



2012-2013

2-ое издание
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ





Более чем 85-летняя традиция производства электротехнических изделий

Компания KOPOS KOLÍN a. s. начала производство электротехнических изделий в 1926 году. До начала Второй Мировой войны, не смотря на жесткую внутреннюю конкуренцию, компания заняла лидирующие позиции на чехословацком рынке. В послевоенный период ассортимент выпускаемой продукции существенно расширился согласно требованиям времени.

В 1994 году меняется руководство компании, происходит интенсивное строительство производственных цехов, замена оборудования. Для обеспечения производства достаточным количеством качественного сырья компания строит собственный цех по производству смеси ПВХ. Пиком развития процесса модернизации, связанного с быстрым ростом предприятия и возрастающими требованиями на логистику, явился ввод в эксплуатацию в 2005 и 2008 годах двух новых производственно-административных зданий.

В рамках инновационного развития компания вводит новые методы разработки технической документации и внедрение современных технологий. Ассортимент выпускаемой продукции постоянно расширяется. Начат выпуск новых серий электропроводных кабель - каналов, парпетных кабель - каналов с двойной стеной, гибких двухслойных труб для подземной укладки кабеля, широкого ассортимента безгалогенных изделий. На сегодняшний день ассортимент товаров, изготавливаемых фирмой KOPOS KOLÍN a. s., насчитывает более 7000 наименований.

Особое внимание компания KOPOS KOLÍN a. s. уделяет качеству своей продукции. Новые изделия всегда соответствуют требованиям европейских стандартов, что подтверждают регулярно проводимые сертификационные испытания.

Компания KOPOS KOLÍN a. s. является обладателем сертификата соответствия нормам ISO 9001 и ISO 14001, а также удостоверений «Безопасное предприятие» и «Чешское качество». Это даёт 100 % гарантию соблюдения технологических процессов и, как следствие, гарантию качества и безопасности изделий. Компания оперативно реагирует на рост потребностей рынка, что помогает обеспечить постоянную лидирующую позицию. Компания всегда быстро реагирует на требования рынка, что помогает ей занять лидирующую позицию. АО КОПОС КОЛИН в последние годы открыло 13 дочерних предприятий в Восточной Европе, Средней Азии, Северной Америке и Африке, что привело к росту доли ее продукции на мировом рынке.

**Самым важным человеком в компании KOPOS KOLÍN a. s. является Заказчик
БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА СОТРУДНИЧЕСТВО**



Электромонтажные коробки и принадлежности

1	под штукатурку	1-6
	для утепленных стен зданий	1-13
	для пустотелых стен	1-15
	для кабельных каналов	1-22
	для наружного монтажа (пластмассовые)	1-26
	для наружного монтажа (металлические)	1-30
	безгалогенные	1-32
	принадлежности	1-35
	клеммники	1-41
	вспомогательные инструменты и принадлежности	1-43
	для монолитных бетонных стен	1-45
	для бетонных и фальшполов	1-53

Электромонтажные кабель – каналы и принадлежности

2	кабель - каналы серии LV	2-5
	кабель - каналы прямоугольные серии LH	2-7
	кабель - каналы безгалогенные	2-12
	кабель - каналы защелкивающиеся	2-14
	кабель - каналы плинтусные, угловые	2-15
	кабель - каналы напольные	2-18
	кабель - каналы Элегант серии LE	2-20
	кабель - каналы Элегант серии EK	2-22
	кабель - каналы парпетные	2-26
	кабель - каналы экранирующие	2-33
	приборonosители и принадлежности	2-34
	вспомогательные инструменты и дополнения	2-37
	рейки несущие	2-38
	перфорированные кабель - каналы	2-39

Электромонтажные трубы и принадлежности

3	трубы гибкие	3-4
	трубы жесткие с раструбом	3-9
	Предохранители оптического кабеля HDPE	3-12
	KOPOFLEX®,	3-13
	KOPODUR®	3-14
	KOPONALF®	3-15
	KOPOKAN	3-15
	трубы стальные	3-16
	трубы алюминиевые	3-21
	трубы гибкие стальные	3-22
	трубы для дренажа - KOPODREN	3-23

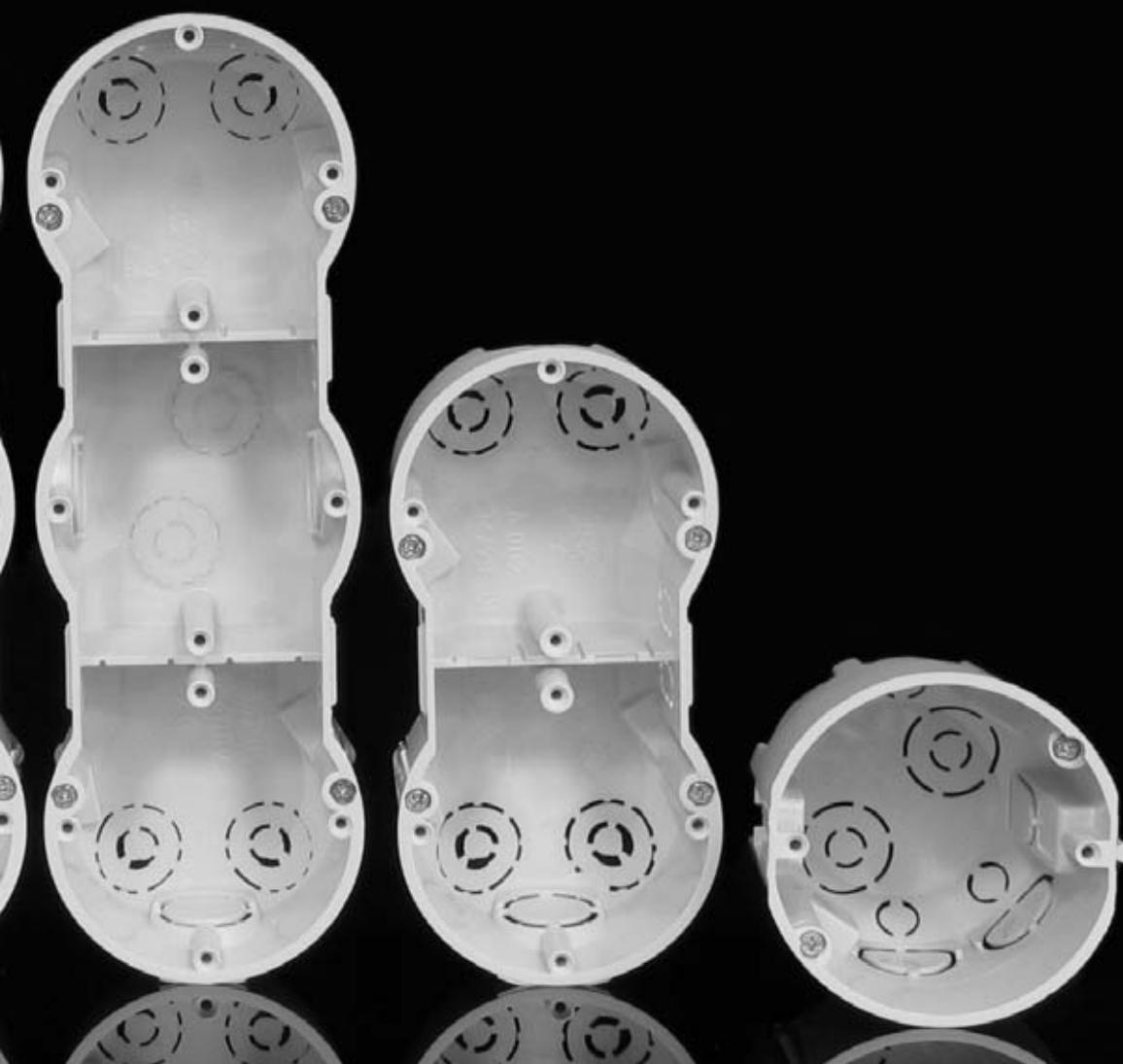
Крепежный материал

4	дюбели	4-3
	скобы	4-4
	стяжные ленты	4-6

Техническая информация

5	Протоколы испытаний	5-2
	Классификация строительных материалов по степени горючести	5-3
	Степень защиты – IP классификация	5-4
	Химическая стойкость	5-4
	Классификация электромонтажных труб	5-5
	Объяснение основных понятий	5-6
	Значение маркировки, используемой на изделиях KOPOS KOLIN a.s.	5-6
	Возвратная тара	5-7
	Алфавитный перечень изделий с EAN кодами	5-8
	Объяснение новых конфигураций	5-16
	Изменения в каталоге	5-18

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Электромонтажные коробки и принадлежности

Согласно норме ČSN EN 60 670-1 (Электромонтажные коробки и системы для защиты электропроводки в строительстве), ГОСТ Р50827-95, ГОСТ 8594-80 п.2.3, ГОСТ 12.1.044-89.

Под штукатурку 1-6

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (PVC) с термоустойчивостью от -5 °С до +60 °С.
Коробки согласно требованиям ČSN EN 60 670-1 ст. 18, ГОСТ 27483-87 соответствуют испытанию на устойчивость к нагреву и возгоранию раскаленной петлей с температурой нагрева 850 °С. Кроме того коробки проходят испытание на устойчивость к распространению огня (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLIN, и.с. как производитель, рекомендует монтаж коробок на строительные материалы и в них с классом огнестойкости A1 - С или D согласно норме ČSN EN 13 501-1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 – Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом воспламеняемости А - С2) см. страницу 5-3.
Коробки предназначены для электропроводки с напряжением 400 V и током максимально 16 A.
Основной цвет коробок под штукатурку светло серый. Под заказ коробки могут поставляться других цветов согласно шкале RAL.

Для утепленных стен зданий 1-13

Материал: самозатухающий безгалогенный полипропилен (PP) с термоустойчивостью от -25°С до +60°С.
Коробки согласно требованиям ČSN EN 60 670-1 ст. 18, ГОСТ 27483-87 соответствуют испытанию на устойчивость к нагреву и возгоранию раскаленной петлей с температурой нагрева 850 °С.
Коробки предназначены для электропроводки с напряжением 400 V.

Для пустотелых стен 1-15

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (PVC) с термоустойчивостью от -5 °С до +60 °С.
Коробки отвечают требованиям ČSN EN 60 670-1 ст. 18, ГОСТ 27483-87 соответствуют испытанию на устойчивость к нагреву и возгоранию раскаленной петлей с температурой нагрева 850 °С. Кроме того коробки проходят испытание на устойчивость к распространению огня (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLIN, и.с. как производитель, рекомендует монтаж коробок на строительные материалы и в них с классом огнестойкости A1 – С или D согласно норме ČSN EN 13 501-1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 – Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом воспламеняемости А - С2) см. страницу 5-3. Коробки предназначены для электропроводки с напряжением 400 V и с током максимально 16 A.
«KOPOS KOLIN» как производитель рекомендует монтаж коробки KI 68 L/1 и ее модификаций в строительные материалы с классом воспламеняемости от А по С3 согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 (Воспламеняемость строительных материалов).
Для всей номенклатуры изделий, предназначенных для установки в пустотелых стенах, рекомендуем применять поставляемый нами комплект фрез см. стр.1-43 - 1-44.

Для кабельных каналов 1-22

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (PVC) с термоустойчивостью от -5 °С до +60 °С.
Коробки отвечают требованиям ČSN EN 60 670-1 ст. 18 и, ГОСТ 27483-87 соответствуют испытанию к нагреву и возгоранию раскаленной петлей с температурой нагрева 850 °С.
Кроме того коробки проходят испытание на устойчивость к распространению огня (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLIN, и.с. как производитель, рекомендует монтаж коробок на строительные материалы и в них с классом огнестойкости A1 – С или D согласно норме ČSN EN 13 501-1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 – Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом воспламеняемости А - С2) см. страницу 5-3. Коробки предназначены для электропроводки с напряжением 400 V и с током максимально 16 A.
В комбинации с теплоизолирующей подложкой (см. стр. 1-40) толщиной 5 мм из огнестойких материалов класса А1 (или же, согласно ранее действительной норме ČSN 73 0862 Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом воспламеняемости А) возможна установка на все строительные материалы без ограничений.

Для наружного монтажа - пластмассовые (IP 40, 54, 65) 1-26

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (PVC) с термоустойчивостью от -5 °С до +60 °С - коробки 8101 - 8119.
Самозатухающий полистирол (PP) и полиэтилен (PE) с температурной устойчивостью от -5 °С до +60 °С - коробки 8130 и 8135.
Коробки согласно требованиям ČSN EN 60 670-1 ст. 18, ГОСТ 27483-87 соответствуют испытанию на устойчивость к нагреву и возгоранию раскаленной петлей с температурой нагрева 850 °С. Более того, кроме требований нормы, на коробках проводят испытание на устойчивость к распространению пламени (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLIN, и.с. как производитель рекомендует монтаж коробок (кроме типов 003.CS.K и 005.CS.K) на строительные материалы и в них с классом огнестойкости от А1 по С или D согласно ČSN EN 13 501-1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 – Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом огнестойкости от А по С2) см. страницу 5-3. В комбинации с теплоизолирующей огнеупорной подложкой толщиной 5мм из материалов класса огнестойкости А1, возможна установка на строительные материалы без ограничений.
В случае установки на строительные материалы с классом огнестойкости от А2 по С или D согласно ČSN EN 13 501-1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом огнестойкости от В по С2) предназначены для проводки с напряжением 400 V и с током максимально 16 A.
В случае установки на строительные материалы с классом огнестойкости А1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом огнестойкости А) или с теплоизоляционной подложкой, предназначены для электропроводки с напряжением 500 V.
Коробки типа 003.CS.K и 005.CS.K можно использовать только на строительные материалы класса огнестойкости А1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом огнестойкости А).

Для наружного монтажа – металлические, бронированные (IP 54) 1-30

Материал: алюминиевый сплав, подходят для монтажа на строительные материалы класса огнестойкости от А1 по С или D (см. стр. 5-3). В комбинации с теплоизолирующей огнеупорной подложкой толщиной 5 мм из материала с классом огнестойкости А1, возможна установка на строительные материалы без ограничений.

Безгалогенные (HF) 1-32

Материал: PE, ППО – самозатухающий материал с теплоустойчивостью от -45 °С до +105 °С.
Согласно требованию ČSN EN 60 670-1 ст. 18, ГОСТ 27483-87 коробки отвечают испытаниям устойчивости к нагреву и возгоранию раскаленной петлей с температурой нагрева 850 °С. Кроме того коробки проходят испытание на устойчивость к распространению огня (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100. Компания KOPOS KOLIN, и.с. в качестве производителя рекомендует проводить монтаж коробок на строительные материалы и в них класса огнестойкости А1 - С или D в соответствии с нормой ČSN EN 13 501-1 (или же согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: монтаж коробок на материалы и в них класса горючести А - С2) см. страницу 5-3. Коробки предназначены для электропроводки с напряжением до 400 V и силой тока максимально 16 A. В комбинации с теплоизоляционной негорючей подложкой толщиной 5 мм из материалов класса огнестойкости А1 (см. стр. 1-40) по всей контактной поверхности можно проводить монтаж на строительные материалы без ограничений.
Материал устойчив к распространению огня и не содержит галогены. Используется в местах с более высокими требованиями к защите людей и оборудования. Электромонтажные распределительные коробки от обычно производимых типов отличаются только используемым материалом, что обозначено буквами HF в конце серийного номера.

Электромонтажные коробки и принадлежности

Принадлежности 1-35

Клеммники 1-41
Клеммники устойчивые к нагреву и возгоранию согласно ČSN EN 60998-1:97 и ČSN EN 60 998-2-1:97 и ГОСТ 27483-87, прошли испытания на возгорание раскаленной петлей с температурой нагрева 960 °С.

Вспомогательные инструменты и дополнения 1-43

Электромонтажные коробки для монолитного бетоностроения 1-45
Материал: Безгалогенный полиэтилен (PE) с термоустойчивостью от -30 °С до +70°С (90 °С кратковременно), безгалогенный полипропилен (PP) с термоустойчивостью от-25 °С до +105 °С, безгалогенный полиамид (PA) с термоустойчивостью от -30 °С до +105 °С (120 °С кратковременно).
Коробки согласно требованиям ČSN EN 60 670-1 ст. 16, ГОСТ 27483-87 отвечают требованиям испытания на устойчивость к нагреву и возгоранию раскаленной петлей с температурой нагрева 650 °С.
Этот комплект предназначен для бетонных конструкций, используемый полиэтилен не является самозатухающим.
Коробки предназначены для электропроводок с напряжением 400 V.

Для бетонных и фальшполов (двойных) 1-53
Материал: самозатухающий безгалогенный полиамид (PA) с эксплуатационной термоустойчивостью в пределах от -30 °С до +105 °С, безгалогенный полиэтилен (PE) с эксплуатационной термоустойчивостью в пределах от -30 °С до +70 °С.
Коробки согласно требованиям стандарта ČSN EN 60 670-1 ст. 18 отвечают испытаниям на устойчивость к нагреву и возгоранию раскаленной петлей, имеющей температуру 850 °С.
Сборочные комплекты предназначены для литых бетонных или фальшполов (двойных полов).
Коробки предназначены для электрических цепей с напряжением 400 V.



Все коробки, вспомогательное оборудование (кроме PI 80...) и клеммные колодки соответствуют стандартам EU.

Графические символы – описание

материал	наружный диаметр (мм)
температурный диапазон использования (°С)	длина (мм)
Возможно использовать при данной степени горючести строительного материала.	входные отверстия (количество x диаметр)
испытание раскаленной петлей (°С)	диаметр отверстия для крепления (мм)
степень защиты - IP классификация	межосевое расстояние при установке двух коробок (мм)
вспомогательные инструменты и аксессуары	позволяет устанавливать двойную розетку
упаковка (шт. / кг)	тип резьбы
цвет	состав фрезы
размеры - диаметр, глубина (мм)	тип фрезы для монтажа (мм)
размеры - ширина, высота, глубина (мм)	количество проводов x сечение (мм²), токовая нагрузка (А)
размеры - ширина, высота (мм)	изделия, изготовленные из материала не содержащего свинец

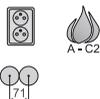

KU 68-1901 - коробки универсальные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	4,2	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Коробки можно соединять в одну линию, максимум 3 штуки.

стр.	🛒	
1-35	KO 68	крышка
1-36	ZV 68	крышка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

стр.	🔌	
1-44	Ø80 мм - FR 68 SDS	

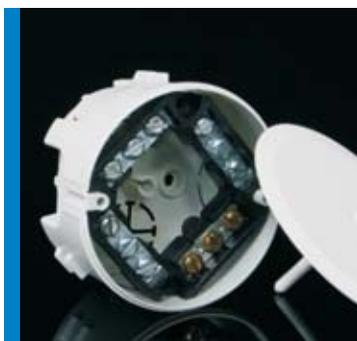

KU 68-1902 - коробки ответвительные с крышкой КО 68

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	5,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Крышку КО 68 можно приобрести отдельно.

стр.	🛒	
1-35	KO 68	крышка
1-36	ZV 68	крышка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

стр.	🔌	
1-44	Ø80 мм - FR 68 SDS	

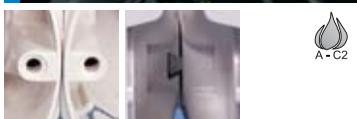

KU 68-1903 - коробки распределительные с крышкой КО 68 и клеммником S-66

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	9,7	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Крышку КО 68 и клеммник S-66 можно приобрести отдельно.

стр.	🛒	
1-35	KO 68	крышка
1-36	ZV 68	крышка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

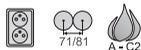
стр.	🔌	
1-44	Ø80 мм - FR 68 SDS	


KP 67/2 - коробки приборные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø70 x 45 (Ø89 включая соед. лапы)	8x Ø20	90	3,8	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа приборов в многократных рамках.
Коробки соединяются между собой по вертикали или горизонтали с межосевым расстоянием 71мм или 81 мм.
Рекомендуется соединять до 5 коробок в один ряд.
Межосевое расстояние можно увеличить до 91 мм (для приборов Element и NEO) используя дистанционную распорку DR18.

стр.	🛒	
1-36	V 68	крышка
1-39	DR18	дистанционная распорка
1-42	безвинтовой клеммник	





KP 67/3 - коробки приборные

ММ	ММ	ШТ.	кг	MAT	°C	180°C
Ø70 x 45 (Ø81 включая соед. лапы)	8x Ø20	100	3,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-39	DR18 дистанционная распорка
1-42	безвинтовой клеммник

Коробки соединяются между собой по вертикали или горизонтали с межосевым расстоянием 71мм или 81 мм. Рекомендуется соединять до 5 коробок в один ряд. Межосевое расстояние можно увеличить дистанционной распоркой DR18. Подходит для приборов ABB - Time, Element 2x двухместных.



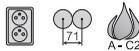
KP 68/2 - коробки приборные

НОВИНКА

ММ	ММ	ШТ.	кг	MAT	°C	180°C
Ø73 x 30	6x Ø20	150	3,8	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-36	ZV 68 крышка
1-42	безвинтовой клеммник

Позволяет установку проводки в тонких стенах. Коробки соединяются между собой по вертикали или горизонтали с межосевым расстоянием 71мм. Рекомендуется соединять до 3 коробок в один ряд. Коробку можно комбинировать с коробками KU 68-1901, KP 68 и KPR 68.



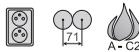
KP 68 - коробки приборные

НОВИНКА

ММ	ММ	ШТ.	кг	MAT	°C	180°C
Ø73 x 42	7x Ø20	100	4,0	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-36	ZV 68 крышка
1-42	безвинтовой клеммник

Коробки соединяются между собой по вертикали или горизонтали с межосевым расстоянием 71мм. Рекомендуется соединять до 3 коробок в один ряд. Коробку можно комбинировать с коробками KU 68-1901, KP 68/2 и KPR 68.

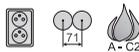


KPR 68 - коробки приборные распределительные

ММ	ММ	ШТ.	кг	MAT	°C	180°C
Ø73 x 66	9x Ø20 1x Ø7x20	10; 100	4,6	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-36	ZV 68 крышка
1-42	безвинтовой клеммник

Позволяют устанавливать приборы с большой глубиной (напр. с защитой от напряжения) или устанавливать клеммник под прибором. Коробки соединяются между собой по вертикали или горизонтали с межосевым расстоянием 71мм. Рекомендуется соединять до 3 коробок в один ряд. Коробку можно комбинировать с коробками KU 68-1901, KP 68/2 и KP 68.




KP 64/2 - коробки приборные

мм	мм	шт.		кг	MAT	°C	1850°C
		шт.	кг				
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,7		PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-36	VKP 64/2L	крышка
1-42	безвинтовой клеммник	
стр.	🔌	
1-44	Ø80 мм - FR 68 SDS	


KP 64/3 - коробки приборные

мм	мм	шт.		кг	MAT	°C	1850°C
		шт.	кг				
213 x 70 x 45	10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20	2; 32	4,7		PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-42	безвинтовой клеммник	
стр.	🔌	
1-44	Ø80 мм - FR 68 SDS	


KP 64/4 - коробки приборные

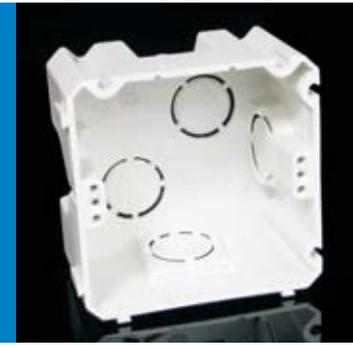
мм	мм	шт.		кг	MAT	°C	1850°C
		шт.	кг				
285 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20	2; 28	4,3		PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-42	безвинтовой клеммник	
стр.	🔌	
1-44	Ø80 мм - FR 68 SDS	


KP 64/5 - коробки приборные

мм	мм	шт.		кг	MAT	°C	1850°C
		шт.	кг				
354 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 14x Ø10x20	2; 16	3,8		PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-42	безвинтовой клеммник	
стр.	🔌	
1-44	Ø80 мм - FR 68 SDS	



KP 67X67 - коробки приборные

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C	 180°C
71 x 71 x 42	6x Ø20	100	5,1		-5 - +60	

стр.	
1-39	DR42 дистанционная распорка
1-42	безвинтовой клеммник

Коробки можно соединять в одну линию, максимум 5 коробок.
Межосевое расстояние можно увеличить дистанционной распоркой DR24 (83 мм).
Подходит для приборов ABB - Time, Element 2х двухместных.



KUH 1 - коробки универсальные

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C	 180°C
Ø73 90 x 132 x 57	9x Ø20 15x Ø10	35	5		-5 - +60	

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

Коробка состоит из двух частей - верхней и нижней части.
Позволяют укладку активных элементов под прибор (напр.: датчики, защита от перенапряжения).



KO 97/5 - коробки ответвительные с крышкой KO 97 V

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C	 180°C
Ø103 x 50	6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29	90	8,6		-5 - +60	

стр.	
1-36	ZV 97 крышка
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

Крышку KO 97 V можно приобрести отдельно.



KR 97/5 - коробки ответвительные с крышкой KO 97 V и клеммником SP-96

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C	 180°C
Ø103 x 50	6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29	80	13,8		-5 - +60	

стр.	
1-35	KO 97 V/1 крышка
1-36	ZV 97 крышка
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

Крышку KO 97 V и клеммник SP-96 можно приобрести отдельно.




КОМ 97 - коробки ответвительные с крышкой КО 97 V

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
∅103 x 50	2x ∅30 6x ∅20 2x ∅12	4x ∅10 2x ∅8	40	3,8	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Крышку КО 97 V можно приобрести отдельно.

стр.		
1-36	ZV 97	крышка
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


КО 100 - коробки с крышкой

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
107 x 107 x 50	12x ∅21 8x ∅28	74	10	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.		
1-41	S-66	клеммник
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


КО 100 E - коробки с крышкой V 100 E

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
128 x 128 x 70	8x ∅30 4x ∅16 4x ∅10	4x ∅25 6x ∅20 8x ∅10x30	40	7,7	PVC самозатухающий	-5 - +60

В коробку можно установить рейку TS35, к которой крепятся клеммы. Пазы в углах коробки дают возможность повернуть крышку в обе стороны на угол ±5° относительно коробки.

Для облегчения манипуляций с проводами можно удалить всю боковую стенку коробки.

Крышку V 100 E можно приобрести отдельно.

стр.		
1-41	S-66	клеммник
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	EPS 3	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	
2-38	TS35	рейка



±5°


КО 125 - коробки с крышкой КО 125 V

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
132 x 132 x 72	4x ∅43 4x ∅35 4x ∅30	2x ∅24 4x ∅22	34	7,9	PVC самозатухающий	-5 - +60

Крышку КО 125 V можно приобрести отдельно.

стр.		
1-41	S-66	клеммник
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	EPS 3	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	
2-38	TS35	рейка



KO 125 E - коробки с крышкой V 125/1

мм	мм		шт.		кг	MAT	°C	850°C
150 x 150 x 77	8x Ø40 8x Ø30 6x Ø25 6x Ø20	4x Ø15 4x Ø10 8x Ø10x20 12x Ø10x30	20	6,4		PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-41	S-66	клеммник
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	EPS 2	клеммник
1-42	безвинтовой	клеммник
2-38	TS35	рейка

В крышке коробки намечено отверстие для установки модулей (например автоматических выключателей).
 Пазы в углах коробки дают возможность повернуть крышку в обе стороны на угол ±5° относительно коробки.
 Для облегчения манипуляций с проводами можно удалить всю боковую стенку коробки.
 Крышку V 125/1 можно приобрести отдельно.



KO 125 E/EQ02 - коробка с эквипотенциальным клеммником



мм	мм		шт.		кг	MAT	°C	850°C
коробки: 150 x 150 x 77 клеммник: 125 x 51 x 45,5	8x Ø40 8x Ø30 6x Ø25 6x Ø20	4x Ø15 4x Ø10 8x Ø10x20 12x Ø10x30	20	8,5		PVC самозатухающий	-5 - +60	

Коробка оснащена эквипотенциальным клеммником для выравнивания потенциалов.
 Клеммник позволяет подключать 5 проводов сечением 25 мм² и 1 плоский проводник 30x4 мм.



KT 250 - коробки с крышкой KT 250 V

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
255 x 205 x 68	1; 11	7,4	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-42	безвинтовой	клеммник

Коробки для внутренних информационных коммуникаций, их можно также использовать для силовой проводки.
 В основании коробки имеются пазы для крепления различных клемм.
 Крышку KT 250 V можно приобрести отдельно.



KT 250/1 - коробки с крышкой VKT 250/L

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	Ø10 - Ø40	1; 12	7,3	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-41	S-66	клеммник
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	EPS 2	клеммник
1-42	безвинтовой	клеммник
2-38	TS35	рейка

Пазы в углах коробки дают возможность повернуть крышку в обе стороны на угол ±5° относительно коробки.
 Для облегчения манипуляций с проводами можно удалить всю боковую стенку коробки и несущие столбики на дне коробки.
 Крышку VKT 250/L можно приобрести отдельно.




КТ 250Х110 - коробки с крышкой

 мм	 шт.	 кг	 PVC самозатухающий	 °C -5 - +60	
256 x 206 x 112	5	4,4			

стр.	
1-42	безвинтовой клеммник

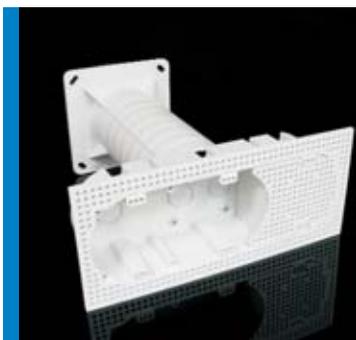
Коробки для проводки внутренних информационных кабелей, их можно также использовать для силовой проводки. Предназначены для наружного монтажа.



KEZ - электроустановочная коробка для применения при утеплении стен зданий

мм	шт.	кг	MAT PP самозатухающий безгалогенный	°C	650°C
120 x 120 x 200	1	0,40		-25 - +60	

Служит для установки приборов (розетки, выключатели) на термоматериалы при утеплении стен зданий. Их конструкция и материал исключают образование тепловых мостов. Применение электроустановочной коробки позволяет устанавливать электроприборы при толщине изоляции от 50 до 200 мм. В комплект поставки входят дюбеля, шурупы для крепления несущей конструкции к стене, шурупы для установки коробки на несущую конструкцию и для монтажа приборов в коробку. В коробку необходимо устанавливать приборы со степенью защиты, соответствующей среде их применения.



KEZ-3 - электроустановочная коробка для утепленных стен зданий

НОВИНКА

мм	шт.	кг	MAT PP самозатухающий безгалогенный	°C	650°C
120 x 235 x 250	1	0,50		-25 - +60	

Служит для монтажа приборов (розеток, выключателей) на термоматериалы при утеплении стен зданий с межосевым расстоянием в 71 мм. Их конструкция и материал исключают образование тепловых мостов. Применение электроустановочной коробки позволяет устанавливать электроприборы при толщине изоляции от 100 до 250 мм. При использовании многократной рамки возможна установка 2 приборов, а без заглушки – 3 прибора в общей рамке. В упаковке: дюбеля, шурупы для крепления носителя к стене, внешняя и внутренняя теплоизоляция, винты для монтажа коробки и приборов, перегородка и заглушка. В коробку необходимо устанавливать приборы со степенью защиты, соответствующей среде их применения.



MDZ - монтажная панель для применения при утеплении стен зданий

мм	шт.	кг	MAT PP самозатухающий безгалогенный	°C	650°C
120 x 120 x 200	1	0,45		-25 - +60	

Предназначена для установки электрооборудования (уличные настенные светильники, сенсоры движения, электророзетки до 400 V и т.п.) на утепленные стены зданий. Она не предназначена для монтажа спутниковой тарелки и других типов крупногабаритных конструкций, допустимая максимальная нагрузка 40 Н при расстоянии до фасада 180 см. Монтажная панель позволяет устанавливать оборудование при толщине изоляции 50-200 мм. Площадь для монтажа оборудования составляет 120 x 120 мм. Отдельные MDZ можно соединять между собой, что позволяет при необходимости увеличивать площадь монтажного поля. В комплект поставки входят дюбеля, шурупы для крепления несущей конструкции к стене, шурупы для установки монтажной панели на несущую конструкцию.

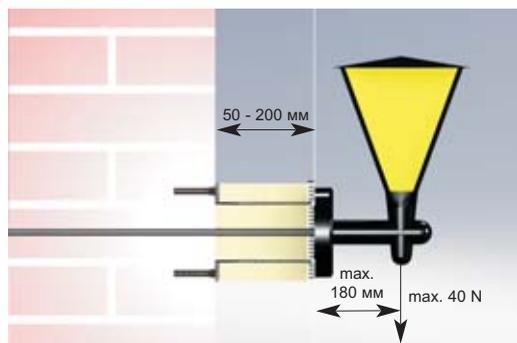
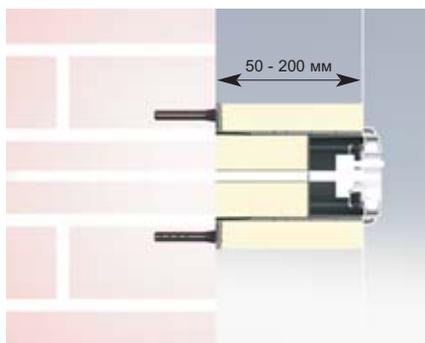
Монтаж системы при утеплении стен зданий



KEZ - электроустановочная коробка для применения при утеплении стен зданий



MDZ - монтажная панель для применения при утеплении стен зданий



KEZ-3 - электроустановочная коробка для утепленных стен зданий



Перед установкой необходимо укоротить высоту несущей конструкции в соответствии с глубиной слоя изоляции.

Несущая конструкция прикрепляется к стене при помощи дюбелей, выбираемых в зависимости от материала стены. При монтаже розетки 400 V рекомендуется фиксировать несущую конструкцию при помощи химических клеящих силиконов.

Через несущую конструкцию протягивается кабель и вкладывается укороченная изоляция.

При помощи 4-х шурупов (входят в комплект поставки) к конструкции крепится коробка или монтажная панель, на которую будет проведен финальный монтаж электрооборудования.

Комплектация системы для утепления

Комплектация электроустановочной коробки для утепления

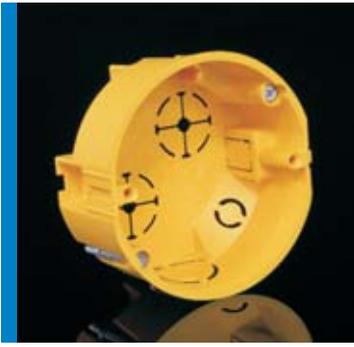


Комплектация многократной электроустановочной коробки для утепления



Комплектация монтажной панели для утепления

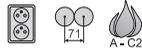




KU 68/71L1 - коробки универсальные

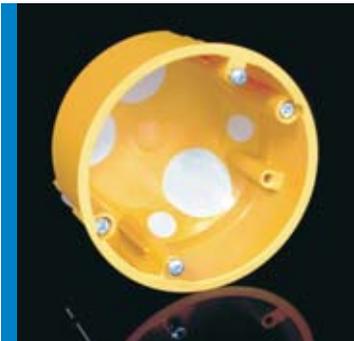
ММ	ММ	шт.	кг	PVC самозатухающий	°C -5 - +60	850°C
∅73 x 35	4x ∅20 2x ∅10 2x 10x12	120	4,3			

Коробки можно соединять в непрерывную горизонтальную линию с расстоянием между осями 71 мм, рекомендуется макс. 3 шт. коробки на внешней стороне дна оснащены конусообразными выступами, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления. Внутри соединенных коробок образуется канал, через который можно протягивать провода.
Коробку можно комбинировать с коробкой KPR 68/71L.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.



стр.	
1-36	V 68 крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
1-43	VPTU; VPT 68; P1



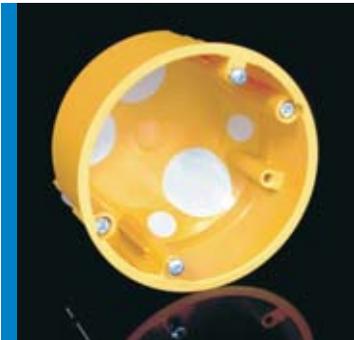
KU 68 LD/1 - коробки универсальные

ММ	ММ	шт.	кг	PVC самозатухающий	°C -5 - +60	850°C
∅73 x 45	3x ∅21 2x ∅9	90	4,5			

Входные отверстия коробки изготовлены из эластичного материала, который обеспечивает герметичность после монтажа кабеля или трубы. Благодаря этому свойству коробка пригодна для применения в местах, где нужно соблюдать герметичность электроинсталляции (напр. энергосберегающие дома).
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



KU 68 LD/2 - коробки ответвительные с крышкой V 68

ММ	ММ	шт.	кг	PVC самозатухающий	°C -5 - +60	850°C
∅73 x 45	3x ∅21 2x ∅9	90	5,6			

Входные отверстия коробки изготовлены из эластичного материала, который обеспечивает герметичность после монтажа кабеля или трубы. Благодаря этому свойству коробка пригодна для применения в местах, где нужно соблюдать герметичность электроинсталляции (напр. энергосберегающие дома).
Крышку V 68 можно приобрести отдельно.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



KPR 68/L - коробки универсальные

ММ	ММ	шт.	кг	PVC самозатухающий	°C -5 - +60	850°C
∅73 x 73	2x ∅20 6x ∅10	56	3,7			

Коробки позволяют проводить установку приборов с большой глубиной монтажа, напр. с защитой от перенапряжения.
Кроме этого под электроприбором можно установить клеммник S-66 или безвинтовые зажимы.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



KPR 68/71L - коробки универсальные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
Ø73 x 70	4x Ø20 2x Ø10	2x 10x20 2x 25x14	60	3,6	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Коробки позволяют монтаж приборов с большой монтажной глубиной (напр. с защитой от перенапряжения), установку клеммника S-66 или безвинтовых зажимов. Коробки можно соединить в горизонтальную линию с расстоянием между осями 71 мм, рекомендуется макс. 3 шт. коробки на внешней стороне дна оснащены кону сообразными выступами, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.

Внутри соединенных коробок образуется канал, через который можно протягивать провода.

Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.		
1-36	V 68	крышка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø73,5 мм	
1-43	VPTU; VPT 68; P1	



KI 68 L/1 - коробки универсальные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	8,1	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Специальные двухстенные коробки, которые компания KOPOS KOLÍN, и.с. в качестве изготовителя поставляет для монтажа в строительные материалы класса А - С3 согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести А - С3. Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.		
1-36	V 68	крышка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø79,5 мм	
1-43	VPTU; VPT 79; P1	



KI 68 L/2 - коробки ответвительные с крышкой V 68

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	8,6	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Специальные двухстенные коробки, которые компания KOPOS KOLÍN, и.с. в качестве изготовителя поставляет для монтажа в строительные материалы класса А - С3 согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести А - С3. Крышку V 68 можно приобрести отдельно.

Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.		
1-36	V 68	крышка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø79,5 мм	
1-43	VPTU; VPT 79; P1	



KP 64/LD - коробки приборные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø68 x 45	4x Ø20 4x Ø10	100	4,1	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Входные отверстия коробки изготовлены из эластичного материала, который обеспечивает герметичность после монтажа кабеля или трубы.

Благодаря этому свойству коробка пригодна для применения в местах, где нужно соблюдать герметичность электроинсталляции (напр. энергосберегающие дома).

Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.		
1-36	V 68	крышка
1-42	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø68 мм	
1-43	VPTU; VPT 64; P1	





KP 64/2L - коробки приборные

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C -5 - +60	 850°C
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,2			

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-36	VKP 64/2L крышка
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
1-43	VPTU; VPT 64; P1



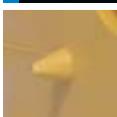
KP 64/3L - коробки приборные

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C -5 - +60	 850°C
213 x 70 x 45	10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20	2; 36	5,3			

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
1-43	VPTU; VPT 64; P1



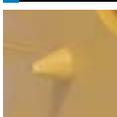
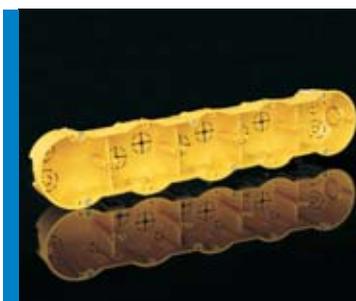
KP 64/4L - коробки приборные

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C -5 - +60	 850°C
285 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20	2; 28	4,3			

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
1-43	VPTU; VPT 64; P1



KP 64/5L - коробки приборные

 мм	 мм	 шт.	кг	 PVC самозатухающий	 °C -5 - +60	 850°C
354 x 70 x 45	18x Ø20 12x Ø10 14x Ø10x20	2; 16	3,7			

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
1-43	VPTU; VPT 64; P1

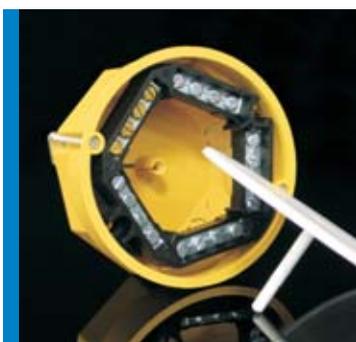

KO 97/L - коробки ответвительные с крышкой KO 97 V/1

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	3x ∅20 2x ∅12 7x ∅10	80	5,9	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Крышку KO 97 V/1 можно приобрести отдельно.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	Крышка
1-35	KO 97 V/1 крышка
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	∅103,5 мм
1-43	VPTU; VPT 97; P1


KR 97/L - коробки ответвительные с крышкой KO 97 V/1 и клеммником SP-96

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	3x ∅20 2x ∅12 7x ∅10	90	9,8	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Крышку KO 97 V/1 и клеммник SP-96 можно приобрести отдельно.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	Крышка
1-35	KO 97 V/1 крышка
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	∅103,5 мм
1-43	VPTU; VPT 97; P1


KO 110/L - коробки распределительные с крышкой V 110 L и перегородкой P 110 L

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
115 x 115 x 45	4x ∅20 12x ∅10	1; 28	6,4	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Коробки можно использовать с одним клеммником S-96 или SP-96 или с двумя клеммниками S-66, которые могут быть разделены перегородкой P 110 L.
В коробке посредством двух клемм S-66, разделенных перегородкой P 110 L, можно организовать две независимые электрические цепи с напряжением до 400 V. Дно коробки имеет выступы, определяющие центры для сверления отверстий в стенах.

Крышку V 110 L и перегородку P 110 L можно приобрести отдельно.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	Крышка
1-36	V 110 L крышка
1-40	P 110 L перегородка
1-41	S-66 клеммник
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	∅40 мм
1-43	VPTU; VPT 40; P1


KO 125/1L - коробки с крышкой V 125/1

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
155 x 155 x 64	8x ∅30 6x ∅25 14x ∅20	4x ∅16 20x ∅10 8x ∅10x20	1; 27	7,1	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Монтаж в материалы класса реакции на огонь A2 - C или D (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести A - C3) возможен при макс. напряжении 400 V, при монтаже в материалы класса реакции на огонь A1 (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести A) до напряжения 500 V. Пазы в углах коробки позволяют поворачивать крышку в обоих направлениях относительно установленной коробки на ±5°.

Для более простого манипулирования с проводами можно удалить крепежные столбики на дне коробки. После удаления крепежных винтов можно использовать как коробку под штукатурку. Крышку V 125/1 можно приобрести отдельно.
Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	Крышка
1-36	V 125/1 крышка
1-41	S-66 клеммник
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	EPS 2 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник
2-38	TS35 рейка

стр.	∅40 мм
1-43	VPTU; VPT 40; P1



KT 250/L - коробки с крышкой VKT 250/L

ММ	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	∅10 - ∅40	1; 12	6,9	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Монтаж в материалы класса реакции на огонь А2 - С или D (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести А - С3) возможен при макс. напряжении 400 V, при монтаже в материалы класса реакции на огонь А1 (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести А) до напряжения 500 V. Пазы в углах коробки дают возможность повернуть крышку в обе стороны на угол ± 5° относительно коробки.

Для облегчения манипуляций с проводами можно удалить всю боковую стенку коробки. После удаления крепежных винтов можно использовать как коробку под штукатурку. Крышку VKT 250/L можно приобрести отдельно.

Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-36	VKT 250/L крышка
1-41	S-66 клеммник
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	EPS 2 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник
2-38	TS35 рейка

стр.	
	∅40 мм
1-43	VPTU; VPT 40; P1



KPM 64/LU - коробки приборные с монтажным кольцом MKU 64

ММ	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	850°C
∅78 x 44 (∅72 без MKU 64)	6x ∅20 4x ∅10 1x ∅7x20	90	3,2	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Для монтажа в гипсокартонные стены толщиной 12,5 мм и 2 x 12,5 мм (двойной гипсокартон).

Монтажное кольцо MKU 64 можно приобрести отдельно.

Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-35	KO 68 крышка
1-36	V 68 крышка
1-39	MKU 64 монтажное кольцо
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



KOM 97/LU - коробки приборные с монтажным кольцом MKU 97 и крышкой КО 97/V1

ММ	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	850°C
∅108 x 50 (∅103 без MKU 97)	2x ∅30 6x ∅20 2x ∅12	4x ∅10 2x ∅8	40	3,8	PVC самозатухающий	-5 - +60

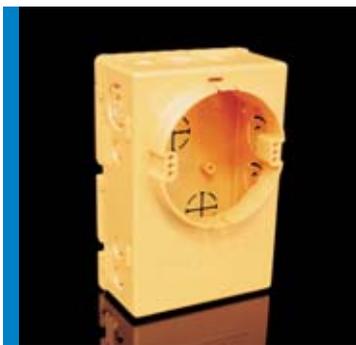
Для монтажа в гипсокартонные стены толщиной 12,5 мм и 2 x 2,5 мм (двойной гипсокартон).

Крышку КО 97 V/1 и монтажное кольцо MKU 97 можно приобрести отдельно.

Монтажные винты имеют трёхшаговую резьбу для быстрого монтажа.

стр.	
1-35	KO 97V/1 крышка
1-39	MKU 97 монтажное кольцо
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅103,5 мм
1-43	VPTU; VPT 97; P1



KUH 1/L - коробки универсальные

 MM	 MM	 ШТ.	 КГ	 PVC самозатухающий	 °C -5 - +60	 850°C  Pb Free
Ø73 90 x 132 x 57	9x Ø20 15x Ø10	35	5			

Коробка состоит из двух частей - верхней и нижней части.
Устанавливается на внутреннюю сторону гипсокартонных плит толщиной 12,5 мм. Позволяют укладку активных элементов под прибор (напр.: датчики, защита от перенапряжения).
Составной частью упаковки являются шурупы для гипсокартона 3,5x25 мм и болты для крепления приборов.

стр.	
1-36	V 68 крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø73,5 мм
1-44	VDS 68
1-43	VPTU; VPT 68; P1

Порядок сборки и примеры использования коробки KUH 1/L

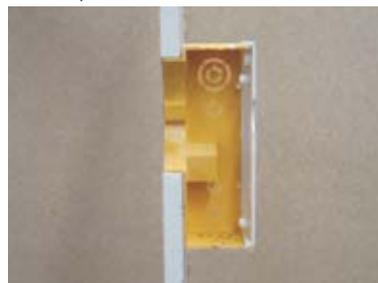
1) Сверление отверстия Ø73,5 мм в гипсокартоне с помощью фрезы VDS 68 (см. стр. 1-44).



2) Укладка коробки KUH 1/L в подготовленное отверстие. Закрытие коробки дном.



3) Вид сбоку (в разрезе) на коробку, уложенную с внутренней стороны гипсокартонной плиты.



4) Крепление коробки саморезами. Видна полость для шурупа.



5) Примеры использования коробки (в разрезе): напр. укладка защиты от перенапряжения, использование безвинтовых зажимов, клеммника S-66.



Примеры установки коробок в пустотелые стены

Монтаж прямоугольной коробки

1. Разметка установочного места коробки.



2. Сверление отверстий.



3. Обвод контура коробки.



4. Вырезание отверстия для коробки.



5. Установка коробки и проведение электроинсталляции.



Установка коробки с помощью монтажного кольца

1. Сверление отверстий в пустотелых стенах с помощью сверла VDS 68.



2. Установка монтажного кольца в гипсокартонные стены.



3. Установка коробки на монтажные кольца.



4. Простая и быстрая установка – экономия времени до 25%.

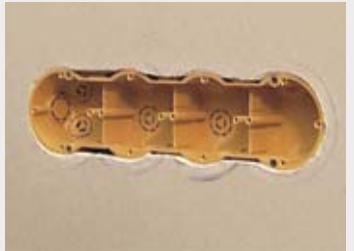


Крепление коробки винтом с пяткой.

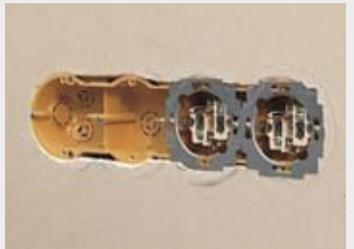


Монтаж многократной коробки в гипсокартонную перегородку

1. Сверление отверстий.



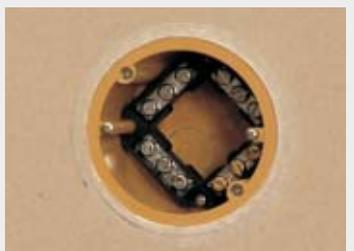
2. Монтаж приборов с межосевым расстоянием 71 мм (горизонтальная рамка).



3. Окончательная установка приборов в коробку КР 64/4 L.



Установка клеммника в коробку для гипсокартона.




LK 80/1 - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-37	VLK 80	крышка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


LK 80/2 - коробки ответвительные с крышкой VLK 80

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 120	7,3	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Высота коробки без крышки - 16 мм.
Крышку VLK 80 можно приобрести отдельно.

стр.	🛒	
1-37	VLK 80	крышка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


LK 80/3 - коробки ответвительные с крышкой VLK 80 и клеммником S-66

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 100	9,7	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Высота коробки без крышки - 16 мм.
Крышку VLK 80 и клеммник S-66 можно приобрести отдельно.

стр.	🛒	
1-37	VLK 80	крышка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


LK 80X28/1 - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 28	2x Ø20	10; 100	5,1	PVC самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
1-37	VLK 80	крышка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	



LK 80R/1 - коробки приборные

ММ	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа приборов Classic или Swing.

стр.		
1-37	VLK 80/R	крышка
1-38	NR 80/R	надставная рамка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42		безвинтовой клеммник



LK 80R/2 - коробки ответвительные с крышкой VLK 80/R

ММ	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 24,5	2x Ø20	10; 120	7,3	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Высота коробки без крышки - 16 мм.
Крышку VLK 80/R можно приобрести отдельно.

стр.		
1-37	VLK 80/R	крышка
1-38	NR 80/R	надставная рамка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42		безвинтовой клеммник



LK 80R/3 - коробки ответвительные с крышкой VLK 80/R и клеммником S-66

ММ	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 24,5	2x Ø20	10; 100	9,7	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Высота коробки без крышки - 16 мм.
Крышку VLK 80/R и клеммник S-66 можно приобрести отдельно.

стр.		
1-37	VLK 80/R	крышка
1-38	NR 80/R	надставная рамка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42		безвинтовой клеммник



LK 80X20R/1 - коробки приборные

ММ	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 19	2x Ø20	10; 160	6,4	PVC самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа приборов Klasik или Swing.

стр.		
1-36	VLK 80/R	крышка
1-37	NR 80/R	надставная рамка
1-40	PI 80R	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42		безвинтовой клеммник



LK 80X28R/1 - коробки приборные

конф.	мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	1850°C	
НВ	81 x 81 x 28	2x Ø20	10; 120	6	PVC самозатухающий	-5 - +60		белый
I1								береза розовая
I2								дуб тёмный
SD								светлое дерево

Предназначены для монтажа приборов Classic или Swing, для кабель-каналов высотой 20 мм.

стр.		
1-37	VLK 80/R	крышка
1-38	NR 80/R	надставная рамка
1-40	PI 80/R	изолирующая
1-41	S-66	клеммник
1-42		безвинтовой клеммник



LK 80X28 2ZK - коробки приборные

конф.	мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	1850°C	
НВ	104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC самозатухающий	-5 - +60		белый
I1								береза розовая
I2								дуб тёмный
SD								светлое дерево

Предназначены для монтажа двойных розеток Classic или Swing.

стр.		
1-40	PI 80 2ZK	изолирующая подкладка
1-42		безвинтовой клеммник



LK 80X28 2R - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	1850°C	стр.		
160 x 80 x 28	2x Ø20	10; 60	5,7	PVC самозатухающий	-5 - +60		1-37	VLK 80/R	крышка
							1-37	VLK 80/2R	крышка
							1-40	PI 80 2ZK	изолирующая подкладка
							1-41	S-66	клеммник
							1-42		безвинтовой клеммник

Комбинированная двойная коробка, которая позволяет установить два прибора (например две штепсельные розетки), один прибор и крышку VLK 80/R с клеммником или двойную розетку совместно с клеммником и крышкой VLK 80/2R.



LK 80X16 T - коробки приборные специальные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	1850°C	стр.		
80,5 x 80,5 x 16	2x Ø20	10; 100	4,9	PVC самозатухающий	-5 - +60		1-37	VLK 80/T	крышка
							1-38	NRT	надставная рамка
							1-40	PI 80T	изолирующая подкладка
							1-41	S-66	клеммник
							1-42		безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа приборов Tango в однократной рамке.





LK 80X28 T - коробки приборные

конф.	ММ	ММ	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
НВ	80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 90	4,4	PVC самозатухающий	-5 - +60		белый
I1								береза розовая
I2								дуб тёмный
SD								светлое дерево

Предназначены для монтажа приборов Tango в однократной рамке.

стр.		
1-37	VLK 80/T	крышка
1-38	NRT	надставная рамка
1-40	PI 80T	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	



LK 80X28 2ZT - коробки приборные

конф.	ММ	ММ	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
НВ	105 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC самозатухающий	-5 - +60		белый
I1								береза розовая
I2								дуб тёмный
SD								светлое дерево

Предназначены для монтажа двойных приборов Tango.

стр.		
1-38	NR 2ZT	надставная рамка
1-40	PI 80 2ZT	изолирующая подкладка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	



LK 80X28 2T - коробки приборные

ММ	ММ	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
151 x 80 x 28	4 x Ø20	10; 60	4,7	PVC самозатухающий	-5 - +60		1-40	PI 80 2ZT
							1-42	безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа приборов Tango в двукратной рамке.

Монтаж приборов только в горизонтальном направлении.

Изоляционные прокладки перед применением необходимо подогнать под размер коробки.



LKM 45 - коробки универсальные

ММ	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
98 x 98 x 45	10; 120	9,6	PVC самозатухающий	-5 - +60		1-42	безвинтовой клеммник

Коробка состоит из верхней и нижней частей.

Совместимы с большинством доступных одноместных приборов на рынке.

На боковой стенке намечено отверстие для ввода кабель - канала сечением до 40 x 20 мм.




KSK 80 - коробка с IP-защитой

НОВИНКА

MM	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
81 x 81 x 50	8x Ø20	60	5,5	светло-серый RAL 7035	IP66	PP самозатухающий безгалогенный	-25 - +60	

Коробка с защитой IP 66 предназначена для установки в среде с повышенной влажностью. Коробка крепится к поверхности (стене, потолку) двумя шурупами, которые после монтажа обрабатываются герметиком для обеспечения необходимой изоляции. Входные отверстия для кабеля изготовлены из эластичного материала - мембраны, которая обеспечивает герметичность после ввода кабеля. При удалении всей мембраны можно использовать гофротрубы Ø 20 мм. Поставляется с 2 шурупами для крепления крышки коробки. В продаже с 3 квартала 2012 г.

стр.		
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


KSK 100 - коробка с IP-защитой

НОВИНКА

MM	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
100 x 100 x 61	8x Ø20	30	4,1	светло-серый RAL 7035	IP66	PP самозатухающий безгалогенный	-25 - +60	

Коробка с защитой IP 66 предназначена для установки в среде с повышенной влажностью. Коробка крепится к поверхности (стене, потолку) двумя шурупами, которые после монтажа обрабатываются герметиком для обеспечения необходимой изоляции. Входные отверстия для кабеля изготовлены из эластичного материала - мембраны, которая обеспечивает герметичность после ввода кабеля. При удалении всей мембраны можно использовать гофротрубы Ø 20 мм. Поставляется с 2 шурупами для крепления крышки коробки. В продаже с 3 квартала 2012 г.

стр.		
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


8101 - коробки с уплотнителями 1601

	MM	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8101 LA	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	9	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8101 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения. Уплотнители служат для герметизации ввода трубок или кабелей. Уплотнители 1601 и 1601 KB можно приобрести отдельно.

стр.		
1-31	1601	уплотнители
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	


8102 - коробки с уплотнителями 1601 и клеммником S-66

	MM	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8102 LA	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	11,5	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8102 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения. Уплотнители служат для герметизации ввода трубок или кабелей. Уплотнители 1601 и 1601 KB и клеммник S-66 можно приобрести отдельно.

стр.		
1-31	1601	уплотнители
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	



8106 - коробки с уплотнителями G-49

	ММ	ММ	ШТ.	КГ			MAT	°C	650°C
8106 LA	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	8,5	тёмно серый RAL 7012	IP40	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8106 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Уплотнители G-49 и G-49 KA можно приобрести отдельно.

стр.	
1-31	G-49 уплотнители
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник



8107 - коробки с уплотнителями G-49 и клеммником S-66

	ММ	ММ	ШТ.	КГ			MAT	°C	650°C
8107 LA	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	11,1	тёмно серый RAL 7012	IP40	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8107 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Уплотнители G-49 и G-49 KA и клеммник S-66 можно приобрести отдельно.

стр.	
1-31	G-49 уплотнители
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник



8110 - коробки с уплотнителями 1611

	ММ	ММ	ШТ.	КГ			MAT	°C	650°C
8110 LA	117 x 117 x 58	7x Ø35	28	8,9	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8110 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Уплотнители служат для герметизации ввода трубок или кабелей.

Уплотнители 1611 и 1611 KB можно приобрести отдельно.

стр.	
1-31	1611 уплотнители
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник



8111 - коробки с уплотнителями 1611 и клеммником S-96

	ММ	ММ	ШТ.	КГ			MAT	°C	650°C
8111 LA	117 x 117 x 58	7x Ø35	20	7	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8111 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Уплотнители служат для герметизации ввода трубок или кабелей.

Уплотнители 1611 и 1611 KB и клеммник S-96 можно приобрести отдельно.

стр.	
1-31	1611 уплотнители
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник



8112 - коробки

	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8112 LA	117 x 117 x 58	28	8,2	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8112 KA				светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Коробка закрытая, без входных отверстий.

стр.		
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	безвинтовой	клеммник



8117 - коробки с уплотнителями 1618

	MM	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8117 LA	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	15,7	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8117 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Уплотнители служат для герметизации ввода трубок или кабелей.

Уплотнители 1618 и 1618 KB можно приобрести отдельно.

стр.		
1-31	1618	уплотнители
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	безвинтовой	клеммник



8118 - коробки с уплотнителями 1618 и клеммником S-96

	MM	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8118 LA	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	17,2	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8118 KA					светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Уплотнители служат для герметизации ввода трубок или кабелей.

Уплотнители 1618 и 1618 KB и клеммник S-96 можно приобрести отдельно.

стр.		
1-31	1618	уплотнители
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	безвинтовой	клеммник



8119 - коробки

	MM	шт.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8119 LA	167 x 167 x 78	24	11,2	тёмно серый RAL 7012	IP54	PVC самозатухающий	-5 - +60	
8119 KA				светло-серый RAL 7035				

Для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозионной агрессивностью или с повышенной опасностью механического повреждения.

Коробка закрытая, без входных отверстий.

стр.		
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	безвинтовой	клеммник





8130 - коробки

	ММ	ММ	ШТ. КГ			MAT	°C	750°C
8130 HA	85 x 85 x 40	4x Ø20	10x Ø8	60 3,5	белый RAL 9003 светло-серый RAL 7035	IP54	PP - крышка PE - корпус самозатухающий	-5 - +60
8130 KA		10x Ø16						

Вводы для кабелей или трубок диаметрами 16, 20 мм согласно EN 60423.
Крышка устанавливается без винтов.
Габаритный размер коробки - 96 x 96 мм.

стр.	
1-42	ТYP 412 клеммные колодки
1-42	безвинтовой клеммник



8135 - коробки

	ММ	ММ		ШТ. КГ			MAT	°C	750°C
8135 HA	105 x 105 x 40	8x Ø25	8x Ø16	30 3,5	белый RAL 9003 светло-серый RAL 7035	IP54	PP - крышка PE - корпус самозатухающий	-5 - +60	
8135 KA		8x Ø20	8x Ø8						

Вводы для кабелей или трубок диаметрами 16, 20, 25 мм согласно EN 60423.
Крышка устанавливается без винтов.
Габаритный размер коробки - 122 x 122 мм.

Коробки поставляются также для пожароустойчивых систем (см. каталог Пожароустойчивые системы).

стр.	
1-41	S-96 клеммник
1-41	SP-96 клеммник
1-42	клеммные колодки
1-42	безвинтовой клеммник



003.CS.K - коробки

	ММ	ММ		ШТ. КГ			MAT	°C	750°C
	80 x 80 x 40	8 x Ø23 8 x Ø16	8 x Ø10 8 x Ø5	1; 90 8,3	светло-серый RAL 7035	IP65	PP - крышка PE - корпус безгалогенный не самозатухающий	-5 - +60	

Коробка и крышка оснащена пломбирочным ушком.
Коробки возможно применять для прямого монтажа на строительные материалы класса реакции на огонь А1 (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести А). На строительные материалы класса реакции на огонь А2, В, С или D, Е или F (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести В, С1, С2, С3) необходимо использовать теплоизоляционную прокладку.
Соответствует IEC 670.

стр.	
1-42	безвинтовой клеммник



005.CS.K - коробки

	ММ	ММ		ШТ. КГ			MAT	°C	750°C
	100 x 100 x 50	4x Ø29 8x Ø23 4x Ø21 6x Ø16	4x Ø12 12x Ø10 12x Ø5	1; 56 7,3	светло-серый RAL 7035	IP65	PP - крышка PE - корпус безгалогенный не самозатухающий	-5 - +60	

Коробка и крышка оснащена пломбирочным ушком.
Коробки возможно применять для прямого монтажа на строительные материалы класса реакции на огонь А1 (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести А). На строительные материалы класса реакции на огонь А2, В, С или D, Е или F (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести В, С1, С2, С3) необходимо использовать теплоизоляционную прокладку.
Соответствует IEC 670.

стр.	
1-42	безвинтовой клеммник



7116 B - коробки с крышкой и защитным зажимом
7116 C - коробки с крышкой

мм	мм	мм	шт.	кг	IP	MAT	°C	стр.		
96 x 96 x 69	4x P16	6	12	5,7	IP54	Al сплав	-25 - +70	1-31	P-16	заглушка
								1-41	6303-11	клеммник
								1-42	безвинтовой клеммник	

Коробки предназначены для монтажа со стальными нарезными или металлическими гибкими трубками.

По торцам коробки расположены 3 ввода, один из которых закрыт заглушкой P16.

Вводы в коробку осуществляются при помощи резьбовых муфт или могут быть закрыты заглушками.

Межосевое расстояние 103 мм (Ø 7 мм).

Коробки можно поставить также для установки труб размером Ø20 мм по норме EN.



7216 B - коробки с крышкой и защитным зажимом
7216 C - коробки с крышкой

мм	мм	мм	шт.	кг	IP	MAT	°C	стр.		
96 x 96 x 69	5x P16	6	12	5,7	IP54	Al сплав	-25 - +70	1-31	P-16	заглушка
								1-41	6303-11	клеммник
								1-42	безвинтовой клеммник	

Коробки предназначены для монтажа со стальными нарезными или металлическими гибкими трубками.

По торцам коробки расположены 4 ввода, один из которых закрыт заглушкой P16.

Вводы в коробку осуществляются при помощи резьбовых муфт или могут быть закрыты заглушками.

Межосевое расстояние 103 мм (Ø 7 мм).

Коробки можно поставить также для установки труб размером Ø20 мм по норме EN.



7121 B - коробки с крышкой и защитным зажимом
7121 C - коробки с крышкой

мм	мм	мм	шт.	кг	IP	MAT	°C	стр.		
119 x 119 x 78	4x P21	8	12	7	IP54	Al сплав	-25 - +70	1-31	P-21	заглушка
								1-41	6303-12	клеммник
								1-42	безвинтовой клеммник	

Коробки предназначены для монтажа со стальными нарезными или металлическими гибкими трубками.

По торцам коробки расположены 4 ввода, один из которых закрыт заглушкой P21.

Вводы в коробку осуществляются при помощи резьбовых муфт или могут быть закрыты заглушками.

Межосевое расстояние 129 мм (Ø 8 мм).

Коробки можно поставить также для установки труб размером Ø25 мм по норме EN.



7221 B - коробки с крышкой и защитным зажимом
7221 C - коробки с крышкой

мм	мм	мм	шт.	кг	IP	MAT	°C	стр.		
119 x 119 x 78	7x P21	8	12	7	IP54	Al сплав	-25 - +70	1-31	P-21	заглушка
								1-41	6303-12	клеммник
								1-42	безвинтовой клеммник	

Коробки предназначены для монтажа со стальными нарезными или металлическими гибкими трубками.

По торцам коробки расположены 4 ввода, один из которых закрыт заглушкой P21.

Вводы в коробку осуществляются при помощи резьбовых муфт или могут быть закрыты заглушками.

Межосевое расстояние 129 мм (Ø 8 мм).

Коробки можно поставить также для установки труб размером Ø25 мм по норме EN.





1601 - уплотнители

	 мм	 шт.	кг		 MAT	 °C
1601 LA	∅28 x 26	200 / 1200	1,2	тёмно серый	PVC самозатухающий	-5 - +60
1601 KB				светло-серый		

Уплотнительная втулка служит для герметизации отверстий ввода в коробки 8101 и 8102. При монтаже с внутренней стороны, уплотнитель предназначен для труб ∅20мм. При монтаже в внешней стороны, после удаления выступа, уплотнитель предназначен для труб и кабелей до ∅16мм.



G-49 - уплотнители

	 мм	 шт.	кг		 MAT	 °C
G-49 LA	1-35 x 26 x 15	500	2	тёмно серый	PVC самозатухающий	-5 - +60
G-49 KA				светло-серый		
G-49 HA				супер белый		

Уплотнительная втулка служит для герметизации отверстий ввода в коробки 8106 и 8107. При инсталляции кабелей уплотнитель ставится с внешней стороны коробки.



1611; 1618 - уплотнители

	 мм	 шт.	кг		 MAT	 °C
1611 LA	∅40 x 27	7 / 672	10,1	серый	PVC самозатухающий	-5 - +60
1611 KB				светло-серый		
1618 LA	∅48 x 29	7 / 504	10,3	серый		
1618 KB				светло-серый		

Уплотнительная втулка служит для герметизации отверстий ввода в коробки. На сальнике обозначены отверстия для ввода кабеля или трубок. Уплотнительная втулка 1611: для коробок 8110 и 8111, для размера трубок 16, 25, 32. Уплотнительная втулка 1618: для коробок 8117 и 8118, для размера трубок 16, 25, 32, 40.



P-16; P-21 - заглушка

	 мм		 шт.	кг	 MAT
P-16	∅27 x 14	P 16	10 / 500	5	Al сплав
P-21	∅34 x 15	P 21	10 / 400	6	

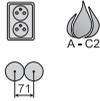
Заглушка уплотнительная служит для герметизации неиспользованных вводов в металлических коробках: 7116 и 7216 - заглушка уплотнительная P-16; 7121 и 7221 - заглушка уплотнительная P-21


KU 68-1901HF - коробки универсальные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	10 / 100	3,1	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

стр.	🛒	
1-33	V 68HF	крышка
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

Коробки можно соединять в одну линию, максимум 3 штуки.


KP 68/2HF - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 30	6x Ø20	10 / 150	3	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

стр.	🛒	
1-33	V 68HF	крышка
1-42	безвинтовой клеммник	


KU 68 LA/1HF - коробки универсальные для пустотелых стен

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	3,2	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

стр.	🛒	
1-41	S-66	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

стр.	🔌	
	Ø73,5 мм	
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KOM 97HF - коробки с крышкой КО 97 V/1HF

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105

стр.	🛒	
1-41	S-96	клеммник
1-41	SP-96	клеммник
1-42	безвинтовой клеммник	

Крышку КО 97 V/1HF можно приобрести отдельно.





KU 68 LD/1HF - коробки универсальные для пустотелых стен

НОВИНКА

мм	мм	шт.	кг	PP	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø21 2x Ø9	90	2,7	безгалогенный самозатухающий	-5 - +60	

Входные отверстия коробки изготовлены из эластичного материала, который обеспечивает герметичность после монтажа кабеля или трубы. Благодаря этому свойству коробка пригодна для применения в местах, где нужно соблюдать герметичность электроинсталляции (напр. энергосберегающие дома).

стр.	
1-33	V 68HF крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
1-33	Ø73,5 мм
1-43	VPTU; VPT 68; ZBU; P1
1-44	VDS 68



KP 64/LD HF - коробки приборные для пустотелых стен

НОВИНКА

мм	мм	шт.	кг	PP	°C	850°C
Ø68 x 45	4x Ø20	100	2,4	безгалогенный самозатухающий	-5 - +60	

Входные отверстия коробки изготовлены из эластичного материала, который обеспечивает герметичность после монтажа кабеля или трубы. Благодаря этому свойству коробка пригодна для применения в местах, где нужно соблюдать герметичность электроинсталляции (напр. энергосберегающие дома).

стр.	
1-33	V 68HF крышка
1-41	S-66 клеммник
1-42	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
1-43	VPTU; VPT 64; P1



V 68HF - крышка

мм	шт.	кг	PC, PPO	°C	850°C
Ø83	10 / 120	1,4	безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

Для коробок с расстоянием между крепежными отверстиями 60 мм, монтаж при помощи винтов.



KO 97 V/1HF - крышка

мм	шт.	кг	PC, PPO	°C	850°C
Ø113	250	5,6	безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

Для коробок типа KO и KR 97/L.



LK 80X28R/1HF - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
81 x 81 x 28	2x Ø20	10; 100	4,1	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105		1-40	PI 80R изолирующая подкладка
							1-42	безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа приборов Classic или Swing.



LK 80X28 2ZKHF - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 100	4,7	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105		1-40	PI 80 2ZK изолирующая подкладка
							1-42	безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа двойных розеток Classic или Swing.



LK 80X28 THF - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 100	4	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105		1-40	PI 80T изолирующая подкладка
							1-42	безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа приборов Tango.



LK 80X28 2ZTHF - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
105 x 81 x 28	2x Ø20	10; 100	4,4	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105		1-40	PI 80 2ZT изолирующая подкладка
							1-42	безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа двойных розеток Tango.



KO 68 - крышка

						для коробок KU 68-1901; KU 68-1902; KU 68-1903; KPM 64/LU
мм	шт.	кг	PVC самозатухающий	°C	850°C	
Ø80	100	1,5		-5 - +60		

Для коробок типа KU 68 и KPM 64/LU.



KO 97 V - крышка

						для коробок KO 97/5; KR 97/5; KOM 97
мм	шт.	кг	PVC самозатухающий	°C	850°C	
Ø113	40	1,1		-5 - +60		

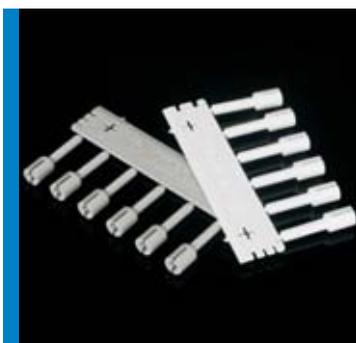
Для коробок типа KO 97/5, KR 97/5 и KOM 97.



KO 97 V/1 - крышка

						для коробок KO 97/5; KO 97/L; KR 97/5; KR 97/L; KOM 97; KOM 97/LU
мм	шт.	кг	PVC самозатухающий	°C	850°C	
Ø113	40	1,3		-5 - +60		

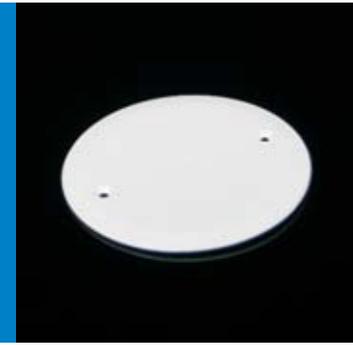
Для коробок типа KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 и KOM 97/LU.
Крышка имеет бортик, который позволяет плотно закрыть коробку, установленную в штукатурку или в гипсокартон, даже если используется монтажное кольцо MKU 97.



TN... - удлинительный стержень

							для коробок
	шт.	кг		PVC самозатухающий	°C	850°C	
TN 68	1	0,011	серый		-5 - +60		KU 68 1901, 1902, 1903, KPM 64/LU
TN 97	1	0,012	белый				KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU

Удлинительный стержень предназначен для увеличения длины центрального резьбового крепежного стержня крышек электроустановочных коробок KO 68 и KO 97.
Применяется в случаях чрезмерно глубокой от поверхности стены установки коробок в стену, когда собственный крепежный стержень крышки оказывается коротким и не достает до резьбового крепежного входа, расположенного в центре дна коробки. Стержень можно укоротить на нужную длину.
Приложенную линейку можно использовать для разметки расстояния 71 мм.
Обозначенный шлиц на боковине линейки можно использовать для идентификации сечения проводов.
Поставляется только комплектами из 6 удлинительных стержней.

**V 68** - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
Ø83	100; 400	6,6	PVC самозатухающий	-5 - +60		KP 67/2; KP 67/3; KP 68/2; KPR 68; КУН 1; КУ 68/71L1; КУ 68LD/1; КУ 68LD/2; KPR 68/L; KPR 68/71L; КI 68L/1; КI 68L/2; КI 68L/3; KP 64/LD; KPM 64/LU; КУН 1/L

Для коробок с расстоянием между крепежными отверстиями 60 мм, монтаж при помощи винтов.

**VKP 64/2L** - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
75 x 145	10	0,35	PVC самозатухающий	-5 - +60		KP 64/2; KP 64/2L

Для закрытия двух одинарных коробок или одной двукратной коробки с межосевым расстоянием 71 мм.

**V 100 E; V 110 L; KO 125 V; V 125/1; KT 250 V; VKT 250/L** - крышка

	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
V 100 E	141 x 141	10; 100	6,6	PVC самозатухающий	-5 - +60		KO 100 E
V 110 L	115 x 115	10; 120	5,9				KO 110/L
KO 125 V	142 x 142	10; 130	7,8				KO 125
V 125/1	162 x 162	10; 180	14,1				KO 125 E; KO 125/1L
KT 250 V	255 x 205	5; 35	7,4				KT 250
VKT 250/L	257 x 200	5; 45	8,2				KT 250/1; KT 250/L

**ZV 68; ZV 97** - крышка

	мм	шт.	кг	MAT	°C	для коробок
ZV 68	Ø73 x 8	10; 400	3,1	PE	-30 - +70	KU; KP 68; KBV-1
ZV 97	Ø103 x 8	10; 220	4,1			KO; KR 97

Для защиты коробок перед нанесением штукатурки.
После высыхания слоя штукатурки убирается.



VLK 80 - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
82 x 82 x 8,5	10; 340	8,3	PVC самозатухающий	-5 - +60		LK 80/1; LK 80/2; LK 80/3; LK 80X28/1

Для коробок LK 80/.. и LK 80X28/1.



VLK 80/R - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
81 x 81 x 9	10; 380	8,6	PVC самозатухающий	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1; LK 80X28 2R

Для коробок LK 80R/.. и LK 80X..R/..



VLK 80/2R - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
81 x 56 x 9	10; 560	9,7	PVC самозатухающий	-5 - +60		LK 80X28 2R

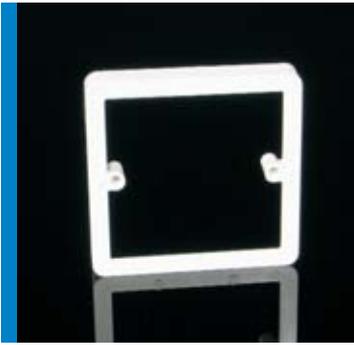
Для коробок LK 80X28 2R при монтаже двойной розетки.



VLK 80/T - крышка

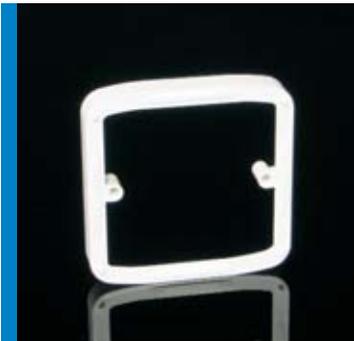
мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
80,5 x 80,5 x 11	10; 420	10,7	PVC самозатухающий	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Для коробок LK 80X.. T.


NR 80/R - надставная рамка

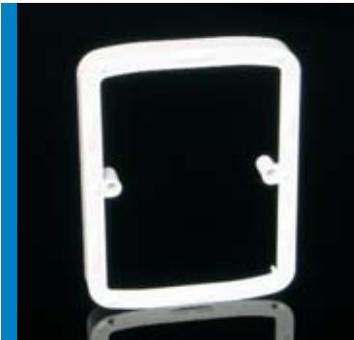
мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
80,5 x 80,5 x 12	10; 240	4,3	PVC самозатухающий	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1

Для коробок LK 80R/.. и LK 80X..R/..


NRT - надставная рамка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
80,5 x 80,5 x 12	10; 300	4,7	PVC самозатухающий	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Для коробок LK 80X.. T.


NR 2ZT - надставная рамка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
80,5 x 105 x 12	10; 200	4,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		LK 80X28 2ZT

Для коробок LK 80X28 2ZT под двойную розетку Tango.


NR 68/6; NR 68/10 - надставная рамка

	мм	шт.	кг	MAT	°C
NR 68/6	∅70 - 73 x 6	10; 750	3,5	PVC самозатухающий	-5 - +60
NR 68/10	∅70 - 73 x 10	10; 420	3,4		

Для одиночных коробок серии КУ и КР, внешний край которых был при монтаже углублен ниже уровня штукатурки или облицовки.

Универсальную надставную рамку для установки коробок КУ и КР можно применить и у коробок КР 64/2,3,4,5.

НОВИНКА





DR18 - дистанционная распорка

мм	шт.	кг	MAT	°C	для коробок
36 x 18 x 13	10; 1800	5,9	PVC самозатухающий	-5 - +60	KP 67/2; KP 67/3

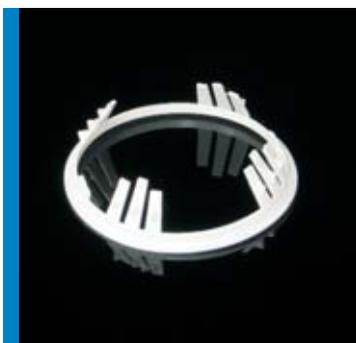
Используется для увеличения расстояния между коробками KP 67/2, KP 67/3 на 10 мм, чтобы можно было установить в эти коробки приборы с однойместной рамкой.



DR42 - дистанционная распорка

мм	шт.	кг	MAT	°C	для коробок
54 x 42 x 16	250; 500	4,1	PVC самозатухающий	-5 - +60	KP 67X67

Используется к увеличению расстояния между коробками KP 67x67 (до 83мм) для монтажа приборов с простыми рамками типа Classic, Tango, Swing, Time.



MKU 64 - монтажное кольцо универсальное

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
∅73 x 15	10; 770	3,1	PP самозатухающий	-5 - +60		KPM 64/LU

Для коробок KPM 64/LU. При монтаже их в гипсокартон толщиной 12,5 мм или 2 x 12,5 мм (двойной).



MKU 97 - монтажное кольцо универсальное

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
∅108 x 15	10; 300	1,6	PP самозатухающий	-5 - +60		KOM 97/LU

Для коробок KOM 97/LU. При монтаже их в гипсокартон толщиной 12,5 мм или 2 x 12,5 мм (двойной).


P 110 L - перегородка

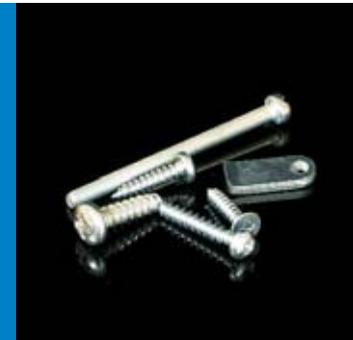
мм	шт.	кг	MAT	°C	для коробок
1,5 x 115 x 45	10; 600	11,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	KO 110/L

Перегорodka в коробку KO 110/L для организации двух независимых электрических цепей с напряжением до 400 V.


PI 80... - огнеупорная подложка

	мм	шт.	кг	MAT	для коробок
PI 80R	80 x 80 x 5	10; 40	2,2	CEMVIN не содержит асбест гигиенически безвреден	LK 80/...; LK 80X28/1; LK 80R/...; LK 80X...R/1; LK 80X28 2R
PI 80T	80 x 80 x 5	10; 40	2,2		LK 80X16 T; LK 80X28 T
PI 80 2ZK	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZK
PI 80 2ZT	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZT; LK 80X28 2T

Теплоизоляционные негорючие подложки позволяют осуществлять монтаж коробок на строительных материалах класса огнестойкости E или F (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок в материалы и на них с классом горючести C3).


Саморезы

	шт.	кг	
2.9X13V	50; 4000	2,4	для установки приборов в коробки (типа KU и KP)
2.9X13Z	50; 4000	2,4	для установки крышек (V 68,...)
2.9X16	50; 3000	2,4	для установки клеммников (S-66,...)
2.9X22	50; 2500	2,3	для установки надставных рамок (NRT, NR 2ZT,...)
3.0X16	50; 3000	2,1	для установки приборов в коробки в бетон
M3X40-3CH	50; 1000	2,6	для коробок для пустотелых стен
M3X45-3CH	50; 1000	3,0	для коробок для пустотелых стен (KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L)
MP3-3CH	50; 3000	2,7	для коробок для пустотелых стен (махать)

Саморезы, используемые в электромонтажных коробках.



S-66 - клеммник

мм	шт.	мм ²	шт.	кг	MAT РА	°C	960°C
58 x 58 x 19	12	4	10; 160	7,1	самозатухающий безгалогенный	-30 - +105	

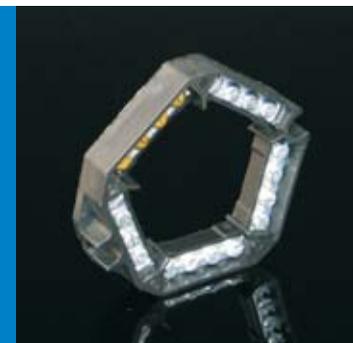
Предназначен для распределительных коробок с межцентровым установочным расстоянием 60 мм (КУ 68).
Имеет четыре отдельные секции для соединения трех проводов сечением 4 мм².
Для напряжения до 400 V.



S-96 - клеммник

мм	шт.	мм ²	шт.	кг	MAT РА	°C	960°C
86 x 86 x 24	16	4	10; 120	9,3	самозатухающий безгалогенный	-30 - +105	

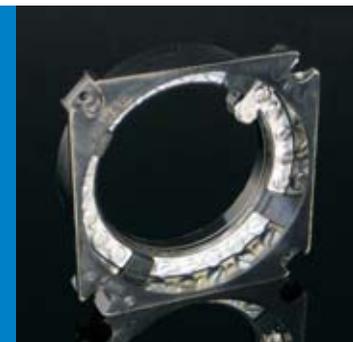
Предназначен для распределительных коробок с межцентровым установочным расстоянием 86 мм (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Имеет четыре отдельные секции для соединения четырех проводов сечением 4 мм².
Для напряжения до 500 V.



SP-96 - клеммник

мм	шт.	мм ²	шт.	кг	MAT РА	°C	960°C
95 x 93 x 16	20	4	10; 180	13,2	самозатухающий безгалогенный	-30 - +105	

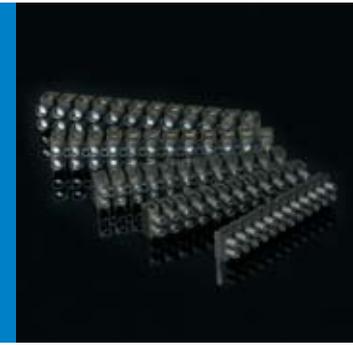
Предназначен для распределительных коробок с межцентровым установочным расстоянием 86 мм (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Имеет пять отдельных секций для соединения четырех проводов сечением 4 мм².
Для напряжения до 500 V.



6303-... - клеммник

	мм	шт.	мм ²	шт.	кг	MAT РА	°C	960°C
6303-11	82 x 82 x 28	14	4	10	0,91	самозатухающий	-30 - +105	
6303-12	105 x 105 x 28	20	4	10	0,92			

6303-11: для металлических коробок 7116 и 7216. Имеет четыре отдельные секции, две из них для трех проводов сечением 4 мм², а две другие - для четырех проводов сечением 4 мм².
6303-12: для металлических коробок 7121 и 7221. Имеет четыре отдельные секции для монтажа пяти проводов сечением 4 мм².
Для напряжения до 500 V.
При установке клеммника в коробке с защитной клеммой необходимо демонтировать заземляющую перемычку.


ТУР... - многополюсный клеммник

	 ММ		 шт. мм ² А		 шт. кг		 РА самозатухающий	 °C -40 - +100	 960°C
	ММ	шт.	мм ²	А	шт.	кг			
ТУР210	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	1,9	РА самозатухающий	-40 - +100	 960°C
ТУР310	17 x 18 x 107	12	4	32	100	3,2			
ТУР412	17 x 19 x 119	12	6	41	100	3,7			
ТУР512	21 x 21 x 142	12	10	57	100	7,1			
ТУР612	22 x 22 x 154	12	16	76	100	8			

Для напряжения до 500 V. Предназначены для умеренного климата с максимальной влажностью 80 %.


ТУР... - безвинтовой клеммник

	 шт. мм ²		 шт. кг		 РА самозатухающий	 °C -40 - +100	 960°C
	шт.	мм ²	шт.	кг			
ТУР015	5	1,0 - 2,5	200	1,08	РА самозатухающий	-40 - +100	 960°C
ТУР016	3	1,0 - 2,5	200	0,66			
ТУР017	2	1,0 - 2,5	200	0,58			
ТУР018	4	1,0 - 2,5	200	0,90			

Для соединения проводов сечением от 1,0 мм² до 2,5 мм², напряжением до 450 V. Максимальный ток 16 А. Зажимы предназначены для медных проводов. Предназначены для умеренного климата с максимальной влажностью 80 %.

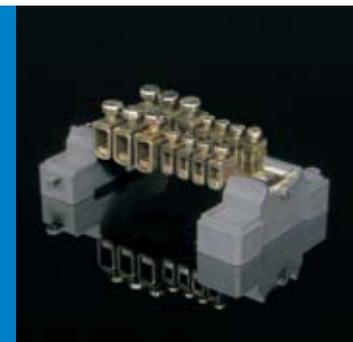

EPS 2 - эквипотенциальный клеммник без кожуха

шт.	мм ²	 шт. кг		 PP самозатухающий	 °C -30 - +105	 960°C
		шт.	кг			
4	2,5 - 6	1	0,25	PP самозатухающий	-30 - +105	 960°C
6	4 - 16					
2	10 - 95					
1	30 x 4 (ремень)					

Согласно стандартам ČSN 33 2000-4-41 служит для непосредственного соединения проводов разного сечения и выравнивания потенциалов.

Клеммник может быть использован только для выравнивания нулевого потенциала. Нельзя использовать как фазную разводку и т.п.

Клеммник предназначен для коробок КО 125 Е, КТ 250/1 и КТ 250/L.


EPS 3 - эквипотенциальный клеммник без кожуха

шт.	мм ²	 шт. кг		 PP самозатухающий	 °C -30 - +105	 960°C
		шт.	кг			
8	0,75 - 10	1	0,14	PP самозатухающий	-30 - +105	 960°C
6	1,5 - 16					

Согласно стандартам ČSN 33 2000-4-41 служит для непосредственного соединения проводов разного сечения и выравнивания потенциалов.

Клеммник может быть использован только для выравнивания нулевого потенциала. Нельзя использовать как фазную разводку и т.п.

Хомуты на мосте защищены от выпадения.

Клеммник предназначен для коробок КО 100 Е.





VPTU - универсальный патрон

			
мм	шт.	шт.	кг
6	1	0,24	

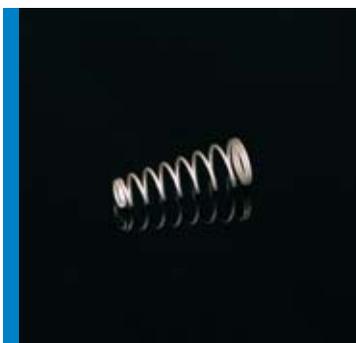
Позволяет легко соединять составные части фрезы для гипсокартона.



VPT ... - коронка

				
	мм	шт.	шт.	кг
VPT 40	40	1	0,09	
VPT 64	68	1	0,22	
VPT 68	73,5	1	0,25	
VPT 79	79,5	1	0,31	
VPT 97	103,5	1	0,48	

Предназначены для сверления точных отверстий, необходимых для установки коробок в пустотелых стенах (гипсокартоне). Размер определяется по типу коробки.



P1 - пружина

	
шт.	кг
10	0,016

Предназначена для насадки на универсальный патрон VPTU для удаления отходов при сверлении.



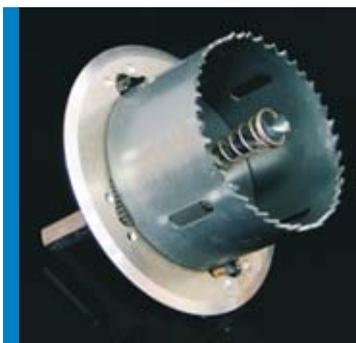
ZBU - зенковочная режущая кромка

			
мм	шт.	шт.	кг
79,5 (глубина 1,5)	1	0,13	

Предназначена для углубления посадки коробок типов KU 68/LD, KPR 68/L и KPM 64/LU в гипсокартоне.

Составные элементы фрезы для различных коробок

универсальный патрон	коронка					зенковочная режущая кромка	пружина	для коробок
	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79			
X	X						X	KT 250/L, KO 110/L
X					X		X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF)
X			X			X	X	KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, КУН 1/L, KPR 68/L, KPR 68/71L, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF, KU 68 LD/1HF
X			X				X	KU 68/71L1
X		X					X	KP 64/LD, KP 64/2L, KP 64/3L, KP 64/4L, KP 64/5L
X				X			X	KI 68 L/1, KI 68 L/2



Комплект фрез для гипсокартона

	мм		шт.		Составные элементы фрезы	для коробок
	мм	шт.	шт.	кг		
VDS 68	73,5	1	1	0,09	VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU	KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KPR 68/L, KPM 64/LU, КУН 1/L, KU 68 LA/1HF, KU 68 LD/1HF

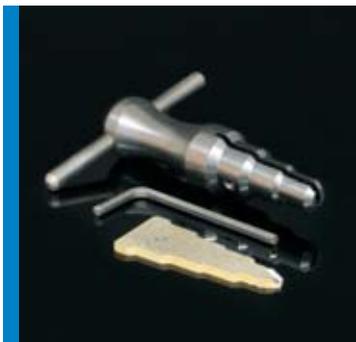


FR 68 SDS - фреза для стен

мм	шт.		кг
	шт.	кг	
80	1	0,99	

Предназначена для изготовления отверстий в стенах из кирпича или газосиликата в режиме сверления. FR 68 (хвостовик SDS плюс).

Для коробок KU 68, KP 68 и KP 64.

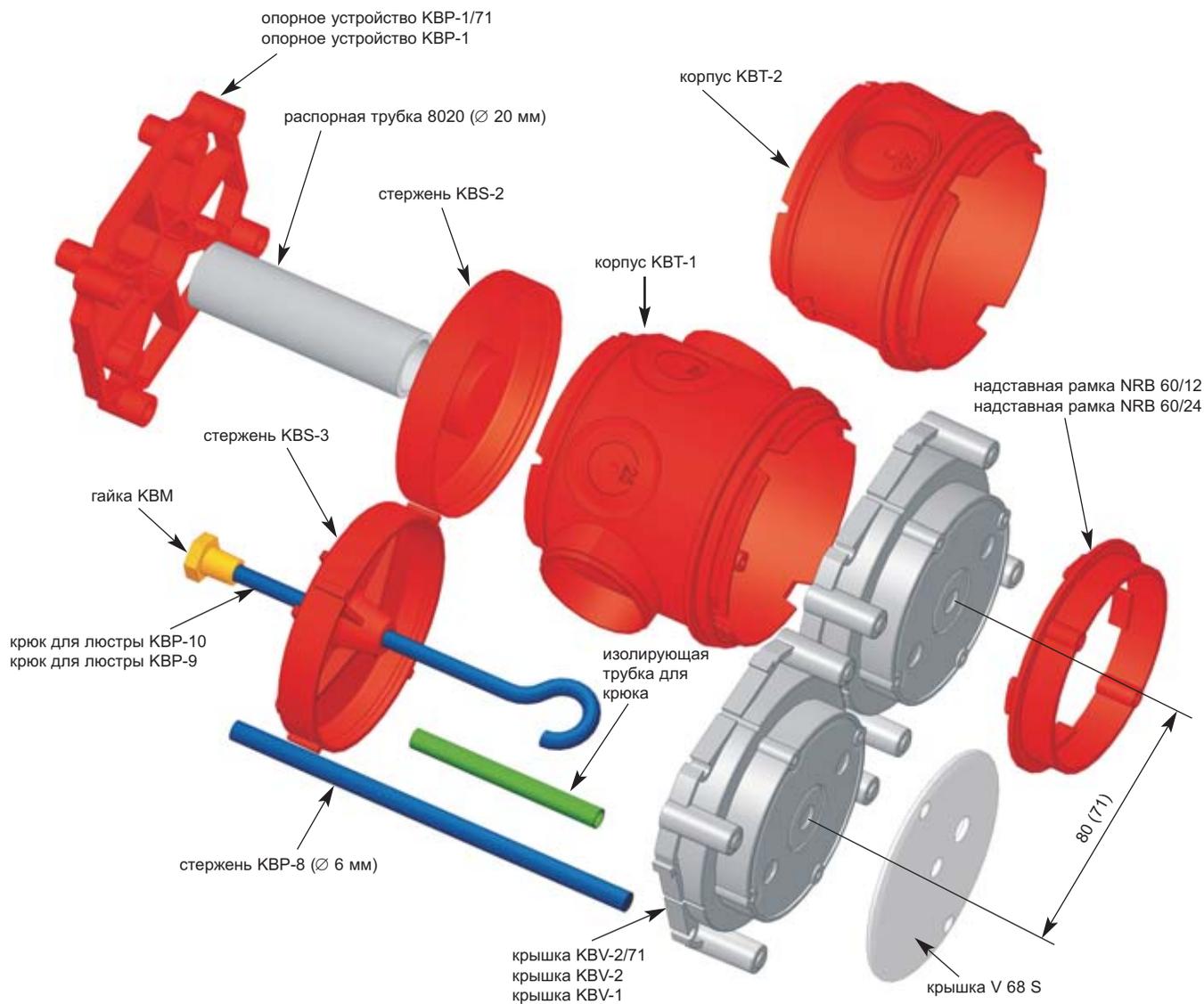

VBU 1 - держатель сверлильной головки
VB ČSN; VB EN - сверлильная головка

	шт.		кг
	шт.	кг	
VBU 1	1	0,40	
VB ČSN	1	0,035	
VB EN	1	0,035	

Градации возможных диаметров изготавливаемых отверстий: VB EN 16; 20 и 25 мм
VB ČSN Pg 13,5; 16 и 23

Для облегчения ввода трубки необходимо рассверлить отверстие с помощью наклонной грани сверлильной головки соответствующего размера.

Пример варианта сборки коробок для бетона



комплект		KBT-1	KBT-2	KBT-3/71	KBV-1 KBV-2	KBV-2/71	KBS-2	KBS-3	KBP-1	KBP-1/71	KBP-8	KBP-9	KBP-10	V 68 S	8020
A	коробка высокая	X			X		X								
B	коробка высокая с опорой	X			X		X		X		X				X
C	коробка низкая 80		X		X		X								
D	коробка низкая 80 с опорой		X		X		X		X		X				X
E	коробка низкая 71			X		X									
F	коробка низкая 71 с опорой			X		X				X	X				X
G	коробка для люстры высокая	X			X			X					X	X	
H	коробка для люстры низкая		X		X			X				X		X	


KBT-1 - глубокая коробка для монолитных бетонных конструкций

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C
Ø78 x 68	2x Ø32 4x Ø25	10; 100	5,4	PP безгалогенный	-5 - +60 (90)	

Корпус коробки имеет бортик для монтажа крышки KBV и нижней части KBS. По окружности стены коробки намечены отверстия для ввода трубок EN 25, EN 32 (25, 32 мм).

Отверстия для ввода трубок можно изготовить с помощью держателя VBU 1 и соответствующего ножа (стр. 1-44).

В коробке можно устанавливать клеммник S-66, советуем его монтировать в коробку перед составлением целого комплекта.


KBT-2 - мелкая коробка для бетонных конструкций

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C
Ø78 x 49	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3,6	PP безгалогенный	-5 - +60 (90)	

Корпус коробки имеет бортик для монтажа крышки KBV и нижней части KBS.

Малая высота этого корпуса даёт возможность установить две коробки по одной оси в перегородке шириной 14 см.

По окружности стены коробки намечены отверстия для ввода трубок EN 25 (25 мм) и EN 20 (20 мм).

Отверстия для ввода трубок можно изготовить с помощью держателя VBU 1 и соответствующего ножа (стр. 1-44).

В коробке можно устанавливать клеммник S-66, советуем его монтировать в коробку перед составлением целого комплекта.


KBT-3/71 - низкая коробка для монолитных бетонных стен

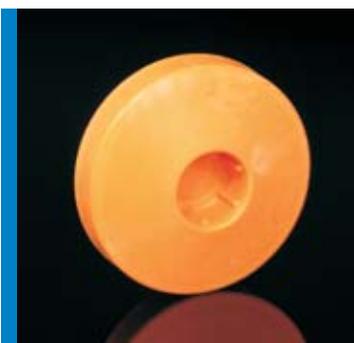
мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C
Ø69 x 50	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3	PP безгалогенный	-5 - +60 (90)	

Коробка имеет бортик для монтажа крышки KBV-2/71.

На корпусе коробки намечены отверстия для трубок EN 20, 25 (20, 25 мм).

Отверстия для ввода трубок можно изготовить с помощью держателя VBU 1 и соответствующего ножа (стр. 1-44).

Конструкция дна позволяет использовать жесткую трубу диаметром 20 мм в качестве распорной или для взаимного соединения коробок.


KBS-2 - нижняя часть коробки в бетон

мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C
Ø71 x 20	10; 240	3,9	PP безгалогенный	-5 - +60 (90)	

Конструкция дна даёт возможность применять трубки диаметром 20 мм.

Установленную трубку можно использовать для взаимного соединения коробок.



KBS-3 - нижняя часть коробки в бетон

мм	шт.	кг	°C	650°C
Ø75 x 18	40; 200	4,7	-5 - +60 (90)	
		РА безгалогенный		

Нижняя часть коробки предназначена для монтажа крюка для люстры.
Используется для корпуса коробки КВТ-1 и КВТ-2.
Перед заливкой коробки в бетон нужно вмонтировать крюк в матрицу КВМ (см. стр. 1-49).
Максимальная нагрузка крюка 250 Н (25 кг).



KBV-1 - крышка коробки в бетон

мм	шт.	кг	°C	650°C
80 x 80 x 23	10; 140	4,9	-5 - +60 (90)	
		PP безгалогенный		

Крышку можно прикрепить к опалубке при помощи гвоздей.
После того, как бетонная смесь затвердеет, выламывается часть крышки и образуется пространство для монтажа.
При дополнительной штукатурке для закрытия можно использовать крышку-заглушку ZV 68.
Для установки необходимой высоты при нанесении нужного слоя штукатурки можно применить надставные кольца типа NR 68/6 или NR 68/10 (стр. 1-38).
В крышке имеются отверстия для установки распорок KBP-8.



KBV-2... - крышка коробки в бетон

	мм	шт.	кг	°C	650°C
KBV-2	80 x 80 x 23	10; 160	6	-5 - +60 (90)	
KBV-2/71	71 x 71 x 23	10; 200	3,7		
		PP безгалогенный			

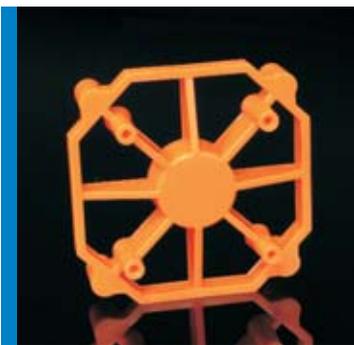
Крышку можно прикрепить к опалубке при помощи гвоздей.
После того, как бетонная смесь затвердеет, выламывается часть крышки и образуется пространство для монтажа.
В крышке имеются отверстия для установки распорок KBP-8.



KBV-3 - крышка коробки в бетон

мм	шт.	кг	°C	650°C
90 x 75 x 27	10; 120	3,8	-5 - +60 (90)	
		PP безгалогенный		

При использовании КВТ-1 и КВВ-1 (KBV-2) предназначена для установки в бетонных перегородках толщиной 100 мм.
При использовании КВТ-2 и КВВ-1 (KBV-2) предназначена для установки в бетонных перегородках толщиной 80 мм.



КBP-1/71


КBP-1... - опора коробки в бетон

	 ММ		 ШТ. КГ		МАТ РЕ безгалогенный	 °С	 650 °С
	80 x 80 x 30	10; 150	3,4				
КBP-1	80 x 80 x 30	10; 150	3,4		-5 - +60 (90)		
КBP-1/71	71 x 71 x 30	10; 220	4,8				

При помощи опоры коробки можно закрепить между стенками опалубки.
 Применяется для монтажа трубок 8020 (стр. 3-8).

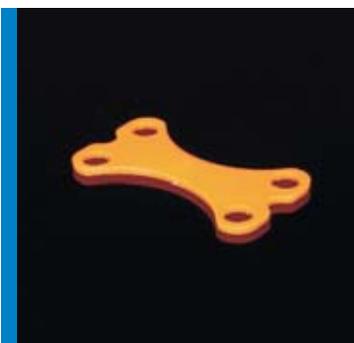




NRB 60... - надставная рамка коробки в бетон

	 ММ		 ШТ. КГ		МАТ РЕ безгалогенный	 °С	 650 °С
	Ø60 x 12	10; 340	2,9				
NRB 60/12	Ø60 x 12	10; 340	2,9		-5 - +60 (90)		
NRB 60/24	Ø60 x 24	40; 160	2,4				

Надставная рамка устанавливается на коробки КВТ при нанесении дополнительного слоя штукатурки.





КBE-1 - распорка

	 ММ		 ШТ. КГ		МАТ РЕ безгалогенный	 °С	 650 °С
	14 - 42 x 78	10	0,05				
КBE-1	14 - 42 x 78	10	0,05		-5 - +60 (90)		

Распорка применяется для увеличения и поддержания межосевого расстояния между коробками (88 мм) с целью последующего монтажа приборов с одинарными рамками.

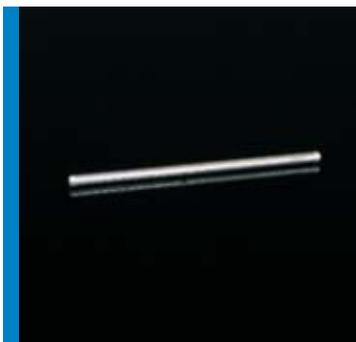




КBS-120 - коробка в бетон

	 ММ		 ШТ. КГ		МАТ РЕ безгалогенный	 °С	 650 °С
	120 x 40 x 59	10; 70	3,5				
КBS-120	120 x 40 x 59	10; 70	3,5		-5 - +60 (90)		

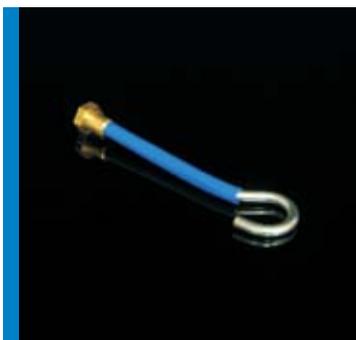
Коробка предназначена для подвода нескольких труб к определенному месту.
 Коробки к опалубке фиксируются с помощью гвоздей или шурупов, и после затвердения смеси устраняется торцевая часть крышки.



КВР-8 - стальной стержень

мм	шт.	кг	MAT
Ø6 x 3000	1	0,66	сталь

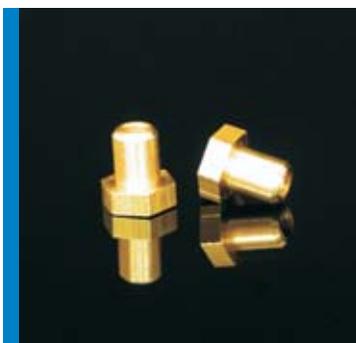
Используется для распорки коробок между стенками опалубки при заливке бетонной смесью. Используется вместе с крышкой KBV-2, KBV-2/71 и опорой KBP-1, KBP-1/71. Стальной стержень перед монтажом необходимо уменьшить до нужной длины.



КВР-9; KBP-10 - крюк для люстры со специальной гайкой

	мм	шт.	кг	MAT	
КВР-9	100	40; 80	1,9	сталь	для установки в корпус коробки KBT-2
КВР-10	118	40; 80	2,0	сталь	для установки в корпус коробки KBT-1

Несущая способность крюка 250 N (25 кг). Скобу для люстры необходимо при монтаже оснастить изоляционной трубкой из ПВХ (для KBP-9 длиной 70 мм, для KBP-10 длиной 80 мм), которая является составной частью упаковки.



KBМ - гайка крюка для люстры

мм	шт.	кг	MAT
SW 12 x 14	40; 200	4,6	латунь

Латунная специальная гайка M5 предназначена для установки в KBS-3 с при монтаже крюка KBP-9 и KBP-10.



V 68 S - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	1550°C
Ø83	10; 130	2,6	PVC самозатухающий	-5 - +60 (90)	

Крышка для коробки под люстру (как мелких так и глубоких). Обеспечивает защиту IP 20. Отверстия предназначены для подвода кабеля к люстре и крепления крюка. Крышка крепится двумя шурупами 2,9 x 13 мм.



A-C2


BV... - концевая втулка

	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	650°C	для труб размером
BV 1620	1-35 x 49 x 19	40; 560	4,4	PP безгалогенный	-5 - +60 (90)		EN 16, 20
BV 2532	48 x 62 x 19	40; 320	3,7				EN 25, 32 и ČSN 16, 23

Концевая втулка крепится к опалубке гвоздями и после затвердения бетонной смеси удаляется передняя крышка. Используется вместе с концевыми муфтами ВК.

BV 1620 - концевые муфты ВК 16, ВК 20

BV 2532 - концевые муфты ВК 25, ВК 32, ВК 16 ČSN, ВК 23


BK... - koncovka pro trubky

	ШТ.	КГ	MAT	°C	650°C	для труб размером
BK 16	40; 600	3,1	PE безгалогенный	-5 - +60 (90)		EN 16
BK 20	40; 600	3,2				EN 20
BK 25	40; 320	2,5				EN 25
BK 32	40; 320	2,8				EN 32
BK 16 ČSN	40; 320	2,7				ČSN 16
BK 23	40; 280	2,9				ČSN 23

Концевые муфты используются вместе с концевыми втулками BV...

BK 16 (EN), BK 20 (EN) - концевая втулка BV 1620

BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 ČSN (ČSN), BK 23 (ČSN) - концевая втулка BV 2532



Крышка KBV, прикрепленная на опалубке.



Смонтированные гибкие трубы в корпусе KBT.



Герметизация вводов (шпатлёвка).



Пример использования концевых втулок и наконечников.



Пример использования в горизонтальной опалубке.



Коробка KBT... с выведенным проводом, готовая для установки люстрового крюка KBP...



Коробка KBT... закрытая крышкой V 68 S с выведенным проводом и люстровым крюком KBP...

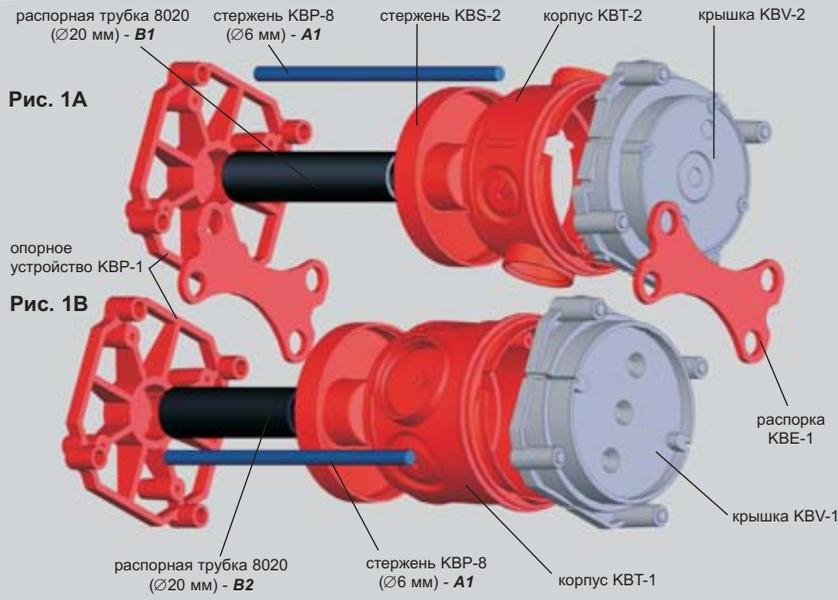


Способ использования изделий и установка длины отдельных распорных составных компонентов

Сборочный комплект предназначен для литых бетонных конструкций и позволяет далее выполнить монтаж всех доступных устройств (штепсельные розетки, выключатели).

Осевое расстояние используемых устройств составляет 80 мм (Classic) или 71 мм (Tango), распорка КВЕ-1 допускает увеличение шага с 80 мм на 88 мм. Составные компоненты, маркированные серийным номером ..7/1 предназначены для приборов с общей рамкой и с шагом 71 мм (Tango).

Рис. 1 Пример сборки коробок с межосевым расстоянием 80 мм или 88 мм



Крышка КВВ-1 (КВВ-2) прикрепляется на неподвижную часть опалубки. Потом добавляется корпус КВТ-1 (КВТ-2) вместе с нижней частью KBS-2 и вставляется в уже зафиксированную крышку КВВ. На опору КВР-1 вставляется распорная трубка 8020 и распорный стержень КВР-8.

Крышка КВВ-1 может использоваться для монтажа двойных штепсельных розеток.

Систему можно собирать и со стороны опоры КВР-1, которую необходимо предварительно закрепить на неподвижную часть опалубки.

Рис. 1А

Минимальная высота комплекта при использовании корпуса КВТ-2 (L):

L = 90 мм

Длина распорного стержня: **A1 = L - 20 мм**

Длина распорной трубки 8020: **B1 = L - 65 мм**

Рис. 1В

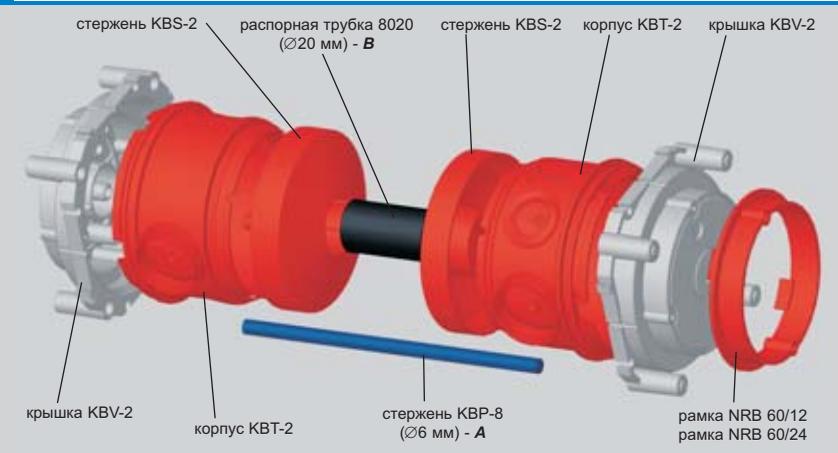
Минимальная высота комплекта при использовании корпуса КВТ-1 (L):

L = 110 мм

Длина распорного стержня: **A1 = L - 20 мм**

Длина распорной трубки 8020: **B2 = L - 85 мм**

Рис. 2 Пример сборки коробок с межосевым расстоянием 80 мм



Крышка КВВ (КВВ-2) крепится на неподвижную часть опалубки. Потом присоединяется корпус КВТ-1 (КВТ-2) вместе с нижней частью KBS-2 и вставляется в уже зафиксированную крышку КВВ. Комплектуется другая коробка, вставляется распорная трубка 8020 и распорные стержни КВР-8.

Составленную таким образом заднюю часть комплекта соединить с уже закрепленной коробкой и крышкой.

Минимальная высота комплекта при использовании корпуса:

КВТ-2 **L2 = 140 мм**

КВТ-1 **L1 = 185 мм**

Длина распорных стержней при использовании корпуса:

КВТ-2 **A = L2 - 10 мм**

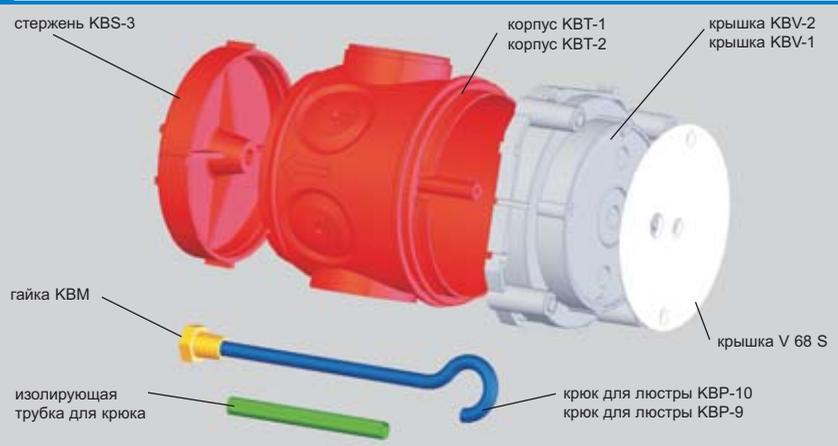
КВТ-1 **A = L1 - 10 мм**

Длина распорной трубки 8020 при использовании корпуса:

КВТ-2 **B = L2 - 112 мм**

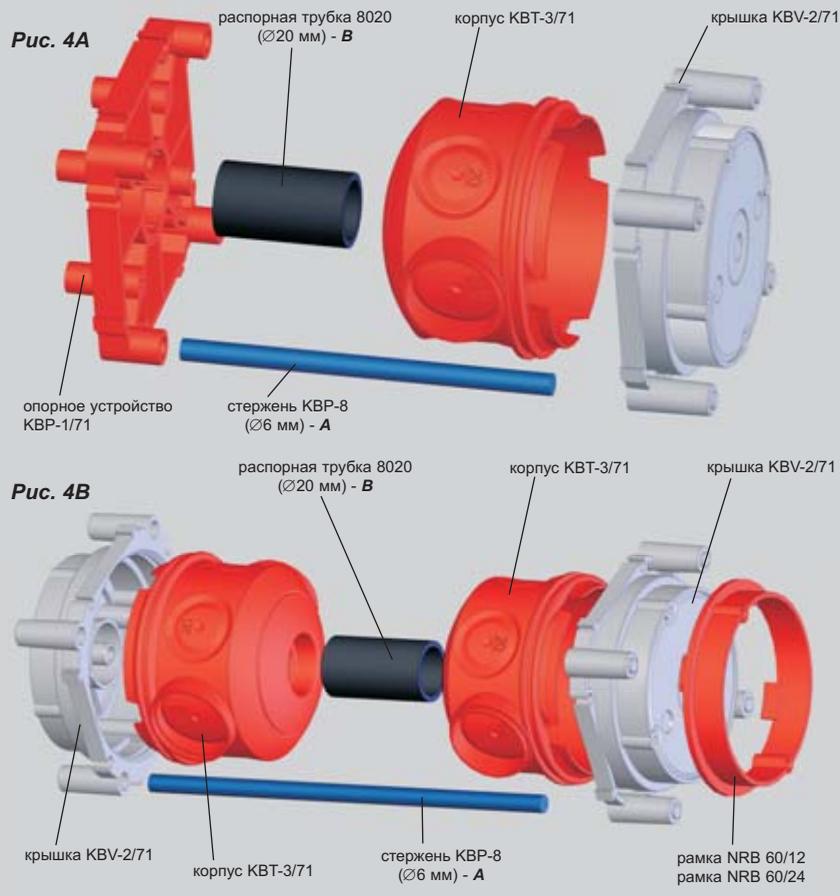
КВТ-1 **B = L1 - 152 мм**

Рис. 3 Пример монтажа крюка для люстры в коробку



Крышка КВВ-1 (КВВ-2) крепится на неподвижную горизонтальную часть опалубки. Потом присоединяется корпус КВТ-1 (КВТ-2) и вместе с нижней частью KBS-3 вставляется в уже зафиксированную крышку. Перед заливкой комплекта бетонной смесью в нижнюю часть KBS-3 вложить гайку КВМ.

Рис. 4 Пример сборки коробок с межосевым расстоянием 71 мм



Крышка KBV-2/71 прикрепляется к неподвижной части опалубки. Корпус KBT-3/71 устанавливается в уже зафиксированную крышку KBV-2/71.

Необходимо полностью составить другую коробку (см. рис. 4B), вставить распорную трубку 8020 и четыре распорных стержня KBP-8. Составленную таким образом заднюю часть комплекта надо надвинуть на уже прикрепленную коробку с крышкой.

Надставная рама NBR используется для регулирования высоты коробок при дополнительном нанесении штукатурки.

Систему можно составлять со стороны подпорки KBP-1/71, которая прикрепляется к неподвижной детали опалубки.

Рис. 4А

Минимальная высота комплекта при использовании корпуса KBT-3/71 (L):

$L = 80 \text{ мм}$

Длина распорного стержня: $A = L - 20 \text{ мм}$

Длина распорной трубки 8020: $B = L - 65 \text{ мм}$

Рис. 4B

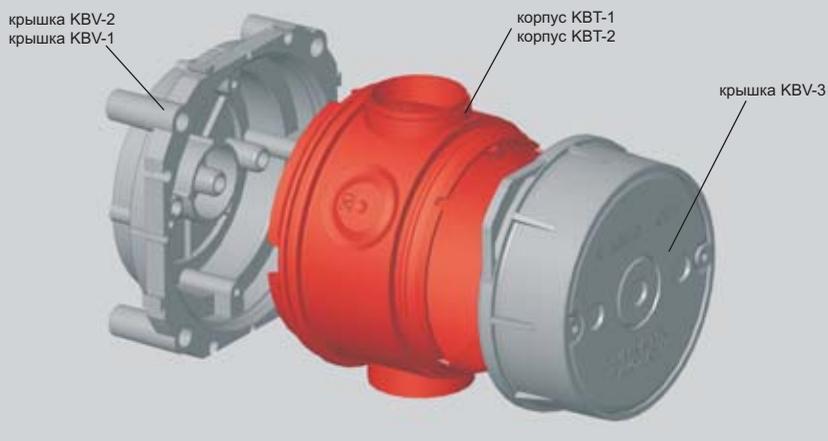
Минимальная высота комплекта при использовании корпуса KBT-1 (L):

$L = 125 \text{ мм}$

Длина распорного стержня: $A = L - 10 \text{ мм}$

Длина распорной трубки 8020: $B = L - 110 \text{ мм}$

Рис. 5 Пример установки крышки KBV-3



Крышка KBV-3 устанавливается в случае, когда необходимо установить электрические приборы с обеих сторон перегородки напротив друг друга.

Крышка KBV-3 предназначена для сборки с коробкой KBT-1 или KBT-2 и крышкой KBV-1 или KBV-2.

Высота комплекта при использовании корпуса (толщина стены):

KBT-1 $L1 = 100 \text{ мм}$

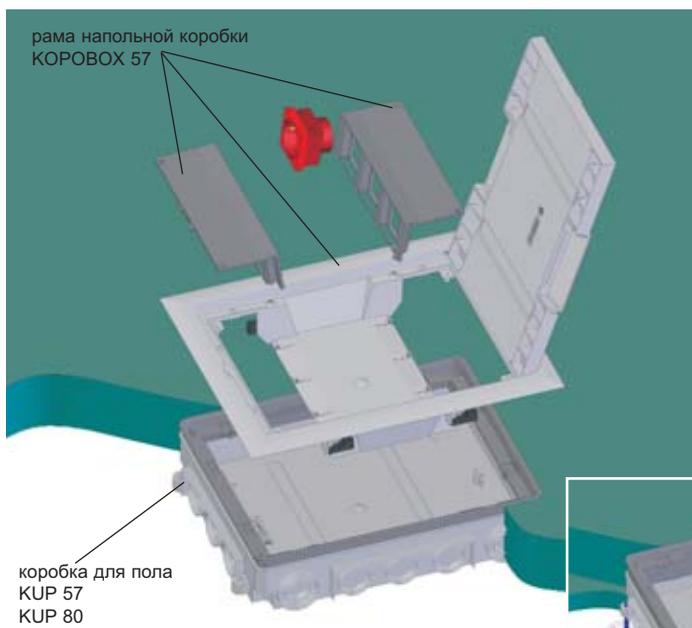
KBT-2 $L2 = 80 \text{ мм}$

Для всех вариантов собранных коробок:

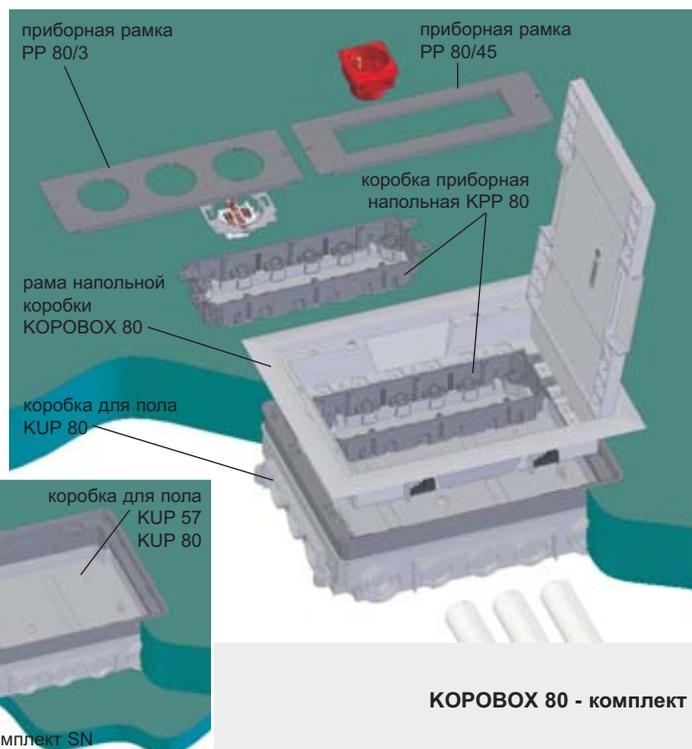
Перед тем как залить бетонную смесь, рекомендуем с помощью стяжных лент (см. стр. 4-6) подвязать систему к арматуре и уплотнить проходы вокруг труб шпаклевкой.

После застывания бетонной смеси и демонтажа опалубки выламывается дно крышек KBV и производится окончательный электромонтаж внутри коробок KBT или же производится установка крюка соответствующей длины.

Установка напольных коробок в бетонном полу



КОРОВОХ 57 - комплект



КОРОВОХ 80 - комплект

Полный комплект напольных коробок, состоящий из КОРОВОХ 57 и KUP 57 или KUP 80 предназначен для установки модульных приборов 45 x 45 мм. Соединительные лапки (предназначены для установки в двойной пол) при установке КОРОВОХ 57 в коробку KUP не используются.

Инструкции по установке КОРОВОХ 57:

Напольная коробка KUP 57 предназначена для бетонного пола толщиной от 57 мм до 75 мм, KUP 80 для бетонного пола толщиной от 80 мм до 95 мм. Коробку необходимо прикрепить к основанию. Требуемую высоту коробки можно отрегулировать с помощью болтов повышающей вставки в диапазоне от 57 мм до 75 мм (KUP 57) или от 80 мм до 95 мм (KUP 80).

В случае если слой бетона будет выше чем 75 мм (KUP 57) или 95 мм (KUP 80) необходимо использовать нивелирующий комплект SN (4 шт) прикрепленный к материалу основания. Он позволяет увеличить высоту коробки - на 35 мм.

Коробки универсальные приспособлены для установки электромонтажных трубок. Отверстия можно сделать с помощью многопозиционного сверла. Отдельные вводы, включая повышающую вставку необходимо уплотнить шпаклевкой для предотвращения попадания бетона.

Во время бетонирования необходимо использовать защитный щит (составная часть упаковки KUP) для предотвращения залива коробки бетонной смесью. После затвердения бетонной смеси и устранения защитного щита на напольную коробку KUP устанавливается рама напольной коробки КОРОВОХ 57. На раму устанавливаются держатели приборов, и проводится электромонтаж модульных приборов.

КОРОВОХ 57 предназначена в первую очередь для подключения кабеля с прямыми вилками. Использование кабеля с другими вилками возможно с ограничением. Использование адаптеров предназначенных для питания приборов ограничено их конкретными размерами.

Крышка напольной рамы предназначена для напольного покрытия с макс. толщиной 7 мм. С учетом степени защиты (IP 30) коробка не предназначена для влажной уборки. Рекомендуемые напольные покрытия - ковры или ламинат.

В системе можно применить модульные приборы марки АВВ, РЕНА, Legrand, OBO Bettermann и другие приборы соответствующей конструкции.

Конструкция напольных коробок КОРОВОХ рассчитана на максимальную нагрузку 1500 N.

Полный комплект напольных коробок, состоящий из КОРОВОХ 80 и KUP 80 предназначен для установки на классических и модульных приборах. Выбор типа установленных приборов определяется типом приборной рамки. Соединительные лапки (предназначены для установки в двойные полы) при установке рамы КОРОВОХ 80 в коробку KUP 80 не используются.

Инструкции по установке КОРОВОХ 80:

Напольная коробка KUP 80 предназначена для бетонного пола толщиной от 80 мм до 95 мм. Коробку необходимо прикрепить к материалу основания. Требуемую высоту коробки можно отрегулировать с помощью болтов повышающей вставки в диапазоне от 80 мм до 95 мм.

В случае если слой бетона будет выше чем 95 мм необходимо использовать нивелирующий комплект SN (4 шт) закрепленный к материалу основания. Он позволяет увеличить высоту коробки на 35 мм.

KUP 80 приспособлена для установки электромонтажных трубок. Отверстия можно сделать с помощью многопозиционного сверла. Отдельные вводы, включая повышающую вставку, необходимо уплотнить шпаклевкой для предотвращения проникновения бетона.

Во время бетонирования необходимо использовать защитный щит (является составной частью упаковки KUP 80) для предотвращения заливания коробки бетонной смесью. После затвердения бетонной смеси и устранения защитного щита на напольную коробку KUP 80 устанавливается рама напольной коробки КОРОВОХ 80. После этого на раму ставятся приборные коробки KPP 80. С учетом вида установленных приборов коробки оснащаются соответствующим типом приборной рамки PP 80.

Модульные приборы:

- системы для KPP 80 + PP 80/45,
- системы прямо на PP 80/45, при одновременном использовании перегородки PKUP.

Классические приборы:

- системы для KPP 80 + PP 80/3, для пустых монтажных отверстий используйте заглушки ZPP.

КОРОВОХ 80 предназначен обычно для подключения кабеля с изогнутыми вилками. Использование кабеля с прямыми вилками или адаптерами допускается с ограничением.

Крышка напольной рамы предназначена для напольного покрытия с макс. толщиной 7 мм. Необходимо учитывать, что степень защиты (IP 30) коробки не предназначена для влажной уборки.

Рекомендуемые напольные покрытия - ковры или ламинат.

В системе можно применить модульные приборы марки АВВ, РЕНА, Legrand, OBO Bettermann и другие приборы соответствующей конструкции. Конструкция напольных коробок КОРОВОХ рассчитана на максимальную нагрузку 1500 N.


KOROBOX 57 - рама напольной коробки

MM	ШТ.	КГ	IP	MAT	РА	°C	1850°C
330 x 260 x 60	1	1,5	IP30	безгалогенный самозатухающий		-5 - +105	

Предназначена для установки на универсальные напольные коробки KUP 57 или KUP 80.

Позволяет проводить установку модульных приборов 45 x 45 мм (макс. 6 шт) марки ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann и другие приборы соответствующей конструкции.

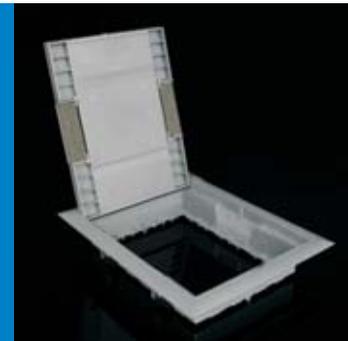
Армированные металлом крышки обеспечивают ей высокую механическую прочность при сохранении возможности укладки окончательного напольного покрытия.

Крышка содержит 2 откидных клапана, которые позволяют вывод кабелей из коробки.

Составной частью упаковки являются болты для крепления рамы к напольным коробкам KUP.

KOROBOX в стандартном исполнении поставляется темно-серого цвета. При заказе превышающем 500 шт можно поставлять другой цвет согласно шкале RAL (это не касается собственных держателей приборов).

Рама для применения в двойных полах толщиной от 10 до 40 мм.


KOROBOX 80 - рама напольной коробки

MM	ШТ.	КГ	IP	MAT	РА	°C	1850°C
330 x 260 x 62	1	1,4	IP30	безгалогенный самозатухающий		-5 - +105	

Предназначена для установки на универсальные напольные коробки KUP 80.

Используется для приборных коробок KPP 80 (макс. 2 шт) с приборными рамками PP 80/3 позволяет установку классических приборов (макс. 6 шт), с PP 80/45 позволяет установку модульных приборов (макс. 8 шт) марки ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann и другие приборы соответствующей конструкции.

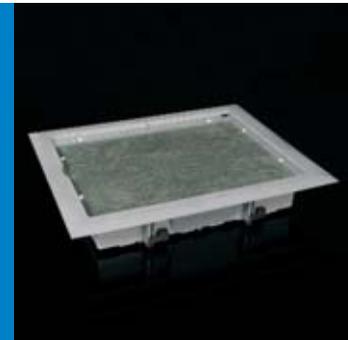
Армированные металлом крышки обеспечивают ей высокую механическую прочность при сохранении возможности укладки конечного напольного покрытия.

Крышка содержит 2 откидных клапана, которые позволяют вывод кабелей из коробки.

Составной частью упаковки являются болты для крепления рамы к напольной коробке KUP 80.

KOROBOX в стандартном исполнении поставляется темно-серого цвета. При заказе превышающем 500 шт можно поставлять другой цвет согласно шкале RAL.

Рама для применения в двойных полах толщиной от 10 до 40 мм.


PP 80/K-5 - рама напольной коробки глухая

MM	ШТ.	КГ	IP	MAT	РА	°C	1850°C
330 x 260 x 62	1	1,6	IP30	безгалогенный самозатухающий		-5 - +105	

Предназначена для установки в универсальную напольную коробку KUP 80.

Служит как глухая крышка.

После установки рамы на крышку укладывается финальное напольное покрытие.

Рамка не предназначена для установки приборов, при необходимости установки приборов необходимо использовать KOROBOX 80.


KUP 57 - универсальная коробка для пола

MM	MM	ШТ.	КГ	MAT	РА	°C	1850°C
332 x 250 x 57	4x Ø25 12x Ø32	4x Ø40 4x 150x35	1	0,7	безгалогенный самозатухающий (дерево - защитный щит)	-5 - +105	

Предназначена для монтажа в бетонные полы.

После затвердевания бетона оснащается напольной коробкой KOROBOX 57.

В комплект поставки входит защитный щит, который при бетонировании препятствует затеканию бетонной смеси в коробку.

Минимальная высота слоя бетона составляет 57 мм, максимальная – 75 мм. Требуемая высота коробки регулируется установочными шурупами.

Для высоты слоя бетона превышающей 75 мм необходимо применить нивелирующий комплект SN (4 шт.).

Коробка предназначена для инсталляции электрических трубок, отверстия можно просверлить позиционной сверлильной головкой (стр. 1-44).



KUP 80 - универсальная коробка для пола

MM		MM		шт.	кг	MAT РА безгалогенный самозатухающий (дерево – защитный щит)	°C	850°C
332 x 250 x 80		4x Ø25 12x Ø32	4x Ø40 4x 150x35	1	0,8			

Предназначена для монтажа в бетонные полы.

После затвердевания бетона оснащается напольной коробкой КОРОВОХ 57 или КОРОВОХ 80.

В комплект поставки входит защитный щит, который при бетонировании препятствует затеканию бетонной смеси в коробку. Минимальная высота слоя бетона составляет 80 мм, максимальная – 95 мм. Требуемая высота коробки регулируется установочными шурупами.

Для высоты слоя бетона превышающей 95 мм необходимо применить нивелирующий комплект SN (4 шт.).

Коробка предназначена для инсталляции электрических трубок, отверстия можно просверлить позиционной сверлильной головкой (стр. 1-44).



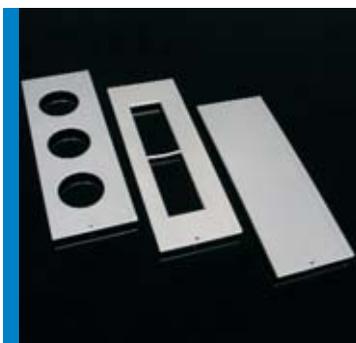
KPP 80 - коробка приборная напольная

MM		MM		шт.	кг	MAT РА безгалогенный самозатухающий	°C	850°C
249 x 71 x 41		12x Ø 10 4x Ø 20		1; 42	4,06			

Универсальная приборная коробка предназначена для установки в коробку КОРОВОХ 80 (макс. 2 шт.).

Составной частью упаковки являются 4 скобы для механического крепление кабеля, 8 болтов для крепления прибора, 8 болтов для крепления коробки к раме КОРОВОХ.

Глубину коробки можно увеличить нажатием на дно коробки.



PP 80/... - приборная рамка

	MM	шт.	кг	MAT РА безгалогенный самозатухающий	°C	850°C
PP 80/3	250 x 81	1; 100	6,05			
PP 80/45	250 x 81	1; 100	5,95			
PP 80/0	250 x 81	1; 100	8,10			

Приборная рамка устанавливается на раму напольной коробки КОРОВОХ 80. Рекомендуется проводить установку вместе с приборной коробкой KPP 80.

PP 80/3 - предназначена для установки- 3 шт классических приборов

PP 80/45 - предназначена для 4 модульных приборов марки АВВ, РЕНА, Legrand, ОВО Bettermann и другие приборы соответствующей конструкции. При установке многократных приборов рекомендуется устранить внутреннюю перегородку.

PP 80/0 - предназначена для закрытия наглухо коробки KPP 80



ZPP - заглушка

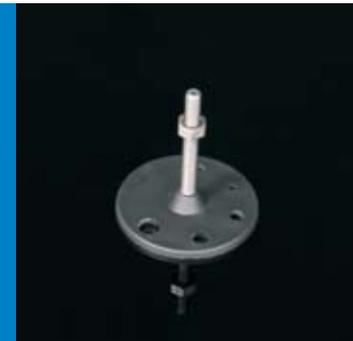
MM	шт.	кг	MAT РА безгалогенный самозатухающий	°C	850°C
Ø 58	10; 1800	10			

Предназначена для закрытия пустых отверстий на приборной рамке PP 80/3.


PKUP - перегородка

мм	шт.	кг	MAT РА	°C	650°C
248 x 31	10; 480	7,7	безгалогенный самозатухающий	-5 - +105	

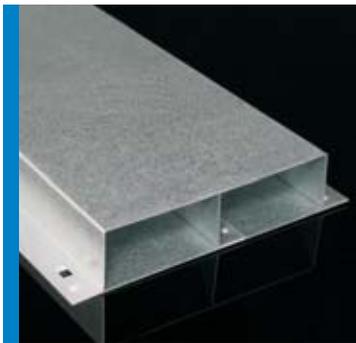
Перегорodka предназначена для разделения внутреннего пространства коробки КОРОВОХ 80 в случае, если не используются приборные коробки КРР 80 и система установлена прямо на приборные рамки РР 80/45.


SN - нивелирующий комплект

мм	шт.	кг	MAT РЕ	°C	650°C
∅ 58 x 37	1; 90	7,2	безгалогенный (сталь - шуруп)	-30 - +70	

Предназначен для точной установки высоты универсальных коробок КУР 57 и КУР 80 до бетонирования полов. Один комплект состоит из 4 нивелирующих ножек.

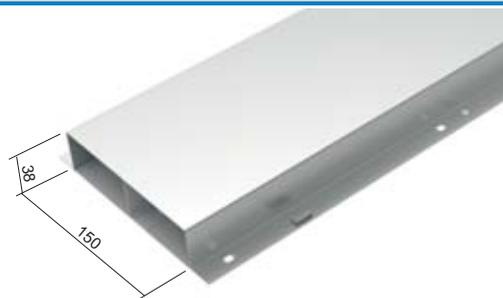




ПУК 38X150 S1 - напольный кабельный лоток

мм	м	кг
38 x 150	2,83	70
сталь		

Предназначен для напольной прокладки кабеля совместно с коробками KUP 57, KUP 80.



внутреннее полезное сечение лотков

Типовой номер	см ²	уплотнение 50% (сечение см ²)	информационный кабель		СУКУ 3x1,5	СУКУ 5x1,5	СУКУ 3x2,5	СУКУ 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
ПУК 38X150 S1	57	28,5	2-38	58	1-41	28	32	23

Таблица указывает количество кабеля для всего разреза канала. Для отдельных камер необходимо разделить количество кабеля в половину. Данные в таблице определяют количество кабеля при 50% заполнении лотков. Ориентировочные диаметры кабеля основываются на размерах кабеля типа СУКУ. При граничных значениях (малый лоток x большой кабель, или наоборот) необходимо подобрать комбинации, учитывая технические параметры кабеля и лотка.



SPUK - муфта напольного кабельного лотка

мм	шт.	кг
80 x 190	1	0,12
сталь		

Предназначена для соединения напольных кабельных лотков и защиты от попадания бетона внутрь лотка. К полу крепится с помощью болтов или дюбель-гвоздей.



PLUK - соединительный провод для напольного кабельного лотка

мм	шт.	кг
PLUK - 250	100	0,01
PLUK 1 - 550	100	0,01

Соединительный провод предназначен для обеспечения электропроводности при соединении напольных кабельных лотков. Провод PLUK 1 необходимо применять для непрерывных трасс напольного канала в коробку KUP.



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Электромонтажные кабельные каналы и принадлежности

Изготавливаются согласно ČSN EN 50 085-1 (ČSN 37 0100), соответствуют ГОСТ Р 50827-95, ГОСТ 8594-80 п.2.3, ГОСТ 12.1.044-89 и другим соответствующим стандартам, техническим условиям, а также утверждённой документации.

Используемый материал: твёрдый самозатухающий ПВХ, температурный диапазон -5 - +60 °С.

Кабель - каналы соответствуют испытаниям на устойчивость к распространению огня согласно ГОСТ 27483-87, ČSN EN 50 085-1 ст. 12.1. и согласно ČSN 33 2312 ст. 2.10. Каналы можно устанавливать на все поверхности со степенью воспламеняемости от А до С3, они устойчивы к воздействию агрессивных и химических сред (см. стр. 5-4). Не обладают устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения, не пригодны для наружной установки.

Степень защиты до IP 40.

Каналы предназначены для напряжения до 400 V.

Каналы и принадлежности стандартно поставляются белого цвета RAL 9003. Некоторые короба предлагаются в светло-сером исполнении или в имитации дерева. Все кабель – каналы (кроме LV 11X10) имеют в основании отверстия для крепления.

Каналы поставляются длиной 2 или 3 метра с погрешностью ±10 %.

Электромонтажные кабельные каналы серии LV 2-5

Электромонтажные кабель-каналы с аксессуарами можно устанавливать в местах с опасностью взрыва горючих веществ - зона опасности 2, а также в местах скопления взрывоопасной пыли – зона опасности 22, согласно нормы ČSN EN 60 079-10.

Электромонтажные кабельные каналы прямоугольные серии LH 2-7

Буква "D" обозначает исполнение с двойным замком, который обеспечивает крепкую фиксацию крышки и повышает прочность кабель-канала.

Электромонтажные кабель-каналы с аксессуарами можно устанавливать в местах с опасностью взрыва горючих веществ - зона опасности 2, а также в местах скопления взрывоопасной пыли – зона опасности 22, согласно нормы ČSN EN 60 079-10.

Электромонтажные кабельные каналы безгалогенные 2-12

Изготовлены из специального самозатухающего безгалогенного материала, температурный диапазон -15 до +60 °С.

Кабель - каналы из этого материала предназначены для монтажа в больницах, школах, вокзалах, вычислительных центрах, используются в помещениях с повышенными требованиями по защите людей и оборудования. Кабель - каналы можно монтировать на все поверхности со степенью воспламеняемости от А до С3.

Электромонтажные кабельные каналы серии LZ 2-14

Электромонтажные кабельные каналы плинтусные и угловые LP 2-15

Плинтусные каналы LP 80x25 и LPK 80x25 с аксессуарами устанавливаются между стеной и полом помещения.

Канал LP 35 имеет паз для укладки в него ковролина.

Электромонтажные кабельные каналы напольные LO 2-18

Электромонтажные кабель-каналы LO (35, 50, 75) предназначены для укладки проводки на полу в квартирах или офисах.

Электромонтажные кабельные каналы Элегант серии LE 2-20

(40; 60; 80; 100) Предназначены для монтажа только на стену. Не предназначены для монтажа на пол.

Электромонтажные кабельные каналы Элегант серии EKE, EKD 2-22

Кабель-каналы EKD 80x40, EKD 100x40, EK 120x40 и EKE 60x60 предназначены для укладки кабеля различного диаметра.

В кабель-канал EKE (100x60, 140x60, 180x60) устанавливаются приборные коробки и прибороносители для стандартных приборов. Отдельные трассы можно разделить с помощью экранирующего канала. В случае применения экранирующего канала SK 40x33 нельзя устанавливать приборы с большой монтажной глубиной, напр. приборы с защитой от перенапряжения. Производитель рекомендует проверять размеры перед монтажом.

Электромонтажные кабель-каналы с аксессуарами можно устанавливать в местах с опасностью взрыва горючих веществ - зона опасности 2, а также в местах скопления взрывоопасной пыли – зона опасности 22, согласно нормы ČSN EN 60 079-10.

Электромонтажные кабельные каналы парпетные PK 2-26

Предназначены для укладки силовых и коммуникационных линий.

Укладываются на уровне подоконников или на уровне рабочего стола. В корпус отдельных каналов (PK 110X70 D, PK 140X70 D и PK 170X70 D) можно установить приборные коробки и в последствии монтировать обычные типы приборов. Односекционный канал PK 90X55 D и корпуса двухсекционных каналов (PK 120X55 D и PK 160X65 D) предназначены для монтажа модульных приборов 45 x 45 мм без суппортов.

Корпус двухсекционного канала PK 210X70 D имеет одну камеру, предназначенную для монтажа приборных коробок, в которые можно в последствии устанавливать обычные типы приборов, и другую - для монтажа модульных приборов 45 x 45 мм без суппортов.

При необходимости для защиты от электромагнитного излучения применяется металлический экранирующий канал SK 40X33. В случае монтажа экранирующего канала SK 40X33 невозможно использовать приборы с большей монтажной глубиной напр. приборы с защитой от перенапряжения. Производитель рекомендует проверить возможность монтажа перед установкой выбранного прибора .

Парпетные каналы изготавливаются с двойной стенкой, что гарантирует более высокую жесткость канала.

Перегородки 2-32

Кабель - каналы экранирующие SK 2-33

Прибороносители и принадлежности 2-34

Рейки опорные 2-38

Электромонтажные кабельные каналы перфорированные RK 2-39

Предназначены для защиты кабеля при сборке щитового оборудования.

Электромонтажные кабельные каналы и принадлежности

Упаковка аксессуаров для кабельных каналов:

заглушки, соединители, углы, прибороносители, распорки 1 - 10 шт.
 принадлежности для каналов в имитации дерева (I1 и I2) можно заказать и отдельно

перегородки:	PEK 40 JC 2 / 40 м	PKS 70/60 2 / 20 / 160 м
	PEK 40 JA 3 / 60 м	PEP 60 2 м
	PEKE 60 2 / 20 / 160 м	PEP 60/K 2 м

распорки: кабель-каналы серии LH, EK, EKE, EKD поставляются в комплекте с распорками
 LH, EK, EKD, EKE - 2 м распорки 2 шт.
 LH, EK - 3 м распорки 3 шт.



Все кабель - каналы и их принадлежности (кроме подземного канала) соответствуют стандартам EU.



Все кабель - каналы и их принадлежности (кроме экранирующего и подземного) соответствуют немецким электротехническим нормам.

Графические символы – описание

материал	ширина (мм)
температурный диапазон использования (°C)	высота (мм)
Возможно использовать при данной степени горючести строительного материала.	наружный диаметр (мм)
возможна поставка дополнительных принадлежностей	размеры - ширина, высота, глубина (мм)
упаковка (м / кг; шт. / кг)	шаг (мм)
цвет	входные отверстия
длина (м)	ударная нагрузка (J) очень низкая = 0,5 (J) ; низкая = 1 (J); средняя = 2 (J)
наружные размеры - ширина, высота (мм)	позволяет устанавливать двойную розетку
внутренние размеры - ширина, высота (мм)	позволяют монтаж настенной штепсельной розетки 400 В / 16 А (23 А)
внутреннее сечение (мм ²)	изделия, произведенные из материала не содержащего свинец

Значение конфигураций

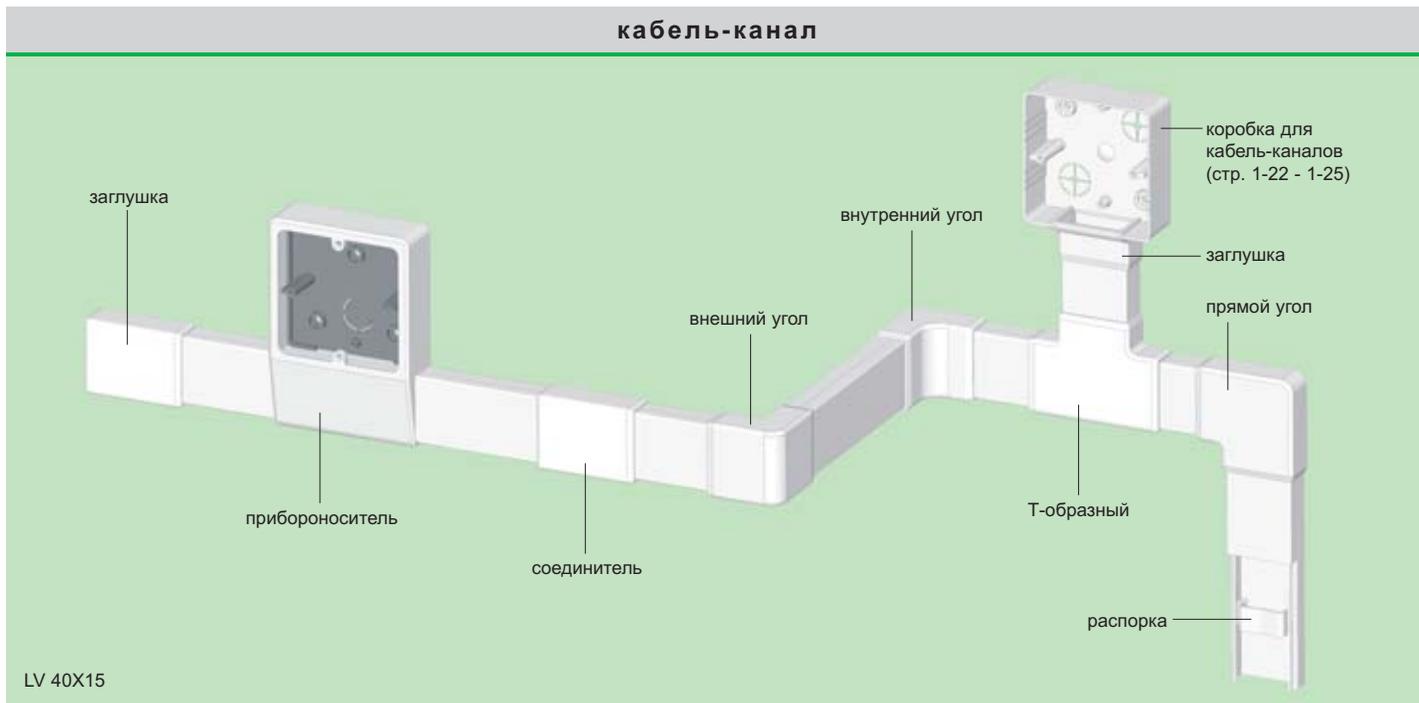
конфигурация	цвет	длина каналы	упаковка каналы	упаковка аксессуары	примечание
HA	белый RAL 9003	3 м	PE пленк	-	-
HB	белый RAL 9003	2,6 м	PE пленк	1 - 10 шт.	-
HD	белый RAL 9003	2 м	картон	-	-
I1	имитация - береза розовая	2 м	картон	1 - 10 шт.	-
I2	имитация - дуб тёмный	2 м	картон	1 - 10 шт.	-
JA	кремовый RAL 9010	3 м	PE пленк	-	-
JC	кремовый RAL 9010	2 м	PE пленк	-	-
KA	светло-серый RAL 7035	3 м	PE пленк	-	-
KB	светло-серый RAL 7035	-	-	1 - 10 шт.	-
KD	светло-серый RAL 7035	2 м	картон	-	-
LB	тёмно-серый RAL 7012	-	-	1 - 10 шт.	-
LD	тёмно-серый RAL 7012	2 м	картон	-	-
CD	голубой RLA 5015	2 м	картон	-	-
P1	белый RAL 9003	3 м	PE пленк	-	кабель-канал с самоклеющейся лентой
P2	белый RAL 9003	2 м	картон	-	кабель-канал с самоклеющейся лентой
SD	светлое дерево - светло-коричневый	2 м	картон	-	-
TD	темное дерево - темно-коричневый	2 м	картон	-	-

Принадлежности к кабель-каналам с имитацией дерева

каналы	конфигурация	заглушка	соединитель	прямой угол	T-образный	внутренний угол	внешний угол	заглушка левая	заглушка левая
LV 18X13	SD	8731 SD	8732 SD	8733 SD	8734 SD	8735 SD	8736 SD	-	-
LV 18X13	TD	8731 I2	8732 I2	8733 I2	8734 I2	8735 I2	8736 I2	-	-
LHD 20X20	SD	8621 SD	8622 SD	8623 SD	8624 SD	8625 SD	8626 SD	-	-
LHD 20X20	TD	8621 I2	8622 I2	8623 I2	8624 I2	8625 I2	8626 I2	-	-
LHD 20X20	I1	8621 I1	8622 I1	8623 I1	8624 I1	8625 I1	8626 I1	-	-
LHD 20X20	I2	8621 I2	8622 I2	8623 I2	8624 I2	8625 I2	8626 I2	-	-
LHD 40X20	SD	8631 SD	8632 SD	8633 SD	8634 SD	8635 SD	8636 SD	-	-
LHD 40X20	TD	8631 I2	8632 I2	8633 I2	8634 I2	8635 I2	8636 I2	-	-
LHD 40X20	I1	8631 I1	8632 I1	8633 I1	8634 I1	8635 I1	8636 I1	-	-
LHD 40X20	I2	8631 I2	8632 I2	8633 I2	8634 I2	8635 I2	8636 I2	-	-
LHD 40X40	SD	8641 SD	8642 SD	8643 SD	8644 SD	8645 SD	8646 SD	-	-
LHD 40X40	TD	8641 I2	8642 I2	8643 I2	8644 I2	8645 I2	8646 I2	-	-
LP 35	SD	-	-	-	-	8865 SD	8866 SD	8861 L SD	8861 P SD
LP 35	TD	-	-	-	-	8865 I2	8866 I2	8861 L I2	8861 P I2
LP 35	I1	-	-	-	-	8865 I1	8866 I1	8861 L I1	8861 P I1
LP 35	I2	-	-	-	-	8865 I2	8866 I2	8861 L I2	8861 P I2

Для кабель-каналов с конфигурацией TD подходят аксессуары с конфигурацией I2.

кабель-канал



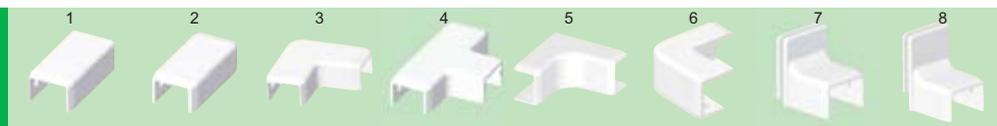
LV 40X15

LV 11X10



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HA	11 x 10	3	45	белый	180	12,2	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	
HD	11 x 10	2	45	белый	150	10,3	0,5			
P1	11 x 10	3	45	белый	150	10,0	0,5			

LV 18X13



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	17,7 x 13,7	3	145	белый	264	32,5	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	17,7 x 13,7	2	145	белый	70	8,9	0,5				
P1	17,7 x 13,7	3	145	белый	75	9,5	0,5				
P2	17,7 x 13,7	2	145	белый	70	9,5	0,5				
SD	17,7 x 13,7	2	145	светлое дерево	70	8,9	0,5				
TD	17,7 x 13,7	2	145	темное дерево	70	8,9	0,5				

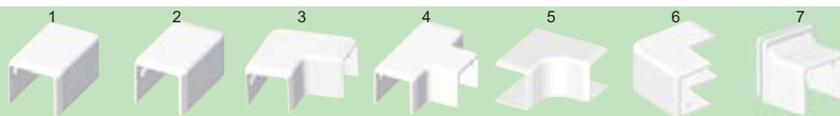
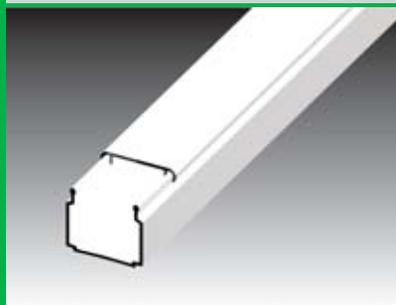


	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8731 HB	10; 2500	13,0
	SD I2	1	0,005
2 соединитель	8732 HB	10; 3100	13,3
	SD I2	1	0,004
3 прямой угол	8733 HB	10; 1300	8,7
	SD I2	1	0,006
4 T-образный	8734 HB	10; 640	6,0
	SD I2	1	0,009
5 внутренний угол	8735 HB	10; 900	6,8
	SD I2	1	0,007
6 внешний угол	8736 HB	10; 1180	9,8
	SD I2	1	0,008
заглушка (LK 80X16...)	8737 HB	10; 3300	8,9
7 заглушка (LK 80X20...)	8738 HB	10; 2280	7,8
заглушка (LK 80X28...)	8739 HB	10; 1800	7,7
8 заглушка усиленная (LK 80X28...)	8739Z HB	10; 1800	8,6

Переходник "заглушка усиленная" предназначен для коробки LK 80X28 в комбинации с термоизолирующей подкладкой P1...
Все цветовые варианты аксессуаров представлены в таблице на странице 2- 4.

кабель-канал

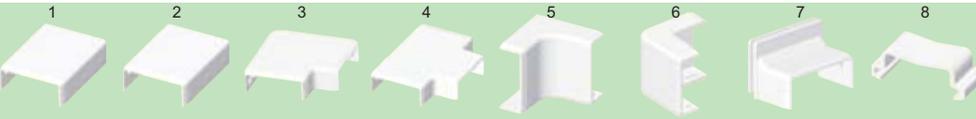
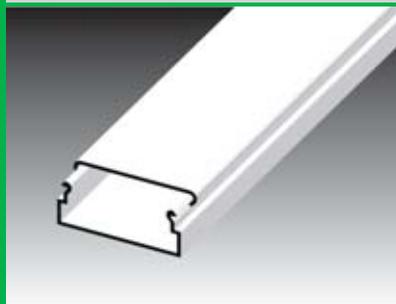
LV 24X22



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	24 x 22	3	400	белый	144	31	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	24 x 22	2	400	белый	40	9,1	0,5				
P1	24 x 22	3	400	белый	75	11,2	0,5				

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8791	НВ 10; 1400	11,0
2 соединитель	8792	НВ 10; 1800	13,0
3 прямой угол	8793	НВ 10; 660	6,9
4 Т-образный	8794	НВ 10; 380	5,7
5 внутренний угол	8795	НВ 10; 450	5,2
6 внешний угол	8796	НВ 10; 630	8,8
7 заглушка (LK 80X28...)	8797	НВ 10; 1500	9,0

LV 40X15



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	40 x 16,5	3	540	белый	105	24,7	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	40 x 16,5	2	540	белый	50	12	0,5				
P1	40 x 16,5	3	540	белый	75	17	0,5				

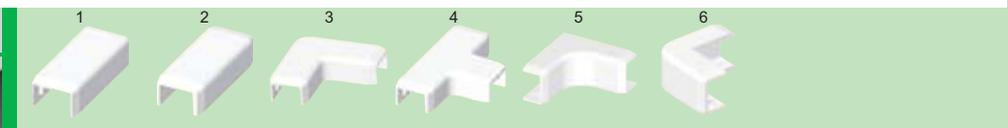
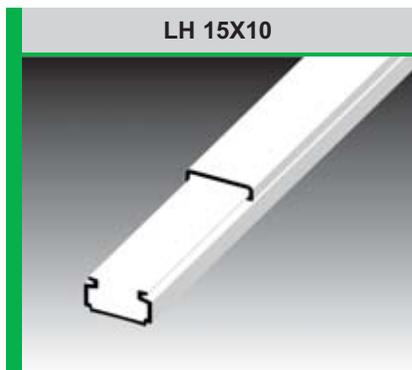
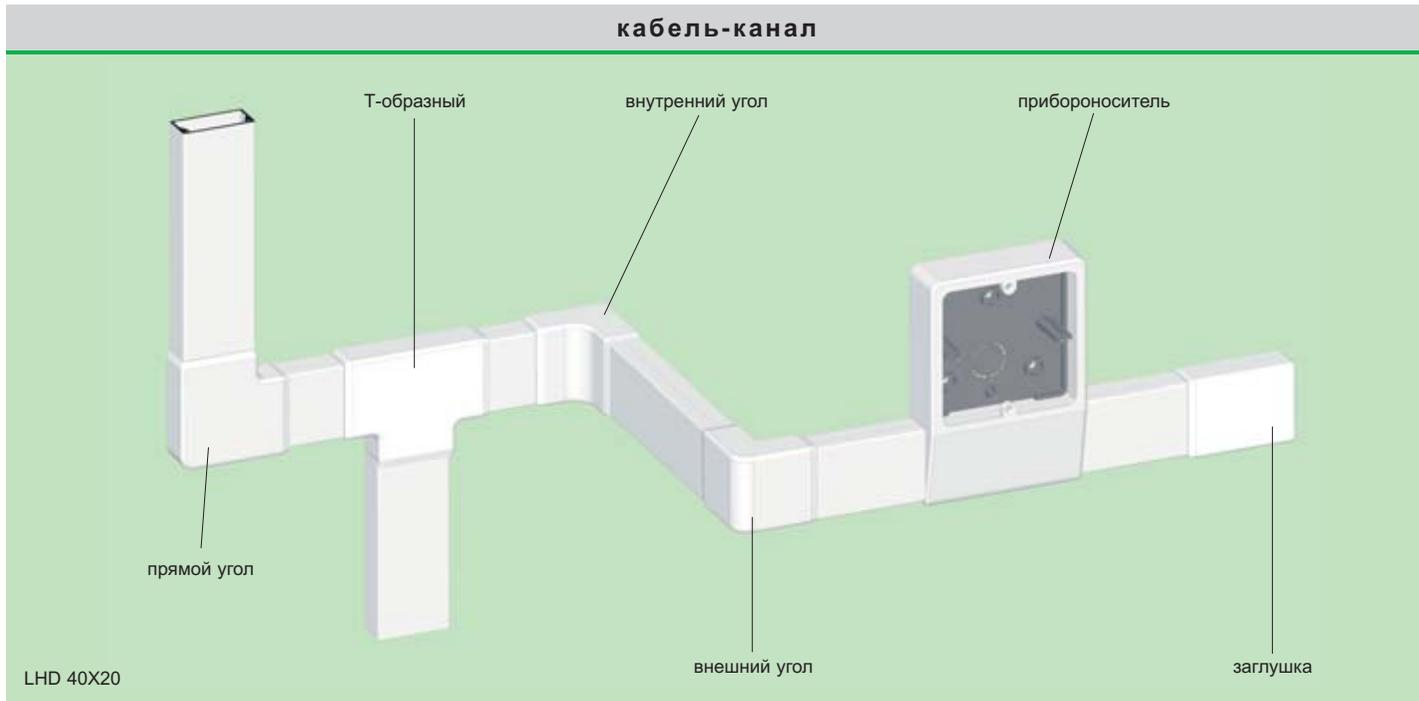
	конф.	шт.	кг	стр.	приборonosитель
1 заглушка	8711	НВ 10; 790	12,4	2-35	PN 40X15
2 соединитель	8714	НВ 10; 900	11,3		
3 прямой угол	8716	НВ 10; 460	7,3		
4 Т-образный	8715	НВ 10; 280	9,4		
5 внутренний угол	8713/2	НВ 10; 320	4,7		
6 внешний угол	8712/2	НВ 10; 480	8,9		
7 заглушка (LK 80X20...)	8717	НВ 10; 1350	9,9		
заглушка (LK 80X28...)	8719	НВ 10; 1100	9,0		
заглушка усиленная (LK 80X28...)	8719Z	НВ 10; 780	5,9		
8 распорка	RLV 40X16	НВ 500; 4000	10,8		

Переходник "заглушка усиленная" предназначен для коробки LK 80X28 в комбинации с термоизолирующей подкладкой P1...

Соединение кабель-канала LV 18X13 с коробкой LK 80X28 Т с помощью переходника "заглушка усиленная", дополненное термоизолирующей подкладкой.

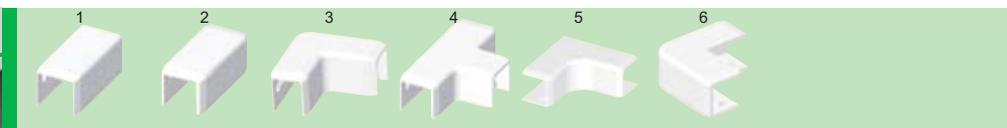
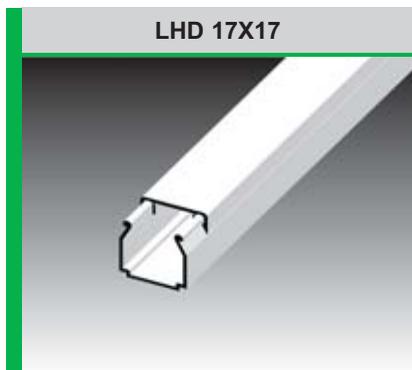


кабель-канал



конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HA	15 x 10	3	104	белый	264	16,9	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	A-C3
HD	15 x 10	2	104	белый	128	9,2	0,5			
P1	15 x 10	3	104	белый	150	12,6	0,5			
P2	15 x 10	2	104	белый	128	11,0	0,5			

конф.	шт.	кг
1 заглушка	8681 НВ 10; 5350	12,3
2 соединитель	8682 НВ 10; 6240	14,6
3 прямой угол	8683 НВ 10; 2440	8,8
4 Т-образный	8684 НВ 10; 1320	6,9
5 внутренний угол	8685 НВ 10; 1880	7,7
6 внешний угол	8686 НВ 10; 2080	9,8

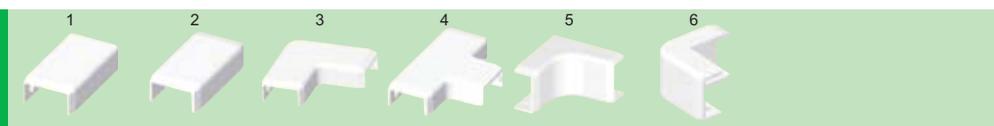
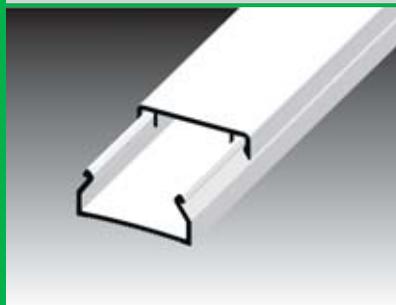


конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HA	17 x 15,5	3	190	белый	264	27	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	A-C3
HD	17 x 15,5	2	190	белый	70	7,5	0,5			
P1	17 x 15,5	3	190	белый	150	16,2	0,5			
P2	17 x 15,5	2	190	белый	70	7,5	0,5			

конф.	шт.	кг
1 заглушка	8671 НВ 10; 3260	11,1
2 соединитель	8672 НВ 10; 3800	11,8
3 прямой угол	8673 НВ 10; 1440	6,8
4 Т-образный	8674 НВ 10; 900	6,8
5 внутренний угол	8675 НВ 10; 1000	6,1
6 внешний угол	8676 НВ 10; 1360	9,5

кабель-канал

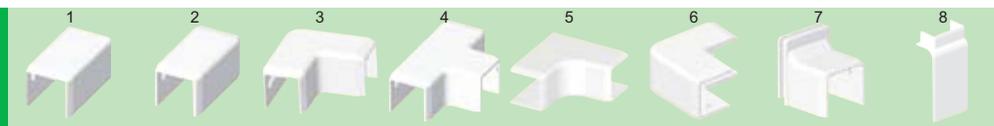
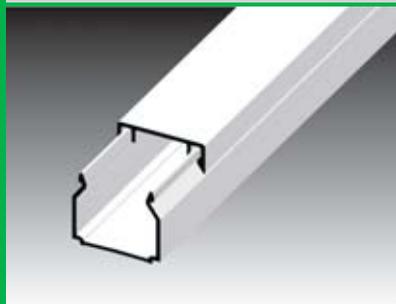
LHD 20X10



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HD	20 x 10	2	140	белый	96	9,6	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
P2	20 x 10	2	140	белый	96	10	0,5				

	конф.	шт.	кг	
1 заглушка	8921	HB	10; 4000	11,6
2 соединитель	8922	HB	10; 4560	13,2
3 прямой угол	8923	HB	10; 1920	8,2
4 Т-образный	8924	HB	10; 1240	8,4
5 внутренний угол	8925	HB	10; 1440	6,8
6 внешний угол	8926	HB	10; 1640	8,4

LHD 20X20



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	21,2 x 19,2	3	260	белый	147	22,8	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	21,2 x 19,2	2	260	белый	48	7,9	0,5				
P2	21,2 x 19,2	2	260	белый	48	7,9	0,5				
SD	21,2 x 19,2	2	260	светлое дерево	48	7,9	0,5				
TD	21,2 x 19,2	2	260	темное дерево	48	7,9	0,5				
I1	21,2 x 19,2	2	260	береза розовая	24	4,2	0,5				
I2	21,2 x 19,2	2	260	дуб темный	24	4,2	0,5				

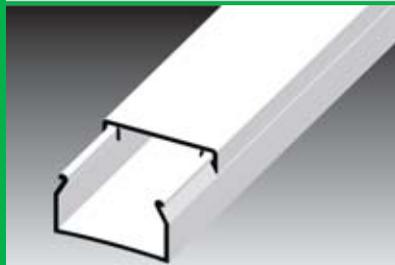


	конф.	шт.	кг	
1 заглушка	8621	HB	10; 3000	11,4
		I1; I2 SD	1	0,005
2 соединитель	8622	HB	10; 2350	13,4
		I1; I2 SD	1	0,006
3 прямой угол	8623	HB	10; 1000	8,7
		I1; I2 SD	1	0,009
4 Т-образный	8624	HB	10; 500	6,8
		I1; I2 SD	1	0,013
5 внутренний угол	8625	HB	10; 840	7,8
		I1; I2 SD	1	0,009
6 внешний угол	8626	HB	10; 800	9,9
		I1; I2 SD	1	0,012
7 заглушка (LK 80X28...)	8629	HB	10; 1440	7,3
		I1; I2 SD	1	0,005
8 Т-образный переходной (LP 80X25)	8824/12	HB	10; 320	5,1

Все цветовые варианты аксессуаров представлены в таблице на странице 2- 4.

кабель-канал

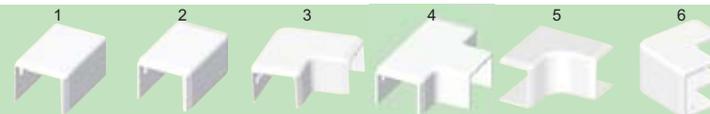
LHD 25X15



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C		
HA	25 x 15	3	300	белый	60	8	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	25 x 15	2	300	белый	50	6,8	0,5				
P1	25 x 15	3	300	белый	75	9,6	0,5				
P2	25 x 15	2	300	белый	50	6,8	0,5				

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8691	10; 2140	10,3
2 соединитель	8692	10; 2280	10,9
3 прямой угол	8693	10; 1080	8,3
4 Т-образный	8694	10; 640	6,6
5 внутренний угол	8695	10; 800	6,1
6 внешний угол	8696	10; 1080	9,1

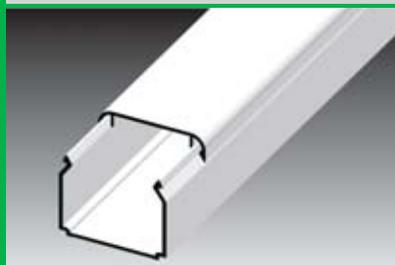
LHD 25X20



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C		
HA	25,2 x 20,2	3	400	белый	75	11,5	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	25,2 x 20,2	2	400	белый	40	6,5	0,5				
P1	25,2 x 20,2	3	400	белый	75	11,6	0,5				
P2	25,2 x 20,2	2	400	белый	40	6,8	0,5				

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8911	10; 1960	12,0
2 соединитель	8912	10; 1780	10,1
3 прямой угол	8913	10; 980	8,5
4 Т-образный	8914	10; 600	6,7
5 внутренний угол	8915	10; 760	6,1
6 внешний угол	8916	10; 800	8,5

LHD 30X25

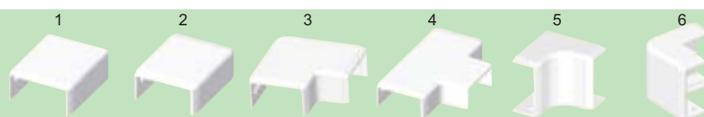


конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C		
HA	30 x 25	3	480	белый	75	13,3	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	30 x 25	2	480	белый	48	9,5	0,5				
P1	30 x 25	3	480	белый	75	13,5	0,5				
P2	30 x 25	2	480	белый	48	9,8	0,5				

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8931	10; 1200	5,8
2 соединитель	8932	10; 1100	9,1
3 прямой угол	8933	10; 520	6,8
4 Т-образный	8934	10; 360	6,2
5 внутренний угол	8935	10; 600	6,2
6 внешний угол	8936	10; 660	8,1

кабель-канал

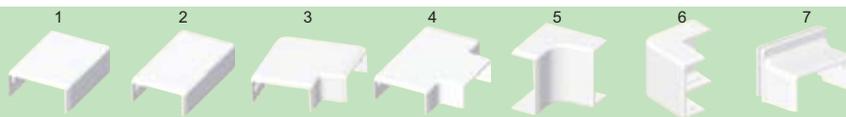
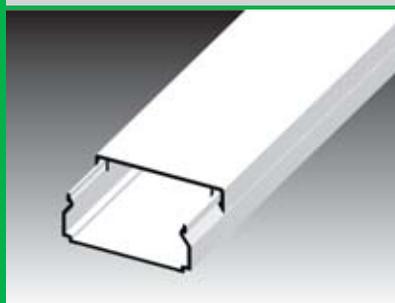
LHD 32X15



конф.	ММ	М	ММ ²		М	КГ	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	32 x 15	3	340	белый	90	13,3	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free	A-C3
HD	32 x 15	2	340	белый	88	13,4	0,5				
P1	32 x 15	3	340	белый	75	11,4	0,5				
P2	32 x 15	2	340	белый	80	12,6	0,5				

	конф.	шт.	КГ
1 заглушка	8601	HB 10; 1600	10,1
2 соединитель	8602	HB 10; 1500	10,4
3 прямой угол	8603	HB 10; 800	7,2
4 Т-образный	8604	HB 10; 520	6,6
5 внутренний угол	8605	HB 10; 580	4,7
6 внешний угол	8606	HB 10; 660	6,3

LHD 40X20



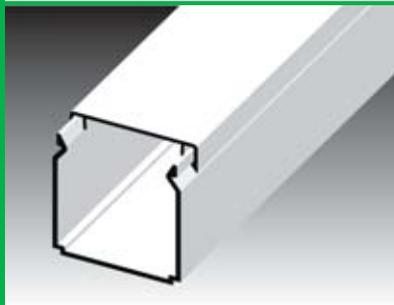
конф.	ММ	М	ММ ²		М	КГ	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	41,1 x 18,5	3	560	белый	105	28	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	Pb Free	A-C3
HD	41,1 x 18,5	2	560	белый	24	7,7	0,5				
P1	41,1 x 18,5	3	560	белый	75	15,9	0,5				
P2	41,1 x 18,5	2	560	белый	24	5,5	0,5				
SD	41,1 x 18,5	2	560	светлое дерево	24	7,7	0,5				
TD	41,1 x 18,5	2	560	темное дерево	24	7,7	0,5				
I1	41,1 x 18,5	2	560	береза розовая	12	3,5	0,5				
I2	41,1 x 18,5	2	560	дуб тёмный	12	3,5	0,5				



	конф.	шт.	КГ	стр.
1 заглушка	8631	HB 10; 730	10,3	2-35
		I1; I2 SD 1	0,010	
2 соединитель	8632	HB 10; 540	9,0	PN 40X20 I1 PN 40X20 I2
		I1; I2 SD 1	0,014	
3 прямой угол	8633	HB 10; 440	7,7	приборноноситель
		I1; I2 SD 1	0,022	
4 Т-образный	8634	HB 10; 410	8,1	Все цветовые варианты аксессуаров представлены в таблице на странице 2-4.
		I1; I2 SD 1	0,023	
5 внутренний угол	8635	HB 10; 380	6,1	
		I1; I2 SD 1	0,014	
6 внешний угол	8636	HB 10; 360	6,3	
		I1; I2 SD 1	0,018	
7 заглушка (LK 80X28...)	8639	HB 10; 1080	7,2	
		I1; I2 SD 1	0,07	

кабель-канал

LHD 40X40

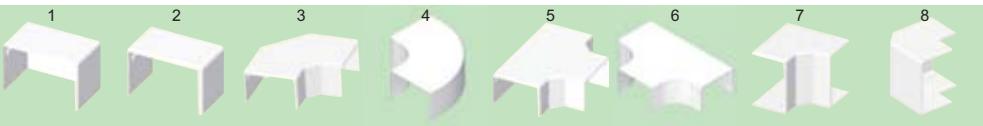
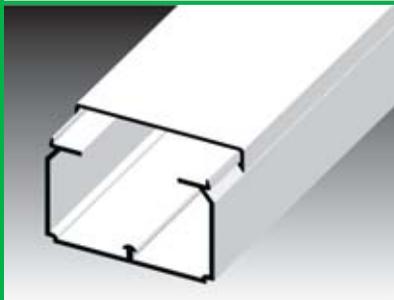


конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C		
HA	40 x 40,3	3	1300	белый	45	18,5	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	40 x 40,3	2	1300	белый	20	8,4	0,5				
P1	40 x 40,3	3	1300	белый	75	29,2	0,5				
P2	40 x 40,3	2	1300	белый	20	8,4	0,5				
SD	40 x 40,3	2	1300	светлое дерево	20	8,4	0,5				
TD	40 x 40,3	2	1300	темное дерево	20	8,4	0,5				

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8641 HB	10; 480	9,6
	SD I2	1	0,02
2 соединитель	8642 HB	10; 260	7,5
	SD I2	1	0,03
3 прямой угол	8643 HB	10; 270	7,6
	SD I2	1	0,03
4 Т-образный	8644 HB	10; 200	6,0
	SD I2	1	0,03
5 внутренний угол	8645 HB	10; 140	4,2
	SD I2	1	0,03
6 внешний угол	8646 HB	10; 160	5,7
	SD I2	1	0,04

Все цветовые варианты аксессуаров представлены в таблице на странице 2- 4.

LH 60X40



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C		
HA	60 x 40	3	1870	белый	36	22	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		
HD	60 x 40	2	1870	белый	8	5	0,5				

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8651	HB 10; 170	5,6
2 соединитель	8652	HB 10;140	5,3
3 прямой угол	8653	HB 10; 270	10,5
4 прямой угол закругленный	8653R	HB 2; 80	5,0
5 Т-образный	8654	HB 10; 120	9,3
6 Т-образный закругленный	8654R	HB 2; 56	5,1
7 внутренний угол (регулируемый)	8655	HB 10; 70	2,6
8 внешний угол (регулируемый)	8656	HB 10; 280	11,6
распорка	RLH 60X40	HB 100; 1400	4,3

стр.	
2-32	PEK 40 перегородка

кабель-канал безгалогенный

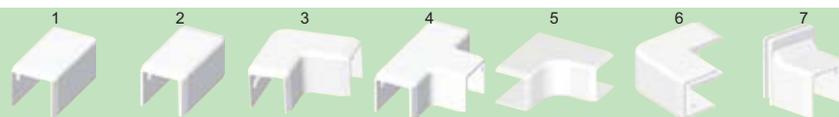
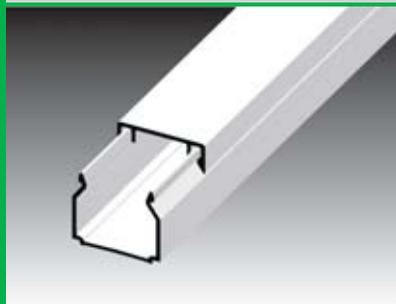
LHD 20X10HF



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HD	20 x 10	2	140	белый	96	9,6	0,5	безгалогенный самозатухающий	хранение: -20 - +80 инсталляция: -15 - +60	

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8921HF	HB 10; 4000	11,6
2 соединитель	8922HF	HB 10; 4560	13,2
3 прямой угол	8923HF	HB 10; 1680	8,2
4 Т-образный	8924HF	HB 10; 1240	8,4
5 внутренний угол	8925HF	HB 10; 1440	6,8
6 внешний угол	8926HF	HB 10; 1560	8,4

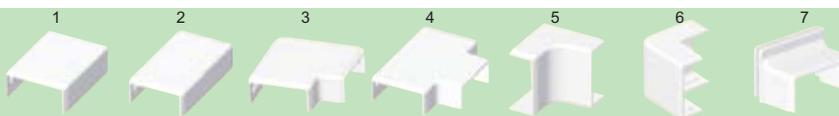
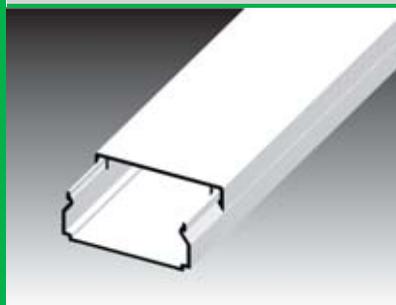
LHD 20X20HF



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HD	21,2 x 19,2	2	260	белый	48	5,6	0,5	безгалогенный самозатухающий	хранение: -20 - +80 инсталляция: -15 - +60	

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8621HF	HB 10; 2600	10,7
2 соединитель	8622HF	HB 10; 2000	9,6
3 прямой угол	8623HF	HB 10; 1000	8,6
4 Т-образный	8624HF	HB 10; 500	5,2
5 внутренний угол	8625HF	HB 10; 840	6,5
6 внешний угол	8626HF	HB 10; 800	9,5
7 заглушка (LK 80X28...HF)	8629HF	HB 10; 1440	6,2

LHD 40X20HF

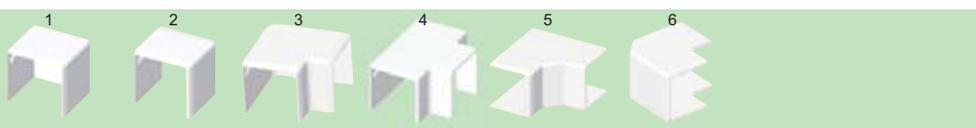
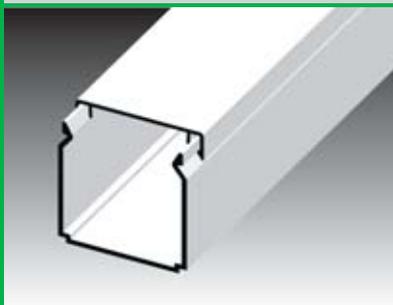


конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HD	41,1 x 18,5	2	560	белый	24	4,8	0,5	безгалогенный самозатухающий	хранение: -20 - +80 инсталляция: -15 - +60	

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8631HF	HB 10; 680	8,5
2 соединитель	8632HF	HB 10; 570	7,9
3 прямой угол	8633HF	HB 10; 420	6,3
4 Т-образный	8634HF	HB 10; 390	6,7
5 внутренний угол	8635HF	HB 10; 380	5,5
6 внешний угол	8636HF	HB 10; 420	7,0
7 заглушка (LK 80X28...HF)	8639HF	HB 10; 1080	6,2

кабель-канал безгалогенный

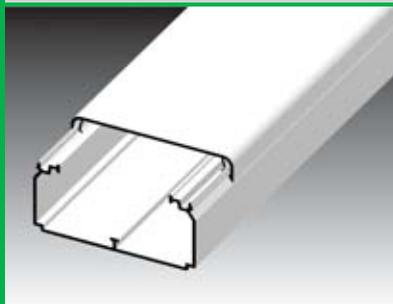
LHD 40X40HF



конф.	MM	M	MM ²		M	КГ	J	MAT	°C	A-C3
HD	40 x 40,3	2	1300	белый	20	5,8	0,5	безгалогенный самозатухающий	хранение: -20 - +80 инсталляция: -15 - +60	

	конф.	шт.	КГ
1 заглушка	8641HF	НВ	10; 480
2 соединитель	8642HF	НВ	10; 260
3 прямой угол	8643HF	НВ	10; 240
4 Т-образный	8644HF	НВ	10; 200
5 внутренний угол	8645HF	НВ	10; 140
6 внешний угол	8646HF	НВ	10; 210

EKD 80X40HF

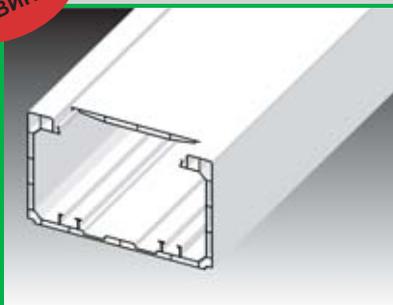


конф.	MM	M	MM ²		M	КГ	J	MAT	°C	A-C3
HD	80 x 40	2	2430	белый	10	6,9	0,5	безгалогенный самозатухающий	хранение: -20 - +80 инсталляция: -15 - +60	

	конф.	шт.	КГ
1 заглушка	8501HF	НВ	2; 208
2 соединитель	8502HF	НВ	2; 220
3 прямой угол	8503HF	НВ	2; 60
4 Т-образный	8504HF	НВ	2; 64
6 внутренний угол	8505HF	НВ	2; 60
7 внешний угол	8506HF	НВ	2; 90
8 распорка	REKO 80X40HF	НВ	100; 1500

НОВИНКА

PK 110X70 D HF



конф.	MM	M	MM ²		M	КГ	J	MAT	°C	A-C3
HD	110 x 70	2	5500	белый	6	9	1	безгалогенный самозатухающий	хранение: -20 - +80 инсталляция: -15 - +60	

	конф.	шт.	КГ
1 заглушка	8451HF	НВ	10; 340
2 соединитель	8452HF	НВ	2; 168
3 прямой угол	8453HF	НВ	2; 50
4 Т-образный	8454HF	НВ	2; 72
5 внутренний угол	8455HF	НВ	2; 36
6 внешний угол	8456HF	НВ	2; 36
7 заглушка	8457HF	НВ	2; 152

В продаже со второй половины 2012 г.

кабель-канал

коробка для кабель-каналов (стр. 1-22 - 1-25)

заглушка

LZ 15X12

Т-образный переходной
LP 80X25

LP 80X25

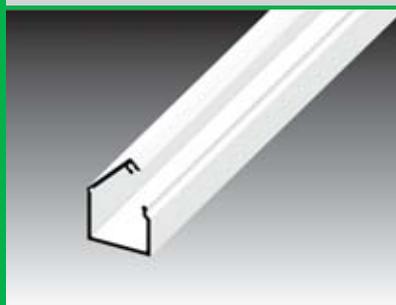
коробка для кабель-каналов (стр. 1-22 - 1-25)

заглушка

LZK 15X12

Т-образный переходной
LP 80X25

LZ 15X12

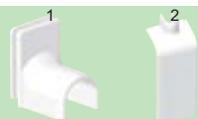


конф.	мм	м	мм ²		м	кг	↓ J	MAT	°C	
HA	15,5 x 13,1	3	140	белый	60	4,6	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	A-C3
HD	15,5 x 13,1	2	140	белый	96	7,6	0,5			
KD	15,5 x 13,1	2	140	светло-серый	96	7,6	0,5			

	конф.	шт.	кг	
1 заглушка (LZK 15X12...)	8819	НВ	10; 1800	9,2
2 Т-образный переходной (LP 80X25)	8824/41	НВ	10; 400	6,4



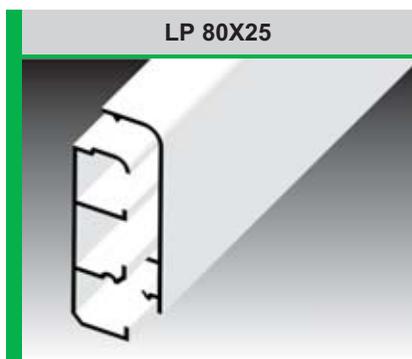
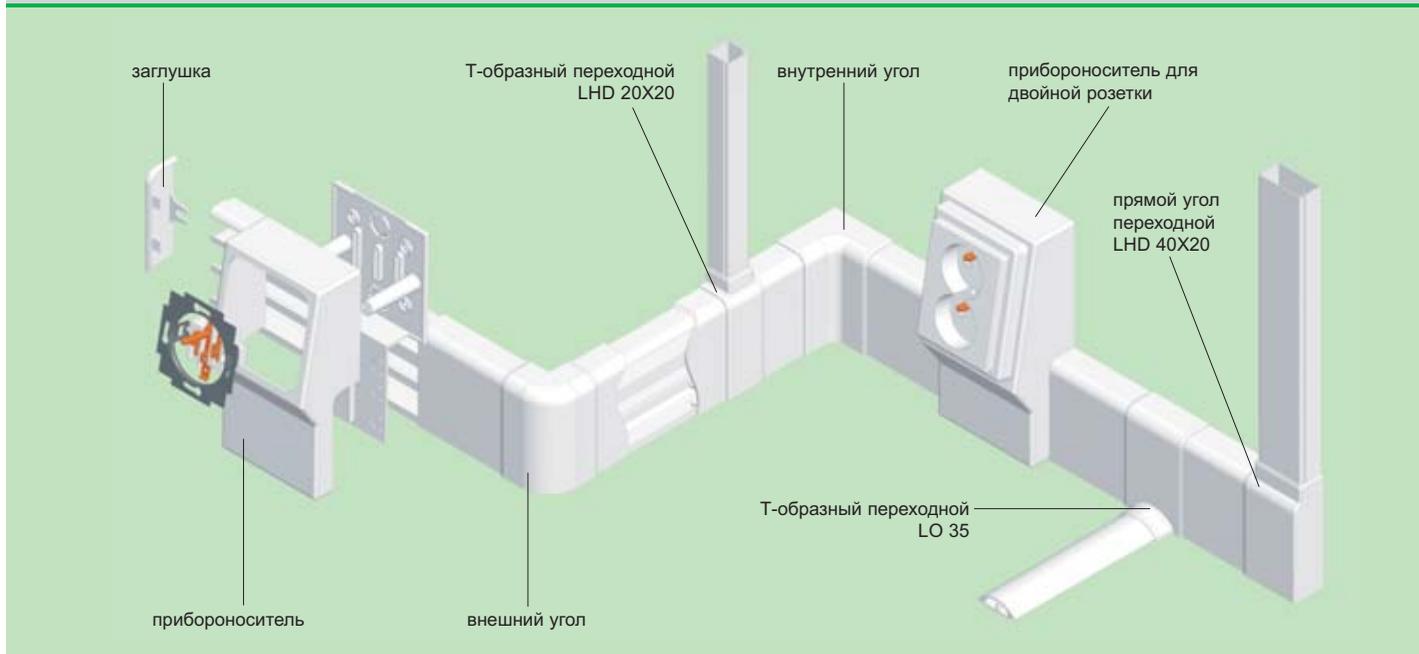
LZK 15X12



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	↓ J	MAT	°C	
HA	15 x 13,2	3	120	белый	60	3,8	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	A-C3
HD	15 x 13,2	2	120	белый	96	6,5	0,5			

	конф.	шт.	кг	
1 заглушка (LZK 15X12...)	8809	НВ	10; 2000	8,4
2 Т-образный переходной (LP 80X25)	8824/40	НВ	10; 480	7,7

короб плинтусный

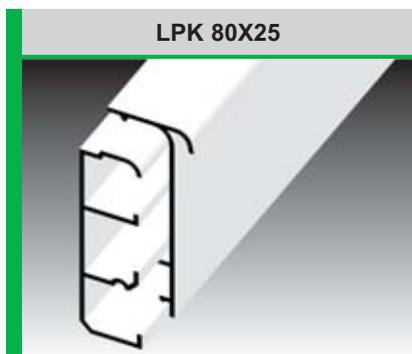


LP 80X25



конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	80 x 25	3	450 / 520 / 400	белый	30	22	0,5	PVC	-5 - +60		
HD	80 x 25	2	450 / 520 / 400	белый	16	12,5	0,5	самозатухающий			

конф.	шт.	кг	стр.	приборноноситель	
1 заглушка	8821 L	НВ 10; 890	7,6	2-35 PN 80X25	приборноноситель
заглушка	8821 P	НВ 10; 890	7,6	2-35 PN 80X25 2Z	приборноноситель
2 соединитель	8822	НВ 10; 720	10,9		
3 внутренний угол	8825	НВ 10; 420	8,5		
4 внешний угол	8826	НВ 10; 350	9,5		
5 T-образный переходной (LHD 20X20)	8824/12	НВ 10; 320	5,1		
T-образный переходной (LZK 15X12)	8824/40	НВ 10; 480	7,7		
6 T-образный переходной (LZ 15X12)	8824/41	НВ 10; 400	6,4		
7 T-образный переходной (LO 35)	8824/43	НВ 10; 500	8,2		
T-образный переходной (LO 50)	8824/44	НВ 10; 320	6,7		
прямой угол переходной (LHD 40X20)	8823/13 L	НВ 10; 250	6,3		
8 прямой угол переходной (LHD 40X20)	8823/13 P	НВ 10; 250	6,3		



LPK 80X25



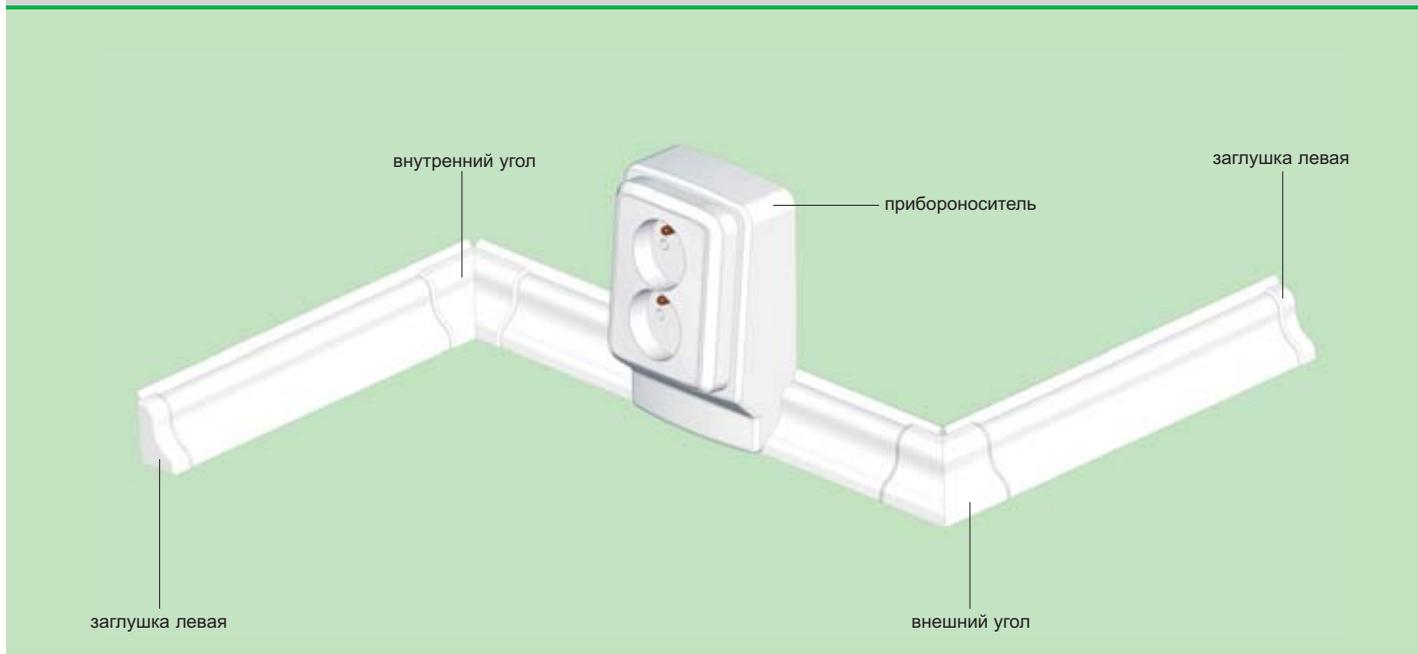
конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HD	80 x 25	2	450 / 520 / 400	белый	16	13	0,5	PVC	-5 - +60	
								самозатухающий		

конф.	шт.	кг	стр.	приборноноситель	
1 заглушка	8821 L	НВ 10; 890	7,6	2-35 PN 80X25	приборноноситель
заглушка	8821 P	НВ 10; 890	7,6	2-35 PN 80X25 2Z	приборноноситель
2 T-образный переходной (LHD 20X20)	8824/12	НВ 10; 320	5,1		
3 T-образный переходной (LZK 15X12)	8824/40	НВ 10; 480	7,7		
4 T-образный переходной (LZ 15X12)	8824/41	НВ 10; 400	6,4		
5 T-образный переходной (LO 35)	8824/43	НВ 10; 500	8,2		
6 T-образный переходной (LO 50)	8824/44	НВ 10; 320	6,7		
прямой угол переходной (LHD 40X20)	8823/13 L	НВ 10; 250	6,3		
7 прямой угол переходной (LHD 40X20)	8823/13 P	НВ 10; 250	6,3		



Принадлежности можно применить после устранения зажимной планки для ковра.

короб плинтусный



LP 35



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HD	35 x 25	2	350	белый	20	5,1	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	
SD	35 x 25	2	350	светлое дерево	20	5,1	0,5			
TD	35 x 25	2	350	темное дерево	20	5,1	0,5			
I1	35 x 25	2	350	береза розовая	20	5,1	0,5			
I2	35 x 25	2	350	дуб тёмный	20	5,1	0,5			



	конф.	шт.	кг
заглушка левая	8861 L	10; 1500	3,0
	I1; I2 SD	1	0,003
1 заглушка левая	8861 P	10; 1500	3,0
	I1; I2 SD	1	0,003
2 внутренний угол	8865	10; 800	6,3
	I1; I2 SD	1; 50; 400	0,078
3 внешний угол	8866	10; 610	5,9
	I1; I2 SD	1; 50; 250	0,097

стр.	прибороноситель
2-35	PNLP 35 2Z HB PNLP 35 2Z I1 PNLP 35 2Z I2

Все цветовые варианты аксессуаров представлены в таблице на странице 2-4.

Короб LR 30 и LP 35 имеют грани с пластиковыми накладками. Благодаря этому решению имеется возможность скрыть неровности поверхности.



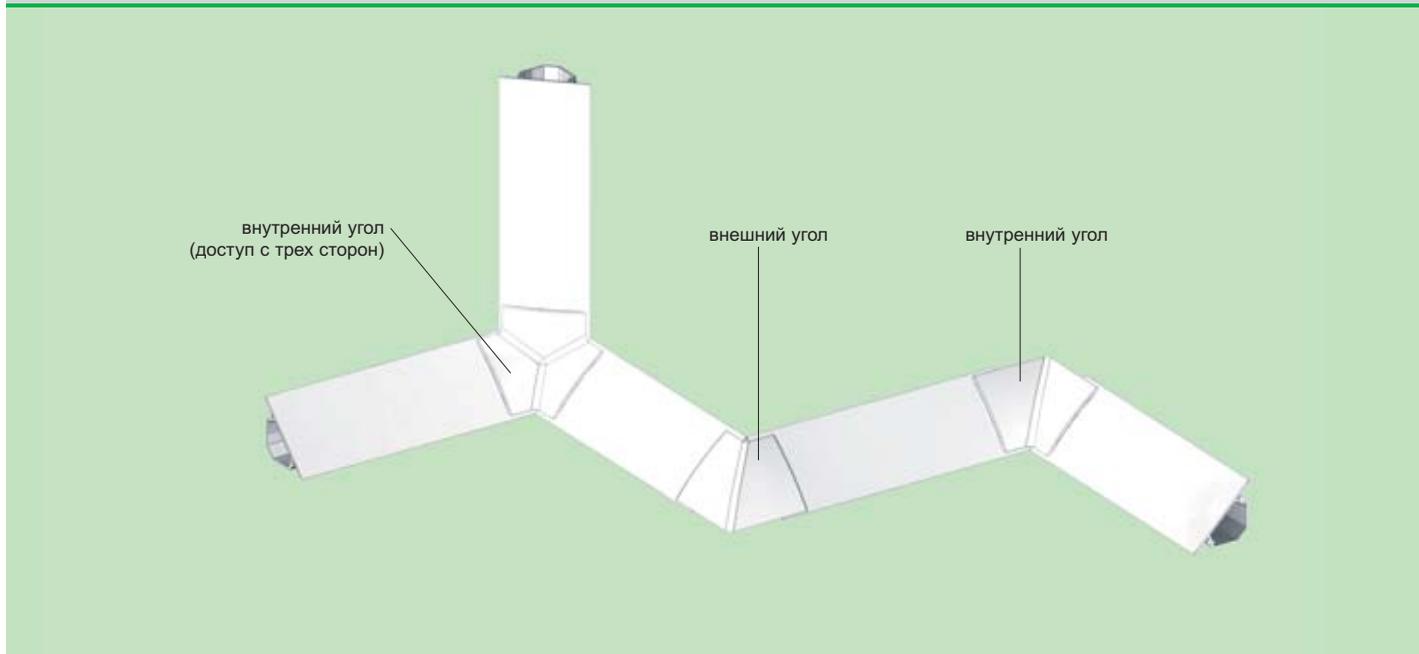
Плинтус LP 35 в исполнении имитации дерева – береза розовая.



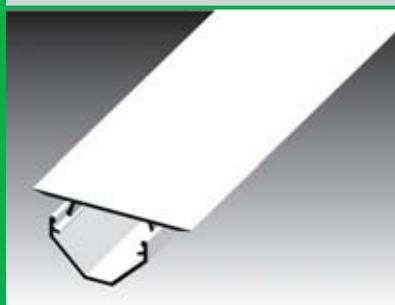
Короб плинтусный LP 80X25.



угловой кабель-канал



LR 30



конф.									
мм	м	мм ²		м	кг	J	PVC	°C	A-C3
НВ	39 x 24,5	2,6	560	белый	26	9,3	0,5	самозатухающий	-5 - +60

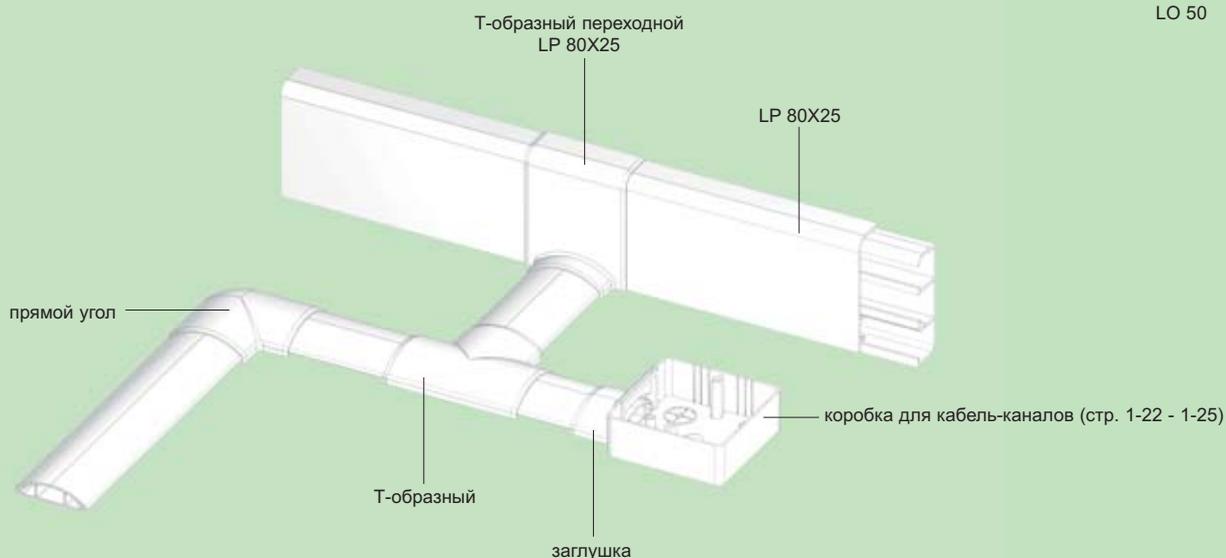
	конф.	шт.	кг
1 внутренний угол	8855	НВ 5; 400	4,9
2 внутренний угол (доступ с трех сторон)	8855/3	НВ 5; 370	5,1
3 внешний угол	8856	НВ 10; 400	4,9

Комбинация плинтусного короба LP 80X25 и углового кабель-канала LR 30.

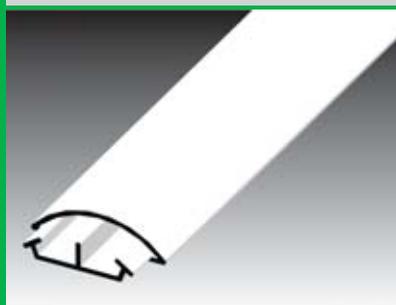


напольный кабель-канал

LO 50



LO 35

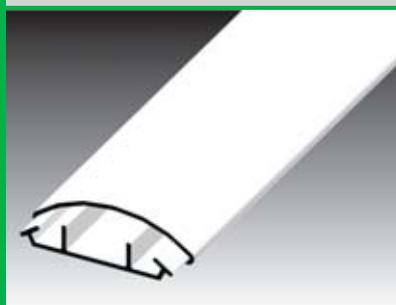


конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HD	34 x 10,5	2	65 / 65	белый	60	9,8	2	PVC самозатухающий	-5 - +60	
KD	34 x 10,5	2	65 / 65	светло-серый	60	9,8	2			
LD	34 x 10,5	2	65 / 65	тёмно-серый	60	9,8	2			

	конф.	шт.	кг
1 прямой угол	8833	HB KB LB 2; 900	7,6
2 T-образный	8834	HB KB LB 2; 700	7,3
3 заглушка (LK 80X28...)	8837	HB KB LB 10; 880	4,0
4 T-образный переходной (LP 80X25)	8824/43	HB 10; 500	8,2

По заказу можно поставить кабель-каналы с двусторонней самоклеющейся лентой.

LO 50



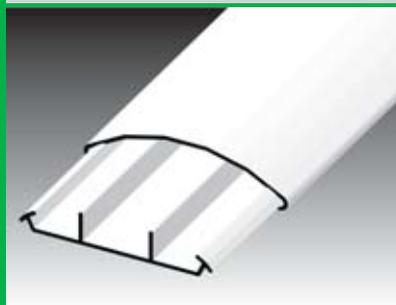
конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HD	50 x 14	2	60 / 180 / 60	белый	60	15,3	2	PVC самозатухающий	-5 - +60	
KD	50 x 14	2	60 / 180 / 60	светло-серый	60	9,8	2			
LD	50 x 14	2	60 / 180 / 60	тёмно-серый	60	9,8	2			

	конф.	шт.	кг
1 прямой угол	8843	HB KB LB 2; 450	6,1
2 T-образный	8844	HB KB LB 2; 288	6,0
3 заглушка (LK 80X28...)	8847	HB KB LB 10; 640	4,2
4 T-образный переходной (LP 80X25)	8824/44	HB 10; 320	6,7

По заказу можно поставить кабель-каналы с двусторонней самоклеющейся лентой.

напольный кабель-канал

LO 75



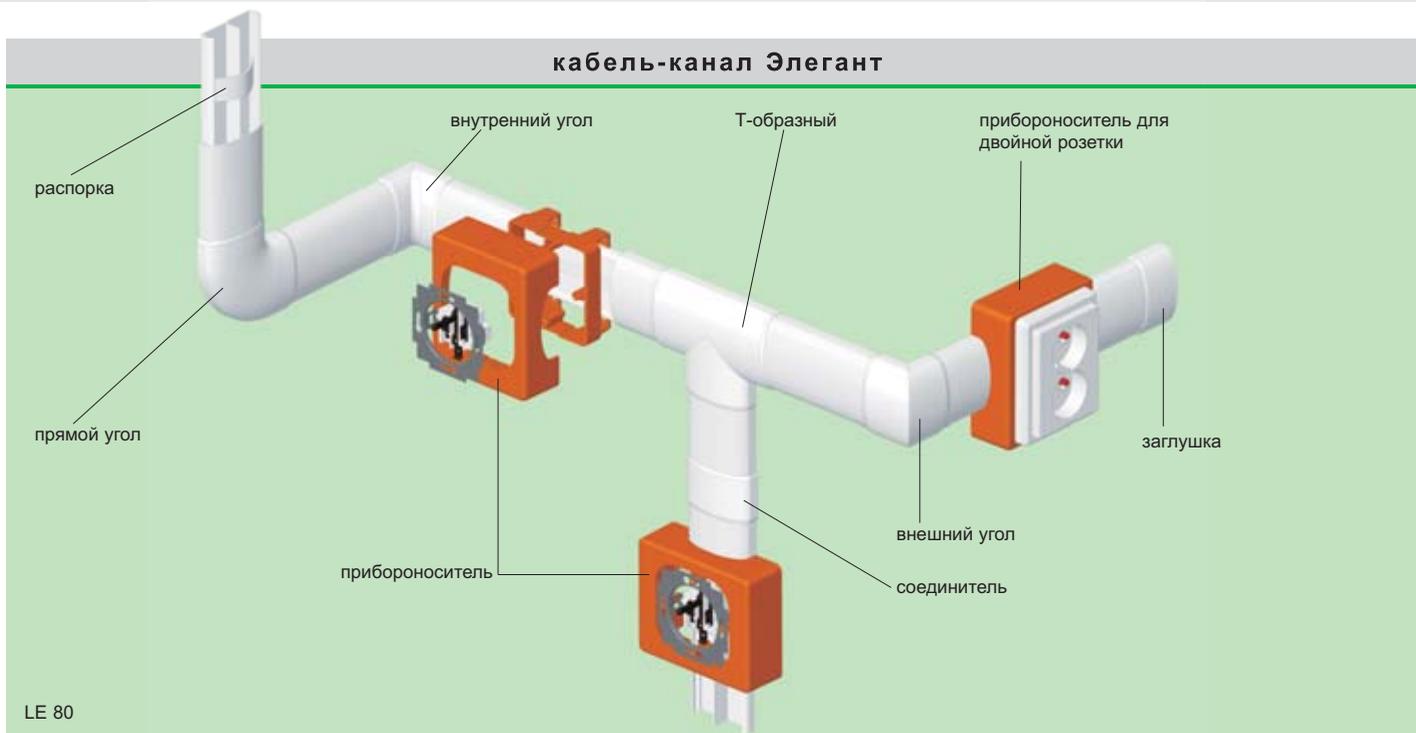
конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	A-C3
HA	74 x 18	3	170 / 360 / 170	белый	30	14,6	2			
HD	74 x 18	2	170 / 360 / 170	белый	28	13,3	2			
KA	74 x 18	3	170 / 360 / 170	светло-серый	30	14,6	2			
KD	74 x 18	2	170 / 360 / 170	светло-серый	28	13,3	2			
LD	74 x 18	2	170 / 360 / 170	тёмно-серый	28	13,3	2			



		конф.		шт.	кг
1	прямой угол	8873	HB	2; 110	2,7
			KB LB	2; 200	4,9
2	T-образный	8874	HB KB LB	2; 100	5,3

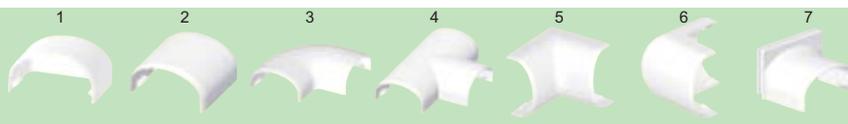
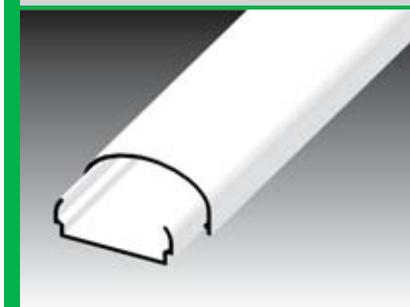
По заказу можно поставить кабель-каналы с двусторонней самоклеющейся лентой.

кабель-канал Элегант



LE 80

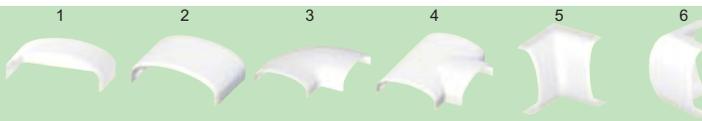
LE 40



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HD	40 x 19	2	500	белый	24	6,2	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		

конф.	шт.	кг	стр.	приборноноситель	
1 заглушка	8751	НВ	2; 980	7,0	2-34 PNE 40 2Z
2 соединитель	8752	НВ	2; 1000	7,0	
3 прямой угол	8753	НВ	2; 400	6,4	
4 Т-образный	8754	НВ	2; 310	4,8	
5 внутренний угол	8755	НВ	2; 306	4,3	
6 внешний угол	8756	НВ	2; 280	4,5	
7 заглушка (LK 80X28...)	8757	НВ	2; 530	4,2	

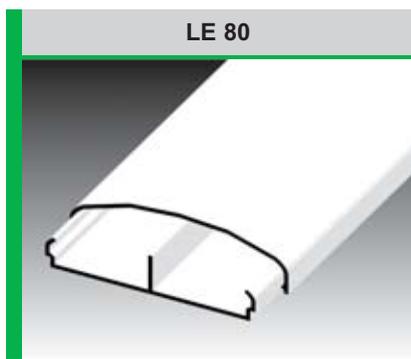
LE 60



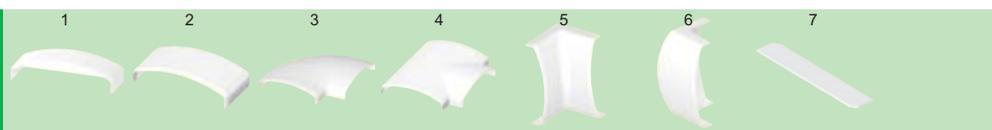
конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HD	60 x 19,5	2	380 / 380	белый	18	7,1	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		

конф.	шт.	кг	стр.	приборноноситель	
1 заглушка	8761	НВ	2; 630	5,5	2-34 PNE 60X20
2 соединитель	8762	НВ	2; 650	4,8	
3 прямой угол	8763	НВ	2; 200	4,7	2-34 PNE 60X20 2Z
4 Т-образный	8764	НВ	2; 176	5,4	
5 внутренний угол	8765	НВ	2; 160	3,3	
6 внешний угол	8766	НВ	2; 238	4,9	

кабель-канал Элегант



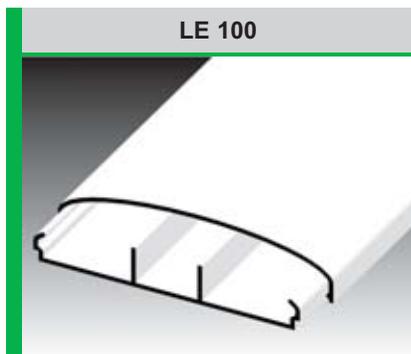
LE 80



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT PVC	°C	A-C3
HD	79,5 x 20,5	2	420 / 420	белый	20	9,3	0,5	самозатухающий	-5 - +60	

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8771	2; 400	6,9
2 соединитель	8772	2; 296	6,1
3 прямой угол	8773	2; 120	4,9
4 Т-образный	8774	2; 100	5,4
5 внутренний угол	8775	2; 168	4,0
6 внешний угол	8776	2; 224	6,5
7 распорка	RLE 80	10; 540	3,1

стр.		
2-34	PNE 80X20	приборonosитель
2-34	PNE 80X20 ZZ	приборonosитель



LE 100



конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT PVC	°C	Pb Free	A-C3
HD	99,5 x 20	2	380 / 340 / 380	белый	16	7,9	0,5	самозатухающий	-5 - +60		

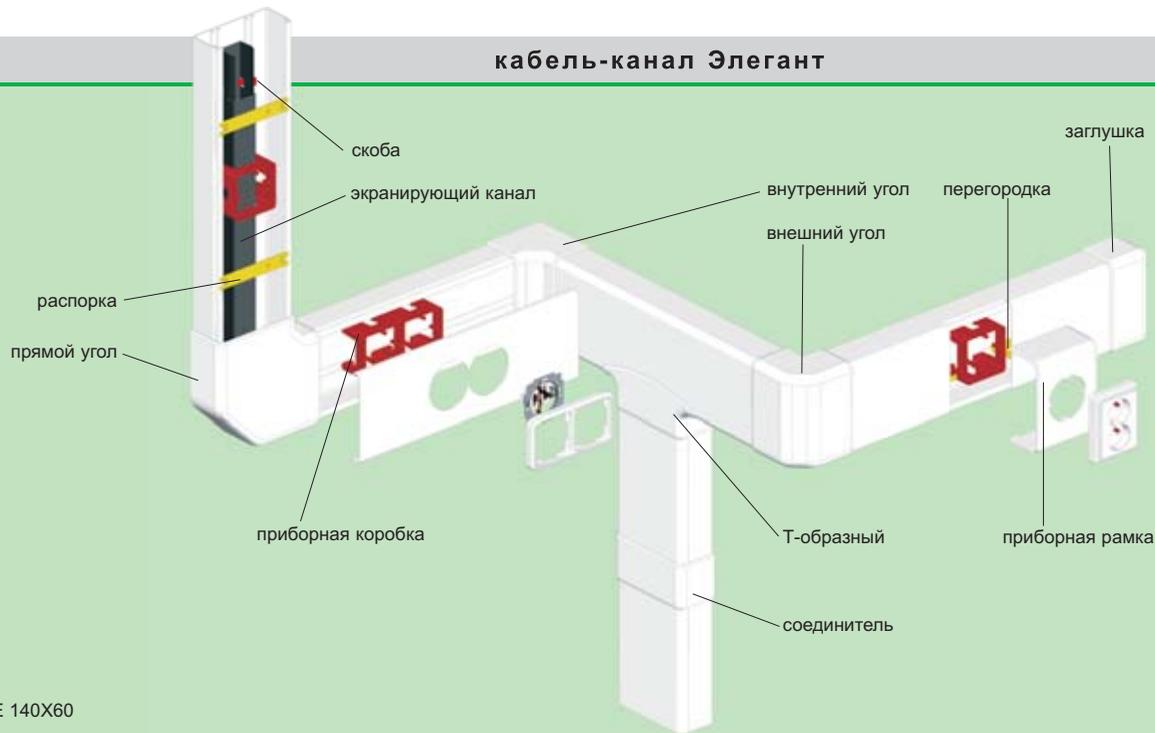
	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8781	2; 340	7,3
2 соединитель	8782	2; 262	6,4
3 прямой угол	8783	2; 86	5,3
4 Т-образный	8784	2; 68	5,6
5 внутренний угол	8785	2; 130	3,8
6 внешний угол	8786	2; 170	6,0
7 распорка	RLE 100	10; 410	3,0

стр.		
2-34	PNE 100X20	приборonosитель

Установка кабель-каналов Элегант LE.



кабель-канал Элегант



EKE 140X60

EKE 60X60

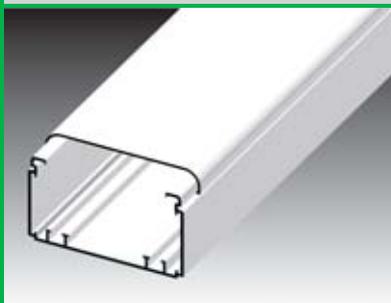


конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	60 x 60	2	2600	белый	18	13,5	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		

конф.	шт.	кг	
1 заглушка	8541	НВ 2; 140	5,9
2 соединитель	8542	НВ 2; 168	5,6
3 прямой угол	8543	НВ 2; 60	3,8
4 T-образный	8544	НВ 2; 92	3,9
5 внутренний угол	8545	НВ 2; 50	3,8
6 внешний угол	8546	НВ 2; 54	5,1
7 распорка	REKE 60	НВ 9; 1260	4,5

стр.	перегородка
2-32 PEKE 60	перегородка
2-32 PKS 70/60	перегородка

EKE 100X60



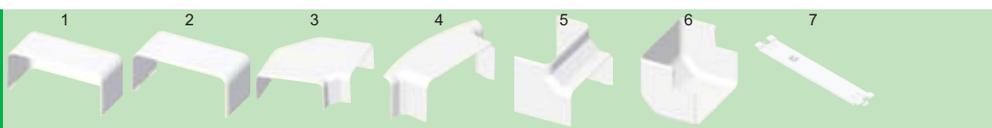
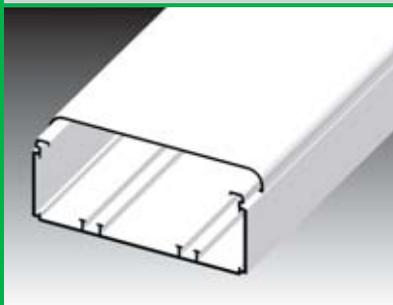
конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	100 x 60	2	4600	белый	8	9,1	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		

конф.	шт.	кг	
1 заглушка	8551	НВ 2; 100	5,9
2 соединитель	8552	НВ 2; 110	4,7
3 прямой угол	8553	НВ 2; 26	3,8
4 T-образный	8554	НВ 2; 70	3,7
5 внутренний угол	8555	НВ 2; 24	2,7
6 внешний угол	8556	НВ 2; 66	9,7
7 распорка	REKE 100	НВ 9; 1872	11,0

стр.	перегородка
2-32 PEKE 60	перегородка
2-32 PKS 70/60	перегородка
2-32 PEP 60	перегородка
2-32 PEP 60/K	перегородка
2-33 SK 40X20	экранирующий канал
2-33 SK 40X33	экранирующий канал
2-34 KP EKE	приборная коробка
2-36 8550...	приборная рамка

кабель-канал Элегант

ЕКЕ 140X60

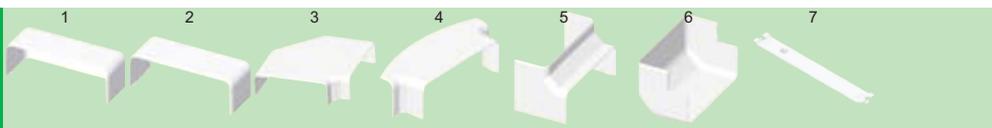
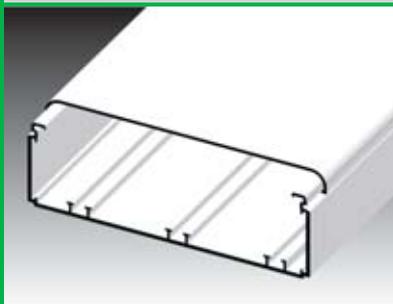


конф.							MAT			
HD	140 x 60	2	7000	белый	6	9,2	PVC	°C		
							самозатухающий	-5 - +60		

	конф.	шт.	кг	
1 заглушка	8561	НВ	2; 48	6,6
2 соединитель	8562	НВ	2; 56	4,0
3 прямой угол	8563	НВ	2; 36	8,7
4 Т-образный	8564	НВ	2; 56	3,6
5 внутренний угол	8565	НВ	2; 22	2,7
6 внешний угол	8566	НВ	2; 20	4,0
7 распорка	РЕКЕ 140	НВ	9; 1206	10,3

стр.		
2-32	РЕКЕ 60	перегородка
2-32	PKS 70/60	перегородка
2-32	РЕР 60	перегородка
2-32	РЕР 60/К	перегородка
2-33	SK 40X20	экранирующий канал
2-33	SK 40X33	экранирующий канал
2-34	КР ЕКЕ	приборная коробка
2-35	PN ЕКЕ	приборноноситель
2-36	8560...	приборная рамка

ЕКЕ 180X60



конф.							MAT			
HD	180 x 60	2	9000	белый	6	11,9	PVC	°C		
							самозатухающий	-5 - +60		

	конф.	шт.	кг	
1 заглушка	8571	НВ	2; 48	6,0
2 соединитель	8572	НВ	2; 48	4,7
3 прямой угол	8573	НВ	2; 26	7,5
4 Т-образный	8574	НВ	2; 44	3,6
5 внутренний угол	8575	НВ	2; 36	5,5
6 внешний угол	8576	НВ	2; 60	10,9
7 распорка	РЕКЕ 180	НВ	9; 828	10,5

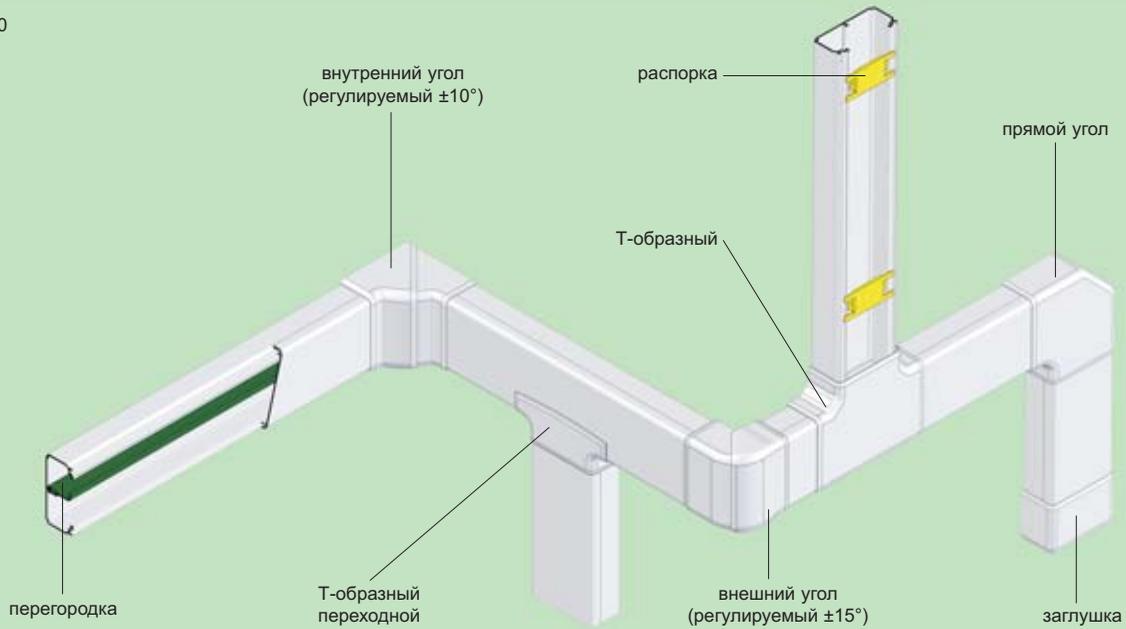
стр.		
2-32	РЕКЕ 60	перегородка
2-32	PKS 70/60	перегородка
2-32	РЕР 60	перегородка
2-32	РЕР 60/К	перегородка
2-33	SK 40X20	экранирующий канал
2-33	SK 40X33	экранирующий канал
2-34	КР ЕКЕ	приборная коробка
2-35	PN ЕКЕ	приборноноситель

Установка кабель-каналов Элегант ЕКЕ.

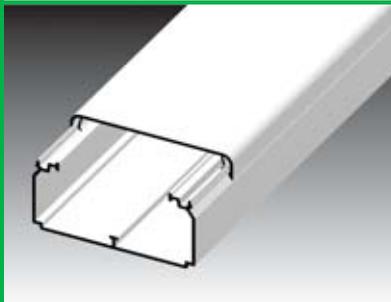


кабель-канал

EKD 80X40



EKD 80X40

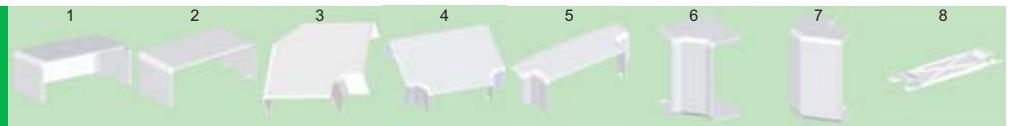
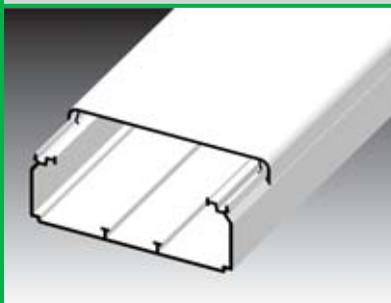


конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	80 x 40	2	2430	белый	10	6,9	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8501	НВ 2; 208	7,3
2 соединитель	8502	НВ 2; 220	6,2
3 прямой угол	8503	НВ 2; 60	4,6
4 T-образный	8504	НВ 2; 64	5,0
5 T-образный переходной	8504/EKD	НВ 2; 170	4,2
6 внутренний угол	8505	НВ 2; 60	4,9
7 внешний угол	8506	НВ 2; 90	5,4
8 распорка	REKO 80X40	НВ 100; 1500	9,9

стр.	перегородка
2-32 PEKD 40	перегородка

EKD 100X40



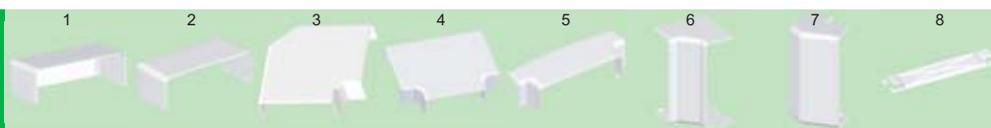
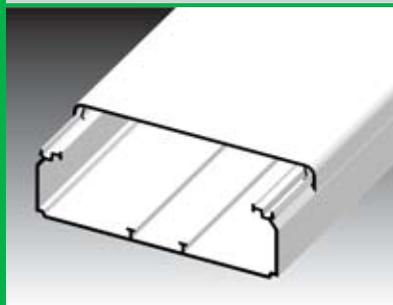
конф.	мм	м	мм ²		м	кг	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	100 x 40	2	3010	белый	8	6,9	0,5	PVC самозатухающий	-5 - +60		

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8511	НВ 2; 164	7,0
2 соединитель	8512	НВ 2; 170	5,5
3 прямой угол	8513	НВ 2; 50	4,6
4 T-образный	8514	НВ 2; 48	4,6
5 T-образный переходной	8514/EKD	НВ 2; 144	4,5
6 внутренний угол	8515	НВ 2; 40	3,5
7 внешний угол	8516	НВ 2; 80	5,6
8 распорка	REKO 100X40	НВ 100; 1000	9,1

стр.	перегородка
2-32 PEKD 40	перегородка

кабель-канал

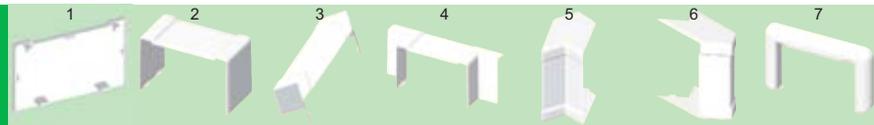
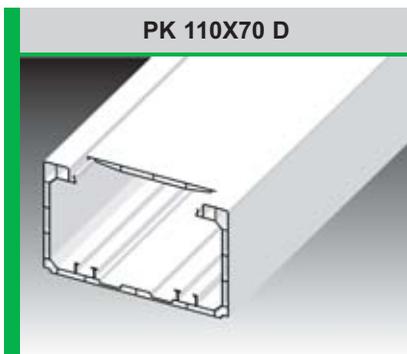
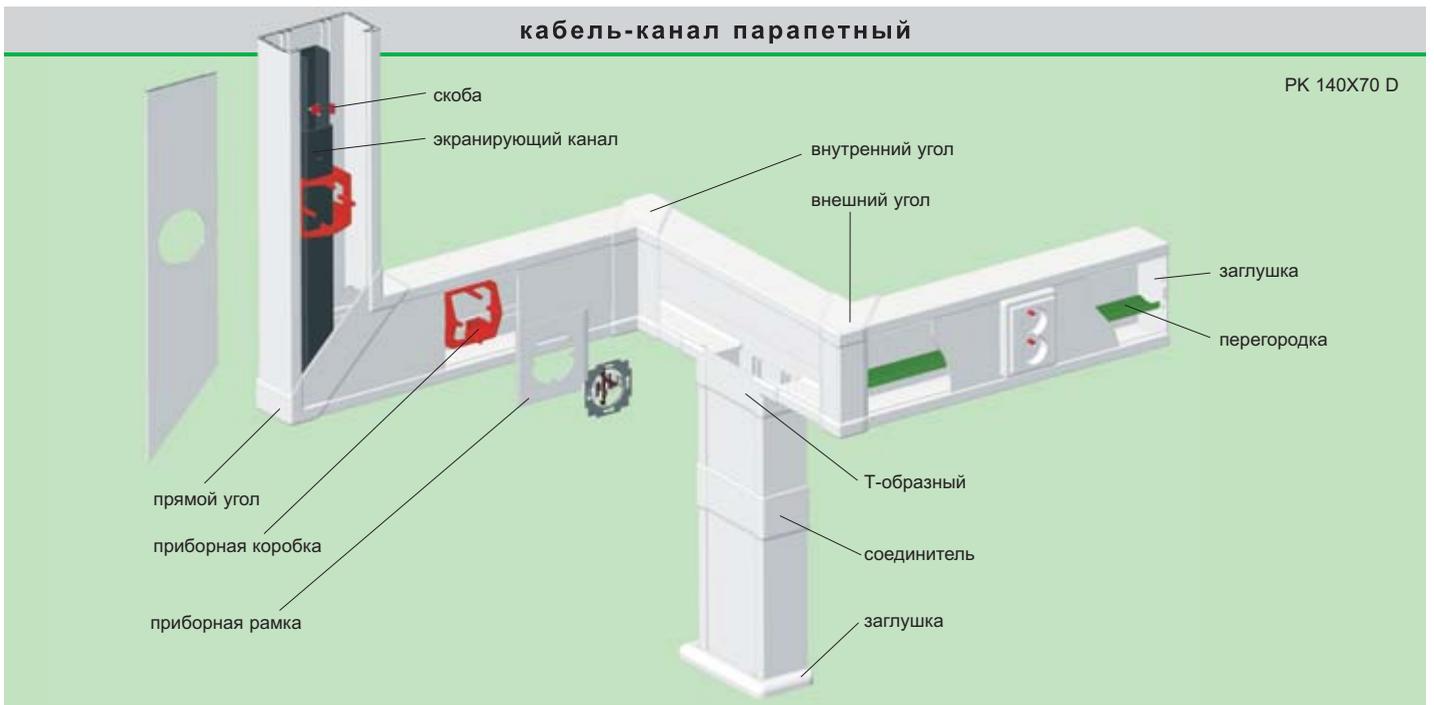
EKD 120X40



конф.								
HD	120 x 40	2	4000	белый	8	8,3	0,5	самозатухающий
								температура: -5 - +60 °C
								без свинца (Pb Free)

		конф.	шт.	
1	заглушка	8581	HB	2
2	соединитель	8582	HB	2
3	прямой угол	8583	HB	2
4	T-образный	8584	HB	2
5	T-образный переходной	8584/EKD	HB	2
6	внутренний угол	8585	HB	2
7	внешний угол	8586	HB	2
8	распорка	REKO 120X40	HB	100

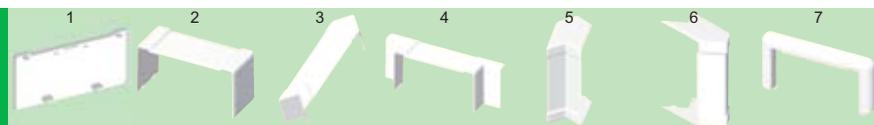
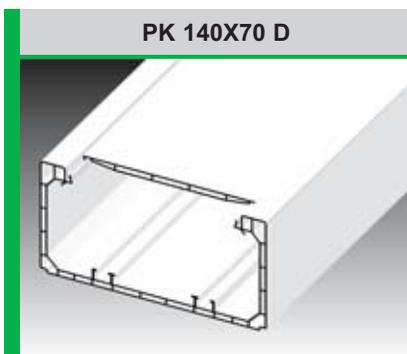
стр.	
2-32 PEKD 40	перегородка



конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HD	110 x 70	2	5500	белый	6	9	1	PVC самозатухающий	-5 - +60		

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8451	НВ 10; 340	12,3
2 соединитель	8452	НВ 2; 168	9,2
3 прямой угол	8453	НВ 2; 50	4,5
4 Т-образный	8454	НВ 2; 66	4,4
5 внутренний угол	8455	НВ 2; 36	3,1
6 внешний угол	8456	НВ 2; 36	3,3
7 заглушка	8457	НВ 2; 152	5,7

стр.	конф.	наименование
2-32	PEKE 60	перегородка
2-32	PKS 70/60	перегородка
2-32	PEP 60	перегородка
2-32	PEP 60/К	перегородка
2-33	SK 40X20	экранирующий канал
2-33	SK 40X33	экранирующий канал
2-34	KP PK	приборная коробка
2-36	8450...	приборная рамка



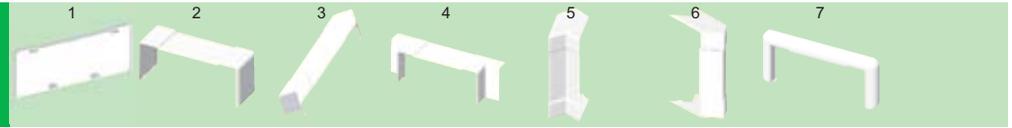
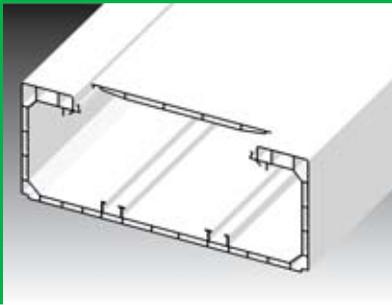
конф.	мм	м	мм ²	цвет	м	кг	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HD	140 x 70	2	7200	белый	6	9,8	1	PVC самозатухающий	-5 - +60		

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8461	НВ 10; 240	9,6
2 соединитель	8462	НВ 2; 60	3,8
3 прямой угол	8463	НВ 2; 92	8,9
4 Т-образный	8464	НВ 2; 134	9,2
5 внутренний угол	8465	НВ 2; 68	6,8
6 внешний угол	8466	НВ 2; 68	6,3
7 заглушка	8467	НВ 2; 80	3,4

стр.	конф.	наименование
2-32	PEKE 60	перегородка
2-32	PKS 70/60	перегородка
2-32	PEP 60	перегородка
2-32	PEP 60/К	перегородка
2-33	SK 40X20	экранирующий канал
2-33	SK 40X33	экранирующий канал
2-34	KP PK	приборная коробка
2-35	PN PK	приборноноситель
2-36	8440...	приборная рамка

кабель-канал паряпетный

PK 170X70 D



конф.										
HD	170 x 70	2	9300	белый	6	11,6	1	самозатухающий	-5 - +60	

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8441	10; 200	12,2
2 соединитель	8442	2; 120	9,9
3 прямой угол	8443	2; 84	9,5
4 Т-образный	8444	2; 96	9,5
5 внутренний угол	8445	2; 52	6,4
6 внешний угол	8446	2; 52	7,8
7 заглушка	8447	2; 68	3,3

стр.	перегородка	перегородка	перегородка	перегородка	экранирующий канал	экранирующий канал	приборная коробка	приборноноситель	приборная рамка
2-32	PEKE 60	перегородка							
2-32	PKS 70/60	перегородка							
2-32	PEP 60	перегородка							
2-32	PEP 60/K	перегородка							
2-33	SK 40X20	экранирующий канал							
2-33	SK 40X33	экранирующий канал							
2-34	KP PK	приборная коробка							
2-35	PN PK	приборноноситель							
2-36	8440...	приборная рамка							

Паряпетные кабель-каналы PK ...X 70 D предназначены для установки классических приборов. Приборы устанавливаются в приборную коробку, зафиксированную в паз на дне кабель-канала.

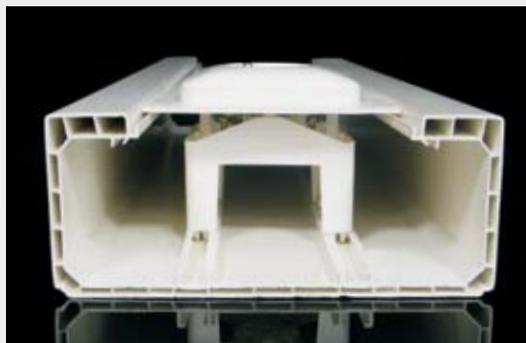
По количеству приборов и размеру кабель-канала подбирается подходящая приборная рамка.

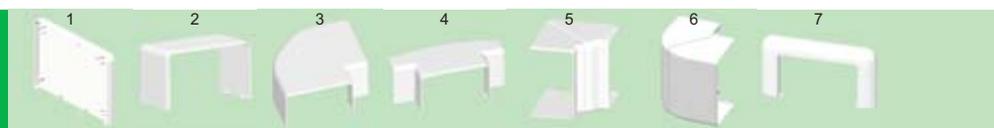
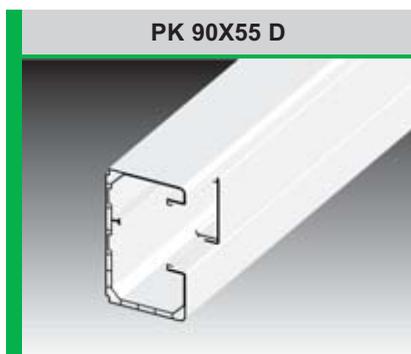
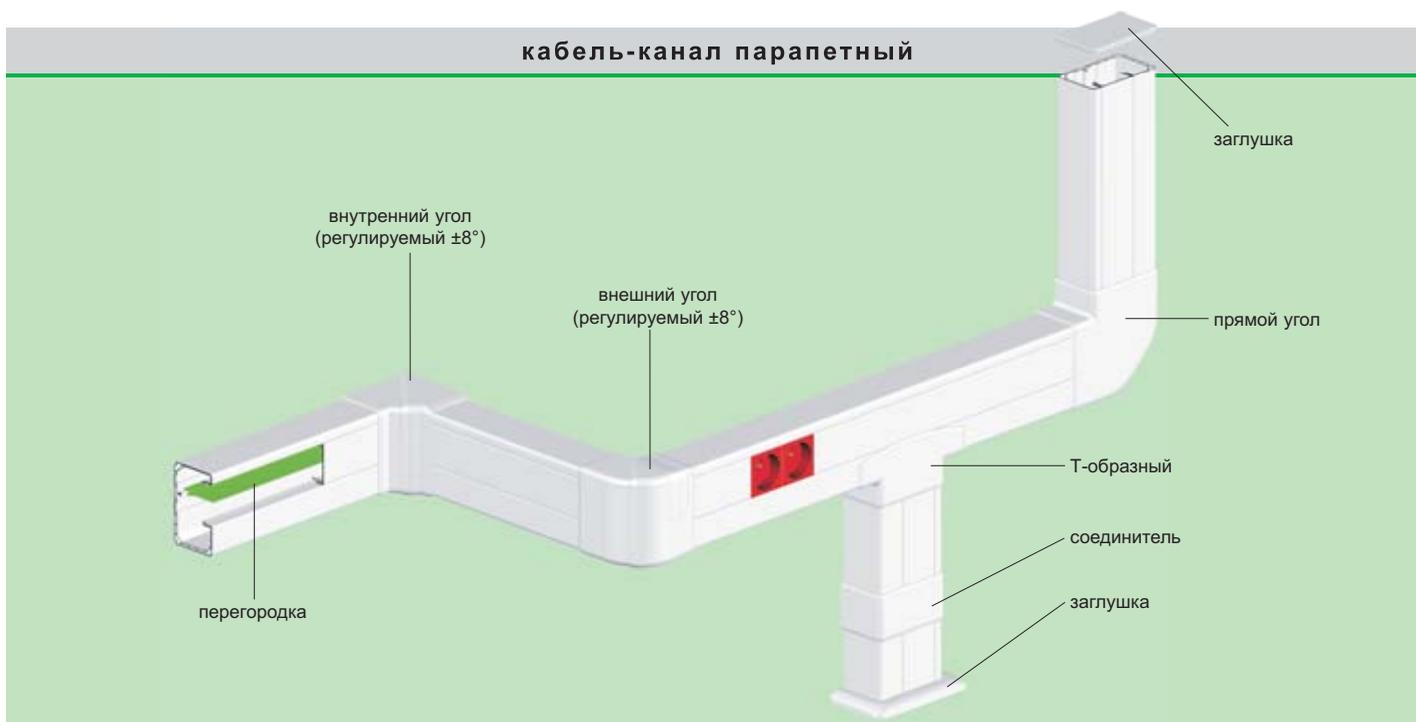
Для экранирования информационного кабеля можно применить экранирующий канал SK 40X..., который устанавливается на дно кабель-канала с помощью скобы PSK 1.

Пример монтажа подоконного канала PK 140X70 D.



Пример монтажа паряпетного кабель-канала PK 140X70 D с приборной коробкой KP PK и приборной рамкой 8440-...





конф.								
HD	90 x 55	2	3800	белый	12	10,8	1	самозатухающий

	конф.	шт.	кг		
1	заглушка	8401	НВ	2; 720	13,7
2	соединитель	8402	НВ	2; 134	4,5
3	прямой угол	8403	НВ	2; 48	4,5
4	Т-образный	8404	НВ	2; 72	3,4
5	внутренний угол	8405	НВ	2; 88	6,9
6	внешний угол	8406	НВ	2; 100	8,7
7	заглушка	8407	НВ	2; 340	7,2

стр.	
2-32	PEKE 60 перегородка
2-32	PKS 70/60 перегородка

Парашетный кабель-канал предназначен для установки модульных приборов размером 45x45 или 22,5x45 мм.

Для разделения цепей применяется перегородка PEKE 60. В случае необходимости экранирования информационных линий применяется перегородка PKS 70/60, которая по своим характеристикам аналогична металлической перегородке. При этом отличается малым весом и простотой установки.

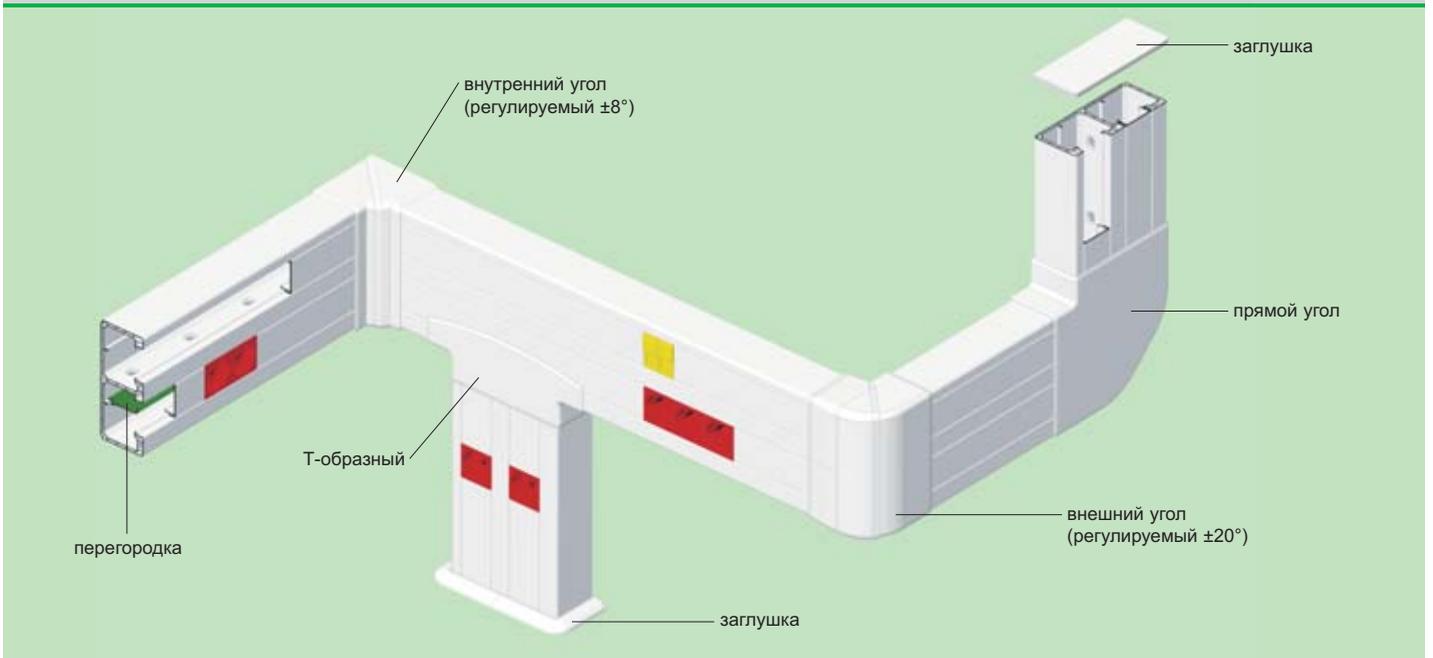
Максимальное количество модульных приборов устанавливаемых в ряд – 3 шт.

Модульные приборы устанавливаются непосредственно в кабель-канал без использования дополнительных аксессуаров.

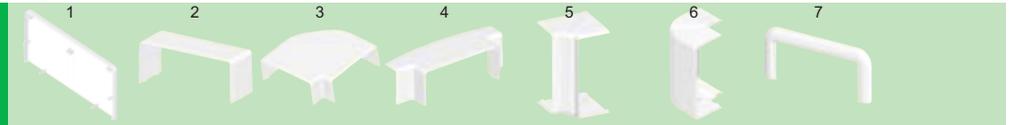
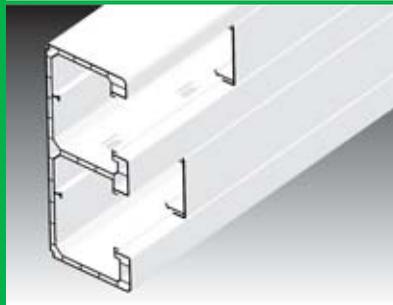
Для этого крышка канала подрезается на необходимую длину.



кабель-канал парашетный



ПК 160X65 D



конф.									
HD	160 x 65	2	3800 / 3600	белый	6	10,9	1	MAT PVC	самозатухающий
								°C	-5 - +60
								PB Free	A-C3

	конф.	шт.	кг		
1	заглушка	8481	НВ	10; 280	11,5
2	соединитель	8482	НВ	2; 128	8,7
3	прямой угол	8483	НВ	2; 30	7,5
4	Т-образный	8484	НВ	2; 84	7,7
5	внутренний угол	8485	НВ	2; 48	12,4
6	внешний угол	8486	НВ	2; 42	9,5
7	заглушка	8487	НВ	2; 126	4,2

стр.	перегородка
2-32	PEKE 60
2-32	PKS 70/60

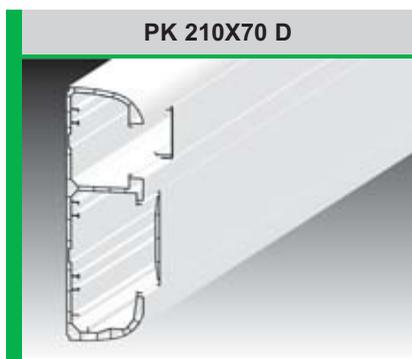
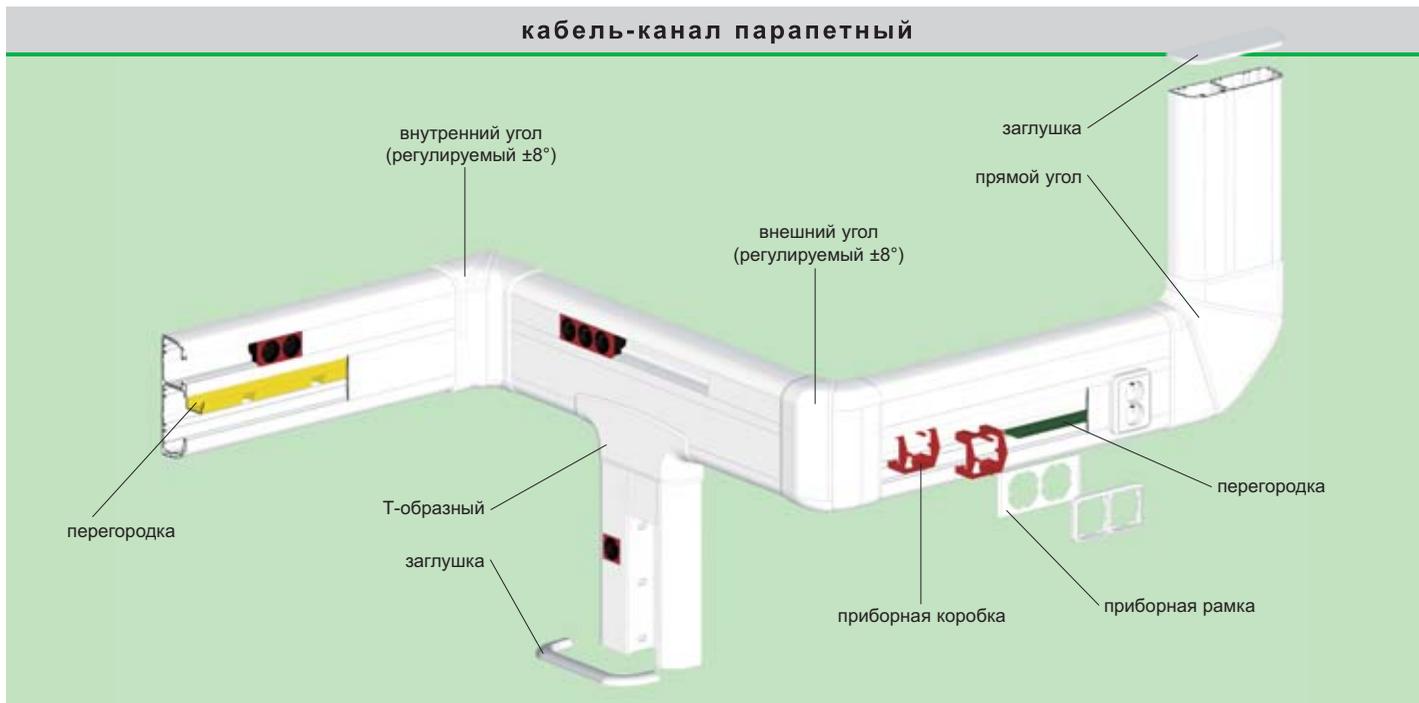
Парашетный кабель-канал предназначен для установки модульных приборов размером 45x45 или 22,5x45 мм.

Для механического разделения внутреннего пространства кабель-канала применяются перегородка PEKE 60 или перегородка PKS 70/60 с экранирующими свойствами. Максимальное количество модульных приборов устанавливаемых в ряд – 3 шт.

Модульные приборы устанавливаются непосредственно в кабель-канал без использования дополнительных аксессуаров.

Для этого крышка канала подрезается на необходимую длину.

кабель-канал парашютный



конф.									
HD	214 x 67	2	4400 / 3100	белый	6 12,5	1	MAT PVC самозатухающий	°C -5 - +60	A-C3

	конф.	шт.	кг
1 заглушка	8491	НВ 2; 172	12,0
2 соединитель	8492	НВ 2; 84	7,3
3 прямой угол	8493	НВ 1; 16	6,8
4 Т-образный	8494	НВ 2; 40	7,1
5 внутренний угол	8495	НВ 2; 16	5,5
6 внешний угол	8496	НВ 1; 28	8,0
7 заглушка	8497	НВ 2; 200	5,9

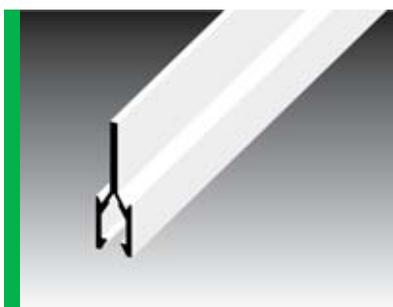
стр.	
2-32	PEKE 60 перегородка
2-32	PKS 70/60 перегородка
2-32	PEP 60 перегородка
2-32	PEP 60/K перегородка
2-33	SK 40X20 экранирующий канал
2-33	SK 40X33 экранирующий канал
2-34	KP PK приборная коробка
2-36	8450... приборная рамка

Парашютный кабель-канал предназначен для установки модульных приборов размером 45x45 или 22,5x45 мм. Конструкция кабель-канала позволяет установку экранирующих каналов SK 40x..., всех типов перегородок, включая металлические, которые экранируют и одновременно фиксируют кабель.

Приборные коробки KP PK вместе с рамками 8450 предназначены для установки классических приборов и позволяют установку многократных рамок. Благодаря своим уникальным свойствам PK 210x70 D является наиболее востребованным на рынке парашютных каналов продуктом ОАО «Колос Колин», за что в 2007 году получил награду "Zlatý Ampér"

Максимальное количество модульных приборов устанавливаемых в ряд – 3шт.

Модульные приборы устанавливаются непосредственно в кабель-канал без использования дополнительных аксессуаров. Для этого крышка канала подрезается на необходимую длину.


PEK 40 - перегородка

	 М	 М	 М	кг		для канала
PEK 40 JA	3	кремовый	60	5,4	PVC самозатухающий	LH 60X40
PEK 40 JC	2	кремовый	40	3,6		LH 60X40

Перегорodka предназначена для разделения внутреннего пространства кабель-каналов LH, благодаря чему упрощается доступ к вложенному кабелю.


PEKD 40 - перегородка

	 М	 М	 М	кг			для канала
PEKD 40	2	белый	20; 120	11,6	PVC самозатухающий		EKD 80X40; EKD 100X40; EKD 120X40

Перегорodka предназначена для разделения внутреннего пространства кабель-каналов EKD, благодаря чему упрощается доступ к вложенному кабелю.


PEKE 60 - перегородка

	 М	 М	 М	кг			для канала
PEKE 60	2	белый	20; 160	19,9	PVC самозатухающий		EKE 60X60; EKE 100X60; EKE 140X60; EKE 180X60; PK 110X70 D; PK 140X70 D; PK 170X70 D; PK 90X55 D; PK 120X55 D; PK 160X65 D; PK 210X70 D

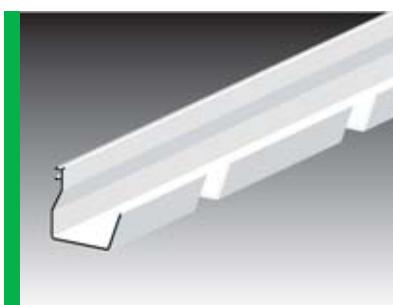
Перегорodka предназначена для разделения внутреннего пространства кабель-каналов EKE и PK, благодаря чему упрощается доступ к вложенному кабелю.


PKS 70/60 - перегородка

	 М	 М	кг			для канала
PKS 70/60	2	20; 160	20,3	PVC самозатухающий		EKE 60X60; EKE 100X60; EKE 140X60; EKE 180X60; PK 110X70 D; PK 140X70 D; PK 170X70 D; PK 90X55 D; PK 120X55 D; PK 160X65 D; PK 210X70 D

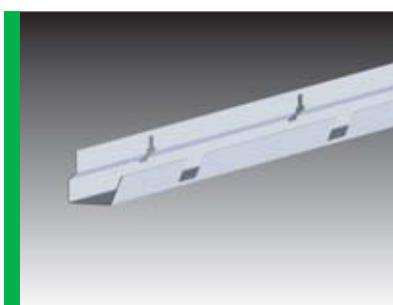
Перегорodka PKS 70/60, покрытая металлической пленкой, обеспечивающей такие же экранирующие свойства как и металлическая перегородка, но в отличие от последней имеет меньший вес.

Отдельные перегородки PKS 70/60 необходимо соединить между собой, с помощью PLSK.


PEP 60 - перегородка

	 М	 М	 М	кг		для канала
PEP 60	2	белый	32	7,5	PVC самозатухающий	EKE 100X60; EKE 140X60; EKE 180X60; PK 110X70 D; PK 140X70 D; PK 170X70 D; PK 210X70 D

Перегорodka PEP 60 служит для разделения кабель-каналов с целью упрощения доступа к кабелю.


PEP 60/K - перегородка

	 М	 М	кг		для канала
PEP 60/K	2	24	10	жесть Zn	EKE 100X60; EKE 140X60; EKE 180X60; PK 110X70 D; PK 140X70 D; PK 170X70 D; PK 210X70 D

PEP 60/K - металлическая перегородка, которая крепится при помощи скоб PSK 1 или вкладывается в перегородку PEP 60.

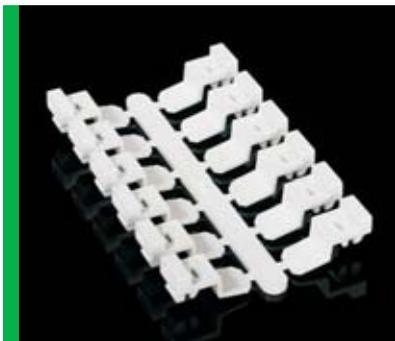
В местах установки электроприборов перегородку необходимо отрезать, а разделенные части соединить между собой с помощью PLSK.



SK 40X... - экранирующий канал

	 мм	 м	 мм ²	 м	 кг		стр.		
SK 40X20	40 x 20	2	770	12	7,6	жесть Zn	2-22	EKE	каналы
SK 40X33	40 x 33	2	1200	12	8,6		2-26	PK	каналы
							2-33	PSK 1	скоба
							2-33	PLSK	соединительный провод

Экранирующий канал предназначен для обеспечения электромагнитной совместимости различных видов кабельных трасс (информационных и силовых). Канал состоит из двух частей и изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм. Установку можно провести с помощью зажима PSK 1 защелкиванием с обеих сторон в подготовленные отверстия. Эти отверстия размещены по сторонам у дна экранирующего канала через 250 мм. SK 40 возможно устанавливать в каналы серии EKE и PK. В случае установки экранирующего канала SK 40X33 (высокий) нельзя применять приборы с большой монтажной глубиной, напр. приборы с защитой от перенапряжения. Производитель рекомендует проверять глубину устанавливаемого прибора.



PSK 1 - скоба

 мм	 шт.	 кг		 °C	 A-C3	стр.		
20 x 10	5; 320	1,9	PVC самозатухающий	-5 - +60		2-33	SK 40X20	экранирующий канал
						2-33	SK 40X33	экранирующий канал

Скоба предназначена для крепления экранирующих каналов SK 40X20 и SK 40X33 к кабель-каналам серии EKE и PK. Скоба устанавливается в боковые отверстия экранирующего канала с последующим защелкиванием. Скобу возможно использовать для крепления кабеля вместе со стяжной лентой макс. шириной 8 мм.



PLSK - соединительный провод экранирующего канала

 мм	 шт.	 кг	стр.		
110	10	0,04	2-33	SK 40X20	экранирующий канал
			2-33	SK 40X33	экранирующий канал

Соединительный провод используется для соединения отдельных экранирующих каналов SK 40X20 и SK 40X33. Диаметр провода 1,5 мм².

Канал EKE с вложенным экранирующим каналом и крепежной скобой PSK 1.




PNE... - приборносите́ль для каналов серии LE

	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	для канала
PNE 60X20	95 x 95 x 38	10; 60	5,3	PVC самозатухающий	-5 - +60	LE 60
PNE 60X20 2Z	112 x 95 x 38	10; 50	5,0			LE 60
PNE 80X20	95 x 95 x 38	10; 60	7,0			LE 80
PNE 80X20 2Z	112 x 95 x 38	10; 60	6,1			LE 80
PNE 100X20	112 x 95 x 38	10; 50	5,1			LE 100

Для монтажа в каналах серии LE.

Приборносите́ль с обозначением 2Z и PNE 100X20 предназначены для установки двойной розетки.

Приборносите́ль состоит из двух частей – держателя и крышки.

После устранения столбиков для приборных болтов (на вертикальной оси) можно установить двойную штепсельную розетку.

Приборносите́ль рекомендуется для применения приборов Classic, Tango, Swing, Time, Element и других макс. шириной 89 мм.


PNE 40 2Z - приборносите́ль для канала LE

ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	для канала
96 x 147 x 44	10; 80	10,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	LE 40

Для монтажа в канале LE 40.

Приборносите́ль состоит из двух частей – держателя и крышки.

После устранения столбиков для приборных болтов (на вертикальной оси) можно установить двойную штепсельную розетку.

Приборносите́ль рекомендуется для применения приборов Classic, Tango, Swing, Time, Element и других макс. шириной 89 мм.

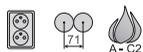

KP EKE - приборная коробка для каналов серии EKE

ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	для канала
75 x 71 x 55	10; 70	2,9	PVC самозатухающий	-5 - +60	EKE 100X60; EKE 140X60; EKE 180X60

Для монтажа в каналах серии EKE.

Дает возможность установки экранирующих каналов SK 40X20 и SK 40X33. В случае установки экранирующего канала SK 40X33 (высокий) нельзя использовать приборы с большой монтажной глубиной, например приборы с защитой от перенапряжения. Производитель рекомендует перед установкой проверять глубину прибора.

После устранения столбиков для приборных болтов (на вертикальной оси) можно установить двойную штепсельную розетку.


KP PK - приборная коробка для каналов серии PK

ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	для канала
75 x 71 x 60	10; 80	3,0	PVC самозатухающий	-5 - +60	PK 110X70 D; PK 140X70 D; PK 170X70 D; PK 210X70 D

Для монтажа в каналах серии PK.

Дает возможность установки экранирующих каналов SK 40X20 и SK 40X33. В случае установки экранирующего канала SK 40X33 (высокий) нельзя использовать приборы с большой монтажной глубиной, например приборы с защитой от перенапряжения. Производитель рекомендует перед установкой проверять глубину прибора.

После устранения столбиков для приборных болтов (на вертикальной оси) можно установить двойную штепсельную розетку.



PN 40X... - прибороноситель для канала LV 40X15 и LHD 40X20

	 ММ	 ММ			шт.	кг		 °С	для канала
PN 40X15	133 x 91 x 28	1x Ø16	белый	10; 60	5,5	PVC самозатухающий	-5 - +60	LV 40X15	
PN 40X20	133 x 91 x 28	1x Ø16	белый	10; 60	5,7			LHD 40X20	
PN 40X20 I1	133 x 91 x 28	1x Ø16	береза розовая	1; 60	6,0			LHD 40X20 I1	
PN 40X20 I2	133 x 91 x 28	1x Ø16	дуб тёмный	1; 64	6,0			LHD 40X20 I2	

PN 40X15 - Для монтажа в канале LV 40x15

PN 40X20 - Для монтажа в канале LH 40x20

PN 40X20 I1 - предназначен для кабель-канала LHD 40X20 с отделкой поверхности под дерево - берёза розовая.

PN 40X20 I2 - предназначен для кабель-канала LHD 40X20 с отделкой поверхности под дерево - дуб тёмный.

Приборноноситель состоит из двух частей – держателя и крышки. Компонентом носителя является 1 заглушка.

Приборноноситель рекомендуется для применения приборов Classic, Tango, Swing, Time, Element и других с макс. шириной 83 мм.



PN 80X25... - прибороноситель для канала LP (LPK) 80X25

	 ММ	 ММ		шт.	кг		 °С	для канала
PN 80X25	163 x 92 x 57	1x Ø16	белый	10; 70	10,3	PVC самозатухающий	-5 - +60	LP 80X25; LPK 80X25
PN 80X25 Z2	171 x 92 x 55	1x Ø16	белый	10; 60	9,8			LP 80X25; LPK 80X25

Для монтажа в канале LP 80X25 и LPK 80X25.

Приборноноситель с обозначением Z2 предназначен для установки двойной розетки.

Приборноноситель прибора состоит из двух частей – держателя и крышки.

Приборноноситель рекомендуется для применения приборов Classic, Tango, Swing, Time, Element и других с макс. шириной 83 мм.



PNLP 35 Z2 - прибороноситель для канала LP 35

	 ММ			шт.	кг		 °С	для канала
PNLP 35 Z2	149 x 96 x 42	белый	10; 80	8,3	PVC самозатухающий	-5 - +60	LP 35	
PNLP 35 Z2 I1	149 x 96 x 42	береза розовая	1; 40	3,7			LP 35 I1	
PNLP 35 Z2 I2	149 x 96 x 42	дуб тёмный	1; 40	3,7			LP 35 I2	

Для монтажа в канале LP 35.

Приборноноситель прибора состоит из двух частей – держателя и крышки.

После устранения столбиков для приборных болтов (на вертикальной оси) можно установить двойную штепсельную розетку.

PNLP 35 Z2 I1 - предназначен для кабель-канала LP 35 с отделкой поверхности под дерево - берёза розовая.

PNLP 35 Z2 I2 - предназначен для кабель-канала LP 35 с отделкой поверхности под дерево - дуб темный.

К кабель-каналу с конфигурацией SD подходит приборноноситель с конфигурацией I2.

Приборноноситель рекомендуется для применения приборов Classic, Tango, Swing, Time, Element и других с макс. шириной 89 мм.



PN EKE; PN PK - прибороноситель для каналов EKE, PK

	 ММ		шт.	кг		для канала
PN EKE	105 x 90 x 56	2; 24	3,1	сталь с покрытием ZnCr	EKE 140X60; EKE 180X60	
PN PK	100 x 90 x 58	2; 24	3,6		PK 140X70 D; PK 170X70 D	

Держатель прибора для установки розеток 400 V (16 A; 32 A).

Шаг установки розеток составляет 50 и 60 мм.

Крепление проводится с помощью дюбелей и шурупов через дно канала в несущие стены.

При одновременном применении с экранирующим каналом, нужно проверить глубину устанавливаемой розетки.



8440-11



A-C2

8440...; 8450... - приборная рамка для каналов серии РК

	мм	шт.		кг	MAT	°C	для канала
		шт.	кг				
8440-11	110 x 106	10; 500	11,7	PVC самозатухающий	-5 - +60		PK 140X70 D; PK 170X70 D
8440-12	181 x 106	10; 340	12,0				PK 140X70 D; PK 170X70 D
8440-13	253 x 106	10; 210	10,3				PK 140X70 D; PK 170X70 D
8450-11	110 x 80	10; 780	11,5				PK 110X70 D; PK 210X70 D
8450-12	181 x 80	10; 460	10,0				PK 110X70 D; PK 210X70 D
8450-13	253 x 80	10; 300	9,0				PK 110X70 D; PK 210X70 D

Для закрытия монтажного пространства в паралетном канале РК, при установке приборов. Используются для одно-, двух-, трёхкратных рамок с межосевым расстоянием 71 мм.

При использовании приборной рамки 8440-11, после удаления двух крепёжных петель по вертикали, возможна установка двойной розетки.



8560-11



A-C2

8550...; 8560... - приборная рамка для каналов серии ЕКЕ

	мм	шт.		кг	MAT	°C	для канала
		шт.	кг				
8550-11	110 x 104 x 68	2; 52	4,1	PVC самозатухающий	-5 - +60		EKE 100X60
8550-12	181 x 104 x 68	2; 78	9,1				EKE 100X60
8550-13	253 x 104 x 68	2; 22	3,9				EKE 100X60
8560-11	110 x 144 x 68	2; 42	3,8				EKE 140X60
8560-12	181 x 144 x 68	2; 56	8,5				EKE 140X60
8560-13	253 x 144 x 68	2; 34	8,0				EKE 140X60

Для закрытия монтажного пространства в каналах ЕКЕ.

При использовании приборной рамки 8560-11, после удаления двух крепёжных петель по вертикали, возможна установка двойной розетки.



SP... - двухсторонняя клеящая лента

				
	мм	м	шт.	кг
SP 12X1/10	12 x 1	10	1	0,027
SP 15X1/10	15 x 1	10	1	0,045

Предназначена для крепления кабель-каналов без шурупов.
Лента клеится на основание кабель-канала.
Для использования необходимо иметь достаточно гладкую и обезжиренную поверхность.



VK 20 - клещи для вырезания отверстий

	
шт.	кг
1	0,38

Предназначены для вырезания отверстий в боковой стенке каналов.



L-42W - ножницы для каналов и трубок

	
шт.	кг
1	0,46

Предназначены для резки каналов сечением до 40 x 20 и трубок \varnothing до 40 мм.




5822 DER - рейки опорные пластиковые

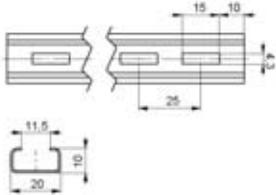
 мм	 м	 м	 кг	 PVC самозатухающий	 °C -5 - +60
20 x 10	3	90	11,1		

Рейка предназначена для крепления кабеля зажимами (стр. 4-4 и 4-5).
В центральной части рейки находятся отверстия 4,3 x 15 мм для крепления на монтируемую поверхность.


5820/.. - рейки опорные металлические

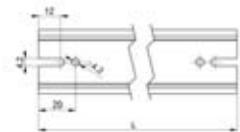
	 мм	 м	 м	 кг		толщина слоя цинка	перфорация
5820/20	20 x 10	3	75	17,3	стальная лента холодного оцинкования	10 - 19 μm	без отверстий
5820/21	20 x 10	3	75	16,4	стальная лента холодного оцинкования	10 - 19 μm	с отверстиями
5820/30	20 x 10	3	75	17,3	стальная лента без покрытия	0 μm	без отверстий
5820/31	20 x 10	3	75	16,4	стальная лента без покрытия	0 μm	с отверстиями
5820/40*	20 x 10	3	75	17,3	стальная лента горячего оцинкования	50 - 100 μm	без отверстий
5820/41	20 x 10	3	75	16,4	стальная лента горячего оцинкования	50 - 100 μm	с отверстиями

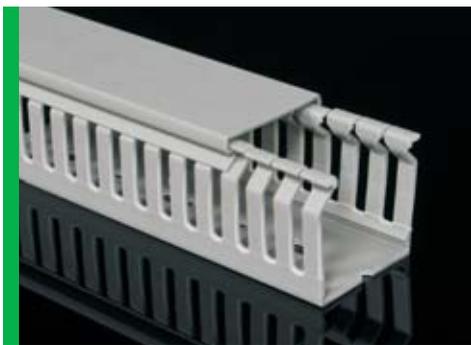
Рейка предназначена для крепления кабеля зажимами.
* на заказ


TS - рейки опорные

	 мм	
TS35	35 x 7,5	стальная лента
TS35 D	35 x 7,5	

Рейки предназначены для крепления приборов (автоматических выключателей, контакторов, и т.д.)
С обеих сторон имеются пазы для крепления на основу. У полуфабрикатов длина 3 м и нет пазов.
У реек TS35 D в центральной части находятся отверстия 5,2 x 25 мм для крепления на основу.
Под заказ возможно поставлять рейки длиной 0,08 м - 3 м.
Рейки поставляются без покрытия или с покрытием Zn (слой Zn 10-19 μm) или Zn Cr (слой Zn 6 μm), длиной 1 м.





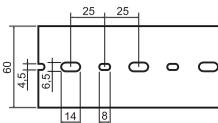
RK ..X.. - перфорированный канал

серый RAL 7030	PVC самозатухающий	-5 - +60 °C	A-C3

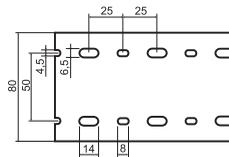
Надежно фиксируемая крышка, лёгкий монтаж и демонтаж.
 В каналах высотой от 60 мм сформированы канты.
 Лёгкое отламывание канта у основания канала.
 Ширина канта 5,5 мм.
 Ширина отверстия 4,5 мм.
 Каналы поставляются с крышкой.
 Имеются сертификаты DIN VDE 0604, ČSN EN 50085-1.
 Возможно изменение упаковки.
 * до распродажи остатков

	КАНАЛЫ				количество проводов при 50% заполнении канала		
					0,75 мм ² Ø2,8 мм	1 мм ² Ø2,9 мм	1,5 мм ² Ø3,2 мм
	мм ш x в	мм ш x в	м	м			
RK 25X30	25 x 30	27 x 27	2	60	44	41	34
RK 25X40	25 x 40	27 x 37	2	48	64	60	49
RK 40X40	40 x 40	37 x 37	2	48	105	98	80
RK 60X40	60 x 40	56 x 37	2	36	164	152	125
RK 30X60	30 x 60	26 x 56	2	32	95	92	73
RK 40X60	40 x 60	36 x 56	2	32	162	151	124
RK 60X60	60 x 60	56 x 56	2	32	333	310	255
RK 80X60	80 x 60	76 x 56	2	24	245	229	188
RK 100X60	100 x 60	96 x 56	2	16	417	389	319
RK 120X60	120 x 60	115 x 56	2	16	505	470	387
RK 30X80	30 x 80	27 x 76	2	36	131	122	100
RK 40X80	40 x 80	36 x 76	2	28	231	216	177
RK 60X80	60 x 80	56 x 76	2	20	350	326	268
RK 80X80	80 x 80	76 x 76	2	20	475	443	364
RK 100X80	100 x 80	96 x 76	2	16	595	554	455
RK 120X80	120 x 80	115 x 76	2	16	720	670	551
RK 25X100	25 x 100	21 x 96	2	48	160	150	123
RK 40X100*	40 x 100	36 x 96	2	24	213	200	164
RK 60X100	60 x 100	56 x 96	2	24	432	403	331
RK 80X100*	80 x 100	76 x 96	2	20	585	547	450
RK 100X100	100 x 100	96 x 96	2	8	734	684	562

Пробивка отверстий DIN по одной линии при ширине до 60 мм.



Пробивка отверстий DIN по двум линиям при ширине до 80 мм.



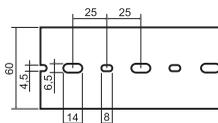
RK ..X.. SF - перфорированный канал - Safety

голубой RAL 5015	PVC трудновозгораемый самозатухающий	-5 - +60 °C	A-C3

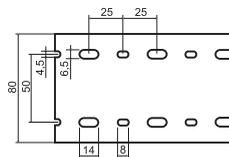
Перфорированные кабель-каналы Safety могут применяться в пожароопасных условиях.
 Надежно фиксируемая крышка, лёгкий монтаж и демонтаж.
 Лёгкое отламывание канта у основания канала.
 Ширина канта 6,0 мм.
 Ширина отверстия 4,0 мм.
 Каналы поставляются в комплекте с крышкой.
 Имеются сертификаты DIN VDE 0604, ČSN EN 50085-1.

	КАНАЛЫ				количество проводов при 50% заполнении канала		
					0,75 мм ² Ø2,8 мм	1 мм ² Ø2,9 мм	1,5 мм ² Ø3,2 мм
	мм ш x в	мм ш x в	м	м			
RK 40X60 SF	40 x 60	38 x 56	2	48	162	151	124
RK 60X60 SF	60 x 60	56 x 56	2	36	245	229	188
RK 80X60 SF	80 x 60	76 x 56	2	32	333	310	255
RK 30X80 SF	30 x 80	27 x 76	2	24	169	157	129
RK 40X80 SF	40 x 80	38 x 76	2	40	231	216	177
RK 60X80 SF	60 x 80	56 x 76	2	36	350	326	268
RK 80X80 SF	80 x 80	76 x 76	2	24	475	443	364
RK 60X100 SF	60 x 100	56 x 96	2	32	432	403	331
RK 100X100 SF	100 x 100	96 x 96	2	16	734	684	562

Пробивка отверстий DIN по одной линии при ширине до 60 мм.



Пробивка отверстий DIN по двум линиям при ширине до 80 мм.





RK ..X.. DIN - перфорированный канал - DIN

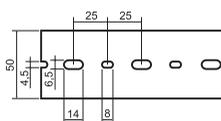
серый RAL 7030	PVC трудновозгораемый самозатухающий	-5 - +60 °C	A - C3

Надежно фиксируемая крышка, лёгкий монтаж и демонтаж.
В каналах высотой от 75 мм сформированы канты.
Лёгкое отламывание канта у основания канала.
Ширина канта 7,5 мм.
Ширина отверстия 5,0 мм.
Каналы поставляются в комплекте с крышкой.
Имеются сертификаты DIN VDE 0604, ČSN EN 50085-1.

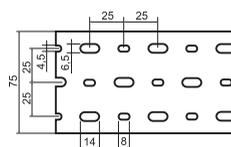
КАНАЛЫ

					количество проводов при 50% заполнении канала		
	мм ш x в	мм ш x в	м	м	0,75 мм ² Ø2,8 мм	1 мм ² Ø2,9 мм	1,5 мм ² Ø3,2 мм
RK 25X25 DIN	25 x 25	20 x 20	2	48	32	30	25
RK 25X37.5 DIN	25 x 37,5	20 x 33	2	54	55	50	41
RK 37.5X37.5 DIN	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	80	75	61
RK 50X37.5 DIN	50 x 37,5	45 x 33	2	32	121	112	92
RK 25X50 DIN	25 x 50	20 x 45	2	44	73	68	56
RK 37.5X50 DIN	37,5 x 50	33 x 45	2	32	121	112	92
RK 50X50 DIN	50 x 50	45 x 45	2	42	165	153	126
RK 75X50 DIN	75 x 50	70 x 45	2	28	256	239	196
RK 100X50 DIN	100 x 50	95 x 45	2	20	347	324	266
RK 25X75 DIN	25 x 75	20 x 70	2	36	114	109	87
RK 37.5X75 DIN	37,5 x 75	33 x 70	2	24	188	175	144
RK 50X75 DIN	50 x 75	45 x 70	2	28	256	239	196
RK 75X75 DIN	75 x 75	70 x 70	2	24	398	371	305
RK 100X75 DIN	100 x 75	95 x 70	2	16	540	504	414
RK 125X75 DIN	125 x 75	118 x 70	2	16	671	625	514

Пробивка отверстий DIN по одной линии при ширине до 50 мм.



Пробивка отверстий DIN по трем линиям при ширине до 75 мм.



RK ..X.. HF - перфорированный канал безгалогенный - DIN

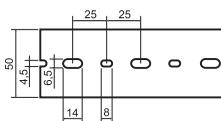
серый RAL 7035	PPO модифицированный трудновозгораемый самозатухающий	-25 - +70 °C	A - C3

Перфорированные каналы изготовлены из пенополиэтилена, который не содержит галогены согласно VDE 0472 ст. 815. Материал при горении не выделяет хлор.
Надежно фиксируемая крышка, лёгкий монтаж и демонтаж.
В каналах высотой от 75 мм сформированы канты.
Лёгкое отламывание канта у основания канала.
Ширина канта 7,5 мм.
Ширина отверстия 5,0 мм.
Каналы поставляются в комплекте с крышкой.
Имеются сертификаты DIN VDE 0604, ČSN EN 50085-1.

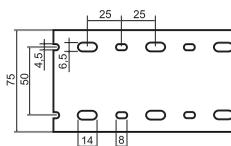
КАНАЛЫ

					количество проводов при 50% заполнении канала		
	мм ш x в	мм ш x в	м	м	0,75 мм ² Ø2,8 мм	1 мм ² Ø2,9 мм	1,5 мм ² Ø3,2 мм
RK 37.5X37.5 HF	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	80	75	61
RK 37.5X50 HF	37,5 x 50	33 x 45	2	32	121	112	92
RK 50X50 HF	50 x 50	45 x 45	2	42	165	153	126
RK 75X50 HF	75 x 50	70 x 45	2	28	256	239	196
RK 100X50 HF	100 x 50	95 x 45	2	20	347	324	266
RK 37.5X75 HF	37,5 x 75	33 x 70	2	24	188	175	144
RK 50X75 HF	50 x 75	45 x 70	2	28	256	239	196
RK 75X75 HF	75 x 75	70 x 70	2	24	398	371	305
RK 100X75 HF	100 x 75	95 x 70	2	16	540	504	414
RK 125X75 HF	125 x 75	118 x 70	2	16	671	625	514

Пробивка отверстий DIN по одной линии при ширине до 50 мм.



Пробивка отверстий DIN по двум линиям при ширине до 75 мм.



Принадлежности к перфорированным каналам

			 мм	 мм	 мм	 мм	 шт.	 м
 <p>RK-OVK20</p>	<p>Гибкий перфорированный канал (монтаж с помощью двухсторонней клеящей ленты)</p>	RK-OVK20			500	20	60	
		RK-OVK30			500	30	36	
		RK-OVK40			500	40	24	
 <p>RK-ST6</p>	<p>Спиральная трубка</p>	RK-ST6				6		30
		RK-ST12				12		30
		RK-ST22				22		30
	<p>Заклёпки для крепления</p>	RK-PN3,5				3,5	4000	
		RK-PN5				5	4000	
		RK-PN6				6	4000	

Электромонтажные каналы – количество проводов в канале

конструкция кабелей		2 x 1,5	3 x 1,5	4 x 1,5	3 x 2,5	5 x 1,5	4 x 2,5	5 x 2,5	4 x 4	5 x 4	4 x 6	5 x 6
ориентировочный диаметр кабеля (мм)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
typ lišty												
LV 11X10	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LV 18X13	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
LV 24X22	7	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
LV 40X15	9	5	4	4	3	3	3	2	2	X	X	X
LH 15X10	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LHD 17X17	3	2	2	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X10	2	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X20	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	X
LHD 25X15	5	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	X
LHD 25X20	7	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0	X
LHD 30X25	8	4	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1
LHD 32X15	8	4	4	3	3	3	2	X	X	X	X	X
LHD 40X20	9	5	4	4	3	3	3	2	1	1	X	X
LHD 40X40	22	11	10	9	8	7	7	5	4	4	4	3
LH 60X40	31	16	15	12	11	11	9	7	6	5	5	4
LHD 20X10HF	2	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X20HF	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	X
LHD 40X20HF	9	5	4	4	3	3	3	2	1	1	X	X
LHD 40X40HF	22	11	10	9	8	7	7	5	4	4	4	3
EKD 80X40HF	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
PK 110X70 D HF	100	48	44	40	33	31	28	22	19	16	16	13
LZ 15X12	2	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X
LZK 15X12	3	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X
LP 80X25	25	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
LPK 80X25	25	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
LP 35	6	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
LR 30	9	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1
LO 35	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO 50	5	3	2	2	2	2	2	X	X	X	X	X
LO 75	7	3	3	3	2	2	2	X	X	X	X	X
LE 40	8	4	4	3	3	3	3	2	2	X	X	X
LE 60	20	6	6	4	4	4	4	2	2	2	2	2
LE 80	22	6	6	6	6	5	4	2	2	2	2	2
LE100	30	9	9	6	6	6	6	3	3	3	3	3
EKD 80X40	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
EKD 100X40	50	26	24	20	18	17	15	12	10	9	9	7
EKD 120X40	60	31	29	24	22	20	18	14	12	10	10	8
EKE 60X60	43	23	21	17	16	15	13	10	9	8	8	6
EKE 100X60	77	40	36	31	28	26	23	18	16	13	13	11
EKE 140X60	117	61	55	47	42	40	35	28	24	20	20	16
EKE 180X60	150	78	71	60	54	51	45	36	31	26	26	21
PK 110X70 D	100	48	44	40	33	31	28	22	19	16	16	13
PK 140X70 D	130	63	57	50	43	41	36	29	25	21	21	17
PK 170X70 D	150	81	74	60	56	53	47	37	32	27	27	22
PK 90X55 D	66	21	19	22	14	14	12	10	8	7	7	6
PK 120X55 D	55	32	29	30	22	21	19	15	13	11	11	9
PK 160X65 D	90	63	59	35	44	42	37	29	25	21	21	17
PK 210X70 D	170	65	59	70	45	42	35	30	26	22	22	18
SK 40X20	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2
SK 40X33	20	10	10	8	7	7	6	5	4	3	2	2

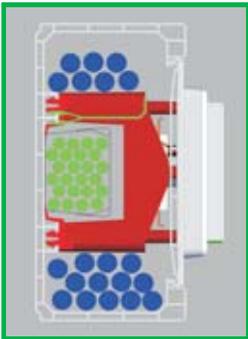
Данные в таблице представлены из расчёта 60% заполнения внутреннего сечения каналов. В противном случае необходимо учитывать тип укладки кабеля и при монтаже соблюдать нормы ČSN 33 2000-4-43 и ČSN 33 2000-5-523. Согласно этим нормам определяется токовая нагрузка провода или кабеля в зависимости от типа укладки, взаимного расположения и температуры окружающей среды.

Парапетные каналы - количество проводов в канале

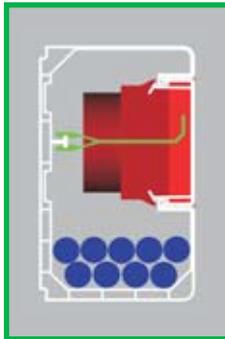
	расположение	использование канала с коробками		использование канала без коробок	
		кабель связи Ø 6 мм	силовые кабели Ø 9,5 мм	кабель связи Ø 6 мм	силовые кабели Ø 9,5 мм
PK 110X70 D (PK 110X70 D HF)	наверху	10 шт.	3 шт.	100 шт.	40 шт.
	в середине (SK 40X33)	16 шт.	9 шт.		
	внизу	13 шт.	8 шт.		
PK 140X70 D	наверху	15 шт.	5 шт.	130 шт.	50 шт.
	в середине (SK 40X33)	16 шт.	9 шт.		
	внизу	20 шт.	10 шт.		
PK 170X70 D	наверху	20 шт.	10 шт.	150 шт.	60 шт.
	в середине (SK 40X33)	16 шт.	9 шт.		
	внизу	45 шт.	15 шт.		
PK 90X55 D	внизу	16 шт.	10 шт.	55 шт.	22 шт.
PK 120X55 D	наверху	23 шт.	11 шт.	23 шт.	11 шт.
	внизу	17 шт.	7 шт.	32 шт.	19 шт.
PK 160X65 D	наверху	20 шт.	8 шт.	40 шт.	15 шт.
	внизу	25 шт.	9 шт.	50 шт.	20 шт.
PK 210X70 D	наверху	10 шт.	8 шт.	170 шт.	70 шт.
	в середине	16 шт.	10 шт.		
	внизу	12 шт.	8 шт.		

Данные в таблице представлены из расчёта 60% заполнения внутреннего сечения каналов. В противном случае необходимо учитывать тип укладки кабеля и при монтаже соблюдать нормы ČSN 33 2000-4-43 и ČSN 33 2000-5-523. Согласно этим нормам определяется токовая нагрузка провода или кабеля в зависимости от типа укладки, взаимного расположения и температуры окружающей среды.

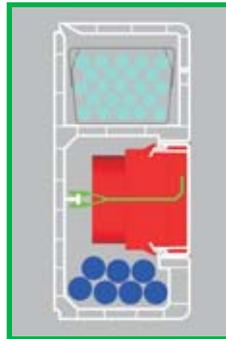
PK 140X70 D
PK 110X70 D HF



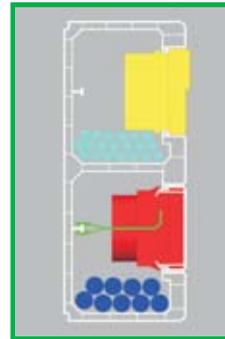
PK 90X55 D



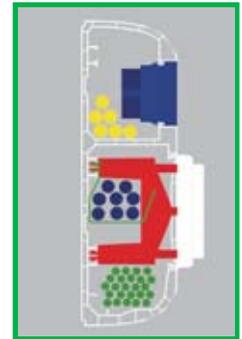
PK 120X55 D



PK 160X65 D



PK 210X70 D



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ТРУБЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Электромонтажные трубы и принадлежности

Трубы и принадлежности к ним изготавливаются в соответствии с ČSN EN 61 386-1 ed.2 и IEC 61 386-1 ed.2, техническим условиям и принятой документацией. Трубы и принадлежности к ним из самозатухающего ПВХ испытаны на стойкость к распространению пламени и соответствуют EN IEC 61 386-1. Согласно ČSN 33 2312 I возможно использование труб в материалах со степенью воспламеняемости (горючести) от А до С3. Трубы из полиэтилена типа LPE 1 и LPE 2 – с низкой и очень низкой механической выносливостью могут применять только для монтажа на или в невоспламеняющийся материал класса А. Трубы предназначены для укладки кабеля низкого напряжения. Производитель рекомендует проводить укладку труб при температуре выше 0°C. Для их монтажа действует норма ČSN 64 0090. Химическая стойкость используемого материала см. каталог стр. 5-4.

Трубы гибкие гофрированные 3-4
 очень низкая механическая устойчивость (125 N)
 низкая механическая устойчивость (320 N)
 средняя механическая устойчивость (750 N)
 Электромонтажные гофрированные трубы LPFLEX, MONOFLEX и SUPERMONOFLEX с аксессуарами подходят для установки во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22 в соответствии с нормой ČSN EN 60 079-14.

Трубы жёсткие с раструбом 3-9
 низкая механическая устойчивость (320 N)
 средняя механическая устойчивость (750 N)
 высокая механическая устойчивость (1250 N)
 Электромонтажные жесткие трубы серии 15xx, 40xx, 80xx, 15xxHF с аксессуарами подходят для установки во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22 в соответствии с нормой ČSN EN 60 079-14.

Пример маркировки изделия:

KOPOS	ТYP4020	EN 3341	750N	PVC
производитель	тип	код	разделение	материал

Трубы изготовлены в размерном ряду стандартов EN и имеют механическую устойчивость согласно нормам ČSN EN 61 386-1 и IEC 61 386-1. Электромонтажные гофрированные трубы APAFS, APACS предназначены для механической защиты кабеля и устанавливаются в соответствии с нормой ČSN EN 61 386-1 ред. 2.

Трубы для оптического кабеля - HDPE 3-12
Трубы для кабеля в земле KOPOFLEX® и KOPODUR® 3-13
Трубы для кабеля в земле KOPOHALF® 3-15
Грунтовой канал KOPOKAN 3-15
Трубы металлические 3-16
Трубы алюминиевые 3-21
Трубы стальные гибкие 3-22
Трубы для дренажа KOPODREN 3-23

Допуск труб
 - жёсткая: ± 10 мм
 - гибкая: ± 1 %

Допуск защитных труб
 - KF: ± 0,5 м
 - KD: ± 1 %
 - HDPE: ± 2 мм/м



Все трубы и аксессуары к ним (за исключением Weicon) соответствуют директивам EU.



Гибкие трубы ряда 14.. и 12.. и жесткие трубы ряда 15.., 40.., 80.., 15.. HF, а также колена и соединители к ним, совпадают с немецкими электротехническими нормами.

Графические символы - описание

 материал	 наружный диаметр (мм)
 температурная устойчивость, температурный режим использования (°C)	 внутренний диаметр (мм)
 Возможно использовать при данной степени горючести строительного материала.	 размеры - ширина, высота (мм)
 степень механической устойчивости / предельно допустимая нагрузка (N)	 размеры - ширина (мм)
 предел прочности при сжатии (кПа)	 размеры - внутренняя ширина (мм)
 код разделение	 размеры - высота (мм)
 степени защиты - IP классификация	 размеры - внутренняя высота (мм)
 цвет	 толщина металла (мм)
 возможна поставка дополнительных аксессуаров	 тип резьбы
 упаковка (м / кг; шт. / кг)	 минимальный радиус изгиба (мм)
 размеры упаковки (см)	 радиус изгиба - 90°
 длина (мм, м)	


LPFLEX - очень низкая механическая устойчивость

					
125 N / 5 см	11212	светло-серый RAL 9002	PVC самозатухающий	-5 - +60 °C	A - C3

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
2316E	H100	16	10,7	100	3,9
	H100D			100	4,3
	H50			50	1,9
	H50D			50	2,1
2320	H100	20	14,1	100	4,6
	H100D			100	5,0
	H25			25	1,2
	H50			50	2,4
2325	H50D	25	18,3	50	3,4
	H50			50	3,6
	H50D			50	3,6
2332	H50	32	24,3	25	5,3
	H50D			50	5,5
2340	H25	40	31,2	25	4,3
2350	H25	50	39,6	25	4,7

конф.	описание
H...	цвет: светло-серый RAL 9002
...100...	упаковка: 100 м
...50...	упаковка: 50 м
...25...	упаковка: 25 м
...D	зонд

Для монтажа на или под штукатурку. Пригодны для установки в пустотелые стены, перегородки и потолки.

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

Соединение или крепление трубок. диаметр которых соответствует размерной шкале EN, можно осуществлять при помощи принадлежностей для них (см. стр. 3-10).

ČSN					
	конф.	мм	мм	м	кг
2313	H100	18,7	13,5	100	4,3
	H50			50	2,2
2316	H100	21,2	16	100	4,6
	H50			50	2,4
2323	H100	28,5	22,9	100	8,5
	H50			50	4,8
2329	H50	34,5	28,4	50	6,1
2336	H50	42,2	35,9	50	7,2
2348	H50	54,5	47,7	50	11,0


MONOFLEX - низкая механическая устойчивость

					
320 N / 5 см	22212	светло-серый RAL 7035 белый RAL 9010	PVC самозатухающий	-5 - +60 °C	A - C3

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
1416E	H50	16	10,7	50	2,0
	K50			50	2,0
	K50D			50	2,2
1420	H50	20	14,1	50	2,6
	K25			25	1,3
	K50			50	2,6
	K50D			50	2,8
1425	H50	25	18,3	50	3,5
	K25			25	1,8
	K50			50	3,5
	K50D			50	3,7
1432	H50	32	24,3	50	5,9
	K15			15	1,9
	K25			25	3,1
	K25D			25	3,2
	K50			50	5,9
1440	H25	40	31,2	25	4,7
	K25			25	4,7
1450	K25	50	39,6	25	5,2

конф.	описание
H...	цвет: белый RAL 9010
K...	цвет: светло-серый RAL 7035
...100...	упаковка: 100 м
...50...	упаковка: 50 м
...25...	упаковка: 25 м
...15	упаковка: 15 м
...D	зонд

Для монтажа на или под штукатурку. Подходят для установки в пустотелые стены, перегородки и потолки.

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

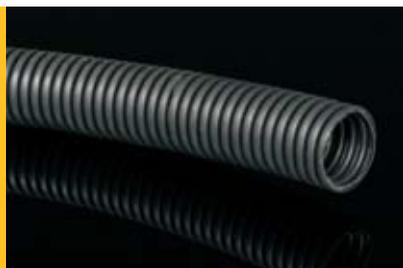
Соединение или крепление трубок. диаметр которых соответствует размерной шкале EN, можно осуществлять при помощи принадлежностей для них (см. стр. 3-10).

ČSN					
	конф.	мм	мм	м	кг
1413/1	K100	18,7	13,5	100	6,1
1416/1	K100	21,2	16	100	6,8
1423/1	K100	28,5	22,9	100	11,2
1429/1	K50	34,5	28,4	50	6,8
1436/1	K50	42,2	35,9	50	10,2
1448/1	K50	54,5	47,7	50	11,4


Муфты для гофрированных труб ČSN

			
белый	PVC самозатухающий	-5 - +60 °C	A - C3

ČSN			
	трубы мм	шт.	кг
0216	21,2	50; 400	6,1
0223	28,5	300	8,6
0229	34,5	200	5,3



SUPER MONOFLEX - средняя механическая устойчивость

750 N / 5 см	33212	тёмно-серый RAL 7012	PVC самозатухающий	-5 - + 60 °C	A - C3

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
1216E	L50	16	10,7	50	3,2
	L50D			50	3,4
1220	L50	20	14,1	50	3,6
	L50D			50	3,8
1225	L50	25	18,3	50	5,4
	L50D			50	5,6
1232	L25	32	24,3	25	4,2
	L25D			25	4,3
1240	L25	40	31,2	25	5,0
	L25D			25	5,1
1250	L25	50	39,6	25	7,0
	L25D			25	7,2

конф.	описание
L...	цвет: тёмно-серый RAL 7012
...50...	упаковка: 50 м
...25...	упаковка: 25 м
...D	зонд

Для монтажа на или под штукатурку, в бетон. Пригодны для установки в пустотелые стены, перегородки и потолки.

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

Соединение или крепление трубок. диаметр которых соответствует размерной шкале EN, можно осуществлять при помощи принадлежностей для них (см. стр.3-10).



MONOFLEX HFPP - низкая механическая устойчивость

320 N / 5 см	22322	черный RAL 9005	PP самозатухающий	-15 - +90 °C	A - C3

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
1416EHFPP	F100	16	10,7	100	3,1
1420HFPP	F100	20	14,1	100	4,2
1425HFPP	F50	25	18,2	50	2,9
1432HFPP	F50	32	24,2	50	2,6
1440HFPP	F25	40	32,4	25	3,3
1450HFPP	F25	50	41,2	25	3,3

конф.	описание
F...	цвет: черный RAL 9005
...100	упаковка: 100 м
...50	упаковка: 50 м
...25	упаковка: 25 м

Труба PP безгалогенная самозатухающая. Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

Рекомендуем использовать в помещениях с повышенными требованиями к безопасности находящихся в них людей: детские и учебные учреждения, больницы, кинотеатры, гостиницы, госучреждения, офисные здания и т.п. Прекрасно зарекомендовали себя при прокладке кабеля к различным металлообрабатывающим станкам.

Соединение или крепление трубок. диаметр которых соответствует размерной шкале EN, можно осуществлять при помощи принадлежностей для них(см. стр. 3-11).



SUPER MONOFLEX HFPP - средняя механическая устойчивость

750 N / 5 см	34222	серый RAL 7037 светло-серый RAL 9018	PP безгалогенный самозатухающий	-5 - +90 °C	A - C3

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
1216EHFPP	L100	16	10,7	100	5,1
	K100			100	6,0
1220HFPP	K100D	20	14,1	100	6,9
	L100			100	6,0
1225HFPP	L100	25	18,2	100	14,0
	K50			50	5,2
1232HFPP	L50	32	24,2	50	5,2
	L25			25	5,0
1240HFPP	L50	40	32,4	50	10,0
	L25			25	7,0
1250HFPP	L50	50	41,2	50	14,0

конф.	описание
K...	цвет: светло-серый RAL 9018
L...	цвет: серый RAL 7037
...100...	упаковка: 100 м
...50	упаковка: 50 м
...25	упаковка: 25 м
...D	зонд

Труба PP безгалогенная самозатухающая. Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

Рекомендуем использовать в помещениях с повышенными требованиями к безопасности находящихся в них людей: детские и учебные учреждения, больницы, кинотеатры, гостиницы, госучреждения, офисные здания и т.п. Прекрасно зарекомендовали себя при прокладке кабеля к различным металлообрабатывающим станкам.

Соединение или крепление трубок. диаметр которых соответствует размерной шкале EN, можно осуществлять при помощи принадлежностей для них (см. стр. 3-11).



гибкие трубы для механической защиты кабеля

350 N / 5 см	черный RAL 9005	PA 6 безгалогенный, самозатухающий	неподвижная укладка: -40 - + 120 °C подвижная укладка: -5 - +120 °C	A - C3

	конф.	EN			
		мм	мм	м	кг
APAFS16	F50	15,8	11,8	50	2
APAFS21	F50	21,2	16,5	50	3,2
APAFS28	F50	28,5	22,6	50	5,8
APAFS34	F50	34,5	28,8	50	8,4
APACS42	F25	42,5	35,2	25	5,2
APACS54	F25	54,5	46,5	25	6,1
APACS80	F10	79,3	67,3	10	3,6

конф.	описание
F...	цвет: черный RAL 9005
...50	упаковка: 50 м
...25	упаковка: 25 м
...10	упаковка: 10 м

Труба полиамидная безгалогенная самозатухающая, стабильная к УФ (UV) излучению, маслостойкая.

Рекомендуем использовать в помещениях с повышенными требованиями к безопасности находящихся в них людей: детские и учебные учреждения, больницы, кинотеатры, гостиницы, госучреждения, офисные здания и т.п. Прекрасно зарекомендовали себя при прокладке кабеля к различным металлообрабатывающим станкам.

APAFS и APACS с аксессуарами

Адапталок - это дополнительная система принадлежностей, которая обеспечивает крепление защитной трубы, герметичность её соединений (IP 66), возможность как изгиба на 45° и 90°, так и прямое соединение.

Резьбовые окончания как M16 - M50, так и PG13,5 - PG48. Соединение возможно и на фланец.

Монтаж/демонтаж простой и быстрый. Для демонтажа поставляется отдельно демонтажная часть, которая позволяет легко и без повреждений снять концевую муфту. Адапталок испытан согласно нормы ČSN EN 61 386-24 и может использоваться во взрывоопасных помещениях – зона опасности 2.

Адапталок упакованы по 10 шт., также возможна поставка поштучно. Для метрического размера комплектуется фиксирующей гайкой.

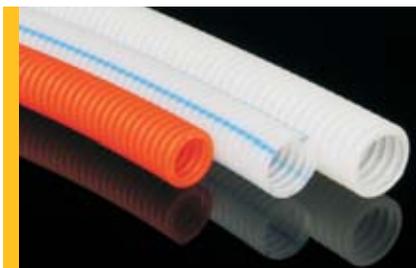
Использованный материал устойчив к UV (УФ) излучению, минеральным маслам, спиртам, бензину и кислотам.

Взаимные комбинации принадлежностей и трубы всегда определяются внешним диаметром используемой трубы.

750 N / 5 см	IP66	черный RAL 9005	PA безгалогенный, самозатухающий	-40 - + 105 °C кратковременно до 120 °C

трубы мм				
	Adaptalok прямой фланец	Adaptalok 90° фланец	Adaptalok 45° фланец	Adaptalok уплотнительный
16	A16FL	A16FL-90	A16FL-45	A-ES16
20				A-ES20
21	A21FL	A21FL-90	A21FL-45	
28	A28FL	A28FL-90	A28FL-45	A-ES28
32				A-ES32
40				A-ES40

трубы мм						
	Adaptalok прямой	Adaptalok 90°	Adaptalok 45°	Adaptalok уплотнитель	Adaptalok фиксирующая гайка	Демонтажная часть
М						
16	M16x1,5	AM16/16	AM16/16-90	AM16/16-45	A-SW/M16	A16RT
20	M20x1,5	AM20/20				
21	M20x1,5	AM21/20	AM21/20-90	AM21/20-45	A-SW/M20	A21RT
25	M25x1,5	AM25/25				
28	M25x1,5	AM28/25	AM28/25-90	AM28/25-45	A-SW/M25	A28RT
34	M32x1,5	AM34/32	AM34/32-90	AM34/32-45	A-SW/M32	A34RT
42	M40x1,5	AM42/40	AM42/40-90	AM42/40-45	A-SW/M40	A42RT
54	M50x1,5	AM54/50	AM54/50-90	AM54/50-45	A-SW/M50	A54RT
ČSN						
16	PG13,5	APG16/13	APG16/13-90	APG16/13-45	A-SW/PG13	A-LN/PG13
21	PG16	APG21/16	APG21/16-90	APG21/16-45	A-SW/PG16	A-LN/PG16
28	PG21	APG28/21	APG28/21-90	APG28/21-45	A-SW/PG21	A-LN/PG21
34	PG29	APG34/29	APG34/29-90	APG34/29-45	A-SW/PG29	A-LN/PG29
42	PG36	APG42/36	APG42/36-90	APG42/36-45	A-SW/PG36	A-LN/PG36
54	PG48	APG54/48	APG54/48-90	APG54/48-45	A-SW/PG48	A-LN/PG48
13 - 34						ARTSET



LPE-1 - низкая механическая устойчивость

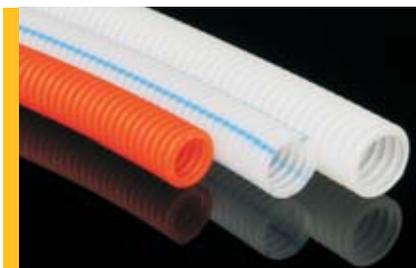
320 N / 5 см	22422 22423	ČSN - белый EN - оранжевый	PE не самозатухающий	-25 - + 90 °C	A

Применяется при монолитном бетонировании или под штукатурку.
Трубы, согласно стандартам ČSN , EN, поставляются с цветными полосами для упрощения идентификации отдельных цепей электропроводки. Трубы также могут поставляться без цветных полос.
Трубы серии EN (кроме 2340/LPE-1) могут поставляться с зондом.

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
2316E/LPE-1	A100	16	10,7	100	4,6
	A100D			100	5,0
2320/LPE-1	A100	20	14,1	100	6,0
	A100D			100	6,4
2325/LPE-1	A50	25	18,3	50	4,2
	A100			100	8,5
	A100D			100	8,8
2332/LPE-1	A50	32	24,3	50	5,3
	A50D			50	5,5
2340/LPE-1	A25	40	31	25	3,8

конф.	описание
A...	цвет: оранжевый
H...	цвет: белый
...100...	упаковка: 100 м
...50...	упаковка: 50 м
...25	упаковка: 25 м
...D	зонд

ČSN					
	конф.	мм	мм	м	кг
2316/LPE-1	H100	21,2	16	100	5,6
2323/LPE-1	H100	28,5	22,9	100	10,3
2329/LPE-1	H50	34,5	28,4	50	6,5



LPE-2 - очень низкая механическая устойчивость

125 N / 5 см	11422 11423	ČSN - белый EN - оранжевый	PE не самозатухающий	-25 - + 90 °C	A

Применяется для установки в бетонные сборные элементы.
Трубы, согласно стандартам ČSN (кроме 2336/LPE-2), EN поставляются с цветными полосами для упрощения идентификации отдельных цепей электропроводки.
Трубы серии EN (кроме 2340/LPE-2) могут поставляться с зондом.

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
2316E/LPE-2	A100	16	10,7	100	3,2
	A100D			100	3,6
2320/LPE-2	A100	20	14,1	100	4,5
	A100D			100	4,9
2325/LPE-2	A100	25	18,3	100	7,2
	A100D			100	7,5
2332/LPE-2	A50	32	24,3	50	3,8
	A50D			50	4,0
2340/LPE-2	A25	40	31	25	2,8

конф.	описание
A...	цвет: оранжевый
H...	цвет: белый
...100...	упаковка: 100 м
...50...	упаковка: 50 м
...25	упаковка: 25 м
...D	зонд

ČSN					
	конф.	мм	мм	м	кг
2313/LPE-2	H100	18,7	13,5	100	4,1
2316/LPE-2	H100	21,2	16	100	4,4
2323/LPE-2	H100	28,5	22,9	100	7,4
2329/LPE-2	H50	34,5	28,4	50	4,9
2336/LPE-2	H50	42,2	35,9	50	6,4



LPE-1 - УФ излучение, низкая механическая устойчивость

320 N / 5 см	22423	черный	PE не самозатухающий	-25 - + 90 °C	A

Гибкие УФ-стойкие трубы для наружного монтажа.
Соединение и крепление гофротруб может быть выполнено с помощью безгалогенных аксессуаров для жестких труб (FB-конфигурация), стр. 3- 11.

EN					
	конф.	мм	мм	м	кг
2320/LPE-1	F1.U	20	14,1	100	6,0
	F1.DU			100	6,4
2325/LPE-1	F1.U	25	18,3	100	8,5
	F1.DU			100	8,8
2332/LPE-1	F50U	32	24,3	50	5,3
	F50DU			50	5,5

конф.	описание
F...	цвет: черный
...1...	упаковка: 100 м
...50...	упаковка: 50 м
...D	зонд
...U	УФ излучение


LPE-2 - УФ излучение, очень низкая механическая устойчивость

125 N / 5 см	11423	черный	PE не самозатухающий	-25 - + 90 °C	A

Гибкие УФ-стойкие трубы для наружного монтажа. Соединение и крепление гофротруб может быть выполнено с помощью безгалогенных аксессуаров для жестких труб (FB-конфигурация), стр. 3- 11.

EN					
	конф.				
		мм	мм	м	кг
2320/LPE-2	F1.U	20	14,1	100	4,5
	F1.DU			100	4,9
2325/LPE-2	F1.U	25	18,3	100	7,2
	F1.DU			100	7,5
2332/LPE-2	F50U	32	24,3	50	3,8
	F50DU			50	4,0

конф.	описание
F...	цвет: черный
...1...	упаковка: 100 м
...50...	упаковка: 50 м
...D	зонд
...U	УФ излучение


Муфты для гофрированных труб ČSN

белый	PE не самозатухающий	-25 - + 90 °C	A

ČSN			
	трубы мм	шт.	кг
0216/1	21,2	400	3,1
0223/1	28,5	300	4,5
0229/1	34,5	100; 200	2,8

Муфты не устойчивы к УФ-излучению.


SPIROFLEX - низкая механическая устойчивость

320 N / 5 см	23114	светло-серый RAL 7035	PVC самозатухающий устойчивый к распространению огня	+5 - + 60 °C	A - C3

	конф.				
		мм	мм	м	кг
SF16	K30	20,7	16	30	3,5
SF20	K30	24,7	20	30	4,4
SF25	K30	30,6	25	30	5,6
SF32	K30	38,0	32	30	7,3

конф.	описание
K...	цвет: светло-серый RAL 7035
...30	упаковка: 30 м

Гибкая защитная трубка армирована спиралью из твердого PVC. Её преимуществом является гладкая внутренняя поверхность и очень высокая прочность и гибкость.


Втулка для труб SPIROFLEX

IP67	светло-серый RAL 7035	PVC самозатухающий устойчивый к распространению огня	+5 - + 60 °C	A - C3

			Тип трубы		
	мм	трубы мм	шт.	кг	
SFM20	M20x1,5	16	SF16	25	3,5
SFM25	M25x1,5	20	SF20	25	4,5
SFM32	M32x1,5	25	SF25	10	2,3
SFM40	M40x1,5	32	SF32	10	2,7



Низкая механическая устойчивость

320 N / 5 см	22411	светло-серый RAL 7035 белый RAL 9003	PVC самозатухающий, устойчивый к распространению огня	-25 - + 60 °C	A - C3	стр. 3-10

Жесткие трубы прошли испытание на стойкость к распространению огня.

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

EN							
	конф.						
			мм	мм	м	м	кг
1516E	KA	HA	16	13,7	3	30	2,5
	KC	-			2	20	1,4
1520	KA	HA	20	17,4	3	30	3,3
	KC	-			2	20	2,0
1525	KA	HA	25	22,1	3	30	4,2
	KC	-			2	20	2,8
1532	KA	HA	32	28,6	3	30	6,2
	KC	-			2	20	3,6
1540	KA	HA	40	35,8	3	30	7,3
	KC	-			2	20	4,9
1550	KA	HA	50	45,1	3	30	11,1
	KC	-			2	20	7,3
1563	KA	HA	63	57	3	15	8,0

конф. описание

K...	цвет: светло-серый RAL 7035
H...	цвет: белый RAL 9003
...A	длина: 3 м; упаковка: PE пленка
...C	длина: 2 м; упаковка: PE пленка



Средняя механическая устойчивость

750 N / 5 см	33411	тёмно-серый RAL 7012	PVC самозатухающий, устойчивый к распространению огня	-25 - + 60 °C	A - C3	стр. 3-10

Жесткие трубы прошли испытание на стойкость к распространению огня.

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

EN							
	конф.						
			мм	мм	м	м	кг
4016E	LA		16	13	3	30	3,3
	LC				2	20	1,8
4020	LA		20	16,9	3	30	3,8
	LC				2	20	2,5
4025	LA		25	21,4	3	30	5,4
	LC				2	20	3,4
4032	LA		32	27,8	3	30	7,1
	LC				2	20	4,6
4040	LA		40	35,4	3	30	9,6
	LC				2	20	6,5
4050	LA		50	44,3	3	30	11,0
4063	LA		63	57	3	15	9,7

конф. описание

L...	цвет: тёмно-серый RAL 7012
...A	длина: 3 м; упаковка: PE пленка
...C	длина: 2 м; упаковка: PE пленка



Высокая механическая устойчивость

1250 N / 5 см	44411	черный RAL 9005	PVC самозатухающий, устойчивый к распространению огня	-25 - + 60 °C	A - C3	стр. 3-10

Жесткие трубы прошли испытание на стойкость к распространению огня.

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

EN							
	конф.						
			мм	мм	м	м	кг
8016E	FA		16	12,2	3	30	4,1
	FC				2	20	2,0
8020	FA		20	15,8	3	30	4,8
	FC				2	20	3,3
8025	FA		25	20,6	3	30	6,5
	FC				2	20	4,1
8032	FA		32	26,6	3	30	8,9
	FC				2	20	5,7
8040	FA		40	34,4	3	30	9,0
	FC				2	20	7,4
8050	FA		50	43,2	3	30	15,6
8063	FA		63	57	3	15	11,2

конф. описание

F...	цвет: черный RAL 9005
...A	длина: 3 м; упаковка: PE пленка
...C	длина: 2 м; упаковка: PE пленка

Аксессуары к трубам соответствуют шкале EN

Аксессуары предназначены для жестких и гофрированных труб, изготавливаемых согласно норме EN.
Колена - изготовлены с двусторонним раструбом, предназначены для изгиба на 90°. Радиус изгиба обеспечивает плавный переход и дает возможность легкой протяжки провода и кабеля.
Муфты - предназначены для плавного перехода при соединении трубок.
Крепеж - предназначен для крепления труб к несущему материалу. Монтаж проводится защелкиванием трубы в зажимы скобы. Скобы оснащены элементами для соединения друг с другом для создания сплошного ряда труб и для возможности установки в несущих планках серии 5820/.. (см. стр. 2-38).
 Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищённая от пыли зона 22.

MAT		
PVC самозатухающий	-25 - + 60 °C	A - C3

конф.	описание
K...	цвет: светло-серый RAL 7035
H...	цвет: белый RAL 9003
L...	цвет: тёмно-серый RAL 7012
F...	цвет: черный RAL 9005
...B	упаковка: малая 2 - 10 шт.

трубы	колена						муфты						крепеж									
	конф.				шт.	кг	конф.				шт.	кг	конф.				шт.	кг				
16	4116	KB	HB	LB	FB	10; 480	5,3	55	0216E	KB	HB	LB	FB	10; 1320	8,8	5316E	KB	HB	LB	FB	10; 2500	14,7
20	4120	KB	HB	LB	FB	10; 240	5,6	70	0220	KB	HB	LB	FB	10; 840	8,0	5320	KB	HB	LB	FB	10; 1900	13,5
25	4125	KB	HB	LB	FB	10; 140	4,9	85	0225	KB	HB	LB	FB	10; 480	7,6	5325	KB	HB	LB	FB	10; 1280	12,6
32	4132	KB	HB	LB	FB	10; 60	4,6	110	0232	KB	HB	LB	FB	10; 260	6,5	5332	KB	HB	LB	FB	10; 840	11,3
40	4140	KB	HB	LB	FB	5; 35	3,8	135	0240	KB	HB	LB	FB	10; 120	4,6	5340	KB	HB	LB	FB	10; 520	8,8
50	4150	KB	HB	LB	FB	10; 30	5,8	170	0250	KB				10; 180	9,6	5350	KB	HB	LB	FB	10; 420	8,9
										HB	LB	FB	10; 210	10,5							10; 240	7,0
63									0263	KB	HB	LB	FB	2; 50	4,4	5363		HB	LB	FB	10; 300	8,6



Крепёж для гофрированных труб ČSN

						MAT	
	мм	мм	мм	шт.	кг		°C
5313	20	30	4,2	1200	10,2	PVC	-5 - + 60
5316	21	31	4,4	1200	11,3		
5321	27	40	4,4	800	9,2		
5329	36	48	4,4	600	9,4		

Скобы могут соединяться в один ряд, а также имеют пазы для установки на опорные рейки 5820/.... (см. стр. 2-38).
 Монтаж проводится защелкиванием трубы в зажимы скобы.



Безгалогенные электроустановочные трубы

320 N / 5 см 750 N / 5 см 1250 N / 5 см	22521 33521 44521	черный RAL 9005 светло-серый RAL 7035	MAT PPO безгалогенный самозатухающий устойчивый к распространению огня	-45 - + 90 °C	A - C3

конф.	описание
F...	цвет: черный RAL 9005
K...	цвет: светло-серый RAL 7035
...A	длина: 3 м; упаковка: PE пленка

Универсальные защитные трубы используются для монтажа в жилых и производственных помещениях с повышенными требованиями к безопасности людей и оборудования (больницы, школы и т.д.).

Пригодны для монтажа на и в огнеопасный материал всех степеней горючести.

Трубы черного цвета (FA) устойчивы к ультрафиолетовому излучению (УФ).

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищенная от пыли зона 22.

низкая механическая устойчивость 320 N							средняя механическая устойчивость 750 N							высокая механическая устойчивость 1250 N						
конф.		MM	MM	M	M	KG	конф.		MM	MM	M	M	KG	конф.		MM	MM	M	M	KG
1516EHF	FA KA	16	13,7	3	30	2,1	4016EHF	FA KA	16	13	3	30	3,0	8016EHF	FA	16	12,2	3	30	3,7
1520HF	FA KA	20	17,4	3	30	2,5	4020HF	FA KA	20	16,9	3	30	3,4	8020HF	FA	20	15,8	3	30	4,3
1525HF	FA KA	25	22,1	3	30	3,4	4025HF	FA KA	25	21,4	3	30	4,9	8025HF	FA	25	20,6	3	30	5,9
1532HF	FA KA	32	28,6	3	30	4,6	4032HF	FA KA	32	27,4	3	30	6,4	8032HF	FA	32	26,6	3	30	8,0
1540HF	FA KA	40	35,8	3	30	6,8	4040HF	FA KA	40	35,4	3	30	8,6	8040HF	FA	40	34,4	3	30	10,1
1550HF	FA KA	50	45,1	3	30	10,3	4050HF	FA KA	50	44,3	3	30	9,9	8050HF	FA	50	43,2	3	30	14,0
1563HF	FA KA	63	57	3	15	6,7	4063HF	FA KA	63	58	3	15	8,7	8063HF	FA	63	57	3	15	10,0

Трубы и аксессуары изготовлены в соответствии со шкалой EN

Аксессуары предназначены для жестких и гофрированных труб, изготавливаемых согласно норме EN. **Колена** - имеют раструб с двух концов, предназначены для изгиба 90°. Радиус изгиба обеспечивает плавный переход и легкую протяжку провода и кабеля.

Муфты - предназначены для плавного перехода при соединении труб.

Крепеж - предназначены для крепления труб на основной материал. Монтаж производится защелкиванием трубы в скобу. Скобы имеют элементы для крепления между собой, что позволяет соединять их в один ряд, а также пазы - для установки в опорных рейках 5820/.... (см. стр. 2-38).

Могут использоваться во взрывоопасных помещениях - зона опасности 2, потенциально взрывоопасная, не защищенная от пыли зона 22.

Колена, муфты и скобы черного цвета (FB) устойчивы к УФ излучению.

MAT PPO безгалогенный; самозатухающий устойчивый к распространению огня	-45 - + 90 °C	A - C3

конф.	описание
F...	цвет: черный RAL 9005
K...	цвет: светло-серый RAL 7035
...B	упаковка: малая 2 - 10 шт.



трубы	колена					муфты					крепеж				
	MM	конф.	шт.	кг	MM	конф.	шт.	кг	конф.	шт.	кг	конф.	шт.	кг	
16	4116HF	FB KB	10; 480	4,7	55	0216HF	FB KB	10; 1320	7,4	5316EHF	FB KB	10; 2500	12,3		
20	4120HF	FB KB	10; 100	1,7	70	0220HF	FB KB	10; 840	6,4	5320HF	FB	10; 1900	11,2		
25	4125HF	FB KB	10; 140	3,9	85	0225HF	FB KB	10; 480	6,1	5325HF	KB	10; 1900	10,6		
32	4132HF	FB KB	10; 60	3,5	110	0232HF	FB KB	10; 260	5,5	5332HF	FB KB	10; 1280	10,5		
40	4140HF	FB KB	5; 35	3,2	135	0240HF	FB KB	10; 120	3,8	5340HF	FB KB	10; 840	9,3		
50	4150HF	FB KB	10; 30	6,2	170	0250HF	FB	10; 210	8,8	5350HF	FB KB	10; 520	7,6		
						0250HF	KB	10; 180	7,5	5363HF	FB KB	10; 480	8,5		
63						0263HF	FB KB	2; 50	3,7			10; 240	5,4		



Предохранители оптического кабеля HDPE

750 N / 20 см	HDPE	-5 - + 50 °C	A

конф.	описание
A...	цвет: оранжевый
B...	цвет: красный
C...	цвет: голубой
D...	цвет: зеленый
E...	цвет: желтый
F...	цвет: черный
K...	цвет: светло-серый
L...	цвет: темно-серый
...B	барaban
...P	бухта, поддон
...S100	упаковка: бухта 100 м
...S300	упаковка: бухта 300 м

Однослойные трубы предназначены для защиты оптоволоконного кабеля.

Защитные трубы HDPE могут поставляться со смазанной минеральным маслом внутренней стенкой.

В случае большого заказа можно по спецификации заказчика поставить трубу различного цвета (помимо указанных вариантов), маркировки, разным количеством отличительных полос, с внутренней продольной насечкой и с разными размерами толщин стенки.

Ударостойкость: N (стандартная, согласно норме ČSN EN 61 386-24)

Сопротивление излому: гибкое Минимальный радиус изгиба для производства и хранения 400-500мм (см. таблицу).

Трубы испытаны давлением 1,5 МПа в течении 1 часа.

Жирным шрифтом выделены трубы стандартно изготавливаемого диаметра.

Под заказ трубы могут поставляться в бухтах, а для укладки предлагается использовать специальные металлические катушки.

* на заказ

конф.	конф.												
	мм	мм	мм	м	кг								
06025	AS100*	BS100*	CS100*	DS100*	ES100*	FS100*	KS100	LS100*	25	20	400	100	16
06032	AB*	BB*	CB*	DB*	EB*	FB*	KB*	LB*	32	26 / 27	400	1750	642
	AS100	BS100	CS100*	DS100*	ES100	FS100	KS100	LS100				100	26
06040	AB*	BB*	CB*	DB*	EB*	FB*	KB*	LB*	40	33 / 34 / 35	400	1750	844
	AP*	BP*	CP*	DP*	EP*	FP*	KP*	LP*				2000	778
	AS100	BS100	CS100	DS100	ES100	FS100	KS100	LS100				100	39
	AS300*	BS300*	CS300*	DS300*	ES300*	FS300*	KS300*	LS300*				300	116
06050	AB*	BB*	CB*	DB*	EB*	FB*	KB*	LB*	50	41 / 44	500	1250	758
	AP*	BP*	CP*	DP*	EP*	FP*	KP*	LP*				1250	594
	AS100	BS100	CS100	DS100*	ES100*	FS100	KS100	LS100				100	48



Муфта HDPE

-5 - + 50 °C	A

конф.	описание
K...	цвет: серый
...B	упаковка: малая 1 шт.

конф.	конф.	трубы мм		
			шт.	кг
05025	KB	25	1	0,09
05030	KB	32	1	0,16
05040	KB	40	1	0,32
05050	KB	50	1	0,46

Муфта предохранителя оптоволоконного кабеля предназначена для соединения труб при прокладке кабельных трасс и гарантирует их надежное соединение.



Концевая втулка HDPE

-5 - + 50 °C	A

конф.	описание
K...	цвет: серый
...B	упаковка: малая 1 шт.

конф.	конф.	трубы мм		
			шт.	кг
05024	KB	25	1	0,05
05031	KB	32	1	0,08
05041	KB	40	1	0,15
05051	KB	50	1	0,25

Концевая втулка предназначена для окончания трассы оптоволоконных труб.



Концевая втулка HDPE с вентилем

-5 - + 50 °C	A

конф.	описание
K...	цвет: черный
...B	упаковка: малая 1 шт.

конф.	конф.	трубы мм		
			шт.	кг
05032	KB	32	1	0,10
05042	KB	40	1	0,16

Концевая втулка с вентилем предназначена для контроля избыточного давления в трубе.



KOPOFLEX® - двухслойная гибкая труба

>450 N / 20 см	HDPE безгалогенный не самозатухающий	хранение, использование: -45 - + 60 °C инсталляция: -5 -+60 °C	A	стр. 3-14

конф.	описание
В...	цвет: красный
С...	цвет: голубой
Ф...	цвет: черный
Е...	цвет: желтый
...А	упаковка: 50 м
...В	упаковка: 25 м

Безгалогенные, двухслойные, гофрированные трубы предназначены для механической защиты всех видов силового и телекоммуникационного кабеля.
Изготовлены согласно ČSN EN 61 386-24.
Поставляются в комплекте с провололочной протяжкой и соединительной муфтой.
Степень защиты: IP 40, в случае использования уплотняющих колец- IP 67.
При механическом уплотнении грунта над защитной трубкой необходимо соблюдать предписанные нормы нагрузки на трубку. Допуск длины 1 упаковки есть +- 50 см.

	конф.									
	BA	CA	EA	FA	мм	мм	мм	см	м	кг
KF 09040	BA	CA	EA	FA	40	32	230	65 x 30	50	5,4
	-	CB	-	-				50 x 15	25	2,7
KF 09050	BA	CA	EA	FA	50	41	350	90 x 30	50	8,1
	-	CB	-	-				80 x 20	25	4,0
KF 09063	BA	CA	EA	FA	63	52	350	95 x 35	50	12,1
	-	CB	-	-				85 x 30	25	6,1
KF 09075	BA	CA	EA	FA	75	61	350	100 x 45	50	15,7
	-	CB	-	-				105 x 30	25	7,8
KF 09090	BA	CA	-	FA	90	75	400	110 x 45	50	20,5
KF 09110	BA	CA	EA	FA	110	94	400	115 x 65	50	25,4
	BB	CB	-	-				120 x 40	25	12,7
KF 09120	BA	-	-	-	120	100	500	150 x 50	50	35,0
KF 09125	BA	-	-	-	125	108	500	150 x 60	50	39,0
KF 09160	BA	CA	-	FA	160	136	650	160 x 80	50	50,0
	BB	CB	-	-	160	136	650	160 x 45	25	25,0
KF 09175	BA	-	-	FA	175	150	700	200 x 65	50	64,0
KF 09200	BB	-	-	FB	200	172	850	170 x 75	25	33,8



KOPOFLEX® - устойчивая к УФ излучению двухслойная гибкая труба

>450 N / 20 см	HDPE безгалогенный не самозатухающий	хранение, использование: -45 - + 60 °C инсталляция: -5 -+60 °C	A

конф.	описание
UV...	УФ излучение
В...	цвет: красный
С...	цвет: голубой
Ф...	цвет: черный
...А	упаковка: 50 м

Двухслойные, гофрированные устойчивые к УФ-излучению трубы предназначены для механической защиты всех видов силового и телекоммуникационного кабеля.
Изготовлены согласно ČSN EN 61 386-24.
Поставляются в комплекте с провололочной протяжкой и соединительной муфтой.
Степень защиты: IP 40, в случае использования уплотняющих колец- IP 67.
При механическом уплотнении грунта над защитной трубкой необходимо соблюдать предписанные нормы нагрузки на трубку. Допуск длины 1 упаковки есть +- 50 см.

	конф.								
	UVBA*	UVCA*	UVFA	мм	мм	мм	см	м	кг
KF 09040	UVBA*	UVCA*	UVFA	40	32	230	65 x 30	50	5,3
KF 09050	UVBA*	UVCA*	UVFA	50	41	350	90 x 30	50	8,1
KF 09063	UVBA*	UVCA*	UVFA	63	52	350	90 x 40	50	12,1
KF 09075	UVBA*	UVCA*	UVFA	75	61	350	100 x 45	50	15,7
KF 09090	UVBA*	UVCA*	UVFA	90	75	400	110 x 45	50	20,5
KF 09110	UVBA*	UVCA*	UVFA	110	94	400	115 x 70	50	25,4
KF 09160	UVBA*	UVCA*	UVFA	160	136	650	160 x 80	50	50,0

* на заказ



КОПОДУР® - двухслойная жесткая труба

>450 N / 20 см	HDPE безгалогенный не самозатухающий	хранение, использование: -45 - +60 °C инсталляция: -5 -+60 °C	A	стр. 3-14

конф.	описание
В...	цвет: красный
С...	цвет: голубой
Ф...	цвет: черный
...А	упаковка: 6 м (3 м)
...С	упаковка: 6 м

Безгалогенные двухслойные гофрированные трубы предназначены для механической защиты всех видов силового и телекоммуникационного кабеля.

Изготовлены согласно ČSN EN 61 386-24.

Поставляются в виде отрезков длиной 6 метров. Красного цвета в комплекте с соединительной муфтой.

Использование соединительных муфт защищает от пыли и песка. Степень защиты: IP 40, в случае использования уплотняющих колец IP 67.

При механическом уплотнении грунта над защитной трубкой необходимо соблюдать предписанные нормы нагрузки на трубку.

конф.	конф.								
	BC	CC	FC	мм	мм	м	см	м	кг
KD 09040	BC	-	-	40	32	6	45 x 45 x 605	432	116
KD 09050	BC	CC	FC	50	41	6	82 x 66 x 605	360	119
KD 09063	BC	-	-	63	52	6	80 x 52 x 605	312	135
KD 09075	BC	CC	-	75	61	6	104 x 88 x 607	312	126
KD 09090	BC	CC	FC	90	75	6	120 x 76 x 607	312	185
KD 09110	BC	-	-	110	94	6	112 x 95 x 610	462	336
	-	CC	FC				77 x 57 x 610	216	163
	-	-	FA				107 x 86 x 310	231	168
KD 09120	BC	-	-	120	100	6	112 x 128 x 610	612	459
KD 09125	BC	-	-	125	108	6	112 x 71 x 610	306	220
	BA	CC	-				112 x 71 x 610	288	207
KD 09160	BC	CC	FC	160	136	6	117 x 83 x 610	198	251
KD 09175	BA	-	-	175	150	6	108 x 126 x 615	306	392
KD 09200	BC	-	-	200	175	6	122 x 74 x 615	120	178

Принадлежности для труб КОПОФЛЕКС® и КОПОДУР®

Муфты - применяются для соединения труб.

Уплотнительное кольцо - применяется для герметизации соединения трубы и муфты.

Заглушка - закрывает, при необходимости, постоянно или временно выходное отверстие трубы.

Колена 90° - для соединения труб под углом 90°. Поставляются только по заказу.

Колена 45° - для соединения труб под углом 45°. Поставляются только по заказу.

Дистанционная распорка - для фиксации нескольких труб в одной конструкции.

Распорки для крепления 8-и труб возможно разделить на распорки для 2,4 и 6 труб. Поставляются только по заказу.

	Муфта	Уплотнительное кольцо	Заглушка	Колена			Дистанционная трубы распорка
				90°	45°		
40	02040	16040	17040				
50	02050	16050	17050	08050/90	08050/45	350	07050/8
63	02063	16063	17063	08063/90	08063/45	350	07063/8
75	02075	16075	17075	08075/90	08075/45	350	07075/8
90	02090	16090	17090	08090/90	08090/45	400	07090/8
110	02110	16110	17110	08110/90	08110/45	400	07110/8
120	02120	16120	17120	08120/90	08120/45	500	
125	02125	16125	17125	08125/90	08125/45	500	07125/8
160	02160	16160	17160	08160/90	08160/45	650	07160/8
175	02175	16175	17175	08175/90	08175/45	700	
200	02200	16200	17200	08200/90	08200/45	850	07200/8

Применение муфты обеспечивает IP 40.



Применение муфты с уплотнительными кольцами обеспечивает IP 67.





КОРОНАLF® - разборные трубы

450 N / 20 см 750 N / 20 см	HDPE безгалогенный не самозатухающий	хранение, использование: -45 - +75 °C инсталляция: +5 - +75°C	A

конф.	описание
В...	цвет: красный
С...	цвет: голубой
...А	длина: 3 м; упаковка в разобранном виде
...AD	длина: 3 м; упаковка в собранном виде

Разборная труба предназначена для механической защиты всех видов силового и телекоммуникационного кабеля, можно использовать для укладки в грунт.
Защитные трубы состоят из двух одинаковых частей.
При монтаже кабель укладывается на нижнюю часть трубы, верхняя часть затем защелкивается.
Изготовлены согласно ČSN EN 61 386-24.
Соединение предохранительных труб производится перекрытием верхней части относительно нижней примерно на 30 см.

	конф.								
			N / см	мм	мм	м	см	м	кг
06110/2	BA	CA	450 / 20	110	100	3	56 x 85 x 300	162	375
	BAD	CAD					56 x 85 x 300	105	246
06160/2	BA	CA	750 / 20	160	138	3	56 x 60 x 300	72	360
	BAD	CAD					56 x 85 x 300	45	228



КОРОКАН - грунтовой канал

PVC - вторичный, самозатухающий	-25 - +70°C	A - C2

	мм	мм	м	кПа	м	кг
КОРОКАН 1	100	100	2	483	324	1312
КОРОКАН 2	120	100	2	223	252	847
КОРОКАН 3	130	140	2	285	224	1180
КОРОКАН 4	200	125	2	204	140	883

Грунтовые каналы предназначены для механической защиты кабельных сетей, проложенных в грунте.
Своими механическими свойствами они могут полностью заменить ранее используемые бетонные каналы и асбоцементные трубы.
Их также можно использовать для защиты уже проложенных распределителей.
Каналы для подземной укладки кабеля поставляются с крышкой красного цвета, кроме КОРОКАН 4, который поставляется в черном цвете.
Соединение проводится с помощью муфт.
Предел прочности при давлении испытан на отрезке 300 мм.



муфта для канала КОРОКАН

	мм	мм	мм	шт.	кг
СПОЈКА K1	120	80	100	10	1,1
СПОЈКА K2	138	80	100	10	1,2
СПОЈКА K3	151	80	100	10	1,3
СПОЈКА K4	221	80	120	10	1,6



Стальные трубы ČSN с резьбой - высокая механическая устойчивость

1250 N / 5 см	44561	сталь	-60 - + 250 °C

	мм	мм	м		шт.	кг
лакированные						
6013	20,4	18,2	3	P13,5	30; 1200	780
6016	22,5	20,3	3	P16	30; 1200	800
6021	28,3	25,7	3	P21	30; 750	680
6029	37	34,4	3	P29	15; 450	561
6036	47	44	3	P36	15; 300	617
6042	54	51	3	P42	15; 225	463
нелакированные						
6013 N	20,4	18,2	3	P13,5	1350	753
6016 N	22,5	20,3	3	P16	1200	742
6021 N	28,3	25,7	3	P21	750	680
6029 N	37	34,4	3	P29	600	728
6036 N	47	44	3	P36	300	531
6042 N	54	51	3	P42	300	613

	мм	мм	м		шт.	кг
ZN						
6013 ZN	20,4	18,2	3	P13,5	30; 1200	780
6016 ZN	22,5	20,3	3	P16	30; 1200	800
6021 ZN	28,3	25,7	3	P21	30; 750	680
6029 ZN	37	34,4	3	P29	15; 450	561
6036 ZN	47	44	3	P36	15; 300	617
6042 ZN	54	51	3	P42	15; 225	463
ZNM						
6013 ZNM	20,4	18,2	3	P13,5	30; 1200	780
6016 ZNM	22,5	20,3	3	P16	30; 1200	800
6021 ZNM	28,3	25,7	3	P21	30; 750	680
6029 ZNM	37	34,4	3	P29	15; 450	561
6036 ZNM	47	44	3	P36	15; 300	617
6042 ZNM	54	51	3	P42	15; 225	463

Стальные электромонтажные трубы предназначены для механической защиты провода и кабеля.

Трубы поставляются также для пожароустойчивых систем (см. каталог Пожароустойчивые системы).

Резьбовые трубы поставляются в комплекте с одной соединительной муфтой.

При совместном использовании стальных труб и концевых РЕ втулок 4813/P - 4842/P, 4913 - 4942 температура эксплуатации -5 ... +60 °C

Нелакированные: без покрытия, не устойчивые к коррозии.

Лакированные трубы: покрыты порошковой краской, имеют чёрный цвет RAL 9005, коррозионную устойчивость категории 2.

ZNM: слой цинка 10-19 µm, средняя коррозионная устойчивость - категория 2

ZN: дополнительное цинкование после сварки шва, слой цинка 50 - 100 µm, высокая коррозионная устойчивость - категория 4



Муфты для стальных нарезных труб нормы ČSN, безрезьбовые муфты для стальных труб ČSN

Al сплав

	мм		шт.	кг
313/1	24,0 x 30	P13,5	10; 540	6,3
316/1	26,5 x 35	P16	10; 350	6
321/1	32,0 x 40	P21	10; 240	5,2
329/1	41,5 x 45	P29	10; 120	5,6
336/1	51,5 x 55	P36	10; 60	3,9
342/1	58,5 x 60	P42	10; 100	7,8

	мм	мм		шт.	кг
9813	24,0 x 30	19,3	P13,5	20	0,26
9816	26,5 x 35	21,7	P16	20	0,35
9829	32,0 x 40	35,7	P29	20	0,75

Муфты предназначены для соединения стальных труб и колен.

Муфты ČSN изготавливаются из Al сплава.

Муфты предназначены для соединения гибких и жестких стальных труб, имеют с одной стороны внутреннюю.

PG резьбу, с другой стороны насечку для фиксации гибкой стальной трубы.

Муфты артикула 98... до распродажи остатков.



Колена для стальных труб ČSN с резьбой - высокая механическая устойчивость

1250 N / 5 см	44561	сталь	-60 - + 250 °C

			трубы мм		мм	шт.	кг
6113	6113 ZNM	6113 ZN	20,4	P13,5	80	25	4,4
6116	6116 ZNM	6116 ZN	22,5	P16	100	25	5,5
6121	6121 ZNM	6121 ZN	28,3	P21	120	20	7,5
6129	6129 ZNM	6129 ZN	37	P29	155	20	11,0
6136	6136 ZNM	6136 ZN	47	P36	185	5	5,0
6142	6142 ZNM	6142 ZN	54	P42	200	5	6,9

Колена поставляются также для пожароустойчивых систем с сохранением функциональности во время пожара (см. каталог Пожароустойчивые системы). Колена с резьбой комплектуются одной муфтой.

Лакированные: покрытие ZNM покрыто черной краской RAL 9005, средняя коррозионная устойчивость категория 2.

ZNM: слой цинка 10-19 µm, средняя коррозионная устойчивость - категория 2

ZN: дополнительное цинкование после сварки шва, слой цинка 50 - 100 µm, высокая коррозионная устойчивость - категория 4



Стальные трубы ČSN без резьбы - высокая механическая устойчивость

1250 N / 5 см	44561	сталь	-60 - + 250 °C

	мм	мм	м	м	кг
нелакированные					
6216 N	22,5	20,3	3	1200	735
6221 N	28,3	25,7	3	750	678
6229 N	37	34,4	3	600	713
6236 N	47	44	3	300	520
6242 N	54	51	3	300	605
ZN					
6213 ZN	20,4	18,2	3	30; 1350	745
6216 ZN	22,5	20,3	3	30; 1200	735
6221 ZN	28,3	25,7	3	30; 750	678
6229 ZN	37	34,4	3	15; 450	535
6236 ZN	47	44	3	15; 300	520
6242 ZN	54	51	3	15; 225	454
ZNM					
6213 ZNM	20,4	18,2	3	1350	745
6216 ZNM	22,5	20,3	3	1200	735
6221 ZNM	28,3	25,7	3	750	678
6229 ZNM	37	34,4	3	600	713
6236 ZNM	47	44	3	300	520
6242 ZNM	54	51	3	300	605

Стальные электромонтажные трубы предназначены для механической защиты проводов и кабеля. При совместном использовании стальных труб и концевых РЕ втулок 4813/P - 4842/P, 4913 - 4942 температура эксплуатации -5 ... +60 °C

Нелакированные: без покрытия, не устойчивые к коррозии.

ZNM: слой цинка 10-19 μm, средняя коррозионная устойчивость - категория 2

ZN: дополнительное цинкование после сварки шва, слой цинка 50 - 100 μm, высокая коррозионная устойчивость - категория 4



Муфты безрезьбовые для стальных труб ČSN

сталь

	мм	трубы мм	шт.	кг
313/2	22,6	20,4	10	0,3
316/2	24,7	22,5	10	0,4
321/2	30,9	28,3	10	0,6
329/2	39,6	37	10	0,7
336/2	50	47	10	1,1
342/2	57	54	10	1,3

Муфты предназначены для соединения ненарезных металлических труб и колен.

На обоих концах муфты горловина.

Муфты изготовлены сваркой из ленточной стали.

Муфты по норме ČSN поставляются с покрытием ZnCr и GMT.



Скобы двусторонние для стальных труб ČSN

оцинкованная сталь

	трубы мм	мм	мм	мм	шт.	кг
5213 PC	20,4	46,5 x 10	0,8	4,3	100; 1300	6,4
5216 PC	22,5	48,5 x 10	0,8	4,3	100; 1000	5,7
5221 PC	28,3	56,5 x 10	0,8	4,3	100; 800	6,9
5229 PC	37	71 x 15	1,1	5,3	50; 350	5,8
5236 PC	47	87 x 15	1,1	5,3	50; 200	5,2
5242 PC	54	96 x 15	1,1	5,3	50; 150	3,6

Для крепления стальных труб ЧСН к основанию.

Трубы ČSN могут крепиться с помощью хомутов, тип OMEGA (стр. 3-19).



Стальные трубы EN с резьбой - высокая механическая устойчивость

4000 N / 5 см	55561	сталь	-45 - + 250 °C

лакированные	ZN						кг
		мм	мм	м		шт.	
6016E	6016E ZN	16	12,6	3	M16x1,5	30; 600	306
6020	6020 ZN	20	16,2	3	M20x1,5	30; 600	450
6025	6025 ZN	25	21,2	3	M25x1,5	30; 600	600
6032	6032 ZN	32	28,2	3	M32x1,5	21; 420	533
6040	6040 ZN	40	36,2	3	M40x1,5	15; 150	247
6050	6050 ZN	50	46,2	3	M50x1,5	15; 150	302
6063	6063 ZN	63	58,8	3	M63x1,5	15; 150	424

Стальные электромонтажные трубы предназначены для механической защиты проводов и кабеля.
 Трубы поставляются также для пожароустойчивых систем (см. каталог Пожароустойчивые системы).
 Резьбовые трубы поставляются в комплекте с одной соединительной муфтой.
 Лакированные: гладкая стальная труба покрыта черной краской с обеих сторон, средняя коррозионная устойчивость - категория 2.
 ZN: дополнительное цинкование после сварки шва, слой цинка 50 - 100 мк, высокая коррозионная устойчивость - категория 4



Муфты резьбовые для стальных нарезных труб EN

сталь

Муфты предназначены для соединения стальных труб и колен.
 Муфты EN изготавливаются из стали с дальнейшей поверхностной обработкой лаком или Zn.

лакированные	ZN			шт.	кг
316E/1	316E/1 ZN	M16x1,5		25	1,2
320/1	320/1 ZN	M20x1,5		50	2,5
325/1	325/1 ZN	M25x1,5		50	3
332/1	332/1 ZN	M32x1,5		50	3,5
340/1	340/1 ZN	M40x1,5		25	2
350/1	350/1 ZN	M50x1,5		10	1
363/1	363/1 ZN	M63x1,5		5	0,6



Колена для стальных труб EN с резьбой - высокая механическая устойчивость

4000 N / 5 см	55561	сталь	-45 - + 250 °C

лакированные	ZN					шт.	кг
		трубы мм	мм	мм			
6116E	6116E ZN	16	M16x1,5	55		15	3,2
6120	6120 ZN	20	M20x1,5	70		25	6,8
6125	6125 ZN	25	M25x1,5	115		25	8,8
6132	6132 ZN	32	M32x1,5	125		20	9,8
6140	6140 ZN	40	M40x1,5	140		15	8,3
6150	6150 ZN	50	M50x1,5	170		5	3,5
6163	6163 ZN	63	M63x1,5	210		3	2,3

Колена поставляются также для пожароустойчивых систем с сохранением функциональности во время пожара (см. каталог Пожароустойчивые системы).
 Колена с резьбой комплектуются одной муфтой.
 Лакированные: гладкая стальная труба покрыта черной краской с обеих сторон, средняя коррозионная устойчивость - категория 2.
 ZN: дополнительное цинкование после сварки шва, слой цинка 50 - 100 мк, высокая коррозионная устойчивость - категория 4



Скобы двусторонние для стальных труб EN

оцинкованная сталь

лакированные	ZN					шт.	кг
		трубы мм	мм	мм			
5220 PC	5220 PC ZN	20	45 x 10	5,3		100	0,8
5225 PC	5225 PC ZN	25	50 x 10	5,3		100	1
5232 PC	5232 PC ZN	32	57 x 12	5,3		100	1,6
5240 PC	5240 PC ZN	40	70 x 12	5,3		50	1
5250 PC	5250 PC ZN	50	85 x 12	5,3		50	1,4
5263 PC	5263 PC ZN	63	96 x 12	5,3		50	2

Для крепления стальных лакированных труб EN к основанию.



Стальные трубы EN без резьбы - высокая механическая устойчивость

1250 N / 5 см	44561	сталь	-45 - + 250 °C

лакированные	ZN	мм	мм	м	м	кг
6216E	6216E ZN	16	14	3	30; 600	234
6220	6220 ZN	20	18	3	30; 600	294
6225	6225 ZN	25	22,6	3	30; 600	445
6232	6232 ZN	32	29,6	3	21; 420	404
6240	6240 ZN	40	37,6	3	15; 150	182
6250	6250 ZN	50	47,6	3	15; 150	228
6263	6263 ZN	63	60,6	3	15; 150	290

Стальные электромонтажные трубы предназначены для механической защиты проводов и кабеля.

Лакированные: гладкая стальная труба покрыта черной краской с обеих сторон, средняя коррозионная устойчивость - категория 2.

ZN: дополнительное цинкование после сварки шва, слой цинка 50 - 100 μm, высокая коррозионная устойчивость - категория 4



Муфты безрезьбовые для стальных труб EN

сталь

лакированные	ZN-Ni	трубы мм	шт.	кг
316E/2	316E/2 ZN	16	25	1,2
320/2	320/2 ZN	20	50	2,5
325/2	325/2 ZN	25	50	3
332/2	332/2 ZN	32	50	3,5
340/2	340/2 ZN	40	25	2
350/2	350/2 ZN	50	10	1
363/2	363/2 ZN	63	5	0,6

Муфты предназначены для соединения без резьбовых металлических труб и колен.

На обоих концах муфты горловина.

Муфты изготовлены сваркой из ленточной стали.

Муфты по норме поставляются с покрытием Zn-Ni или лакированные.



Колена для стальных труб EN без резьбы - высокая механическая устойчивость

1250 N / 5 см	44561	сталь	-45 - + 250 °C

лакированные	ZN	трубы мм	мм	мм	шт.	кг
6316E	6316E ZN	16	M16x1,5	55	15	3,2
6320	6320 ZN	20	M20x1,5	70	25	6,8
6325	6325 ZN	25	M25x1,5	115	25	8,8
6332	6332 ZN	32	M32x1,5	125	20	9,8
6340	6340 ZN	40	M40x1,5	140	15	8,3
6350	6350 ZN	50	M50x1,5	170	5	3,5
6363	6363 ZN	63	M63x1,5	210	3	2,3

Колена поставляются также для пожароустойчивых систем с сохранением функциональности во время пожара (см. каталог Пожароустойчивые системы).

Колена с резьбой комплектуются одной муфтой.

Лакированные: гладкая стальная труба покрыта черной краской с обеих сторон, средняя коррозионная устойчивость - категория 2.

ZN: дополнительное цинкование после сварки шва, слой цинка 50 - 100 μm, высокая коррозионная устойчивость - категория 4



Хомуты OMEGA для стальных труб

сталь

	трубы мм	EN трубы	ČSN трубы	шт.	кг
5216E ZNM	16	6016E,6216E		100	2,8
5220 ZNM	20	6020,6220	6013,6213,6016,6216	100	3,0
5225 ZNM	25	6025,6225	6021,6221	50	2,0
5232 ZNM	32	6032,6232,6040,6240	6029,6229	50	2,2
5250 ZNM	50	6050,6025	6036,6236	25	1,5
5263 ZNM	63	6063,6263	6042,6242	25	1,9

Для упрощения монтажа хомут имеет в месте крепления надрез, благодаря этому при монтаже не требуется полностью отделять верхнюю часть хомута. Для крепления на основу рекомендуется применить дюбели, болты в бетон или анкеры.



Втулка предназначена для механической защиты проводников или кабеля, которые выходят из стальной трубы. Перед установкой кабеля втулка вставляется в нужный конец трубы.

Концевая втулка для стальной трубы - наружная

MAT		
РЕ самозатухающий	-5 - + 60 °C	A - C2

	EN				
	 трубы мм	 мм	 втулки мм	 шт.	кг
4816E	16	20	12	50	0,15
4820	20	22	16	50	0,2
4825	25	27	21	400	2,4
4832	32	33	28	250	2,5
4840	40	39	35	100	1,2
4850	50	47	43	50	0,8
4863	63	59	57	20	0,6

	ČSN				
	 трубы мм	 мм	 втулки мм	 шт.	кг
4813/P	20,4	14	15	100; 3000	9
4816/P	22,5	16	17	100; 1200	5,6
4821/P	28,3	21	22	100; 1000	4,5
4829/P	37	27	30	100; 400	4,9
4836/P	47	27	38	100; 300	3,3
4842/P	54	27	44	75; 150	4



Втулка предназначена для механической защиты проводников или кабеля, которые выходят из стальной трубы. Перед установкой кабеля втулка вставляется в нужный конец трубы.

Концевая втулка для стальной трубы - внутренняя

MAT		
РЕ самозатухающий	-5 - + 60 °C	A - C2

	ČSN				
	 трубы мм	 мм	 втулки мм	 шт.	кг
4913	18,2	22	13	400; 2800	7,0
4916	20,3	22	16	400; 2000	5,6
4921	25,7	22	21	250; 1500	4,8
4929	34,4	22	30	150; 700	3,3
4936	44	22	39	80; 400	2,8
4942	51	22	46	60; 360	3,0



WEICON 375

Антикоррозийная защита для оцинкованной поверхности.
Для обработки дефектных и повреждённых мест на оцинкованной поверхности.



Алюминиевые трубы - высокая механическая устойчивость

		MAT
1250 N / 5 см	44561	Al Mg Si 0,5-F 22

без резьбы	EN				
	мм	мм	м	м	кг
6216E AL	16	14	3	2734	264
6220 AL	20	18	3	2160	277
6225 AL	25	23	3	1707	279
6232 AL	32	30	3	1330	324
6240 AL	40	38	3	1060	360
6250 AL	50	47	3	560	243
6263 AL	63	59,8	3	420	297

Трубы пригодны для механической защиты проводов и кабеля, используются в промышленных установках, высокая коррозионная устойчивость – 4 группа.



Колена для алюминиевых труб - высокая механическая устойчивость

		MAT
1250 N / 5 см	44561	Al Mg Si 0,5-F 22

без резьбы	EN		
	трубы мм	шт.	кг
6316E AL	16	25	0,6
6320 AL	20	25	1,1
6325 AL	25	25	1,7
6332 AL	32	20	3,0
6340 AL	40	15	2,3
6350 AL	50	5	1,4
6363 AL	63	3	1,1



Муфты безрезьбовые для алюминиевых труб

MAT
Al Mg Si 0,5-F 22

без резьбы	EN		
	трубы мм	шт.	кг
316E/2 AL	16	50	0,2
320/2 AL	20	50	0,3
325/2 AL	25	50	0,7
332/2 AL	32	50	1,2
340/2 AL	40	25	0,7
350/2 AL	50	25	1,2
363/2 AL	63	25	1,7



Хомуты для алюминиевых труб

	EN			EN - OMEGA			
	трубы мм	шт.	кг	трубы мм	шт.	кг	
5216E PC AL	16	50	0,3	5216E AL	16	50	0,7
5220 PC AL	20	50	0,4	5220 AL	20	50	0,8
5225 PC AL	2	50	0,6	5225 AL	25	50	0,9
5232 PC AL	32	50	0,8	5232 AL	32	25	0,5
5240 PC AL	40	25	0,6	5240 AL	40	25	0,6
5250 PC AL	50	25	0,7	5250 AL	50	25	0,7
5263 PC AL	63	5	0,2	5263 AL	63	20	0,6

Для упрощения монтажа хомут имеет в месте крепления надрез, благодаря этому при монтаже не требуется полностью отделять верхнюю часть хомута. Для крепления на основу рекомендуется применить дюбели, болты в бетон или анкеры.



Гибкая стальная труба

750 N / 5 см	33522	сталь	-45 - + 90 °С	стр. 3-16

	ММ	ММ	М	КГ
3313	18,9	13,5	100	18,7
3316	21,4	16	100	23,2
3323	28,9	23	50	16,4
3329	35,2	29	50	22,3
3336	43	36	25	14,8
3348	54,9	48	25	18,3

Гибкие электромонтажные трубы изготовлены из оцинкованной стальной ленты, имеющей слой цинка 3-4 мкм, и имеют внутренний изоляционный слой.

Используются для защиты проводов и кабеля во внутренних помещениях.

Гибкие металлические трубки можно подсоединять к стальной нарезной трубке с помощью муфты серии 98xx (стр. 3-16).



Муфта для гибких стальных труб

Al сплав

	ММ	ММ	ШТ.	КГ
9613	24 x 35	19,3	10	0,13
9616	26,5 x 40	21,7	10	0,18

Муфты предназначены для соединения гибких металлических труб 33-й серии с помощью внутренней насечки.



Скобы двусторонние

оцинкованная сталь

	ММ	ММ	ММ	ШТ.	КГ
3613 A	18,7	44,5 x 10	4,3	100; 1300	6,2
3616 A	21,2	47 x 10	4,3	100; 1100	5,7
3623 A	28,3	56,5 x 10	4,3	100; 800	5,1
3629 A	34,5	70,5 x 15	5,3	50; 350	5,7
3636 A	42,2	80 x 15	5,3	50; 200	4,1
3648 A	54	96 x 15	5,3	50; 150	3,5

Для крепления гибких металлических труб к основанию.



KOPODREN - дренажная труба

	
желтый	PE

	 мм	 м	 м	кг
KOPODREN 50	50	50	50	7
KOPODREN 65	65	50	50	10
KOPODREN 80	80	50	50	15,5
KOPODREN 100	100	50	50	21
KOPODREN 125	125,5	50	50	30,5
KOPODREN 160	159,5	50	50	49
KOPODREN 200	199,5	45	45	55,8

Труба KOPODREN используется во всех областях подземных работ, таких как водоотвод зданий, глубинные инженерные работы, при строительстве спортивных сооружений, в земледелии, в садоводстве, в дренажных системах, в случае необходимости для временного водоотвода населённых пунктов.

Трубы отличаются малой массой и высокой химической устойчивостью.

Конструкция трубы обеспечивает высокую гибкость. Это даёт значительные преимущества при укладке, в особенности при малом радиусе поворота.

Жесткое соединение труб обеспечено защёлкивающимся замком.

Аксессуары только на заказ.

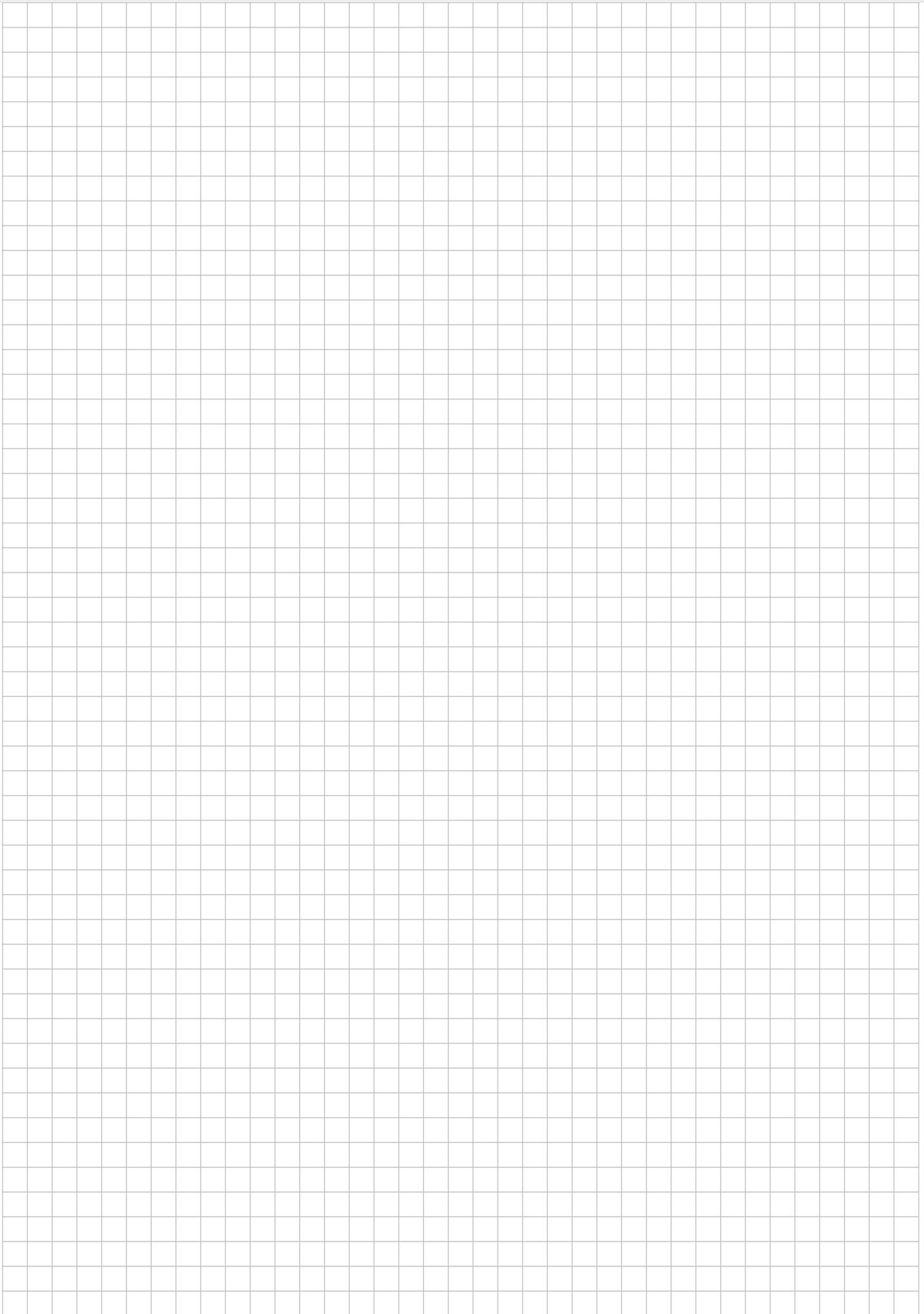
Принадлежности для дренажной трубки KOPODREN

 трубы мм	переходник	муфта	ответвление 45°	изгиб 90°	колесо 90°	тройник	заглушка	концевая заслонка
50	KN-R 65/50	KN-S 50	KN-OD45 50	KN-OB90 50		KN-T 50	KN-Z 50	KN-KK 50
65	KN-R 80/65	KN-S 65	KN-OD45 65	KN-OB90 65		KN-T 65	KN-Z 65	KN-KK 65
80	KN-R 100/80	KN-S 80	KN-OD45 80	KN-OB90 80	KN-K90 80	KN-T 80	KN-Z 80	KN-KK 80
100	KN-R 125/100	KN-S 100	KN-OD45 100	KN-OB90 100	KN-K90 100	KN-T 100	KN-Z 100	KN-KK 100
125,5	KN-R 160/125	KN-S 125	KN-OD45 125		KN-K90 125	KN-T 125	KN-Z 125	KN-KK 125
159,5	KN-R 200/160	KN-S 160	KN-OD45 160		KN-K90 160	KN-T 160	KN-Z 160	KN-KK 160
199,5		KN-S 200	KN-OD45 200		KN-K90 200	KN-T 200	KN-Z 200	KN-KK 200

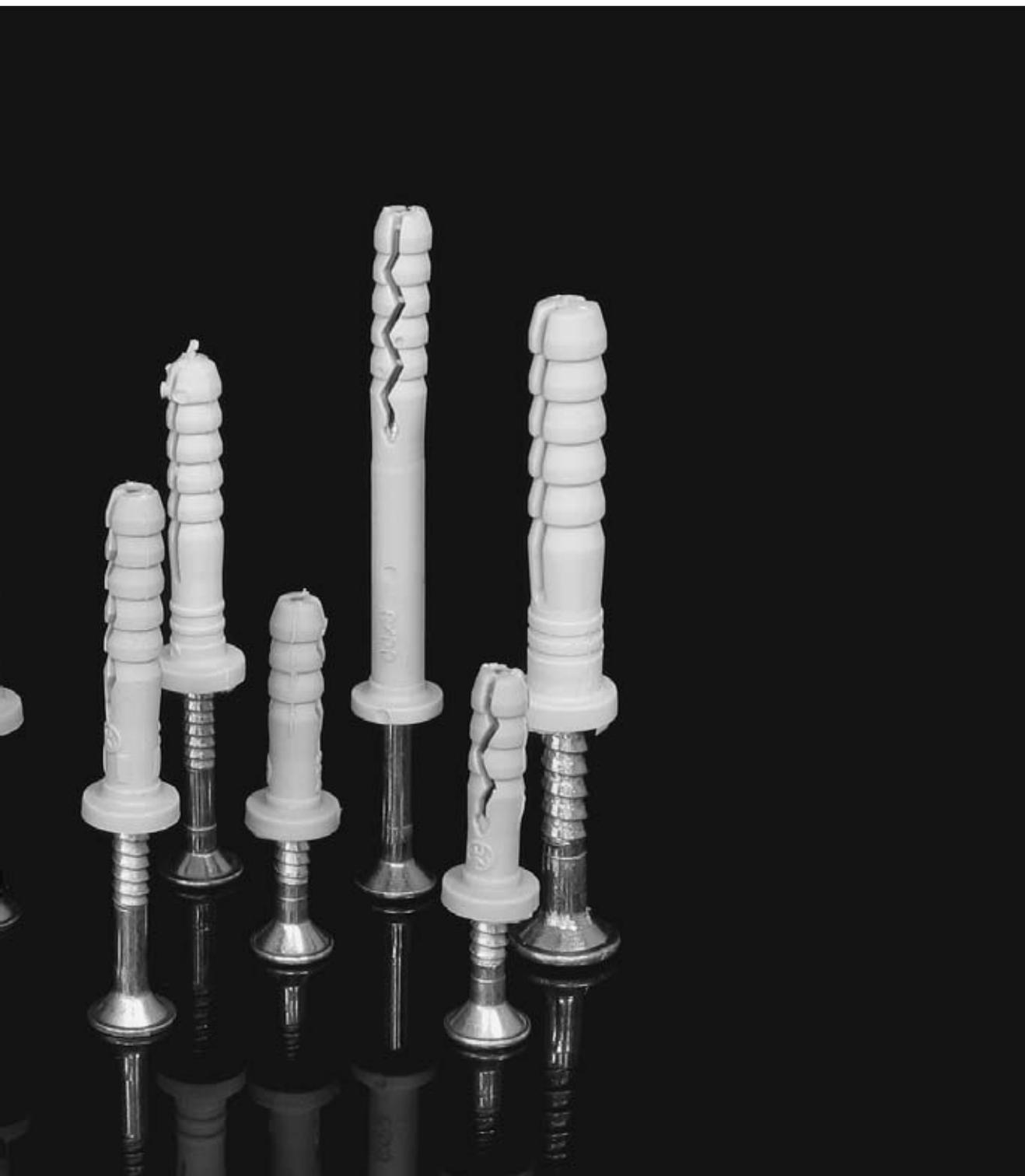
Электромонтажные трубы – количество вложенного кабел

		СҮКУ 2 x 1,5	СҮКУ 3 x 1,5	СҮКУ 4 x 1,5	СҮКУ 3 x 2,5	СҮКУ 5 x 1,5	СҮКУ 4 x 2,5	СҮКУ 5 x 2,5	СҮКУ 4 x 4	СҮКУ 5 x 4	СҮКУ 4 x 6	СҮКУ 5 x 6
диаметр кабеля (мм)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
ТРУБЫ ГИБКИЕ												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09120	131	68	62	52	47	44	40	31	27	23	23	18
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09175	295	154	140	117	106	100	89	70	61	51	51	41
ТРУБЫ ЖЕСТКИЕ												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09120	131	68	62	52	47	44	40	31	27	23	23	18
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09175	295	154	140	117	106	100	89	70	61	51	51	41
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

Данные в таблице представлены из расчета 60% заполнения внутреннего сечения труб.



КРЕПЁЖНЫЙ МАТЕРИАЛ



Крепёжный материал

Дюбеля НМ	4-3
Дюбеля НМ РЕ	4-3
Дюбеля НL	4-3
Дюбеля НS	4-4
Дюбеля НN	4-4
Дистанционные скобы	4-4
Скобы простые	4-4
Скобы двусторонние	4-5
Скобы односторонние	4-5
Подвеска для провода	4-6
Ленты стяжные	4-6
Площадки для стяжных лент	4-6



Все скобы, подвески для провода, стяжные ленты соответствуют нормативам EU.

Принятые обозначения

МАТ	материал	высота (мм)
	температурный диапазон эксплуатации (°C)	ширина (мм)
	упаковка (шт. / кг)	глубина сверления (мм)
	цвет	диаметр шурупа (мм)
	внешний диаметр (мм)	диаметр отверстия для крепления (мм)
	внутренний диаметр (мм)	максимальный диаметр обхвата (мм)
	длина (мм)	усилие на разрыв (daN)
	размеры - ширина, высота (мм)	

Осевая несущая способность дюбелей KOPOS KOLÍN a.s. в различных строительных материалах

	Осевая нагрузка (N)				
	бетон 20/25	кирпич	мягкий материал	газосиликат	гипсокартон
HM 6	560	420	230	100	
HM 8/1	700	690	500	120	
HM 10	1200	750	580	300	
HM 12	2150	1250	850	390	
HL 6			300	150	120
HL 8			300	120	400
HL 10			300	130	450
HS 6					150



HM - дюбеля

						кг	MAT	
	мм	мм	мм	мм	шт.			
HM 6	6	30	35	Ø 3,5 - 4	100; 14000	9,8	PA	-30 - + 80
HM 8/1	8	40	45	Ø 4 - 5	100; 6000	9		
HM 10	10	50	55	Ø 5 - 6	100; 3000	7,8		
HM 12	12	60	65	Ø 6 - 8	100; 2000	9		

Дюбеля предназначены для крепления в основание из твёрдых строительных материалов.

Для соединения нужно применять шуруп, закрученный на полную длину дюбеля. Необходимо учитывать толщину крепежного материала. Более подробные данные о глубине и диаметре отверстий для отдельных типов дюбелей приводятся в инструкциях по монтажу.



HM PE - дюбеля

						кг	MAT	
	мм	мм	мм	мм	шт.			
HM 6 PE	6	30	35	Ø 3,5 - 4	200; 14000	9,8	PE	-30 - + 70
HM 8 PE	8	40	45	Ø 4 - 5	200; 6000	9,0		
HM 10 PE	10	50	55	Ø 5 - 6	200; 3000	9,7		
HM 12 PE	12	60	65	Ø 6 - 8	200; 2000	9,0		

Дюбеля предназначены для крепления в основание из твёрдых строительных материалов и пустотелых конструкций.

Для соединения нужно использовать шуруп, закрученный на полную длину дюбеля. Необходимо учитывать толщину крепежного материала. Более подробные данные о глубине и диаметре отверстий для отдельных типов дюбелей приводятся в инструкциях по монтажу.



HL - дюбеля

						кг	MAT	
	мм	мм	мм	мм	шт.			
HL 6	6	34	40	Ø 3,5 - 4	100; 10000	7,2	PE	-30 - + 70
HL 8	8	48	55	Ø 4 - 5	100; 4000	6,4		
HL 10	10	59	65	Ø 5 - 6	100; 2400	6,5		

Дюбеля предназначены для крепления в основание из пустотелых строительных конструкций.

Для соединения нужно использовать шуруп, закрученный на полную длину дюбеля. Необходимо учитывать толщину крепежного материала. Более подробные данные о глубине и диаметре отверстий для отдельных типов дюбелей приводятся в инструкциях по монтажу.



HS - дюбеля

	мм	мм	шт.	кг	MAT	°C
HS 6	6	22,5	100; 6000	8,4	PA	-30 - + 80
сверло HSV 6	5,5	60	10; 250	1,3		

Дюбеля предназначены для крепления в основание из пустотелых строительных конструкций. Поставляются с одним сверлом HSV 6 на 50 шт. дюбелей HS



HN - дюбеля забивные

	мм	мм	шт.	кг	MAT	°C
HN 6X25	6	25	100; 900	2,8	PA	-30 - + 80
HN 6X35	6	35	700; 800	3,3		
HN 6X45	6	45	100; 1500	7,5		
HN 6X55	6	55	100; 900	5,2		
HN 6X70	6	70	50; 1200	9,1		
HN 8X45	8	45	100; 1200	9,8		

Дюбеля предназначены для крепления материалов в основание из твёрдых строительных материалов. При монтаже шуруп не закручивается, а забивается. В случае необходимости его можно выкрутить.



Дистанционные скобы

	мм	мм	мм	провод макс. мм	шт.	кг	MAT	°C
6516	26	22,5	30	16	500	2,6	PS	-5 - + 60
6526	39	30	40	26	150	2,4		

Дистанционные скобы состоят из 2-х частей и предназначены для крепления труб и кабеля до Ø16 мм (6516) и до Ø26 мм (6526). Монтаж производится путем крепления нижней части к основанию и защелкиванием на неё верхней части скобы.



Скобы простые

	мм	мм	мм	провод макс. мм	шт.	кг	MAT	°C
6723	11,5	15	70	10 - 26	1000; 4000	8	PA	-30 - + 70



Скобы простые предназначены для крепления кабелей Ø от 10 мм до 26 мм на опорную рейку 5820 и 5822. Монтаж производится сгибанием скобы в виде U и установкой её в опорную рейку. Для предотвращения смещения закрепляется клином, который предварительно отпрессован на зажиме.



Скобы простые

	 мм	 мм	 провод макс. мм	 шт.	кг	 МАТ	 °С
6724	18	35	7 - 13	200; 1600	8,5	РА	-30 - + 70

Скобы простые предназначены для крепления кабеля Ø от 7 мм до 13 мм.
Монтаж производится установкой в опорную рейку 5820 и 5822 и поворотом на 90°.



Скобы двусторонние

	EN					 МАТ
	 мм	 мм	 мм	 шт.	кг	
6808	8	32 x 10	4,3	3000	8,4	оцинкованная лента
6810	10	32 x 10	4,3	2000	6	
6812	12,5	39 x 10	4,3	2000	7,2	
6816	16	48 x 10	4,3	1500	6,9	
6820	20	56 x 15	5,3	500	5,6	
6825	25	61 x 15	5,3	500	6,4	

6808 - 6825 - для крепления кабеля Ø от 8 мм до 25 мм на основу.

Толщина стальной ленты: размер 13 - 21 = 0,8 мм
 размер 29 - 42 (48) = 1,1 мм



Скобы односторонние

	 мм	 мм	 мм	 шт.	кг	 МАТ
	6704	4	14,8 x 10	4,3	5000	
6706	6	17,8 x 10	4,3	5000	8	
6708	8	19,8 x 10	4,3	5000	9,5	
6710	10	22,8 x 10	4,3	5000	11	
6712	12,5	25,3 x 10	5,3	5000	12	

Скобы предназначены для крепления кабеля Ø от 4 мм до 12,5 мм на основу.
Толщина стальной ленты 0,8 мм.



Подвеска для провода

	мм	шт.	кг	MAT	°C
6401	157	1000	2,8	PE	-40 - + 85

Подвеска предназначена для крепления кабелей Ø от 8 мм до 18 мм на несущий трос.
Рекомендуется к применению только в помещениях.



Ленты стяжные

	мм	мм	мм	шт.	кг		MAT	°C
SP 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100	0,1	природный	РА	-40 - + 85
SP 140X3.5	150 x 3,6	39	18	100	0,16			
SP 140X4.5	140 x 4,5	36	28	100	0,18			
SP 160X2.5	165 x 2,5	44	8	100	0,2			
SP 160X4.5	160 x 4,8	42	22	100	0,23			
SP 180X4.5	190 x 4,8	45	28	100	0,26			
SP 200X4.5	190 x 4,8	52	22	100	0,3			
SP 250X4.5	250 x 4,8	74	22	100	0,36			
SP 280X4.5	310 x 4,8	89	22	100	0,4			
SP 360X4.5	368 x 4,8	102	22	100	0,46			
SP 380X4.5	380 x 4,5	110	28	100	0,5			
SP 430X4.5	450 x 4,8	133	22	100	0,56			
SP 360X7.5	380 x 7,6	101	55	100	0,6			
SPM 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100	0,5			

Стяжные ленты предназначены для обычного связывания и крепления кабеля, проводов и труб.
Для крепления к основанию используются площадки для стяжных лент.
Огнестойкость согласно U.L. 94 - V2.
Долговременно не устойчивы к прямому воздействию солнечного излучения.



Площадки для стяжных лент

	мм	шт.	кг		MAT	°C
SPP 9	9	100	0,3	природный	РА	-40 - + 85
SPP 19X19	4	100	0,3	черный (ФА) природный (НА)		
SPPN 19X19	4	100	0,3	черный		

Площадки для стяжных лент предназначены для крепления к основе.
Огнестойкость согласно U.L. 94 - V2.
Устойчивы к прямому воздействию солнечного излучения.



SPP 19X19 - самоклеющаяся

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Протоколы испытаний пожарно-технических характеристик

Пожарно-техническая лаборатория № 1007.7, аккредитованная в качестве испытательной, выдала протоколы на ниже указанные материалы:

Определение температуры возгорания материала (PCS): ČSN EN ISO 1716

№ Протокола	Материал	Показатели			Результаты	Отклонение
		1. испытание	2. испытание	3. испытание		
12274	PVC стабилизированный Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC стабилизированный CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - корпус коробок 8130, 8135, втулки для стальной трубы	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - бетонная программа	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - крышки коробок 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08

ČSÚ akkreditovaná zkušební laboratoř z. 1007.7
PROTOKOL č. 12120
 o zkušebních požárně-technických charakteristikách

Č. j.: PTL - 9394 Počet stran protokolu: 1
 Zadanost: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolin IV

PŘEDMĚT ZKOUŠEK
 Název: PVC - materiál pro výrobu elektroinstalčních šňůr, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství (stabilizace olověna Pb)
 Norma: Neodlhoře Vyrobce: Viz zadání
 Stupeň: PVC, přísluší - stabilizace Pb, barva
 Vzhled: Bílá plastová deska tloušťky cca 2,5 mm, vzorek zkoušen ve dvou vrstvách; hmotnost 1,61 g/cm²
 Datum přijetí vzorku: 29. 4. 2004 Odběr vzorku: Vzorek došel odložen
 Datum provedení zkoušek: 13. 5. 2004

ZKOUŠEBNÍ METODA: ZP č. 04 - 01 podle norem ČSN 73 0862

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Vzorek číslo	1	2	3	4	5	průměr
Datum zkoušky:	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.	
ΔT ₁ [°C]	-19	-18	-19	-21	-17	-18,8
ΔT ₂ [°C]	-7	-3	-2	-5	-11	-5,6
ΔT _{max} [°C]	79	83	80	81	80	81,8
t _{max} [min]	14	14	15	14	18	14,2

Q = (113,2 ± 13)

Závěr:
 Podle vypočtené hodnoty Q je "PVC - materiál pro výrobu elektroinstalčních šňůr, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství (stabilizace olověna Pb)" zařazen do skupiny hořlavosti:
B - nebezpečná hořlavost.

Realizovaná nejmenší velikost Q je 13,1. Uvedená minimální nejmenší hodnota je součástí standardní nejmenší velikosti a koeficienta rozdílnosti k 2, což pro normální rozložení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Výsledky zkoušek se týkají pouze původního vzorku. Bez písemného souhlasu zkušební se stejný protokol neprojektovat jinak než celý.

Vedení zkušební: Václav Štefánek
 Datum: 13. 5. 2004

PAVUS, a.s., Pojilněná technická laboratoř, Přebůžská 16, 102 45 Praha 10
 ul. 81017111, sídlo: smetovka/ta 81017455, mobil: 9602 204190, e-mail: pji@pavus.cz

Číslo akkreditace pro akkreditaci akkreditovaná zkušební laboratoř z. 1028.2
PROTOKOL č. 10349
 o zkušebních požárně-technických charakteristikách

Č. j.: PTL - 9802 Počet stran protokolu: 1
 Zadanost: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolin IV

PŘEDMĚT ZKOUŠEK
 Název: Stabilizovaný materiál pro výrobu elektroinstalčních šňůr, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství
 Norma: Neodlhoře Vyrobce: Viz zadání
 Stupeň: Stabilizovaný PVC, přísluší - stabilizace CaZn
 Vzhled: Bílá plastová lišta s rozřezáním a drážkou tloušťky 2 mm vykládaná ve dvou vrstvách do velikosti vzorku; hmotnost 1,43 g/cm²
 Datum přijetí vzorku: 22. 3. 2002 Odběr vzorku: Vzorek došel odložen
 Datum provedení zkoušek: 25. 3. 2002

ZKOUŠEBNÍ METODA: ČSN 73 0862

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Vzorek číslo	1	2	3	4	5	průměr
Datum zkoušky:	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.	
ΔT ₁ [°C]	6	6	5	5	7	6
ΔT ₂ [°C]	4	4	3	3	4	4
ΔT _{max} [°C]	61	60	67	57	56	60
t _{max} [min]	12	11	13	12	13	

Q = 62

Závěr:
 Podle vypočtené hodnoty Q je "Stabilizovaný materiál pro výrobu elektroinstalčních šňůr, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství" zařazen do skupiny hořlavosti:
B - nebezpečná hořlavost.

Výsledky zkoušek se týkají pouze původního vzorku. Bez písemného souhlasu zkušební se stejný protokol neprojektovat jinak než celý.

Vedení zkušební: Ing. Pavel Vaněk, ČSÚ
 Datum: 26. 3. 2002

ČSÚ akkreditovaná zkušební laboratoř z. 1007.7

KOPOS KOLÍN a.s.
 Systém zkušební
 Datum: 12. 01. 2008

KOPOS KOLÍN a.s.
 Ing. Jana Dvořáková
 Havlíčkova 432
 280 94 Kolin IV

Václav Štefánek
 12 8700006

Václav Štefánek
 Ing. Václav Štefánek
 Praha, 12. ledna 2008

Víc: Požárnost a samozhášivost výrobků z PVC

Přivítáme Vás, že všechny elektroinstalční výrobky firmy KOPOS KOLÍN a.s. vyrobené za samozhášivé požární ochrany splňují požadavky pro samozhášivost dle platných ČSN.

Výhodou výsledky zkoušek odolnosti proti hořlení resp. samozhášivosti izolantů z PVC jsou uvedeny ve zkušebních protokolních typových zkušebních jednotkových výrobcích. Na výrobky je vyžadováno i protokoly prováděnou zkouškou laboratoř č. 1136 se zařazením elektroinstalčních šňůr, kanálů, trubek, krabic a příslušenství z PVC do skupiny hořlavosti B - nebezpečná hořlavost dle ČSN 73 0862 a K2 - Vísta reakce na oheň ve smyslu přivádění teploty NA, 1 ČSN EN 13 501-1.

S pozdravem

Ing. Václav Štefánek
 Václav Štefánek

CE, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ČSN EN ISO 17025, ČSN EN ISO 17020, ČSN EN ISO 17021, ČSN EN ISO 17022, ČSN EN ISO 17023, ČSN EN ISO 17024, ČSN EN ISO 17025, ČSN EN ISO 17026, ČSN EN ISO 17027, ČSN EN ISO 17028, ČSN EN ISO 17029, ČSN EN ISO 17030, ČSN EN ISO 17031, ČSN EN ISO 17032, ČSN EN ISO 17033, ČSN EN ISO 17034, ČSN EN ISO 17035, ČSN EN ISO 17036, ČSN EN ISO 17037, ČSN EN ISO 17038, ČSN EN ISO 17039, ČSN EN ISO 17040, ČSN EN ISO 17041, ČSN EN ISO 17042, ČSN EN ISO 17043, ČSN EN ISO 17044, ČSN EN ISO 17045, ČSN EN ISO 17046, ČSN EN ISO 17047, ČSN EN ISO 17048, ČSN EN ISO 17049, ČSN EN ISO 17050, ČSN EN ISO 17051, ČSN EN ISO 17052, ČSN EN ISO 17053, ČSN EN ISO 17054, ČSN EN ISO 17055, ČSN EN ISO 17056, ČSN EN ISO 17057, ČSN EN ISO 17058, ČSN EN ISO 17059, ČSN EN ISO 17060, ČSN EN ISO 17061, ČSN EN ISO 17062, ČSN EN ISO 17063, ČSN EN ISO 17064, ČSN EN ISO 17065, ČSN EN ISO 17066, ČSN EN ISO 17067, ČSN EN ISO 17068, ČSN EN ISO 17069, ČSN EN ISO 17070, ČSN EN ISO 17071, ČSN EN ISO 17072, ČSN EN ISO 17073, ČSN EN ISO 17074, ČSN EN ISO 17075, ČSN EN ISO 17076, ČSN EN ISO 17077, ČSN EN ISO 17078, ČSN EN ISO 17079, ČSN EN ISO 17080, ČSN EN ISO 17081, ČSN EN ISO 17082, ČSN EN ISO 17083, ČSN EN ISO 17084, ČSN EN ISO 17085, ČSN EN ISO 17086, ČSN EN ISO 17087, ČSN EN ISO 17088, ČSN EN ISO 17089, ČSN EN ISO 17090, ČSN EN ISO 17091, ČSN EN ISO 17092, ČSN EN ISO 17093, ČSN EN ISO 17094, ČSN EN ISO 17095, ČSN EN ISO 17096, ČSN EN ISO 17097, ČSN EN ISO 17098, ČSN EN ISO 17099, ČSN EN ISO 17100, ČSN EN ISO 17101, ČSN EN ISO 17102, ČSN EN ISO 17103, ČSN EN ISO 17104, ČSN EN ISO 17105, ČSN EN ISO 17106, ČSN EN ISO 17107, ČSN EN ISO 17108, ČSN EN ISO 17109, ČSN EN ISO 17110, ČSN EN ISO 17111, ČSN EN ISO 17112, ČSN EN ISO 17113, ČSN EN ISO 17114, ČSN EN ISO 17115, ČSN EN ISO 17116, ČSN EN ISO 17117, ČSN EN ISO 17118, ČSN EN ISO 17119, ČSN EN ISO 17120, ČSN EN ISO 17121, ČSN EN ISO 17122, ČSN EN ISO 17123, ČSN EN ISO 17124, ČSN EN ISO 17125, ČSN EN ISO 17126, ČSN EN ISO 17127, ČSN EN ISO 17128, ČSN EN ISO 17129, ČSN EN ISO 17130, ČSN EN ISO 17131, ČSN EN ISO 17132, ČSN EN ISO 17133, ČSN EN ISO 17134, ČSN EN ISO 17135, ČSN EN ISO 17136, ČSN EN ISO 17137, ČSN EN ISO 17138, ČSN EN ISO 17139, ČSN EN ISO 17140, ČSN EN ISO 17141, ČSN EN ISO 17142, ČSN EN ISO 17143, ČSN EN ISO 17144, ČSN EN ISO 17145, ČSN EN ISO 17146, ČSN EN ISO 17147, ČSN EN ISO 17148, ČSN EN ISO 17149, ČSN EN ISO 17150, ČSN EN ISO 17151, ČSN EN ISO 17152, ČSN EN ISO 17153, ČSN EN ISO 17154, ČSN EN ISO 17155, ČSN EN ISO 17156, ČSN EN ISO 17157, ČSN EN ISO 17158, ČSN EN ISO 17159, ČSN EN ISO 17160, ČSN EN ISO 17161, ČSN EN ISO 17162, ČSN EN ISO 17163, ČSN EN ISO 17164, ČSN EN ISO 17165, ČSN EN ISO 17166, ČSN EN ISO 17167, ČSN EN ISO 17168, ČSN EN ISO 17169, ČSN EN ISO 17170, ČSN EN ISO 17171, ČSN EN ISO 17172, ČSN EN ISO 17173, ČSN EN ISO 17174, ČSN EN ISO 17175, ČSN EN ISO 17176, ČSN EN ISO 17177, ČSN EN ISO 17178, ČSN EN ISO 17179, ČSN EN ISO 17180, ČSN EN ISO 17181, ČSN EN ISO 17182, ČSN EN ISO 17183, ČSN EN ISO 17184, ČSN EN ISO 17185, ČSN EN ISO 17186, ČSN EN ISO 17187, ČSN EN ISO 17188, ČSN EN ISO 17189, ČSN EN ISO 17190, ČSN EN ISO 17191, ČSN EN ISO 17192, ČSN EN ISO 17193, ČSN EN ISO 17194, ČSN EN ISO 17195, ČSN EN ISO 17196, ČSN EN ISO 17197, ČSN EN ISO 17198, ČSN EN ISO 17199, ČSN EN ISO 17200, ČSN EN ISO 17201, ČSN EN ISO 17202, ČSN EN ISO 17203, ČSN EN ISO 17204, ČSN EN ISO 17205, ČSN EN ISO 17206, ČSN EN ISO 17207, ČSN EN ISO 17208, ČSN EN ISO 17209, ČSN EN ISO 17210, ČSN EN ISO 17211, ČSN EN ISO 17212, ČSN EN ISO 17213, ČSN EN ISO 17214, ČSN EN ISO 17215, ČSN EN ISO 17216, ČSN EN ISO 17217, ČSN EN ISO 17218, ČSN EN ISO 17219, ČSN EN ISO 17220, ČSN EN ISO 17221, ČSN EN ISO 17222, ČSN EN ISO 17223, ČSN EN ISO 17224, ČSN EN ISO 17225, ČSN EN ISO 17226, ČSN EN ISO 17227, ČSN EN ISO 17228, ČSN EN ISO 17229, ČSN EN ISO 17230, ČSN EN ISO 17231, ČSN EN ISO 17232, ČSN EN ISO 17233, ČSN EN ISO 17234, ČSN EN ISO 17235, ČSN EN ISO 17236, ČSN EN ISO 17237, ČSN EN ISO 17238, ČSN EN ISO 17239, ČSN EN ISO 17240, ČSN EN ISO 17241, ČSN EN ISO 17242, ČSN EN ISO 17243, ČSN EN ISO 17244, ČSN EN ISO 17245, ČSN EN ISO 17246, ČSN EN ISO 17247, ČSN EN ISO 17248, ČSN EN ISO 17249, ČSN EN ISO 17250, ČSN EN ISO 17251, ČSN EN ISO 17252, ČSN EN ISO 17253, ČSN EN ISO 17254, ČSN EN ISO 17255, ČSN EN ISO 17256, ČSN EN ISO 17257, ČSN EN ISO 17258, ČSN EN ISO 17259, ČSN EN ISO 17260, ČSN EN ISO 17261, ČSN EN ISO 17262, ČSN EN ISO 17263, ČSN EN ISO 17264, ČSN EN ISO 17265, ČSN EN ISO 17266, ČSN EN ISO 17267, ČSN EN ISO 17268, ČSN EN ISO 17269, ČSN EN ISO 17270, ČSN EN ISO 17271, ČSN EN ISO 17272, ČSN EN ISO 17273, ČSN EN ISO 17274, ČSN EN ISO 17275, ČSN EN ISO 17276, ČSN EN ISO 17277, ČSN EN ISO 17278, ČSN EN ISO 17279, ČSN EN ISO 17280, ČSN EN ISO 17281, ČSN EN ISO 17282, ČSN EN ISO 17283, ČSN EN ISO 17284, ČSN EN ISO 17285, ČSN EN ISO 17286, ČSN EN ISO 17287, ČSN EN ISO 17288, ČSN EN ISO 17289, ČSN EN ISO 17290, ČSN EN ISO 17291, ČSN EN ISO 17292, ČSN EN ISO 17293, ČSN EN ISO 17294, ČSN EN ISO 17295, ČSN EN ISO 17296, ČSN EN ISO 17297, ČSN EN ISO 17298, ČSN EN ISO 17299, ČSN EN ISO 17300, ČSN EN ISO 17301, ČSN EN ISO 17302, ČSN EN ISO 17303, ČSN EN ISO 17304, ČSN EN ISO 17305, ČSN EN ISO 17306, ČSN EN ISO 17307, ČSN EN ISO 17308, ČSN EN ISO 17309, ČSN EN ISO 17310, ČSN EN ISO 17311, ČSN EN ISO 17312, ČSN EN ISO 17313, ČSN EN ISO 17314, ČSN EN ISO 17315, ČSN EN ISO 17316, ČSN EN ISO 17317, ČSN EN ISO 17318, ČSN EN ISO 17319, ČSN EN ISO 17320, ČSN EN ISO 17321, ČSN EN ISO 17322, ČSN EN ISO 17323, ČSN EN ISO 17324, ČSN EN ISO 17325, ČSN EN ISO 17326, ČSN EN ISO 17327, ČSN EN ISO 17328, ČSN EN ISO 17329, ČSN EN ISO 17330, ČSN EN ISO 17331, ČSN EN ISO 17332, ČSN EN ISO 17333, ČSN EN ISO 17334, ČSN EN ISO 17335, ČSN EN ISO 17336, ČSN EN ISO 17337, ČSN EN ISO 17338, ČSN EN ISO 17339, ČSN EN ISO 17340, ČSN EN ISO 17341, ČSN EN ISO 17342, ČSN EN ISO 17343, ČSN EN ISO 17344, ČSN EN ISO 17345, ČSN EN ISO 17346, ČSN EN ISO 17347, ČSN EN ISO 17348, ČSN EN ISO 17349, ČSN EN ISO 17350, ČSN EN ISO 17351, ČSN EN ISO 17352, ČSN EN ISO 17353, ČSN EN ISO 17354, ČSN EN ISO 17355, ČSN EN ISO 17356, ČSN EN ISO 17357, ČSN EN ISO 17358, ČSN EN ISO 17359, ČSN EN ISO 17360, ČSN EN ISO 17361, ČSN EN ISO 17362, ČSN EN ISO 17363, ČSN EN ISO 17364, ČSN EN ISO 17365, ČSN EN ISO 17366, ČSN EN ISO 17367, ČSN EN ISO 17368, ČSN EN ISO 17369, ČSN EN ISO 17370, ČSN EN ISO 17371, ČSN EN ISO 17372, ČSN EN ISO 17373, ČSN EN ISO 17374, ČSN EN ISO 17375, ČSN EN ISO 17376, ČSN EN ISO 17377, ČSN EN ISO 17378, ČSN EN ISO 17379, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 17381, ČSN EN ISO 17382, ČSN EN ISO 17383, ČSN EN ISO 17384, ČSN EN ISO 17385, ČSN EN ISO 17386, ČSN EN ISO 17387, ČSN EN ISO 17388, ČSN EN ISO 17389, ČSN EN ISO 17390, ČSN EN ISO 17391, ČSN EN ISO 17392, ČSN EN ISO 17393, ČSN EN ISO 17394, ČSN EN ISO 17395, ČSN EN ISO 17396, ČSN EN ISO 17397, ČSN EN ISO 17398, ČSN EN ISO 17399, ČSN EN ISO 17400, ČSN EN ISO 17401, ČSN EN ISO 17402, ČSN EN ISO 17403, ČSN EN ISO 17404, ČSN EN ISO 17405, ČSN EN ISO 17406, ČSN EN ISO 17407, ČSN EN ISO 17408, ČSN EN ISO 17409, ČSN EN ISO 17410, ČSN EN ISO 17411, ČSN EN ISO 17412, ČSN EN ISO 17413, ČSN EN ISO 17414, ČSN EN ISO 17415, ČSN EN ISO 17416, ČSN EN ISO 17417, ČSN EN ISO 17418, ČSN EN ISO 17419, ČSN EN ISO 17420, ČSN EN ISO 17421, ČSN EN ISO 17422, ČSN EN ISO 17423, ČSN EN ISO 17424, ČSN EN ISO 17425, ČSN EN ISO 17426, ČSN EN ISO 17427, ČSN EN ISO 17428, ČSN EN ISO 17429, ČSN EN ISO 17430, ČSN EN ISO 17431, ČSN EN ISO 17432, ČSN EN ISO 17433, ČSN EN ISO 17434, ČSN EN ISO 17435, ČSN EN ISO 17436, ČSN EN ISO 17437, ČSN EN ISO 17438, ČSN EN ISO 17439, ČSN EN ISO 17440, ČSN EN ISO 17441, ČSN EN ISO 17442, ČSN EN ISO 17443, ČSN EN ISO 17444, ČSN EN ISO 17445, ČSN EN ISO 17446, ČSN EN ISO 17447, ČSN EN ISO 17448, ČSN EN ISO 17449, ČSN EN ISO 17450, ČSN EN ISO 17451, ČSN EN ISO 17452, ČSN EN ISO 17453, ČSN EN ISO 17454, ČSN EN ISO 17455, ČSN EN ISO 17456, ČSN EN ISO 17457, ČSN EN ISO 17458, ČSN EN ISO 17459, ČSN EN ISO 17460, ČSN EN ISO 17461, ČSN EN ISO 17462, ČSN EN ISO 17463, ČSN EN ISO 17464, ČSN EN ISO 17465, ČSN EN ISO 17466, ČSN EN ISO 17467, ČSN EN ISO 17468, ČSN EN ISO 17469, ČSN EN ISO 17470, ČSN EN ISO 17471, ČSN EN ISO 17472, ČSN EN ISO 17473, ČSN EN ISO 17474, ČSN EN ISO 17475, ČSN EN ISO 17476, ČSN EN ISO 17477, ČSN EN ISO 17478, ČSN EN ISO 17479, ČSN EN ISO 17480, ČSN EN ISO 17481, ČSN EN ISO 17482, ČSN EN ISO 17483, ČSN EN ISO 17484, ČSN EN ISO 17485, ČSN EN ISO 17486, ČSN EN ISO 17487, ČSN EN ISO 17488, ČSN EN ISO 17489, ČSN EN ISO 17490, ČSN EN ISO 17491, ČSN EN ISO 17492, ČSN EN ISO 17493, ČSN EN ISO 17494, ČSN EN ISO 17495, ČSN EN ISO 17496, ČSN EN ISO 17497, ČSN EN ISO 17498, ČSN EN ISO 17499, ČSN EN ISO 17500, ČSN EN ISO 17501, ČSN EN ISO 17502, ČSN EN ISO 17503, ČSN EN ISO 17504, ČSN EN ISO 17505, ČSN EN ISO 17506, ČSN EN ISO 17507, ČSN EN ISO 17508, ČSN EN ISO 17509, ČSN EN ISO 17510, ČSN EN ISO 17511, ČSN EN ISO 17512, ČSN EN ISO 17513, ČSN EN ISO 17514, ČSN EN ISO 17515, ČSN EN ISO 17516, ČSN EN ISO 17517, ČSN EN ISO 17518, ČSN EN ISO 17519, ČSN EN ISO 17520, ČSN EN ISO 17521, ČSN EN ISO 17522, ČSN EN ISO 17523, ČSN EN ISO 17524, ČSN EN ISO 17525, ČSN EN ISO 17526, ČSN EN ISO 17527, ČSN EN ISO 17528, ČSN EN ISO 17529, ČSN EN ISO 17530, ČSN EN ISO 17531, ČSN EN ISO 17532, ČSN EN ISO 17533, ČSN EN ISO 17534, ČSN EN ISO 17535, ČSN EN ISO 17536, ČSN EN ISO 17537, ČSN EN ISO 17538, ČSN EN ISO 17539, ČSN EN ISO 17540, ČSN EN ISO 17541, ČSN EN ISO 17542, ČSN EN ISO 17543, ČSN EN ISO 17544, ČSN EN ISO 17545, ČSN EN ISO 17546, ČSN EN ISO 17547, ČSN EN ISO 17548, ČSN EN ISO 17549, ČSN EN ISO 17550, ČSN EN ISO 17551, ČSN EN ISO 17552, ČSN EN ISO 17553, ČSN EN ISO 17554, ČSN EN ISO 17555, ČSN EN ISO 17556, ČSN EN ISO 17557, ČSN EN ISO 17558, ČSN EN ISO 17559, ČSN EN ISO 17560, ČSN EN ISO 17561, ČSN EN ISO 17562, ČSN EN ISO 17563, ČSN EN ISO 17564, ČSN EN ISO 17565, ČSN EN ISO 17566, ČSN EN ISO 17567, ČSN EN ISO 17568, ČSN EN ISO 17569, ČSN EN ISO 17570, ČSN EN ISO 17571, ČSN EN ISO 17572, ČSN EN ISO 17573, ČSN EN ISO 17574, ČSN EN ISO 17575, ČSN EN ISO 17576, ČSN EN ISO 17577, ČSN EN ISO 17578, ČSN EN ISO 17579, ČSN EN ISO 17580, ČSN EN ISO 17581, ČSN EN ISO 17582, ČSN EN ISO 17583, ČSN EN ISO 17584, ČSN EN ISO 17585, ČSN EN ISO 17586, ČSN EN ISO 17587, ČSN EN ISO 17588, ČSN EN ISO 17589, ČSN EN ISO 17590, ČSN EN ISO 17591, ČSN EN ISO 17592, ČSN EN ISO 17593, ČSN EN ISO 17594, ČSN EN ISO 17595, ČSN EN ISO 17596, ČSN EN ISO 17597, ČSN EN ISO 17598, ČSN EN ISO 17599, ČSN EN ISO 17600, ČSN EN ISO 17601, ČSN EN ISO 17602, ČSN EN ISO 17603, ČSN EN ISO 17604, ČSN EN ISO 17605, ČSN EN ISO 17606, ČSN EN ISO 17607, ČSN EN ISO 17608, ČSN EN ISO 17609, ČSN EN ISO 17610, ČSN EN ISO 17611, ČSN EN ISO 17612, ČSN EN ISO 17613, ČSN EN ISO 17614, ČSN EN ISO 17615, ČSN EN ISO 17616, ČSN EN ISO 17617, ČSN EN ISO 17618, ČSN EN ISO 17619, ČSN EN ISO 17620, ČSN EN ISO 17621, ČSN EN ISO 17622, ČSN EN ISO 17623, ČSN EN ISO 17624, ČSN EN ISO 17625, ČSN EN ISO 17626, ČSN EN ISO 17627, ČSN EN ISO 17628, ČSN EN ISO 17629, ČSN EN ISO 17630, ČSN EN ISO 17631, ČSN EN ISO 17632, ČSN EN ISO 17633, ČSN EN ISO 17634, ČSN EN ISO 17635, ČSN EN ISO 17636, ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 17638, ČSN EN ISO 17639, ČSN EN ISO 17640, ČSN EN ISO 17641, ČSN EN ISO 17642, ČSN EN ISO 17643, ČSN EN ISO 17644, ČSN EN ISO 17645, ČSN EN ISO 17646, ČSN EN ISO 17647, ČSN EN ISO 17648, ČSN EN ISO 17649, ČSN EN ISO 17650, ČSN EN ISO 17651, ČSN EN ISO 17652, ČSN EN ISO 17653, ČSN EN ISO 17654, ČSN EN ISO 17655, ČSN EN ISO 17656, ČSN EN ISO 17657, ČSN EN ISO 17658, ČSN EN ISO 17659, ČSN EN ISO 17660, ČSN EN ISO 17661, ČSN EN ISO 17662, ČSN EN ISO 17663, ČSN EN ISO 17664, ČSN EN ISO 17665, ČSN EN ISO 17666, ČSN EN ISO 17667, ČSN EN ISO 17668, ČSN EN ISO 17669, ČSN EN ISO 17670, ČSN EN ISO 17671, ČSN EN ISO 17672, ČSN EN ISO 17673, ČSN EN ISO 17674, ČSN EN ISO 17675, ČSN EN ISO 17676, ČSN EN ISO 17677, ČSN EN ISO 17678, ČSN EN ISO 17679, ČSN EN ISO 17680, ČSN EN ISO 17681, ČSN EN ISO 17682, ČSN EN ISO 17683, ČSN EN ISO 17684, ČSN EN ISO 17685, ČSN EN ISO 17686, ČSN EN ISO 17687, ČSN EN ISO 17688, ČSN EN ISO 17689, ČSN EN ISO 17690, ČSN EN ISO 17691, ČSN EN ISO 17692, ČSN EN ISO 17693, ČSN EN ISO 17694, ČSN EN ISO 17695, ČSN EN ISO 17696, ČSN EN ISO 17697, ČSN EN ISO 17698, ČSN EN ISO 17699, ČSN EN ISO 17700, ČSN EN ISO 17701, ČSN EN ISO 17702, ČSN EN ISO 17703, ČSN EN ISO 17704, ČSN EN ISO 17705, ČSN EN ISO 17706, ČSN EN ISO 17707, ČSN EN ISO 17708, ČSN EN ISO 17709, ČSN EN ISO 17710, ČSN EN ISO 17711, ČSN EN ISO 17712, ČSN EN ISO 17713, ČSN EN ISO 17714, ČSN EN ISO 17715, ČSN EN ISO 17716, ČSN EN ISO 17717, ČSN EN ISO 17718, ČSN EN ISO 17719, ČSN EN ISO 17720, ČSN EN ISO 17721, ČSN EN ISO 17722, ČSN EN ISO 17723, ČSN EN ISO 17724, ČSN EN ISO 17725, ČSN EN ISO 17726, ČSN EN ISO 17727, ČSN EN ISO 17728, ČSN EN ISO 17729, ČSN EN ISO 17730, ČSN EN ISO 17731, ČSN EN ISO 17732, ČSN EN ISO 17733, ČSN EN ISO 17734, ČSN EN ISO 17735, ČSN EN ISO 17736, ČSN EN ISO 17737, ČSN EN ISO 17738, ČSN EN ISO 17739, ČSN EN ISO 17740, ČSN EN ISO 17741, ČSN EN ISO 17742, ČSN EN ISO 17743, ČSN EN ISO 17744, ČSN EN ISO 17745, ČSN EN ISO 17746, ČSN EN ISO 17747, ČSN EN ISO 17748, ČSN EN ISO 17749, ČSN EN ISO 17750, ČSN EN ISO 17751, ČSN EN ISO 17752, ČSN EN ISO 17753, ČSN EN ISO 17754, ČSN EN ISO 17755, ČSN EN ISO 17756, ČSN EN ISO 17757, ČSN EN ISO 17758, ČSN EN ISO 17759, ČSN EN ISO 17760, ČSN EN ISO 17761, ČSN EN ISO 17762, ČSN EN ISO 17763, ČSN EN ISO 17764, ČSN EN ISO 17765, ČSN EN ISO 17766, ČSN EN ISO 17767, ČSN EN ISO 17768, ČSN EN ISO 17769, ČSN EN ISO 17770, ČSN EN ISO 17771, ČSN EN ISO 17772, ČSN EN ISO 17773, ČSN EN ISO 17774, ČSN EN ISO 17775, ČSN EN ISO 17776, ČSN EN ISO 17777, ČSN EN ISO 17778, ČSN EN ISO 17779, ČSN EN ISO 17780, ČSN EN ISO 17781, ČSN EN ISO 17782, ČSN EN ISO 17783, ČSN EN ISO 17784, ČSN EN ISO 17785, ČSN EN ISO

Классификация строительных материалов по степени горючести

Сравнение групп горючести и групп реакции на горение для строительных материалов, кроме напольных покрытий по ČSN 33 2312 изменение Z1, распространяется на планки, каналы, трубы.	
Группа реакции на горение (для ČSN EN 13501-1)	Группа горючести (для ранее действующей нормы ČSN 73 0862)
A1	A
A2	B
B	C1
C или D	C2
E или F	C3

Строительные материалы негорючие - степень А

Это камень, сланец, песчаник, гранит, бетон, кирпич, фасонный кирпич, кафель, керамическая плитка, цементный раствор, цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, Перлит, металл для строительных конструкций (сталь, алюминий), стекло, базальт, Porfix, Dupronit A, Dupronit B, Ezalit B, Ezalit C, плиты из минеральных волокон (Kolvit), плиты из базальтового волокна, минеральное волокно типа В, плиты из стеклянных волокон (Araver), Sembalit прессованный и непрессованный, Semavit, древесный пластик прессованный и непрессованный, Unicel, литое полиэфирное напольное покрытие типа Dexamín, а также специальные штукатурки и противопожарные напыления.

Строительные материалы подразделяются на четыре степени горючести:**Степень В – трудно возгораемые**

К этим материалам относятся Akumin, Izomirt, Гераклит, Lignos, Rajolit, Velox, ПВХ (поливинилхлорид) непластифицированный (Novodur, Durofol B), ПВХ стойкий (Duroplast реактивная пластмасса H, Defcorplast), стеклопластик полиэфирный, покрытый пламягасящей смесью (пламягасящая смесь Dexamín использована в материале или в качестве слоя гель-покрытия), плиты из минеральных волокон (из базальтового волокна), Rotizol, плиты из стеклянных волокон (Itaver), стеклянная шитая рогожа, гипсокартон.

Степень С1 – трудно горючие

К этим материалам относятся: древесина лиственная, например, дуб и бук, плиты Hobrex, Sirkolit, Werzalit, Полистирол, покрытый негорящей смесью Broukal, слоистый пластик с бумажным наполнителем (Umakart, Ecrona), плиты из органических волокон с валяным ворсом, полимерный материал для полов ПВХ Sloviplast VP-1 P, Regina, литой листовой напольный материал полиэфирный наслоенный (Fortit), фанера для общего использования, фанера водонепроницаемая для общего использования, фанера водонепроницаемая для строительства.

Степень С2 - средне горючие

К этим материалам относится древесина хвойная (ель, пихта, сосна, лиственница), древесностружечные плиты для общего использования, Pilolat, древесноволокнистые плиты дуплекс, Solodur, пробковые плиты марки SP, пробковые паркетные доски из костры (Orlen), полимерные материалы для полов Izolil, резиновые материалы для полов Industnbl, резиновые материалы для полов Super, напольный текстиль Raltex, Kasak special, Krylan, Final, Tumis ex, картон с битуминозным крепителем Bitalbit.

Степень С3 – легковоспламеняющиеся

К этим материалам относятся: древесностружечные плиты из слоистого пластика, опилочные плиты, Pilolamit, древесноволокнистые плиты Akulit, Bukolit, Bukolamit, ДВП, Sololak, Sololit, пробковые плиты марки BA, линейный полиэтилен, облегченный полиэтилен, оргстекло (Akrylon, Umaplex), полипропилен, полистирол стойкий, облегченный, стандартный. Полиуретан облегченный, мягкий (пенопласт), твердый, стандартный, ПВХ облегченный (Techporog), каучуковая изоляционная фольга, стеклянный полиэфирный слоистый пластик стандартный, вкальываемый изоляционный текстиль Sip и Intersip, резиновый материал для полов с узором, резиновый изолирующий коврик для электротехники, напольный текстиль тканый с синтетическим ворсом (Bergamo), вшиваемый (Kovral, Porto, Kasalin, Kurgan, Rekos, Palas, Taklon, Tanur, Tamir, Velen, Velvex, текстиль вкальываемый Syntetik, Jekor standard, Riga extra), картон и материалы со смоляным наполнителем, битумная лента с вложением из картона типа S, IPA, Esterbit S.

Приведенные степени горючести строительных материалов соответствуют ČSN 73 0823 (1983) "Степень воспламеняемости (горючести) строительных материалов". Испытания на воспламеняемость (горючесть) проведены в соответствии с нормативом ČSN 73 0862 "Определение степени воспламеняемости (горючести) строительных материалов" (1980). Новые испытания пожарно-технических характеристик проводятся в Техническом институте противопожарной защиты МВД Чешской Республики, Прага- 4 Модржаны, Пискова 42. Благодаря этим испытаниям были включены новые материалы для использования в электротехнике, например: Поликарбонат Makrolon 2800 класса С1 тяжело горючий, поликарбонат Makrolon 9425 класса С1 тяжело горючий, полистирол класса С1 тяжело горючий. Норма ČSN 33 2312:85 „Электротехнические инструкции. Электрооборудование в горючих веществах и на них“ позволяла согласно переводной таблице использовать оба обозначения по отношению к горючести строительных материалов.

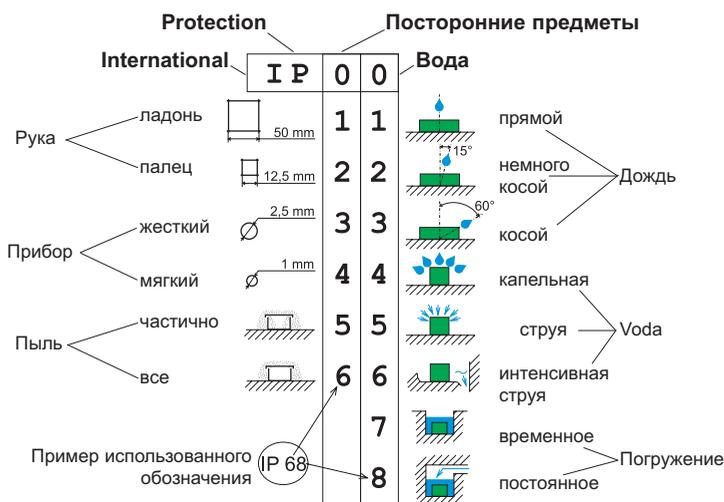
К 1.10.2007 было отменено положение данной нормы для коробки по отношению к норме ČSN EN 60 670-1, т. е. действительность нормы ČSN 33 2312:85 была прекращена для электромонтажной коробки, но эта норма распространяется на электромонтажные планки, каналы и трубки.

Действие нормы ČSN 37 0100 „Электромонтажные коробки „ было прекращено к 1.10.2007. Ее заменяет норма ČSN EN 60 670-1 „Коробки и полные крышки для электрических принадлежностей для домашней и другой электропроводки“.

Степени защиты - IP классификация

Степень защиты от прикосновения задается дополнительной буквой: Буква, которая стоит после второй цифры в обозначении IP означает степень защиты лиц перед контактом с опасной частью, напр., IP 10B. Эти буквы используются только в случаях:
 * если фактическая защита перед контактом с опасной частью имеет более высокий порядок, нежели защита, которую задает первая цифра,
 * если указана только защита перед прикосновением с опасной частью, первая цифра отмечена знаком X.
 Эта высшая степень защиты может быть обеспечена барьерами, определенными дистанциями внутри кожуха или подходящей формой входных отверстий.

- A - Защищено от соприкосновения с тыльной стороны кисти руки
- B - Защищено от соприкосновения с пальцами
- C - Защищено от соприкосновения с инструментом
- D - Защищено от соприкосновения с проводом



Химическая стойкость электромонтажных кабель-каналов, труб и принадлежностей из твердого PVC, PE, PA, PS, PP и PPE

Условные обозначения:

- # : Эти материалы являются в обычных условиях стойкими к химическому воздействию
- O : Эти материалы являются только ограниченно стойкими к химическому воздействию
- X : Эти материалы не являются при указанных условиях стойкими к химическому воздействию

Сокращения: PVC - поливинилхлорид, PE- полиэтилен, PA - полиамид, PS - полистирол, PP - полипропилен, PPE (PPO) - пенополиэтилен (оксид полифенил)

Химикат	концентрация %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Ацетон		20	X	#	#	X	#	X
Аммиак	25	20	#	#	X	O	#	X
Анилин		60	O	X	O	X	X	O
Бензол		20	X	O	#	X	O	X
Дистиллированная вода		20	#	#	#	#	#	#
Этанол	50	20	#	#	#	O	#	#
Фенольный раствор	5	50	O	O	X	X	X	X
Гидроксид натрия	60	50	#	#	#	#	#	#
Хлорированный углеводород			X	X	#	X	X	X
Фтористоводородная кислота	40	20	#	#	X	X	#	O
Соляная кислота	36	20	O	O	X	O	O	O
Хромовая кислота	20		O	O	X	O	O	O
Уксусная кислота	5	20	#	#	X	#	#	O
Серная кислота	96	20	#	#	X	#	#	O
Серная кислота	30	20	#	#	X	#	#	O
Медицинское масло			#	#	#	#	#	X
Метанол			#	#	#	X	#	#
Оливковое масло			#	#	#	#	#	X
Керосин			#	#	#	#	#	X
Перекись водорода	20	20	#	#	O	O	#	O
Четырёххлористый углерод			X	X	X	X	X	X
Трансформатное масло		20	#	#	#	#	#	X
Карбонат натрия			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) – при соприкосновении с жирами, смазочными веществами и маслами происходит деградация материала (становится более хрупким, трескается).

Классификация электромонтажных труб согласно ČSN EN 61 386-1 ed.2 и IEC 61 386-1 ed.2

Код классифицирует трубы и их принадлежности по степени сжатия, ударной прочности, минимально и максимально допустимым температурам для монтажа.

первая цифра		вторая цифра		третья цифра		четвёртая цифра		пятая цифра	
прочность при сжатии		ударопрочность		минимально допустимая температура		максимально допустимая температура		устойчивость к изгибу	
1	очень низкая 125 N	1	очень низкая 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	жесткая
2	низкая 320 N	2	низкая 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	гибкая
3	средняя 750 N	3	средняя 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	гибкая/эластичная
4	высокая 1250 N	4	высокая 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	упругая
5	очень высокая 4000 N	5	очень высокая 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Трубы: KOPOS тип 1516E - 1563 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS тип 4016E - 4063 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS тип 8016E - 8063 EN 4441 (1250 N) PVC

От коррозии сталь можно защитить следующими способами поверхностной отделки

ZNCR электролитически оцинкованные изделия – цинхрохромат – ČSN EN ISO 2081 , DIN 12 330 гальванически оцинкованные согласно DIN 50 961 со слоем цинкового покрытия 10 µm +/- 4 µm (опору к стене, соединительный материал, болты, прокладки, гайки ...)

S горячая оцинковка Сендзимир – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143
 оцинкованная сталь Сендзимир: холоднокатаная стальная лента после подготовки проходит через ванну с жидким цинком. Возникает цинковый слой, гарантирующий повышенную защиту от коррозии.

F горячая оцинковка погружением – ČSN EN ISO 1461
 изделия из чистой (нелуженой) жести после обработки погружаются в ванну с жидким цинком температурой приблизительно 450°C. На жести после вынимания из цинковой ванны образуется слой сплава железа и цинка, покрытый слоем чистого цинка. Толщина цинкового слоя 50 - 100 µm в зависимости от толщины материала.

GMT неэлектролитическое металлизирование
 Основой поверхностной отделки «DELTA» являются материалы «Delta Tone 9000». Это неорганические покрытия, исполненные цинковыми и алюминиевыми микро-пластинками, рассеянные в титанитовом вяжущем веществе. Метод создает катодное охранный покрытие с толщиной слоя 5-15 микрометров. При данной толщине слоя он предоставляет еще лучшую поверхностную защиту металлов, чем толстый слой цинка, созданный методом горячей оцинковки. Метод отвечает требованиям европейской директивы об утилизации, так как не содержит тяжелые металлы и шестивалентный хром и выгоден для покрытия небольших деталей. «КОПОС Колин» в данной поверхностной отделке поставляет болты, гайки, соединители и другие мелкие крепежные детали и провел испытание в соляном тумане согласно ČSN EN ISO 9227, при котором было доказано, что во время действия соляного тумана в течение 300 часов не произошло повреждение покрытия. Длительная термическая устойчивость гарантируется до 180 °C, причем поверхностная отделка не проявляет водородную хрупкость. По выше указанным причинам этот способ исполнения поверхностной отделки можем порекомендовать в качестве альтернативы горячей оцинковки.

ZN-Ni цинк-никелиевое покрытие – DIN 50962
 Толщина слоя от 8 до 18 мкм. Изделия прошли аттестацию в независимом институте испытаний. Аттестация проведена по ИСО 7253:2002-04:1982 (в соляной камере), по ДИН 50017 (в климатической камере) и по ЕН 50086-1:1993. Результат по всем испытаниям: покрытие из цинка и никеля - самое надежное даже по сравнению с горячей оцинковкой. Покрытие из цинка и никеля наносится более тонким слоем и при этом обеспечивает необходимую защиту от коррозии.

Объяснение основных понятий

Устойчивость к распространению огня:

Изделия должны соответствовать следующим требованиям:

- не воспламеняется при соприкосновении с источником огня,
- не поддерживать горение при соприкосновении с источником огня,
- не гореть после удаления источника огня, а в случае возгорания затухнуть не более чем через 30 секунд после удаления источника огня,
- не воспламеняется обёрточная бумага, подложенная под испытуемый образец, не обугливается доска под испытуемым образцом.

Испытания выполняются при помощи газовой горелки.

Устойчивость к возгоранию:

Изделия должны соответствовать следующим требованиям:

- не воспламеняется при воздействии высокой температуры,
- не тлеет,
- при возгорании самозатухает в течение 30 секунд после удаления источника высокой температуры,
- не воспламеняется обёрточная бумага, подложенная под испытуемый образец, не обугливается доска под испытуемым образцом.

Испытания выполняются при помощи раскалённой петли.

Устойчивость к воздействию высоких температур:

Изделия должны соответствовать следующим требованиям:

- диаметр вмятины, оставленной на образце стальным раскалённым шариком, не превышает норму установленную ČSN EN 60670-1

Испытания выполняются при помощи раскалённого шарика.

Расшифровка символов, используемых при маркировке изделий KOPOS KOLÍN a. s.



Торговая марка завода - изготовителя KOPOS KOLÍN a.s.



Изделия, предназначенные для монтажа в пустотелые стены (850 °C согласно ČSN 34 5615).



Знак соответствия чешским электротехническим стандартам, присвоен EZU Praha.



Изделия, предназначенные для монтажа в бетон (650 °C согласно ČSN 34 5615).



Знак соответствия словацким электротехническим стандартам, присвоен EVPU a.s. NOVÁ DUBNICA.



Знак соответствия российским стандартам качества.



Знак соответствия нормативам EU для данного изделия.



Знак соответствия российским стандартам пожарной безопасности.



Знак соответствия немецким электротехническим стандартам, присвоен VDE институтом испытаний и сертификаций в Offenbachu, Германия.



Знак соответствия в области технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь.



Температура раскалённой петли при испытании ČSN 34 5615-84.



Знак соответствия с украинской системой в области пожарной безопасности.



Обозначение материала изделия согласно ČSN 77 0052.

Возвратная тара

**IP1** - трубчатый поддон

размер: 120 x 80 x 63 см
EAN: 8595057687660

**IP10** - железный поддон

размер: 180 x 120 x 82 см
EAN: 8595057688230

**IP2** - ящик железный

размер: 120 x 80 x 60 см
EAN: 8595057687653

**IP3-1** - деревянный поддон EUR

размер: 120 x 80 см
EAN: 8595057687684

**IP3-3** - деревянный поддон

размер: 160 x 240 см
EAN: 8595057687677

**IP8** - деревянный поддон

размер: 80 x 120 см
EAN: 8595057688247

**BM** - ящик малый

размер: 52 x 30 x 30 см
EAN: 8595057688209

**BS** - ящик средний

размер: 80 x 60 x 60 см
EAN: 8595057688216

**BV** - ящик большой

размер: 120 x 80 x 60 см
EAN: 8595057688223

**M6500** - барабан M220

размер: 225 x 116 см
EAN: 8595057687769

**PR** - транспортная тара 357-515

размер: 60 x 40 x 40 см
EAN: 8595057687745

**IP4** - деревянная подкладка

размер: 250 x 65 см
EAN: 8595057687707

M6502 - металлический барабан

размер: 230 x 116 см
EAN: 8595568910639

IP5 - деревянная подкладка

размер: 300 x 65 см
EAN: 8595057687714

IP7 - деревянная подкладка

размер: 200 x 65 см
EAN: 8595057687738

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
003.CS.K	KB 8595057624658	1-29	06032	FS100 8595057665552	3-12	1416E	K50D 8595057619753	3-4
005.CS.K	KB 8595057624665	1-29	06032	LS100 8595057665569	3-12	1416EHFPP	F100 8595057621749	3-5
02040	FA 8595057612082	3-14	06040	AS100 8595057655409	3-12	1420	K50 8595057616042	3-4
02050	FA 8595057613249	3-14	06040	BS100 8595057655409	3-12	1420	H50 8595057665859	3-4
02063	FA 8595057650466	3-14	06040	CS100 8595057655423	3-12	1420	K50D 8595057619760	3-4
02075	FA 8595057650473	3-14	06040	DS100 8595057655461	3-12	1420HFPP	F100 8595057621756	3-5
02090	FA 8595057650480	3-14	06040	ES100 8595057655485	3-12	1423/1	K100 8595057600430	3-4
02110	FA 8595057612075	3-14	06040	FS100 8595057655508	3-12	1425	H50 8595057665866	3-4
02120	FB 8595057629134	3-14	06040	KS100 8595057655546	3-12	1425	K25 8595057699298	3-4
02125	FB 8595057699946	3-14	06040	LS100 8595057655560	3-12	1425	K50 8595057616059	3-4
0216	XX 8595057600614	3-4	06050	AS100 8595057657304	3-12	1425	K50D 8595057619777	3-4
02160	FA 8595057650497	3-14	06050	BS100 8595057699540	3-12	1425HFPP	F50 8595057621763	3-5
0216/1	XX 8595057603790	3-8	06050	CS100 8595057691070	3-12	1429/1	K50 8595057600447	3-4
0216E	FB 8595057618060	3-10	06050	FS100 8595057665576	3-12	1432	H50 8595057665873	3-4
0216E	HB 8595057643925	3-10	06050	KS100 8595057689923	3-12	1432	K25 8595057699304	3-4
0216E	KB 8595057618183	3-10	06050	LS100 8595057665583	3-12	1432	K50 8595057616066	3-4
0216E	LB 8595057618121	3-10	06110/2	BA 8595057651814	3-15	1432	K25D 8595057619784	3-4
0216EHF	FB 8595057626508	3-11	06110/2	BAD 8595057693371	3-15	1432HFPP	F50 8595057621770	3-5
0216EHF	KB 8595057631922	3-11	06110/2	CA 8595057651821	3-15	1436/1	K50 8595057600454	3-4
02175	FB 8595057617421	3-14	06110/2	CAD 8595057693388	3-15	1440	K25 8595057619715	3-4
0220	FB 8595057618077	3-10	06160/2	BA 8595057651791	3-15	1440	H25 8597057693573	3-4
0220	HB 8595057643932	3-10	06160/2	BAD 8595057693395	3-15	1440HFPP	F25 8595057621787	3-5
0220	KB 8595057618190	3-10	06160/2	CA 8595057651807	3-15	1448/1	K50 8595057600461	3-4
0220	LB 8595057618138	3-10	06160/2	CAD 8595057693401	3-15	1450	K25 8595057619722	3-4
02200	FB 8595057617438	3-14	07050/8	FB 8595057615113	3-14	1516E	HA 8595057619067	3-9
0220HF	FB 8595057626515	3-11	07063/8	FB 8595057626225	3-14	1516E	KA 8595057617209	3-9
0220HF	KB 8595057631939	3-11	07075/8	FB 8595057622111	3-14	1516E	KC 8595057617216	3-9
0223	XX 8595057600621	3-4	07090/8	FB 8595057658035	3-14	1516EHF	FA 8595057626423	3-11
0223/1	XX 8595057603806	3-8	07110/8	FB 8595057610538	3-14	1516EHF	KA 8595057631854	3-11
0225	FB 8595057618084	3-10	07125/8	FB 8595057635036	3-14	1520	HA 8595057619074	3-9
0225	HB 8595057643949	3-10	07160/8	FB 8595057635050	3-14	1520	KA 8595057616905	3-9
0225	KB 8595057618206	3-10	07200/8	FB 8595057638059	3-14	1520	KC 8595057613867	3-9
0225	LB 8595057618145	3-10	08050/45	FB 8595057614994	3-14	1520HF	FA 8595057626430	3-11
0225HF	FB 8595057626270	3-11	08050/90	FB 8595057614918	3-14	1520HF	KA 8595057631861	3-11
0225HF	KB 8595057631946	3-11	08063/45	FB 8595057615007	3-14	1525	HA 8595057619081	3-9
0229	XX 8595057600645	3-4	08063/90	FB 8595057611641	3-14	1525	KA 8595057616912	3-9
0229/1	XX 8595057603813	3-8	08075/45	FB 8595057615014	3-14	1525	KC 8595057616882	3-9
0232	FB 8595057618091	3-10	08075/90	FB 8595057614925	3-14	1525HF	FA 8595057626966	3-11
0232	HB 8595057643956	3-10	08090/45	FB 8595057615021	3-14	1525HF	KA 8595057631878	3-11
0232	KB 8595057618213	3-10	08090/90	FB 8595057608207	3-14	1532	HA 8595057619098	3-9
0232	LB 8595057618152	3-10	08110/45	FB 8595057610514	3-14	1532	KA 8595057616929	3-9
0232HF	FB 8595057626287	3-11	08110/90	FB 8595057608214	3-14	1532	KC 8595057616875	3-9
0232HF	KB 8595057631953	3-11	08120/45	FB 8595057615038	3-14	1532HF	FA 8595057626973	3-11
0240	FB 8595057618107	3-10	08120/90	FB 8595057614932	3-14	1532HF	KA 8595057631885	3-11
0240	HB 8595057643963	3-10	08125/45	FB 8595057615045	3-14	1540	HA 8595057619104	3-9
0240	KB 8595057618220	3-10	08125/90	FB 8595057614949	3-14	1540	KA 8595057616936	3-9
0240	LB 8595057618169	3-10	08160/45	FB 8595057615052	3-14	1540	KC 8595057616943	3-9
0240HF	FB 8595057626522	3-11	08160/90	FB 8595057614956	3-14	1540HF	FA 8595057626447	3-11
0240HF	KB 8595057631960	3-11	08175/45	FB 8595057615069	3-14	1540HF	KA 8595057631892	3-11
0250	FB 8595057618176	3-10	08175/90	FB 8595057614963	3-14	1550	HA 8595057619111	3-9
0250	HB 8595057657359	3-10	08200/45	FB 8595057615076	3-14	1550	KA 8595057617704	3-9
0250	KB 8595057618114	3-10	08200/90	FB 8595057614970	3-14	1550	KC 8595057644946	3-9
0250	LB 8595057618237	3-10	1216E	L50 8595057612914	3-5	1550HF	FA 8595057626454	3-11
0250HF	FB 8595057626539	3-11	1216E	L50D 8595057619814	3-5	1550HF	KA 8595057631908	3-11
0250HF	KB 8595057631977	3-11	1216EHFPP	L100 8595057621800	3-5	1563	HA 8595057657373	3-9
0263	FB 8595057625884	3-10	1220	L50 8595057612921	3-5	1563	KA 8595057626317	3-9
0263	HB 8595057657366	3-10	1220	L50D 8595057619821	3-5	1563HF	FA 8595057631489	3-11
0263	KB 8595057625860	3-10	1220HFPP	L100 8595057621817	3-5	1563HF	KA 8595057631915	3-11
0263	LB 8595057625877	3-10	1225	L50 8595057612938	3-5	1601	LB 8595057627222	1-31
0263HF	FB 8595057629356	3-11	1225	L50D 8595057619838	3-5	1601	KB 8595057656703	1-31
0263HF	KB 8595057631984	3-11	1225HFPP	L100 8595057621824	3-5	16040	FB 8595057606609	3-14
05025	KB 8595568905451	3-12	1232	L25 8595057612945	3-5	16050	FB 8595057606616	3-14
05030	KB 8595057657335	3-12	1232	L25D 8595057619845	3-5	16063	FB 8595057606623	3-14
05031	KB 8595057657342	3-12	1232HFPP	L50 8595057621831	3-5	16075	FB 8595057606630	3-14
05032	KB 8595057667181	3-12	1240	L25 8595057612952	3-5	16090	FB 8595057609167	3-14
05040	KB 8595057606821	3-12	1240	L25D 8595057693753	3-5	1611	LB 8595057629325	1-31
05041	KB 8595057629271	3-12	1240HFPP	L50 8595057621848	3-5	1611	KB 8595057656710	1-31
05042	KB 8595057635319	3-12	1250	L25 8595057612969	3-5	16110	FB 8595057606647	3-14
05050	KB 8595057651579	3-12	1250	L25D 8595057621589	3-5	16120	FB 8595057612174	3-14
05051	KB 8595057651586	3-12	1250HFPP	L25 8595057621855	3-5	16125	FB 8595057606654	3-14
06025	FS100 8595568903730	3-12	1413/1	K100 8595057600416	3-4	16160	FB 8595057609044	3-14
06025	KS100 8595568903860	3-12	1416/1	K100 8595057600423	3-4	16175	FB 8595057609181	3-14
06032	AS100 8595057657328	3-12	1416E	H50 8595057665842	3-4	1618	LB 8595057629332	1-31
06032	BS100 8595057656390	3-12	1416E	K25 8595057697478	3-4	1618	KB 8595057656727	1-31
06032	ES100 8595057656413	3-12	1416E	K50 8595057616035	3-4	16200	FB 8595057612181	3-14

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
17040	BB 8595057606661	3-14	2348	H50 8595057600393	3-4	4032	LA 8595057617001	3-9
17050	BB 8595057606678	3-14	2350	H25 8595057619708	3-4	4032	LC 8595057616967	3-9
17063	BB 8595057606685	3-14	2350	H25D 8595057619746	3-4	4032HF	FA 8595057688285	3-11
17075	BB 8595057606692	3-14	3.0X16	ZNCR 8595057619418	1-40	4032HF	KA 8595057690899	3-11
17090	BB 8595057609204	3-14	313/1	XX 8595057604865	3-16	4040	LA 8595057616998	3-9
17110	BB 8595057606708	3-14	313/2	XX 8595057620094	3-17	4040	LC 8595057616974	3-9
17120	BB 8595057612198	3-14	316/1	XX 8595057604872	3-16	4040HF	FA 8595057688292	3-11
17125	BB 8595057606715	3-14	316/2	XX 8595057620100	3-17	4040HF	KA 8595057690905	3-11
17160	BB 8595057609228	3-14	316E/1	ECZ 8595057634640	3-18	4050	LA 8595057617728	3-9
17175	BB 8595057609235	3-14	316E/1 ZN	F 8595057634572	3-18	4050HF	FA 8595057688308	3-11
17200	BB 8595057610798	3-14	316E/2	ECZ 8595057631427	3-19	4050HF	KA 8595057690912	3-11
2.9X13V	ZNCR 8595057619371	1-40	316E/2 AL	XX 8595057657878	3-21	4063	LA 8595057626324	3-9
2.9X13Z	ZNCR 8595057619388	1-40	316E/2 ZN	F 8595057634718	3-19	4063HF	FA 8595057688315	3-11
2.9X16	ZNCR 8595057619395	1-40	320/1	ECZ 8595057634657	3-19	4063HF	KA 8595057690929	3-11
2.9X22	ZNCR 8595057619401	1-40	320/1 ZN	F 8595057634589	3-18	4116	FB 8595057617735	3-10
2313	H100 8595057600317	3-4	320/2	ECZ 8595057631434	3-19	4116	HB 8595057643888	3-10
2313	H50 8595057600324	3-4	320/2 AL	XX 8595057657885	3-21	4116	KB 8595057617834	3-10
2313/LPE-2	H100 8595057603646	3-7	320/2 ZN	F 8595057634725	3-19	4116	LB 8595057617780	3-10
2316	H100 8595057600331	3-4	321/1	XX 8595057604889	3-16	4116HF	FB 8595057626461	3-11
2316	H50 8595057600348	3-4	321/2	XX 8595057620117	3-17	4116HF	KB 8595057629288	3-11
2316/LPE-1	H100 8595057603707	3-7	325/1	ECZ 8595057634664	3-18	4120	FB 8595057617742	3-10
2316/LPE-2	H100 8595057603653	3-7	325/1 ZN	F 8595057634596	3-18	4120	HB 8595057643895	3-10
2316E	H100 8595057615991	3-4	325/2	ECZ 8595057631441	3-19	4120	KB 8595057617841	3-10
2316E	H100D 8595057619180	3-4	325/2 AL	XX 8595057657892	3-21	4120	LB 8595057617797	3-10
2316E	H50 8595057651173	3-4	325/2 ZN	F 8595057634732	3-19	4120HF	FB 8595057626478	3-11
2316E	H50D 8595057651326	3-4	329/1	XX 8595057604896	3-16	4120HF	KB 8595057629295	3-11
2316E/LPE-1	A100 8595057651197	3-7	329/2	XX 8595057620124	3-17	4125	FB 8595057617759	3-10
2316E/LPE-1	A100D 8595057651203	3-7	3313	XX 8595057604230	3-22	4125	HB 8595057643901	3-10
2316E/LPE-2	A100 8595057651210	3-7	3316	XX 8595057604247	3-22	4125	KB 8595057617858	3-10
2316E/LPE-2	A100D 8595057651227	3-7	332/1	ECZ 8595057634671	3-18	4125	LB 8595057617803	3-10
2320	H100 8595057616004	3-4	332/1 ZN	F 8595057634602	3-18	4125HF	FB 8595057626256	3-11
2320	H100D 8595057619197	3-4	332/2	ECZ 8595057631458	3-19	4125HF	KB 8595057629301	3-11
2320	H50 8595057651180	3-4	332/2 AL	XX 8595057657908	3-21	4132	FB 8595057617322	3-10
2320	H50D 8595057651333	3-4	332/2 ZN	F 8595057634749	3-19	4132	HB 8595057643918	3-10
2320/LPE-1	A100 8595057651234	3-7	3323	XX 8595057604254	3-22	4132	KB 8595057617346	3-10
2320/LPE-1	A100D 8595057651241	3-7	3329	XX 8595057604261	3-22	4132	LB 8595057617339	3-10
2320/LPE-1	F1.DU 8595568902498	3-7	3336	XX 8595057604278	3-22	4132HF	FB 8595057626263	3-11
2320/LPE-1	F1.U 8595568902481	3-7	3348	XX 8595057604292	3-22	4132HF	KB 8595057629318	3-11
2320/LPE-2	A100 8595057651258	3-7	336/1	XX 8595057604902	3-16	4140	FB 8595057617773	3-10
2320/LPE-2	A100D 8595057651265	3-7	336/2	XX 8595057620131	3-17	4140	HB 8595057650657	3-10
2320/LPE-2	F1.DU 8595568902535	3-8	340/1	ECZ 8595057634688	3-18	4140	KB 8595057617865	3-10
2320/LPE-2	F1.U 8595568902528	3-8	340/1 ZN	F 8595057634619	3-18	4140	LB 8595057617810	3-10
2323	H100 8595057600355	3-4	340/2	ECZ 8595057631465	3-19	4140HF	FB 8595057626485	3-11
2323	H50 8595057615366	3-4	340/2 AL	XX 8595057657915	3-21	4140HF	KB 8595057651166	3-11
2323/LPE-1	H100 8595057603714	3-7	340/2 ZN	F 8595057634756	3-19	4150	FB 8595057617766	3-10
2323/LPE-2	H100 8595057603660	3-7	342/1	XX 8595057604919	3-16	4150	HB 8595057668874	3-10
2325	H50 8595057616011	3-4	342/2	XX 8595057620148	3-17	4150	KB 8595057617872	3-10
2325	H50D 8595057619203	3-4	350/1	ECZ 8595057634695	3-18	4150	LB 8595057617827	3-10
2325/LPE-1	A100 8595057651272	3-7	350/1 ZN	F 8595057634626	3-18	4150HF	FB 8595057626492	3-11
2325/LPE-1	A100D 8595057651289	3-7	350/2	ECZ 8595057631472	3-19	4150HF	KB 8595057699281	3-11
2325/LPE-1	F1.DU 8595057699366	3-7	350/2 AL	XX 8595057657922	3-21	4813/P	KB 8595057604926	3-20
2325/LPE-1	F1.U 8595568902504	3-7	350/2 ZN	F 8595057634763	3-19	4816/P	KB 8595057604933	3-20
2325/LPE-2	A100 8595057651296	3-7	3613 A	S 8595057604629	3-22	4816E	KA 8595057688575	3-20
2325/LPE-2	A100D 8595057651302	3-7	3616 A	S 8595057604636	3-22	4820	KA 8595057688582	3-20
2325/LPE-2	F1.DU 8595568902559	3-8	3623 A	S 8595057604643	3-22	4821/P	KB 8595057604940	3-20
2325/LPE-2	F1.U 8595568902542	3-8	3629 A	S 8595057604650	3-22	4825	KA 8595057688599	3-20
2329	H50 8595057600379	3-4	363/1	ECZ 8595057634701	3-18	4829/P	KB 8595057604971	3-20
2329/LPE-1	H50 8595057603721	3-7	363/1 ZN	F 8595057634633	3-18	4832	KA 8595057688605	3-20
2329/LPE-2	H50 8595057603677	3-7	363/2	ECZ 8595057631588	3-19	4836/P	KB 8595057604988	3-20
2332	H50 8595057616028	3-4	363/2 AL	XX 8595057657939	3-21	4840	KA 8595057688612	3-20
2332	H50D 8595057619210	3-4	363/2 ZN	F 8595057634770	3-19	4842/P	KB 8595057604995	3-20
2332/LPE-1	A50 8595057657380	3-7	3636 A	S 8595057604667	3-22	4850	KA 8595057688629	3-20
2332/LPE-1	A50D 8595057668843	3-7	3648 A	S 8595057604674	3-22	4863	KA 8595057688636	3-20
2332/LPE-1	F50DU 8595568902573	3-7	4016E	LA 8595057617223	3-9	4913	XX 8595057657236	3-20
2332/LPE-1	F50U 8595568902566	3-7	4016E	LC 8595057617230	3-9	4916	XX 8595057657243	3-20
2332/LPE-2	A50 8595057657397	3-7	4016EHF	FA 8595057688254	3-11	4921	XX 8595057657250	3-20
2332/LPE-2	A50D 8595057668850	3-7	4016EHF	KA 8595057690868	3-11	4929	XX 8595057657267	3-20
2332/LPE-2	F50DU 8595057699212	3-8	4020	LA 8595057617018	3-9	4936	XX 8595057657274	3-20
2332/LPE-2	F50U 8595568902580	3-8	4020	LC 8595057616899	3-9	4942	XX 8595057657281	3-20
2336	H50 8595057600386	3-4	4020HF	FA 8595057688261	3-11	5213 PC	S 8595057605008	3-17
2336/LPE-2	H50 8595057603684	3-7	4020HF	KA 8595057690875	3-11	5216 PC	S 8595057605015	3-17
2340	H25 8595057619692	3-4	4025	LA 8595057616981	3-9	5216E AL	XX 8595057689725	3-21
2340	H25D 8595057619739	3-4	4025	LC 8595057616950	3-9	5216E PC AL	XX 8595057688650	3-21
2340/LPE-1	A25 8595057688452	3-7	4025HF	FA 8595057688278	3-11	5216E ZNM	S 8595057692084	3-19
2340/LPE-2	A25 8595057688469	3-7	4025HF	KA 8595057690882	3-11	5220 AL	XX 8595057689732	3-21

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
5220 PC	ECZ 8595057631618	3-18	5350HF	FB 8595057626577	3-11	6140 ZN	F 8595057631403	3-18
5220 PC AL	XX 8595057688667	3-21	5350HF	KB 8595057632769	3-11	6142	EOZ 8595057618947	3-16
5220 PC ZN	F 8595057634794	3-18	5363	FB 8595057657496	3-10	6142 ZN	F 8595057619005	3-16
5220 ZNM	S 8595057692091	3-19	5363	HB 8595057657502	3-10	6142 ZNM	S 8595057627321	3-16
5221 PC	S 8595057605022	3-17	5363	KB 8595057657519	3-10	6150	ECZ 8595057634411	3-18
5225 AL	XX 8595057689749	3-21	5363	LB 8595057657526	3-10	6150 ZN	F 8595057631410	3-18
5225 PC	ECZ 8595057631625	3-18	5363HF	FB 8595057688759	3-11	6163	ECZ 8595057634428	3-18
5225 PC AL	XX 8595057688674	3-21	5363HF	KB 8595057688742	3-11	6163 ZN	F 8595057631670	3-18
5225 PC ZN	F 8595057634800	3-18	5820/20	S 8595057605657	2-38	6213 ZN	F 8595057698390	3-17
5225 ZNM	S 8595057692107	3-19	5820/21	S 8595057605664	2-38	6213 ZNM	S 8595057607576	3-17
5229 PC	S 8595057605039	3-17	5820/30	XX 8595057605671	2-38	6216 N	XX 8595057607583	3-17
5232 AL	XX 8595057689756	3-21	5820/31	XX 8595057605688	2-38	6216 ZN	F 8595057698406	3-17
5232 PC	ECZ 8595057631632	3-18	5822 DER	HA 8595057605640	2-38	6216 ZNM	S 8595057607606	3-17
5232 PC AL	XX 8595057688681	3-21	6013	EOZ 8595057618657	3-16	6216E	ECZ 8595057634299	3-19
5232 PC ZN	F 8595057634817	3-18	6013 N	XX 8595057607491	3-16	6216E AL	XX 8595057657731	3-21
5232 ZNM	S 8595057692114	3-19	6013 ZN	F 8595057618718	3-16	6216E ZN	F 8595057634220	3-19
5236 PC	S 8595057605046	3-17	6013 ZNM	S 8595057627208	3-16	6220	ECZ 8595057634305	3-19
5240 AL	XX 8595057689763	3-21	6016	EOZ 8595057618664	3-16	6220 AL	XX 8595057657748	3-21
5240 PC	ECZ 8595057631649	3-18	6016 N	XX 8595057607507	3-16	6220 ZN	F 8595057634237	3-19
5240 PC AL	XX 8595057688698	3-21	6016 ZN	F 8595057618725	3-16	6221 N	XX 8595057607613	3-17
5240 PC ZN	F 8595057634824	3-18	6016 ZNM	S 8595057626157	3-16	6221 ZN	F 8595057698413	3-17
5240 ZNM	S 8595057692121	3-19	6016E	ECZ 8595057634152	3-18	6221 ZNM	S 8595057607637	3-17
5242 PC	S 8595057605053	3-17	6016E ZN	F 8595057631304	3-18	6225	ECZ 8595057634312	3-19
5250 AL	XX 8595057689770	3-21	6020	ECZ 8595057634169	3-18	6225 AL	XX 8595057657755	3-21
5250 PC	ECZ 8595057631656	3-18	6020 ZN	F 8595057631311	3-18	6225 ZN	F 8595057634244	3-19
5250 PC AL	XX 8595057688704	3-21	6021	EOZ 8595057618671	3-16	6229 N	XX 8595057607644	3-17
5250 PC ZN	F 8595057634831	3-18	6021 N	XX 8595057607514	3-16	6229 ZN	F 8595057698420	3-17
5250 ZNM	S 8595057692138	3-19	6021 ZN	F 8595057618732	3-16	6229 ZNM	S 8595057607668	3-17
5263 AL	XX 8595057689787	3-21	6021 ZNM	S 8595057626164	3-16	6232	ECZ 8595057634329	3-19
5263 PC	ECZ 8595057631663	3-18	6025	ECZ 8595057634176	3-18	6232 AL	XX 8595057657762	3-21
5263 PC AL	XX 8595057688711	3-21	6025 ZN	F 8595057631328	3-18	6232 ZN	F 8595057634251	3-19
5263 PC ZN	F 8595057634848	3-18	6029	EOZ 8595057618688	3-16	6236 N	XX 8595057607675	3-17
5263 ZNM	S 8595057692145	3-19	6029 N	XX 8595057607521	3-16	6236 ZN	F 8595057698437	3-17
5313	KB 8595057603554	4-6	6029 ZN	F 8595057618749	3-16	6236 ZNM	S 8595057607699	3-17
5313	KB 8595057603554	3-10	6029 ZNM	S 8595057626171	3-16	6240	ECZ 8595057634336	3-19
5316	KB 8595057603561	4-6	6032	ECZ 8595057634183	3-18	6240 AL	XX 8595057657779	3-21
5316	KB 8595057603561	3-10	6032 ZN	F 8595057631335	3-18	6240 ZN	F 8595057634268	3-19
5316E	FB 8595057619340	3-10	6036	EOZ 8595057618695	3-16	6242 N	XX 8595057607705	3-17
5316E	HB 8595057643833	3-10	6036 N	XX 8595057607538	3-16	6242 ZN	F 8595057698444	3-17
5316E	KB 8595057619357	3-10	6036 ZN	F 8595057618756	3-16	6242 ZNM	S 8595057607729	3-17
5316E	LB 8595057619364	3-10	6036 ZNM	S 8595057626188	3-16	6250	ECZ 8595057634343	3-19
5316EHF	FB 8595057626546	3-11	6040	ECZ 8595057634190	3-18	6250 AL	XX 8595057657786	3-21
5316EHF	KB 8595057631809	3-11	6040 ZN	F 8595057631342	3-18	6250 ZN	F 8595057634275	3-19
5320	FB 8595057618015	3-10	6042	EOZ 8595057618701	3-16	6263	ECZ 8595057634350	3-19
5320	HB 8595057643840	3-10	6042 N	XX 8595057607545	3-16	6263 AL	XX 8595057657793	3-21
5320	KB 8595057617896	3-10	6042 ZN	F 8595057618763	3-16	6263 ZN	F 8595057634282	3-19
5320	LB 8595057617957	3-10	6042 ZNM	S 8595057626195	3-16	6303-11	FB 8595057644953	1-41
5320HF	FB 8595057626553	3-11	6050	ECZ 8595057634206	3-18	6303-12	FB 8595057644960	1-41
5320HF	KB 8595057631816	3-11	6050 ZN	F 8595057631359	3-18	6316E	ECZ 8595057634503	3-19
5321	KB 8595057603578	4-6	6063	ECZ 8595057634213	3-18	6316E AL	XX 8595057657809	3-21
5321	KB 8595057603578	3-10	6063 ZN	F 8595057631595	3-18	6316E ZN	F 8595057634435	3-19
5325	FB 8595057618022	3-10	6113	EOZ 8595057618893	3-16	6320	ECZ 8595057634510	3-19
5325	HB 8595057643857	3-10	6113 ZN	F 8595057618954	3-16	6320 AL	XX 8595057657816	3-21
5325	KB 8595057617902	3-10	6113 ZNM	S 8595057627277	3-16	6320 ZN	F 8595057634442	3-19
5325	LB 8595057617964	3-10	6116	EOZ 8595057618909	3-16	6325	ECZ 8595057634527	3-19
5325HF	FB 8595057626294	3-11	6116 ZN	F 8595057618961	3-16	6325 AL	XX 8595057657823	3-21
5325HF	KB 8595057631823	3-11	6116 ZNM	S 8595057627284	3-16	6325 ZN	F 8595057634459	3-19
5329	KB 8595057603585	4-6	6116E	ECZ 8595057634367	3-18	6332	ECZ 8595057634534	3-19
5329	KB 8595057603585	3-10	6116E ZN	F 8595057631366	3-18	6332 AL	XX 8595057657830	3-21
5332	FB 8595057618039	3-10	6120	ECZ 8595057634374	3-18	6332 ZN	F 8595057634466	3-19
5332	HB 8595057643864	3-10	6120 ZN	F 8595057631373	3-18	6340	ECZ 8595057634541	3-19
5332	KB 8595057617919	3-10	6121	EOZ 8595057618916	3-16	6340 AL	XX 8595057657847	3-21
5332	LB 8595057617971	3-10	6121 ZN	F 8595057618978	3-16	6340 ZN	F 8595057634473	3-19
5332HF	FB 8595057626300	3-11	6121 ZNM	S 8595057627291	3-16	6350	ECZ 8595057634558	3-19
5332HF	KB 8595057631830	3-11	6125	ECZ 8595057634381	3-18	6350 AL	XX 8595057657854	3-21
5340	FB 8595057618046	3-10	6125 ZN	F 8595057631380	3-18	6350 ZN	F 8595057634480	3-19
5340	HB 8595057643871	3-10	6129	EOZ 8595057618923	3-16	6363	ECZ 8595057634565	3-19
5340	KB 8595057617926	3-10	6129 ZN	F 8595057618985	3-16	6363 AL	XX 8595057657861	3-21
5340	LB 8595057617988	3-10	6129 ZNM	S 8595057627307	3-16	6363 ZN	F 8595057634497	3-19
5340HF	FB 8595057626560	3-11	6132	ECZ 8595057634398	3-18	6401	FA 8595057605473	4-6
5340HF	KB 8595057631847	3-11	6132 ZN	F 8595057631397	3-18	6516	HA 8595057605411	4-4
5350	FB 8595057618053	3-10	6136	EOZ 8595057618930	3-16	6526	HA 8595057605442	4-4
5350	HB 8595057657045	3-10	6136 ZN	F 8595057618992	3-16	6704	S 8595057605527	4-5
5350	KB 8595057617933	3-10	6136 ZNM	S 8595057627314	3-16	6706	S 8595057605534	4-5
5350	LB 8595057617995	3-10	6140	ECZ 8595057634404	3-18	6708	S 8595057605541	4-5

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.			
6710	S	8595057605558	4-5	8447	HB	8595057655188	2-27	8560-12	HB	8595057646704	2-36
6712	S	8595057605565	4-5	8450-11	HB	8595057646759	2-36	8560-13	HB	8595057646711	2-36
6723	FA	8595057606227	4-4	8450-12	HB	8595057646766	2-36	8561	HB	8595057622470	2-23
6724	LA	8595057606241	4-5	8450-13	HB	8595057646773	2-36	8562	HB	8595057622487	2-23
6808	S	8595057605572	4-5	8451	HB	8595057646780	2-26	8563	HB	8595057622494	2-23
6810	S	8595057605589	4-5	8452	HB	8595057646797	2-26	8564	HB	8595057622500	2-23
6812	S	8595057605596	4-5	8453	HB	8595057646803	2-26	8565	HB	8595057622517	2-23
6816	S	8595057605602	4-5	8454	HB	8595057646810	2-26	8566	HB	8595057622524	2-23
6820	S	8595057605619	4-5	8455	HB	8595057646827	2-26	8571	HB	8595057622357	2-23
6825	S	8595057605626	4-5	8456	HB	8595057646834	2-26	8572	HB	8595057622364	2-23
7116 B	P16	8595057604124	1-30	8457	HB	8595057650640	2-26	8573	HB	8595057622371	2-23
7116 C	P16	8595057604131	1-30	8461	HB	8595057635135	2-26	8574	HB	8595057622388	2-23
7121 B	P21	8595057604155	1-30	8462	HB	8595057635142	2-26	8575	HB	8595057622395	2-23
7121 C	P21	8595057604162	1-30	8463	HB	8595057635159	2-26	8576	HB	8595057622401	2-23
7216 B	P16	8595057604186	1-30	8464	HB	8595057635166	2-26	8581	HB	8595057690622	2-25
7216 C	P16	8595057604193	1-30	8465	HB	8595057635173	2-26	8582	HB	8595057690639	2-25
7221 B	P21	8595057604216	1-30	8466	HB	8595057635180	2-26	8583	HB	8595057690646	2-25
7221 C	P21	8595057604223	1-30	8467	HB	8595057655171	2-26	8584	HB	8595057690653	2-25
8016E	FA	8595057617247	3-9	8471	HB	8595057650589	2-29	8584/EKD	HB	8595057690684	2-25
8016E	FC	8595057617254	3-9	8472	HB	8595057650596	2-29	8585	HB	8595057690660	2-25
8016EHF	FA	8595057688322	3-11	8473	HB	8595057650602	2-29	8586	HB	8595057690677	2-25
8020	FA	8595057617087	3-9	8474	HB	8595057650619	2-29	8601	HB	8595057620032	2-10
8020	FC	8595057617025	3-9	8475	HB	8595057650626	2-29	8602	HB	8595057620049	2-10
8020HF	FA	8595057688339	3-11	8476	HB	8595057650633	2-29	8603	HB	8595057620056	2-10
8025	FA	8595057617070	3-9	8477	HB	8595057657052	2-29	8604	HB	8595057620063	2-10
8025	FC	8595057617032	3-9	8481	HB	8595057657069	2-30	8605	HB	8595057620070	2-10
8025HF	FA	8595057688346	3-11	8482	HB	8595057657076	2-30	8606	HB	8595057620087	2-10
8032	FA	8595057617063	3-9	8483	HB	8595057657083	2-30	8621	I1	8595057656734	2-8
8032	FC	8595057617100	3-9	8484	HB	8595057657090	2-30	8621	I2	8595057656741	2-8
8032HF	FA	8595057688353	3-11	8485	HB	8595057657106	2-30	8621	HB	8595057609754	2-8
8040	FA	8595057617056	3-9	8486	HB	8595057657113	2-30	8621HF	HB	8595057656576	2-12
8040	FC	8595057617049	3-9	8487	HB	8595057657120	2-30	8622	HB	8595057609778	2-8
8040HF	FA	8595057688360	3-11	8491	HB	8595057668690	2-31	8622	I1	8595057656758	2-8
8050	FA	8595057617711	3-9	8492	HB	8595057668706	2-31	8622	I2	8595057656765	2-8
8050HF	FA	8595057688377	3-11	8493	HB	8595057668713	2-31	8622HF	HB	8595057656583	2-12
8063	FA	8595057626331	3-9	8494	HB	8595057668720	2-31	8623	HB	8595057610941	2-8
8063HF	FA	8595057688384	3-11	8495	HB	8595057668737	2-31	8623	I1	8595057656772	2-8
8101	LA	8595057608801	1-26	8496	HB	8595057668744	2-31	8623	I2	8595057656789	2-8
8101	KA	8595057655959	1-26	8497	HB	8595057668751	2-31	8623HF	HB	8595057655690	2-12
8102	KA	8595057655966	1-26	8501	HB	8595057690462	2-24	8624	HB	8595057610552	2-8
8102	LA	8595057608818	1-26	8501HF	HB	8595057691285	2-13	8624	I1	8595057656796	2-8
8106	KA	8595057655973	1-27	8502	HB	8595057690479	2-24	8624	I2	8595057656802	2-8
8106	LA	8595057603332	1-27	8502HF	HB	8595057691292	2-13	8624HF	HB	8595057655706	2-12
8107	LA	8595057603387	1-27	8503	HB	8595057690486	2-24	8625	I1	8595057656826	2-8
8107	KA	8595057655980	1-27	8503HF	HB	8595057691308	2-13	8625	I2	8595057656833	2-8
8110	KA	8595057655997	1-27	8504	HB	8595057690493	2-24	8625	HB	8595057611825	2-8
8110	LA	8595057603349	1-27	8504HF	HB	8595057691315	2-13	8625HF	HB	8595057655713	2-12
8111	LA	8595057603394	1-27	8504/EKD	HB	8595057690523	2-24	8626	HB	8595057611214	2-8
8111	KA	8595057656000	1-27	8505	HB	8595057690509	2-24	8626	I1	8595057656840	2-8
8112	KA	8595057656017	1-28	8505HF	HB	8595057691322	2-13	8626	I2	8595057656857	2-8
8112	LA	8595057603356	1-28	8506	HB	8595057690516	2-24	8626HF	HB	8595057655720	2-12
8117	LA	8595057603363	1-28	8506HF	HB	8595057691339	2-13	8629	HB	8595057608535	2-8
8117	KA	8595057656024	1-28	8511	HB	8595057690547	2-24	8629HF	HB	8595057655737	2-12
8118	KA	8595057656031	1-28	8512	HB	8595057690554	2-24	8631	I1	8595057656888	2-10
8118	LA	8595057603400	1-28	8513	HB	9056185950576	2-24	8631	HB	8595057610934	2-10
8119	KA	8595057656048	1-28	8514	HB	8595057690578	2-24	8631	I2	8595057656895	2-10
8119	LA	8595057603370	1-28	8514/EKD	HB	8595057690608	2-24	8631HF	HB	8595057655744	2-13
8130	KA	8595057619050	1-29	8515	HB	8595057690585	2-24	8632	I1	8595057656901	2-10
8135	KA	8595057616493	1-29	8516	HB	8595057690592	2-24	8632	I2	8595057656918	2-10
8401	HB	8595057688063	2-28	8541	HB	8595057622005	2-22	8632	HB	8595057609082	2-10
8402	HB	8595057688070	2-28	8542	HB	8595057622012	2-22	8632HF	HB	8595057655751	2-13
8403	HB	8595057688087	2-28	8543	HB	8595057622029	2-22	8633	I1	8595057656925	2-10
8404	HB	8595057688094	2-28	8544	HB	8595057622036	2-22	8633	I2	8595057656932	2-10
8405	HB	8595057688100	2-28	8545	HB	8595057622043	2-22	8633	HB	8595057609020	2-10
8406	HB	8595057688117	2-28	8546	HB	8595057622050	2-22	8633HF	HB	8595057655614	2-13
8407	HB	8595057688124	2-28	8550-11	HB	8595057646667	2-36	8634	HB	8595057608658	2-10
8440-11	HB	8595057644052	2-36	8550-12	HB	8595057646674	2-36	8634	I1	8595057656949	2-10
8440-12	HB	8595057644069	2-36	8550-13	HB	8595057646681	2-36	8634	I2	8595057656956	2-10
8440-13	HB	8595057644076	2-36	8551	HB	8595057622418	2-22	8634HF	HB	8595057655768	2-13
8441	HB	8595057628953	2-27	8552	HB	8595057622425	2-22	8635	HB	8595057609105	2-10
8442	HB	8595057628960	2-27	8553	HB	8595057622432	2-22	8635	I1	8595057656963	2-10
8443	HB	8595057628977	2-27	8554	HB	8595057622449	2-22	8635	I2	8595057656970	2-10
8444	HB	8595057628984	2-27	8555	HB	8595057622456	2-22	8635HF	HB	8595057655775	2-13
8445	HB	8595057628991	2-27	8556	HB	8595057622463	2-22	8636	HB	8595057610811	2-10
8446	HB	8595057629004	2-27	8560-11	HB	8595057646698	2-36	8636	I1	8595057656987	2-10

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
8636	I2 8595057656994	2-10	8772	HB 8595057621930	2-21	8915	HB 8595057616646	2-9
8636HF	HB 8595057655782	2-13	8773	HB 8595057621947	2-21	8916	HB 8595057616653	2-9
8639	HB 8595057608672	2-10	8774	HB 8595057621961	2-21	8921	HB 8595057619975	2-8
8639HF	HB 8595057656642	2-13	8775	HB 8595057621954	2-21	8921HF	HB 8595057698536	2-12
8641	HB 8595057611023	2-11	8776	HB 8595057622241	2-21	8922	HB 8595057619982	2-8
8641HF	HB 8595057655799	2-13	8781	HB 8595057622234	2-21	8922HF	HB 8595057698543	2-12
8642	HB 8595057611931	2-11	8782	HB 8595057622241	2-21	8923	HB 8595057619999	2-8
8642HF	HB 8595057655812	2-13	8783	HB 8595057622258	2-21	8923HF	HB 8595057698550	2-12
8643	HB 8595057611986	2-11	8784	HB 8595057622265	2-21	8924	HB 8595057620001	2-8
8643HF	HB 8595057655812	2-13	8785	HB 8595057622272	2-21	8924HF	HB 8595057698567	2-12
8644	HB 8595057612020	2-11	8786	HB 8595057622289	2-21	8925	HB 8595057620018	2-8
8644HF	HB 8595057655829	2-13	8791	HB 8595057651609	2-6	8925HF	HB 8595057698574	2-12
8645	HB 8595057613157	2-11	8792	HB 8595057651616	2-6	8926	HB 8595057620025	2-8
8645HF	HB 8595057655836	2-13	8793	HB 8595057651623	2-6	8926HF	HB 8595057698581	2-12
8646	HB 8595057614055	2-11	8794	HB 8595057651630	2-6	8931	HB 8595057633889	2-9
8646HF	HB 8595057655843	2-13	8795	HB 8595057651647	2-6	8932	HB 8595057633896	2-9
8651	HB 8595057614109	2-11	8796	HB 8595057651654	2-6	8933	HB 8595057633902	2-9
8652	HB 8595057613256	2-11	8797	HB 8595057651661	2-6	8934	HB 8595057633919	2-9
8653	HB 8595057614284	2-11	8809	HB 8595057612686	2-14	8935	HB 8595057633926	2-9
8653R	HB 8595057698598	2-11	8819	HB 8595057612679	2-14	8936	HB 8595057633933	2-9
8654	HB 8595057613270	2-11	8821 L	HB 8595057611337	2-15	9613	XX 8595057604568	3-22
8654R	HB 8595057698604	2-11	8821 P	HB 8595057611313	2-15	9616	XX 8595057604575	3-22
8655	HB 8595057614260	2-11	8822	HB 8595057611108	2-15	9629	XX 8595057604599	3-22
8656	HB 8595057614246	2-11	8823/13 L	HB 8595057611467	2-15	9636	XX 8595057604605	3-22
8671	HB 8595057616752	2-7	8823/13 P	HB 8595057611481	2-15	9648	XX 8595057604612	3-22
8672	HB 8595057616745	2-7	8824/12	HB 8595057611191	2-15	9813	XX 8595057605060	3-16
8673	HB 8595057616738	2-7	8824/40	HB 8595057612709	2-15	9816	XX 8595057605077	3-16
8674	HB 8595057616714	2-7	8824/41	HB 8595057612693	2-15	9829	XX 8595057605091	3-16
8675	HB 8595057616721	2-7	8824/43	HB 8595057634008	2-15	A16FL	FB 8595057625495	3-6
8676	HB 8595057616707	2-7	8824/44	HB 8595057634015	2-15	A16FL-45	FB 8595057625525	3-6
8681	HB 8595057616813	2-7	8825	HB 8595057611719	2-15	A16FL-90	FB 8595057625464	3-6
8682	HB 8595057616806	2-7	8826	HB 8595057611283	2-15	A16RT	FB 8595057625556	3-6
8683	HB 8595057616790	2-7	8833	HB 8595057655218	2-18	A21FL	FB 8595057625501	3-6
8684	HB 8595057616783	2-7	8833	KB 8595057656505	2-18	A21FL-45	FB 8595057625532	3-6
8685	HB 8595057616776	2-7	8833	LB 8595057662230	2-18	A21FL-90	FB 8595057625471	3-6
8686	HB 8595057616769	2-7	8834	HB 8595057655225	2-18	A21RT	FB 8595057625563	3-6
8691	HB 8595057616622	2-9	8834	KB 8595057656512	2-18	A28FL	FB 8595057625518	3-6
8692	HB 8595057616615	2-9	8834	LB 8595057662247	2-18	A28FL-45	FB 8595057625549	3-6
8693	HB 8595057616608	2-9	8837	HB 8595057617131	2-18	A28FL-90	FB 8595057625488	3-6
8694	HB 8595057616592	2-9	8837	KB 8595057656543	2-18	A28RT	FB 8595057625570	3-6
8695	HB 8595057616585	2-9	8837	LB 8595057662254	2-18	A34RT	FB 8595057625587	3-6
8696	HB 8595057616691	2-9	8843	HB 8595057654969	2-18	A42RT	FB 8595057625594	3-6
8711	HB 8595057608696	2-6	8843	KB 8595057656529	2-18	A54RT	FB 8595057625600	3-6
8712/2	HB 8595057610613	2-6	8843	LB 8595057662261	2-18	A-ES16	FB 8595057625815	3-6
8713/2	HB 8595057610354	2-6	8844	HB 8595057654976	2-18	A-ES20	FB 8595057625822	3-6
8714	HB 8595057611849	2-6	8844	KB 8595057656536	2-18	A-ES28	FB 8595057625839	3-6
8715	HB 8595057610040	2-6	8844	LB 8595057662278	2-18	A-ES32	FB 8595057625846	3-6
8716	HB 8595057611559	2-6	8847	HB 8595057615793	2-18	A-ES40	FB 8595057625853	3-6
8717	HB 8595057610620	2-6	8847	KB 8595057656550	2-18	A-LN/PG13	FB 8595057625624	3-6
8719	HB 8595057608719	2-6	8847	LB 8595057662285	2-18	A-LN/PG16	FB 8595057625631	3-6
8719Z	HB 8595057614420	2-6	8855	HB 8595057634039	2-17	A-LN/PG21	FB 8595057625648	3-6
8731	HB 8595057609303	2-5	8855/3	HB 8595057634022	2-17	A-LN/PG29	FB 8595057625655	3-6
8732	HB 8595057610330	2-5	8856	HB 8595057634046	2-17	A-LN/PG36	FB 8595057625662	3-6
8733	HB 8595057610392	2-5	8861 L	HB 8595057634053	2-16	A-LN/PG48	FB 8595057625679	3-6
8734	HB 8595057609327	2-5	8861 L	I1 8595057669291	2-16	AM16/16	FB 8595057626676	3-6
8735	HB 8595057610651	2-5	8861 L	I2 8595057669314	2-16	AM16/16-45	FB 8595057625341	3-6
8736	HB 8595057609341	2-5	8861 P	HB 8595057638792	2-16	AM16/16-90	FB 8595057625228	3-6
8737	HB 8595057612143	2-5	8861 P	I1 8595057669246	2-16	AM20/20	FB 8595057626133	3-6
8738	HB 8595057615311	2-5	8861 P	I2 8595057669321	2-16	AM21/20	FB 8595057626683	3-6
8739	HB 8595057611252	2-5	8865	HB 8595057634060	2-16	AM21/20-45	FB 8595057625358	3-6
8739Z	HB 8595057614406	2-5	8865	I1 8595057669253	2-16	AM21/20-90	FB 8595057625235	3-6
8751	HB 8595057622166	2-20	8865	I2 8595057669338	2-16	AM25/25	FB 8595057626140	3-6
8752	HB 8595057622173	2-20	8866	HB 8595057634077	2-16	AM28/25	FB 8595057626690	3-6
8753	HB 8595057622180	2-20	8866	I1 8595057669307	2-16	AM28/25-45	FB 8595057625365	3-6
8754	HB 8595057622197	2-20	8866	I2 8595057669345	2-16	AM28/25-90	FB 8595057625242	3-6
8755	HB 8595057622203	2-20	8873	HB 8595057656604	2-19	AM34/32	FB 8595057626706	3-6
8756	HB 8595057622210	2-20	8873	KB 8595057656611	2-19	AM34/32-45	FB 8595057625372	3-6
8757	HB 8595057622227	2-20	8873	LB 8595057662292	2-19	AM34/32-90	FB 8595057625259	3-6
8761	HB 8595057622296	2-20	8874	HB 8595057656628	2-19	AM42/40	FB 8595057626713	3-6
8762	HB 8595057622302	2-20	8874	KB 8595057656635	2-19	AM42/40-45	FB 8595057625389	3-6
8763	HB 8595057622319	2-20	8874	LB 8595057662308	2-19	AM42/40-90	FB 8595057625266	3-6
8764	HB 8595057622326	2-20	8911	HB 8595057616684	2-9	AM54/50	FB 8595057625150	3-6
8765	HB 8595057622333	2-20	8912	HB 8595057616677	2-9	AM54/50-45	FB 8595057625396	3-6
8766	HB 8595057622340	2-20	8913	HB 8595057616660	2-9	AM54/50-90	FB 8595057625273	3-6
8771	HB 8595057621923	2-21	8914	HB 8595057616639	2-9	APAFS16	F50 8595057656321	3-6

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
АРАФС21	F50 8595057662179	3-6	HN 6X55	XX 8595057618503	4-4	KF 09075 UVBA	8595057698345	3-13
АРАФС28	F50 8595057667266	3-6	HN 6X70	XX 8595057618510	4-4	KF 09075 UVFA	8595057698338	3-13
АРАФС34	F50 8595057658196	3-6	HN 8X45	XX 8595057618527	4-4	KF 09090 BA	8595057643727	3-13
АРАКС42	F25 8595057667273	3-6	HS 6	ZA 8595057608795	4-4	KF 09090 CA	8595057650435	3-13
АРАКС54	F25 8595057651517	3-6	HSV 6	ZA 8595057609051	4-4	KF 09090 FA	8595057650442	3-13
АРАКС80	F10 8595057667280	3-6	KBE-1	AB 8595057614475	1-48	KF 09090 UVBA	8595057698246	3-13
АРГ16/13	FB 8595057625167	3-6	KBM	XX 8595057626669	1-49	KF 09090 UVFA	8595057698239	3-13
АРГ16/13-45	FB 8595057625402	3-6	KBP-1	AA 8595057608115	1-48	KF 09110 BA	8595057606364	3-13
АРГ16/13-90	FB 8595057625280	3-6	KBP-1/71	AB 8595057624252	1-48	KF 09110 BB	8595057692824	3-13
АРГ21/16	FB 8595057625174	3-6	KBP-10	XX 8595057610361	1-49	KF 09110 CA	8595057615649	3-13
АРГ21/16-45	FB 8595057625419	3-6	KBP-8	ZA 8595057610231	1-49	KF 09110 CB	8595057655911	3-13
АРГ21/16-90	FB 8595057625297	3-6	KBP-9	XX 8595057610378	1-49	KF 09110 EA	8595057651456	3-13
АРГ28/21	FB 8595057625181	3-6	KBS-120	AB 8595057624269	1-48	KF 09110 FA	8595057616240	3-13
АРГ28/21-45	FB 8595057625426	3-6	KBS-2	AB 8595057632516	1-46	KF 09110 UVBA	8595057698277	3-13
АРГ28/21-90	FB 8595057625303	3-6	KBS-3	AA 8595057608146	45	KF 09110 UVFA	8595057698260	3-13
АРГ34/29	FB 8595057625198	3-6	KBT-1	AB 8595057632455	1-46	KF 09120 BA	8595057618329	3-13
АРГ34/29-45	FB 8595057625433	3-6	KBT-2	AB 8595057632462	1-46	KF 09125 BA	8595057618336	3-13
АРГ34/29-90	FB 8595057625310	3-6	KBT-3/71	AB 8595057667853	1-46	KF 09160 BA	8595057643741	3-13
АРГ42/36	FB 8595057625204	3-6	KBV-1	KB 8595057632509	1-47	KF 09160 CA	8595057647787	3-13
АРГ42/36-45	FB 8595057625440	3-6	KBV-2	KB 8595057632486	1-47	KF 09160 FA	8595057650565	3-13
АРГ42/36-90	FB 8595057625327	3-6	KBV-2/71	KB 8595057632493	1-47	KF 09160 UVFA	8595057698369	3-13
АРГ54/48	FB 8595057625211	3-6	KBV-3	KB 8595057657151	1-47	KF 09175 BA	8595057618343	3-13
АРГ54/48-45	FB 8595057625457	3-6	KD 09040	BC 8595057643758	3-14	KF 09175 FA	8595057619517	3-13
АРГ54/48-90	FB 8595057625334	3-6	KD 09050	BC 8595057643765	3-14	KF 09200 BB	8595568903587	3-13
ARTSET	FB 8595057625617	3-6	KD 09050	CC 8595057650459	3-14	KF 09200 FB	8595057688568	3-13
A-SW/M16	FB 8595057625686	3-6	KD 09050	CC 8595057689404	3-14	KI 68 L/1	NA 8595057600119	1-16
A-SW/M20	FB 8595057625693	3-6	KD 09063	BC 8595057643772	3-14	KI 68 L/2	NA 8595057600188	1-16
A-SW/M25	FB 8595057625709	3-6	KD 09075	BC 8595057643789	3-14	KN-K90 100	FB 8595057622876	3-23
A-SW/M32	FB 8595057625716	3-6	KD 09075	CC 8595057650121	3-14	KN-K90 125	FB 8595057622883	3-23
A-SW/M40	FB 8595057625723	3-6	KD 09090	BC 8595057643796	3-14	KN-K90 160	FB 8595057622890	3-23
A-SW/M50	FB 8595057625730	3-6	KD 09090	CC 8595057651401	3-14	KN-K90 200	FB 8595057622906	3-23
A-SW/PG13	FB 8595057625747	3-6	KD 09090	FC 8595057683853	3-14	KN-K90 80	FB 8595057622869	3-23
A-SW/PG16	FB 8595057625754	3-6	KD 09110	BA 8595057609877	3-14	KN-KK 100	FB 8595057623088	3-23
A-SW/PG21	FB 8595057625761	3-6	KD 09110	BC 8595057606449	3-14	KN-KK 125	FB 8595057623095	3-23
A-SW/PG29	FB 8595057625778	3-6	KD 09110	CA 8595057617278	3-14	KN-KK 160	FB 8595057623101	3-23
A-SW/PG36	FB 8595057625785	3-6	KD 09110	CC 8595057655942	3-14	KN-KK 200	FB 8595057623118	3-23
A-SW/PG48	FB 8595057625792	3-6	KD 09110	FA 8595057616271	3-14	KN-KK 50	FB 8595057623057	3-23
BK 16	AA 8595057621688	1-50	KD 09110	FC 8595057656451	3-14	KN-KK 65	FB 8595057623064	3-23
BK 16 CSN	AA 8595057629165	1-50	KD 09120	BC 8595057618282	3-14	KN-KK 80	FB 8595057623071	3-23
BK 20	AA 8595057621718	1-50	KD 09125	BA 8595057619876	3-14	KN-OB90 100	FB 8595057622807	3-23
BK 23	AA 8595057629158	1-50	KD 09125	BC 8595057618299	3-14	KN-OB90 50	FB 8595057622777	3-23
BK 25	AA 8595057621701	1-50	KD 09125	CC 8595057688049	3-14	KN-OB90 65	FB 8595057622784	3-23
BK 32	AA 8595057621695	1-50	KD 09160	BC 8595057643819	3-14	KN-OB90 80	FB 8595057622791	3-23
BV 1620	KA 8595057621985	1-50	KD 09160	CC 8595057647848	3-14	KN-OD45 100	FB 8595057622739	3-23
BV 2532	KA 8595057621992	1-50	KD 09160	FC 8595057651418	3-14	KN-OD45 125	FB 8595057622746	3-23
DR18	HB 8595057612570	1-39	KD 09175	BA 8595057618626	3-14	KN-OD45 160	FB 8595057622753	3-23
DR42	HB 8595057600508	1-39	KD 09200	BA 8595057618633	3-14	KN-OD45 200	FB 8595057622760	3-23
EKD 100X40	HD 8595057690530	2-24	KEZ	KB 8595057698499	1-13	KN-OD45 50	FB 8595057622708	3-23
EKD 120X40	HD 8595057690615	2-25	KEZ-3	KB 8595568910561	1-13	KN-OD45 65	FB 8595057622715	3-23
EKD 80X40	HD 8595057690455	2-24	KF 09040	BA 8595057606333	3-13	KN-OD45 80	FB 8595057622722	3-23
EKD 80X40HF	HD 8595057691278	2-13	KF 09040	CA 8595057615625	3-13	KN-R 100/80	FB 8595057622593	3-23
EKE 100X60	HD 8595057620735	2-22	KF 09040	CB 8595057621107	3-13	KN-R 125/100	FB 8595057622609	3-23
EKE 140X60	HD 8595057620704	2-23	KF 09040	EA 8595057608641	3-13	KN-R 160/125	FB 8595057622616	3-23
EKE 180X60	HD 8595057620674	2-23	KF 09040	FA 8595057616226	3-13	KN-R 200/160	FB 8595057622623	3-23
EKE 60X60	HD 8595057620766	2-22	KF 09040 UVBA	8595057698154	3-13	KN-R 65/50	FB 8595057622579	3-23
EPS 2	XX 8595057618374	1-42	KF 09040 UVFA	8595057698147	3-13	KN-R 80/65	FB 8595057622586	3-23
EPS 3	XX 8595057668676	1-42	KF 09050 BA	8595057606340	3-13	KN-S 100	FB 8595057622661	3-23
FR 68 SDS	XX 8595057615915	1-44	KF 09050 CA	8595057655935	3-13	KN-S 125	FB 8595057622678	3-23
G-49	HA 8595057623996	1-31	KF 09050 CB	8595057655928	3-13	KN-S 160	FB 8595057622685	3-23
G-49	LA 8595057624009	1-31	KF 09050 EA	8595057606357	3-13	KN-S 200	FB 8595057622692	3-23
G-49	KA 8595057652392	1-31	KF 09050 FA	8595057616233	3-13	KN-S 50	FB 8595057622630	3-23
HL 10	XX 8595057612273	4-3	KF 09050 UVBA	8595057698185	3-13	KN-S 65	FB 8595057622647	3-23
HL 6	XX 8595057612280	4-3	KF 09050 UVFA	8595057698178	3-13	KN-S 80	FB 8595057622654	3-23
HL 8	XX 8595057605329	4-3	KF 09063 BA	8595057643703	3-13	KN-T 100	FB 8595057622944	3-23
HM 10	XX 8595057605176	4-3	KF 09063 CA	8595057644977	3-13	KN-T 125	FB 8595057622951	3-23
HM 10 PE	XX 8595057632646	4-3	KF 09063 CB	8595057644984	3-13	KN-T 160	FB 8595057622968	3-23
HM 12	XX 8595057605190	4-3	KF 09063 EA	8595057668911	3-13	KN-T 200	FB 8595057622975	3-23
HM 12 PE	XX 8595057632653	4-3	KF 09063 FA	8595057650527	3-13	KN-T 50	FB 8595057622913	3-23
HM 6	XX 8595057605213	4-3	KF 09063 UVBA	8595057698215	3-13	KN-T 65	FB 8595057622920	3-23
HM 6 PE	XX 8595057632622	4-3	KF 09063 UVFA	8595057698208	3-13	KN-T 80	FB 8595057622937	3-23
HM 8 PE	XX 8595057632639	4-3	KF 09075 BA	8595057643710	3-13	KN-Z 100	FB 8595057623019	3-23
HM 8/1	XX 8595057605251	4-3	KF 09075 CA	8595057644991	3-13	KN-Z 125	FB 8595057623029	3-23
HN 6X25	XX 8595057618473	4-4	KF 09075 CB	8595057645004	3-13	KN-Z 160	FB 8595057623033	3-23
HN 6X35	XX 8595057618480	4-4	KF 09075 EA	8595057651449	3-13	KN-Z 200	FB 8595057623040	3-23
HN 6X45	XX 8595057618497	4-4	KF 09075 FA	8595057650534	3-13	KN-Z 50	FB 8595057622982	3-23

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
KN-Z 65	FB 8595057622999	3-23	KUP 57	FB 8595057690745	1-54	LK 80X28 2ZK	I2 8595568908995	1-24
KN-Z 80	FB 8595057623002	3-23	KUP 80	FB 8595057690752	1-55	LK 80X28 2ZK	SD 8595568909039	1-24
KO 100	KA 8595057600133	1-10	L-42W	XX 8595057611962	2-37	LK 80X28 2ZKHF	HB 8595057634138	1-34
KO 100 E	KA 8595057612655	1-10	LE 100	HD 8595057621008	2-21	LK 80X28 2ZT	HB 8595057616332	1-25
KO 110/L	NA 8595057611672	1-18	LE 40	HD 8595057620827	2-20	LK 80X28 2ZT	I1 8595568908971	1-25
KO 125	KA 8595057600140	1-10	LE 60	HD 8595057620889	2-20	LK 80X28 2ZT	I2 8595568909015	1-25
KO 125/1L	NA 8595057668652	1-18	LE 80	HD 8595057620940	2-21	LK 80X28 2ZT	SD 8595568909053	1-25
KO 125 E	KA 8595057612587	1-11	LH 15X10	HA 8595057616509	2-7	LK 80X28 2ZTHF	HB 8595057634145	1-34
KO 125 E/EQ02	KA 8595568909169	1-11	LH 15X10	HD 8595057621374	2-7	LK 80X28 T	HB 8595057617308	1-25
KO 125 V	HB 8595057600522	1-36	LH 15X10	P1 8595057665941	2-7	LK 80X28 T	I1 8595568908964	1-25
KO 68	HB 8595057600539	1-35	LH 15X10	P2 8595057690974	2-7	LK 80X28 T	I2 8595568909008	1-25
KO 97 V	HB 8595057600546	1-35	LH 60X40	HA 8595057610316	2-11	LK 80X28 T	SD 8595568909046	1-25
KO 97 V/1	HB 8595057612983	1-35	LH 60X40	HD 8595057610491	2-11	LK 80X28 THF	HB 8595057633995	1-34
KO 97 V/1HF	HB 8595057633971	1-33	LHD 17X17	HA 8595057616523	2-7	LK 80X28/1	HB 8595057617193	1-22
KO 97/5	KA 8595057600164	1-9	LHD 17X17	HD 8595057619920	2-7	LK 80X28R/1	HB 8595057616479	1-24
KO 97/L	NA 8595057600171	1-18	LHD 17X17	P1 8595057665958	2-7	LK 80X28R/1HF	HB 8595057634121	1-34
KOM 97	KA 8595057632752	1-10	LHD 17X17	P2 8595057691001	2-7	LKM 45	HB 8595057634855	1-25
KOM 97/LU	NA 8595057612617	1-19	LHD 20X10	HD 8595057620582	2-8	LO 35	HD 8595057619937	2-18
KOM 97HF	FA 8595057635012	1-32	LHD 20X10	P2 8595057691018	2-8	LO 35	KD 8595057656499	2-18
KOPOBOX 57	LB 8595057690721	1-54	LHD 20X10	HD 8595057697744	2-12	LO 35	LD 8595057662193	2-18
KOPOBOX 80	LB 8595057690738	1-54	LHD 20X20	HA 8595057608870	2-8	LO 50	HD 8595057619944	2-18
KOPODREN 100	E50 8595057621640	3-23	LHD 20X20	HD 8595057609617	2-8	LO 50	KD 8595057621404	2-18
KOPODREN 125	E50 8595057621657	3-23	LHD 20X20	I1 8595057656659	2-8	LO 50	LD 8595057662216	2-18
KOPODREN 160	E50 8595057621664	3-23	LHD 20X20	I2 8595057656666	2-8	LO 75	HA 8595057656567	2-19
KOPODREN 200	E45 8595057621671	3-23	LHD 20X20	P2 8595057691025	2-8	LO 75	HD 8595057656574	2-19
KOPODREN 50	E50 8595057621619	3-23	LHD 20X20	SD 8595568903044	2-8	LO 75	KA 8595057656581	2-19
KOPODREN 65	E50 8595057621626	3-23	LHD 20X20	TD 8595568903051	2-8	LO 75	KD 8595057656598	2-19
KOPODREN 80	E50 8595057621633	3-23	LHD 20X20HF	HD 8595057657175	2-12	LO 75	LD 8595057662223	2-19
KOPOKAN 1	ZD 8595568905116	3-15	LHD 25X15	HA 8595057616547	2-9	LP 35	HD 8595057615977	2-16
KOPOKAN 2	ZD 8595568905123	3-15	LHD 25X15	HD 8595057620599	2-9	LP 35	I1 8595057667877	2-16
KOPOKAN 3	ZD 8595568905130	3-15	LHD 25X15	P1 8595057665989	2-9	LP 35	I2 8595057667884	2-16
KOPOKAN 4	ZD 8595568905147	3-15	LHD 25X15	P2 8595057691032	2-9	LP 35	SD 8595568903761	2-16
KP 64/2	KA 8595057632707	1-8	LHD 25X20	HA 8595057616820	2-9	LP 35	TD 8595568903778	2-16
KP 64/2L	NA 8595057600058	1-17	LHD 25X20	HD 8595057616844	2-9	LP 80X25	HA 8595057602793	2-15
KP 64/3	KA 8595057632714	1-8	LHD 25X20	P1 8595057665996	2-9	LP 80X25	HD 8595057609471	2-15
KP 64/3L	NA 8595057611696	1-17	LHD 25X20	P2 8595057691049	2-9	LPK 80X25	HD 8595057616318	2-15
KP 64/4	KA 8595057632721	1-8	LHD 30X25	HA 8595057633865	2-9	LR 30	HB 8595057615908	2-17
KP 64/4L	NA 8595057632776	1-17	LHD 30X25	HD 8595057633872	2-9	LV 11X10	HA 8595057601291	2-5
KP 64/5	KA 8595057657212	1-8	LHD 30X25	P1 8595057666009	2-9	LV 11X10	HD 8595057608504	2-5
KP 64/5L	NA 8595057657229	1-17	LHD 30X25	P2 8595057691056	2-9	LV 11X10	P1 8595057665880	2-5
KP 64/LD	NA 8595568909305	1-16	LHD 32X15	HA 8595057616561	2-10	LV 18X13	HA 8595057601338	2-5
KP 64/LD HF	HA 8595568910578	1-33	LHD 32X15	HD 8595057620605	2-10	LV 18X13	HD 8595057608511	2-5
KP 67/2	KA 8595057615496	1-6	LHD 32X15	P1 8595057666016	2-10	LV 18X13	P1 8595057665897	2-5
KP 67/3	KA 8595057650558	1-7	LHD 32X15	P2 8595057691063	2-10	LV 18X13	P2 8595057690943	2-5
KP 67X67	KA 8595057600072	1-9	LHD 40X20	HA 8595057610149	2-10	LV 18X13	SD 8595568903068	2-5
KP 68	KA 8595568910592	1-7	LHD 40X20	HD 8595057610170	2-10	LV 18X13	TD 8595568903075	2-5
KP 68/2	KA 8595057600089	1-7	LHD 40X20	I1 8595057656673	2-10	LV 24X22	HA 8595057601420	2-6
KP 68/2HF	FA 8595057634923	1-32	LHD 40X20	I2 8595057656680	2-10	LV 24X22	HD 8595057609532	2-6
KP EKE	HB 8595057621732	2-34	LHD 40X20	P1 8595057668935	2-10	LV 24X22	P1 8595057665903	2-6
KP PK	HB 8595057629011	2-34	LHD 40X20	P2 8595057666023	2-10	LV 40X15	HA 8595057601468	2-6
KPM 64/LU	NA 8595057612648	1-19	LHD 40X20	SD 8595568903082	2-10	LV 40X15	HD 8595057609433	2-6
KPP 80	LB 8595057690769	1-55	LHD 40X20	TD 8595568903099	2-10	LV 40X15	P1 8595057665910	2-6
KPR 68	KA 8595057648302	1-7	LHD 40X20HF	HD 8595057656437	2-13	LZ 15X12	HA 8595057611153	2-14
KPR 68/71L	NA 8595057687929	1-16	LHD 40X40	HA 8595057651685	2-11	LZ 15X12	HD 8595057612426	2-14
KPR 68/L	NA 8595057617179	1-15	LHD 40X40	HD 8595057651692	2-11	LZ 15X12	KD 8595057656475	2-14
KR 97/5	KA 8595057600256	1-9	LHD 40X40	P1 8595057668973	2-11	LZK 15X12	HA 8595057614482	2-14
KR 97/L	NA 8595057600263	1-18	LHD 40X40	P2 8595057666603	2-11	LZK 15X12	HD 8595057620551	2-14
KSK 100	KA 8595568910615	1-26	LHD 40X40	SD 8595568903105	2-11	M3X40-3CH	ZNCR 8595057651470	1-40
KSK 80	KA 8595568910608	1-26	LHD 40X40	TD 8595568903112	2-11	M3X45-3CH	ZNCR 8595057651487	1-40
KT 250	KB 8595057600294	1-11	LHD 40X40HF	HD 8595057657199	2-13	MDZ	KB 8595057698505	1-13
KT 250 V	HB 8595057600553	1-36	LK 80/1	HB 8595057616387	1-22	MKU 64	HB 8595057612600	1-39
KT 250/1	KB 8595057632738	1-11	LK 80/2	HB 8595057616394	1-22	MKU 97	HB 8595057612631	1-39
KT 250/L	NB 8595057618640	1-19	LK 80/3	HB 8595057616400	1-22	MP3-3CH	ZNCR 8595057651494	1-40
KT 250X110	KB 8595057600300	1-12	LK 80R/1	HB 8595057616349	1-23	NR 2ZT	HB 8595057615779	1-38
KU 68 LA/1HF	FA 8595057633964	1-32	LK 80R/2	HB 8595057616356	1-23	NR 68/10	ZB 8595057619043	1-38
KU 68 LD/1	NA 8595568905093	1-15	LK 80R/3	HB 8595057616363	1-23	NR 68/6	ZB 8595057619036	1-38
KU 68 LD/2	NA 8595568905109	1-15	LK 80X16 T	HB 8595057619296	1-24	NR 80/R	HB 8595057615823	1-38
KU 68 LD/1HF	HA 8595568910585	1-33	LK 80X20R/1	HB 8595057616486	1-24	NRB 60/12	AB 8595057616455	1-48
KU 68-1901	KA 8595057600096	1-6	LK 80X20R/1	I1 8595568908940	1-24	NRB 60/24	AB 8595057616462	1-48
KU 68-1901HF	FA 8595057633957	1-32	LK 80X20R/1	I2 8595568908988	1-24	NRT	HB 8595057615755	1-38
KU 68-1902	KA 8595057600195	1-6	LK 80X20R/1	SD 8595568909022	1-24	P 110 L	HB 8595057612136	1-40
KU 68-1903	KA 8595057600287	1-6	LK 80X28 2R	HB 8595057615519	1-24	P-16	XX 8595057632660	1-31
KU 68/71L1	NA 8595057688414	1-15	LK 80X28 2T	HB 8595057617315	1-25	P-21	XX 8595057632677	1-31
KUH 1	KA 8595057688445	1-9	LK 80X28 2ZK	HB 8595057616370	1-24	PEK 40	JA 8595057609792	2-32
KUH 1/L	NA 8595057687950	1-20	LK 80X28 2ZK	I1 8595568908957	1-24	PEK 40	JC 8595057609815	2-32

Алфавитный указатель изделий с кодами EAN

Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.	Наименование	EAN	стр.
PEKD 40	C 8595057690448	2-32	RK 37.5X37.5 HF	LD 8595057623507	2-40	SPOJKA K1	ZB 8595568905154	3-15
PEKE 60	C 8595057627079	2-32	RK 37.5X50 DIN	LD 8595057623651	2-40	SPOJKA K2	ZB 8595568905161	3-15
PEP 60	HD 8595057668768	2-32	RK 37.5X50 HF	LD 8595057623514	2-40	SPOJKA K3	ZB 8595568905178	3-15
PEP 60/K	S 8595057668775	2-32	RK 37.5X75 DIN	LD 8595057623712	2-40	SPOJKA K4	ZB 8595568905185	3-15
P1	XX 8595057616172	1-43	RK 37.5X75 HF	LD 8595057623552	2-40	SPP 19X19	HA 8595057689947	4-6
PI 80 2ZK	XX 8595057614727	1-40	RK 40X100	LD 8595057623309	2-39	SPP 19X19	FA 8595057629257	4-6
PI 80 2ZT	XX 8595057614710	1-40	RK 40X40	LD 8595057623156	2-39	SPP 9	HA 8595057629172	4-6
PI 80R	XX 8595057614697	1-40	RK 40X60	LD 8595057623187	2-39	SPPN 19X19	FA 8595057631694	4-6
PI 80T	XX 8595057614703	1-40	RK 40X60 SF	CD 8595057623408	2-39	SPUK	S 8595568904423	1-57
PK 110X70 D	HD 8595057632882	2-26	RK 40X80	LD 8595057623248	2-39	TN 68	KB 8595057698512	1-35
PK 110X70 D HF	HD 8595568910622	2-13	RK 40X80 SF	CD 8595057623453	2-39	TN 9.0	HB 8595057698529	1-35
PK 120X55 D	HD 8595057650572	2-29	RK 50X37.5 DIN	LD 8595057623637	2-40	TS15 1.0	XX 8595057605817	2-38
PK 140X70 D	HD 8595057632912	2-26	RK 50X50 DIN	LD 8595057623668	2-40	TS35 1.0	XX 8595057605961	2-38
PK 160X65 D	HD 8595057657205	2-30	RK 50X50 HF	LD 8595057623521	2-40	TS35 D1.0	XX 8595057600611	2-38
PK 170X70 D	HD 8595057632943	2-27	RK 50X75 DIN	LD 8595057623729	2-40	TYP015	XX 8595057613614	1-42
PK 210X70 D	HD 8595057668683	2-31	RK 50X75 HF	LD 8595057623569	2-40	TYP016	XX 8595057613621	1-42
PK 90X55 D	HD 8595057688056	2-28	RK 60X100	LD 8595057623316	2-39	TYP017	XX 8595057613638	1-42
PKS 70/60	XX 8595057664364	2-32	RK 60X100 SF	CD 8595057623484	2-39	TYP018	XX 8595057613645	1-42
PKUP	LB 8595057690837	1-56	RK 60X40	LD 8595057623163	2-39	TYP210	FA 8595057613539	1-42
PLSK	XX 8595057627345	2-33	RK 60X60	LD 8595057623194	2-39	TYP310	FA 8595057613553	1-42
PLUK	XX 8595568904430	1-57	RK 60X60 SF	CD 8595057623415	2-39	TYP412	FA 8595057613577	1-42
PLUK 1	XX 8595568904447	1-57	RK 60X80	LD 8595057623255	2-39	TYP512	FA 8595057613591	1-42
PN 40X15	HB 8595057610569	2-35	RK 60X80 SF	CD 8595057623460	2-39	TYP612	FA 8595057613607	1-42
PN 40X20	HB 8595057610583	2-35	RK 75X50 DIN	LD 8595057623675	2-40	V 100 E	HB 8595057617353	1-36
PN 40X20	I1 8595057657021	2-35	RK 75X50 HF	LD 8595057623538	2-40	V 110 L	HB 8595057612129	1-36
PN 40X20	I2 8595057657038	2-35	RK 75X75 DIN	LD 8595057623736	2-40	V 125/1	HB 8595057668669	1-36
PN 80X25	HB 8595057611443	2-35	RK 75X75 HF	LD 8595057623576	2-40	V 68	HA 8595057600577	1-36
PN 80X25 2Z	HB 8595057611399	2-35	RK 80X100	LD 8595057623323	2-39	V 68 S	HB 8595057650541	1-49
PN EKE	S 8595057658028	2-35	RK 80X60	LD 8595057623200	2-39	V 68HF	HB 8595057634114	1-33
PN PK	S 8595057662377	2-35	RK 80X60 SF	CD 8595057623422	2-39	VB 1	XX 8595057627123	1-44
PNE 100X20	HB 8595057624672	2-34	RK 80X80	LD 8595057623262	2-39	VB ČSN	XX 8595057627130	1-44
PNE 40 2Z	HB 8595057652347	2-34	RK 80X80 SF	CD 8595057623477	2-39	VB EN	XX 8595057627147	1-44
PNE 60X20	HB 8595057627475	2-34	RK-OVK20	HA 8595057623811	2-41	VDS 68	XX 8595057658967	1-44
PNE 60X20 2Z	HB 8595057627482	2-34	RK-OVK30	HB 8595057623828	2-41	VK 20	XX 8595057610125	2-37
PNE 80X20	HB 8595057624689	2-34	RK-OVK40	HB 8595057623835	2-41	VKP 64/2L	HB 8595057655164	1-36
PNE 80X20 2Z	HB 8595057627024	2-34	RK-PN3.5	FA 8595057623903	2-41	VKT 250/L	HB 8595057669147	1-36
PNLP 35 2Z	HB 8595057655041	2-35	RK-PN5	FA 8595057623910	2-41	VLK 80	HB 8595057616417	1-37
PNLP 35 2Z	I1 8595057669239	2-35	RK-PN6	FA 8595057623927	2-41	VLK 80/2R	HB 8595057614451	1-37
PNLP 35 2Z	I2 8595057669352	2-35	RK-ST12	H25 8595057623859	2-41	VLK 80/R	HB 8595057616325	1-37
PP 80/0	LB 8595057690783	1-55	RK-ST22	H25 8595057623866	2-41	VLK 80/T	HB 8595057610880	1-37
PP 80/3	LB 8595057690790	1-55	RK-ST6	H25 8595057623842	2-41	VPT 40	XX 8595057616097	1-43
PP 80/45	LB 8595057690806	1-55	RLE 100	HB 8595057624696	2-21	VPT 64	XX 8595057616103	1-43
PP 80/K-5	LB 8595057699571	1-54	RLE 80	HB 8595057624702	2-21	VPT 68	XX 8595057616110	1-43
PSK 1	ZB 8595057629035	2-33	RLH 60X40	HB 8595057610385	2-11	VPT 79	XX 8595057616127	1-43
PUK 38X150 S1	S 8595568904416	1-57	RLV 40X16	HB 8595057603202	2-6	VPT 97	XX 8595057616134	1-43
REKE 100	HB 8595057626409	2-22	S-66	FB 8595057614734	1-41	VPTU	XX 8595057616141	1-43
REKE 140	HB 8595057626393	2-23	S-96	FB 8595057614741	1-41	WEICON 375	XX 8595057621183	3-20
REKE 180	HB 8595057626386	2-23	SFM20	KB 8595057625938	3-8	ZBU	XX 8595057621176	1-43
REKE 60	HB 8595057626416	2-22	SFM25	KB 8595057625945	3-8	ZPP	LB 8595057690820	1-55
REKO 80X40	HB 8575057690691	2-24	SFM32	KB 8595057625952	3-8	ZV 68	AB 8595057600591	1-36
REKO 80X40HF	HB 8595057692060	2-13	SFM40	KB 8595057625969	3-8	ZV 97	AB 8595057600607	1-36
REKO 100X40	HB 8575057690707	2-24	SF16	K30 8595057625891	3-8			
REKO 120X40	HB 8595057690714	2-25	SF20	K30 8595057625907	3-8			
RK 100X100	LD 8595057623330	2-39	SF25	K30 8595057625914	3-8			
RK 100X100 SF	CD 8595057623491	2-39	SF32	K30 8595057625921	3-8			
RK 100X50 DIN	LD 8595057623682	2-40	SK 40X20	S 8595057614840	2-33			
RK 100X50 HF	LD 8595057623545	2-40	SK 40X33	S 8595057630291	2-33			
RK 100X60	LD 8595057623217	2-39	SN	XX 8595057690844	1-56			
RK 100X75 DIN	LD 8595057623743	2-40	SP 100X2.5	HA 8595057621190	4-6			
RK 100X75 HF	LD 8595057623583	2-40	SP 12X1/10	HA 8595057620155	2-37			
RK 100X80	LD 8595057623279	2-39	SP 140X3.5	HA 8595057621206	4-6			
RK 120X60	LD 8595057623224	2-39	SP 140X4.5	HA 8595057629196	4-6			
RK 120X80	LD 8595057623286	2-39	SP 15X1/10	HA 8595057620162	2-37			
RK 125X75 DIN	LD 8595057623750	2-40	SP 160X2.5	HA 8595057629189	4-6			
RK 125X75 HF	LD 8595057623590	2-40	SP 160X4.5	HA 8595057629202	4-6			
RK 25X100	LD 8595568902399	2-39	SP 180X4.5	HA 8595057629219	4-6			
RK 25X25 DIN	LD 8595057623606	2-40	SP 200X4.5	HA 8595057621213	4-6			
RK 25X30	LD 8595568902375	2-39	SP 250X4.5	HA 8595057629226	4-6			
RK 25X37.5 DIN	LD 8595057623613	2-40	SP 280X4.5	HA 8595057621220	4-6			
RK 25X40	LD 8595568902382	2-39	SP 360X4.5	HA 8595057621237	4-6			
RK 25X75 DIN	LD 8595057623705	2-40	SP 360X7.5	HA 8595057621244	4-6			
RK 30X60	LD 8595057623170	2-39	SP 380X4.5	HA 8595057629233	4-6			
RK 30X80	LD 8595057623231	2-39	SP 430X4.5	HA 8595057629240	4-6			
RK 30X80 SF	CD 8595057623446	2-39	SP-96	FB 8595057614758	1-41			
RK 37.5X37.5 DIN	LD 8595057623620	2-40	SPM 100X2.5	HA 8595057621398	4-6			

Объяснение новых конфигураций

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ

KA	K = светло серый цвет; A = большая упаковка
KB	K = светло серый цвет; B = малая упаковка
NA	N = охровый цвет; A = большая упаковка
LA	L = темно серый цвет; A = большая упаковка
LB	L = темно серый цвет; B = малая упаковка
AB	A = оранжевый цвет; B = малая упаковка
NB	N = белый цвет; B = малая упаковка
FA	F = чёрный цвет; A = большая упаковка
FB	F = чёрный цвет; B = малая упаковка
P16	P = бронированная ЧСН резьба; 16 = размер резьбы
P21	P = бронированная ЧСН резьба; 21 = размер резьбы
I1	I1 = имитация дерева – розовая берёза
I2	I2 = имитация дерева - тёмный дуб
SD	SD = светлое дерево (коричневый)
ZNCR	ZNCR = цинк-хромат
S	S = оцинкованный Сендзимир

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КАБЕЛЬ- КАНАЛЫ

HA	H = белый цвет; A = 3 м РЕ пленка (кабельные каналы)
HA	H = белый цвет; A = большая упаковка (příslušství)
NB	N = белый цвет; B = малая упаковка
HD	H = белый цвет; D = 2 м картон
KA	K = светло серый цвет; A = 3 м РЕ пленка
KB	K = светло серый цвет; B = малая упаковка 1 - 10 шт.
KD	K = светло серый цвет; D = 2 м картон
LB	L = темно серый цвет; B = малая упаковка 1 - 10 шт.
LD	L = темно серый цвет; D = 2 м картон
CD	C - синий цвет; D = 2 м картон
JA	J = молочный цвет; A = 3 м РЕ пленка
JC	J = молочный цвет; C = 2 м РЕ пленка
SD	S = светлое дерево (коричневый); D = 2 м картон
TD	T = темное дерево (коричневый); D = 2 м картон
I1	I1 = имитация дерева – розовая берёза; 2 м картон
I2	I2 = имитация дерева - тёмный дуб; 2 м картон
P1	P1 = белый цвет; 3 м РЕ пленка; с помощью клейкой ленты
P2	P2 = белый цвет; 2 м картон; с помощью клейкой ленты
H25	H = белый цвет; 25 = 25 м в упаковке
FA	F = чёрный цвет; A = большая упаковка
S	S = оцинкованный Сендзимир
F	F = горячее цинкование

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ТРУБЫ

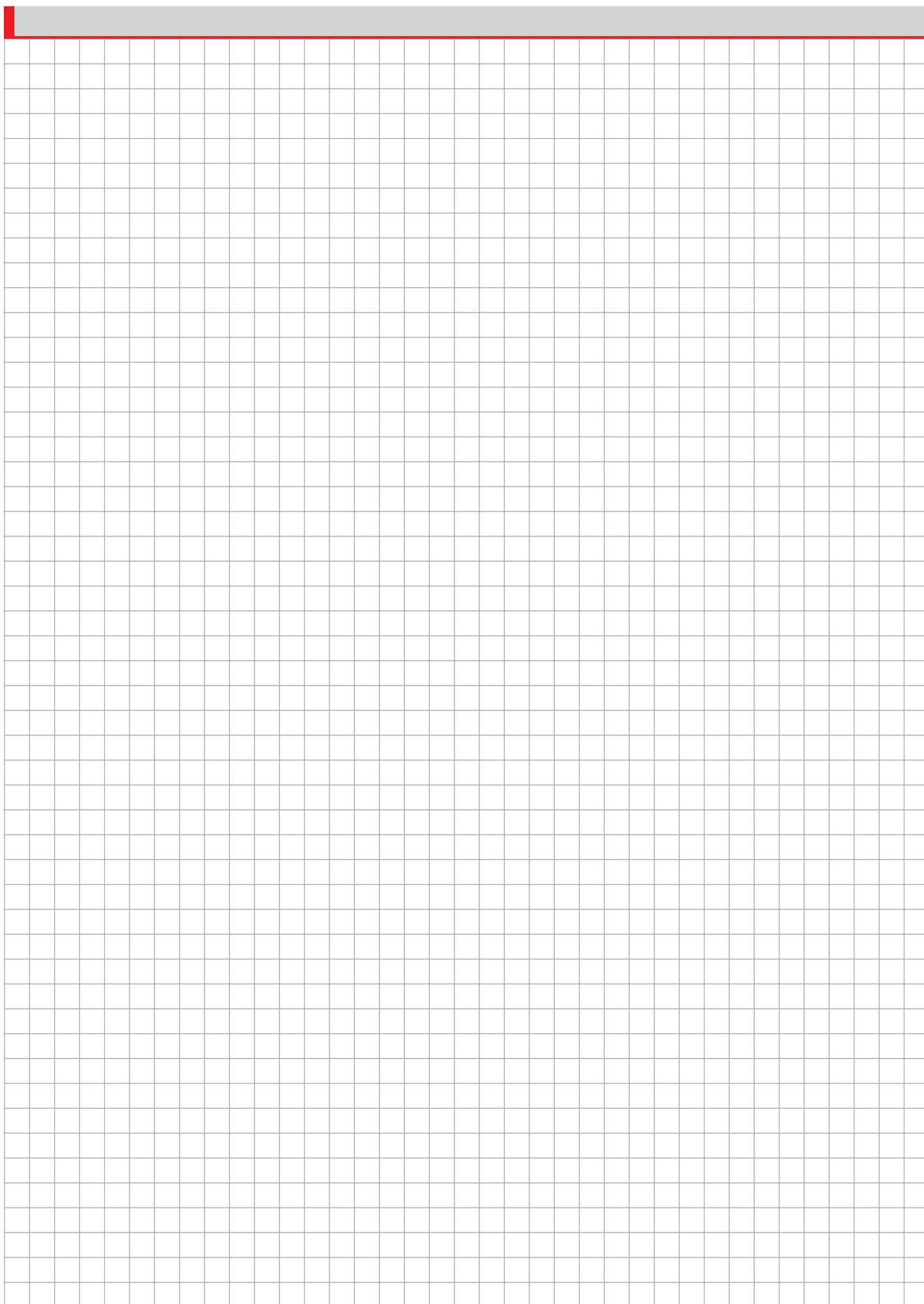
A25	A = оранжевый цвет; 25 = количество м в бухте
A50	A = оранжевый цвет; 50 = количество м в бухте
A50D	A = оранжевый цвет; 50 = количество м в бухте; D = зонд
A100	A = оранжевый цвет; 100 = количество м в бухте
A100D	A = оранжевый цвет; 100 = количество м в бухте; D = зонд
H25	H = белый цвет (серобелый); 25 = количество м в бухте
H25D	H = белый цвет (серобелый); 25 = количество м в бухте; D = зонд
H50	H = белый цвет (серобелый); 50 = количество м в бухте
H50D	H = белый цвет (серобелый); 50 = количество м в бухте; D = зонд
H100	H = белый цвет (серобелый); 100 = количество м в бухте
H100D	H = белый цвет (серобелый); 100 = количество м в бухте; D = зонд
F10	F = чёрный цвет; 10 = количество м в бухте
F25	F = чёрный цвет; 25 = количество м в бухте
F50	F = чёрный цвет; 50 = количество м в бухте
F100	F = чёрный цвет; 100 = количество м в бухте
K25	K = светло серый цвет; 25 = количество м в бухте
K25D	K = светло серый цвет; 25 = количество м в бухте; D = зонд
K30	K = светло серый цвет; 30 = количество м в упаковке

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ТРУБЫ

K50	K = светло серый цвет; 50 = количество м в бухте
K50D	K = светло серый цвет; 50 = количество м в бухте; D = зонд
K100	K = светло серый цвет; 100 = количество м в бухте
L25	L = темно серый цвет; 25 = количество м в бухте
L25D	L = темно серый цвет; 25 = количество м в бухте; D = зонд
L50	L = темно серый цвет; 50 = количество м в бухте
L50D	L = темно серый цвет; 50 = количество м в бухте; D = зонд
L100	L = темно серый цвет; 100 = количество м в бухте
L100D	L = темно серый цвет; 100 = количество м в бухте; D = зонд
HA	H = белый цвет; A = длина 3 м; упаковка РЕ пленка
FA	F = чёрный цвет; A = длина 3 м; упаковка РЕ пленка
KA	K = светло серый цвет; A = длина 3 м; упаковка РЕ пленка
LA	L = темно серый цвет; A = длина 3 м; упаковка РЕ пленка
NB	N = белый цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
FB	F = чёрный цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
KB	K = светло серый цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
LB	L = темно серый цвет; B = малая упаковка 2 - 10 шт.
AS100	A = оранжевый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
BS100	B = красный цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
CS100	C = синий цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
DS100	D = зелёный цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
ES100	E = жёлтый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
FS100	F = чёрный цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
KS100	K = светло серый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
LS100	L = темно серый цвет; S = упаковка - пачка; 100 = 100 м
BA	B = красный цвет; A = длина 50 м (KOPOFLEX)
BA	B = красный цвет; A = длина 3 м (KOPODUR, KOPOHALF)
BAD	B = красный цвет; A = длина 3 м; D = упаковка в собранном виде
BB	B = красный цвет; B = длина 25 м
BC	B = красный цвет; C = длина 6 м
CA	C = синий цвет; A = длина 50 м (KOPOFLEX)
CA	C = синий цвет; A = длина 3 м (KOPODUR, KOPOHALF)
CAD	C = синий цвет; A = длина 3 м; D = упаковка в собранном виде
CB	C = синий цвет; B = длина 25 м
CC	C = синий цвет; C = длина 6 м
EA	E = жёлтый цвет; A = длина 50 м
EB	E = жёлтый цвет; B = длина 25 м
FA	F = чёрный цвет; A = длина 50 м (KOPOFLEX)
FA	F = чёрный цвет; A = длина 3 м (KOPODUR)
FB	F = чёрный цвет; B = длина 25 м
FC	F = чёрный цвет; C = длина 6 м
ZD	Z = неопределенный цвет; D = длина 2 м
ZB	Z = неопределенный цвет; B = малая упаковка 1 шт.
S	S = оцинкованный Сендзимир
F	F = горячее цинкование
EOZ	E = эпоксидный; O = контурный; Z = основной
ECZ	E = эпоксидный; C = общий; Z = основной

КРЕПЁЖНЫЙ МАТЕРИАЛ

HA	H = белый цвет (природный); A = большая упаковка
FA	F = чёрный цвет; A = большая упаковка
S	S = оцинкованный Сендзимир
F	F = горячее цинкование
ECZ	E = эпоксидный; C = общий; Z = основной
XX	XX = неопределенный цвет, обработка поверхности, упаковка



Изменения в каталоге

Изменения в данном каталоге по сравнению с предыдущей версией ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ 2011-2012 - 09/11

страница

1-7	НОВИНКА	КР 68/2 - коробки приборные
1-7	НОВИНКА	КР 68 - коробки приборные
1-11	НОВИНКА	КО 125 E/EQ02 - коробка с эквипотенциальным клеммником
1-12	ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КАТАЛОГА	KPM 64 - коробки приборные распределительные
1-13	НОВИНКА	KEZ-3 - комплектация многократной электромонтажной коробки для утепления
1-16	ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КАТАЛОГА	KI 68 L/3 - коробки ответвительные с крышкой V 68 и клеммником S-66
1-26	НОВИНКА	KSK 80 - коробка с IP-защитой
1-26	НОВИНКА	KSK 100 - коробка с IP-защитой
1-32	ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КАТАЛОГА	КОМ 69/LUHF - коробки с крышкой КО 97 V/1HF и монтажным кольцом MKU 97
1-33	НОВИНКА	KU 68 LD/1HF - коробки универсальные для пустотелых стен
1-33	НОВИНКА	KP 64/LDHF - коробки приборные для пустотелых стен
1-38	НОВИНКА	NR 68/6; NR 68/10 - надставная рамка
2-13	НОВИНКА	PK 110X70 D HF - канал парапетный безгалогенный
3-7	ВКЛЮЧЕНИЕ В КАТАЛОГ	LPE-1 - УФ излучение
3-8	ВКЛЮЧЕНИЕ В КАТАЛОГ	LPE-2 - УФ излучение
3-9	ВКЛЮЧЕНИЕ В КАТАЛОГ	Трубки серии 15 ...; 40...; 80... - конфигурации С - длина 2 м, упаковка ПЭ пленка

000 "КОПОС ЭЛЕКТРО" - главная страница - Mozilla Firefox

Spouba Úprava Zobrazení Historie Záložky Přístroje Nápověda

000 "КОПОС ЭЛЕКТРО" - главная страница +

www.kopos.ru/site/index.php

RU

КОПОС

НАДЕЖНО ЗАЩИЩЕННАЯ ЭНЕРГИЯ

О ПРЕДПРИЯТИИ НОВОСТИ ПРОДУКЦИЯ ТЕХНИЧ. ПОД. ДИСТРИБЬЮТОРЫ ПРАЙС ЛИСТЫ ВАКАНСИИ КОНТАКТЫ

КОПОС ЭЛЕКТРО

КОПОС KOLIN AO производит электромонтажный установочный материал из пластмассы и металла. Ассортимент более чем 7000 разных изделий отвечает мировым параметрам качества по международным стандартам. 13 дочерних предприятий в Европе, Азии, Африке и Южной Америке обеспечивает продажу изделий в мире.

Последние известия

23/04/2010 - Обращаем Ваше внимание, что с 23/04/2010 компания Копос Электро, ООО опустила цены на Перфорированные короба всех размеров даже на 45%. Новый прайс-лист можете скачать здесь.

24/02/2010 - Обращаем Ваше внимание, что с 01/03/2010 вступает в силу новый прайс-лист на продукцию Копос Электро. На многие позиции мы снизили цену даже на 40%. С прайс-листом можете познакомиться уже сегодня. Скачать его можете здесь.

НОВОСТИ

KEZ-3 - электроустановочная коробка для применения при утеплении фасадов зданий

Электромонтажный установочный материал

Более информации >

Несущие системы для кабелей

Более информации >

Ковшаны

Более информации >

© 2012 КОПОС KOLIN a.s., Jan Vrzáček

КОПОС

2012 - 2013

НЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ

КОПОС

2012

ПОЖАРОУСТОЙЧИВЫЕ СИСТЕМЫ - НЕСУЩИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С СОХРАНЕНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА

КОПОС

2012

ЗАЩИТНЫЕ ТРУБЫ

www.kopos.cz
www.kopos.ru
www.kopos.by
www.kopos.ua
www.kopos.ge
www.kopos.com

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín
Česká republika
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopos@kopos.cz

ООО "Копос Электро"
ул. Дербеневская, д. 20, стр. 12
115114, г. МОСКВА
Россия
тел./факс: +7 495 228 66 74
e-mail: info@koposelectro.ru
<http://www.kopos.ru>

ИП КОПОС ЭЛЕКТРО
ул. Кропоткина, 91 К. 1
220002, г. МИНСК,
Республика Беларусь
тел.: ++375 17 290 28 38 (39)
тел./факс: ++375 17 210 11 33
e-mail: kopos@kopos.by
<http://www.kopos.by>

КОПОС ЭЛЕКТРО УА
Магнітогорская 1
02660, г. КИЕВ,
Украина
тел.: ++380 44 451 88 52
e-mail: kopos@kopos.ua
<http://www.kopos.ua>

KOPOS ELECTRO
Kiziki str.# 13
0182 Tbilisi
Georgja
tel./fax: +995 322 36 81 91
e-mail: adolf.turek@kopos.ge
<http://www.kopos.ge>