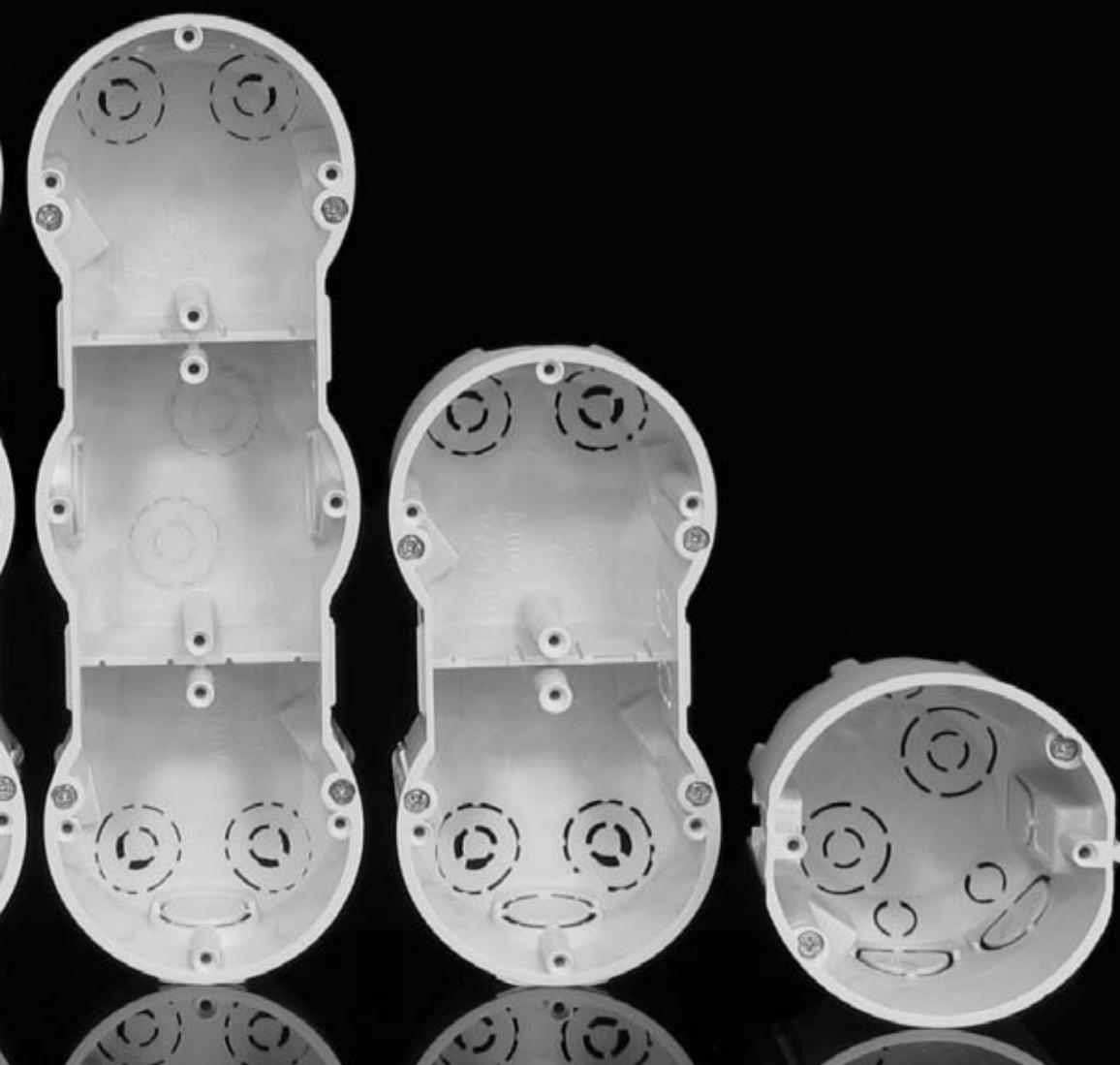


ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Электромонтажные коробки и принадлежности

Согласно норме ČSN EN 60 670-1 (Коробки и кабелепредохраняющие системы для домостроения и прочей фиксированной к стене электропроводки), ГОСТ Р50827-95, ГОСТ 8594-80 п.2.3, ГОСТ 12.1.044-89.

Под штукатурку 6

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ) с термостойкостью 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. Более того, кроме требований нормы, на коробках проводят испытание на устойчивость к распространению пламени (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLÍN, a.s. как производитель, рекомендует монтаж коробок на строительные материалы и в них с классом реакции на огонь А1 - 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 133.
Коробки предназначены для электропроводки с напряжением 400 V и током максимально 16 A.
Основной цвет коробок под штукатурку светло серый. По заказу коробки могут поставляться других цветов согласно шкале RAL.

Для утепленных фасадов..... 12

Материал: самозатухающий безгалогенный полипропилен (ПП) с термостойкостью 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 13

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ) с термостойкостью 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. Более того, кроме требований нормы, на коробках проводят испытание на устойчивость к распространению пламени (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLÍN, a.s. как производитель, рекомендует монтаж коробок на строительные материалы и в них с классом реакции на огонь А1 - 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 133.
Коробки предназначены для электропроводки с напряжением 400 V и с током максимально 16 A.
Коробка KI 68 L/1 и ее модификация: «KOPOS KOLÍN» как производитель рекомендует монтаж 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. 41 - 42.

Для кабельных каналов 20

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ) с термостойкостью 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. Более того, кроме требований нормы, на коробках проводят испытание на устойчивость к распространению пламени (воспламеняемости) согласно требованиям нормы ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLÍN, a.s. как производитель, рекомендует монтаж коробок на строительные материалы и в них с классом реакции на огонь А1 - 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 133.
Коробки предназначены для электропроводки с напряжением 400 V и с током максимально 16 A.
В комбинации с термоизоляционной прокладкой (см. стр. 38) толщиной 5 мм из материалов класса реакции на огонь 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) 24

Материал: Твердый самозатухающий поливинилхлорид (ПВХ) с термостойкостью от -5 °С до +60 °С - коробки 8101 - 8119.
Самозатухающий полистирол (ПП) и полиэтилен (ПЭ) 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 KOLÍN, a.s. как производитель рекомендует монтаж коробок (кроме типов 003.CS.K и 005.CS.K) на строительные материалы и в них с классом реакции на огонь 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 воспламеняемости от А по С2) см. страницу 133. В комбинации с термоизоляционной огнеупорной прокладкой толщиной 5мм из материалов класса реакции на огонь А1, возможна установка на строительные материалы без ограничений.
В случае установки на строительные материалы с классом реакции на огонь 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 воспламеняемости 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 реакции на огонь А1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом воспламеняемости А) или с теплоизоляционной прокладкой, предназначены для электропроводки с напряжением 500 V.
Коробки типа 003.CS.K и 005.CS.K можно использовать только на строительные материалы класса реакции на огонь А1 (или же, согласно ранее действующей норме ČSN 73 0862 Воспламеняемость строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них с классом воспламеняемости А).

Для наружного монтажа – металлические, бронированные (IP 54) 28

Материал: алюминиевый сплав, подходят для монтажа на строительные материалы класса реакции на огонь от А1 по С или D (см. стр. 129). В комбинации с термоизоляционной огнеупорной прокладкой толщиной 5 мм из материала с классом реакции на огонь А1, возможна установка на строительные материалы без ограничений.

Безгалогенные (HF) 30

Материал: ПЭ, ППО – самозатухающий материал с термостойкостью 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. Сверх рамок требований данной нормы на коробках проводится также испытание устойчивости к распространению огня, как это требовалось в ČSN 37 0100.
Компания KOPOS KOLÍN, a.s. в качестве производителя рекомендует проводить монтаж коробок на строительные материалы и в них класса реакции на огонь А1 - С или D в смысле ČSN EN 13 501-1 (или же согласно раньше действующей норме ČSN 73 0862 Горючесть строительных материалов: Монтаж коробок на материалы и в них класса горючести А - С2) см. станицу 133.
Коробки предназначены для электропроводки с напряжением до 400 V и силой тока максимально 16 A.
В комбинации с теплоизоляционной негорючей прокладкой толщиной 5 мм из материалов класса реакции на огонь А1 (см. стр. 38) по всей контактной поверхности можно проводить монтаж на строительные материалы без ограничений.
Материал устойчив к распространению огня и не содержит галогены. Используется в среде с более высоким требованием к защите лиц 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 33

Клеммники 39
Клеммники стойки 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 41

Электромонтажные коробки для монолитного бетоностроения 43
Материал: Безгалогенный полиэтилен (ПЭ) с термостойкостью от -30 °С до +70°С (90 °С кратковременно), безгалогенный полипропилен (ПП) с термостойкостью от -25 °С до +105 °С, безгалогенный полиамид (РА) с термостойкостью 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) 51
Материал: самозатухающий безгалогенный полиамид (РА) с эксплуатационной термостойкостью в пределах от -30 °С до +105 °С, безгалогенный полиэтилен (РС) с эксплуатационной термостойкостью 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	 длина (мм)
 температурный диапазон использования (°С)	 входные отверстия (количество x диаметр)
 рекомендации изготовителя - степень горючести строительного материала	 диаметр отверстия для крепления (мм)
 испытание раскаленной петлей (°С)	 межосевое расстояние при установке двух коробок (мм)
 степень защиты - IP классификация	 позволяет устанавливать двойную розетку
 вспомогательные инструменты и аксессуары	 тип резьбы
 упаковка (шт / кг)	 состав фрезы
 размеры - диаметр, глубина (мм)	 тип фрезы для монтажа (мм)
 размеры - ширина, высота, глубина (мм)	 количество проводов x сечение (мм ²), токовая нагрузка (А)
 размеры - ширина, высота (мм)	 изделия, изготовленные из материала не содержащего свинец
 наружный диаметр (мм)	



KP 67/3 - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø70 x 45 (Ø81 включая соед. лапы)	8x Ø20	100	3,5	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены в первую очередь для монтажа приборов в многократных рамках. Коробки можно соединять в одну линию, максимум 5 коробок. Межосевое расстояние можно увеличить дистанционной распоркой DR18. Подходит для приборов ABB - Time, Element 2х двухместных.

стр.	🛒	
34	V 68	крышка
37	DR18	дистанционная распорка
40	безвинтовой клеммник	



KP 68/2 - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 30	6x Ø20	150	3,8	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
34	V 68	крышка
34	ZV 68	крышка
40	безвинтовой клеммник	

стр.	🔧	
42	Ø80 мм - FR 68 SDS	

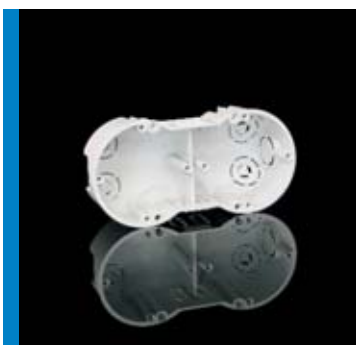


KP 67X67 - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
71 x 71 x 42	6x Ø20	100	5,1	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Коробки можно соединять в одну линию, максимум 5 коробок. Межосевое расстояние можно увеличить дистанционной распоркой DR18. Подходит для приборов ABB - Time, Element 2х двухместных.

стр.	🛒	
37	DR42	дистанционная распорка
40	безвинтовой клеммник	



KP 64/2 - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
34	VKP 64/2L	крышка
40	безвинтовой клеммник	

стр.	🔧	
42	Ø80 мм - FR 68 SDS	



KU 68-1901 - коробки универсальные

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

Коробки можно соединять в одну линию, максимум 3 штуки.

стр.	
33	КО 68 крышка
34	ZV 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
42	Ø80 мм - FR 68 SDS



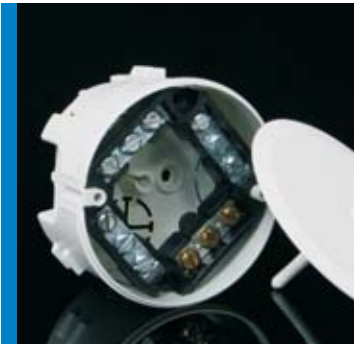
KU 68-1902 - коробки ответвительные с крышкой КО 68

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

Крышку КО 68 можно приобрести отдельно.

стр.	
33	КО 68 крышка
34	ZV 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
42	Ø80 мм - FR 68 SDS



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

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

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

стр.	
33	КО 68 крышка
34	ZV 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
42	Ø80 мм - FR 68 SDS



KP 67/2 - коробки приборные

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

Предназначены для монтажа приборов в многократных рамках.
Коробки можно соединять в одну линию, максимум 5 штук.
Межосевое расстояние можно увеличить дистанционной распоркой DR18.

стр.	
34	V 68 крышка
37	DR18 дистанционная распорка
40	безвинтовой клеммник




KP 64/3 - коробки приборные

MM		MM		шт.		кг		MAT		°C		850°C		стр.	
213 x 70 x 45		10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20		2; 32		4,7		ПВХ самозатухающий		-5 - +60				40 безвинтовой клеммник	
														42 Ø80 мм - FR 68 SDS	


KP 64/4 - коробки приборные

MM		MM		шт.		кг		MAT		°C		850°C		стр.	
285 x 70 x 45		14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20		2; 28		4,3		ПВХ самозатухающий		-5 - +60				40 безвинтовой клеммник	
														42 Ø80 мм - FR 68 SDS	


KP 64/5 - коробки приборные

MM		MM		шт.		кг		MAT		°C		850°C		стр.	
354 x 70 x 45		14x Ø20 8x Ø10 14x Ø10x20		2; 16		3,8		ПВХ самозатухающий		-5 - +60				40 безвинтовой клеммник	
														42 Ø80 мм - FR 68 SDS	


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

MM		MM		шт.		кг		MAT		°C		850°C		стр.	
Ø103 x 50		6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29		90		8,6		ПВХ самозатухающий		-5 - +60				34 ZV 97 крышка	
														39 S-96 клеммник	
														39 SP-96 клеммник	
														40 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	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29	80	13,8	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

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

стр.		
33	KO 97 V/1	крышка
34	ZV 97	крышка
39	S-96	клеммник
39	SP-96	клеммник
40	безвинтовой клеммник	



KPR 68 - коробки приборные распределительные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø73 x 66	9x Ø20 1x Ø7x20	10; 100	4,6	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Позволяют устанавливать приборы с большой глубиной (напр. с защитой от напряжения) или устанавливать клеммник под прибором. Коробки можно соединять в одну линию, максимум 3 коробок. Можно комбинировать с коробками КУ 68-1901.

стр.		
34	V 68	крышка
34	ZV 68	крышка
40	безвинтовой клеммник	

стр.		
42	Ø80 мм - FR 68 SDS	



KO 100 - коробки с крышкой

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
107 x 107 x 50	12x Ø21 8x Ø28	74	10	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

стр.		
39	S-66	клеммник
39	S-96	клеммник
39	SP-96	клеммник
40	безвинтовой клеммник	



KO 100 E - коробки с крышкой V 100 E

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
128 x 128 x 70	8x Ø30 4x Ø16 4x Ø10 4x Ø25 6x Ø20 8x Ø10x30	40	7,7	ПВХ 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.		
39	S-66	клеммник
39	S-96	клеммник
39	SP-96	клеммник
40	EPS 3	клеммник
40	безвинтовой клеммник	
94	TS35	рейка



KO 125 - коробки с крышкой KO 125 V

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
132 x 132 x 72	4x Ø43 4x Ø35 4x Ø30	2x Ø24 4x Ø22	34	7,9	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Крышку KO 125 V можно приобрести отдельно.

стр.	🛒	
39	S-66	клеммник
39	S-96	клеммник
39	SP-96	клеммник
40	EPS 3	клеммник
40	безвинтовой	клеммник
94	TS35	рейка



KO 125 E - коробки с крышкой V 125/1

MM	MM	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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

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.

стр.	🛒	
39	S-66	клеммник
39	S-96	клеммник
39	SP-96	клеммник
40	EPS 2	клеммник
40	безвинтовой	клеммник
94	TS35	рейка



KT 250 - коробки с крышкой KT 250 V

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

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.

стр.	🛒	
40	безвинтовой	клеммник



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

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

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.

стр.	🛒	
39	S-66	клеммник
39	S-96	клеммник
39	SP-96	клеммник
40	EPS 2	клеммник
40	безвинтовой	клеммник
94	TS35	рейка



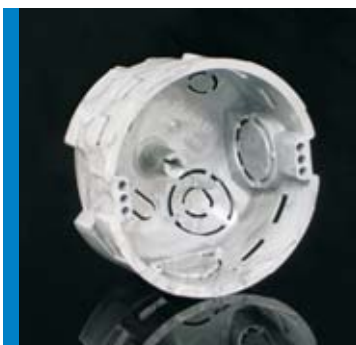


KT 250X110 - коробки с крышкой









 мм	 шт.	 кг	 шт.	 кг	 °C	 °C
256 x 206 x 112	5	4,4	ПВХ самозатухающий		-5 - +60	1850°C


стр.	
40	безвинтовой клеммник

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




KPM 64 - коробки приборные распределительные

 мм	 мм	 шт.	 кг	 шт.	 кг	 °C	 °C
∅72 x 44	6x ∅20 4x ∅10 1x ∅7x20	100	3,3	ПВХ самозатухающий		-5 - +60	1850°C









стр.	
33	КО 68 крышка
34	V 68 крышка
40	безвинтовой клеммник


Коробки можно использовать как приборные и распределительные, можно устанавливать безвинтовые зажимы.

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS



KOM 97 - коробки ответвительные с крышкой КО 97 V









 мм	 мм	 шт.	 кг	 шт.	 кг	 °C	 °C
∅103 x 50	2x ∅30 6x ∅20 2x ∅12	4x ∅10	2x ∅8	ПВХ самозатухающий		-5 - +60	1850°C


стр.	
34	ZV 97 крышка
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник

Крышку КО 97 V можно приобрести отдельно.



KUN 1 - коробки универсальные

 мм	 мм	 шт.	 кг	 шт.	 кг	 °C	 °C
∅73 90 x 132 x 57	9x ∅20 15x ∅10	35	5	ПВХ самозатухающий		-5 - +60	1850°C

стр.	
34	V 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

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

**KEZ**

- электроустановочная коробка для применения при утеплении фасадов зданий

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,40	ПП самозатухающий безгалогенный	-25 - +60	

Служит для установки приборов (розетки, выключатели) на термоматериалы при утеплении фасадов 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 дюбели, 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 и применения.

**MDZ**

- монтажная панель для применения при утеплении фасадов зданий

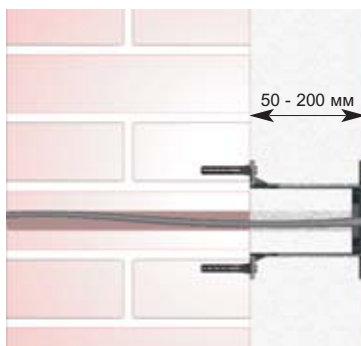
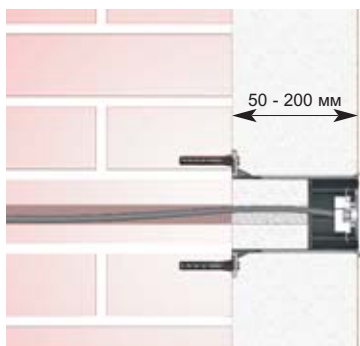
мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,45	ПП самозатухающий безгалогенный	-25 - +60	

Предназначена для установки электрооборудования (уличные настенные светильники, сенсоры движения, электророзетки до 400 V и т.п.) на утепленные стены фасадов зданий. Их конструкция и материал исключают образование тепловых мостов. Не предназначена для инсталляции спутниковых тарелок и других крупногабаритных приборов.

Монтажная панель позволяет устанавливать оборудование при толщине изоляции 50-200 мм.

Площадь для монтажа оборудования составляет 120 x 120 мм.

В комплект поставки входят дюбели, шурупы для крепления несущей конструкции к стене, шурупы для установки монтажной панели на несущую конструкцию.

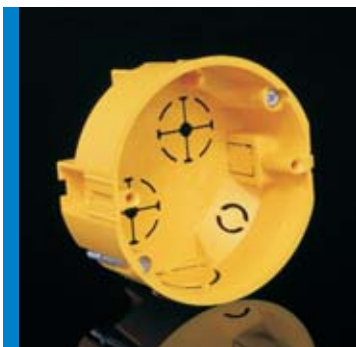
**Монтаж системы при утеплении фасадов зданий****KEZ - электроустановочная коробка для применения при утеплении фасадов зданий****MDZ - монтажная панель для применения при утеплении фасадов зданий**

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.



KU 68/71L1 - коробки универсальные

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

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 прижатия к стенке определяют точки сверления. Внутри соединенных коробок образуется канал, через который можно протягивать провода.

Коробку можно комбинировать с коробкой KPR 68/71L.



стр.	
34	V 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
41	VPTU; VPT 68; P1



KU 68 LD/1 - коробки универсальные

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

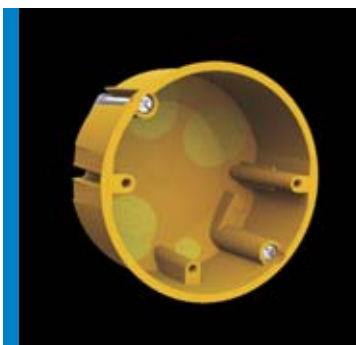
Входные отверстия коробки изготовлены из эластичного материала, который обеспечивает герметичность после монтажа кабеля или трубы.

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

НОВИНКА

стр.	
34	V 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



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

мм	мм	шт.	кг	ПВХ самозатухающий	°C	850°C
∅73 x 45	3x ∅21 2x ∅9	90	5,6		-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).

Крышку V68 можно приобрести отдельно.

НОВИНКА

стр.	
34	V 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



KPR 68/L - коробки универсальные

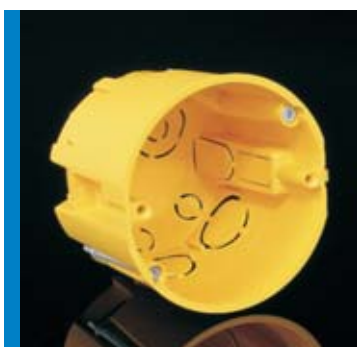
мм	мм	шт.	кг	ПВХ самозатухающий	°C	850°C
∅73 x 73	2x ∅20 6x ∅10	56	3,7		-5 - +60	

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.

стр.	
34	V 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1

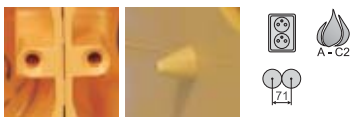


KPR 68/71L - коробки универсальные

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

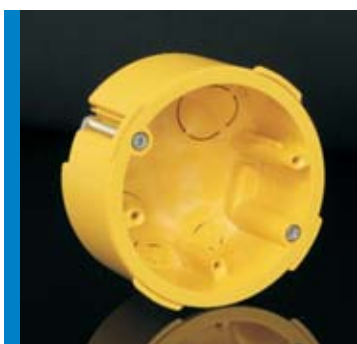
Коробки позволяют монтаж приборов с большой монтажной глубиной (напр. с защитой от перенапряжения), установку клеммника S-66 или безвинтовых зажимов. Коробки можно соединить в горизонтальную линию с расстоянием между осями 71 мм, рекомендуется макс. 3 шт. коробки на внешней стороне дна оснащены конусообразными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

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



стр.		
34	V 68	крышка
39	S-66	клеммник
40	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø73,5 мм	
41	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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Специальные двухстенные коробки, которые компания KOPOS KOLÍN, a.s. 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.



стр.		
34	V 68	крышка
39	S-66	клеммник
40	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø79,5 мм	
41	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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Специальные двухстенные коробки, которые компания KOPOS KOLÍN, a.s. 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.



стр.		
34	V 68	крышка
39	S-66	клеммник
40	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø79,5 мм	
41	VPTU; VPT 79; P1	



KI 68 L/3 - коробки ответвительные с крышкой V 68 и клеммником S-66

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	11,6	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Специальные двухстенные коробки, которые компания KOPOS KOLÍN, a.s. 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 и клеммник S-66 можно приобрести отдельно.



стр.		
34	V 68	крышка
39	S-66	клеммник
40	безвинтовой клеммник	

стр.		
	Ø79,5 мм	
41	VPTU; VPT 79; P1	

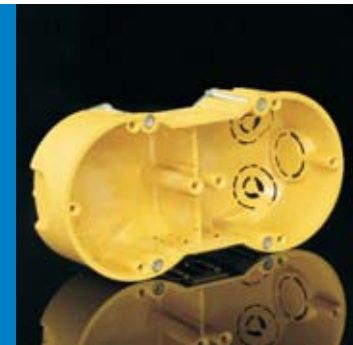


KP 64/LA - коробки приборные

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

стр.	
34	V 68 крышка
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1



KP 64/2L - коробки приборные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,2	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.

стр.	
34	VKP 64/2L крышка
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1



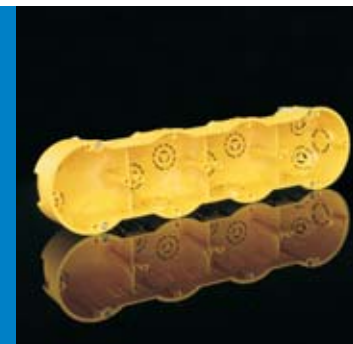
KP 64/3L - коробки приборные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
213 x 70 x 45	10x Ø20 8x Ø10 8x Ø10x20	2; 36	5,3	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.

стр.	
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	Ø68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1



KP 64/4L - коробки приборные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
285 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20	2; 28	4,3	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижимания к стенке определяют точки сверления.

стр.	
40	безвинтовой клеммник

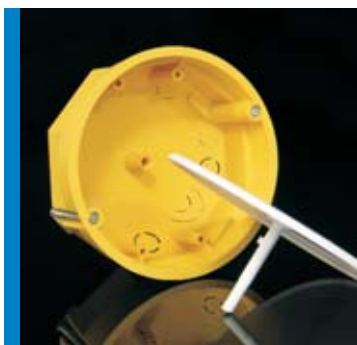
стр.	
	Ø68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1


KP 64/5L - коробки приборные

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
354 x 70 x 45	18x Ø20 12x Ø10 14x Ø10x20	2; 16	3,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

На внешней стороне дна коробки имеются конусообразные выступы, которые после прижатия к стенке определяют точки сверления.

стр.	и
40	безвинтовой клеммник
стр.	
41	Ø68 мм VPTU; VPT 64; P1


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

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	3x Ø20 2x Ø12 7x Ø10	80	5,9	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Крышку KO 97 V/1 можно приобрести отдельно.

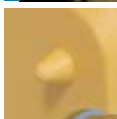
стр.	и
33	KO 97 V/1 крышка
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник
стр.	
41	Ø103,5 мм VPTU; VPT 97; P1


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

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	3x Ø20 2x Ø12 7x Ø10	90	9,8	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Крышку KO 97 V/1 и клеммник SP-96 можно приобрести отдельно.

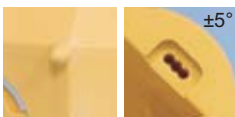
стр.	и
33	KO 97 V/1 крышка
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник
стр.	
41	Ø103,5 мм VPTU; VPT 97; P1


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 Ø20 12x Ø10	1; 28	6,4	ПВХ 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.

стр.	и
34	V 110 L крышка
38	P 110 L перегородка
39	S-66 клеммник
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник
стр.	
41	Ø40 мм VPTU; VPT 40; P1



KO 125/1L - коробки с крышкой V 125/1

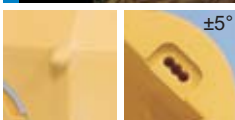
MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
155 x 155 x 64	8x Ø30 6x Ø25 14x Ø20	4x Ø16 20x Ø10 8x Ø10x20	1; 27	7,1	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Монтаж в основания 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 на основания 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 позволяют поворачивать крышку в обоих направлениях по сравнению с установленной коробкой ±5°.

Для более простого манипулирования с проводами можно выломать крепежные столбики на дне коробки. После удаления крепежных винтов можно использовать как коробку под штукатурку.

Крышку V 125/1 можно приобрести отдельно.

стр.	Иконка	Наименование
34		V 125/1 крышка
39		S-66 клеммник
39		S-96 клеммник
39		SP-96 клеммник
40		EPS 2 клеммник
40		безвинтовой клеммник
94		TS35 рейка
стр.		Ø40 мм
41		VPTU; VPT 40; P1



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

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	Ø10 - Ø40	1; 12	6,9	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

Монтаж в основания 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 на основания 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.

стр.	Иконка	Наименование
34		VKT 250/L крышка
39		S-66 клеммник
39		S-96 клеммник
39		SP-96 клеммник
40		EPS 2 клеммник
40		безвинтовой клеммник
94		TS35 рейка
стр.		Ø40 мм
41		VPTU; VPT 40; P1



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

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø78 x 44 (Ø72 без MKU 64)	6x Ø20 4x Ø10 1x Ø7x20	90	3,2	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free

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

Монтажное кольцо MKU 64 можно приобрести отдельно.

стр.	Иконка	Наименование
33		KO 68 крышка
34		V 68 крышка
37		MKU 64 монтажное кольцо
40		безвинтовой клеммник
стр.		Ø73,5 мм
42		VDS 68
41		VPTU; VPT 68; ZBU; P1



KOM 97/LU - коробки ответвительные с монтажным кольцом MKU 64 и крышкой KO 97/V1

MM	MM	шт.	кг	MAT	°C	850°C	
Ø108 x 50 (Ø103 без MKU 97)	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3,8	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	Pb Free









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

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


стр.	Иконка	Наименование
33		KO 97V/1 крышка
37		MKU 97 монтажное кольцо
39		S-96 клеммник
39		SP-96 клеммник
40		безвинтовой клеммник
стр.		Ø103,5 мм
41		VPTU; VPT 97; P1




KUH 1/L - коробки универсальные

 мм	 мм	 шт.	 кг	 ПВХ самозатухающий	 °C -5 - +60	 850°C  Pb Free
∅73 90 x 132 x 57	9x ∅20 15x ∅10	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.	
34	V 68 крышка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; P1

Порядок сборки и примеры использования коробки KUH 1/L

1) Сверление отверстия ∅73,5 мм в гипсокартоне с помощью фрезы VDS 68 (см. стр. 42).



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%.

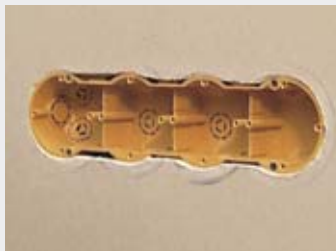


Крепление коробки винтом с пяткой.

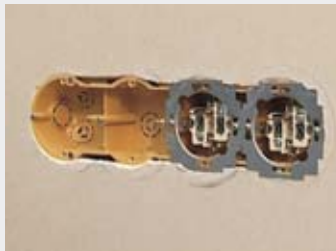


Монтаж многократной коробки в гипсокартонную перегородку

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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
35	VLK 80	крышка
38	PI 80R	изолирующая подкладка
39	S-66	клеммник
40	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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

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

стр.	🛒	
35	VLK 80	крышка
38	PI 80R	изолирующая подкладка
39	S-66	клеммник
40	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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

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

стр.	🛒	
35	VLK 80	крышка
38	PI 80R	изолирующая подкладка
39	S-66	клеммник
40	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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

стр.	🛒	
35	VLK 80	крышка
38	PI 80R	изолирующая подкладка
39	S-66	клеммник
40	безвинтовой клеммник	



A-C2

LK 80R/1 - коробки приборные

ММ	ММ	шт.	кг	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа приборов Classic или Swing.

стр.	стр.
35	VLK 80/R крышка
36	NR 80/R надставная рамка
38	PI 80R изолирующая подкладка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник



A-C2

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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

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

стр.	стр.
35	VLK 80/R крышка
36	NR 80/R надставная рамка
38	PI 80R изолирующая подкладка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник



A-C2

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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

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

стр.	стр.
35	VLK 80/R крышка
36	NR 80/R надставная рамка
38	PI 80R изолирующая подкладка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник



A-C2

LK 80X20R/1 - коробки приборные

ММ	ММ	шт.	кг	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 19	2x Ø20	10; 160	6,4	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа приборов Klasik или Swing.

стр.	стр.
34	VLK 80/R крышка
35	NR 80/R надставная рамка
38	PI 80R изолирующая подкладка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник


LK 80X28R/1 - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
81 x 81 x 28	2x Ø20	10; 120	6	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		35	VLK 80/R крышка
							36	NR 80/R надставная рамка
							38	PI 80R изолирующая подкладка
							39	S-66 клеммник
							40	безвинтовой клеммник

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


LK 80X28 2ZK - коробки приборные

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		38	PI 80 2ZK изолирующая подкладка
							40	безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа двойных розеток Classic или Swing.


LK 80X28 2R - коробки приборные

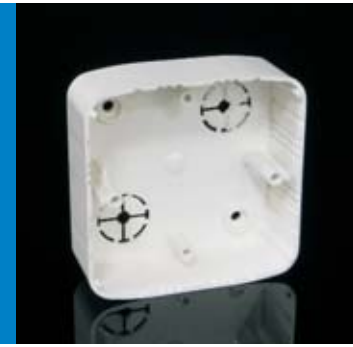
мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	стр.	
160 x 80 x 28	2x Ø20	10; 60	5,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		35	VLK 80/R крышка
							35	VLK 80/2R крышка
							38	PI 80 2ZK изолирующая подкладка (2 шт.)
							39	S-66 клеммник
							40	безвинтовой клеммник

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	850°C	стр.	
80,5 x 80,5 x 16	2x Ø20	10; 100	4,9	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		35	VLK 80/T крышка
							36	NRT надставная рамка
							38	PI 80T изолирующая подкладка
							39	S-66 клеммник
							40	безвинтовой клеммник

Предназначены для монтажа приборов Tango в однократной рамке.



LK 80X28 T - коробки приборные

ММ	ММ	ШТ.	КГ	МАТ	°С	850°C
80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 90	4,4	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа приборов Tango в однократной рамке.

стр.	
35	VLK 80/T крышка
36	NRT надставная рамка
38	PI 80T изолирующая подкладка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник



LK 80X28 2ZT - коробки приборные

ММ	ММ	ШТ.	КГ	МАТ	°С	850°C
105 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа двойных приборов Tango.

стр.	
36	NR 2ZT надставная рамка
38	PI 80 2ZT изолирующая подкладка
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник



LK 80X28 2T - коробки приборные

ММ	ММ	ШТ.	КГ	МАТ	°С	850°C
151 x 80 x 28	4 x Ø20	10; 60	4,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Предназначены для монтажа приборов Tango в двукратной рамке.
Монтаж приборов только в горизонтальном направлении.
Изоляционные прокладки перед применением необходимо подогнать под размер коробки.

стр.	
38	PI 80 2ZT изолирующая подкладка (2 шт.)
40	безвинтовой клеммник












LKM 45 - коробки универсальные

ММ	ШТ.	КГ	МАТ	°С	850°C
98 x 98 x 45	10; 120	9,6	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	

Коробка состоит из верхней и нижней частей.
Совместимы с большинством доступных одностепенных приборов на рынке.
На боковой стенке намечено отверстие для ввода кабель - канала сечением до 40 x 20 мм.

стр.	
40	безвинтовой клеммник



8101 - коробки с уплотнителями 1601

	 ММ	 ММ	 шт.	 кг					
8101	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	9	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	
8101 КА					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.	
29	1601 уплотнители
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник



8102 - коробки с уплотнителями 1601 и клеммником S-66

	 ММ	 ММ	 шт.	 кг					
8102	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	11,5	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	
8102 КА					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.	
29	1601 уплотнители
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник


8106 - коробки с уплотнителями G-49










	 ММ	 ММ	 шт.	 кг					
8106	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	8,5	тёмно серый RAL 7012	IP40	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	
8106 КА					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 КА можно приобрести отдельно.


стр.	
29	G-49 уплотнители
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник


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

	 ММ	 ММ	 шт.	 кг					
8107	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	11,1	тёмно серый RAL 7012	IP40	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	
8107 КА					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 КА и клеммник S-66 можно приобрести отдельно.

стр.	
29	G-49 уплотнители
39	S-66 клеммник
40	безвинтовой клеммник



8110 - коробки с уплотнителями 1611

	ММ	ММ	ШТ.	КГ			МАТ	°С	650°С
8110	117 x 117 x 58	7x Ø35	28	8,9	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ 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.	
29	1611 уплотнители
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник



8111 - коробки с уплотнителями 1611 и клеммником S-96

	ММ	ММ	ШТ.	КГ			МАТ	°С	650°С
8111	117 x 117 x 58	7x Ø35	20	7	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ 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.	
29	1611 уплотнители
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник



8112 - коробки

	ММ	ШТ.	КГ			МАТ	°С	650°С
8112	117 x 117 x 58	28	8,2	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ 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.	
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник



8117 - коробки с уплотнителями 1618










	ММ	ММ	ШТ.	КГ			МАТ	°С	650°С
8117	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	15,7	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ 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.	
29	1618 уплотнители
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник



8118 - коробки с уплотнителями 1618 и клеммником S-96

	 ММ	 ММ	 ШТ.	 КГ		 IP	 МАТ	 °С	 650 °С
8118	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	17,2	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	
8118 КА					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.	
29	1618 уплотнители
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	безвинтовой клеммник


8119 - коробки

	 ММ	 ШТ.	 КГ		 IP	 МАТ	 °С	 650 °С
8119	167 x 167 x 78	24	11,2	тёмно серый RAL 7012	IP54	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	
8119 КА				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.	
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	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	ПП - крышка ПЭ - 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.	
40	ТYP 412 клеммные колодки
40	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	ПП - крышка ПЭ - 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.	
39	S-96 клеммник
39	SP-96 клеммник
40	клеммные колодки
40	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	ПП - крышка ПЭ - 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.	
40	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	ПП - крышка ПЭ - 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.	
40	безвинтовой клеммник



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

мм	мм	мм	шт.	кг	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	4x P16	6	10	5,7	IP54	Al сплав	-25 - +70

стр.	🛒	
29	P-16	заглушка
39	6303-11	клеммник
40	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.

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
96 x 96 x 69	5x P16	6	10	5,7	IP54	Al сплав	-25 - +70

стр.	🛒	
29	P-16	заглушка
39	6303-11	клеммник
40	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.

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
119 x 119 x 78	4x P21	8	10	7	IP54	Al сплав	-25 - +70

стр.	🛒	
29	P-21	заглушка
39	6303-12	клеммник
40	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.

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
119 x 119 x 78	7x P21	8	10	7	IP54	Al сплав	-25 - +70

стр.	🛒	
29	P-21	заглушка
39	6303-12	клеммник
40	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.

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





1601 - уплотнители

	мм	шт.	кг		ПВХ самозатухающий	°C
1601	∅28 x 26	200 / 1200	1,2	тёмно серый		-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 д.20мм. При монтаже в внешней стороны, после удаления выступа, уплотнитель предназначен для труб и кабелей до д.16мм.



G-49 - уплотнители

	мм	шт.	кг		ПВХ самозатухающий	°C
G-49 LA	33 x 26 x 15	500	2	тёмно серый		-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		ПВХ самозатухающий	°C
1611	∅40 x 27	7 / 672	10,1	серый		-5 - +60
1611 KB				светло серый		
1618	∅48 x 29	7 / 504	10,3	серый		-5 - +60
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	Al сплав
P-16	∅27 x 14	P 16	10 / 500	5	
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

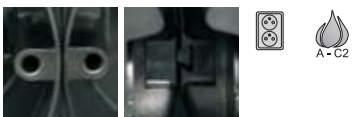


KU 68-1901HF - коробки универсальные

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.	🛒	
31	V 68HF	крышка
39	S-66	клеммник
40	безвинтовой клеммник	

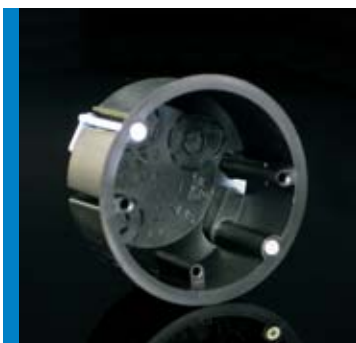
Коробки можно соединять в одну линию, максимум 3 штуки.



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.	🛒	
31	V 68HF	крышка
40	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.	🛒	
39	S-66	клеммник
40	безвинтовой клеммник	

стр.	🔌	
	Ø73,5 мм	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	



KOM 97/LUHF - коробки с крышкой КО 97 V/1HF и монтажным кольцом MKU 97

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
Ø108 x 50 (Ø103 без MKU 97)	2 x Ø30 6 x Ø20 2 x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40 / 3	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

стр.	🛒	
31	KO 97 V/1HF	крышка
37	MKU 97	монтажное кольцо
39	S-96	клеммник
39	SP-96	клеммник
40	безвинтовой клеммник	

Коробка предназначена для установки в гипсокартон толщиной 12,5 мм или 2 x 12,5 мм (двойной).
Крышку КО 97 V/1HF и монтажное кольцо MKU 97 можно приобрести отдельно.

стр.	🔌	
	Ø103,5 мм	
41	VPTU; VPT 97; P1	



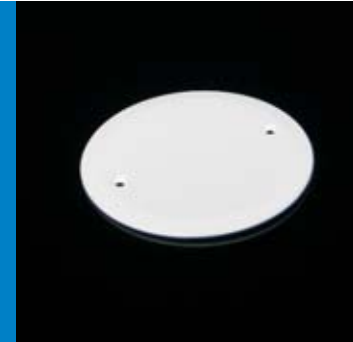


A-CZ

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

мм		мм		шт.		кг		MAT	°C	850°C	стр.	стр.	
∅103 x 50		2x ∅30 6x ∅20 2x ∅12	4x ∅10 2x ∅8	40	3			PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105		39	S-96	клеммник
											39	SP-96	клеммник
											40	безвинтовой клеммник	

Крышку КО 97 V/1HF можно приобрести отдельно.



A-CZ

V 68HF - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
∅83	10 / 120	1,4	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

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



A-CZ

КО 97 V/1HF - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C
∅113	250	5,6	PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105	

Для коробок типа КО и KR 97/L.



A-CZ

LK 80X28R/1HF - коробки приборные

мм		мм		шт.		кг		MAT	°C	850°C	стр.	стр.	
81 x 81 x 28		2x ∅20	10; 100	10;	100	4,1		PC, PPO безгалогенный самозатухающий	-45 - +105		38	PI 80R	изолирующая подкладка
											40	безвинтовой клеммник	

Предназначены для монтажа приборов Classic или Swing.


LK 80X28 2ZKHF - коробки приборные

мм		шт.		кг		 PC, PPO безгалогенный самозатухающий	°C		стр.			
мм		шт.		кг								
104 x 80 x 28		2x Ø20		10; 100		4,7						
										38	PI 80 2ZK	изолирующая подкладка
										40	безвинтовой клеммник	

Предназначены для монтажа двойных розеток Classic или Swing.


LK 80X28 THF - коробки приборные

мм		шт.		кг		 PC, PPO безгалогенный самозатухающий	°C		стр.			
мм		шт.		кг								
80,5 x 80,5 x 28		2x Ø20		10; 100		4						
										38	PI 80T	изолирующая подкладка
										40	безвинтовой клеммник	

Предназначены для монтажа приборов Tango.


LK 80X28 2ZTHF - коробки приборные

мм		шт.		кг		 PC, PPO безгалогенный самозатухающий	°C		стр.			
мм		шт.		кг								
105 x 81 x 28		2x Ø20		10; 100		4,4						
										38	PI 80 2ZT	изолирующая подкладка
										40	безвинтовой клеммник	

Предназначены для монтажа двойных розеток Tango.



KO 68 - крышка

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

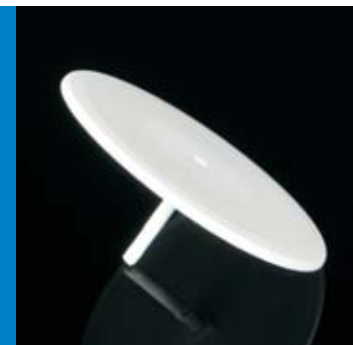
Для коробок типа KU 68 и KPM 64/LU.



KO 97 V - крышка

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

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



KO 97 V/1 - крышка

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

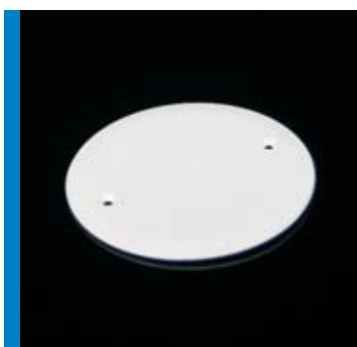
Для коробок типа KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 и KOM 97/LU.
Крышка имеет бортик, который позволяет плотно закрыть коробку, установленную в штукатурку или в гипсокартон, даже если используется монтажное кольцо MKU 97.



TN... - удлинительный стержень

	шт.	кг		MAT	°C	850°C	для коробок
TN 68	1	0,011	серый	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		KU 68 1901, 1902, 1903, KPM 64, 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	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		KP 67/2; KP 67/3; KP 68/2; KPR 68; KPM 64; КУН 1; КУ 68/71L1; КУ 68LD/1; КУ 68LD/2; KPR 68/L; KPR 68/71L; KI 68L/1; KI 68L/2; KI 68L/3; KP 64/LA; 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	ПВХ 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	ПВХ 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	ПЭ	-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	650°C	для коробок
82 x 82 x 8,5	10; 340	8,3	ПВХ 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	650°C	для коробок
81 x 81 x 9	10; 380	8,6	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1; LK 80X28 2R

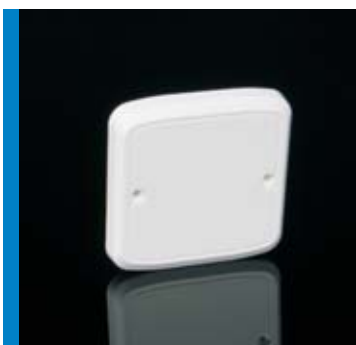
Для коробок LK 80R/.. и LK 80X..R/..



VLK 80/2R - крышка

мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C	для коробок
81 x 56 x 9	10; 560	9,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		LK 80X28 2R

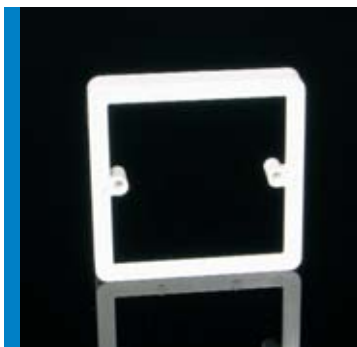
Для коробок LK 80X28 2R при монтаже двойной розетки.



VLK 80/T - крышка

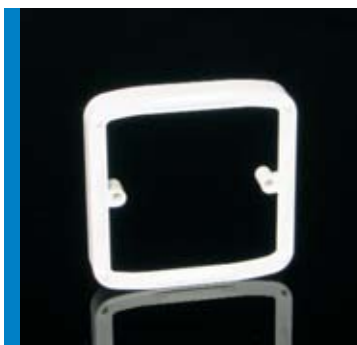
мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C	для коробок
80,5 x 80,5 x 11	10; 420	10,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

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	ПВХ 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

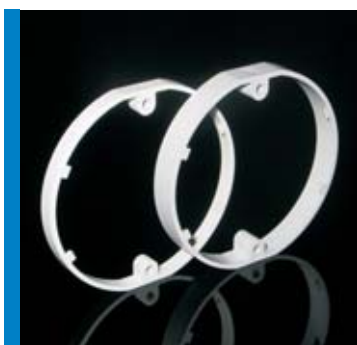
мм	шт.	кг	MAT	°C	850°C	для коробок
80,5 x 80,5 x 12	10; 300	4,7	ПВХ самозатухающий	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

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	ПВХ 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	ПВХ 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.





DR18 - дистанционная распорка

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

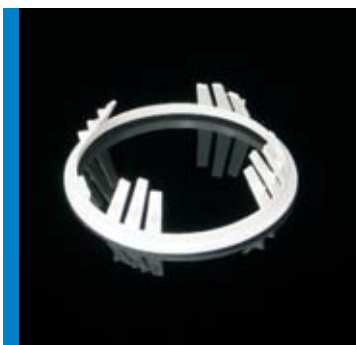
Используется для увеличения расстояния между коробками КР 67/2, КР 67/3 на 10 мм, чтобы можно было установить в эти коробки приборы с односторонней рамкой.



DR42 - дистанционная распорка

мм	шт.	кг	MAT	°C	для коробок
54 x 42 x 16	250; 500	4,1	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	КР 67Х67

Используется к увеличению расстояния между коробками КР 67Х67 (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	ПП самозатухающий	-5 - +240		КРМ 64/LU

Для коробок КРМ 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	ПП самозатухающий	-5 - +240		КОМ 97/LU; КОМ 97/LUHF

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


P 110 L - перегородка

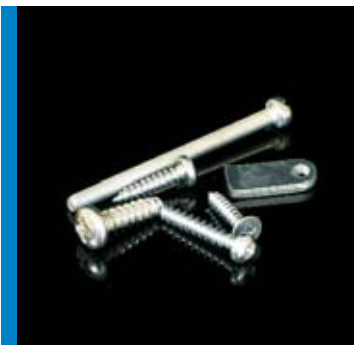
ММ	шт.	кг	MAT	°C	для коробок
1,5 x 115 x 45	10; 600	11,5	ПВХ самозатухающий	-5 - +60	КО 110/L

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


PI 80... - термоизолирующая подкладка

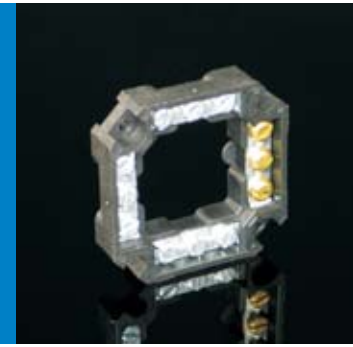
	ММ	шт.	кг	MAT	для коробок
PI 80R	80 x 80 x 5	10; 40	2,2	CEMVIN не содержит асбест гигиенически безвреден	LK 80/...; LK 80X28/1; LK 80R/...; LK 80X...R/1; LK 80X28 2R
PI 80T	80 x 80 x 5	10; 40	2,2		LK 80X16 T; LK 80X28 T
PI 80 2ZK	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZK
PI 80 2ZT	105 x 80 x 5	10; 40	2,8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

Теплоизоляционные негорючие прокладки позволяют проводить монтаж коробок на строительные материалы класса реакции на огонь 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 КУ и КР)
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 в пустотелые стены
M3X45-3CH	50; 1000	3,0	для коробок в пустотелые стены (KPR 68/L, КО 97/L, КР 97/L)
MP3-3CH	50; 3000	2,7	для коробок в пустотелые стены

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	

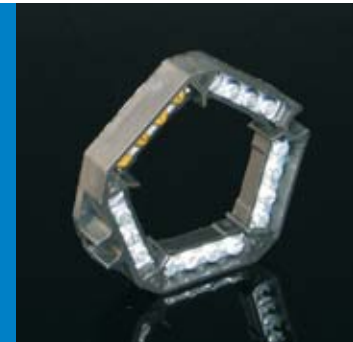
Предназначен для распределительных коробок с межцентровым установочным расстоянием 60 мм (КУ 68).
Имеет четыре отдельные секции для соединения трех проводов сечением 4 мм².
Для напряжения до 400 V.



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	

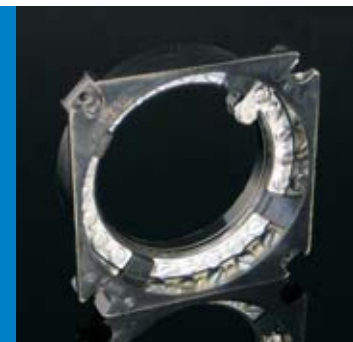
Предназначен для распределительных коробок с межцентровым установочным расстоянием 86 мм (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Имеет четыре отдельные секции для соединения четырех проводов сечением 4 мм².
Для напряжения до 500 V.



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	

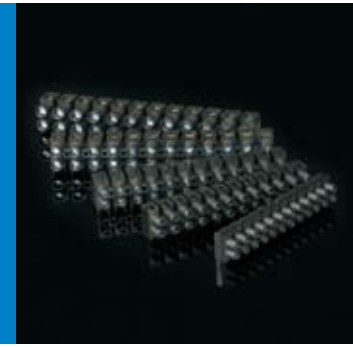
Предназначен для распределительных коробок с межцентровым установочным расстоянием 86 мм (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Имеет пять отдельных секций для соединения четырех проводов сечением 4 мм².
Для напряжения до 500 V.



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			
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			
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 %.

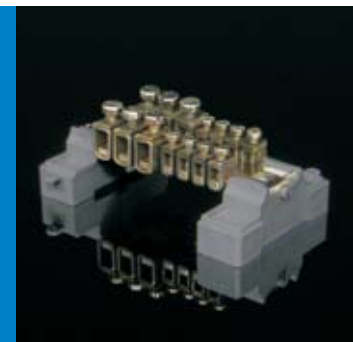

EPS 2 - эквипотенциальный клеммник без кожуха

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

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

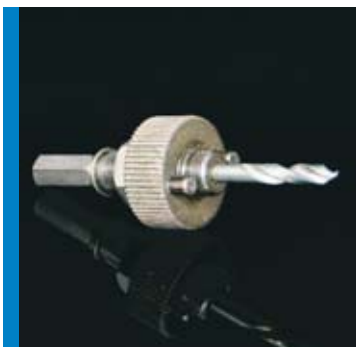
Согласно стандартам ČSN 33 2000-4-41 служит для непосредственного соединения проводов разного сечения и выравнивания потенциалов.

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	

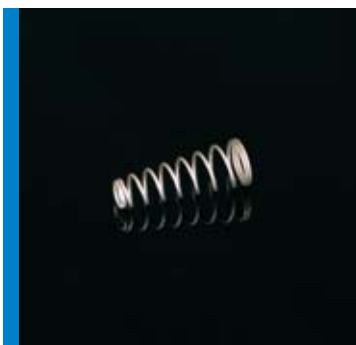
Позволяет легко соединять составные части фрезы для гипсокартона.




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	0,29	
VPT 97	103,5	1	0,48	

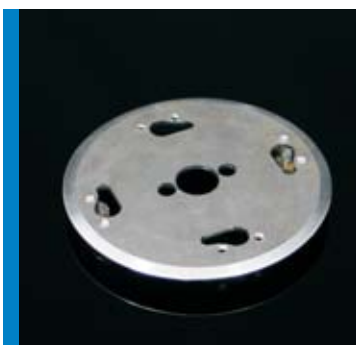
Предназначены для сверления точных отверстий, необходимых для установки коробок в пустотелых стенах (гипсокартоне).
Размер определяется по типу коробки.



P1 - пружина

	
шт.	кг
10	0,016

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



ZBU - зенковочная режущая кромка

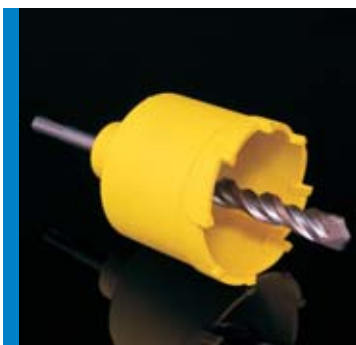
			
мм	шт.	шт.	кг
79,5 (глубина 1,5)	1	0,13	

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



Комплект фрез для гипсокартона

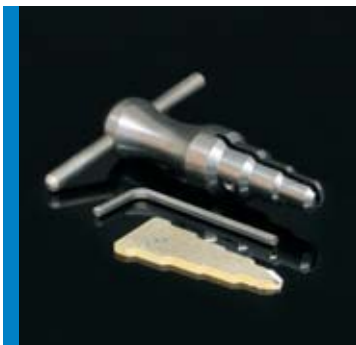
	мм		шт.		кг		Части, необходимые для составление фрезы	для коробок
	мм	шт.	шт.	кг				
VDS 68	73,5	1	0,09				VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU	KU 68 LD/, KU 68 LD/2, KPR 68/L, KPM 64/LU, КУН 1/L, KU 68 LA/1HF
Части, необходимые для составление фрезы								для коробок
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	ZBU	P1	
X	X						X	КТ 250/L, КО 110/L
X					X		X	КО 97/L, КР 97/L, КОМ 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
X			X				X	KU 68/71L1
X		X					X	КР 64/LA, КР 64/2L, КР 64/3L, КР 64/4L, КР 64/5L
X				X			X	КИ 68 L/1, КИ 68 L/2, КИ 68 L/3



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, КР 68 и КР 64.



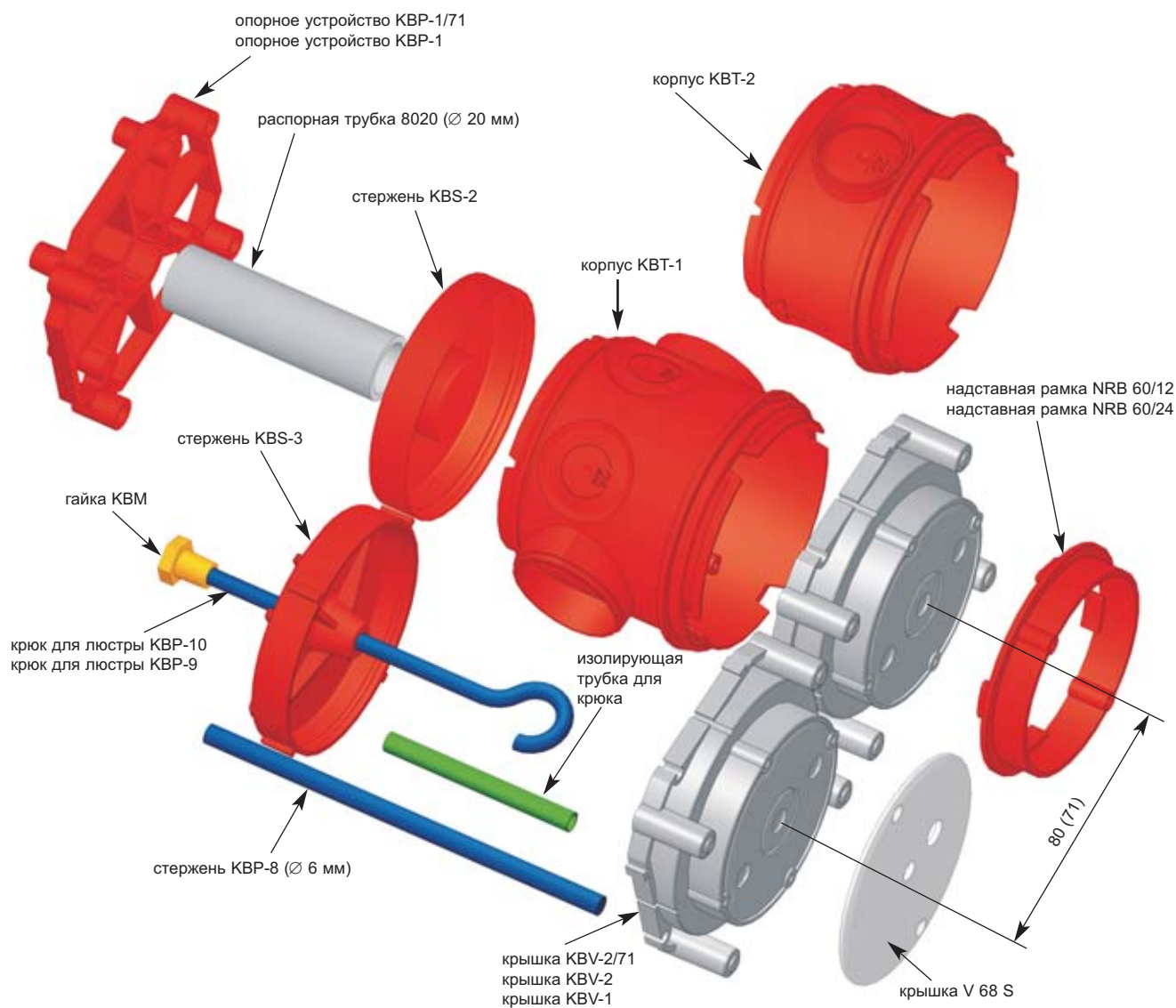
VBU 1 - держатель сверильной головки VB ČSN; VB EN - сверильная головка

	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 сверильной 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	ПП безгалогенный	-25 - +105	

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. 42).

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

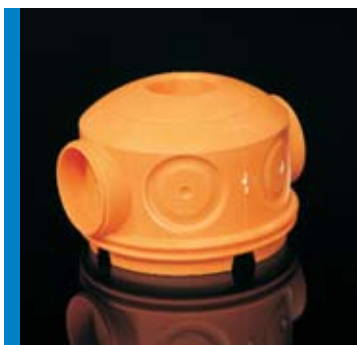

KBT-2 - мелкая коробка для бетонных конструкций

мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C
Ø78 x 49	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3,6	ПП безгалогенный	-25 - +105	

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. 42).

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


KBT-3/71 - мелкая коробка для бетонных конструкций

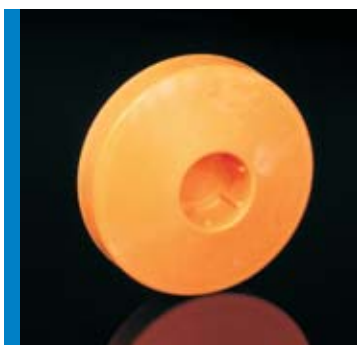
мм	мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C
Ø69 x 50	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3	ПП безгалогенный	-25 - +105	

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

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

Отверстия можно изготовить при помощи держателя VBU 1 и соответствующей сверильной головки (стр. 42).

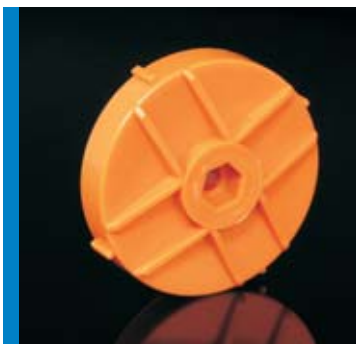
Конструкция дна позволяет использовать жесткую трубу диаметром 20 мм в качестве распорной или для взаимного соединения коробок.


KBS-2 - нижняя часть коробки в бетон







мм	шт.	кг	MAT	°C	650°C
Ø71 x 20	10; 240	3,9	ПП безгалогенный	-25 - +105	

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	 РА безгалогенный	 °C -30 - +105 (120)	 1650°C
Ø75 x 18	40; 200	4,7			

Нижняя часть коробки предназначена для монтажа крюка для люстры.
Перед заливкой коробки в бетон нужно вмонтировать крюк в матрицу KBM (см. стр. 47).
Используется для корпуса коробки KBT-1 и KBT-2.









KBV-1 - крышка коробки в бетон

 мм	 шт.	 кг	 ПП безгалогенный	 °C -25 - +105	 1650°C
80 x 80 x 23	10; 140	4,9			

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. 36).
В крышке имеются отверстия для установки распорок KBP-8.









KBV-2... - крышка коробки в бетон

	 мм	 шт.	 кг	 ПП безгалогенный	 °C -25 - +105	 1650°C
KBV-2	80 x 80 x 23	10; 160	6			
KBV-2/71	71 x 71 x 23	10; 200	3,7			

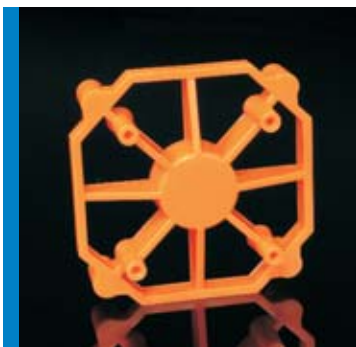
Крышку можно прикрепить к опалубке при помощи гвоздей.
После того, как бетонная смесь затвердеет, выламывается часть крышки и образуется пространство для монтажа.
В крышке имеются отверстия для установки распорок KBP-8.



KBV-3 - крышка коробки в бетон

 мм	 шт.	 кг	 ПП безгалогенный	 °C -25 - +105	 1650°C
90 x 75 x 27	10; 120	3,8			

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

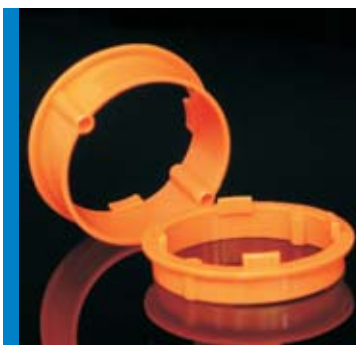


КВР-1/71

КВР-1... - опора коробки в бетон

	ММ	ШТ.	КГ	ПЭ безгалогенный	°С	650 °С
КВР-1	80 x 80 x 30	10; 150	3,4		-30 - +70 (90)	
КВР-1/71	71 x 71 x 30	10; 220	4,8			

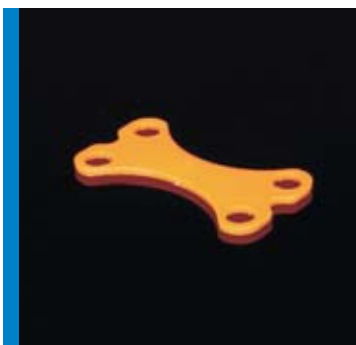
При помощи опоры коробки можно закрепить между стенками опалубки.
Применяется для монтажа трубок 8020 (стр. 108).



NRB 60... - надставная рамка коробки в бетон

	ММ	ШТ.	КГ	ПЭ безгалогенный	°С	650 °С
NRB 60/12	∅60 x 12	10; 340	2,9		-30 - +70 (90)	
NRB 60/24	∅60 x 24	40; 160	2,4			

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



КВЕ-1 - распорка

ММ	ШТ.	КГ	ПЭ безгалогенный	°С	650 °С
14 - 42 x 78	10	0,05		-30 - +70 (90)	

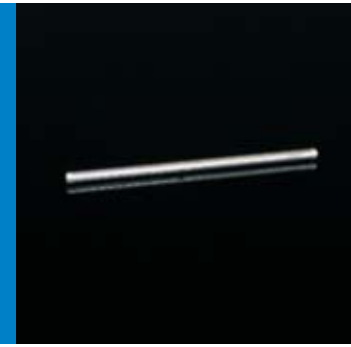
Распорка применяется для увеличения и поддержания межосевого расстояния между коробками (88 мм) с целью последующего монтажа приборов с одинарными рамками.



КБС-120 - коробка в бетон

ММ	ШТ.	КГ	ПЭ безгалогенный	°С	650 °С
120 x 40 x 59	10; 70	3,5		-30 - +70 (90)	

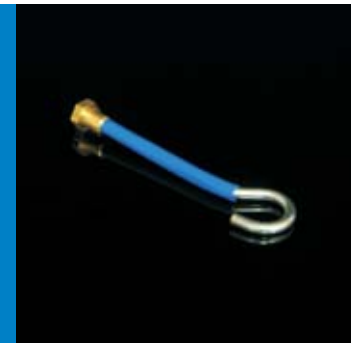
Коробка предназначена для подвода нескольких труб к определенному месту.
Коробки к опалубке фиксируются с помощью гвоздей или шурупов, и после затвердения смеси устраняется торцевая часть крышки.



KVP-8 - стальной стержень

мм	шт.	кг	MAT
Ø6 x 3000	1	0,66	сталь

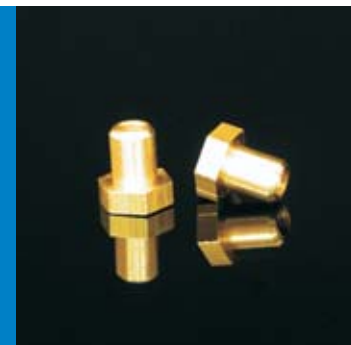
Используется для распорки коробок между стенками опалубки при заливке бетонной смесью. Используется вместе с крышкой KBV-2, KBV-2/71 и опорой KBP-1, KBP-1/71. Стальной стержень перед монтажом необходимо уменьшить до нужной длины.



KVP-9; KVP-10 - крюк для люстры со специальной гайкой

	мм	шт.	кг	MAT	
KVP-9	100	40; 80	1,9	сталь	для установки в корпус коробки KBT-2
KVP-10	118	40; 80	2,0		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 KVP-9 длиной 70 мм, для KVP-10 длиной 80 мм), которая является составной частью упаковки.



KBM - 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 KVP-9 и KVP-10.



V 68 S - крышка

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

Предназначена для закрытия коробки для люстры и обеспечивает защиту IP 20. Два отверстия позволяют подвести кабель к люстре и вывести крюк. Крышка крепится двумя шурупами 2,9 x 13 мм.


BV... - концевая втулка

	ММ	ШТ.	КГ	MAT	°C	650°C	для труб размером
BV 1620	33 x 49 x 19	40; 560	4,4	ПП безгалогенный	-25 - +90		EN 16, 20
BV 2532	48 x 62 x 19	40; 320	3,7				EN 25, 32 а ĀSN 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 ĀSN, ВК 23


BK... - концевые муфты

	ШТ.	КГ	MAT	°C	650°C	для труб размером
BK 16	40; 600	3,1	ПЭ безгалогенный	-30 - +70 (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 ĀSN	40; 320	2,7				ĀSN 16
BK 23	40; 320	2,9				ĀSN 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 ĀSN (ĀSN), BK 23 (ĀSN) - концевая втулка BV 2532



Крышка KBV, прикрепленная на опалубке.



Смонтированные гибкие трубки в корпусе КВТ.



Герметизация вводов (шпатлёвка).



Пример использования концевых втулок и наконечников.



Пример использования в горизонтальной опалубке.



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



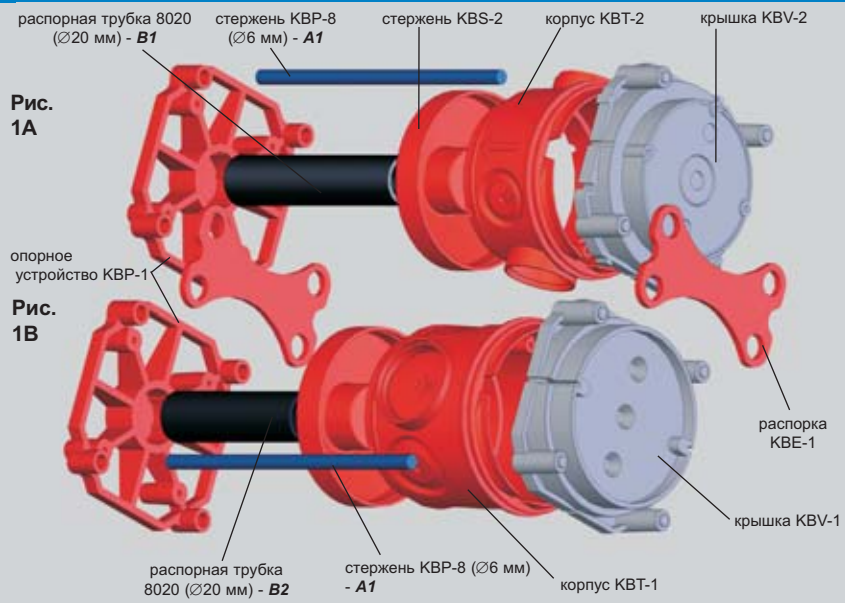
Коробка КВТ... закрытая крышкой V 68 S с выведенным проводом и люстровым крюком KBP...



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 ..71 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 КВС-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.

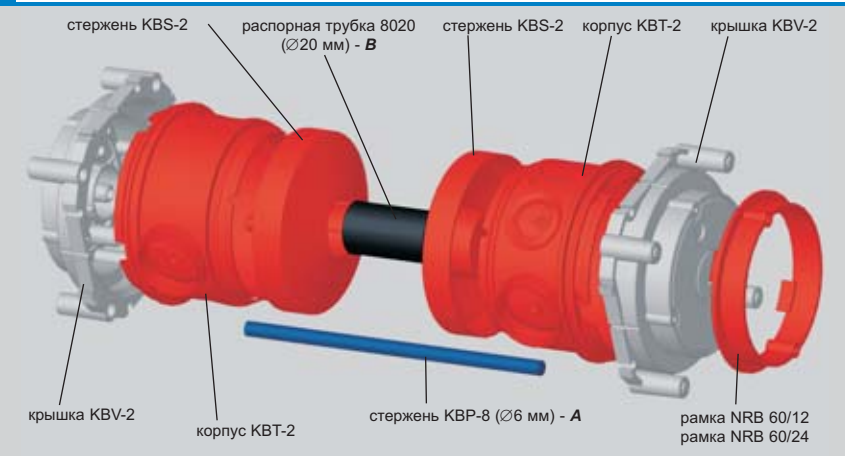
Рис. 1А

Минимальная высота комплекта при использовании корпуса КВТ-2 (L): $L = 90 \text{ мм}$
 Длина распорного стержня: $A1 = L - 20 \text{ мм}$
 Длина распорной трубки 8020: $B1 = L - 65 \text{ мм}$

Рис. 1В

Минимальная высота комплекта при использовании корпуса КВТ-1 (L): $L = 110 \text{ мм}$
 Длина распорного стержня: $A1 = L - 20 \text{ мм}$
 Длина распорной трубки 8020: $B2 = L - 85 \text{ мм}$

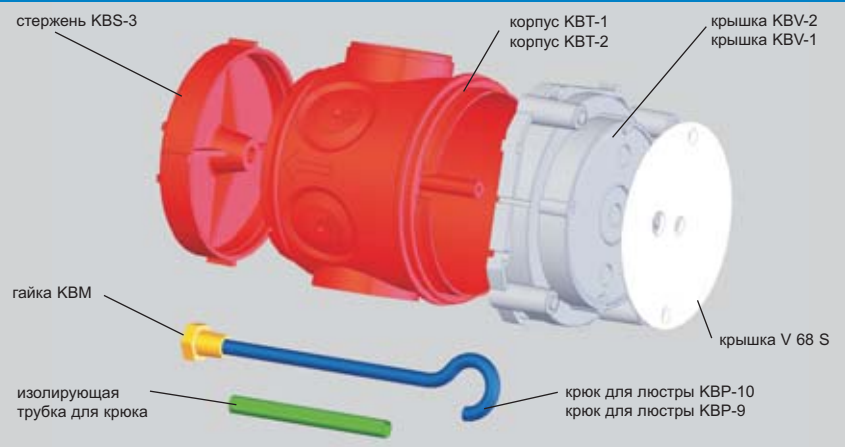
Рис. 2 Пример сборки коробок с межосевым расстоянием 80 мм



Крышка КВВ (КВВ-2) крепится на неподвижную часть опалубки. Потом присоединяется корпус КВТ-1 (КВТ-2) вместе с нижней частью КВС-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.

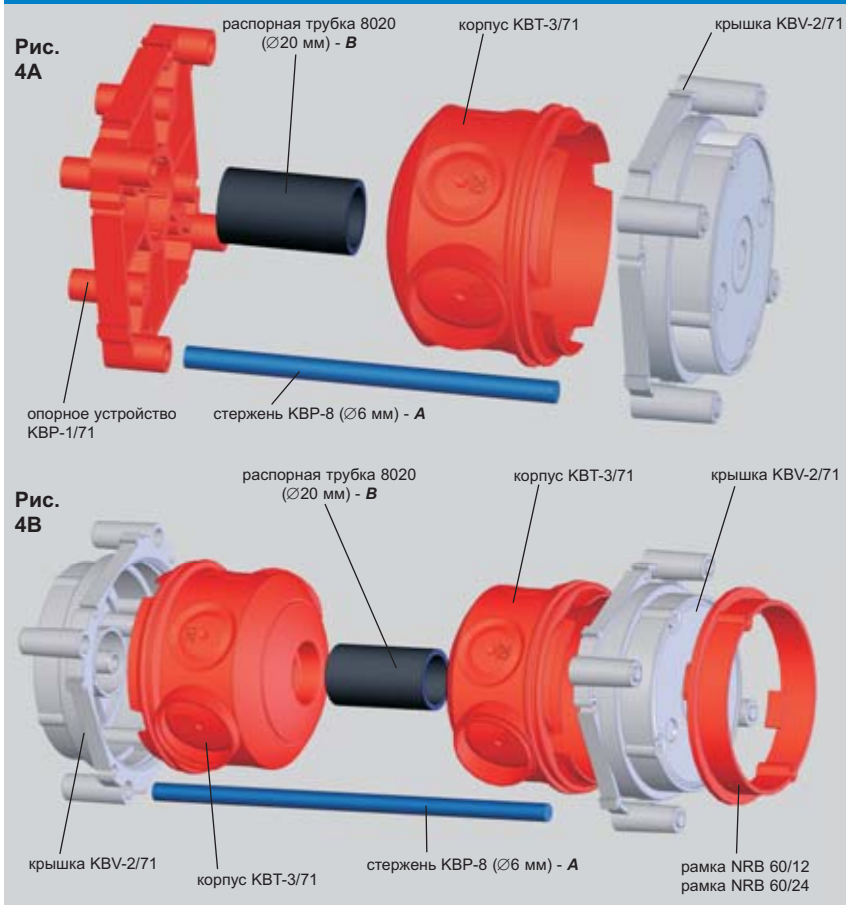
Минимальная высота комплекта при использовании корпуса:
 КВТ-2 $L2 = 140 \text{ мм}$
 КВТ-1 $L1 = 185 \text{ мм}$
 Длина распорных стержней при использовании корпуса:
 КВТ-2 $A = L2 - 10 \text{ мм}$
 КВТ-1 $A = L1 - 10 \text{ мм}$
 Длина распорной трубки 8020 при использовании корпуса:
 КВТ-2 $B = L2 - 112 \text{ мм}$
 КВТ-1 $B = L1 - 152 \text{ мм}$

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 КВС-3 вставляется в уже зафиксированную крышку. Перед заливкой комплекта бетонной смесью в нижнюю часть КВС-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. 4В

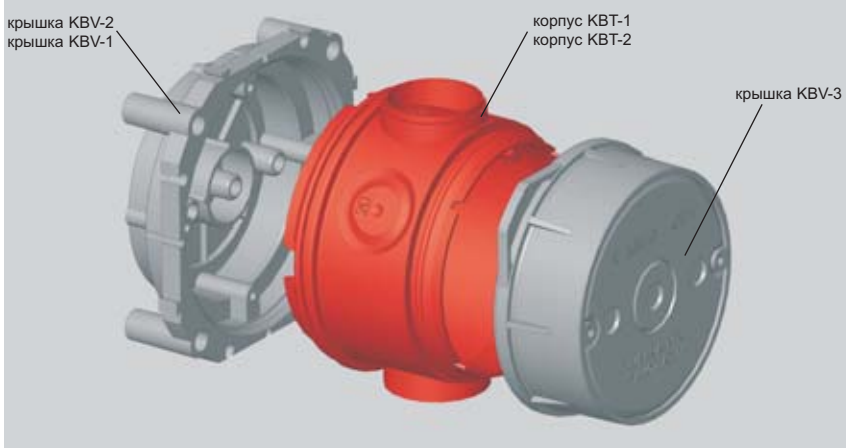
Минимальная высота комплекта при использовании корпуса KBT-1 (L):

$$L = 125 \text{ мм}$$

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 $L1 = 100 \text{ мм}$

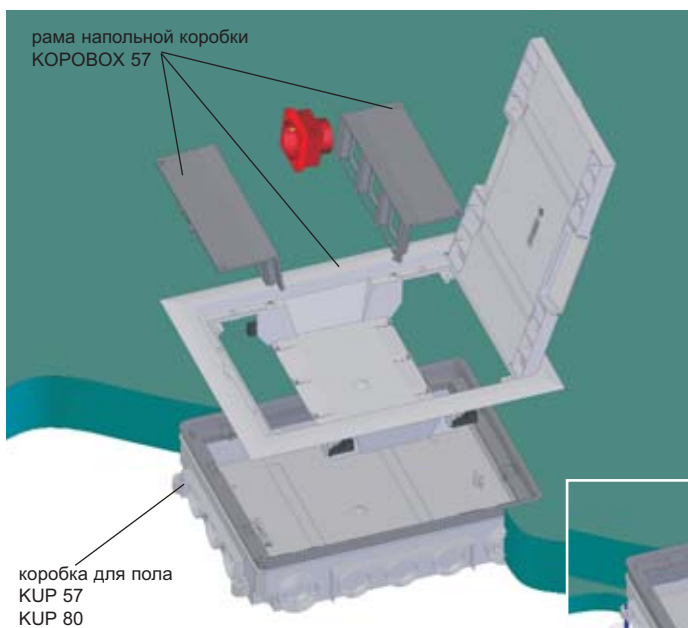
KBT-2 $L2 = 80 \text{ мм}$

Для всех вариантов собранных коробок:

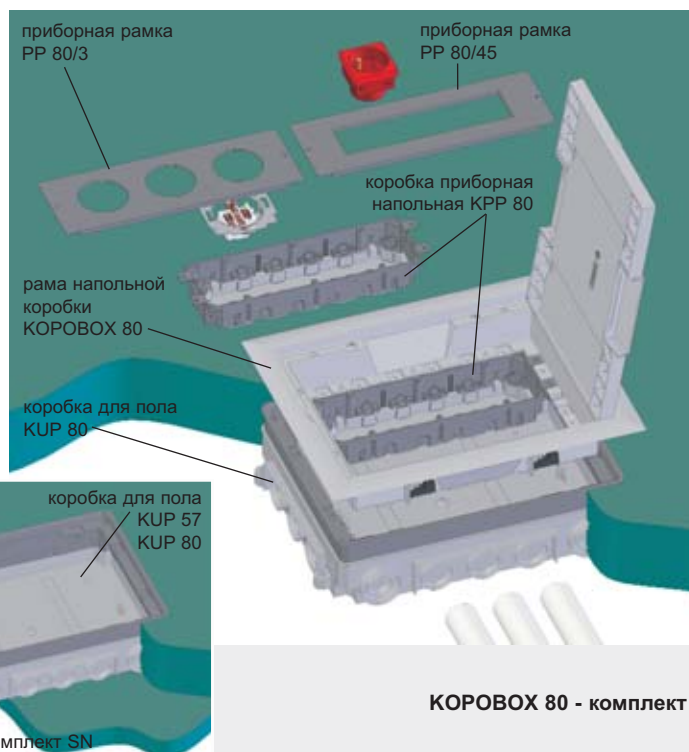
Перед тем как залить бетонную смесь, рекомендуем с помощью стяжных лент (см. стр. 124) подвязать систему к арматуре и уплотнить проходы вокруг труб шпаклевкой.

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



KOROBOX 57 - комплект



KOROBOX 80 - комплект

Полный комплект напольных коробок, состоящий из KOROBOX 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 KOROBOX 57 в коробку KUP не используются.

Инструкции по установке KOROBOX 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 универсальны 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 KOROBOX 57. На раму устанавливаются держатели приборов, и проводится электромонтаж модульных приборов.

KOROBOX 57 предназначена в первую очередь для подключения кабелей с прямыми вилками. Использование кабелей 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 ABB, PENA, Legrand, OBO Bettermann и другие приборы соответствующей конструкции.

Полный комплект напольных коробок, состоящий из KOROBOX 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 KOROBOX 80 в коробку KUP 80 не используются.

Инструкции по установке KOROBOX 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 KOROBOX 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.

KOROBOX 80 предназначен обычно для подключения кабелей с изогнутыми вилками. Использование кабелей 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 ABB, PENA, Legrand, OBO Bettermann и другие приборы соответствующей конструкции.


КОРОВОХ 57 - рама напольной коробки

MM	ШТ.	КГ	IP	MAT	РА	°C	150°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.

КОРОВОХ 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.


КОРОВОХ 80 - рама напольной коробки

MM	ШТ.	КГ	IP	MAT	РА	°C	150°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.

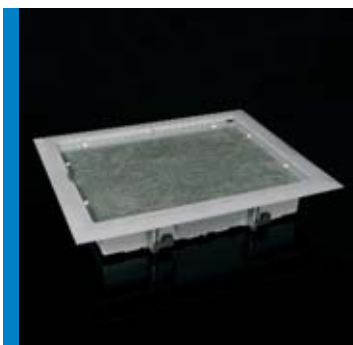
Армированные металлом крышки обеспечивают ей высокую механическую прочность при сохранении возможности укладки конечного напольного покрытия.

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

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

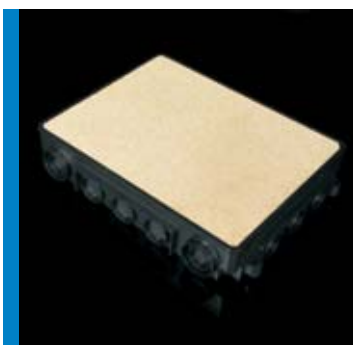
КОРОВОХ в стандартном исполнении поставляется темно-серого цвета. При заказе превышающем 500 шт можно поставлять другой цвет согласно шкале RAL.

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	150°C
330 x 260 x 62	1	1,6	IP30	безгалогенный самозатухающий	-5 - +105		

Предназначена для установки в универсальную наполную коробку KUP 80. Служит как глухая крышка. После установки рамы на крышку укладывается финальное напольное покрытие. Рама не предназначена для установки приборов.

НОВИНКА

KUP 57 - универсальная коробка для пола

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

Предназначена для монтажа в бетонные полы.

После затвердевания бетона оснащается напольной коробкой КОРОВОХ 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. 42).



KUP 80 - универсальная коробка для пола

MM		MM		шт. кг		MAT РА безгалогенный самозатухающий (дерево – защитный щит)	°C -5 - +105	
332 x 250 x 80	4x Ø25 12x Ø32	4x Ø40 4x 150x35	1	0,8				

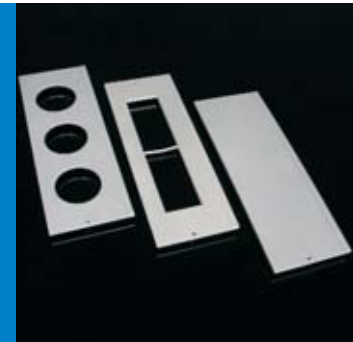
Предназначена для монтажа в бетонные полы.
 После затвердевания бетона оснащается напольной коробкой КОРОВОХ 57 или КОРОВОХ 80.
 В комплект поставки входит защитный щит, который при бетонировании препятствует затеканию бетонной смеси в коробку. Минимальная высота слоя бетона составляет 80 мм, максимальная – 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 труб, отверстия можно просверлить позиционной сверлильной головкой (стр. 42).



KPP 80 - коробка приборная напольная

MM		MM		шт. кг		MAT РА безгалогенный самозатухающий	°C -5 - +105	
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 кабелей, 8 болтов для крепления приборов и 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 -5 - +105	
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

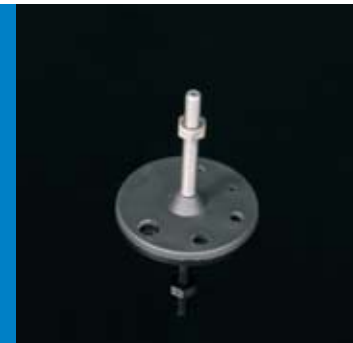
MM	шт.	кг	MAT РА безгалогенный самозатухающий	°C -5 - +105	
Ø 58	10; 1800	10			

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


PKUP - перегородка

ММ	шт.	кг	МАТ	°C	650°C
248 x 29	10; 480	7,7	РА безгалогенный самозатухающий	-5 - +105	

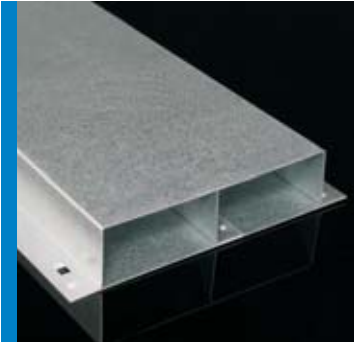
Перегорodka предназначена для разделения внутреннего пространства коробки КОРОВОХ 80 в случае, если не используются приборные коробки КРР 80 и система установлена прямо на приборные рамки РР 80/45.


SN - нивелирующий комплект

ММ	шт.	кг	МАТ	°C	650°C
∅ 58 x 37	1; 90	7,2	ПЭ 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	шт.	кг	МАТ
38 x 150	2,83	70	сталь

Предназначен для напольной прокладки кабеля совместно с коробками КУР 57, КУР 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	94	58	39	28	32	23

Таблица указывает количество кабелей для всего разреза канала. Для отдельных камер необходимо разделить количество кабелей двумя. Цифры указывают количество кабелей при 50% заполнении лотков. Ориентировочные диаметры кабелей исходят от кабелей типа СУКУ. Данные вычислены математическим вычислением. При граничных значениях (малый лоток x большой кабель, или наоборот) нужно оценить комбинации и подбирать из учитывая технические параметры.



SPUK - муфта напольного кабельного лотка

мм	шт.	кг	МАТ
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 можно применить у непрерывных трасс напольного канала в коробку КУР.

