробка распаячн. с/п 151×122×73 мм
Примечание усиленная, IP20
Количество в упаковке, шт. 24

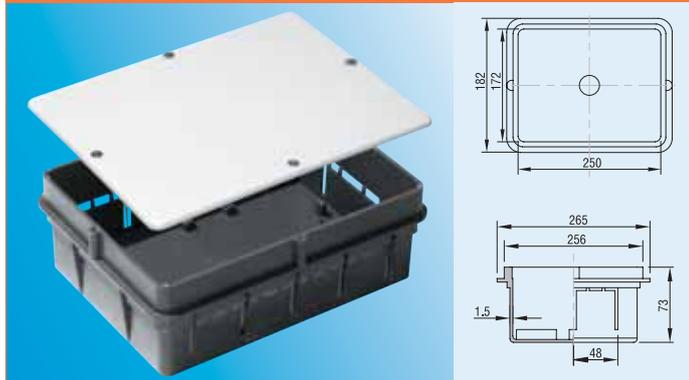
10164



Наименование Коробка распаячн. с/п 206×155×73 мм
Примечание усиленная, IP20
Количество в упаковке, шт. 12

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

10165



Наименование Коробка распаячн. с/п 265×182×73 мм
Примечание усиленная, IP20
Количество в упаковке, шт. 156

KP7072



Наименование Крышка D = 90 мм (для артикулов 10170 и 10172)
Примечание белая
Количество в упаковке, шт. 156

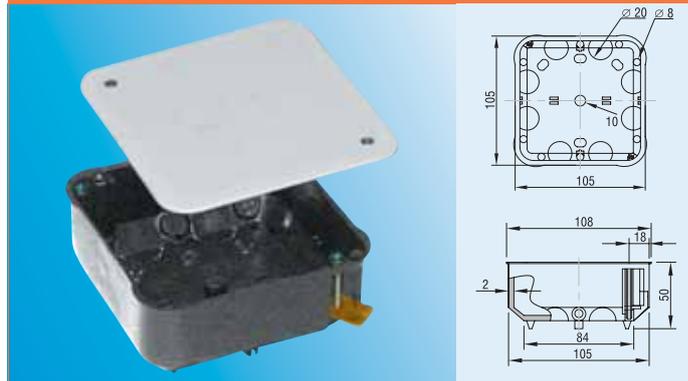
• Для гипсокартона и полых стен

10143



Наименование Коробка распаячн. ГСК с/п 140×65×45 мм
Примечание овальная
Количество в упаковке, шт. 80

10161



Наименование Коробка распаячн. ГСК с/п 100×100×45 мм
Примечание квадратная
Количество в упаковке, шт. 60

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

10174



Наименование Коробка распаячн. ГСК с/п D = 80 мм, H = 45 мм
Примечание крепление крышки без винтов
Количество в упаковке, шт. 90

Коробка распаячная для ГСК (арт. 10174)



Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

Коробки распаячные для открытой проводки «Тусо»



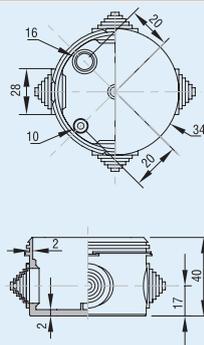
НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для разветвления проводов электрической сети при монтаже открытой проводки.

ТУ..... 3464-012-18669258-2004
ГОСТ..... Р 50827-95
МАТЕРИАЛ..... ударопрочный полистирол, полипропилен, ПВХ
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ..... IP 54, IP 55
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА..... от -25°C до +60°C
ЦВЕТ КОРОБОК..... светло-серый / белый

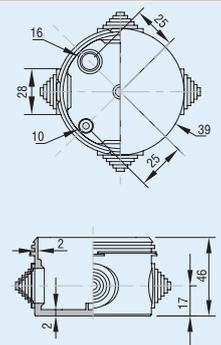
Коробки с артикулами 67050, 67051, 67052, 67053, 67054, 67055, 67056, 67065, 67066 снабжены резиновым уплотнителем.



67010 / 67010Б



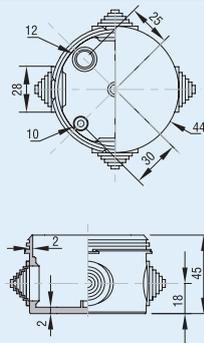
67020 / 67020Б



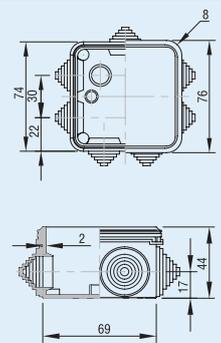
Наименование Коробка расп. для о/п D = 60 мм, H = 40 мм
Примечание 4 ввода, IP55
Количество в упаковке, шт. 180

Наименование Коробка расп. для о/п D = 70 мм, H = 50 мм
Примечание 4 ввода, IP55
Количество в упаковке, шт. 128

67025 / 67025Б



67030 / 67030Б



Наименование Коробка расп. для о/п D = 80 мм, H = 50 мм
Примечание 4 ввода, IP55
Количество в упаковке, шт. 100

Наименование Коробка расп. для о/п 70(70(40 мм
Примечание 7 вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 120

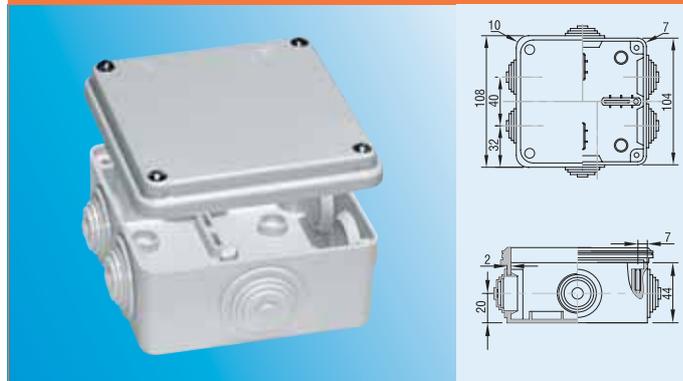
Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

67040



Наименование Коробка расп. для о/п 85×85×40 мм
Примечание 6 вводов, IP54
Количество в упаковке, шт. 72

67050



Наименование Коробка расп. для о/п 100×100×50 мм
Примечание 6 вводов, IP54
Количество в упаковке, шт. 48

67051



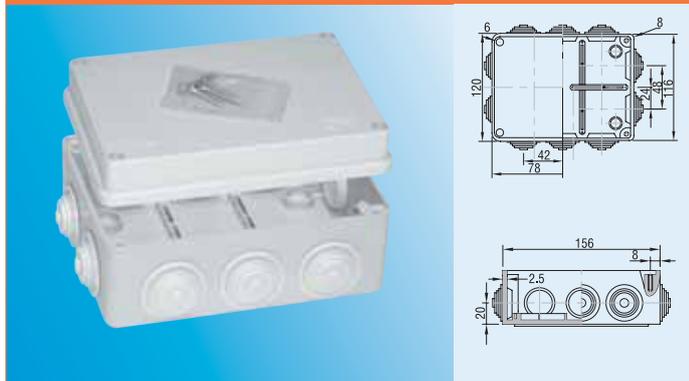
Наименование Коробка расп. для о/п 120×80×50 мм
Примечание 6 вводов, IP54
Количество в упаковке, шт.

67052



Наименование Коробка расп. для о/п 120×80×50 мм без отверстий
Примечание в комплект поставки входит 3 гермоввода, IP54
Количество в упаковке, шт.

67053



Наименование Коробка расп. для о/п 150×110×70 мм
Примечание 10 вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 22

67054

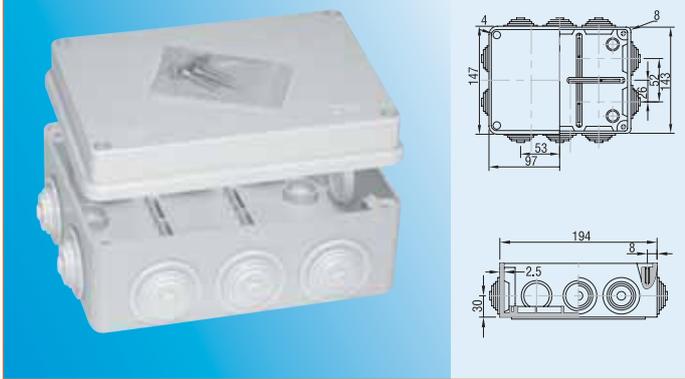


Наименование Коробка расп. для о/п 150×110×70 мм без отверстий
Примечание в комплект поставки входит 5 гермовводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 22

Электромонтажные коробки
и щитки «ТУСО»

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

67055



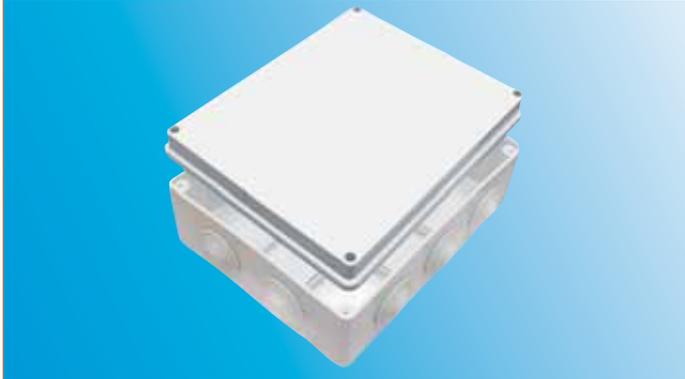
Наименование Коробка расп. для о/л 200×140×75 мм
Примечание 10 вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 14

67056



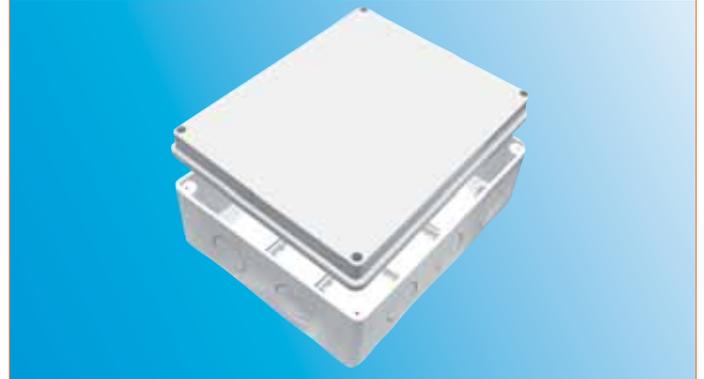
Наименование Коробка расп. для о/л 200×140×75 мм без отверстий
Примечание в комплект поставки входит 5 гермовводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 14

67065



Наименование Коробка расп. для о/л 240×195×90 мм
Примечание 10 вводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 6

67066



Наименование Коробка расп. для о/л 240×195×90 мм без отверстий
Примечание в комплект поставки входит 5 гермовводов, IP55
Количество в упаковке, шт. 6

Коробки универсальные для миниканалов «РУВИНИЛ»

65005 / 65015



Наименование Коробка универс. для кабель-каналов
Размеры 80×80×25 мм / 85×85×45 мм
Количество в упаковке, шт. 180 / 120

BT30 / BT50 / BT55



Наименование Втулка уплотнительная (гермоввод)
Диаметр отверстия в стенке коробки 22 / 28 / 37 мм
Количество в упаковке, шт. 100 / 50 / 50

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

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

67091



Коробка разветвительная о/п 43×80×35 мм

Примечание 8 кабельных вводов
Степень защиты IP 54

67093



Коробка разветвительная о/п 85×85×35 мм

Примечание 12 кабельных вводов
Степень защиты IP 54

67095

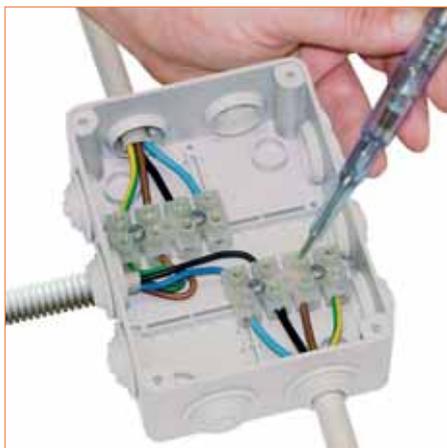


Коробка разветвительная о/п 100×100×35 мм

Примечание 12 кабельных вводов
Степень защиты IP 54



Распаячные коробки для открытой установки серии «Тусо» могут использоваться для крепления силовых штепсельных разъемов.



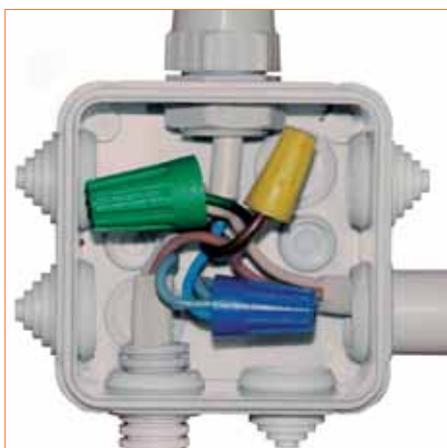
Широкое применение находят распаячные коробки серии «Тусо» при разветвлении проводов с помощью винтовых клеммных колодок.



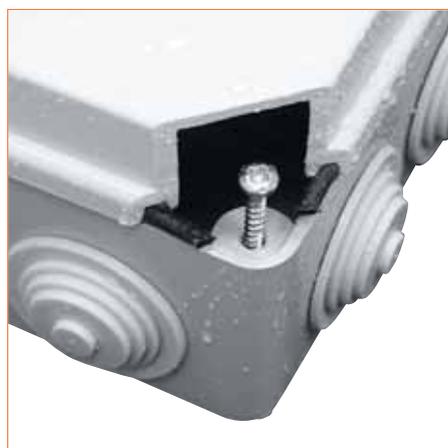
Распаячные коробки серии «Тусо» предусматривают возможность разветвления проводов с помощью безвинтовых плоскопружинных зажимов.



При установке датчиков, переключателей, кнопок, компьютерных портов и других устройств используются распаячные коробки серии «Тусо».



Очень часто распаячные коробки серии «Тусо» используют для разветвления проводов с помощью колпачков для скрутки.



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

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

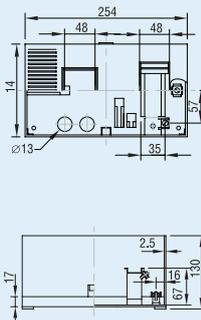
Коробки и щитки под автоматические выключатели «Тусо»



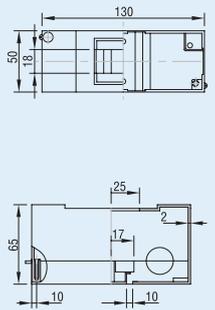
НАЗНАЧЕНИЕ: применяются для установки автоматических выключателей, устройств защитного отключения и счетчиков (арт. 68021) в электрических сетях с открытой и скрытой проводкой. Щитки на 6 и более автоматов укомплектованы дин-рейкой и заземляющей шиной. В комплектацию к щитку квартирному (арт. 68021) 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, армлент
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



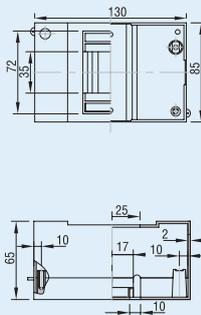
68022



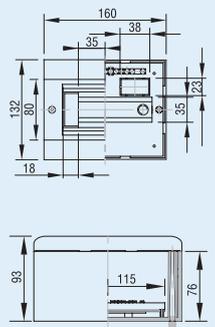
Наименование Корпус щитка квартирного для о/п 261×154×131 мм
Примечание дин-рейка, IP30
Количество в упаковке, шт. 18

Наименование Коробка для о/п на 2 модуля 130×50×65 мм
Примечание без з/шины, IP30
Количество в упаковке, шт. 90

68024



68026



Наименование Коробка для о/п на 4 модуля 130×90×65 мм
Примечание без з/шины, IP30
Количество в упаковке, шт. 56

Наименование Щиток для о/п на 6 модулей с дверцей 160×132×93 мм
Примечание з/шина, IP40
Количество в упаковке, шт. 20

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

68029



Наименование Щиток для о/п на 9 модулей с дверцей 222×160×93 мм
Примечание з/шина, IP40
Количество в упаковке, шт. 11

68012



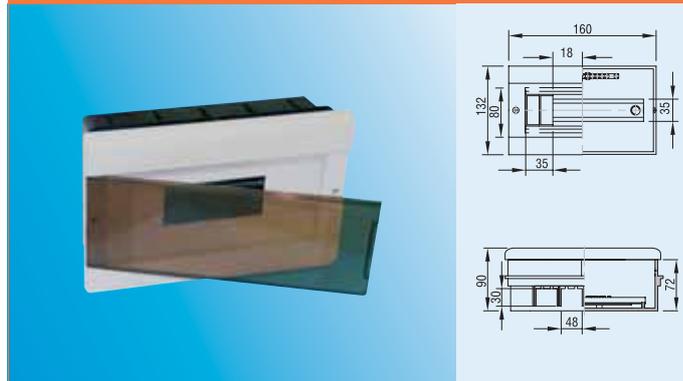
Наименование Щиток для о/п на 12 модулей с дверцей 280×190×93 мм
Примечание з/шина, IP40
Количество в упаковке, шт. 6

68018



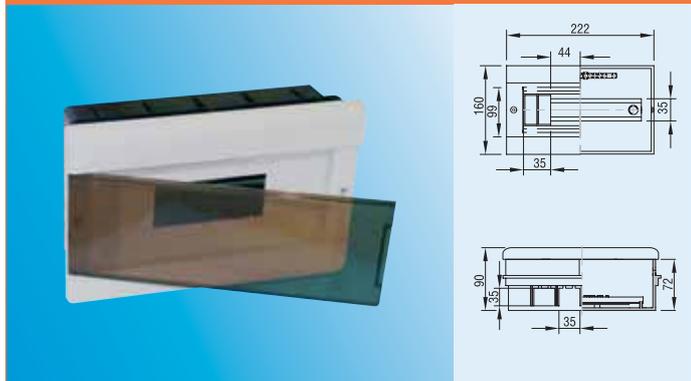
Наименование Щиток для о/п на 18 мод. с двумя дв. 222×277×93 мм
Примечание 2 з/шины, IP40
Количество в упаковке, шт. 6

68126



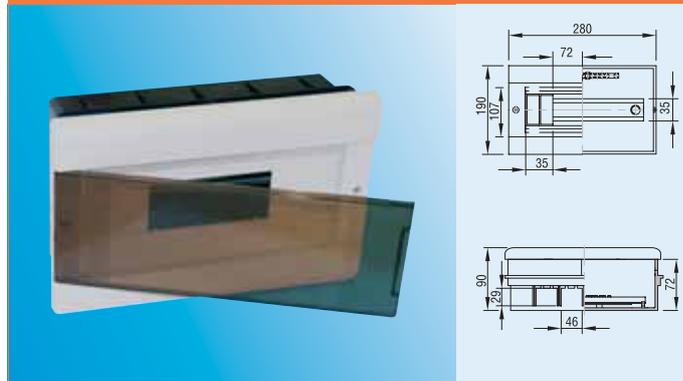
Наименование Щиток для с/п на 6 модулей с дверцей 160×132×90 мм
Примечание з/шина, IP40
Количество в упаковке, шт. 20

68129



Наименование Щиток для с/п на 9 модулей с дверцей 222×160×90 мм
Примечание з/шина, IP40
Количество в упаковке, шт. 11

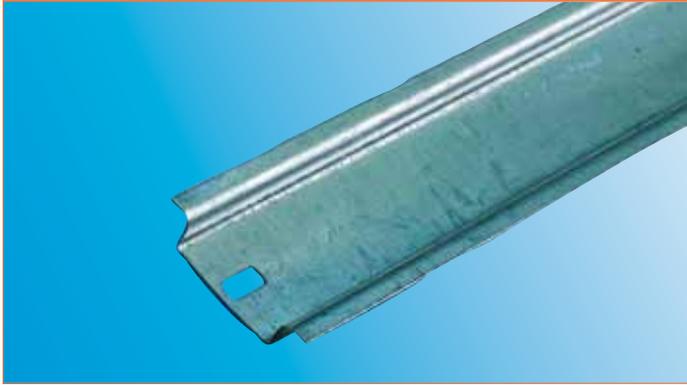
68112



Наименование Щиток для с/п на 12 мод. с дверцей 280×190×90 мм
Примечание з/шина, IP40
Количество в упаковке, шт. 6

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

ДРЕ-1400



Наименование	Дин-рейка L = 1 400мм (7,5/35 мм)
Примечание	оцинкованная
Количество в упаковке, шт.	1

ШЗН-07/09/12



Наименование	Шина «земля-ноль» 7/9/12 отверстий
Примечание	для провода сечением до 6 мм ² (материал – латунь)
Количество в упаковке, шт.	10

К-4/6/10/16



Наименование	Клеммная колодка 4/6/10/16 кв.мм
Примечание	на 12 пар
Количество в упаковке, шт.	10



Дверца модульного щитка серии «Тусо» затонирована, что придаёт изделию эстетичный вид с возможностью визуального контроля рабочего положения установленных автоматов.



Щитки с дверцами серии «Тусо» укомплектованы дин-рейкой и одной заземляющей шиной (предусмотрено место для установки второй «нулевой» шины).



Щитки квартирные осуществляют распределение и учёт электрической энергии, защиту отходящих линий от перегрузок, КЗ, токов пробоя и утечки на землю (для щитков с УЗО).

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

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

Минимальный объём, см ³	Относительно модели коробок «Тусо»	Количество клемм и проводов	Поперечное сечение проводов, мм ²					
			1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
100	67010/67020/ 67030/65005	клеммы: провода:	6 20	5 15				
200	67025/67040/65015	клеммы: провода:	8 24	6 20	5 15			
400	67050/67051/67052	клеммы: провода:	10 30	8 24	6 20	5 15		
800	67053/67054	клеммы: провода:	12 36	10 30	8 24	6 20	5 15	
1 500	67055/67065/67066	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									
	IP X0	IP X1	IP X2	IP X3	IP X4	IP X5	IP X6	IP X7	IP X8	
Защита от проникновения твёрдых тел	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

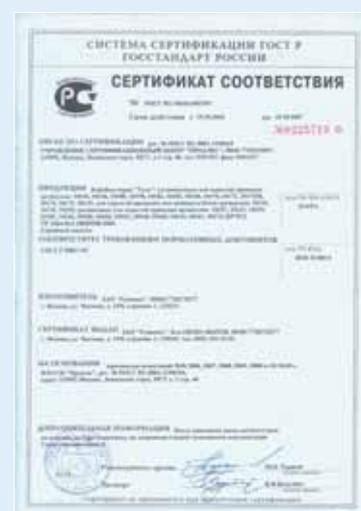
УПАКОВКА И ШТРИХ-КОДЫ



Электромонтажные изделия «Тусо» упакованы в стандартные картонные коробки размером 280×340×470 мм.

Основная часть выпускаемой под торговой маркой «РУВИНИЛ» продукции обернута в защитную термоусадочную плёнку, а также снабжена этикетками с указанием артикула изделия и его основных характеристик. На каждом изделии «РУВИНИЛ» артикул дублируется дополнительно.

ВСЕ ИЗДЕЛИЯ
МАРКИ «ТУСО»
СЕРТИФИЦИРОВАНЫ



Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

РОЗЕТКИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИЙ «ЭЛЬБА» И «ЭЛЬБА+»

- ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА И ОТВЕЧАЕТ САМЫМ СТРОГИМ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ.
- КОНТАКТНЫЕ ГРУППЫ ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАТУНИ С ПРУЖИНЯЩИМИ СКОБАМИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕГАТЬ «РАЗБАЛТЫВАНИЯ» И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВИЛКИ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ РОССИЙСКОГО И ЕВРОПЕЙСКОГО СТАНДАРТОВ.
- КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ К КОНТАКТНОЙ ЧАСТИ РОЗЕТОК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВИНТОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ.
- В ПРОИЗВОДСТВЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ ФИРМЫ «BAYER» (ГЕРМАНИЯ).
- КОРПУСА И КЛАВИШИ РОЗЕТОК И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ АБС-ПЛАСТИКА «NOVODUR», А ОСНОВАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ МАТЕРИАЛА «РОСАН» – ПОЖАРОБЕЗОПАСНОГО, САМОЗАТУХАЮЩЕГО, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО МАТЕРИАЛА. БОЛЬШИМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ ЭТОГО МАТЕРИАЛА ПЕРЕД КЕРАМИКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ, ЧТО НЕМАЛОВАЖНО ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ. ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ФИРМЫ СЕГОДНЯ ОТДАЮТ ПРЕДПОЧТЕНИЕ ПЛАСТИКОВЫМ ОСНОВАНИЯМ.
- АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ ДОПОЛНЯЮТ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ И ТЕЛЕФОННЫЕ РОЗЕТКИ.
- БЛАГОДАРЯ НАДЕЖНОМУ МЕХАНИЗМУ И ПОСЕРЕБРЁННЫМ КОНТАКТАМ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВЫДЕРЖИВАЮТ СЫШЕ 50 000 ЦИКЛОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ.
- СЕМЕЙСТВО ОБЫЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДОПОЛНЯЮТ ТАК НАЗЫВАЕМЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (ПРОХОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ). РАБОТАЮТ ОНИ ПАРАМИ: ОДНИМ МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ ЦЕПЬ В ОДНОМ МЕСТЕ, А ВТОРЫМ ОТКЛЮЧИТЬ В ДРУГОМ. ТАКЖЕ, МЫ ПРОИЗВОДИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ.
- ИЗДЕЛИЯ МОЖНО КОМБИНИРОВАТЬ В ГРУППЫ С ПОМОЩЬЮ ДЕКОРАТИВНЫХ РАМОК – ДВУХ-, ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХМЕСТНЫХ. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАТЬ УДОБНЫЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЛОК, КОТОРЫЙ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КАК ВЕРТИКАЛЬНО, ТАК И ГОРИЗОНТАЛЬНО.
- ВАМ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ КОМБИНИРОВАТЬ УСТАНОВочные ИЗДЕЛИЯ С ДЕКОРАТИВНЫМИ ВСТАВКАМИ РАЗНЫХ ЦВЕТОВ, КОТОРЫЕ ЛЕГКО И НАДЁЖНО ФИКСИРУЮТСЯ В РАМКАХ. ЭТО БУДЕТ ВЫГЛЯДЕТЬ КРАСИВО И СЛУЖИТЬ ОТРАЖЕНИЕМ ВАШЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ В ИНТЕРЬЕРЕ.
- ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ГАРАНТИРУЕТ ДОЛГОВРЕМЕННУЮ РАБОТУ НАШИХ ИЗДЕЛИЙ.

- **СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН**
- **ПРОСТОТА МОНТАЖА**
- **НАДЁЖНОСТЬ**
- **УДОБНАЯ УПАКОВКА**
- **ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА**
- **ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**



Розетки и выключатели «ТУСО»



Розетки и выключатели «Эльба»

НАЗНАЧЕНИЕ: Розетки штепсельные предназначены для присоединения электрических приемников с номинальным током 16 А и напряжением 250 В к осветительной электрической сети переменного тока частотой 50 Гц. Розетки применяются для скрытой установки. Выключатели стационарные общего назначения предназначены для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок переменного тока с номинальным напряжением 250 В, частотой 50 Гц и номинальным током 10 А.

ТУ..... 3464-021-18669258-2004
 ГОСТ..... 51324.1, 51322.1, 7396.1
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ..... IP 20
МАТЕРИАЛ..... токоведущих контактов – латунь
 основания для контактов – пакан (современный диэлектрик)
 накладок, рамок, клавиш – ударопрочный АБС-пластик

Э1-02-10



Э1-02-20



Наименование Эльба.Розетка без з/к белая
Примечание 16А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Наименование Эльба.Розетка с з/к белая
Примечание 16А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-02-30



Э1-05-00



Наименование Эльба.Розетка с з/к и крышкой белая
Примечание 16А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Наименование Эльба.Розетка TLF белая
Примечание 4 контакта
Количество в упаковке, шт. 10

Розетки и выключатели «ТУСО»

Э1-06-00



Наименование **Эльба.Розетка TV белая**
Примечание 1 вход
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-03-10 / Э1-03-50



Наименование **Эльба.Выключатель белый 1-кл. / 1-кл. проходной**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-03-20



Наименование **Эльба.Выключатель 1-кл. с подсветкой белый**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-03-30



Наименование **Эльба.Выключатель 2-кл. белый**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-03-40



Наименование **Эльба.Выключатель 2-кл. с подсветкой белый**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-20-20 / Э1-20-30 / Э1-20-40



Наименование **Эльба.Рамка двойная / тройная / четырёхместная белая**
Примечание материал – ударопрочный АБС-пластик
Количество в упаковке, шт. 25 / 15 / 10

Розетки и выключатели «ТУСО»

ЦВЕТОВЫЕ ВАРИАНТЫ СЕРИИ «ЭЛЬБА»

Э1-ХХ-Х0 (белый)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – белый
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-ХХ-Х1 (кремовый)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – кремовый
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-ХХ-Х2 (коричневый металлик)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – коричневый металлик
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-ХХ-Х3 (синий металлик)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – синий металлик
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-ХХ-Х4 (платина металлик)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – платина металлик
Количество в упаковке, шт. 10

Э1-ХХ-Х5 (серебро металлик)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – серебро металлик
Количество в упаковке, шт. 10

Розетки и выключатели «ТУСО»

Розетки и выключатели «Эльба +»

НАЗНАЧЕНИЕ: Розетки штепсельные предназначены для присоединения электрических приемников с номинальным током 16 А и напряжением 250 В к осветительной электрической сети переменного тока частотой 50 Гц. Розетки применяются для скрытой установки. Выключатели стационарные общего назначения предназначены для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок переменного тока с номинальным напряжением 250 В, частотой 50 Гц и номинальным током 10 А.

ТУ 3464-021-18669258-2004
 ГОСТ 51324.1, 51322.1, 7396.1
 СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 20
 МАТЕРИАЛ токоведущих контактов – латунь
 основания для контактов – пакан (современный диэлектрик)
 накладок, рамок, клавиш – ударопрочный АБС-пластик



Э2-02-11



Наименование Эльба+.Розетка без з/к кремовая
Примечание 16А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-02-21



Наименование Эльба+.Розетка с з/к кремовая
Примечание 16А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-02-31



Наименование Эльба+.Розетка с з/к и крышкой кремовая
Примечание 16А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-05-01



Наименование Эльба+.Розетка TLF кремовая
Примечание 4 контакта
Количество в упаковке, шт. 10

Розетки и выключатели «ТУСО»

Э2-06-01



Наименование **Эльба+.Розетка TV кремовая**
Примечание 1 вход
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-03-11 / Э2-03-51



Наименование **Эльба+.Выключатель кремовый 1-кл. / 1-кл. проходной**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-03-21



Наименование **Эльба+.Выключатель 1-кл. с подсветкой кремовый**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-03-31



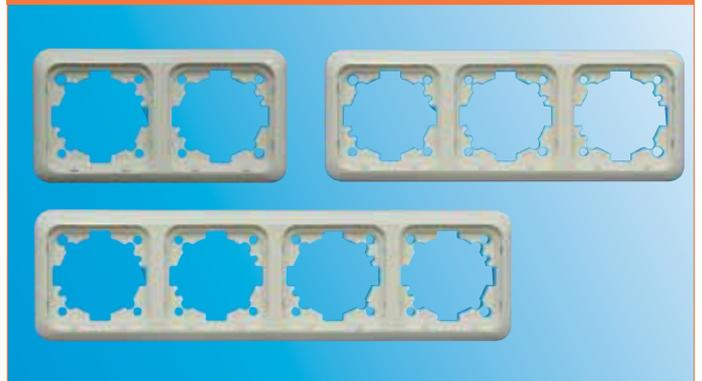
Наименование **Эльба+.Выключатель 2-кл. кремовый**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-03-41



Наименование **Эльба+.Выключатель 2-кл. с подсветкой кремовый**
Примечание 10А, 250В
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-20-21 / Э2-20-31 / Э2-20-41



Наименование **Эльба+.Рамка двойная / тройная / четырёхместная кремовая**
Примечание материал – ударпрочный АБС-пластик
Количество в упаковке, шт. 25 / 15 / 10

Розетки и выключатели «ТУСО»

Э2-30-11



Наименование **Эльба+.Рамка накладная (для откр. проводки) кремовая**
 Габаритные размеры 80X84X36
 Количество в упаковке, шт. 12

Э2-40-1X



Наименование **Эльба+.Вставки**
 Примечание вставка в комплект изделия не входит
 Количество в упаковке, шт. 100

МЕХАНИЗМЫ

МЕХАНИЗМ РОЗЕТКИ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



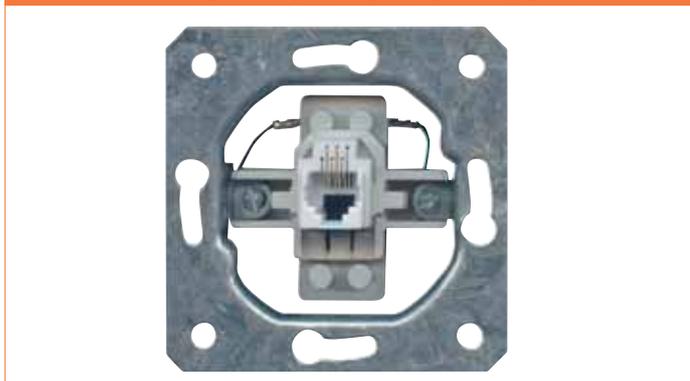
Технические параметры **16 А, 250 В**

МЕХАНИЗМ РОЗЕТКИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ



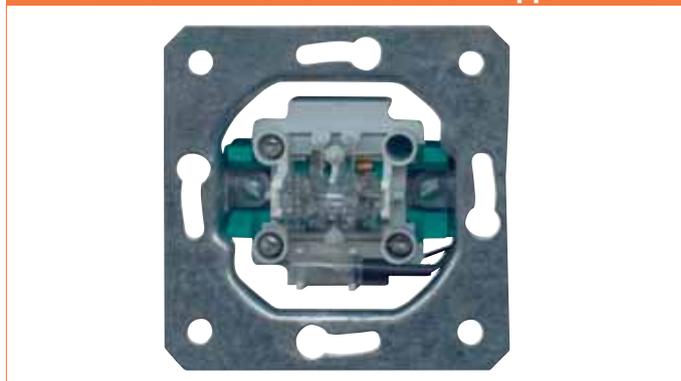
Технические параметры **16 А, 250 В**

МЕХАНИЗМ ТЕЛЕФОННОЙ РОЗЕТКИ



Технические параметры **4 контакта**

МЕХАНИЗМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ПОДСВЕТКОЙ



Технические параметры **10 А, 250 В**

Розетки и выключатели «ТУСО»

ЦВЕТОВЫЕ ВАРИАНТЫ СЕРИИ «ЭЛЬБА +»

Э2-ХХ-Х0 (белый)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – белый
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-ХХ-Х1 (кремовый)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – кремовый
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-ХХ-Х2 (коричневый металлик)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – коричневый металлик
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-ХХ-Х3 (синий металлик)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – синий металлик
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-ХХ-Х4 (платина металлик)



Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – платина металлик
Количество в упаковке, шт. 10

Э2-ХХ-Х5 (серебро металлик)

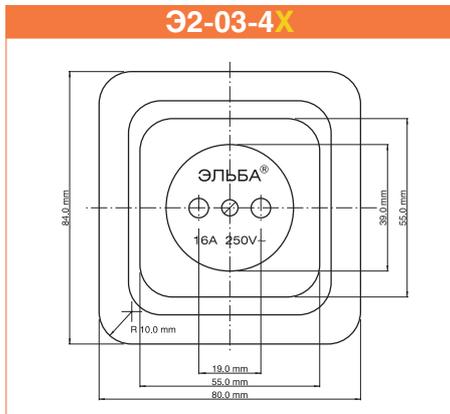


Наименование **Электроустановочное изделие**
Примечание цвет – серебро металлик
Количество в упаковке, шт. 10

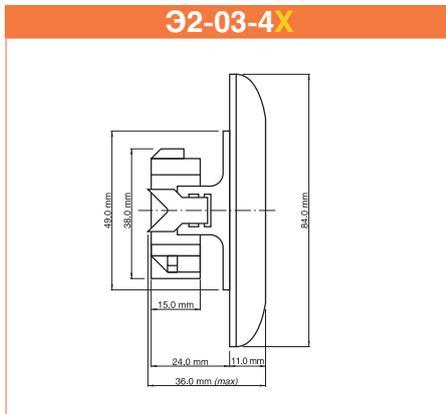
Розетки и выключатели «ТУСО»

ЧЕРТЕЖИ

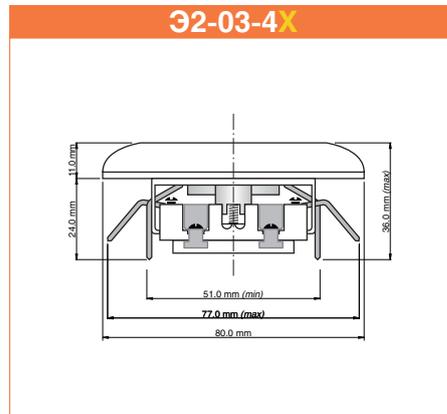
Э2-03-4X



Э2-03-4X



Э2-03-4X



Розетка без заземляющего контакта

Примечание

вид А

Серия

Эльба +

Розетка без заземляющего контакта

Примечание

вид Б

Серия

Эльба +

Розетка без заземляющего контакта

Примечание

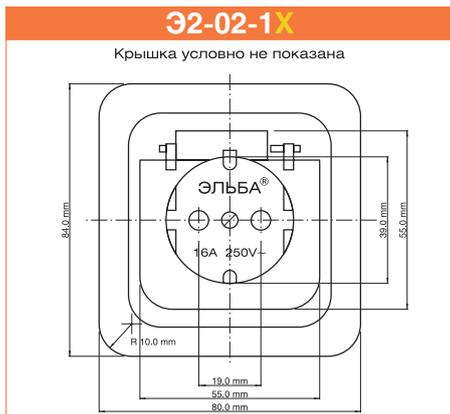
вид В

Серия

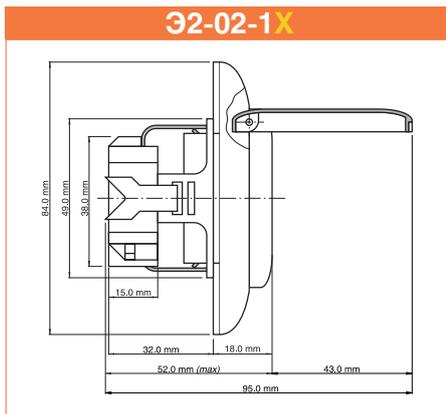
Эльба +

Э2-02-1X

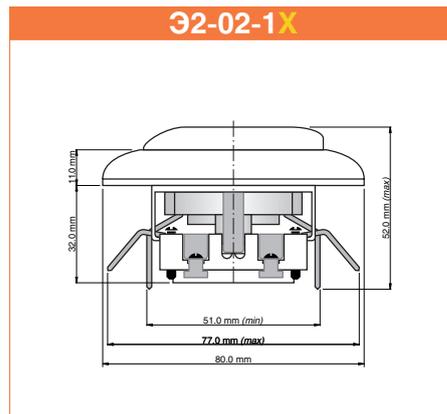
Крышка условно не показана



Э2-02-1X



Э2-02-1X



Розетка с заземлением и крышкой

Примечание

вид А

Серия

Эльба +

Розетка с заземлением и крышкой

Примечание

вид Б

Серия

Эльба +

Розетка с заземлением и крышкой

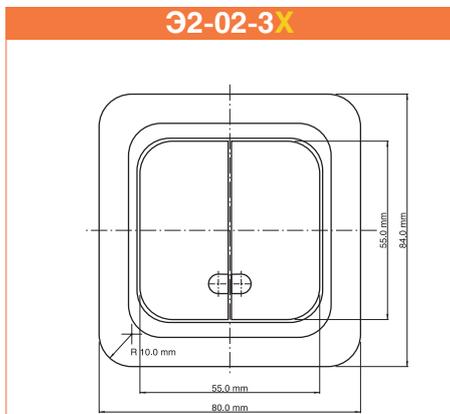
Примечание

вид В

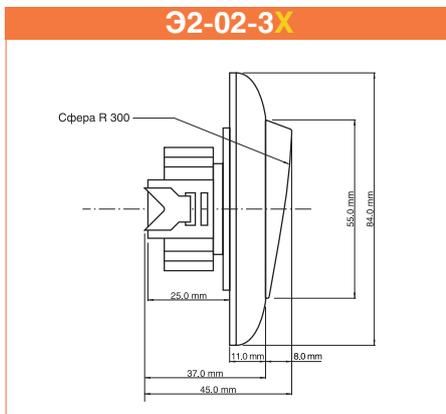
Серия

Эльба +

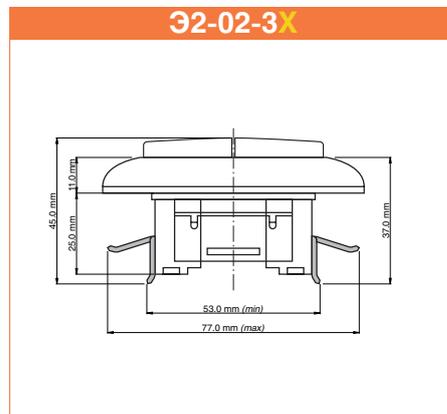
Э2-02-3X



Э2-02-3X



Э2-02-3X



Выключатель двухклавишный с подсветкой

Примечание

вид А

Серия

Эльба +

Выключатель двухклавишный с подсветкой

Примечание

вид Б

Серия

Эльба +

Выключатель двухклавишный с подсветкой

Примечание

вид В

Серия

Эльба +

Розетки и выключатели
«ТУСО»

Розетки и выключатели «ТУСО»

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦВЕТОВЫХ ВСТАВОК



Розетки и выключатели
«ТУСО»

Розетки и выключатели «ТУСО»

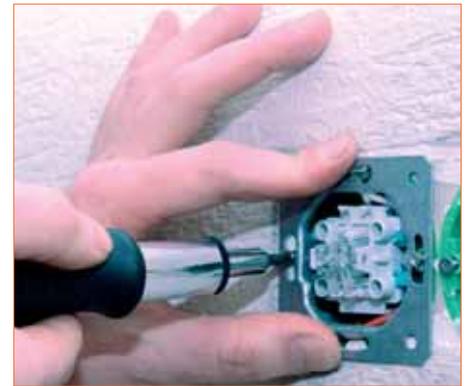
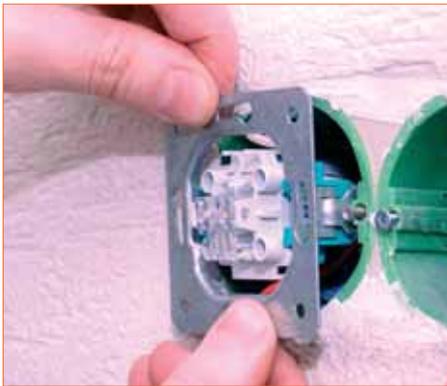
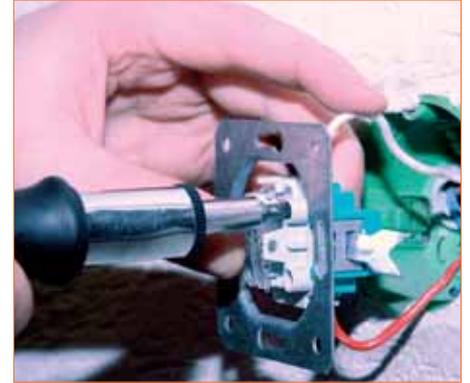
ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦВЕТОВЫХ ВСТАВОК



Розетки и выключатели
«ТУСО»

Розетки и выключатели «ТУСО»

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ «ЭЛЬБА+»



Розетки и выключатели «ТУСО»

УПАКОВКА И ШТРИХ-КОДЫ

- Современный дизайн и внешний вид розеток и выключателей серии «Эльба» и «Эльба+» в совокупности с надежностью механизмов и достаточно низкой ценой делают электроустановочные изделия марки «Тусо» доступными для широкого круга потребителей.
- Для изготовления пластмассовых деталей корпуса используется высококачественный ударопрочный АБС-пластик, что обеспечивает высокую износостойкость и эстетичность внешнего вида на протяжении длительного срока эксплуатации. Электрическая часть розеток и выключателей выполнена из негорючего современного материала – пакана. Электрические контакты выполнены из латуни. Параметры электрических розеток – 16 А, 250 В; параметры электрических выключателей – 10 А, 250 В.
- Все изделия расфасованы в удобную упаковку из гофрокартона (265 x 175 x 95 мм).
- Серия «Эльба+» содержит цветные вставки, которые сочетаются с различными стилями интерьеров. Также для изделий серии «Эльба+» предусмотрена возможность монтажа открытой проводки с помощью специальной рамки (коробки).
- Серии «Эльба» и «Эльба+» включают в себя широкий спектр электроустановочных изделий: электрические розетки (с заземлением, без заземления, с защитной крышкой), выключатели (одноклавишные, двухклавишные и с подсветкой), выключатели проходные, розетки телевизионные и телефонные, рамки на 2, 3 и 4 посадочных места.
- Изделия серий «Эльба» и «Эльба+» выполнены в шести цветовых исполнениях: цвета – белый, кремовый, коричневый «металлик», синий «металлик», платина «металлик», серебряный «металлик».
- Высокое качество изделий серий «Эльба» и «Эльба+» обеспечивается за счет современного технологичного оборудования и многоступенчатого контроля на производстве.



- **Всем изделиям присвоены штрих-коды EAN-13 ассоциации «ЮНИСКАН».**



ВСЕ ИЗДЕЛИЯ МАРКИ «ТУСО» СЕРТИФИЦИРОВАНЫ



Для удобства реализации через крупные гипермаркеты розетки и выключатели «Тусо» снабжены бирками и индивидуальными штрих-кодами, расположенными с тыльной стороны изделий.





**ПРЕИМУЩЕСТВА
СИСТЕМЫ ЗАЩИТНЫХ
ДВУХСТЕННЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»
50–200 ММ:**

- ПРОСТОТА УКЛАДКИ
- МОРОЗОСТОЙКОСТЬ
- МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- НАДЁЖНОСТЬ



- **МИНИМУМ ЗАТРАТ**
- **УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ**
- **ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**
- **УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ**
- **ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

ЗАЩИТНЫЕ ТРУБЫ «РУВИНИЛ» ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ТУ 2248-001-59369841-2003
 МАТЕРИАЛ внешний слой – гофрированный ПНД, внутренний – ПВД
 КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ЦВЕТУ: **красные** – для электрических кабелей;
синие – для систем связи и телекоммуникаций;
чёрные – для кабельных линий общего назначения.



Трубы двухстенные из ПНД/ПВД чёрные

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



Трубы двухстенные из ПНД/ПВД красные

№	Артикул	Наименование	Единица 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, 100
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



Трубы двухстенные из ПНД/ПВД синие

№	Артикул	Наименование	Единица 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, 100
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



Трубы одностенные из ПНД чёрные

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

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

МКЛ-XXX



Муфты соединительные

№	Артикул	Наименование	Единица 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

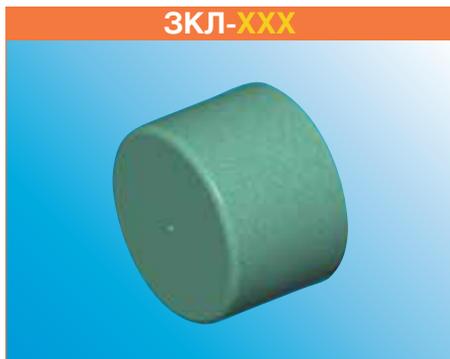
КУ1-XXX



Кольца уплотнительные

№	Артикул	Наименование	Единица 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	Единица 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

K02XXX

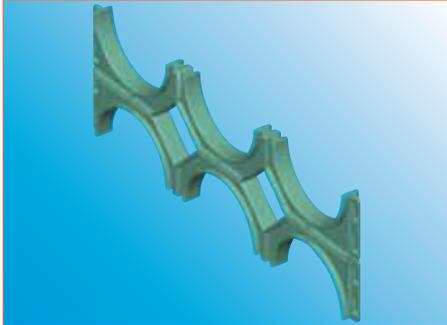


Клипсы крепежные с защёлкой

№	Артикул	Наименование	Единица измерения	Упаковка
1	K02050	Клипса с защёлкой для трубы D = 50 мм	шт.	1
2	K02063	Клипса с защёлкой для трубы D = 63 мм	шт.	1
3	K02090	Клипса с защёлкой для трубы D = 90 мм	шт.	1
4	K02110	Клипса с защёлкой для трубы D = 110 мм	шт.	1
5	K02125	Клипса с защёлкой для трубы D = 125 мм	шт.	1
6	K02160	Клипса с защёлкой для трубы D = 160 мм	шт.	1
7	K02200	Клипса с защёлкой для трубы D = 200 мм	шт.	1

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

Д02XXX-3/2



Держатели расстояния (штабелёры)

№	Артикул	Наименование	Единица 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, надёжности 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 – глад-

кий из ПВД) позволяет, в сочетании с незначительным весом и высокой стойкостью к воздействию внешних силовых нагрузок, легко протягивать внутри неё кабель. Укладку можно производить как летом, так и в зимние месяцы при температуре окружающей среды не ниже -25 °С. Диапазон рабочих температур смонтированной системы: от -40 °С до +90 °С.

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, вывески с назва-

ниями улиц и световая реклама, кабельные системы управления техническими сооружениями для отвода воды и др.

АВТОМАГИСТРАЛИ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ – уличная регулировка световых сигналов, кабели системы сигнализации и управления светофорами.

ЛИНИИ СВЯЗИ – телефонные, телевизионные и компьютерные кабельные линии.

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



Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

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 надёжность 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» чёрного цвета стойки к воздействию ультрафиолетового излучения на протяжении всего срока эксплуатации.
- Использование полиэтиленовых труб во много раз проще, легче и дешевле асбоцементных, керамических и пр.

Информация по укладке защитных труб «РУВИНИЛ»

1. Диаметр защитной трубы определяется типом кабеля и количеством кабельных линий. Возможна прокладка в защитной трубе большого диаметра нескольких защитных труб меньшего диаметра.
2. 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.
3. Под дорогами, в мостах и эстакадах прокладывается дополнительная резервная линия. Труба укладывается на песочную подушку. Заготовки труб необходимой длины без особых усилий нарезаются обыкновенным монтажным ножом.
4. 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.
5. На прямых участках через 120–140 метров необходима установка смотровых колодцев. Также, колодцы должны устанавливаться при поворотах и в местах ответвления от трассы. В основном используются бетонные смотровые колодцы марок ККС-1 и ККС-2 (существуют также колодцы больших размеров марок ККС-3 и ККС-4).
6. 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 и крышки колодцев, затем по маршруту трассы устанавливаются информационные таблички с указанием назначения и глубины закладки кабеля.

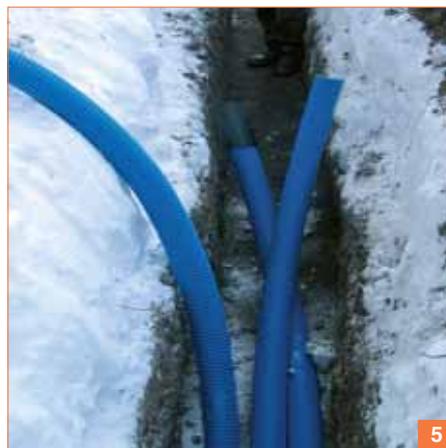
Укладка защитных труб «РУВИНИЛ» в летний период



Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

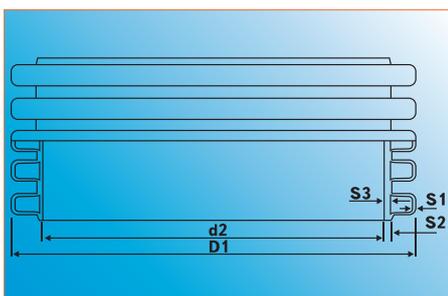
7. Дальнейшая эксплуатация кабельной трассы заключается в периодических обходах и визуальном контроле возможных мест повреждения линии.
8. В закрытых распределительных устройствах и на телефонных станциях, внутри помещений для прокладки трубы в шахтах и тоннелях используют дополнительные аксессуары: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

Укладка защитных труб «РУВИНИЛ» в зимний период



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

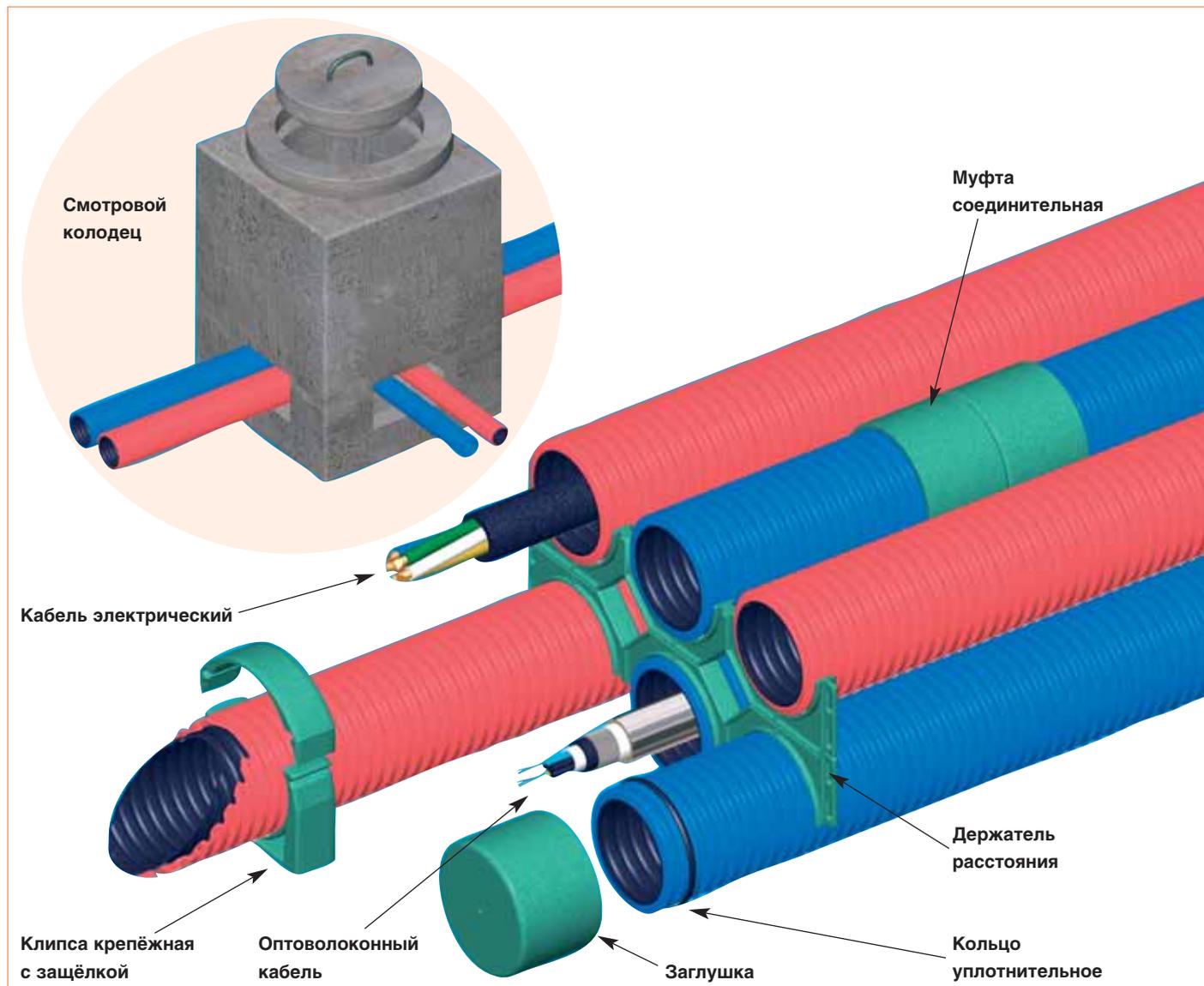
Технические параметры двухстенных труб «РУВИНИЛ»



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	310
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

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

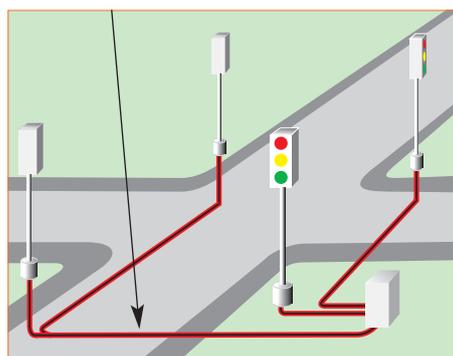
Схема укладки защитных труб «РУВИНИЛ»



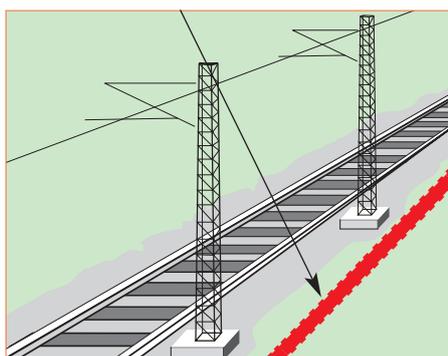
Двухстенная красная труба «РУВИНИЛ»

Двухстенная красная труба «РУВИНИЛ»

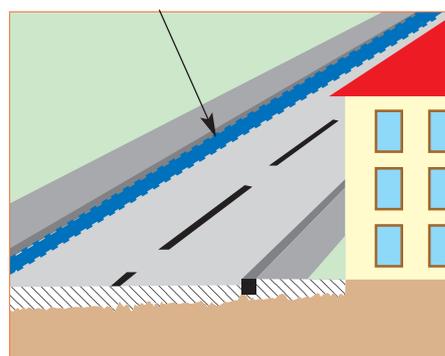
Двухстенная синяя труба «РУВИНИЛ»



Уличная сигнализация



Железнодорожные пути



Телекоммуникации

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

Выдержки из ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ на двухстенные трубы «РУВИНИЛ» (ТУ 2248-001-59369841-2003)

Технические требования

Трубы изготавливаются из полиэтилена низкого давления по ГОСТ 16338-85 марок 273-79, 273-80, 273-83, 203-03, 203-20 и полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337-83. Допускается использование сырья других марок и композиций с содержанием наполнителей не более 30% массовых частей.

По теплофизическим и прочностным параметрам двухстенные трубы «РУВИНИЛ» должны соответствовать следующим требованиям:

№	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
1	Овальность под воздействием удельной статической нагрузки	%	Не более 10 от номинального наружного диаметра
2	Морозостойкость	°С	Не выше 25 °С

Требования безопасности

Полиэтилен, применяемый для изготовления двухстенных труб «РУВИНИЛ», является горючим материалом по ГОСТ 12.1.044. Температура самовоспламенения полиэтилена — не менее 380 °С.

В условиях эксплуатации двухстенные трубы «РУВИНИЛ» не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают, при непосредственном контакте, влияния на организм человека. Работа с трубами

«РУВИНИЛ» не требует особых мер предосторожности.

Двухстенные трубы «РУВИНИЛ» стойки к деструкции в атмосферных условиях при соблюдении условий хранения.

Методы испытаний

Испытания двухстенных защитных труб «РУВИНИЛ» проводила АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОАО МИПП-НПО «ПЛАСТИК» (№ РОСС RU.0001.22ХП71 от 23.08.1999 г.).

ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ

Испытания проводились на стенде, обеспечивающем поперечное сжатие образца трубы между двумя плоскими пластинами путем приложения статической нагрузки расчётной величины.

Расчёт испытательной нагрузки R_i (в Ньютонах) производился по формуле:

$$R_i = 100 \cdot D_H \cdot l \cdot q,$$

где:

D_H — номинальный наружный диаметр трубы, см;

l — длина образца, см;

q — удельная статическая нагрузка, равная 0,14 кг/см².

ОВАЛЬНОСТЬ

Овальность образца трубы в процентах вычислялась по формуле:

$$\varepsilon = \frac{\Delta D_H}{D_H} \cdot 100$$

где:

ΔD_H — разность между наружным диаметром образца трубы и расстоянием между пластинами, измеряемым по истечении 60 минут после начала приложения нагрузки (R_i), см;

D_H — номинальный наружный диаметр трубы, см.

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Определялась по ГОСТ 16782 и ГОСТ 16783.

№	Наружный диаметр трубы, (мм)	Максимальная нагрузка при сжатии, (кг / м)
1	63 одностенная	1 524
2	110 одностенная	1 120
3	160 одностенная	727
4	63 двухстенная	1 905
5	110 двухстенная	1 300
6	160 двухстенная	800

Примечание: данные внесены в таблицу на основании протокола испытаний № 35 от 29.03.05 (ОАО МИПП-НПО «ПЛАСТИК»)

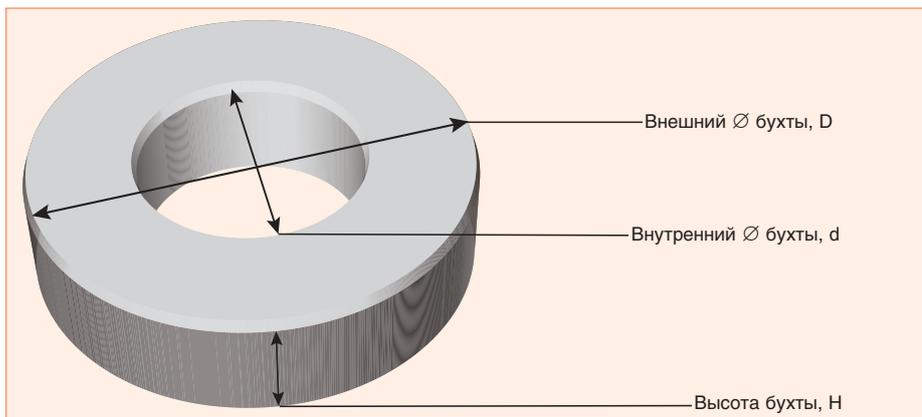
При испытании на сжатие до максимальной нагрузки разрушения образцов не происходит.

Таблица с результатами испытаний

№	Наименование испытания	Результат испытания
1	Максимальная нагрузка при сжатии (без разрушения трубы), Н	1 300
2	Овальность под воздействием статической нагрузки, %	1,8
3	Морозостойкость, °С	-60
4	Теплостойкость (по ГОСТ 12.1.044-89), °С	95
5	Электрическая прочность, кВ/мм	38

Таблица составлена по данным протокола испытаний № 420-53 от 31.03.2003 г.

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж



РАЗМЕРЫ БУХТ

Диаметр трубы, мм	Кол-во в бухте, м	Средний вес бухты, кг	Внешн. диаметр бухты, м	Внутрен. диаметр бухты, м	Высота бухты, м
50	100	21,00	1,20	0,65	0,4
63	50	15,50	0,9	0,69	0,6
63	100	31,00	1,32	0,69	0,6
90	50	24,00	1,30	0,85	0,6
90	100	48,00	1,73	0,85	0,6
110	50	34,50	1,53	0,9	0,6
110	100	69,00	2,05	0,9	0,6
160	50	52,50	2,20	1,10	0,6
200	40	60,00	2,33	1,10	0,6

Двухстенные и одностенные трубы «РУВИНИЛ» упакованы в бухты. Информация по размерам бухт и занимаемому ими объёму представлена в таблице (см. выше).

Каждая бухта маркирована этикеткой с необходимой технической информацией.

УПАКОВКА И ШТРИХ-КОДЫ



ВСЕ ТРУБЫ МАРКИ «РУВИНИЛ» СЕРТИФИЦИРОВАНЫ



Сертификат соответствия выдан АУТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ТОВАРОВ И УСЛУГ «ЭКСИМТЕСТ».



САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 50.РА.01.224.П.001380.04.04 выдано Главным Государственным санитарным врачом Государственной Эпидемиологической службы Российской Федерации.



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

- ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ФИЛЬТР ИЗ ГЕОТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
- ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
- НАЛИЧИЕ НЕОБХОДИМЫХ АКСЕССУАРОВ

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

ТРУБЫ ОДНОСТЕННЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ ИЗ ПНД

ТУ 2248-001-59369841-2003

ЦВЕТ черный RAL 9011

T1-ДРО-XXX



Трубы одностенные без фильтра

№	Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в упак., м
1	T1-ДРО-050	Труба одностенная ПНД 50 / 40 мм дренажная	м	100
2	T1-ДРО-063	Труба одностенная ПНД 63 / 52 мм дренажная	м	50, 100
3	T1-ДРО-090	Труба одностенная ПНД 90 / 77 мм дренажная	м	50, 100
4	T1-ДРО-110	Труба одностенная ПНД 110 / 95,2 мм дренажная	м	50, 100
5	T1-ДРО-125	Труба одностенная ПНД 125 / 110 мм дренажная	м	50, 100
6	T1-ДРО-160	Труба одностенная ПНД 160 / 141,6 мм дренажная	м	50
7	T1-ДРО-200	Труба одностенная ПНД 200 / 180 мм дренажная	м	40

T1-ДРО-XXXФ



Трубы одностенные с фильтром

№	Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в упак., м
1	T1-ДРО-050Ф	Труба одностенная ПНД 50 / 40 мм дренажная с фильтром	м	100
2	T1-ДРО-063Ф	Труба одностенная ПНД 63 / 52 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
3	T1-ДРО-090Ф	Труба одностенная ПНД 90 / 77 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
4	T1-ДРО-110Ф	Труба одностенная ПНД 110 / 95,2 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
5	T1-ДРО-125Ф	Труба одностенная ПНД 125 / 110 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
6	T1-ДРО-160Ф	Труба одностенная ПНД 160 / 141,6 мм дренажная с фильтром	м	50
7	T1-ДРО-200Ф	Труба одностенная ПНД 200 / 180 мм дренажная с фильтром	м	40

ТРУБЫ ДВУХСТЕННЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ ИЗ ПНД / ПВД

T2-ДРО-XXX



Трубы двухстенные без фильтра

№	Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в упак., м
1	T2-ДРО-050	Труба двухстенная ПНД 50 / 40 мм дренажная	м	100
2	T2-ДРО-063	Труба двухстенная ПНД 63 / 52 мм дренажная	м	50, 100
3	T2-ДРО-090	Труба двухстенная ПНД 90 / 77 мм дренажная	м	50, 100
4	T2-ДРО-110	Труба двухстенная ПНД 110 / 95,2 мм дренажная	м	50, 100
5	T2-ДРО-125	Труба двухстенная ПНД 125 / 110 мм дренажная	м	50, 100
6	T2-ДРО-160	Труба двухстенная ПНД 160 / 141,6 мм дренажная	м	50
7	T2-ДРО-200	Труба двухстенная ПНД 200 / 180 мм дренажная	м	40

T2-ДРО-XXXФ



Трубы двухстенные с фильтром

№	Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в упак., м
1	T2-ДРО-050Ф	Труба двухстенная ПНД 50 / 40 мм дренажная с фильтром	м	100
2	T2-ДРО-063Ф	Труба двухстенная ПНД 63 / 52 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
3	T2-ДРО-090Ф	Труба двухстенная ПНД 90 / 77 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
4	T2-ДРО-110Ф	Труба двухстенная ПНД 110 / 95,2 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
5	T2-ДРО-125Ф	Труба двухстенная ПНД 125 / 110 мм дренажная с фильтром	м	50, 100
6	T2-ДРО-160Ф	Труба двухстенная ПНД 160 / 141,6 мм дренажная с фильтром	м	50
7	T2-ДРО-200Ф	Труба двухстенная ПНД 200 / 180 мм дренажная с фильтром	м	40

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»

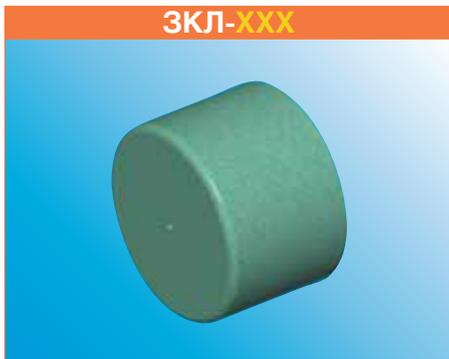
МКЛ-XXX



Муфты соединительные

№	Артикул	Наименование	Единица 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

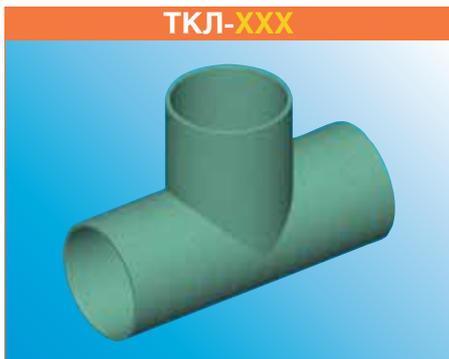
ЗКЛ-XXX



Заглушки

№	Артикул	Наименование	Единица 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	Единица 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

ТНКЛ-XXX/XXX

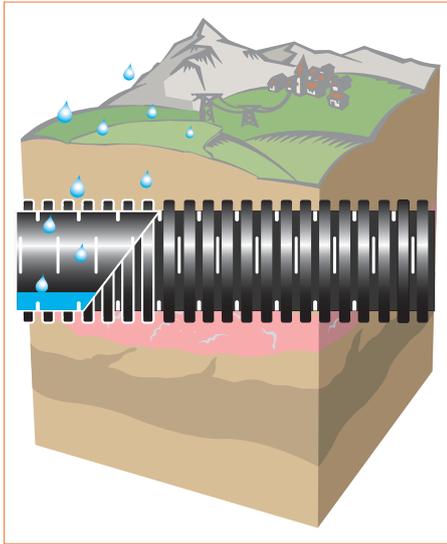


Тройники неравнопроходные

№	Артикул	Наименование	Единица 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

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ «РУВИНИЛ»



СТРОИТЕЛЬСТВО

Фундамент любых строительных сооружений даже на небольшой глубине в 1,5–2 м подвергается воздействию грунтовых вод. В состав грунтовых вод входят компоненты, обладающие разрушающими свойствами. Даже гидроизоляция не защищает в этой ситуации. Высокий уровень грунтовых вод приводит к разрушению фундаментов зданий, затоплению подвальных помещений, возникновению грибковых образований и т. д. При строительстве дорог, тротуаров и открытых ровных площадок также необходимо учитывать особенности и степень увлажненности грунта.

МЕЛИОРАЦИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Высокий уровень грунтовых вод приводит к загниванию и вымерзанию плодовых деревьев, возникновению грибковых заболеваний растений и заболачиванию местности. При необходимости осушения болот и переувлажненных участков эффективно применять полиэтиленовые гофрированные трубы, которые обеспечивают быструю и дешевую прокладку дренажной системы. Дренажная система, смонтированная даже на равнинных участках, снимает подпор грунтовых вод и заметно снижает их уровень.

ОБЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДРЕНАЖА



ДРЕНАЖ – это система подземных каналов, называемых дренами, посредством которых осуществляется отвод от строительных сооружений грунтовой воды и понижение ее уровня, а также осушение земель под выращивание сельскохозяйственной продукции. Вода из дренажной сети выводится за

пределы осушаемой территории в водоприемник. Таким образом, дрена — это искусственный водоток в почве для сбора и отвода грунтовых вод (как правило – подземный). Системы дренажа используются в сельском и лесном хозяйстве, при организации ландшафтов и сооружении строительных объектов.

КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ ГРУНТОВ

Щебеночный грунт	Песчаный грунт	Глинистый грунт	Смешанный грунт (суглинистый тип)
Можно использовать дренажную трубу с перфорацией без фильтрующего материала.	Используется дренажная труба с фильтром из нетканого полотна – геоткани; также необходимо сделать подсыпку из щебня вокруг трубы.	В данном случае рекомендуется после укладки дренажной трубы (можно без фильтрующего материала) сделать подсыпку из щебня не менее чем на 20 см.	Рекомендуется использовать дренажные трубы с фильтром из геоткани для предотвращения заиливания отверстий трубы.



Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж



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 пропилы, что приводило к увеличению трудоемкости и наносило вред здоровью людей. С появлением на рынке строительных изделий трубопроводов из полимерных материалов ситуация с устройством дренажных систем резко изменилась в лучшую сторону.

ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЮТ ИЗ СЕБЯ ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ?

Это гофрированные перфорированные трубы с ребрами жесткости и большим количеством мелких отверстий, обладающие целым рядом преимуществ по сравнению с полиэтиленовыми аналогами. Ребра жесткости позволяют равномерно распределять давление по всей трубе и восприни-

мать дополнительно возникающие нагрузки. Трубы предназначены для укладки на глубину до 6 метров. Наличие большого количества мелких отверстий специального профиля на один погонный метр изделия способствует более быстрому сбору, пропуску и отводу излишней воды с осушаемого участка.

МОЖЕТ ЛИ ВЛАДЕЛЕЦ УЧАСТКА САМОСТОЯТЕЛЬНО УЛОЖИТЬ ДРЕНАЖНУЮ СИСТЕМУ, СЭКОНОМИВ ПРИ ЭТОМ СРЕДСТВА?

Укладка дренажа не составляет большого труда при наличии подсобных средств (лопата, водяной уровень и веревка) и основные объемы связаны с земляными работами. Трубы очень легки – так бухта длиной 50 метров диаметром 110 мм весит всего около 25 кг. Дренажные работы на участке обычно проводятся в комплексе с мероприятиями по его освоению. Для отведения из почвы избытка влаги следует обеспечить максимальный приток воды к дренажному трубопроводу. Фактор, определяющий доступ воды к трубам – водопроницаемость грунта. Увеличение водопроницаемости достигается путем обсыпки дренажных трубопроводов фильтрационными материалами, такими как, щебень, галька, гравий и т.д. Наличие фильтра также способствует повышению объема собираемой системой воды. Чтобы сеть не заилилась, скорость течения воды в трубе, должна быть не менее 0,2 метров в секунду.

Такая скорость обеспечивается соответствующим минимальным уклоном заложения трубы – 0,005 (1 сантиметр на 2 метра длины трубопровода). Главным условием эффективного осушения участка является создание гарантированной возможности отвода воды самотеком или с помощью дренажного насоса в уличный кювет, овраг, декоративный или естественный водоем или водоток, приемный бассейн или колодец (емкость), ливневую канализацию и т.д.

При устройстве дренажных систем используются колодцы, как из железобетона, так и из полимерных материалов, специально предназначенные для этих целей, что позволяет существенно уменьшить объемы земляных работ и сэкономить значительные денежные средства.

КАКИЕ ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ ВСТРЕЧАЮТСЯ ПРИ УКЛАДКЕ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ?

Наиболее характерными ошибками при устройстве дренажной системы являются: использование труб, не предназначенных для укладки в определенном виде грунта (например – труба без фильтра была уложена в суглинистые грунты), дренажный водопровод уложен без фильтрующей обсыпки, не соблюдены минимальные уклоны при устройстве дренажа, траншеи не засыпаны фильтрующим грунтом, по различным причинам не производится своевременный отвод излишней воды из сборного колодца.

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ «РУВИНИЛ»

1. Для проектирования системы дренажа на конкретном участке необходимо:
 - знать вертикальную планировку участка;
 - определить уровень грунтовых вод (для этого требуется проведение гидрогеологических изысканий на глубину до 3–4 метров);
 - 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.

2. Диаметр дренажной трубы и глубина укладки определяются специалистом в зависимости от типа, степени увлажнения грунта и других местных особенностей. Необходимо иметь вертикальную планировку осушаемой территории, которая позволит правильно изучить рельеф и направление стоков.
3. В специально вырытые траншеи засыпается слой песка, затем слой щебня (высотой не менее 20 см). Ширина траншеи по дну равна наружному диаметру трубопровода плюс 40 см. В поперечном сечении траншея может иметь прямоугольное либо трапецевидное очертание. Дно траншеи не должно содержать твердых комков, кирпича, камня и т. д. (которые могут продавить нижнюю стенку уложенной на них трубы).
4. Сверху на слой щебня укладывается дренажная труба. Верхняя часть покрывается засыпкой – слоем щебня (не менее 20 см), а затем снова слоем песка. Наружная часть грунта обкладывается дерном. Последовательность слоев существенна потому, что к воде должен быть обращен не щебень, а песок. Подушка из песка и щеб-

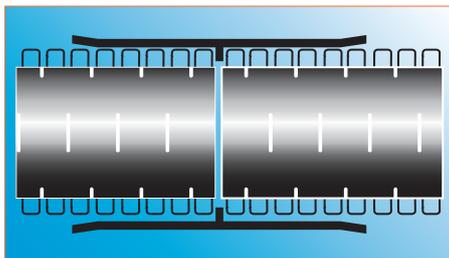
ня на дне траншеи играет роль фильтра-амортизатора и позволяет соблюдать уклон для самотека воды. Засыпка щебнем и песком (одеяло) – это фильтрующий слой и защита дренажной трубы от механических повреждений. Назначение фильтра – пропустить воду и предотвратить попадание в дренажную трубу мелких частиц грунта. В противном случае, дренажные отверстия быстро забьются и систему придется чистить.

5. В целях обеспечения нормальной эксплуатации, дренажные трубы укладываются на непромерзаемую глубину (минимум на 80 см).
6. Дренажные трубы укладывают с уклоном не менее 3 градусов, отвод воды осуществляется через перфорированные отверстия в трубе или же через зазоры между трубами.
7. Для обслуживания систем дренажа необходимо устанавливать смотровые колодцы на прямых участках не реже, чем через 50 метров, а также в местах поворотов, пересечений и изменений углов наклона дренажных труб.

8. Дренажная сеть выводится в открытый водоем через выводную трубу с решетчатым клапаном, либо в дождевую канализацию через выводную трубу с обратным подпорным клапаном.
9. В условиях садоводческих и дачных участков дренаж целесообразно проложить вокруг дома (на расстоянии 0,5–1 м) и отвести воду в ближайшую канаву, бассейн или колодец. В зависимости от габаритов участка и уровня грунтовых вод возможно дополнительное дренирование (например, по периметру участка).
10. Вода при осушении участка обычно отводится в дорожный кювет или естественный водоем. Если по каким-либо причинам этого сделать невозможно (уклон рельефа в сторону от улицы, сильно переувлажненные участки, глубокая укладка дренажной системы и т. д.), то используют специальные водосточные бассейны или колодцы, из которых вода откачивается искусственным образом насосами с автоматическим регулированием режима работы (при повышении грунтовых вод до установленной отметки насос начинает работать и вода удаляется).



Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж



11. Для наращивания и стыковки дренажных труб между собой используются соединительные муфты, заготовки труб необходимой длины нарезаются обыкновенным монтажным ножом.

12. Самая распространенная дренажная система укладывается в форме «елочки», т. е. в большую дренажную трубу-коллектор с двух сторон подводится сеть таких же дренажных труб-собираателей. По дренажной трубе-коллектору грунтовая вода самотеком уходит в ливневую канализацию или придорожный кювет. В случае, когда места сброса воды находятся выше уровня участка, необходим дренажный колодец, из которого вода удаляется при помощи насоса.

13. Монтаж трубопровода производится при температуре окружающей среды до минус 10 градусов.

14. Вместе с дренажными работами целесообразно осуществлять монтаж инженерных сетей, начиная от оборудования септиков (для бытовой канализации) и скважины (колодца) и заканчивая трассированием электрических кабелей к местам подключения уличных светильников. В качестве кабельных каналов можно использовать двухстенную неперфорированную трубу.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДРЕНАЖЕЙ

1. Техническое обслуживание и своевременный ремонт дренажных трубопроводов в высокой степени способствуют их эффективной работе на весь расчетный срок эксплуатации.

2. Эксплуатацию дренажей осуществляют службы контроля и надзора, в задачу которых входит:

- периодический осмотр дренажных устройств;
- устранение мелких неисправностей;
- систематические наблюдения за положением уровня грунтовых вод

на дренируемом участке с целью установления эффективности действия дренажа;

- контроль качества дренажных вод;
- проведение плано-предупредительных и текущих ремонтов, ликвидация аварий.

3. В процессе периодических осмотров (не реже четырех раз в год) осуществляется обследование состояния смотровых колодцев, дренажных труб, коллекторов, а также контрольные замеры расходов воды.

4. Контрольные замеры расходов воды осуществляются в смотровых колодцах объемным способом.

Снижение расхода (по сравнению с расчетным) свидетельствует о снижении пропускной способности дренажных труб, причиной чего может быть:

- осадка труб на отдельных участках;
- повреждение труб;
- зарастание сечения труб, вследствие заиливания или засорения;
- засорение отверстий фильтрующих пропилов.

5. Смотровые колодцы необходимо регулярно очищать от грязи и наносов. Колодцы должны быть закрыты постоянно в течение всего срока эксплуатации дренажа.

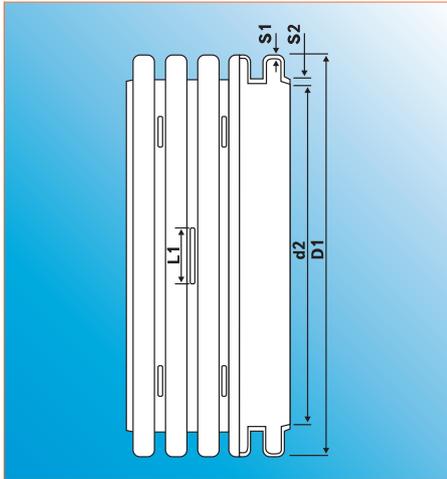
6. Очистка дрен осуществляется гидравлическим способом. Если этот способ не дает эффекта, линия перекладывается.

7. Очистка труб дренажей от мусора и наносов осуществляется с помощью гидравлического оборудования высокого давления. Применение для этих целей скребков и ершей не допускается.



Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОДНОСТЕННЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ «РУВИНИЛ»



Номинал	Внешний D1, мм	Внутренний d2, мм	S1, мм	S2, мм	Длина перфорации, L1, мм	Количество перфораций, M	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	320
110	111,6 (+0,2/-0)	95,2	0,75	1,5	20	255	420
125	126,6 (+0,2/-0)	110	1,2	1,9	20	213	642
160	162,3 (+0,2/-0)	141,6	1	1,7	19	165	840
200	202,7 (+0,2/-0)	180	1,4	2,1	18	159	1100

СПОСОБЫ УКЛАДКИ СИСТЕМ ДРЕНАЖА

Существуют два основных подхода к сооружению дренажных систем:

1. Поверхностный способ – основу его составляет планировка территории с включением работ по созданию уклонов от зданий, устройству водосточной сети с нагорными кана-
2. Глубинный способ – отвод грунтовых вод непосредственно из зоны расположения сооружений с применением специальных труб и материалов.

вами для перехвата воды, котлованами и траншеями;

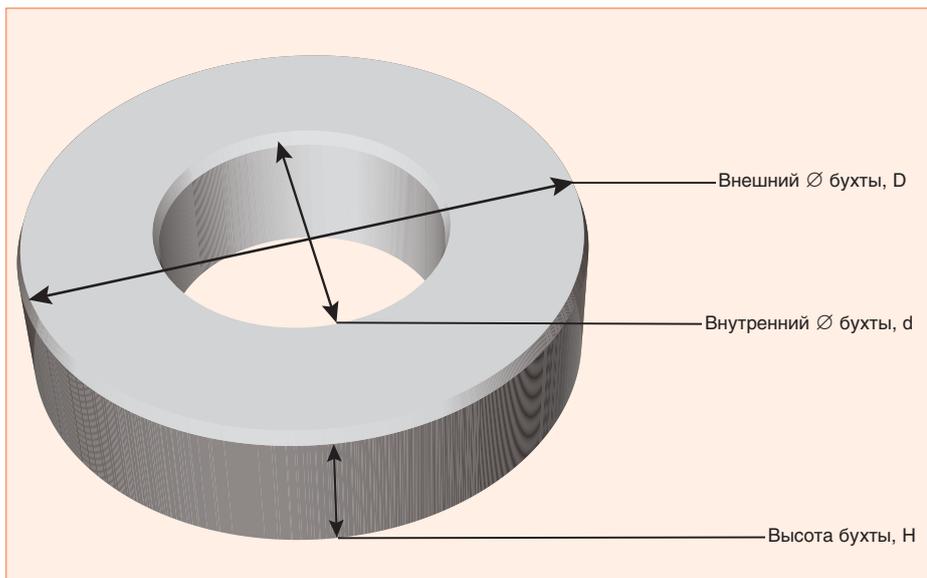
На современных дачных и коттеджных участках, как правило, практикуют комбинированный способ дренажа, который не нарушает облика территории и позволяет использовать почву над дренажными системами для посадки растений или устройства газонов.

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 30 м до 100 м, выполнены в двух исполнениях: с фильтром и без фильтра. В качестве фильтра используется нетканый материал Тураг, стойкий к различным химическим соединениям (щелочам, кислотам), не подверженный гниению, воздействию грибков и плесени, прорастанию корней. Упакованы дренажные трубы в бухты (таблица размеров бухт представлена на стр. 77 каталога).

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж



РАЗМЕРЫ БУХТ

Диаметр трубы, мм	Кол-во в бухте, м	Средний вес бухты, кг	Внешн. диаметр бухты, м	Внутрен. диаметр бухты, м	Высота бухты, м
50	100	18,00	1,20	0,65	0,4
63	50	12,50	0,9	0,69	0,6
63	100	25,00	1,32	0,69	0,6
90	50	16,00	1,30	0,85	0,6
90	100	32,00	1,73	0,85	0,6
110	50	21,00	1,53	0,9	0,6
110	100	42,00	2,05	0,9	0,6
160	50	42,00	2,20	1,10	0,6
200	40	44,00	2,33	1,10	0,6

УПАКОВКА И ШТРИХ-КОДЫ



ВСЕ ТРУБЫ МАРКИ «РУВИНИЛ» СЕРТИФИЦИРОВАНЫ



Сертификат соответствия выдан АУТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ТОВАРОВ И УСЛУГ «ЭКСИМТЕСТ».



САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 50.РА.01.224.П.001380.04.04 выдано Главным Государственным санитарным врачом Государственной Эпидемиологической службы Российской Федерации.

СООТВЕТСТВИЕ АРТИКУЛОВ СТРАНИЦАМ КАТАЛОГА

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
10131	стр. 32	14011	стр. 7	67010Б	стр. 36	52510(3)	стр. 12
10132	стр. 32	15000	стр. 6	67020	стр. 36	53200(3)	стр. 12
10133	стр. 32	15001	стр. 6	67020Б	стр. 36	53210(3)	стр. 12
10140	стр. 31	15010	стр. 7	67025	стр. 36	54000(3)	стр. 12
10141	стр. 34	15011	стр. 7	67025Б	стр. 36	54010(3)	стр. 12
10142	стр. 32	16300	стр. 6	67030	стр. 36	55000(3)	стр. 12
10143	стр. 35	16301	стр. 6	67030Б	стр. 36	55010(3)	стр. 12
10146	стр. 30	16310	стр. 7	67040	стр. 37	56300(3)	стр. 12
10147	стр. 33	16311	стр. 7	67050	стр. 37, 39	56310(3)	стр. 12
10147M	стр. 33	21600	стр. 8	67051	стр. 37, 39	BT30	стр. 38
10156	стр. 30	21601	стр. 8	67052	стр. 37, 39	BT50	стр. 38
10157	стр. 33	21610	стр. 9	67053	стр. 37, 39	BT55	стр. 38
10159	стр. 33	21611	стр. 9	67054	стр. 37, 39	Д02050-3/2	стр. 62
10160	стр. 34	22000	стр. 8	67055	стр. 38, 39	Д02063-3/2	стр. 62
10161	стр. 35	22001	стр. 8	67056	стр. 38, 39	Д02090-3/2	стр. 62
10162	стр. 34	22010	стр. 9	67065	стр. 38, 39	Д02110-3/2	стр. 62
10163	стр. 34	22011	стр. 9	67066	стр. 38, 39	Д02125-3/2	стр. 62
10164	стр. 34	22500	стр. 8	67091	стр. 39	Д02160-3/2	стр. 62
10165	стр. 35	22501	стр. 8	67093	стр. 39	Д02200-3/2	стр. 62
10170	стр. 31	22510	стр. 9	67095	стр. 39	ДРЕ-1400	стр. 42
10172	стр. 31	22511	стр. 9	68012	стр. 41, 42	ЗГЛ-100x60	стр. 26
10172M	стр. 32	23200	стр. 8	68018	стр. 41, 42	ЗГЛ-100x60-K	стр. 26
10174	стр. 35	23201	стр. 8	68021	стр. 40, 42	ЗГЛ-25x16	стр. 24
10175	стр. 32	23210	стр. 9	68022	стр. 40	ЗГЛ-25x16-K	стр. 24
10176	стр. 32	23211	стр. 9	68024	стр. 40	ЗГЛ-30x25	стр. 24
10180	стр. 30, 31	24000	стр. 8	68026	стр. 40, 42	ЗГЛ-30x25-K	стр. 24
10181	стр. 34	24001	стр. 8	68029	стр. 41, 42	ЗГЛ-40x16	стр. 24
10182	стр. 31	24010	стр. 9	68112	стр. 41, 42	ЗГЛ-40x16-K	стр. 24
10183	стр. 31	24011	стр. 9	68126	стр. 41, 42	ЗГЛ-40x25	стр. 24
10190	стр. 30	25000	стр. 8	68129	стр. 41, 42	ЗГЛ-40x25-K	стр. 24
11600	стр. 6	25001	стр. 8	31600Б	стр. 10	ЗГЛ-40x25-K	стр. 24
11601	стр. 6	25010	стр. 9	31600Ч	стр. 10	ЗГЛ-60x40	стр. 24
11610	стр. 7	25011	стр. 9	32000Б	стр. 10	ЗГЛ-60x40-K	стр. 24
11611	стр. 7	26300	стр. 8	32000Ч	стр. 10	ЗКЛ-050	стр. 61, 71
12000	стр. 6	26301	стр. 8	32500Б	стр. 10	ЗКЛ-063	стр. 61, 71
12001	стр. 6	26310	стр. 9	32500Ч	стр. 10	ЗКЛ-090	стр. 61, 71
12010	стр. 7	26311	стр. 9	33200Б	стр. 10	ЗКЛ-110	стр. 61, 71
12011	стр. 7	41600	стр. 11	33200Ч	стр. 10	ЗКЛ-125	стр. 61, 71
12500	стр. 6	42000	стр. 11	34000Б	стр. 10	ЗКЛ-160	стр. 61, 71
12501	стр. 6	42500	стр. 11	34000Ч	стр. 10	ЗКЛ-200	стр. 61, 71
12510	стр. 7	43200	стр. 11	35000Б	стр. 10	K01116	стр. 13
12511	стр. 7	44000	стр. 11	35000Ч	стр. 10	K01116У	стр. 13
13200	стр. 6	45000	стр. 11	36300Б	стр. 10	K01120	стр. 13
13201	стр. 6	46300	стр. 11	36300Ч	стр. 10	K01120У	стр. 13
13210	стр. 7	65005	стр. 24, 38	51600(3)	стр. 12	K01125	стр. 13
13211	стр. 7	65005-K	стр. 24	51610(3)	стр. 12	K01125У	стр. 13
14000	стр. 6	65015	стр. 24, 38	52000(3)	стр. 12	K01132	стр. 13
14001	стр. 6	65015-K	стр. 24	52010(3)	стр. 12	K01132У	стр. 13
14010	стр. 7	67010	стр. 36	52500(3)	стр. 12	K01140	стр. 13
						K01140У	стр. 13

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
K02050	стр. 61	ПРС-30x25	стр. 23	РКК-60x60-K	стр. 22	T2-ДР0-125	стр. 70
K02063	стр. 61	ПРС-30x25-K	стр. 23	РКК-80x40	стр. 22	T2-ДР0-125Ф	стр. 70
K02090	стр. 61	ПРС-40x16	стр. 23	РКК-80x40-K	стр. 22	T2-ДР0-160	стр. 70
K02110	стр. 61	ПРС-40x16-K	стр. 23	РКК-80x60	стр. 22	T2-ДР0-160Ф	стр. 70
K02125	стр. 61	ПРС-40x25	стр. 23	РКК-80x60-K	стр. 22	T2-ДР0-200	стр. 70
K02160	стр. 61	ПРС-40x25-K	стр. 23	С01310	стр. 14	T2-ДР0-200Ф	стр. 70
K02200	стр. 61	ПРС-60x40	стр. 23	С01312	стр. 14	T2-КЛ0-050	стр. 60
K-4	стр. 42	ПРС-60x40-K	стр. 23	С01314	стр. 14	T2-КЛ0-050К	стр. 60
K-6	стр. 42	ПРХ-40x25	стр. 24	С01316	стр. 14	T2-КЛ0-050С	стр. 60
K-10	стр. 42	ПРХ-40x25-K	стр. 24	С01318	стр. 14	T2-КЛ0-063	стр. 60
K-16	стр. 42	ПРХ-60x40	стр. 24	С01320	стр. 14	T2-КЛ0-063К	стр. 60
KP7072	стр. 35	ПРХ-60x40-K	стр. 24	С01322	стр. 14	T2-КЛ0-063С	стр. 60
KУ1-050	стр. 61	РЗ-ЦХ-06	стр. 14	С01324	стр. 14	T2-КЛ0-090	стр. 60
KУ1-063	стр. 61	РЗ-ЦХ-08	стр. 14	СПР-100x60	стр. 26	T2-КЛ0-090К	стр. 60
KУ1-090	стр. 61	РЗ-ЦХ-10	стр. 14	СПР-100x60-K	стр. 26	T2-КЛ0-090С	стр. 60
KУ1-110	стр. 61	РЗ-ЦХ-12	стр. 14	T01216	стр. 13	T2-КЛ0-110	стр. 60
KУ1-125	стр. 61	РЗ-ЦХ-15	стр. 14	T01220	стр. 13	T2-КЛ0-110К	стр. 60
KУ1-160	стр. 61	РЗ-ЦХ-18	стр. 14	T01225	стр. 13	T2-КЛ0-110С	стр. 60
KУ1-200	стр. 61	РЗ-ЦХ-20	стр. 14	T01232	стр. 13	T2-КЛ0-125	стр. 60
M01216	стр. 13	РЗ-ЦХ-22	стр. 14	T01240	стр. 13	T2-КЛ0-125К	стр. 60
M01220	стр. 13	РЗ-ЦХ-25	стр. 14	T1-ДР0-050	стр. 70	T2-КЛ0-125С	стр. 60
M01225	стр. 13	РЗ-ЦХ-32	стр. 14	T1-ДР0-050Ф	стр. 70	T2-КЛ0-160	стр. 60
M01232	стр. 13	РЗ-ЦХ-38	стр. 14	T1-ДР0-063	стр. 70	T2-КЛ0-160К	стр. 60
M01240	стр. 13	РЗ-ЦХ-50	стр. 14	T1-ДР0-063Ф	стр. 70	T2-КЛ0-160С	стр. 60
МКЛ-050	стр. 61, 71	РКК-100x60	стр. 25	T1-ДР0-090	стр. 70	T2-КЛ0-200	стр. 60
МКЛ-063	стр. 61, 71	РКК-100x60-K	стр. 25	T1-ДР0-090Ф	стр. 70	T2-КЛ0-200К	стр. 60
МКЛ-090	стр. 61, 71	РКК-12x12	стр. 20	T1-ДР0-110	стр. 70	T2-КЛ0-200С	стр. 60
МКЛ-110	стр. 61, 71	РКК-12x12-K	стр. 20	T1-ДР0-110Ф	стр. 70	ТКЛ-050	стр. 71
МКЛ-125	стр. 61, 71	РКК-15x10	стр. 20	T1-ДР0-125	стр. 70	ТКЛ-063	стр. 71
МКЛ-160	стр. 61, 71	РКК-15x10-K	стр. 20	T1-ДР0-125Ф	стр. 70	ТКЛ-090	стр. 71
МКЛ-200	стр. 61, 71	РКК-16x16	стр. 20	T1-ДР0-160	стр. 70	ТКЛ-110	стр. 71
ПВР-100x60	стр. 25	РКК-16x16-K	стр. 20	T1-ДР0-160Ф	стр. 70	ТКЛ-125	стр. 71
ПВР-100x60-K	стр. 25	РКК-20x10	стр. 20	T1-ДР0-200	стр. 70	ТКЛ-160	стр. 71
ПВР-25x16	стр. 23	РКК-20x10-K	стр. 20	T1-ДР0-200Ф	стр. 70	ТКЛ-200	стр. 71
ПВР-25x16-K	стр. 23	РКК-25x16	стр. 21	T1-КЛ0-050	стр. 60	ТНКЛ-063/110	стр. 71
ПВР-30x25	стр. 23	РКК-25x16-K	стр. 21	T1-КЛ0-063	стр. 60	ТНКЛ-063/160	стр. 71
ПВР-30x25-K	стр. 23	РКК-30x25	стр. 21	T1-КЛ0-090	стр. 60	ТНКЛ-110/160	стр. 71
ПВР-40x16	стр. 23	РКК-30x25-K	стр. 21	T1-КЛ0-110	стр. 60	ТНКЛ-110/200	стр. 71
ПВР-40x16-K	стр. 23	РКК-32x16	стр. 21	T1-КЛ0-125	стр. 60	ТРН-100x60	стр. 25
ПВР-40x25	стр. 23	РКК-32x16-K	стр. 21	T1-КЛ0-160	стр. 60	ТРН-100x60-K	стр. 25
ПВР-40x25-K	стр. 23	РКК-40x16	стр. 21	T1-КЛ0-200	стр. 60	ТРН-25x16	стр. 24
ПВР-60x40	стр. 23	РКК-40x16-K	стр. 21	T2-ДР0-050	стр. 70	ТРН-25x16-K	стр. 24
ПВР-60x40-K	стр. 23	РКК-40x25	стр. 21	T2-ДР0-050Ф	стр. 70	ТРН-30x25	стр. 24
ПГР-100x60	стр. 26	РКК-40x25-K	стр. 21	T2-ДР0-063	стр. 70	ТРН-30x25-K	стр. 24
ПГР-100x60-K	стр. 26	РКК-40x40	стр. 21	T2-ДР0-063Ф	стр. 70	ТРН-40x16	стр. 24
ПРС-100x60	стр. 26	РКК-40x40-K	стр. 21	T2-ДР0-090	стр. 70	ТРН-40x16-K	стр. 24
ПРС-100x60-K	стр. 26	РКК-60x40	стр. 22	T2-ДР0-090Ф	стр. 70	У01216	стр. 13
ПРС-25x16	стр. 23	РКК-60x40-K	стр. 22	T2-ДР0-110	стр. 70	У01220	стр. 13
ПРС-25x16-K	стр. 23	РКК-60x60	стр. 22	T2-ДР0-110Ф	стр. 70	У01225	стр. 13

Системы гофрированных и гладких труб D=16-63 мм

Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

Электромонтажные коробки и щитки «ТУСО»

Розетки и выключатели «ТУСО»

Системы двухстенных труб D = 50-200 мм. Дренаж

Системы гофрированных и гладких труб D=16–63 мм

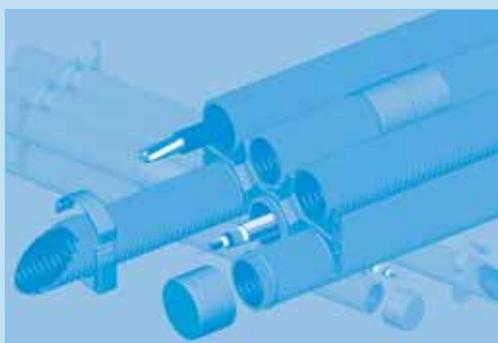
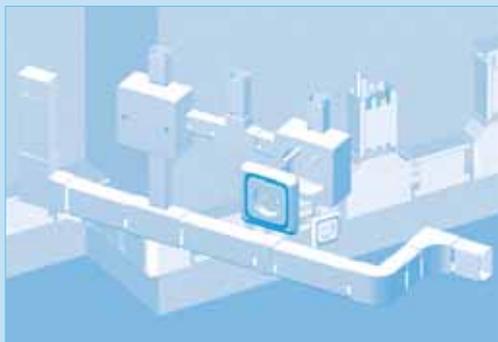
Системы кабель-каналов «РУВИНИЛ»

Электро монтажные коробки и щитки «ТУСО»

Розетки и выключатели «ТУСО»

Система двухстенных труб D = 50–200 мм. Дренаж

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
У01232	стр. 13	Э1-02-35	стр. 48	Э1-20-25	стр. 48	Э2-03-44	стр. 52
У01240	стр. 13	Э1-03-10	стр. 47	Э1-20-30	стр. 47	Э2-03-45	стр. 52
УВН-100x60	стр. 25	Э1-03-11	стр. 48	Э1-20-31	стр. 48	Э2-03-50	стр. 52
УВН-100x60-К	стр. 25	Э1-03-12	стр. 48	Э1-20-32	стр. 48	Э2-03-51	стр. 50
УВН-25x16	стр. 23	Э1-03-13	стр. 48	Э1-20-33	стр. 48	Э2-03-52	стр. 52
УВН-25x16-К	стр. 23	Э1-03-14	стр. 48	Э1-20-34	стр. 48	Э2-03-53	стр. 52
УВН-30x25	стр. 23	Э1-03-15	стр. 48	Э1-20-35	стр. 48	Э2-03-54	стр. 52
УВН-30x25-К	стр. 23	Э1-03-20	стр. 47	Э1-20-40	стр. 47	Э2-03-55	стр. 52
УВН-40x16	стр. 23	Э1-03-21	стр. 48	Э2-02-10	стр. 52	Э2-05-00	стр. 52
УВН-40x16-К	стр. 23	Э1-03-22	стр. 48	Э2-02-11	стр. 49	Э2-05-01	стр. 49
УВН-40x25	стр. 23	Э1-03-23	стр. 48	Э2-02-12	стр. 52	Э2-05-02	стр. 52
УВН-40x25-К	стр. 23	Э1-03-24	стр. 48	Э2-02-13	стр. 52	Э2-05-03	стр. 52
УВН-60x40	стр. 23	Э1-03-25	стр. 48	Э2-02-14	стр. 52	Э2-05-04	стр. 52
УВН-60x40-К	стр. 23	Э1-03-30	стр. 47	Э2-02-15	стр. 52	Э2-05-05	стр. 52
УВШ-100x60	стр. 25	Э1-03-31	стр. 48	Э2-02-20	стр. 52	Э2-06-00	стр. 52
УВШ-100x60-К	стр. 25	Э1-03-32	стр. 48	Э2-02-21	стр. 49	Э2-06-01	стр. 50
УВШ-25x16	стр. 23	Э1-03-33	стр. 48	Э2-02-22	стр. 52	Э2-06-02	стр. 52
УВШ-25x16-К	стр. 23	Э1-03-34	стр. 48	Э2-02-23	стр. 52	Э2-06-03	стр. 52
УВШ-30x25	стр. 23	Э1-03-35	стр. 48	Э2-02-24	стр. 52	Э2-06-04	стр. 52
УВШ-30x25-К	стр. 23	Э1-03-40	стр. 47	Э2-02-25	стр. 52	Э2-06-05	стр. 52
УВШ-40x16	стр. 23	Э1-03-41	стр. 48	Э2-02-30	стр. 52	Э2-20-20	стр. 52
УВШ-40x16-К	стр. 23	Э1-03-42	стр. 48	Э2-02-31	стр. 49	Э2-20-21	стр. 50
УВШ-40x25	стр. 23	Э1-03-43	стр. 48	Э2-02-32	стр. 52	Э2-20-22	стр. 52
УВШ-40x25-К	стр. 23	Э1-03-44	стр. 48	Э2-02-33	стр. 52	Э2-20-23	стр. 52
УВШ-60x40	стр. 23	Э1-03-45	стр. 48	Э2-02-34	стр. 52	Э2-20-24	стр. 52
УВШ-60x40-К	стр. 23	Э1-03-50	стр. 47	Э2-02-35	стр. 52	Э2-20-25	стр. 52
ШДП-20	стр. 10	Э1-03-51	стр. 48	Э2-03-10	стр. 52	Э2-20-30	стр. 52
ШДП-25	стр. 10	Э1-03-52	стр. 48	Э2-03-11	стр. 50	Э2-20-31	стр. 50
ШЗН-07	стр. 42	Э1-03-53	стр. 48	Э2-03-12	стр. 52	Э2-20-32	стр. 52
ШЗН-09	стр. 42	Э1-03-54	стр. 48	Э2-03-13	стр. 52	Э2-20-33	стр. 52
ШЗН-12	стр. 42	Э1-03-55	стр. 48	Э2-03-14	стр. 52	Э2-20-34	стр. 52
Э1-02-10	стр. 46	Э1-05-00	стр. 46	Э2-03-15	стр. 52	Э2-20-35	стр. 52
Э1-02-11	стр. 48	Э1-05-01	стр. 48	Э2-03-20	стр. 52	Э2-20-41	стр. 50
Э1-02-12	стр. 48	Э1-05-02	стр. 48	Э2-03-21	стр. 50	Э2-30-10	стр. 52
Э1-02-13	стр. 48	Э1-05-03	стр. 48	Э2-03-22	стр. 52	Э2-30-11	стр. 51
Э1-02-14	стр. 48	Э1-05-04	стр. 48	Э2-03-23	стр. 52	Э2-30-12	стр. 52
Э1-02-15	стр. 48	Э1-05-05	стр. 48	Э2-03-24	стр. 52	Э2-30-13	стр. 52
Э1-02-20	стр. 46	Э1-06-00	стр. 47	Э2-03-25	стр. 52	Э2-30-14	стр. 52
Э1-02-21	стр. 48	Э1-06-01	стр. 48	Э2-03-30	стр. 52	Э2-30-15	стр. 52
Э1-02-22	стр. 48	Э1-06-02	стр. 48	Э2-03-31	стр. 50	Э2-40-10	стр. 51
Э1-02-23	стр. 48	Э1-06-03	стр. 48	Э2-03-32	стр. 52	Э2-40-11	стр. 51
Э1-02-24	стр. 48	Э1-06-04	стр. 48	Э2-03-33	стр. 52	Э2-40-12	стр. 51
Э1-02-25	стр. 48	Э1-06-05	стр. 48	Э2-03-34	стр. 52	Э2-40-13	стр. 51
Э1-02-30	стр. 46	Э1-20-20	стр. 47	Э2-03-35	стр. 52	Э2-40-14	стр. 51
Э1-02-31	стр. 48	Э1-20-21	стр. 48	Э2-03-40	стр. 52	Э2-40-15	стр. 51
Э1-02-32	стр. 48	Э1-20-22	стр. 48	Э2-03-41	стр. 50	Э2-40-16	стр. 51
Э1-02-33	стр. 48	Э1-20-23	стр. 48	Э2-03-42	стр. 52	Э2-40-17	стр. 51
Э1-02-34	стр. 48	Э1-20-24	стр. 48	Э2-03-43	стр. 52		



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ЗАО «Рувинил»
Россия, 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 19/8, стр. 1
Тел./факс: (095) 101-33-53, 151-89-54
Internet-site: www.ruvinil.ru
E-mail: info@ruvinil.ru

RUVinil®
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Зарегистрированный товарный знак (свидетельство № 241704)