



			<b>Spelsberg</b>	<b>02-05</b>
			Предприятие .....	02
			Два варианта исполнения продукции Spelsberg .....	02-05
			<b>Распределительные коробки</b>	<b>06-18</b>
			Красный ряд .....	07-08
			HP .....	09
			Abox / Abox-i / Abox SL / Abox-i SL, Abox <i>GT</i> .....	10-16
			WK .....	17
			S-Box .....	18
			<b>Сохранение работоспособности при пожаре</b>	<b>19-25</b>
			WKE 2-5 .....	20
			WKE 54, WKE 200-400 .....	21-23
			WKE AK .....	24
			WKE Flexbox .....	25
			<b>Коробки с клеммными рядами</b>	<b>26-28</b>
			RK компакт, RK, RKA .....	26-27
			AKi-R .....	28
			ALR .....	28
			<b>Распределительные щиты</b>	<b>29-34</b>
			AK компакт, EK .....	29-30
			AK Plus .....	30
			AKi / AKi Plus .....	32-34
			Принадлежности .....	31
			<b>Корпуса для счетчиков</b>	<b>34+37</b>
			AKi-Z .....	34
			ZKi .....	37
			<b>Корпуса для выключателей и предохранителей</b>	<b>34-36</b>
			AKi-SS .....	34
			AKi-TE, AKi-LE .....	35
			AKi-SK, AKi-SN .....	35
			принадлежности .....	36
			<b>ISO-распределители до 1.250 А</b>	<b>38-41</b>
			GTi, GTA, GTZ, GTV, GTT, GTE .....	39
			GLE, GSi, GST, GSN, GTS, GSS .....	40
			Принадлежности .....	41
			<b>Штекерные распределители STV / STG</b>	<b>42</b>
			STV .....	42
			STG .....	42
			<b>Пустые корпуса</b>	<b>43-59</b>
			TK-PC, TK-PS, принадлежности .....	44-51
			TG ABS, TG-PC, принадлежности .....	52-57
			AL .....	58-59
			<b>Инсталляционная система для полых стен</b>	<b>60-61</b>
			Коробки для полых стен .....	60-61
			Принадлежности .....	61
			<b>Инсталляционная система для бетонных стен</b>	<b>62-67</b>
			IBT-система, принадлежности .....	62-65
			IBTronic .....	66
			IBTronic XL .....	67
			<b>Универсальные принадлежности</b>	<b>68-69</b>



Фирма Spelsberg, уже более 100 лет известная своей высококачественной продукцией, является солидным и надёжным производителем электромонтажных изделий. Опираясь на приобретённый опыт, предприятие достигло высокого уровня в ключевом направлении своей деятельности – изготовлении влагозащищенного электротехнического оборудования. На предприятии ежедневно новаторски трудятся около 500 сотрудников, содействуя высокой репутации компании и расширяя её авторитет на внутреннем и внешнем рынке. Предприятие, сформировавшееся благодаря усилиям нескольких поколений, сохранило солидные структуры среднего бизнеса и обеспечило себе устойчивое развитие. Интеллектуальные разработки и технические решения, ориентированные на потребности заказчика, а также оптимизация производственных процессов, отличный сервис и контакт с заказчиками являются важными составляющими его работы. Spelsberg всегда открыт для диалога с клиентами, которые по праву ожидают от него многого.

### Простор для роста и развития в Буттштадте...



Складские и производственные мощности, благодаря бурному развитию предприятия в Буттштадте в прошлые годы, исчерпали свои возможности.

С приобретением в апреле 2010 года бывшей фабрики мягкой мебели, которая располагалась позади главного корпуса Spelsberg, и реконструкцией ее в производственные площади Spelsberg с июля 2010 до начала 2011 года, открылись возможности еще большей эффективности разработки продукции. Приобретение нового автоматического оборудования повысило товарооборот.

Постепенно, с февраля 2011 г., начался переезд в Буттштадт фотогальванического производства. Это и приобретение новых станков-автоматов, дало возможность расширить производство пользующейся спросом продукции. Теперь заказы выполняются еще быстрее.

### Продукция Spelsberg:



Распределительные коробки для различных условий эксплуатации, в т.ч. огнеупорные и вандалоустойчивые



Корпуса для систем учета электроэнергии (для счетчиков)



Большой ассортимент герметизирующих аксессуаров для ввода кабелей



Малые распределительные щиты (для автоматических выключателей)



Розеточные распределительные щиты



Серия изделий для электромонтажа в монолитно-бетонных стенах



Промышленные корпуса пластиковые и алюминиевые



Модульные распределительные устройства (до 1250А)



Серия изделий для электромонтажа в полых стенах



Компоненты для соединения солнечных батарей и щиты управления

Стандартное качество

Промышленное качество



**Влажность...**

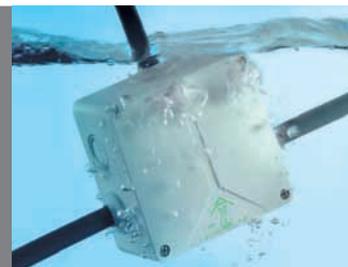


IP 65

IP 68

Авох

Авох GT



**Холод...**



до -20°C

до -35°C

Авох

Авох-*i*



**Жара...**



до +40°C

до +80°C

Авох

Авох-*i*



**УФИ...**

1.000 - часовой тест на устойчивость к ультрафиолетовому излучению



относительная  
устойчивость

абсолютная  
устойчивость

Авох

Авох-*i*



**Масло...**



относительная устойчивость к минеральным маслам, растительным и животным жирам

устойчивость к минеральным маслам, растительным и животным жирам

АК

АК*i*



**Ударпрочность...**



до 500 г

до 1700 г

АК

АК*i*



# Обзор eIS-продукции по условиям окружающей среды и механическим свойствам

Таблица 1

	Пустые			С установленным оборудованием			Максимальная относительная влажность воздуха, при 40°C	Максимальная относительная влажность воздуха, при 25°C (кратковременная)	Степень защиты согласно EN 60529 DIN VDE 0470-1 <sup>1)</sup>	Ударпрочность согласно DIN EN 50102 / VDE 0470 часть 100
	Температура окружающей среды, минимальное значение	Температура окружающей среды, максимальное значение	Температура окружающей среды, среднее значение за 24 часа	Температура окружающей среды, минимальное значение	Температура окружающей среды, максимальное значение	Температура окружающей среды, среднее значение за 24 часа				
"Красный ряд" / HP Распределительные коробки	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Abox Распределительные коробки	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Abox-i Распределительные коробки	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK08
S-Vox Распределительные коробки	-25°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK09
WK Распределительные коробки	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05
WKE 2-5 Распределительные коробки	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK05
WKE 200-400 Распределительные коробки	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 54 Распределительные коробки	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK07
WKE AK Распределительные коробки	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK10
RK / RKA Корпуса с клеммными рядами	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
AL / ALR Корпуса из алюминиевого сплава	-35°C	75°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK09
IBT / IBTronic Система электро монтажа для монолитно-бетонных стен	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
AK Система корпусов	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Система корпусов	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
STV / STG Комбинации распределителей с розетками	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 <sup>2)</sup>	IK08
GT Система корпусов	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
TK-PS (Полистирол) Система корпусов	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (Поликарбонат) <sup>3)</sup> Система корпусов	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK08
TG ABS Система корпусов	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (Поликарбонат) <sup>3)</sup> Система корпусов	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08
HW Программа электро монтажа для полых стен	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
KD Программа коробок в кабельные каналы	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP20	k.A.

**Указание:**

Температуры, приведенные в таблице, могут лимитироваться установленными приборами

- 1) При использовании соответствующих уплотнительных элементов или кабельных вводов
- 2) При закрытых крышках розеток
- 3) Устойчивость к пламени - V2 по тесту UL746C

## Обзор свойств материалов, применяемых в els-системах

Материалы, применяемые фирмой Spelsberg, подвергаются испытаниям на устойчивость к атмосферным воздействиям согласно DIN53387 (взамен DIN EN ISO 4892-2) по 1000-часовому тесту, проводимым "Государственной службой контроля материалов в Дортмунде". Материалы, применяемые для продукции со знаком IQ (промышленное качество) показали в этом тесте отличный результат. Эти материалы прошли без ограничений и тест на устойчивость к УФ-излучению в соответствии с UL 746C.

Таблица 2

Материал	Использование в изделиях	Кислота слабой концентрации	Кислота сильной концентрации	Щелочь слабой концентрации	Щелочь сильной концентрации	Спирт	Бензин	Бензол	Минеральные масла	Дизельное топливо	Аммиак	Растительные масла	Животные жиры	Не содержат галоген, тяжелые металлы, ПВХ и силикон	Огнестойкость согласно VDE 0471/UL 94
Полистирол, ударопрочный	AK-система, Abox, RK / RKA, TK-PS	O	∅	O	O	O	X	X	O	X	O	O	X	да	650°C / HB
ABS (Акрилнитрил-бутадиен-стирол)	TG-ABS	O	∅	O	O	O	X	X	O	O	X	∅	∅	да	650°C / HB
Поликарбонат, армированный стекловолокном	Abox-i, STV/STG, GTi-система, AKi, TK-PC	O	X	X	X	O	∅	X	O	∅	X	O	∅	да	960°C / V-2 (5VA*)
Поликарбонат	TG-PC	O	X	X	X	O	∅	X	O	∅	X	O	∅	да	960°C / V-2 (5VA*)
Поликарбонат прозрачный	крышки и дверцы AK II-распределит и STV, Крышки AKL, AKi, GTi, TK-PC	O	X	X	X	∅	∅	X	O	∅	X	O	O	да	850°C / V-2
Полиэтилен	кабельные вводы, серия "Красный ряд" (нижняя часть)	O	O	O	O	O	∅	X	O	X	O	O	O	да	650°C / HB
Полипропилен	Программа HW, серии KD и HP	O	O	O	O	O	∅	∅	O	X	O	O	O	нет	960°C / V-2
Полипропилен сополимер	IBT / IBTronic "Красный ряд" (крышки)	O	O	O	O	O	∅	∅	∅	∅	O	O	O	да	650°C / HB
Полиуретан	уплотнительные прокладки всех моделей	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	X	∅	∅	O	O	да	650°C / ---
Алюминий	AL, ALR	O	∅	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	да	---
Дюропласт	корпуса WK, WKE 2-5, коробки S-Vox	∅	∅	∅	∅	O	O	O	O	O	O	O	O	да	960°C / V-0
Дюропласт	клеммы серии WK за исключением 4 мм²	X	X	∅	X	O	O	O	O	O	O	O	O	да	960°C / V-0
Полиамид 6, армированный стекловолокном	кабельные сальники IP 68	X	X	O	O	O	O	∅	O	O	∅	O	O	да	750°C / HB/V-2
Термопластовый эластомер	кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной (Abox 025/040. 2K-12)	O	∅	O	∅	O	∅	∅	∅	∅	∅	O	O	да	750°C / HB

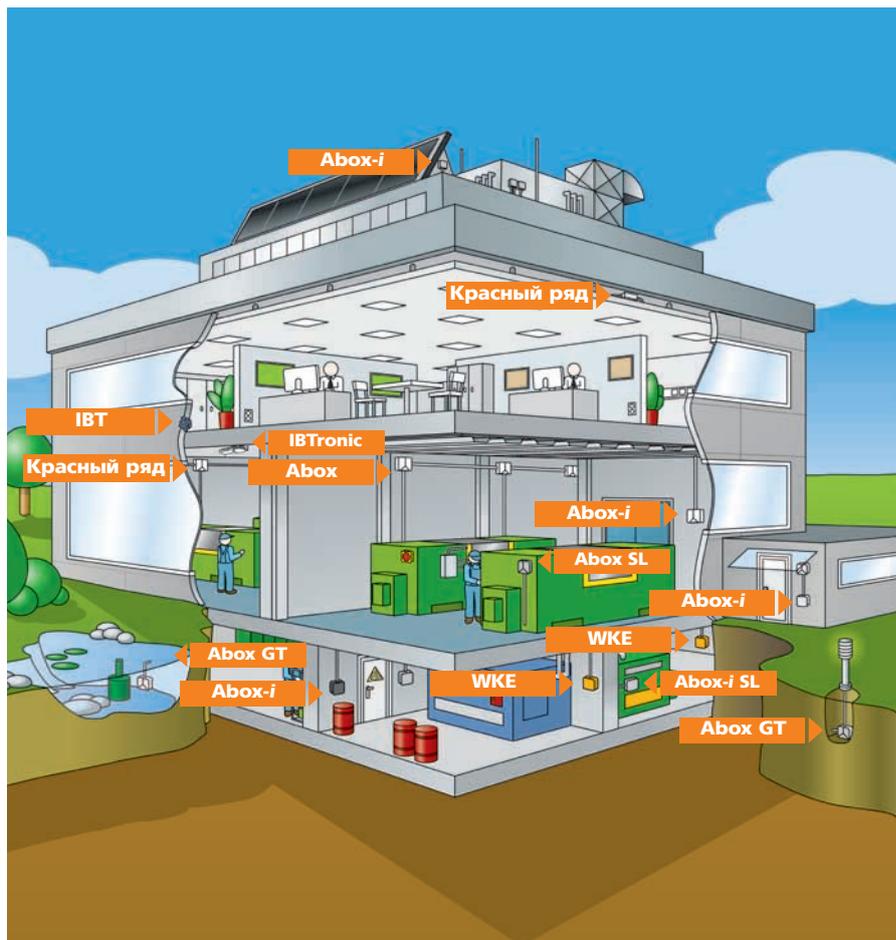
O = устойчив ∅ = частично устойчив X = не устойчив

\* Материал (TK-PC, TG-PC) подвергался тесту на устойчивость к пламени согласно UL 94 / UL 746C

При выборе места установки, необходимо учитывать не только степень защиты (IP), устойчивость к УФ-излучению, но и возможность химического воздействия. Данные о свойствах материалов и их химической устойчивости можно брать из таблицы, учитывая, что они имеют ориентировочное значение.

# Распределительные коробки

Уже более 100 лет семейное предприятие Gunther Spelsberg GmbH + Co. KG разрабатывает и производит различные корпуса для электроинсталляции. За всё время работы появился обширный ассортимент, находящий применение в большинстве случаев, где необходима электрическая коммутация:



## Распределительные коробки серии "Красный ряд"

- Без галогенов
- Запатентованное внешнее крепление
- Поле для надписей
- Для коммутации проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>
- Материал:
  - днище коробок - полиэтилен
  - крышки - полипропилен сополимер

### ■ Распределительные коробки Q для установки за подвесными потолками, в двойных полах, за обшивкой

Вариант Q (Quick) позволяет быстро ввести проводники сверху и специально разработан для применения в:

- подвесных потолках
- двойных полах
- под обшивкой стен (высота коробки Q 4 всего 23 мм)
- в сухих помещениях

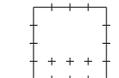
1 - Ввод кабеля в корпус осуществляется через **разрезные стенки**, что позволяет делать соединение вне коробки, а затем «одеть» ее на соединении

2 - Крышка Q 4 соединена с корпусом, что исключает ее потерю при монтаже

3 - Крепление — через внешне расположенные ушки с помощью дюбеля к стене или хомутиком к столбу или трубе.

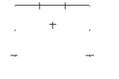
4 - Разгрузка от натяжения для подвесных светильников



Размер, мм	Вводы	Крепление	Наименование	Артикул	Клеммы	Цвет	Характеристики	Примечание
 56x40x23	4 ввода с разгрузкой натяжения (2 разрезных) 	винтами / хомутами / подвес	<b>Q 4-L</b>	334 904 01	-	серый	IP20, 2,5 <sup>2</sup> , IK07, 400V AC,  	Скоба для разгрузки от натяжения подвесных светильников
 85x85x37	12 вводов с разгрузкой натяжения (7 разрезных); 3 ввода снизу 	винтами / хомутами	<b>Q 12 - L</b>	334 912 01	-	серый	IP20, 2,5 <sup>2</sup> , IK07, 400V AC,  	--
			<b>Q 12 - 2,5<sup>2</sup></b>	334 412 01	5 винт. 2,5 мм <sup>2</sup>	серый		--
			<b>Q 12 SB - L</b>	334 712 01	-	красный		Для сетей аварийного освещения

### ■ Распределительные коробки AP для установки с кабельными мини каналами

- для соединения проводников, проложенных в миниатюрных кабельных каналах

Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Клеммы	Цвет	Характеристики	Адаптер каналов
 78x78x27	7 вводов; 1 ввод снизу 	<b>AP 7 - L</b>	315 607 01	-	белый	IP30, 2,5 <sup>2</sup> , IK07, 400V AC,  	МКА 30 - 233 430 01 МКА 54 - 233 454 01 
		<b>AP 7 - 2,5<sup>2</sup></b>	315 107 01	5 винт. 2,5 мм <sup>2</sup>	белый		

### ■ Распределительные коробки Mini 25, Sd 7, i 12, 2K-12, i 16

- стандартная инсталляция в сырых и во влажных помещениях
- для монтажа на деревянных или других горючих основаниях

#### ➤ Тип вводов:

- жесткие, пробиваемые дыроколом (входит в комплект поставки)
- мягкие, пробиваемые кабелем



➤ Крепление осуществляется:  
- через внешне расположенные ушки с помощью дюбеля к стене или хомутиком к столбу либо трубе  
- через днище (с герметизацией крепежных отверстий)

➤ Крышка легко защелкивается и вновь легко открывается отверткой через угловое отверстие

➤ Предусмотрено поле для надписей

➤ Кабельные вводы расположены со всех четырех сторон и на днище (срезаются ножом)

➤ Различная цветовая кодировка для обозначения электрических цепей



Таблица выбора - стр. 8 →

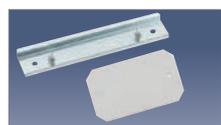
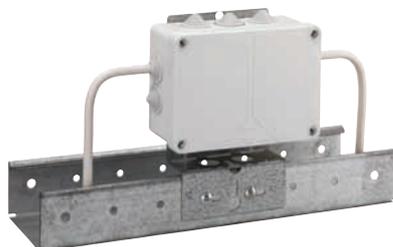
Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Клеммы	Цвет	В комплекте	Примечание
 89x43x37	10 вводов сбоку; 2 ввода снизу 	Mini 25 - L	310 908 01	-	■	- дырокол - пробки для кабельных отверстий	Для монтажа в малом пространстве (подвесные потолки, кабельные каналы) С наружными ушками для крепления
		Mini 25 - 2,5 <sup>2</sup>	310 408 01	3 винт. 2,5 мм <sup>2</sup>	■		
 75x75x37	7 вводов сбоку; 3 ввода снизу 	Sd 7 - L	332 907 01	-	■	- дырокол - пробки для кабельных отверстий	С наружными ушками для крепления
		Sd 7 - 2,5 <sup>2</sup>	332 407 01	5 винт. 2,5 мм <sup>2</sup>	■		
		Sd 7 SB - L	332 707 01	-	■		Для сетей аварийного освещения
 85x85x37	12 вводов сбоку; 3 ввода снизу 	i 12 - L	332 912 01	-	■	- дырокол - пробки для кабельных отверстий	С наружными ушками для крепления
		i 12 - 2,5 <sup>2</sup>	332 412 01	5 винт. 2,5 мм <sup>2</sup>	■		
		i 12 - L/w	332 612 01	-	■		
		i 12 - L/gr	332 512 01	-	■		
		i 12 - L/sw	332 212 01	-	■		
		i 12 SB - L	332 712 01	-	■		Для сетей аварийного освещения
 85x85x37	12 вводов сбоку; 2 ввода снизу	2K-12 - L	344 912 01	-	■	 Отдельно! Зажим для разгрузки натяжения кабеля для 2K-12:	Самоуплотняющиеся мембранные вводы, диапазон уплотнения 2-14 мм.
		2K-12 - L/w	344 612 01	-	■		
		2K-12 - 2,5 <sup>2</sup>	344 412 01	5-и пол. блок 2,5 мм <sup>2</sup>	■		
		2K-12 - 2,5 <sup>2</sup> /w	344 112 01	5-и пол. блок 2,5 мм <sup>2</sup>	■		
 85x85x37	12 вводов сбоку; 2 ввода снизу	2K-12 AB - L	345 912 01	-	■	ZEL 2K-12 344 001 01	Самоуплотняющиеся мембранные вводы, диапазон уплотнения 2-14 мм. С наружными ушками для крепления
		2K-12 AB - L/w	345 612 01	-	■		
		2K-12 AB - 2,5 <sup>2</sup>	345 412 01	5-и пол. блок 2,5 мм <sup>2</sup>	■		
		2K-12 AB - 2,5 <sup>2</sup> /w	345 112 01		■		
 130x85x37	16 вводов сбоку; 3 ввода снизу 	IP55 i 16 - L	333 916 01		■	- дырокол - пробки для кабельных отверстий	
		i 16 - 2,5 <sup>2</sup>	333 416 01	5-и пол. блок 2,5 мм <sup>2</sup>	■		
 Ø80 Глубина 32 мм	6 вводов сбоку 	IP54 UP 6 - L	306 906 01	--	бел. кр.		IP 54 коробка для скрытого монтажа во влажных помещениях Самоуплотняющиеся мембранные вводы Декоративная крышка
		UP 6 - 2,5 <sup>2</sup>	306 406 01	5-и пол. блок 2,5 мм <sup>2</sup>	бел. кр.		
 120x мм		KVM 025-2,5 <sup>2</sup>	305 425 01	5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup>	■		Кабельная соединительная муфта
		KVM 060-6 <sup>2</sup>	305 460 01	5 пол. 6 мм <sup>2</sup>	■		

# Распределительные коробки серии HP

- для влажных и сырых помещений и зон
- для строительных сооружений с большим скоплением людей
- для передвижных сооружений, вагонов и жилых прицепов
- для монтажа на деревянных и других горючих поверхностях
- коммутация проводников сечением от 1,5 до 10 мм<sup>2</sup>

## Материал коробок HP:

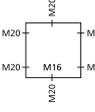
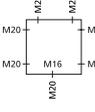
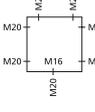
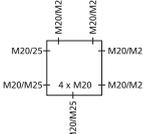
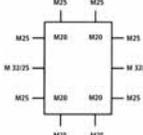
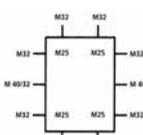
- полипропилен сополимер



► Возможность установки DIN-реек или монтажных плат (для HP 150 и HP 190)

► Тип вводов:  
- предварительно установленные ступенчатые втулки, обрезаемые ножом до соответствующей ступени, на каждой из которых обозначен диапазон уплотнения (от 5 до 26,5 мм<sup>2</sup>)



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Характеристики	Цвет	В комплекте	Примечание
 75x75x42	6 вводов сбоку 1 ввод снизу 	HP 70 - L	320 970 01	2,5 <sup>2</sup> 400V AC	Серый	3 установленных пирамидальных ввода, 2 запасных Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 5 - 16 мм <sup>2</sup> Для клемм до 2,5 мм <sup>2</sup>
 85x85x42	7 вводов сбоку 1 ввод снизу 	HP 80 - L	322 980 01	2,5 <sup>2</sup> 400V AC	Серый	7 установленных пирамидальных вводов Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 5 - 16 мм <sup>2</sup> Для клемм до 2,5 мм <sup>2</sup>
 90x90x45	7 вводов сбоку 1 ввод снизу 	HP 90 - L	325 990 01	4 <sup>2</sup> 400V AC	Серый	7 установленных пирамидальных вводов Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 5 - 16 мм <sup>2</sup> Для клемм до 4,0 мм <sup>2</sup>
 113x113x58	7 вводов сбоку 4 ввода снизу 	HP 100 - L	326 900 01	10 <sup>2</sup> 690V AC	Серый	7 установленных пирамидальных вводов Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 5 - 21 мм <sup>2</sup> Для клемм до 10,0 мм <sup>2</sup>
 164x119x77	10 вводов сбоку 4 ввода снизу 	HP 150 - L	326 950 01	690V AC	Серый	10 установленных пирамидальных вводов Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 5 - 21 мм <sup>2</sup>
 199x149x77	10 вводов сбоку 4 ввода снизу 	HP 190 - L	326 990 01	690V AC	Серый	10 установленных пирамидальных вводов Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 13-26,5 мм <sup>2</sup>

# Распределительные коробки серии Abox

Коробки из **полистирола**:

**Abox** — пустые или с винтовыми клеммами

**Abox-SL** — с пружинными клеммами

Коробки из **армированного стекловолокном поликарбоната**:

**Abox-i** — пустые или с винтовыми клеммами

**Abox-i SL** — с пружинными клеммами

**Abox-GT** — серия для экстремального применения - под водой или закапывания в землю (IP 68)



- Укомплектованность необходимыми аксессуарами: входные втулки, закрывающие пробки.
- Пустые или с винтовыми (пружинными) клеммами.

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ АВОХ

- для установки внутри помещений
- для защищенной установки на открытом воздухе

**Материал коробок Abox:**

- полистирол ударопрочный



- Начиная с Abox 060, клеммы располагаются в верхней части, освобождая место для разводки
- Начиная с Abox 160 клеммы двойные: отдельно для фазных проводников и отдельно для PE/N

- Пустые (L) или с 5-полюсными клеммами для проводников сечением до 70 мм<sup>2</sup>
- Серого или белого цвета
- Крепление через днище или внешнерасположенными ушками (исполнение АВ)
- Возможность пломбировки
- Возможность установки DIN-реек

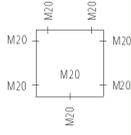
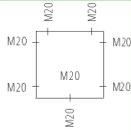


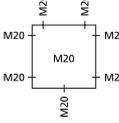
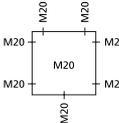
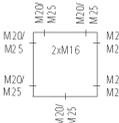
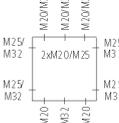
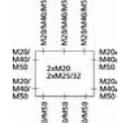
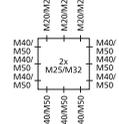
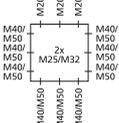
- Быстрый монтаж через самоуплотняющиеся мембранные вводы (только для Abox 025 и Abox 040)



- С PE клеммой для выравнивания потенциала
- Ударопрочные, например, для спортзалов
- Abox 025, 040, 060 с красной крышкой для цепей аварийного освещения (исп. SB)



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммблок винтовой	В комплекте	Примечание	Дополнительные принадлежности		
								Клеммблок винтовой	Рейки	Пластины монтажные
 80x80x52		Abox 025 - L	802 907 01	—	—	Проклепки для герметизации и изоляции крепежа  Самоуплотняющиеся вводные мембраны M20, диапазон уплотнения кабеля 2-16 мм	Для сетей аварийного освещения	 Abox 025/040 KLS - 2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup> 840 004 01	--	--
		Abox 025 - 2,5 <sup>2</sup>	802 407 01	—	5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> (4x1,5 <sup>2</sup> /4x2,5 <sup>2</sup> )					
		Abox 025 - L/w	802 607 01	—	—					
		Abox 025 - 2,5 <sup>2</sup> /w	802 107 01	—	5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> (4x1,5 <sup>2</sup> /4x2,5 <sup>2</sup> )					
		Abox 025 SB - L	802 707 01	Крыш.	—					
 80x80x52		Abox 025 AB - L	803 907 01	—	—	Проклепки для герметизации и изоляции крепежа  Самоуплотняющиеся мембраны M20, диаметр 216 мм Скобы для нар. крепления	Для уравнивания потенциалов	 Abox 025/040 KLS - 2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup> 840 004 01	--	--
		Abox 025 AB - 2,5 <sup>2</sup>	803 407 01	—	5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> (4x1,5 <sup>2</sup> /4x2,5 <sup>2</sup> )					
		Abox 025 AB - L/w	803 607 01	—	—					
		Abox 025 AB - Pot	803 427 01	—	PE-кл. 4,0 мм <sup>2</sup>					

Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммблок винтовой	В комплекте	Примечание	Дополнительные принадлежности		
								Клеммблок винтовой	Рейки	Пластины монтажные
 93x93x55		Abox 040 - L	804 907 01	-		Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Самоуплотняющиеся вводимые мембраны M20 диапазон уплотнения кабеля 2-16 мм	 Abox 025/040 KLS - 2,5²/4²	--	--
		Abox 040 - 4,0²	804 407 01	5-пол. 2,5/4,0 мм² (4x1,5²/4x2,5²/3x4,0²)						
		Abox 040 - L/w	804 607 01	-						
		Abox 040 - 4,0²/w	804 107 01	5-пол. 2,5/4,0 мм² (4x1,5²/4x2,5²/3x4,0²)						
		Abox 040 SB - L	804 707 01	-						
 93x93x55		Abox 040 AB - L	805 907 01	-		Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Самоуплотняющиеся вводимые мембраны M20 диапазон 2-16 мм Скобы для нар. крепления	840 004 01	--	--
		Abox 040 AB - 4²	805 407 01	5-пол. 2,5/4,0 мм² (4x1,5²/4x2,5²/3x4,0²)						
		Abox 040 AB - L/w	805 607 01	-						
 110x110x67		Abox 060 - L	806 907 01	-		вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа	диапазон уплотн. кабеля 9-18,5 мм Для IP65 исп. вводы стр. 68	 Abox 060 KLS-6²	NS35-81	Abox 060 MPI 83x83 мм 895 006 01
		Abox 060 - 6²	806 407 01	5-пол. 6,0 мм² (4x2,5²/4x4²/3x6²)						
		Abox 060 SB - L	806 707 01	-						
 140x140x79		Abox 100 - L	810 910 01	-		вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа	диапазон уплотн. кабеля 13-23 мм Для IP 65 выбирать кабельные вводы со стр. 68	 Abox 100 KLS-10²	NS35-106	Abox 100 MPI 109x109 мм 895 010 01
		Abox 100 - 10²	810 410 01	5-пол. 10,0 мм² (4x4²/4x6²/4x10²)						
 180x180x91		Abox 160 - L	816 910 01	-		вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа	диапазон уплотн. кабеля 17-30мм Для IP 65 выбирать кабельные вводы со стр. 68	 Abox 160 KLS-16²	NS35-144/2	Abox 160 MPI 149x149 мм 895 016 01
		Abox 160 - 16²	816 410 01	5-пол. 16,0 мм² (4x6²/4x10²/4x16²)						
 250x200x115		Abox 250 - L	825 910 01	-		вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа	диапазон уплотн. кабеля 17-30мм Для IP 65 выбирать кабельные вводы со стр. 68	 Abox 250/350 KLS-25²/35²	NS35-144/2	Abox 160 MPI 149x149 мм 895 016 01
		Abox 250 - 25²	825 410 01	5-пол. 25,0 мм² (4x10²/4x16²/4x25²)						
 250x250x115		Abox 350 - L	835 910 01	-		вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа	диапазон уплотн. кабеля 17-30мм Для IP 65 выбирать кабельные вводы со стр. 68	 Abox 250/350 KLS-25²/35²	NS35-216/2	Abox 350 MPI 217x217 мм 895 035 01
		Abox 350 - 35²	835 410 01	5-пол. 35,0 мм² (4x16²/4x25²/4x35²)						
 300x450x132		Abox 700 - L	870 910 01	-		вводные пробки с контргайками IP 54	диапазон уплотн. кабеля 24-43мм Для IP 65 выбирать кабельные вводы со стр. 68	 Abox 700 KLS-70²	NS35-216/3	AK MPI 3 240x390 мм 795 003 01
		Abox 700 - 70²	870 410 01	4 блока по 4x70² (16 - 70²)						
 250x250x115		Abox HA 250	480 425 01		Магистр. клеммбл. 4-полюса 2x25+4x16мм²/пол.	Патрубок/проб. IP54 набор для пломб.	диапазон уплотн. кабеля 17-30мм Для IP 65 выбирать кабельные вводы со стр. 68			
		Abox HA 250	480 425 01		Магистр. клеммбл. 4-полюса 2x25+4x16мм²/пол.					
		Abox HA 350	480 435 01		Магистр. клеммбл. 4-полюса 2x35+4x35мм²/пол.					

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ АВОХ-і

- для тяжелых условий промышленного производства:
  - устойчивость даже к кислотам и бензину
  - устойчивость к УФИ и атмосферным воздействиям
  - тяжеловоспламеняемые
- для проводников сечением до 240 мм<sup>2</sup>



### Материал коробок Авох-і:

- поликарбонат, армированный стекловолокном

- Пустые (L) или с 5-полюсными клеммами для проводников сечением до 240 мм<sup>2</sup>
- Серого или черного (исполнение sw) цвета
- Крепление через днище
- Возможность пломбировки
- Возможность установки DIN-реек или монтажных плат



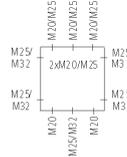
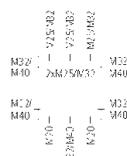
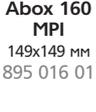
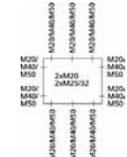
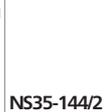
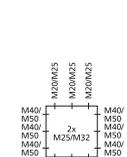
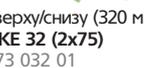
IK 08



690V AC



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммблок винтовой	В комплекте	Примечание	Дополнительные принадлежности		
								Клеммблок винтовой	Рейки	Пластины монтажные
80x80x52		Abox-i 025 - L	490 902 01	-	-	Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Самоуплотняющиеся вводные мембраны M20, диапазон уплотнения кабеля 2-16 мм	 Abox 025/040 KLS - 2,5²/4² 840 004 01	--	--
		Abox-i 025 - 2,5²	490 402 01	-	5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> (4x1,5²/4x2,5²)					
		Abox-i 025 - L/sw	491 902 01	-	-					
		Abox-i 025 - 2,5²/sw	491 402 01	-	5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> (4x1,5²/4x2,5²)					
		Abox-i 025 SB - L	490 702 01	-	крыш.					
93x93x55		Abox-i 040 - L	490 904 01	-	-	Пробки для герметизации и изоляции крепежа	Самоуплотняющиеся вводные мембраны M20, диапазон уплотнения кабеля 2 - 16 мм	 Abox 025/040 KLS - 2,5²/4² 840 004 01	--	--
		Abox-i 040 - 4²	490 404 01	-	5-пол. 2,5/4,0 мм <sup>2</sup> (4x1,5²/4x2,5²/3x4,0²)					
		Abox-i 040 - L/sw	491 904 01	-	-					
		Abox-i 040 - 4²/sw	491 404 01	-	5-пол. 2,5/4,0 мм <sup>2</sup> (4x1,5²/4x2,5²/3x4,0²)					
		Abox-i 040 SB - L	490 704 01	-	крыш.					
110x110x67		Abox-i 060 - L	490 906 01	-	-	Вводные двойные мембраны IP 66, пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 9 - 16 мм. Для IP65 подбирать вводы со стр. 68	 Abox 060 KLS-6² 840 006 01	NS35-81	Abox 060 MPI 83x83 мм 895 006 01
		Abox-i 060 - 6²	490 406 01	-	5-пол. 6,0 мм <sup>2</sup> (4x2,5² / 4x4² / 3x6²)					
		Abox-i 060 - L/sw	491 906 01	-	-					
		Abox-i 060 - 6²/sw	491 406 01	-	5-пол. 6,0 мм <sup>2</sup> (4x2,5²/4x4²/3x6²)					

Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммблок винтовой	В комплекте	Примечание	Дополнительные принадлежности		
								Клеммблок винтовой	Рейки	Пластины монтажные
 140x140x79		IP65 <b>Abox-i 100 - L</b>	490 910 01			Водные двойные мембраны IP 66, пробки для герметизации и изоляции крепежа	Диапазон уплотнения кабеля 14 - 21 мм Для IP 65 подобрать вводы со стр. 68	 <b>Abox 100 KLS-10²</b> 840 010 01	 <b>NS35-106</b> 198 106 01	 <b>Abox 100 MPI</b> 109x109 мм 895 010 01
		10² <b>Abox-i 100 - L/sw</b>	491 910 01							
		<b>Abox-i 100 - 10²/sw</b>	491 410 01	5-пол. 10,0 мм² (4x4² / 4x6² / 4x10²)						
 180x180x91		IP65 <b>Abox-i 160 - L</b>	490 916 01			Набор для опломбирования Без кабельных вводов! Подбирать на стр. 68!	 <b>Abox 160 KLS-16²</b> 840 016 01	 <b>NS35-144/2</b> 894 016 01	 <b>Abox 160 MPI</b> 149x149 мм 895 016 01	
		16² <b>Abox-i 160 - L/sw</b>	491 916 01							
		<b>Abox-i 160 - 16²/sw</b>	491 416 01	5-пол. 16,0 мм² (4x6² / 4x10² / 4x16²)						
 250x200x115		IP65 <b>Abox-i 250 - L</b>	490 925 01			Набор для опломбирования Без кабельных вводов! Подбирать на стр. 68!	 <b>Abox 250/350 KLS-25²/35²</b> 840 035 01	 <b>NS35-144/2</b> 894 016 01	 <b>Abox 160 MPI</b> 149x149 мм 895 016 01	
		25² <b>Abox-i 250 - 25²</b>	490 425 01	5-пол. 25,0 мм² (4x10² / 4x16² / 4x25²)						
 250x250x115		IP65 <b>Abox-i 350 - L</b>	490 935 01			Набор для опломбирования Без кабельных вводов! Подбирать на стр. 68!	 <b>Abox 250/350 KLS-25²/35²</b> 840 035 01	 <b>NS35-216/2</b> 894 035 01	 <b>Abox 350 MPI</b> 217x217 мм 895 035 01	
		35² <b>Abox-i 350 - L/sw</b>	491 935 01							
		<b>Abox-i 350 - 35²/sw</b>	491 435 01	5-пол. 35,0 мм² (4x16² / 4x25² / 4x35²)						
 440x320x179	сверху-снизу: 8xM20 / M25 2xM32 / M40 1xM40 / M50 сбоку-сбоку: 4xM16 3xM40 / M50	IP65 <b>Abox-i 700 - 70²</b>	490 470 01		4 блока по 4x70² (16 - 70²)	Набор для опломбирования Без кабельных вводов! Подбирать на стр. 68!	 <b>Abox 700 KLS-70²</b> 840 070 01	 Кабельные ступенчатые вводы до 75 мм		
		70²								
 440x320x179	сверху-снизу: 8xM20 / M25 2xM32 / M40 1xM40 / M50 сбоку-сбоку: 4xM16 3xM40 / M50	IP65 <b>Abox-i 1500 - 150²</b>	490 485 01		4-пол. 150,0 мм² (2x150² / 4x70²) алюминий/медь	Набор для опломбирования Без кабельных вводов! Подбирать на стр. 68!	 <b>AKL 125</b> 076 125 01	 сверху/снизу (320 мм) <b>GKE 32 (2x75)</b> 073 032 01		
		150² <b>Abox-i 1500 DK - 150²</b>	490 585 01	4 проходные рядные клеммы RK 95,0 - 150,0 мм²			--	с боков (440 мм) <b>GKE 43 (3x75)</b> 073 043 01		
 640x320x179	сверху-снизу: 8xM20 / M25 2xM32 / M40 1xM40 / M50 сбоку-сбоку: 4xM16 3xM40 / M50	IP65 <b>Abox-i 2400-240²</b>	490 494 01		4-пол. 240,0 мм² (2x240² / 2x185² / 4x120²) алюминий/медь	Набор для опломбирования Без кабельных вводов! Подбирать на стр. 68!	 <b>AKL 140</b> 076 140 01	сверху/снизу (320 мм) <b>GKE 32 (2x75)</b> 073 032 01		
		240² <b>Abox-i 2400 DK-240²</b>	490 594 01	4 проходные рядные клеммы RK 120,0 - 240,0 мм²			--	для разгрузки натяжения <b>GZE 3 (320 мм)</b> 073 003 01 <b>GZE 4 (440 мм)</b> 073 004 01		

■ Клеммы для распределительных коробок Q, AP, Mini 25, Sd 7, i 12, 2K-12, i 16, HP, Abox, Abox-i

	Наименование	Артикул	Ном.сечение	Цвет	Макс.напр.	Тип		
	HandyQuick SQ31	688 310 01	3x0,75-1,5 мм <sup>2</sup>		Ui=400 V	Пружинные, однополюсные, для одножильного провода		
	Handy Quick SQ51	688 510 01	5x0,75-1,5 мм <sup>2</sup>					
	Handy Quick SQ81	688 810 01	8x0,75-1,5 мм <sup>2</sup>					
	HandyQuick SQ 32	688 320 01	3x1,0-2,5 мм <sup>2</sup>		Ui=400 V			
	HandyQuick SQ 52	688 520 01	5x1,0-2,5 мм <sup>2</sup>					
	HandyClip VC 20	686 020 01	2,5 мм <sup>2</sup>		Ui=250 V			двух-сторонняя
	HandyClip VC 21	686 021 01	2,5 мм <sup>2</sup>			одно-сторонняя		
	HandyGrip VG 20	685 020 01	2,5 мм <sup>2</sup>	набор цветов	Ui=400 V	двух-сторонняя	Винтовые, 12-и полюсные, разрезные	
	HandyGrip VG 20 w	685 120 01	2,5 мм <sup>2</sup>					
	HandyGrip VG 21	685 021 01	2,5 мм <sup>2</sup>	набор цветов	Ui=400 V	одно-сторонняя		
	HandyGrip VG 21 w	685 121 01	2,5 мм <sup>2</sup>					
	AT - 2	681 002 01	2,5 мм <sup>2</sup>		Ui=450 V	Винтовые, 12-и полюсные, разрезные Клеммы - из никелированной латуни Корпус - полиамид		
	AT - 4	681 004 01	4,0 мм <sup>2</sup>					
	AT - 6	681 006 01	6,0 мм <sup>2</sup>					
	AS - 4	683 004 01	4,0 мм <sup>2</sup>					
	AS - 6	683 006 01	6,0 мм <sup>2</sup>					
	AS - 10	683 010 01	10,0 мм <sup>2</sup>					
	AS - 16	683 016 01	16,0 мм <sup>2</sup>					

■ Магистральные клеммы для монтажа на DIN-рейку

- Горизонтальный или вертикальный (кроме 1 полюсных) монтаж на 35 мм DIN-рейку
- Контакты из латуни MS58, винты стальные, оцинкованные, с комбинированной головкой
- Корпус - полиамид

	Наименование	К-во полюсов	Артикул	Максимальное напряжение	Ввод на каждый полюс	Отводы на каждый полюс	Примечание
	HA 25-12	1	691 122 01	Ui=400 V	1/2 x 25 мм <sup>2</sup>	2 x 16 мм <sup>2</sup>	для разветвления магистральных проводников без их разрезания
	HA 25-22	2	691 222 01		1/2 x 25 мм <sup>2</sup>	2 x 16 мм <sup>2</sup>	
	HA 25-42	4	691 422 01		1/2 x 25 мм <sup>2</sup>	2 x 16 мм <sup>2</sup>	
	HA 25-52	5	691 522 01		1/2 x 25 мм <sup>2</sup>	2 x 16 мм <sup>2</sup>	
	HA 25-46	4	691 426 01		1/2 x 25 мм <sup>2</sup>	3 п. - 2x16 1 п. - 6x16	
	HA 35-42	4	692 422 01		1/2 x 35 мм <sup>2</sup>	2 x 25 мм <sup>2</sup>	
	HA 35-52	5	692 522 01		1/2 x 35 мм <sup>2</sup>	2 x 25 мм <sup>2</sup>	
	HA 25-16	1	691 132 01	Ui=400 V	2 x (1,5-16) + 2 x (1,5-25) мм <sup>2</sup>	--	для разветвления магистральных проводников с разрезанием и защитой от прикосновения
	HA 25-43	4	691 433 01		4 x (1,5-25)	--	
	HA 25-53	5	691 533 01		4 x (1,5-25)	--	

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ AVOX SL/AVOX-i SL

- 5 полюсные пружинные клеммы для проводников сечением 2,5-16 (25) мм<sup>2</sup>
- вибро- и ударостойкие
- не требуют обслуживания
- Lloyd's-сертификат

➤ Наличие пружинных клемм позволяет экономить до 60% монтажного времени



### ■ Распределительные коробки Avox SL

#### Материал коробок:

- ударопрочный полистирол



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммы пружинные (жесткий/гибкий)	В комплекте	Примечание
110x110x67		<b>Avox SL - 2,5<sup>2</sup></b>	806 807 01		5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> 3x0,08...2,5 <sup>2</sup> 32 A	вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа	диапазон уплотн. кабеля 9-18,5 мм для IP 65 использ. вводы стр.160
140x140x79		<b>Avox SL - 6<sup>2</sup></b>	810 810 01		5-пол. 6,0 мм <sup>2</sup> 4x0,5...10,0 <sup>2</sup> 41 A		диапазон уплотнения кабеля 13-23 мм для IP 65 использ. вводы стр.160
180x180x91		<b>Avox SL - 10<sup>2</sup></b>	816 810 01		5-пол. 10,0 мм <sup>2</sup> 4x0,5...16,0 <sup>2</sup> 57 A	вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа, набор для опломбирования	диапазон уплотнения кабеля 17-30 мм для IP 65 использ. вводы стр.160
250x200x115		<b>Avox SL - 16<sup>2</sup></b>	835 810 01		5-пол. 16,0 мм <sup>2</sup> 4x0,5...16,0 <sup>2</sup> / 4x0,5...25,0 <sup>2</sup> 76 A		диапазон уплотнения кабеля 17-30 мм для IP 65 использ. вводы стр.160,

### ■ Распределительные коробки Avox-i SL

#### Материал коробок:

- поликарбонат, усиленный стекловолокном



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммы пружинные (жесткий/гибкий)	В комплекте	Примечание
110x110x67		<b>Avox-i SL - 2,5<sup>2</sup></b>	490 806 01		5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> 3x0,08...2,5 <sup>2</sup> 32 A	вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа	диапазон уплотн. кабеля 9-18,5 мм для IP 65 использ. вводы стр.160
140x140x79		<b>Avox-i SL - 6<sup>2</sup></b>	490 810 01		5-пол. 6,0 мм <sup>2</sup> 4x0,5...10,0 <sup>2</sup> 41 A		диапазон уплотнения кабеля 13-23 мм для IP 65 использ. вводы стр.160
180x180x91		<b>Avox-i SL - 10<sup>2</sup></b>	490 816 01		5-пол. 10,0 мм <sup>2</sup> 4x0,5...16,0 <sup>2</sup> 57 A	вводные патрубки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа, набор для опломбирования	диапазон уплотнения кабеля 17-30 мм для IP 65 использ. вводы стр.160
250x200x115		<b>Avox-i SL - 16<sup>2</sup></b>	490 835 01		5-пол. 16,0 мм <sup>2</sup> 4x0,5...16,0 <sup>2</sup> / 4x0,5...25,0 <sup>2</sup> 76 A		диапазон уплотнения кабеля 17-30 мм для IP 65 использ. вводы стр.160,

## Абоx GT

Специальная серия, которая предназначена для применений в **воде** и **земле**:

- в зонах паводков и наводнений
- в бассейнах
- в садово-парковых хозяйствах
- на мойках
- в туннелях
- в портовых сооружениях



Для этого внутреннее пространство коробки заливается смолой

### Материал коробок:

- поликарбонат, усиленный стекловолокном



➤ В комплект к коробке входит пакет с герметизирующей смолой, воронка, с помощью которой заливается смола, перчатки



➤ При необходимости перекоммутации, смола легко удаляется и заливается повторно



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммблок винтовой	В комплекте		Диапазон уплотнения кабеля
						Герметизация/изоляция	Смола	
						Заливная воронка, пробка для отвода воздуха, перчатки		
80x80x52		IP68 2,5 <sup>2</sup> <b>Абоx GT 025-2,5<sup>2</sup></b>	492 402 01		5-пол. 2,5 мм <sup>2</sup> (4x1,5 <sup>2</sup> /4x2,5 <sup>2</sup> )		250 мл	Самоуплотняющиеся вводные мембраны 2-16 мм
93x93x55		IP68 4 <sup>2</sup> <b>Абоx GT 040-4<sup>2</sup></b>	492 404 01		5-пол. 2,5/4,0 мм <sup>2</sup> (4x1,5 <sup>2</sup> / 4x2,5 <sup>2</sup> / 3x4,0 <sup>2</sup> )	Пробки для герметизации и изоляции крепежа	350 мл	Самоуплотняющиеся вводные мембраны 2-16 мм
110x110x67		IP68 6 <sup>2</sup> <b>Абоx GT 060-6<sup>2</sup></b>	492 406 01		5-пол. 6,0 мм <sup>2</sup> (4x2,5 <sup>2</sup> / 4x4 <sup>2</sup> / 3x6 <sup>2</sup> )	Вводные двойные мембраны IP 66, пробки для герметизации и изоляции крепежа	600 мл	9-16 мм
140x140x79		IP68 10 <sup>2</sup> <b>Абоx GT 100-10<sup>2</sup></b>	492 410 01		5-пол. 10,0 мм <sup>2</sup> (4x4 <sup>2</sup> / 4x6 <sup>2</sup> / 4x10 <sup>2</sup> )		1200 мл	14-21 мм
<b>Дополнительная смола:</b>								
		<b>GHB1</b>	492 502 01		Смола, 250 мл			
		<b>GHB2</b>	492 504 01		Смола, 350 мл			
		<b>GHB3</b>	492 506 01		Смола, 600 мл			
		<b>GHB4</b>	492 510 01		Смола, 1200 мл			

# Распределительные коробки серии WK - для агрессивных сред

- для химических и пищевых предприятий
- для огнеопасных участков

## Материал коробок WK:

- дюропласт, не содержащий галогены:
  - устойчивость к огню V-0
  - высокая стабильность форм при повышении температуры
  - устойчивость к УФИ
  - особо высокая стойкость к химикатам, особенно жирам и маслам
  - испытаны нитью накала 960°C



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Клеммблок винтовой в комплекте	В комплекте	Диапазон уплотнения кабеля	Клеммблок винтовой дополнительно
80x80x38		400V AC <b>WK 007-L</b>	402 907 01			вводные патруб- ки и пробки IP 54	6 - 10 мм	<b>WK 007 KLS-2,5²</b> 
		2,5² <b>WK 007-2,5²</b>	402 407 01		5-пол. 2,5 мм² (6x1,5² / 4x2,5²)			460 525 01
87x87x45		690V AC <b>WK 040-L</b>	404 907 01			пробки для гер- метизации и изо- ляции крепежа	8 - 13,5 мм	<b>Abox 025/040 KLS - 2,5²/4²</b> 
		4² <b>WK 040-4²</b>	404 407 01		5-пол. 2,5/4,0 мм² (6x2,5² / 4x4²)			840 004 01
100x100x50		690V AC <b>WK 060-L</b>	406 906 01				9 - 18,5 мм	<b>WK 060 KLS-6²</b> 
		6² <b>WK 060-6²</b>	406 406 01		5-пол. 6,0 мм² (5x4² / 4x6²)			460 506 01
115x115x66		690V AC <b>WK 100-L</b>	410 906 01				13 - 23 мм	<b>WK 100 KLS-10²</b> 
		10² <b>WK 100-10²</b>	410 406 01		5-пол. 10,0 мм² (5x4² / 4x6² / 3x10²)			460 510 01
165x165x76		690V AC <b>WK 160-L</b>	416 912 01			вводные патруб- ки и пробки IP 54	17 - 30 мм	<b>WK 160 KLS-16²</b> 
		16² <b>WK 160-16²</b>	416 412 01		5-пол. 16,0 мм² (5x10² / 3x16²)			460 516 01
256x171x106		690V AC <b>WK 250-L</b>	425 916 01			набор для опломбирования	17 - 30 мм	<b>WK 250 KLS-25²</b> 
		25² <b>WK 250-25²</b>	425 416 01		5-пол. 16,0 мм² (5x16² / 3x25²)			460 535 01

# Распределительные коробки серии S-Box - вандалоустойчивые корпуса

- Устойчивые к воздействию огня
- Устойчивые к УФ-и атмосферным воздействиям
- Пустые с 35 мм DIN-рейкой для самостоятельного оснащения
- IK 09



## Материал коробок S-Box:

- дюропласт, не содержащий галогены

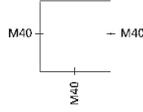
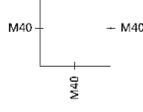


➤ Специальные винты из нержавеющей стали предотвращают открытие коробки или демонтаж (по запросу)



➤ При необходимости, могут быть оснащены хомутами, удерживающими крышку от падения при открытии



Размер, мм	Вводы		Наименование	Артикул	Цвет	В комплекте	Диапазон уплотнения кабеля
 115x115x93		4 <sup>2</sup>	<b>S-Box 040-L</b>	493 904 01			7-16 мм
 160x160x110		10 <sup>2</sup>	<b>S-Box 100-L</b>	493 910 01		Установленная DIN-рейка, Кабельные сальники IP68, Резьбовая пробка IP65	16-28 мм
 200x200x110		16 <sup>2</sup>	<b>S-Box 160-L</b>	493 916 01			
<b>Принадлежности:</b>							
			<b>WKE 200 ABL</b>	860 400 01		Петли для навесного крепления - 4шт	
			<b>KVS</b>	890 040 01		Защитная скоба для кабельных вводов	
			<b>DSS</b>	890 020 01		Набор антивандальных винтов с ключом	
			<b>DVS</b>	890 030 01		Набор для защиты крышки от падений	

# Огнестойкие коробки серии WKE обеспечение работоспособности при пожаре!

В случае возникновения пожара, системы, отвечающие за его тушение и спасение людей, должны сохранять свою работоспособность определенное время, т.е., быть огнестойкими.

В зависимости от назначения, им присваивается тот или иной класс огнестойкости, например:

- **класс F** - общее применение
- **класс E** - электрические кабельные системы
- **класс S** - кабельные проходки

и т.д.

Время действия огнестойкости (в минутах) указывает на время, прошедшее от начала возгорания, до потери работоспособности: короткого замыкания или обрыва одной из жил.



■ Для эвакуации людей из здания при пожаре предусмотрен 30-минутный интервал. В соответствии с этим требованием, аварийные системы (пожарной сигнализации, аварийного освещения, дымоудаления, лифты) должны запитываться от кабельных систем, соответствующих классификации E30.

■ В зданиях специальной конструкции, например, повышенной этажности или больницах, на эвакуацию людей требуется больше времени, поэтому системы должны соответствовать классу E60 или даже E90.

■ Кроме эвакуации людей, необходимо время для работы пожарных бригад. Как правило, от начала пожара до его тушения требуется время около 90 минут. Поэтому системы пожаротушения (спринклеры, дымоудаление, пожарные лифты) должны подключаться к кабельным линиям класса E90.

**Распределительные коробки серии WKE прошли сертификацию в Украине (с проведением испытаний на площадке МЧС Украины) на соответствие классам E30-E90.**

Также, производитель - немецкая фирма Gunther Spelsberg, провел дополнительную (необязательную) сертификацию на соответствие классам FE180 и F400:

**FE180** - сохранение неразрывности электрического соединения в течение 180 минут при температуре 800°C (огневое воздействие на изоляцию)

**F400** - продолжительность функционирования 120 минут при температуре 400°C (при удаленном источнике огня)



## Огнестойкие коробки и щиты Spelsberg:



Серия WKE 2-5

➤ Класс огнестойкости - E90



Коробка для туннелей WKE 54

➤ Класс огнестойкости - E90



Серия WKE ... RK

➤ Класс огнестойкости - E30



Распределительные щиты серии WKE-AKi

➤ Класс огнестойкости - F90



Кабельканальные проходки

➤ Класс огнестойкости - S90

## ■ Распределительные коробки WKE 2 - 5 для кабельных линий с пределами огнестойкости E 30 / E 60 / E 90

Используются в местах массового скопления людей для поддержания работоспособности оборудования **во время возникновения пожара**

### Область применения:

- системы пожаротушения и дымоудаления
- аварийное освещение путей эвакуации
- машинные отделения лифтов
- другие жизненно важные узлы



► **Использовать ТОЛЬКО со специальным кабелем с классом защиты E90!!!**

► **Поддержание работоспособности в течение 90 минут**

► Пломбируемые

► Самозатухающие

► Гибкие кабельные вводы

► Поставляются с установленными керамическими клеммами специального изготовления. выдерживающими высокую температуру

► Полный ассортимент принадлежностей

► Монтаж - внешнерасположенными скобами из нержавеющей стали

► В Украине сертифицированы с:

- кабелем производства фирм: Daetwyler (Швейцария),

"Интеркабель Киев" (Украина), "ERSE KABLO" (Турция)

- крепежными элементами производства фирм: Daetwyler (Швейцария)

- кабельными лотками: "КСОР" производства ВАКС (Польша),

"SKS" производства OBO Betterman (Германия)



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Керамические клеммы на шине	В комплекте	Диапазон уплотнения кабеля	
100x100x50		6 <sup>2</sup> WKE 2 - 5x6 <sup>2</sup>	860 502 01	5 пол. 0,5 - 6,0 мм <sup>2</sup> (8x0,5 <sup>2</sup> /4x0,75 <sup>2</sup> /6x1 <sup>2</sup> / 6x1,5 <sup>2</sup> /2x2,5 <sup>2</sup> /2x4 <sup>2</sup> /2x6 <sup>2</sup> )	- вводные патрубки и пробки IP 54*, * - для обеспечения IP 65, используйте кабельные сальники KVR MGM/or	9 - 18,5 мм	
		10 <sup>2</sup> WKE 2 - 3x10 <sup>2</sup>	860 512 01	3 пол. 1,0 - 10,0 мм <sup>2</sup> (10x1 <sup>2</sup> / 8x1,5 <sup>2</sup> / 6x2,5 <sup>2</sup> / 4x4 <sup>2</sup> / 2x6 <sup>2</sup> / 2x10 <sup>2</sup> )			
115x115x66		10 <sup>2</sup> WKE 3 - 5x10 <sup>2</sup>	860 503 01	5 пол. 1,0 - 10,0 мм <sup>2</sup> (10x1 <sup>2</sup> / 8x1,5 <sup>2</sup> / 6x2,5 <sup>2</sup> / 4x4 <sup>2</sup> / 2x6 <sup>2</sup> / 2x10 <sup>2</sup> )		13 - 23 мм	
165x165x76		16 <sup>2</sup> WKE 4 - 5x16 <sup>2</sup>	860 504 01	5 пол. 1,5 - 16,0 мм <sup>2</sup> (10x1,5 <sup>2</sup> / 8x2,5 <sup>2</sup> / 4x4 <sup>2</sup> / 4x6 <sup>2</sup> / 2x10 <sup>2</sup> / 2x16 <sup>2</sup> )		набор для опломбирования	17-30 мм
		6 <sup>2</sup> WKE 4 - 8x6 <sup>2</sup>	860 514 01	8 пол. 0,5 - 6,0 мм <sup>2</sup> (8x0,5 <sup>2</sup> / 4x0,75 <sup>2</sup> / 6x1 <sup>2</sup> / 6x1,5 <sup>2</sup> / 2x2,5 <sup>2</sup> / 2x4 <sup>2</sup> / 2x6 <sup>2</sup> )			
256x171x106		6 <sup>2</sup> WKE 5 - 15x6 <sup>2</sup>	860 505 01	15 пол. 0,5 - 6,0 мм <sup>2</sup> (8x0,5 <sup>2</sup> / 4x0,75 <sup>2</sup> / 6x1 <sup>2</sup> / 6x1,5 <sup>2</sup> / 2x2,5 <sup>2</sup> / 2x4 <sup>2</sup> / 2x6 <sup>2</sup> )			8-13 мм / 17-30 мм
		6 <sup>2</sup> WKE 5 - 20x6 <sup>2</sup>	860 505 20	2 x 10 пол. 0,5 - 6,0 мм <sup>2</sup> (8x0,5 <sup>2</sup> / 4x0,75 <sup>2</sup> / 6x1 <sup>2</sup> / 6x1,5 <sup>2</sup> / 2x2,5 <sup>2</sup> / 2x4 <sup>2</sup> / 2x6 <sup>2</sup> )			
		6 <sup>2</sup> WKE 5 - 24x6 <sup>2</sup>	860 505 24	2 x 12 пол. 0,5 - 6,0 мм <sup>2</sup> (8x0,5 <sup>2</sup> / 4x0,75 <sup>2</sup> / 6x1 <sup>2</sup> / 6x1,5 <sup>2</sup> / 2x2,5 <sup>2</sup> / 2x4 <sup>2</sup> / 2x6 <sup>2</sup> )			

## ■ Дополнительные кабельные вводы для WKE 2 - 5

	Наименование	Диапазон уплотнения	Цвет	Артикул
	IP54 VST M20-or	8 - 13,5 мм		231 620 01
	VST M25-or	9 - 16 мм		231 625 01
	VST M32-or	13 - 23 мм		231 632 01
	VST M40-or	17 - 30 мм		231 640 01
	IP54 AST M20-or	8 - 13,5 мм		230 620 01
	AST M25-or	9 - 16 мм		230 625 01
	AST M32-or	13 - 23 мм		230 632 01
	AST M40-or	17 - 30 мм		230 640 01

	Наименование	Диапазон уплотнения	Цвет	Артикул
	IP68 KVR M20-MGM/or	6 - 12,0		227 620 01
	KVR M25-MGM/or	7 - 16,0		227 625 01
	KVR M32-MGM/or	11 - 21,0		227 632 01
	KVR M40-MGM/or	16 - 28,0		227 640 01

■ Распределительные коробки WKE 54 для кабельных линий с пределами огнестойкости E 30 / E 60 / E 90

**Область применения:**

- железнодорожные и автомобильные туннели

- **Использовать ТОЛЬКО со специальным кабелем с классом защиты E90!!!**
- **Поддержание работоспособности в течение 90 минут**
- Устойчивость к повышенным и пониженным давлениям
- 5-полюсный клеммник с двойными керамическими клеммами
- Отвод для подключения светильника, защищаемый предохранителями
- Монтаж внешнерасположенными скобами из нержавеющей стали



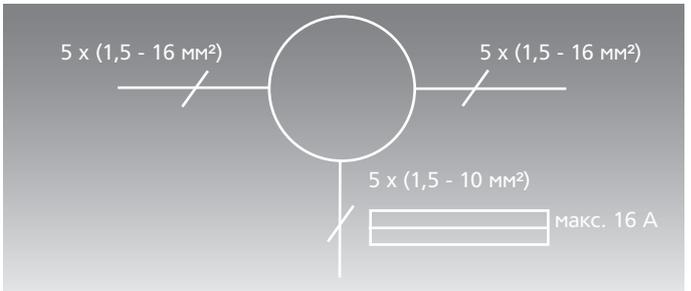
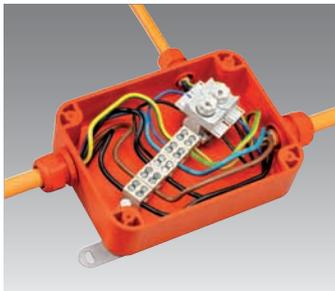
**Дополнительно сертифицированы производителем (необязательная сертификация) на соответствие классам:**

**FE180** - сохранение неразрывности электрического соединения в течение 180 минут при температуре 800°C (огневое воздействие на изоляцию)

**F400** - продолжительность функционирования 120 минут при температуре 400°C (при удаленном источнике огня)

➤ **В Украине сертифицированы с:**

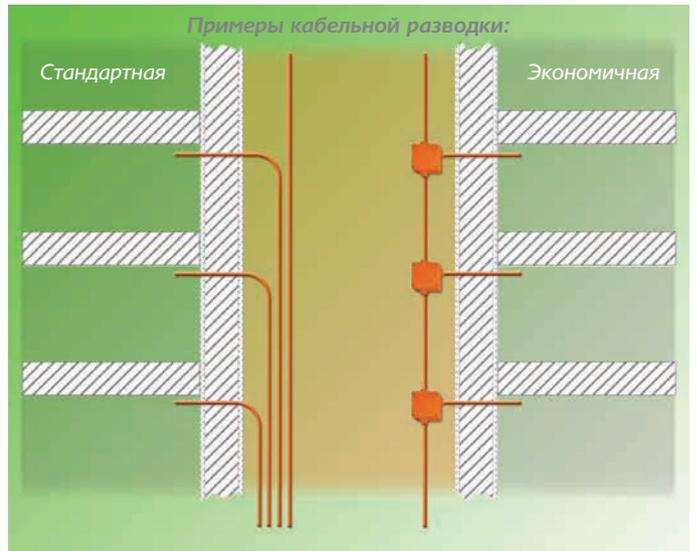
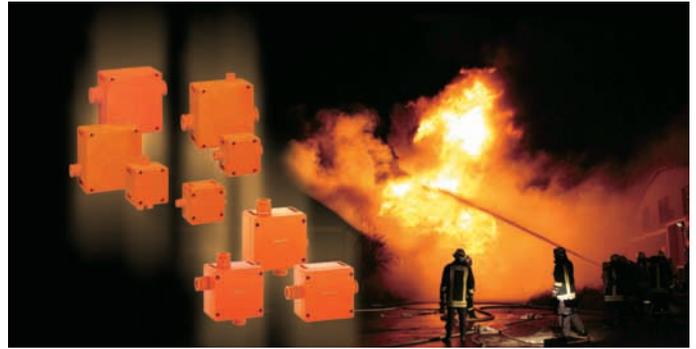
- кабелем производства фирм: Daetwyler (Швейцария), "Интеркабель Киев" (Украина), "ERSE KABLO" (Турция)
- крепежными элементами производства фирм: Daetwyler (Швейцария)
- кабельными лотками: "КСОР" производства ВАКС (Польша), "SKS" производства OBO Betterman (Германия)



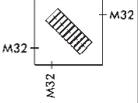
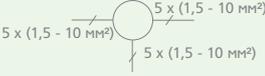
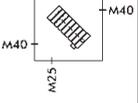
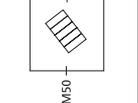
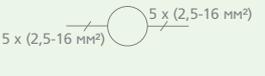
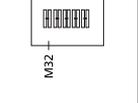
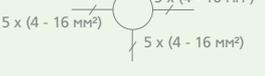
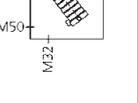
Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Керамические клеммы на шине	В комплекте
276x208x108	2 ввода M40 (уплотнение 16-28 мм)  1 ввод M32 (уплотнение 11-21 мм)	<b>WKE 54</b>	860 254 01		5 пол. 1,5 - 16,0 мм² (20x1,5² / 16x2,5² / 12x4,0² / 8x6² / 4x10² / 4x16²)  2 клеммы для предохранителей D01, 16 А max.	универсальные болты (бетон / пенобетон / керамический и силикатный кирпич)

■ Распределительные коробки WKE 200 - 400 RK для кабельных линий с пределами огнестойкости E 30 в условиях высоких механических нагрузок

- **Использовать ТОЛЬКО со специальным кабелем с классом защиты E30!!!**
- **Поддержание работоспособности в течение 30 минут**
- Особопрочная конструкция
- Отвод для подключения светильника, защищаемый предохранителем
- Дюропластовый корпус без галогенов
- Пломбируемые
- Самозатухающие
- Гибкие кабельные вводы
- Поставляются с дюропластовыми проходными клеммами и клеммами для предохранителей 6,3 А
- Полный ассортимент принадлежностей
- Монтаж - через специально расположенные отверстия в корпусе
- Для соединения проводников сечением 0,5 - 35 мм<sup>2</sup>



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Рядные клеммы RK из дюропласта	В комплекте:		Диапазон уплотнения кабеля
						Сальн.	Дюб.	
 115x115x93	 M32	<b>WKE 202 RK</b> 6 <sup>2</sup>  5 x (0,5 - 6 мм <sup>2</sup> )	862 202 01		5 пол. 2 x 0,5 - 6,0 мм <sup>2</sup>	2 каб. сальника M32	Набор дюбелей Ø 6 мм	17 - 26 мм
 115x115x93	 M25	<b>WKE 203 RK</b> 4 <sup>2</sup>  3 x (0,5 - 4 мм <sup>2</sup> )	862 203 01		3 пол. 4x0,5 - 4,0 мм <sup>2</sup>	3 каб. сальника M25		6 - 15 мм
 115x115x93	 M25	<b>WKE 204 RK</b> 4 <sup>2</sup>  3 x (0,5 - 4 мм <sup>2</sup> ) макс. 6,3 А	862 204 01		3 пол. 4x0,5 - 4,0 мм <sup>2</sup> Клемма для предохран. 5 x 20 мм (до 6,3 А) 1 пол. 1x0,5 - 4,0 мм <sup>2</sup>	3 каб. сальника M25		6 - 15 мм
 160x160x110	 M40	<b>WKE 302 RK</b> 6 <sup>2</sup>  5 x (4 - 16 мм <sup>2</sup> )	862 302 01		5 пол. 2x0,5 - 6,0 мм <sup>2</sup>	2 каб. сальника M40		17 - 26 мм

Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Рядные клеммы RK из дюропласта	В комплекте:		Диапазон уплотнения кабеля
						Сальн.	Дюб.	
 160x160x110		<b>WKE 303 RK</b> 10 <sup>2</sup> 	862 303 01		5 пол. 4x2,5 - 10,0 мм <sup>2</sup>	3 каб. сальника M32	Набор дюбелей Ø 6 мм	17-26 мм
 160x160x110		<b>WKE 304 RK</b> 10 <sup>2</sup> 	862 304 01		5 пол. 2x2,5 - 10,0 мм <sup>2</sup> Клемма для предохранителя 5 x 20 мм (до 6,3 А) 1 пол. 1x1,5 - 10,0 мм <sup>2</sup>	2 каб. сальника M40, 1 x M25		17-27 / 6-15 мм
 200x200x110		<b>WKE 402 RK</b> 16 <sup>2</sup> 	862 402 01		5 пол. 2x2,5 - 16,0 мм <sup>2</sup>	2 каб. сальника M50		23-34 мм
 200x200x110		<b>WKE 403 RK</b> 16 <sup>2</sup> 	862 403 01		5 пол. 4x4,0 - 16,0 мм <sup>2</sup>	2 каб. сальника M40, 1 x M32		17 - 27 мм
 200x200x110		<b>WKE 404 RK</b> 35 <sup>2</sup> 	862 404 01		5 пол. 2x2,5 - 35,0 мм <sup>2</sup> Клемма для предохранителя 5 x 20 мм (до 6,3 А) 1 пол. 1x1,5 - 10,0 мм <sup>2</sup>	2 каб. сальника M50, 1 x M32		17-26 / 23-34 мм

■ Принадлежности к WKE 202 RK - WKE 404 RK

	<b>WKE 200 ABL</b>	860 400 01	Петли для навесного крепления - 4шт
	<b>KVS</b>	890 040 01	Защитная скоба для кабельных вводов
	<b>DSS</b>	890 020 01	Набор антивандальных винтов с ключом
	<b>DVS</b>	890 030 01	Набор для защиты крышки от падений



- Сохранение работоспособности установленного оборудования от пожара снаружи - F90 
- Защита путей эвакуации от пожара внутри щита - F90 
- Индивидуальное оснащение стандартным оборудованием

- Двойной корпус: внутренний - стандартный, внешний - из огнестойких плит
- Повышенная ударопрочность - IK10
- 1 - 5 рядные
- На 14-70 модулей



Размер, мм	Наименование	Количество модулей	Артикул	Вводы РЕ и N шин:	В комплекте:
 400x540x230	 WKE АК 14	1 ряд 14 мест	865 414 01	винтовые - 3x2,5-16,0 мм <sup>2</sup> пружинные - 14x1,5-4,0 мм <sup>2</sup>	Эластичные кабельные вводы Двойные мембраны для ввода кабеля, заглушки неиспользуемых мест Наклейки для маркировки Кабельный экран
 400x690x230	 WKE АК 28	2 ряда 28 мест 150 мм между рядами	865 428 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм <sup>2</sup> пружинные - 21x1,5-4,0 мм <sup>2</sup>	
 400x840x230	 WKE АК 42	3 ряда 42 мест 150 мм между рядами	865 442 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм <sup>2</sup> пружинные - 21x1,5-4,0 мм <sup>2</sup>	
 400x990x230	 WKE АК 56	4 ряда 56 мест 150 мм между рядами	865 456 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм <sup>2</sup> пружинные - 21x1,5-4,0 мм <sup>2</sup>	
 400x1140x230	 WKE АК 70	5 рядов 70 мест 150 мм между рядами	865 470 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм <sup>2</sup> пружинные - 21x1,5-4,0 мм <sup>2</sup>	

## КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ FLEXVOX С КЛАССОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ S90

Предназначены для прохода кабелей через стены и потолок

- для кабелей любого типа и диаметра
- для пластиковых и стальных труб

Кабельные проходы остаются открытыми даже после монтажа и автоматически закрываются только в случае пожара.

Огнестойкое вещество вспенивается под воздействием температуры и заполняет проход, препятствуя распространению огня.

- Соответствие требованиям общестроительных норм:

S90



ABZ



- Огнестойкость - **S90** (90 минут, S - класс огнестойкости для кабельных проходок)
- Установка в кирпичные и бетонные стены и потолок и гипсокартонные перегородки
- Непроницаемы для дыма
- Полностью заполняемые

НОВИНКА

S90



ABZ

Размер	Наименование	Артикул
 наружный диаметр 100 мм внутренний диаметр 90 мм Длина 150 мм	<b>WKE FB 01</b>	860 331 01
 наружный диаметр 68 мм внутренний диаметр 58 мм Длина 150 мм	<b>WKE FB 06</b>	860 333 01
 наружный диаметр 74 мм внутренний диаметр 64 мм Длина 150 мм	<b>WKE FB 07</b>	860 332 01
 ширина 100 мм, Внутренняя ширина 90 мм высота 100 мм, высота салона 60 мм Длина 150 мм	<b>WKE FB 10</b>	860 321 01

# Коробки с клеммными рядами RK / AKi-R / ALR



## Серия RK Компакт

- От 5 до 22 винтовых клеммблочного типа
- Для проводников сеч.до 4 мм<sup>2</sup>
- В корпусах ТК-серии
- Материал корпуса - полистирол
- IP 66



## Серия RK

- Пустые (с DIN-рейкой) или оснащенные
- От 7 до 100 клемм винтового или пружинного монтажа
- Для проводников сеч.до 4 мм<sup>2</sup>
- В корпусах ТК-серии
- Материал корпуса - полистирол
- IP 66



## Серия RKA/AKi-R

- Пустые (с DIN-рейкой) или оснащенные
- От 34 до 136 винтовых или пружинных клемм
- Для проводников сеч.до 4 мм<sup>2</sup>
- В корпусах AK/AKi-серий
- Материал корпуса:
  - полистирол (исполнение RKA)
  - поликарбонат (исполнение AKi-R)
- IP 65



## Серия ALR

- От 5 до 22 винтовых клеммблочного типа
- От 14 до 52 винтовых рядных клемм
- Материал — силумин AlSi 12
- Высокий уровень защиты от электромагнитных помех
- IP 66



## Коробки с клеммными рядами RK

IP 54  
IP 66

IK 07



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Набор клемм	Диапазон уплотнения кабеля
<b>В комплекте: вводные патрубки IP 54 / рейка TS 15</b>					
94x65x57		IP54 IP66* RKK 4/05-5x4 <sup>2</sup>	605 404 01	Винтовые 5x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	8-13,5 мм
94x94x57		IP54 IP66* RKK 4/07-7x4 <sup>2</sup>	600 407 01	Винтовые 7x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
		RKK 4/08-8x4 <sup>2</sup>	606 404 01	Винтовые 8x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
110x110x66		IP54 IP66* RKK 4/10-10x4 <sup>2</sup>	607 404 01	Винтовые 10x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
		RKK 4/12-12x4 <sup>2</sup>	610 404 01	Винтовые 12x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
130x94x57		IP54 IP66* RKK 4/12 XL-12x4 <sup>2</sup>	600 412 01	Винтовые 12x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
		RKK 4/15-15x4 <sup>2</sup>	612 404 01	Винтовые 15x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
180x94x57 mm		IP54 IP66* RKK 4/18-18x4 <sup>2</sup>	600 418 01	Винтовые 18x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
		RKK 4/22-22x4 <sup>2</sup>	614 404 01	Винтовые 22x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
<b>В комплекте: вводные патрубки IP 54 / рейка TS 35</b>					
110x110x90		IP54 IP66* RK 4/07-L	619 907 01	--	8-13,5 / 9-18,5 мм
		RK 4/07-7x4 <sup>2</sup>	615 007 01	Винтовые 7x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
130x130x75		RK 4/07 SL-7x4 <sup>2</sup>	610 007 01	Пружинные 7x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
		IP54 IP66* RK 4/12-L	613 906 01	--	
		RK 4/12-12x4 <sup>2</sup>	615 012 01	Винтовые 12x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
		RK 4/12 SL-12x4 <sup>2</sup>	610 012 01	Пружинные 12x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	

\*- Для обеспечения IP 66 выбирать кабельные вводы со стр.68



■ Коробки с клеммными рядами АКi-R



Размер, мм	Вводы		Наименование	Артикул	Набор клемм	Диапазон уплотнения кабеля
<b>В комплекте:</b> вводные патрубки IP 54 / двойные мембраны IP 66 / Рейка NS 35						
 300x150x132	Вводы верх/низ: 15xM20; 2x M20/M25 ; 1xM32/M40 боковые: 4xM20; 1xM25/M32	IP65	AKi-R 4/34-L	741 901 01	--	7 - 12 / 9 - 16 / 14 - 21 / 17 - 30 мм
			AKi-R 4/34	742 034 01	Винтовые 34x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
			AKi-R 4/34-SL	743 034 01	без Винтовые 34x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
 300x300x132	сверху: 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/ M40 снизу: 2xM20; 2xM32/M40/M50; 1xM40/M50/M63; боковые: 4xM20; 1xM25/M32; 1xM32/M40/M50	IP65	AKi-R 4/68-L	741 902 01	--	
			AKi-R 4/68	742 068 01	Винтовые 68x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
			AKi-R 4/68-SL	743 068 01	без Винтовые 68x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
 300x450x132	сверху: 15xM20; 2xM20/M25; 1xM25/ M32 снизу: 2xM20; 2xM32/M40; 1xM40/M50/M63; боковые: 8xM20; 2xM25/M32; 1xM32/M40/M50	IP65	AKi-R 4/102-L	741 903 01	--	
			AKi-R 4/102	742 102 01	Винтовые 102x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
			AKi-R 4/102-SL	743 102 01	без Винтовые 102x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
 300x600x132	сверху: 15xM20; 2xM20/M25; 1xM25/ M32 снизу: 2xM20; 2xM32/M40; 1xM40/M50/M63; боковые: 12xM20; 3xM25/M32; 1xM32/M40/M50	IP65	AKi-R 4/136-L	741 904 01	--	
			AKi-R 4/136	742 136 01	Винтовые 136x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	
			AKi-R 4/136-SL	743 136 01	без Винтовые 136x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	

■ Коробки с клеммными рядами АКi-R



Размер, мм	Наименование	Артикул	Набор клемм винтовых	Размер, мм	Наименование	Артикул	Набор клемм винтовых
 75x80x57	ALR 88-4 <sup>2</sup>	160 405 01	5x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 160x160x90	ALR 1616-L	160 911 01	--
 125x80x57	ALR 1308-4 <sup>2</sup>	160 406 01	12x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 160x160x90	ALR 1616-4 <sup>2</sup>	160 411 01	20x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>
 175x80x57	ALR 1808-4 <sup>2</sup>	160 407 01	22x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 260x160x90	ALR 2616-L	160 912 01	--
 175x80x57	ALR 1808-4 <sup>2</sup>	160 407 01	22x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 260x160x90	ALR 2616-4 <sup>2</sup>	160 412 01	36x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>
 100x100x80	ALR 1010-4 <sup>2</sup>	160 408 01	10x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 360x160x90	ALR 3616-L	160 913 01	--
 100x100x80	ALR 1010-4 <sup>2</sup>	160 408 01	10x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 360x160x90	ALR 3616-4 <sup>2</sup>	160 413 01	52x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>
 122x120x80	ALR 1212-L	160 909 01	--	 200x230x110	ALR 2023-L	160 914 01	--
 122x120x80	ALR 1212-4 <sup>2</sup>	160 409 01	14x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 200x230x110	ALR 2023-4 <sup>2</sup>	160 414 01	26x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>
 220x120x80	ALR 2212-L	160 910 01	--	 280x230x110	ALR 2823-L	160 915 01	--
 220x120x80	ALR 2212-4 <sup>2</sup>	160 410 01	30x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 280x230x110	ALR 2823-4 <sup>2</sup>	160 415 01	40x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>
 330x230x110	ALR 3323-L	160 916 01	--	 330x230x110	ALR 3323-L	160 916 01	--
 330x230x110	ALR 3323-4 <sup>2</sup>	160 416 01	47x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>	 330x230x110	ALR 3323-4 <sup>2</sup>	160 416 01	47x0,2 - 4,0 мм <sup>2</sup>

# Распределительные щиты

## Распределительные щиты серии АК

- для распределения токов до 63 А
- для установки внутри помещений или защищенной наружной установки
- отдельностоящие, или в составе модульных конструкций
- для помещений с высокой влажностью и загрязненностью

### Материал:

- ударопрочный полистирол



- С установленными двойными мембранами
- С РЕ/Н-клеммами
- Прозрачные дверцы на каждый ряд:
  - могут переставляться для открытия вправо или влево
  - могут закрываться на защелку, замком или пломбироваться



- Возможность комбинирования
- Индивидуальное изготовление (по запросу)

## ■ Распределительные щиты серий АК Компакт / ЕК

- на 3 - 24 модуля



Наименование	АК 03	АК 05	АК 09	АК 12	АК 24	ЕК 002	ЕК 004	ЕК 008	ЕК 012
Артикул	735 403 01	735 405 01	735 409 01	735 412 01	735 424 01	542 402 01	542 404 01	542 408 01	542 412 01
К-во мест	3	5	9	12	24	2	4	8	12
Размер, мм	100x150x96	125x200x122	200x200x122	250x200x122	250x370x122	94 x 130 x 81	110 x 180 x 110	182 x 180 x 110	254 x 180 x 110
Вводы	сверху: 3xM20 снизу: 2xM20 / M25 сбоку: 2xM20 тыльный: 1xM20	сверху/снизу: 4xM20 1xM20 / M25 сбоку: 2xM20 тыльный: 1xM20	сверху/снизу: 8xM20 1xM25 / M32 сбоку: 2xM20 тыльный: 2xM20 / M25	сверху/снизу: 8xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 2xM20 тыльный: 2xM20 / M25	сверху/снизу: 8xM20 2xM25 / M32 1xM32 / M40 сбоку: 8xM20 2xM32 / M40 тыльный: 4xM20 / M25				
Клеммы РЕ/Н	2x4 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x5 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x7 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x12 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x16 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x3 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x5 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x7 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x12 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>
Укомплектованы	Установленные и запасные вводные двойные мембраны IP 66, рейки, РЕ/Н клеммы, заглушки неиспользуемых мест, наклейки для маркировки					вводные патрубки IP 54, рейки, РЕ/Н клеммы, заглушки неиспользуемых мест, наклейки для маркировки			
РЕ-Н клеммы отдельно									
Тип	АК 03 PEN-S	АК 05 PEN-S	АК 09 PEN-S	АК 12 PEN-S	АК 24 PEN-S				
	2x4 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x5 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x7 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x12 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x16 винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	--	--	--	--
Артикул	790 204 01	790 205 01	790 207 01	790 211 01	790 218 01				

## ■ Распределительные щиты АК - серии с возможностью комбинирования

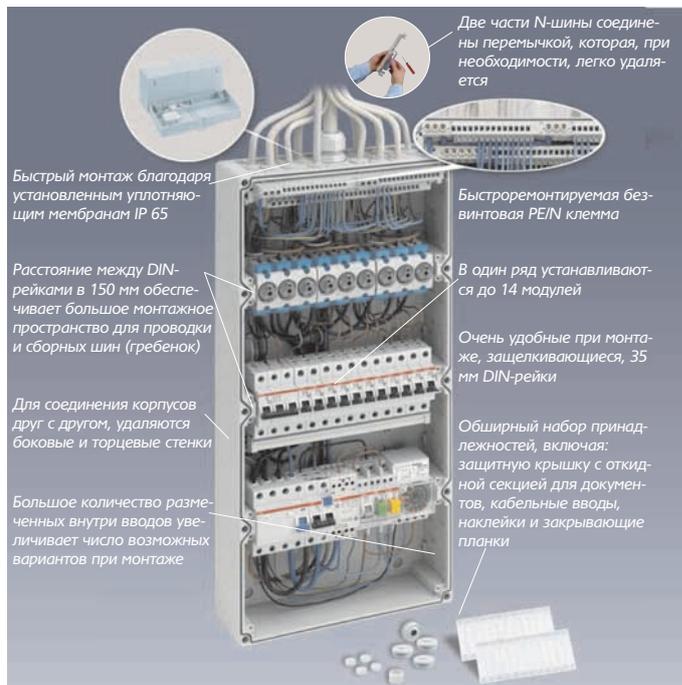
- для распределения токов до 63 А
- на 14-70 модулей

- По 14 модулей в ряду
- Расстояние между рядами 150 мм
- 5 типоразмеров
- Возможность расширения по горизонтали и/или вертикали с сохранением IP 65:

- выбивание боковых или торцевых стенок ①
- приклеивание прокладок ②
- стягивание штифтами и шпонками ③



- Пружинные PE/N-клеммы
- Удаление перемычки на N-клемме, разделяет ее на 2 части (в щитах, начиная с АК 28) для установки дополнительного УЗО. Если необходимо больше, чем два N-потенциала, внизу щита устанавливают дополнительную N-шину
- Защитная крышка с отсеком для документов закрывает разводку
- Набор замыкающих задвижек обеспечивает надежное запирание нескольких рядов одним замком
- С дополнительным 150 мм пространством (исполнение АК... Plus)
- 4 типоразмера: с 35 мм DIN-рейкой, без PE/N клеммы



Наименование	АК 14	АК 28	АК 42	АК 56	АК 70	АК 14 Plus	АК 28 Plus	АК 42 Plus	АК 56 Plus
Артикул	735 414 01	735 428 01	735 442 01	735 456 01	735 470 01	737 414 01	737 428 01	737 442 01	737 456 01
К-во мест	14 TE	28 TE	42 TE	56 TE	70 TE	14 TE	28 TE	42 TE	56 TE
Размер, мм	300x300x142	300x450x142	300x600x142	300x750x142	300x900x142	300x450x142	300x600x142	300x750x142	300x900x142
Вводы	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 8xM20 / 2xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 12xM20 / 3xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 16xM20 / 4xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 20xM20 / 5xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 24xM20 / 6xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 12xM20 / 3xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 16xM20 / 4xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 20xM20 / 5xM25 / M32	сверху: 17xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 / 2xM20 / M25 / 1xM32 / M40 сбоку: 24xM20 / 6xM25 / M32
Клеммы PE/N	2x(3 + 14) 3 винтовых - 2,5-16 мм² 14 пружинных - 1,5-4 мм²	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм² 21 пружинная - 1,5-4 мм²	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм² 21 пружинная - 1,5-4 мм²	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм² 21 пружинная - 1,5-4 мм²	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм² 21 пружинная - 1,5-4 мм²	без PE/N клеммы	без PE/N клеммы	без PE/N клеммы	без PE/N клеммы
Укомплектованы	Установленные и запасные вводные двойные мембраны IP 66, рейки, PE/N клеммы, заглушки неиспользуемых мест, наклейки для маркировки, защитная крышка для кабелей, пробки для герметизации и изоляции крепежа					Установленные и запас. вводные двойные мембраны IP 66, рейки + 1 дополнительная, заглушки неиспользуемых мест, наклейки для маркировки, защитная крышка для кабелей, пробки для герметизации и изоляции крепежа			
PE/N-клеммы для АК, дополнительно или отдельно									
	АК 14 PEN-S	АК 14/28 PEN-S	АК 42 PEN-S	АК N S47	АК N 17-S	АК 14 PEN-SL	АК 28 PEN-SL	АК N-SL	
	Винтовые			Винтовые	Винтовые	Пружинные/Винтовые			
	2x12 6 / 16 мм²	2x17 6 / 16 / 25 мм²	2x25 6 / 16 / 25 мм²	для разделения N 4x7 6 / 16 мм²	для разделения N 1x7 6 / 16 мм²	2x(3 + 14) 3 винт. - 2,5-16мм² 14 пруж.- 1,5-4мм²	2x(6 + 21) 6 винт. - 2,5-16мм² 21 пруж.- 1,5-4мм²	для разделения N с перемычками: 4 винт. 2,5-16мм² 28 пруж.- 1,5-4мм² без перемычек: 3 винт. -2,5-16мм² 14 пруж.-1,5-4мм²	
	от АК 14	от АК 14	от АК 42	от АК 14/28 PEN-S	от АК 42 PEN-S	от АК 14	от АК 28	от АК 28	
Артикул	790 212 01	790 217 01	790 225 01	790 047 01	790 007 01	790 317 01	790 327 01	790 318 01	

■ Пустые корпуса АКЛ для приборов

- 4 типоразмера
- с серыми (исполнение g) или прозрачными (исполнение t) крышками
- Высотой 132 или 210 мм (исполнение h)
- Возможность комбинирования с другими корпусами АК-серии



Размер, мм	300x150	300x150	300x300	300x300	300x450	300x450	300x600	300x600
h=132 мм	AKL 1-g 740 401 01	AKL 1-t 744 001 01	AKL 2-g 740 402 01	AKL 2-t 744 002 01	AKL 3-g 740 403 01	AKL 3-t 744 003 01	AKL 4-g 740 404 01	AKL 4-t 744 004 01
h=210 мм			AKL 2-gh 742 902 01	AKL 2-th 746 902 01	AKL 3-gh 742 903 01	AKL 3-th 746 903 01	AKL 4-gh 742 904 01	AKL 4-th 746 904 01
Вводы	сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 4xM20; 1xM25/M32		сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 8xM20; 2xM25/M32		сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 12xM20; 3xM25/M32		сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 16xM20; 4xM25/M32	
Компл.	Вводные кабельные патрубки и пробки, пробки для герметизации и изоляции крепежа							

■ Монтажные пластины к пустым корпусам АКЛ

Пластиковая		АК MPI 1	АК MPI 2	АК MPI 3	АК MPI 4
	Артикул	795 001 01	795 002 01	795 003 01	795 004 01
	Размер, мм	240x112x4,0	240x240x4,0	240x390x4,0	240x540x4,0
	Для АКЛ	AKL 1 - АКЛ 4	AKL 2 - АКЛ 4	AKL 3 - АКЛ 4	AKL 4
с креплением					
Стальная		АК MPS 2		АК MPS 3	АК MPS 4
	Артикул	795 012 01		795 013 01	795 014 01
	Размер, мм	240x240x2,0		240x390x2,0	240x540x2,0
	Для АКЛ	AKL 1 - АКЛ 4		AKL 3 - АКЛ 4	AKL 4
с креплением					

■ Общие принадлежности для щитов АК и корпусов АКЛ

Соединительные наборы для корпусов АКЛ и щитов АК							Стенки с большими вводами	Панели	Пенал	
АК KS-IP65	АК KS-IP30	KS M20	KS M25	KS M32	KS M40	KST M32	АК ABF 1	АК ABF 2	АК AS	АК BC
для АКЛ/АК от АК 14 IP65	для АКЛ/АК от АК 14 IP65	для АКЛ/АК от АК 03 IP65	для АКЛ/АК от АК 03 IP65	для АКЛ/АК от АК 14 IP65	для АКЛ/АК от АК 14 IP65	для АКЛ/АК от АК 14 IP54	2x M32/M40/M50 1x M40/M50/M63	гладкая	Закрывают неиспользуемые места в щите (для АК)	Для хранения мелких деталей (для АК)
791 001 01	591 100 01	192 020 01	192 025 01	192 032 01	192 040 01	193 032 01	795 048 01	795 050 01	799 012 01	799 103 01

Замки и дверные петли для корпусов АКЛ и щитов АК (от АК 14)					Перегородка	Крышка	Врезные прозрачные окна	
АК SGA-1	АК SGA-2	АК SGA-2	VSG	ASS-gro	АК TW	АК KBL	KF 12	SF 12
Одинаковая кодировка	Различная кодировка	Для одновременного запирания одним замком SGA дверок щитов	Навесной замок с ключами и дверные петли для АКЛ/АК	Дверные петли для АКЛ/АК	Изолирующая разделительная перегородка внутри АКЛ/АК	Закрывает сверху входящие кабели для АКЛ/АК от АК 14	Открывающееся с креплением для АКЛ/АК Plus IP65	Глухое для АКЛ/АК Plus IP65
706 102 01	706 902 01	706 104 01	190 100 01	190 005 01	797 910 01	792 400 01	567 412 01	568 012 01

Рейки NS 35 с креплением				Скобы (4 шт.)	Профиль рамы	PE/N-клеммы	Держатель рейки NS 35		
АК NS35-250	NS35-216/3	АК NS35-406	АК NS35-556	АК ABL-ES	ZPR	KLS			
с держателями на защелках для АКЛ / АК Plus	со стойками и крепежными винтами L=216 мм для АКЛ / АК Plus	L=406 мм для АКЛ 3	L=556 мм для АКЛ 4	Для наружного крепл. щитов корпусов и комбинаций АК/АКЛ	для изготовления каркаса АК-комбинаций (с винтами, 2 м)	KLS N 35 790 905 01 KLS PE 35 790 805 01			
562 735 01	795 030 01	795 045 01	795 060 01	793 004 01	070 800 01	790 805 01	Для позиционирования приборов на рейке по глубине (10 шт.)		
							наименование	h, мм	артикул
							TR NS35-20	20,0	795 020 01
							TR NS35-64	64,0	795 064 01
							TR NS35-91	91,0	795 091 01
							Крепежные винты для набора держателей рейки		
							SR NS35		795 413 01

# Распределительные щиты серии AKi



## Как серия АК, только:

- для установки внутри помещений или незащищенной наружной установки
- для установки на огнеопасных участках
- для установки в сооружениях с большим количеством людей

## Материал:

- ударопрочный армированный стекловолокном поликарбонат



- Устойчивость к УФ и атмосферным воздействиям
- С установленными двойными мембранами
- С PE/N-клеммами
- С прозрачными дверцами на каждый ряд:
  - могут переставляться для открытия вправо или влево
  - могут закрываться на защелку, замком или пломбироваться



- Возможность комбинирования

## ■ Распределительные щиты AKi - Компакт

- на 3 - 24 модуля



Наименование	AKi 03	AKi 05	AKi 09	AKi 12	AKi 24
Артикул	736 403 01	736 405 01	736 409 01	736 412 01	736 424 01
К-во мест					
Размер, мм	100x150x96	125x200x122	200x200x122	250x200x122	250x370x122
Вводы	сверху: 3xM20 снизу: 2xM20 / M25 сбоку: 2xM20 тыльный: 1xM20	сверху/снизу: 4xM20 1xM20 / M25 сбоку: 2xM20 тыльный: 1xM20	сверху/снизу: 8xM20 1xM25 / M32 сбоку: 2xM20 тыльный: 2xM20 / M25	сверху/снизу: 8xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 2xM20 тыльный: 2xM20 / M25	сверху/снизу: 8xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 8xM20 2xM32 / M40 тыльный: 2xM20 / M25
Клеммы PE/N	2x4 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x5 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x7 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x12 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x16 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>
Укомплектованы	Установленные и запасные вводные двойные мембраны IP 66, рейки, PE/N клеммы, заглушки неиспользуемых мест, наклейки для маркировки				
	PE-N клеммы отдельно				
Тип	<b>AK 03 PEN-S</b>	<b>AK 05 PEN-S</b>	<b>AK 09 PEN-S</b>	<b>AK 12 PEN-S</b>	<b>AK 24 PEN-S</b>
	2x4 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x5 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x7 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x12 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>	2x16 Винт. 6/16 мм <sup>2</sup>
Артикул	790 204 01	790 205 01	790 207 01	790 211 01	790 218 01

## ■ Распределительные щиты АКі

- для распределения токов до 250 А
- на 14 - 70 модулей, по 14 модулей в ряду

➤ С дополнительным 150 мм пространством (исполнение АКі... Plus):  
- 4 типоразмера: с 35 мм DIN-рейкой, без PE/N клеммы

Наименование	АКі 14	АКі 28	АКі 42	АКі 56	АКі 70	АКі 14 Plus	АКі 28 Plus	АКі 42 Plus	АКі 56 Plus
Артикул	736 414 01	736 428 01	736 442 01	736 456 01	736 470 01	738 414 01	738 428 01	738 442 01	738 456 01
К-во мест	14	28	42	56	70	14	28	42	56
Размер, мм	300x300x142	300x450x142	300x600x142	300x750x142	300x900x142	300x450x142	300x600x142	300x750x142	300x900x142
Вводы	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 8xM20 2xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 12xM20 3xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 16xM20 4xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 20xM20 5xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 24xM20 6xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 24xM20 3xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 16xM20 4xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 20xM20 5xM25 / M32	сверху: 17xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 24xM20 6xM25 / M32
Клеммы PE/N	2x(3 + 14) 3 винтовых - 2,5-16 мм <sup>2</sup> 14 пружинных 1,5-4 мм <sup>2</sup>	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм <sup>2</sup> 21 пружинная - 1,5-4 мм <sup>2</sup>	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм <sup>2</sup> 21 пружинная - 1,5-4 мм <sup>2</sup>	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм <sup>2</sup> 21 пружинная - 1,5-4 мм <sup>2</sup>	2x(6 + 21) 6 винтовых - 2,5-16 мм <sup>2</sup> 21 пружинная - 1,5-4 мм <sup>2</sup>	без PE/N клеммы	без PE/N клеммы	без PE/N клеммы	без PE/N клеммы
Укомплектованы	Установленные и запасные вводные двойные мембраны IP 66, рейки, PE/N клеммы, заглушки неиспользуемых мест, наклейки для маркировки, защитная крышка для кабелей, пробки для герметизации и изоляции крепежа					Установленные и запасн. вводные двойные мембраны IP 66, рейки +1 дополнительная, заглушки неиспользуемых мест, наклейки для маркировки, защитная крышка для кабелей, пробки для герметизации и изоляции крепежа			

PE/N-клеммы для АК, дополнительно или отдельно								
АК 14 PEN-S	АК 14/28 PEN-S	АК 42 PEN-S	АК N S47	АК N 17-S	АК 14 PEN-SL	АК 28 PEN-SL	АК N-SL	
Винтовые			Винтовые	Винтовые	Пружинные/Винтовые			
2x12 6 / 16 мм <sup>2</sup>	2x17 6 / 16 / 25 мм <sup>2</sup>	2x25 6 / 16 / 25 мм <sup>2</sup>	для разделения N 4x7 6 / 16 мм <sup>2</sup>	для разделения N 1x7 6 / 16 мм <sup>2</sup>	2x(3 + 14) 3 винт. - 2,5-16мм <sup>2</sup> 14 пруж.- 1,5-4мм <sup>2</sup>	2x(6 + 21) 6 винт. - 2,5-16мм <sup>2</sup> 21 пруж.- 1,5-4мм <sup>2</sup>	для разделения N с перемычками: 4 винт. 2,5-16мм <sup>2</sup> 28 пруж.- 1,5-4мм <sup>2</sup> без перемычек: 3 винт. -2,5-16мм <sup>2</sup> 14 пруж.-1,5-4мм <sup>2</sup>	
от АК 14	от АК 14	от АК 42	от АК 14/28 PEN-S	от АК 42 PEN-S	от АК 14	от АК 28	от АК 28	
Артикул	790 212 01	790 217 01	790 225 01	790 047 01	790 007 01	790 317 01	790 327 01	790 318 01

## ■ Пустые корпуса АКі для приборов

- 4 типоразмера
- с серыми (исполнение g) или прозрачными (исполнение t) крышками
- Высотой 132 или 210 мм (исполнение h)
- Возможность комбинирования с другими корпусами АКі-серии

Размер, мм	300x150	300x150	300x150	300x300	300x300	300x450	300x450	300x600	300x600
h= 132 мм	АКі 1-g	АКі 1-g KF 12	АКі 1-t	АКі 2-g	АКі 2-t	АКі 3-g	АКі 3-t	АКі 4-g	АКі 4-t
	741 401 01	741 401 02	745 001 01	741 402 01	745 002 01	741 403 01	745 003 01	741 404 01	745 004 01
h= 210 мм				АКі 2-gh	АКі 2-th	АКі 3-gh	АКі 3-th	АКі 4-gh	АКі 4-th
				743 902 01	747 902 01	743 903 01	747 903 01	743 904 01	747 904 01
Вводы	сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 4xM20; 1xM25/M32			сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 8xM20; 2xM25/M32		сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 12xM20; 3xM25/M32		сверху/снизу 15xM20; 2xM20/M25; 1xM32/M40 сбоку: 16xM20; 4xM25/M32	
Компл.	Вводные кабельные патрубки и пробки, пробки для герметизации и изоляции крепежа								

## ■ Монтажные пластины к пустым корпусам АКі

Пластиковая		АК MPI 1	АК MPI 2	АК MPI 3	АК MPI 4
	Артикул	795 001 01	795 002 01	795 003 01	795 004 01
	Размер, мм	240x112x4,0	240x240x4,0	240x390x4,0	240x540x4,0
	Для АКЛ	АКі 1 - АКі 4	АКі 2 - АКі 4	АКі 3 - АКі 4	АКі 4
Стальная			АК MPS 2	АК MPS 3	АК MPS 4
	Артикул		795 012 01	795 013 01	795 014 01
	Размер, мм		240x240x2,0	240x390x2,0	240x540x2,0
	Для АКЛ		АКі 2 - АКі 4	АКі 3 - АКі 4	АКі 4

## ■ Корпуса для счетчиков АКі-Z для комбинирования со щитами АКі и самостоятельной установки

- для установки одно- и трехфазных счетчиков

- С крестовиной для установки индукционных счетчиков
- С адаптером для установки электронных счетчиков
- С прозрачной крышкой или окошком для снятия показаний
- С дополнительным пространством

	АКі-Z 403-еНЗ	АКі-Z 2	АКі-Z 3	АКі-Z 400	АКі-Z 401	АКі-Z 502	АКі-Z 410 К	АКі-Z 410 КК	АКі-Z 511 К	АКі-Z 511 КК
										
Артикул	752 110 01	752 002 01	752 011 01	757 110 01	752 401 01	752 502 01	757 410 01	758 410 01	757 511 01	758 511 01
Размер, мм	300x600x210	300x300x210	300x450x210	300x600x210	300x600x210	300x750x210	300x600x210	300x600x210	300x750x210	300x750x210
Вводы	сверху/снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 16xM20 2xM25 / M32	сверху/снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 8xM20 2xM25 / M32	сверху/снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 12xM20 3xM25 / M32	сверху: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 2xM20 2xM32 / M40 сбоку: 12xM20 3xM25 / M32 1xM32/M40/M50	сверху/снизу: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 сбоку: 16xM20 4xM25 / M32	сверху: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 2xM20 2xM32 / M40 сбоку: 16xM20 4xM25 / M32 1xM32/M40/M50	сверху: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 2xM20 2xM32 / M40 сбоку: 12xM20 4xM25 / M32 1xM32/M40/M50	сверху: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 2xM20 2xM32 / M40 сбоку: 12xM20 3xM25 / M32 1xM32/M40/M50	сверху: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 2xM20 2xM32 / M40 сбоку: 16xM20 4xM25 / M32 1xM32/M40/M50	сверху: 15xM20 2xM20 / M25 1xM32 / M40 снизу: 2xM20 2xM32 / M40 сбоку: 16xM20 4xM25 / M32 1xM32/M40/M50
Для счет.	электронных	1-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.	3-ф. индукцион.
Принадлежности в комплекте и описание	Возможность пломбирования • установленная крестовина и винты для счетчика • вводные патрубки и пробки IP 54									
	• пробки для герметизации и изоляции крепежа									
	Подложка ВКЕ-I для бытовых счетчиков, Секция сверху для аппаратов защиты отходящих линий с 35 мм рейкой и 2-п. P/N-клеммой Секция внизу с 35 мм рейкой и 5-п. клеммой HA 25/16 мм² для PE/N	--	--	Пространство для коммутации с 35 мм рейкой	Секция 150мм для коммутации с 35 мм рейкой	Секция 300мм для коммутации, с перегородкой, с 35 мм рейкой	пространство с открывающимся окном, 35мм рейка для выключателя, 2-п.клемма HA 25/16 мм² для PE/N	открыв. окно для сбора данных, пространство с открывающимся окном, 35мм рейка для выключателя, 2-п.клемма HA 25/16 мм² для PE/N	Секция 150 мм с 35 мм рейкой сверху, пространство с открывающимся окном, 35мм рейка для выключателя, 2-п.клемма HA 25/16 мм² для PE/N	Секция 150 мм с 35 мм рейкой сверху, открыв. окно для сбора данных, пространство с открывающимся окном, 35мм рейка для выключателя, 2-п.клемма HA 25/16 мм² для PE/N

## КОРПУСА С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ ДЛЯ КОМБИНИРОВАНИЯ СО ЩИТАМИ АКі

	Корпуса АКі-S с держателями NH-предохранителей на монтажной пластине						Корпуса АКі-S с держателями NH-предохранителей на 5-и полюсных сборных шинах (250 А)			
Тип	АКі-S 101	АКі-S 201	АКі-S 202	АКі-S 302	АКі-S 303	АКі-S 411	АКі-SS 21	АКі-SS 32	АКі-SS 43	АКі-SS 64
										
Артикул	781 101 01	781 201 01	781 202 01	781 302 01	781 303 01	781 411 01	762 215 01	762 325 01	762 435 01	762 645 01
Размер, мм	150x300x132	300x300x132	300x300x132	300x450x132	450x300x132	300x600x210	300x300x210	450x300x210	600x300x210	900x300x210
Принадлежности в комплекте и описание	Вводные патрубки и пробки IP 54 • сальники • пробки для герметизации и изоляции крепежа									
	1xNH 00 3-пол. держатель с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А, N-клемма 2x50 мм²	1xNH 00 3-пол. держателя с вводом 1,5-70 мм², ток до 125 А, N-клемма 2x50 мм²	2xNH 00 3-пол. держателя с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А, N-клемма 2x50 мм²	2xNH 00 3-пол. держателя с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А, N-клемма 2x50 мм²	3xNH 00 3-пол. держателя с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А, N-клемма 2x50 мм²	3xNH 00 3-пол. держателя с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А, N-клемма 2x50 мм²	1xNH 1 3-пол. держатель (болт M10), ток до 250 А, N-клемма (болт M 0)	5 клемм на сборн. шинах 16-70 мм² • клеммы N и PE 4-35 мм²		
							1xNH 00 3-пол. держатель, ввод 1,5-70 мм², ток до 125 А	2xNH 00 3-пол. держателя, ввод 1,5-70 мм², ток до 100 А	3xNH 00 3-пол. держателя, ввод 1,5-70 мм², ток до 100 А	4xNH 00 3-пол. держателя, ввод 1,5-70 мм², ток до 100 А

	Корпуса AKi-T - разъединители с NH-предохранителями на монтажной пластине			Корпуса AKi-ST - разъединители с NH-предохранителями на 5-и полюсных сборных шинах (250 А) с универсальными отводами			
	AKi-T 101	AKi-T 201	AKi-T 411	AKi-ST 21	AKi-ST 32	AKi-ST 43	AKi-ST 64
Артикул	786 101 01	786 201 01	786 411 01	766 215 01	766 325 01	766 435 01	766 645 01
Размер, мм	150x300x132	300x300x132	300x600x210	300x300x210	450x300x210	600x300x210	900x300x210
Принадлежности в комплекте и описание	Вводные патрубki и пробки IP 54 • сальники • пробки для герметизации и изоляции крепежа						
	1xNH 00 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А, N-клемма 2x50 мм²	1xNH 00 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 125 А, N-клемма 2x50 мм²	1xNH 1 3-пол. разъединитель (болтM10), ток до 250 А, N-клем. (болтM10)	1xNH 00 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 125 А	2xNH 00 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А	3xNH 00 1 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 250 А	4xNH 00 1 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 250 А

	Корпуса AKi-SK - комбинации разъединителей с NH-предохранителями (универсальные отводы) и цоколей E 18 для предохранителей D02 (до 63 А) с зажимом 1,5-25 <sup>2</sup> на 5-и полюсных x сборных шинах (250 А)				Корпуса AKi-Si - со сборными шинами (250 А)		
	AKi-SK 451	AKi-SK 452	AKi-SN 25	AKi-SN 410	AKi-Si 2	AKi-Si 4	AKi-Si 6
Артикул	767 001 01	767 002 01	767 205 01	767 410 01	761 253 01	761 453 01	761 653 01
Размер, мм	600x300x210	600x300x210	300x300x210	600x300x210	300x300x210	600x300x210	900x300x210
Принадлежности в комплекте и описание	Вводные патрубki и пробки IP 54 • сальники • пробки для герметизации и изоляции крепежа						
	1xNH 00 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А 5x3 цоколей E 18	2xNH 00 3-пол. разъединитель с вводом 1,5-70 мм², ток до 100 А 5x3 цоколей E 18	5x3 цоколей E 18 для предохранителей D02 (до 63 А)	10x3 цоколей E 18 для предохранителей D02 (до 63 А)	ток до 250 А	ток до 250 А	ток до 250 А
					5 медных шин • L1, L2, L3 - 12x10 мм • PE, N - 12x5 мм расстояние между шинами - 60 мм		

	Корпуса AKi-TE с силовыми разъединителями / выключателями						
	AKi-TE 106	AKi-TE 108	AKi-TE 210	AKi-TE 216	AKi-TE 425	AKi-LE 416	AKi-LE 425
Артикул	789 106 01	789 108 01	789 210 01	789 216 01	789 425 01	787 416 01	787 425 01
Размер, мм	150 x 300 x 132	150 x 300 x 132	300 x 300 x 132	300 x 300 x 132	300 x 600 x 210	300 x 600 x 210	300 x 600 x 210
Принадлежности в комплекте и описание	Вводные патрубki и пробки IP 54 • сальники • пробки для герметизации и изоляции крепежа						
	63 А, 3-полюса, заж. 2,5-35 мм² PE/N-кл. 16 мм²	80 А, 3-полюса, заж. 2,5-35 мм² PE/N-кл. 35 мм²	100 А, 3-пол. заж. 2,5-35 мм² PE/N-кл. 35 мм²	160 А, 3-пол. заж. 10-70 мм² PE/N-кл. мм²	250 А, 3-пол. зажим M10 PE/N-кл. M10	16-160 А, 3-пол. заж. 2,5-70 мм² PE/N-кл.2x50 мм²	63-250 А, 3-пол. зажим M8 PE/N-кл. M10

## ■ Клеммы и другие принадлежности для медных сборных шин корпусов AKi

	Клеммы для медных сборных шин корпусов AKi							
	для шин с размером 12 x 10 мм (L1, L2, L3)				для шин с размером 12 x 5 мм (PE, N)			
	SKL 516	SKL 535	SKL 570	SKL 512	SKL 116	SKL 135	SKL 170	SKL 112
	075 516 01	075 535 01	075 570 01	075 512 01	075 116 01	075 135 01	075 170 01	075 112 01
Отвод	1,5 - 16,0 мм²	1,5 - 35,0 мм²	16,0 - 70,0 мм²	16,0 - 120,0 мм²	1,5 - 16,0 мм²	4,0 - 35,0 мм²	16,0 - 70,0 мм²	16,0 - 120,0 мм²
Гибкая шина		max 10,5x11 мм		max 17x15 мм		max 10,5x11 мм		max 17x15 мм

Держатель шин	
	GUS 5
	075 005 01
	5 шин с размерами 12x10 / 12x5

■ Корпуса АКi-STV для установки штепсельных розеток (Schuko / CEE - 16 / 32 A) для комбинирования со щитами АКi



Наименование	AKi 1-1L	AKi 1-2L	AKi 14-1L	AKi 14-2L	AKi 28-2L
Артикул	741 110 01	741 120 01	739 110 01	739 120 01	739 220 01
Размер, мм	300 x 150 x 132	300 x 150 x 132	300 x 450 x 142	300 x 450 x 142	300 x 600 x 142
для розетки	8 x SCHUKO®	4 x SCHUKO®	8 x SCHUKO®	4 x SCHUKO®	4 x SCHUKO®
	-----	2 x CEE 16/32A	-----	2 x CEE 16/32A	2 x CEE 16/32A
Автоматы	-----	-----	14 автоматов	14 автоматов	28 автоматов

■ Общие принадлежности для комбинируемых щитов и корпусов АКi всех типов и их комбинаций

Соединительные наборы для корпусов AKL /AKi и щитов AK /AKi							Стенки с большими вводами		Панели	Пенал
AK KS-IP65	AK KS-IP30	KS M20	KS M25	KS M32	KS M40	KST M32	AK ABF 1	AK ABF 2	AK AS	AK BC
для АКi комбинир. IP65	для АКi комбинир. IP30	для АКi от АКi 03 IP66	для АКi комбинир. IP54	2 x M32/M40/M50 1 x M40/M50/M63	гладкая	Закрывают неиспользуемые места в щите (для АКi)	Для хранения мелких деталей (для АКi/AK)			
791 001 01	591 100 01	192 020 01	192 025 01	192 032 01	192 040 01	193 032 01	795 048 01	795 050 01	799 012 01	799 103 01

Замки и дверные петли для корпусов AKL и щитов AK (от АК 14)					Перегородка	Крышка	Врезные прозрачные окна	
AK SGA-1	AK SGA-2	AK SRS	VSG	ASS-gro	AK TW	AK KBL	KF 12	SF 12
Одинаковая кодировка	Различная кодировка	Для одновременного запирания одним замком SGA дверок щитов	Навесной замок с ключами и дверные петли для АКi	Дверные петли для АКi	Изолирующая разделительная перегородка внутри АКi	Закрывает сверху входящие кабели для АКi от АКi 14	Открывающееся с креплением для АКi/AK Plus IP65	Глухое для АКi/AK Plus IP65
замок с ключом для одной дверки щитов АКi (для всех от АКi 03)								
706 102 01	706 902 01	706 104 01	190 100 01	190 005 01	797 910 01	792 400 01	567 412 01	568 012 01

Рейки NS 35 с креплением				Скобы (4 шт.)	Профиль рамы	PE/N-клеммы	Зажим	Держатель рейки NS 35		
AK NS35-250	NS35-216/3	AK NS35-406	AK NS35-556	AK ABL-ES	ZPR	KLS	AKi ZEL			
с держателями на защелках для АКi / АКi Plus	со стойками и крепежными винтами L=216 мм для АКi / АКi Plus	L=406 мм для АКi 3	L=556 мм для АКi 4	Для наружного крепления щитов корпусов и комбинаций АКi	для изготовления каркаса АКi-комбинаций (с винтами, 2 м)	KLS N 35	для разгрузки натяжения входящих кабелей до Ø75 мм	Для позиционирования приборов на рейке по глубине (10 шт.)		
						790 905 01		наименование		
						KLS PE 35		h, мм		
						790 805 01		артикул		
								TR NS35-20		
								TR NS35-64		
								TR NS35-91		
								Крепежные винты для набора держателей рейки		
								SR NS35		
								795 413 01		

А также, другие принадлежности (подробнее см. в каталоге Spelsberg «Elektroinstallation 2012/2013»:

Наименование	Характеристики		Наименование	Характеристики	
AK N-клемма AK N 17-S 790 007 01	для дополнительной установки в базовую клемму		AK-SL - PE/N - клеммы безвинтовые	безвинтовые PE/N-клеммы	
GPE, GN - клеммы 1-секционная нейтральная клемма	для подключения нулевого и заземляющего проводника		KP NH, AKL 1, AKL 2 - клеммы	для круглых или плоских проводников для сечений от 4 до 150 мм²	
PE/N и N-клеммы AK N 47 -S 790 047 01	винтовые PE/N и N-клеммы		Гибкие шины	Черные - фазные Голубые - нейтральные Желто-зеленые - заземляющие	



- для установки одно- и трехфазных счетчиков электрической энергии

**Материал:**

- ударопрочный армированный стекловолокном поликарбонат

- С крестовиной для установки индукционных счетчиков
- С адаптером для установки электронных счетчиков
- С дополнительным пространством
- **Не комбинируются** с другими компонентами серии AKi



■ Корпуса для счетчиков ZKi для самостоятельной установки



Наименование	ZKi 1	ZKi 11	ZKi 100	ZKi 110
Артикул	749 001 01	749 011 01	749 100 01	749 110 01
Размер, мм	250 x 370 x 193	250 x 520 x 193	250 x 520 x 193	250 x 670 x 193
Вводы	<b>сверху/снизу:</b> 8 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 <b>сбоку:</b> 8 x M20 2 x M25 / M32	<b>сверху/снизу:</b> 8 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 <b>сбоку:</b> 8 x M20 2 x M25 / M32	<b>сверху/снизу:</b> 8 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 <b>сбоку:</b> 8 x M20 2 x M25 / M32	<b>сверху/снизу:</b> 8 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 <b>сбоку:</b> 8 x M20 2 x M25 / M32
Для счетчиков	1-ф / 3-ф индукционных, электронных (по заказу установка подложек ВКЕ-А / ВКЕ-І)			
Принадлежности в комплекте и описание	Возможность пломбирования, крестовина и винты для счетчика, вводные патрубки и пробки IP 54, пробки для герметизации и изоляции крепежа Для обеспечения IP 65 использовать кабельные сальники со стр.68			
	--	Секция сверху для 12 аппаратов отходящих линий с 35 мм рейкой и клеммами PE и N	Секция внизу 150 мм для коммутации с 35 мм рейкой	Секция сверху для 12 аппаратов отходящих линий с 35 мм рейкой и клеммами PE и N Секция внизу 150мм для коммутации с 35 мм рейкой

# Модульные распределительные щиты GTI

Серия GTI предназначена для построения модульных изолированных распределительных устройств на токи до 630 А (1250 А — для индивидуального оснащения)

## Основное применение:

- в тяжелых условиях промышленного производства
- в производственных помещениях с большими перепадами температур
- в производственных помещениях с вероятностью возникновения огня
- для установки внутри помещений или на открытом воздухе



## Материал:

- ударопрочный армированный стекловолокном поликарбонат
- Уровень защиты - IP 65



## Технология:

Корпуса GTI серии каркасного типа (без боковых стенок). Возможно вертикальное и горизонтальное соединение без инструмента и выбивания стенок.

Соединение корпусов осуществляется простым совмещением нужных сторон и установкой соединителей, которые входят в комплект поставки ①.

Боковые стенки устанавливаются по периметру собранного распределительного устройства ②.

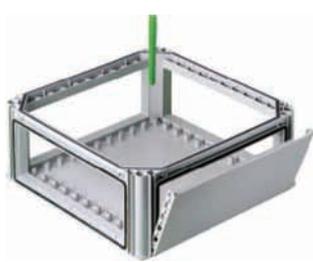
Монтаж стенок осуществляется простым защелкиванием и фиксацией соединителями ②.

Герметизирующие прокладки по месту стыковки обеспечивают уровень защиты IP 65 ③.

Из-за отсутствия необходимости выбивания смежных стенок возможно дальнейшее наращивание и изменение конфигурации уже существующих конструкций



- 5 типоразмеров
- Крышки: прозрачные, серые, с открывающейся дверцей
- Возможна пломбировка



- Специальная компьютерная программа **TreeCAD-Spelsberg-assistant** для конструкторов позволяет быстро найти оптимальный вариант для комбинирования

## GTi — КОРПУСА

### ■ GTi — пустые корпуса

➤ Возможно увеличение монтажной глубины на 75 мм с помощью специальной рамки. Можно установить до двух рамок на каждый корпус

- 5 типоразмеров



### ■ GTA — корпуса для автоматических выключателей

➤ С PE/N клеммами и DIN-рейками

- от 14 до 80 модулей



### ■ GTZ — корпуса для счетчиков

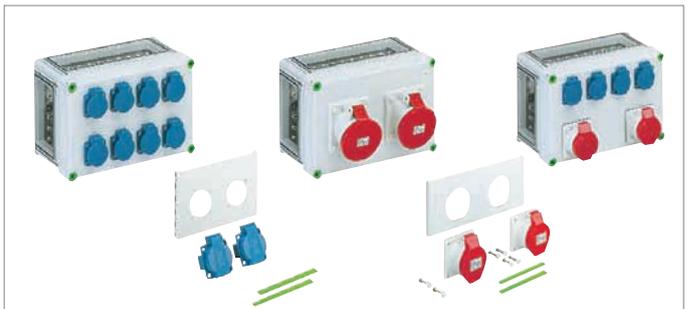
➤ С крестовиной и винтами для крепления счетчика



### ■ GTV — корпуса со штепсельными розетками

➤ С различными комбинациями штепсельных розеток типа SCHUKO и CEE (на 16, 32, 63 и 125 А)  
➤ Возможность установки розеток на боковые стенки

- IP 44



### ■ GTT — корпуса с предохранитель-разъединителями

- на 125, 160, 250, 400 А



### ■ GTE — корпуса с разъединителями

- на 63, 80, 100, 160, 250, 400, 630 А



## GTi — КОРПУСА

### GLE — корпуса с выключателями нагрузки



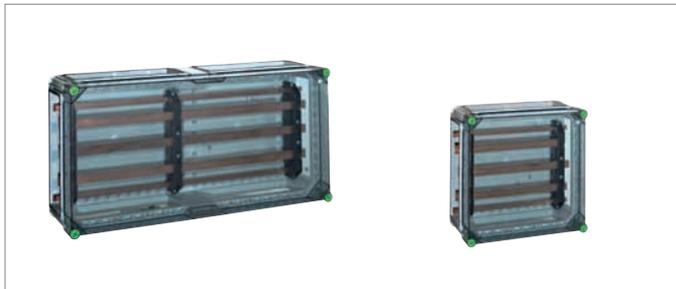
- на 160, 250, 400, 630 А



### GSi – корпуса со сборными шинами



- 5-ти полюсные медные шины
- на 250, 400 и 630 А
- размер фазных шин 12x10 / 20x10 / 30x10 мм
- PE/N шин — 12x5 / 12x10 мм
- расстояние между шинами — 60 мм



### GST — корпуса с предохранитель-разъединителями



- для установки на сборные 5-ти полюсные шины

- на 125, 250 А



### GSN — корпуса для установки Neozed-предохранителей на сборные шины



- на 63 А



### GTS — корпуса с держателями NH-предохранителей



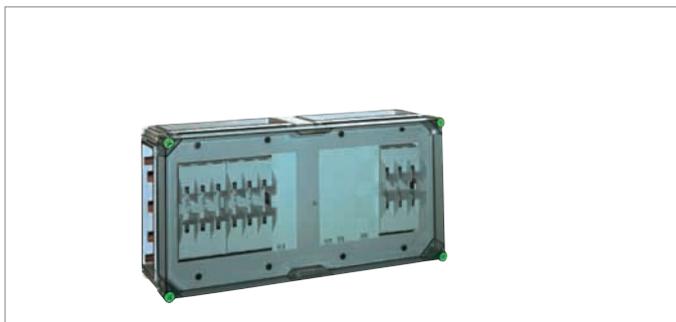
- на 125, 250 и 400 А



### GSS — корпуса, с держателями для установки NH-предохранителей на сборные шины



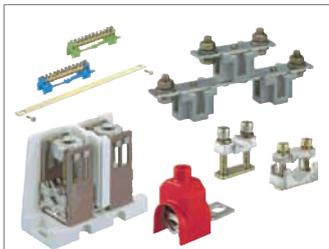
- на 125, 250 и 400 А



# Принадлежности GTi

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ

■ Соединительные клеммы



■ Клеммы для сборных шин (до 300 мм<sup>2</sup>)



■ 4 пол. соединительная клемма

- для Cu и Al проводов и плоских шин



■ Магистральные клеммы HA

- 1, 2, 4 и 5-полюсные
- для проводников сечением 25/16 и 35/25 мм<sup>2</sup>



## ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

■ Петли для подвеса собранной конструкции

■ Металлические монтажные профили



■ Универсальный держатель DIN-рейки и монтажной пластины, с установкой на 5-ти различных высотах



■ Держатели и соединители для сборных шин



■ Винты для крышек разъемов



■ Винты для корпусов с разрядкой давления



■ Элементы разгрузки натяжения



■ Элементы герметизации и усиления стыков



■ Серые и прозрачные крышки



■ Рамки, увеличивающие высоту



■ Фальшпанели



■ Крестовины для счетчиков с винтами



■ Петли для переоборудования крышки в дверцу



■ Запасные элементы и прочие принадлежности



■ Гибкие шины

- Черные - фазные
- Голубые - нейтральные
- Желто-зеленые - заземляющие



■ Пластиковые и стальные монтажные пластины



■ Различные фланцы: с кабельными вводами и без



■ Резиновый ввод для кабеля диаметром 75 мм



# Штепсельные распределители STV/STG



Серия STV, STG предназначена для защищенного подключения электроприборов через штепсельные разъемы SHUKO и CEE-типа

- для подключения станков в производственных цехах
- для подключения электроинструмента в мастерских
- на мойках и пищевых цехах для подключения электроприборов
- установка - внутри помещений и на открытом воздухе

## Материал:

- ударопрочный армированный стекловолокном поликарбонат



➤ Различные варианты монтажа корпусов



## ■ Корпуса STV для установки штепсельных розеток (Schuko / CEE - 16 / 32 A)

- Для установки автоматических выключателей
- Для установки розеток типа SCHUKO и CEE 16/32A



Наименование	STV 502-L	STV 512-L	STV 904-L	STV 912-L	STV 922-L
Артикул	728 902 01	728 912 01	729 904 01	729 912 01	729 922 01
Размер, мм	125 x 200 x 122	125 x 400 x 122	200 x 200 x 122	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122
Штепсельные розетки	2 x SCHUKO®	2 x SCHUKO®	4 x SCHUKO®	2 x SCHUKO®	2 x SCHUKO®
	-----	1 x CEE 16/32A	-----	1 x CEE 16/32A	2 x CEE 16/32A
Автоматы	5 автоматов	5 автоматов	9 автоматов	9 автоматов	9 автоматов

Наименование	STV 923-L	STV 1222-L	STV 1208-L	STV 1224-L	
Артикул	729 923 01	731 922 01	731 908 01	731 924 01	
Размер, мм	200 x 400 x 122	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122	
Штепсельные розетки	3 x SCHUKO®	2 x SCHUKO®	8 x SCHUKO®	4 x SCHUKO®	
	2 x CEE 16/32A	2 x CEE 16/32A	--	2 x CEE 16/32A	
Автоматы	9 автоматов	12 автоматов	12 автоматов	12 автоматов	

## ■ Принадлежности для корпусов STV

Комбинационный набор STV	Заглушка:	SCHUKO®	CEE 16/32A	Ручка	крепл. саморезами	с изолир. винтами
 STV KS-IP 65		KD BD/Schuko	KD BD/CEE		TG 1	TG 2
791 002 01		510 038 01	510 060 01		191 800 01	191 805 01

# Промышленные корпуса

## Промышленные корпуса серии ТК

Для монтажа электротехнических или электронных компонентов



### Технология:

- Корпуса серии ТК можно компактно монтировать вплотную друг к другу, либо соединять в монтажные группы любыми сторонами с помощью соединительного набора
- В процессе литья корпуса, на крышку наносится герметизирующее полиуретановое уплотнение, обеспечивая уровень защиты IP 66
- Герметизирующее уплотнение не залипает и не теряет эластичные свойства даже при длительной эксплуатации
- Крепление крышки к корпусу осуществляется с помощью эргономичных невыпадающих винтов с быстрой резьбой
- При необходимости возможна пломбировка



- С помощью шарнирных петель, можно преобразовать съемную крышку в открывающуюся на петлях дверцу
- На дне корпуса имеются монтажные отверстия для установки монтажной пластины и DIN-рейки



### Три способа крепления:

- внешними скобами, которые можно поворачивать на 90°.
- через днище корпуса (для герметичности крепеж закрывают специальными заглушками)
- через отверстия для винтов крышки

### ➤ 13 стандартных размеров корпусов в различных вариантах исполнения:

- с прозрачной или серой крышкой различной высоты
- с гладкими стенками или с метрическими вводами
- «плоский» вариант
- различное цветовое исполнение

### ➤ Возможность изготовления корпусов по индивидуальному заказу

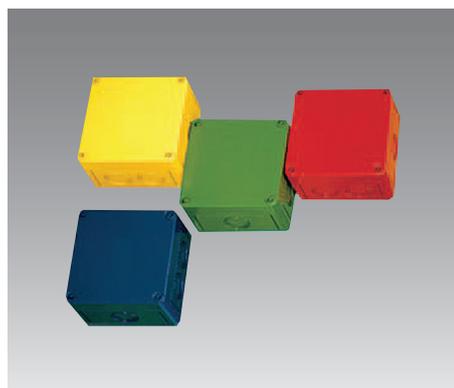
- По желанию заказчика корпуса полностью оснащаются
- Для требований ЭМС корпуса могут быть экранированы

Два исполнения корпусов серии ТК:

**TK-PS — ударопрочный полистирол**



**TK-PC — поликарбонат, армированный стекловолокном**



■ **TK PC 55**  
52 x 50 x 35 мм



■ **TK PC 75**  
65 x 50 x 35 мм



Крышка:	Серая	Прозрачная	Крышка:	Серая	Прозрачная
с метрическими вводами		с метрическими вводами		с метрическими вводами	
TK PC 55-4-m 127 455 01		TK PC 55-4-tm 137 455 01		TK PC 75-4-m 127 475 01	
TK PC 55-4-v 129 455 01		TK PC 55-4-tv 139 455 01		TK PC 75-4-v 129 475 01	
TK PC 55-4-o 120 455 01		TK PC 55-4-to 130 455 01		TK PC 75-4-o 120 475 01	
TK PC 75-4-o 120 475 01		TK PC 75-4-to 130 475 01		TK PC 75-4-to 130 475 01	
Монтажные пластины (5 шт.)		Монтажные пластины (5 шт.)		Монтажные пластины (5 шт.)	
46 x 44 x 2,0 мм		TK MPI-55 195 055 01		59 x 44 x 2,0 мм	
TK MPI-55 195 055 01		TK MPI-75 195 075 01		TK MPI-75 195 075 01	

**Принадлежности к TK 55/75**

	Держатель печатных плат (набор - 25 пар) <b>TK MLH-55/75</b> 194 110 01		Пластина для наружного крепления <b>TK ABP-55/75</b> 194 002 01
--	---	--	---

■ **TK PS/PC 77 - 65 x 65 мм**

■ **TK PS/PC 97 - 94 x 65 мм**

■ **TK PS/PC 99 - 94 x 94 мм**

Крышка:	Серая	Прозрачная	Крышка:	Серая	Прозрачная	Крышка:	Серая	Прозрачная

**Полистирол (PS) с метрическими вводами**



глубина	TK PS 77-6-m		TK PS 77-6-tm		глубина	TK PS 97-6-m		TK PS 97-6-tm		глубина	TK PS 99-6-m		TK PS 99-6-tm	
	57 мм	105 401 01	106 001 01	57 мм		105 402 01	106 002 01	57 мм	105 403 01		106 003 01	81 мм	105 903 01	106 503 01
81 мм	TK PS 77-8-m 105 901 01	TK PS 77-8-tm 106 501 01	81 мм	TK PS 97-8-m 105 902 01	TK PS 97-8-tm 106 502 01	81 мм	TK PS 99-8-m 105 903 01	TK PS 99-8-tm 106 503 01						

**Полистирол (PS) с гладкими стенками**



глубина	TK PS 77-6-o		TK PS 77-6-to		глубина	TK PS 97-6-o		TK PS 97-6-to		глубина	TK PS 99-6-o		TK PS 99-6-to	
	57 мм	110 401 01	111 001 01	57 мм		110 402 01	111 002 01	57 мм	110 403 01		111 003 01	81 мм	110 903 01	111 503 01
81 мм	TK PS 77-8-o 110 901 01	TK PS 77-8-to 111 501 01	81 мм	TK PS 97-8-o 110 902 01	TK PS 97-8-to 111 502 01	81 мм	TK PS 99-8-o 110 903 01	TK PS 99-8-to 111 503 01						

**Поликарбонат (PC) с метрическими вводами**



глубина	TK PC 77-6-m		TK PC 77-6-tm		глубина	TK PC 97-6-m		TK PC 97-6-tm		глубина	TK PC 99-6-m		TK PC 99-6-tm	
	57 мм	127 401 01	137 001 01	57 мм		127 402 01	137 002 01	57 мм	127 403 01		137 003 01	81 мм	127 903 01	137 503 01
81 мм	TK PC 77-8-m 127 901 01	TK PC 77-8-tm 137 501 01	81 мм	TK PC 97-8-m 127 902 01	TK PC 97-8-tm 137 502 01	81 мм	TK PC 99-8-m 127 903 01	TK PC 99-8-tm 137 503 01						

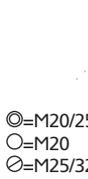
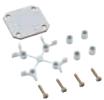
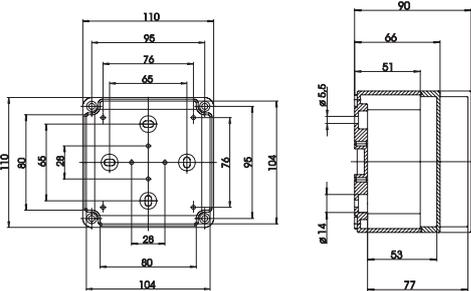
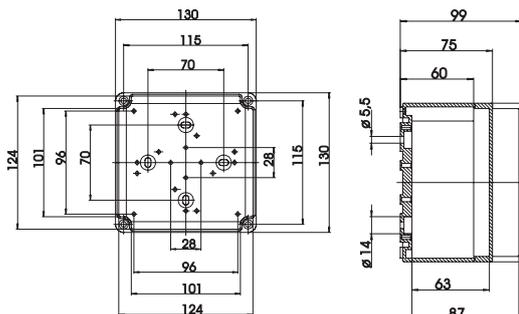
**Принадлежности**

Монтажные пластины	пластик		сталь		Монтажные пластины	пластик		сталь		Монтажные пластины	пластик		сталь	
	45 x 45 x 2,5	TK MPI-77 195 001 01	45 x 45 x 2,0	TK MPS-77 197 001 01		74 x 45 x 2,5	TK MPI-97 195 002 01	74 x 45 x 2,0	TK MPS-97 197 002 01		45 x 45 x 2,5	TK MPI-77 195 001 01	45 x 45 x 2,0	TK MPS-77 197 001 01
Рейки: NS 15 мм - длина	TS15-49,5 197 049 01		TS15-80 197 080 01		TS15-49,5 197 049 01		TS15-80 197 080 01		TS15-80 197 080 01		TS15-80 197 080 01		TS15-80 197 080 01	

--	--	--

■ **TK PS/PC 1111 - 110 x 110 мм**

■ **TK PS/PC 1313 - 130 x 130 мм**

Крышка:		Серая	Прозрачная	Крышка:		Серая	Прозрачная		
 ⌀=M20/25				 ⌀=M20/25 ⌀=M20 ⌀=M25/32					
<b>Полистирол (PS) с метрическими вводами</b>									
<span>IP66</span> <span>IK07</span> <span>690V AC</span> <span>1000V DC</span> 									
глубина	66 мм	<b>TK PS 1111-7-m</b> 105 404 01	<b>TK PS 1111-7-tm</b> 106 004 01	глубина	75 мм	<b>TK PS 1313-7-m</b> 105 405 01	<b>TK PS 1313-7-tm</b> 106 005 01		
	90 мм	<b>TK PS 1111-9-m</b> 105 904 01	<b>TK PS 1111-9-tm</b> 106 504 01		99 мм	<b>TK PS 1313-10-m</b> 105 905 01	<b>TK PS 1313-10-tm</b> 106 505 01		
<b>Полистирол (PS) с гладкими стенками</b>									
<span>IP66</span> <span>IK07</span> <span>690V AC</span> <span>1000V DC</span> 									
глубина	66 мм	<b>TK PS 1111-7-o</b> 110 404 01	<b>TK PS 1111-7-to</b> 111 004 01	глубина	75 мм	<b>TK PS 1313-7-o</b> 110 405 01	<b>TK PS 1313-7-to</b> 111 005 01		
	90 мм	<b>TK PS 1111-9-o</b> 110 904 01	<b>TK PS 1111-9-to</b> 111 504 01		99 мм	<b>TK PS 1313-10-o</b> 110 905 01	<b>TK PS 1313-10-to</b> 111 505 01		
<b>Поликарбонат (PC) с метрическими вводами</b>									
<span>IP66</span> <span>IK08</span> <span>690V AC</span> <span>1000V DC</span>   									
глубина	60 мм	<b>TK PC 1111-7-m</b> 127 404 01	<b>TK PC 1111-7-tm</b> 137 004 01	глубина	75 мм	<b>TK PC 1313-7-m</b> 127 405 01	<b>TK PC 1313-7-tm</b> 137 005 01		
	90 мм	<b>TK PC 1111-9-m</b> 127 904 01	<b>TK PC 1111-9-tm</b> 137 504 01		99 мм	<b>TK PC 1313-10-m</b> 127 905 01	<b>TK PC 1313-10-tm</b> 137 505 01		
<b>Принадлежности</b>									
Монтажные пластины				Монтажные пластины					
	<b>пластик</b>		<b>сталь</b>			<b>пластик</b>		<b>сталь</b>	
	110 x 74 x 2,5		110 x 74 x 2,0			110 x 110 x 2,5		110 x 110 x 2,0	
	<b>TK MPI-1309</b> 195 009 01		<b>TK MPS-1309</b> 197 009 01			<b>TK MPI-1313</b> 195 005 01		<b>TK MPS-1313</b> 197 005 01	
Рейки				Рейки					
	NS 35 мм - длина		NS 15 мм - длина			NS 35 мм - длина		NS 15 мм - длина	
	<b>NS35-81</b> 198 081 01		<b>TS15-80</b> 197 080 01			<b>NS35-81</b> 198 081 01		<b>TS15-80</b> 197 080 01	
	-		<b>TS15-92</b> 197 092 01			<b>NS35-106</b> 198 106 01		<b>TS15-92</b> 197 092 01	
	-		-			-		<b>TS15-111</b> 197 111 01	
	-		-			-		-	
									

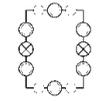
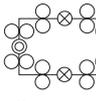
■ TK PS/PC 1309 - 130 x 94 мм

■ TK PS/PC 1809 - 180 x 94 мм

Крышка:		Серая	Прозрачная	Крышка:		Серая	Прозрачная
<b>Полистирол (PS) с метрическими вводами</b>							
<span>IP66</span> <span>IK07</span> <span>690V AC</span> <span>1000V DC</span>							
глубина	57 мм	<b>TK PS 1309-6-m</b> 105 409 01	<b>TK PS 1309-6-tm</b> 106 009 01	глубина	57 мм	<b>TK PS 1809-6-m</b> 105 410 01	<b>TK PS 1809-6-tm</b> 106 010 01
	81 мм	<b>TK PS 1309-8-m</b> 105 909 01	<b>TK PS 1309-8-tm</b> 106 509 01		81 мм	<b>TK PS 1809-8-m</b> 105 910 01	<b>TK PS 1809-8-tm</b> 106 510 01
<b>Полистирол (PS) с гладкими стенками</b>							
<span>IP66</span> <span>IK07</span> <span>690V AC</span> <span>1000V DC</span>							
глубина	57 мм	<b>TK PS 1309-6-o</b> 110 409 01	<b>TK PS 1309-6-to</b> 111 009 01	глубина	57 мм	<b>TK PS 1809-6-o</b> 110 410 01	<b>TK PS 1809-6-to</b> 111 010 01
	81 мм	<b>TK PS 1309-8-o</b> 110 909 01	<b>TK PS 1309-8-to</b> 111 509 01		81 мм	<b>TK PS 1809-8-o</b> 110 910 01	<b>TK PS 1809-8-to</b> 111 510 01
<b>Поликарбонат (PC) с метрическими вводами</b>							
<span>IP66</span> <span>IK08</span> <span>690V AC</span> <span>1000V DC</span>							
глубина	57 мм	<b>TK PC 1309-6-m</b> 127 409 01	<b>TK PC 1309-6-tm</b> 137 009 01	глубина	57 мм	<b>TK PC 1809-6-m</b> 127 410 01	<b>TK PC 1809-6-tm</b> 137 010 01
	81 мм	<b>TK PC 1309-8-m</b> 127 909 01	<b>TK PC 1309-8-tm</b> 137 509 01		81 мм	<b>TK PC 1809-8-m</b> 127 910 01	<b>TK PC 1809-8-tm</b> 137 510 01
<b>Принадлежности</b>							
Монтажные пластины				Монтажные пластины			
		<b>пластик</b> 110 x 74 x 2,5 <b>TK MPI-1309</b> 195 009 01	<b>сталь</b> 110 x 74 x 2,0 <b>TK MPS-1309</b> 197 009 01			<b>пластик</b> 160 x 74 x 2,5 <b>TK MPI-1809</b> 195 010 01	<b>сталь</b> 160 x 74 x 2,0 <b>TK MPS-1809</b> 197 010 01
Рейки				Рейки			
		NS 35 мм - длина <b>NS35-81</b> 198 081 01 <b>NS35-106</b> 198 106 01 -	NS 15 мм - длина <b>TS15-80</b> 197 080 01 <b>TS15-92</b> 197 092 01 <b>TS15-111</b> 197 111 01			NS 35 мм - длина <b>NS35-81</b> 198 081 01 <b>NS35-144</b> 198 144 01 -	NS 15 мм - длина <b>TS15-80</b> 197 080 01 <b>TS15-154</b> 197 154 01 -
Разделительные перегородки				Разделительные перегородки			
		для TK 1309-6 <b>TK TW-n</b> 196 009 01	для TK 1309-8 <b>TK TW-h</b> 196 909 01			для TK 1809-6 <b>TK TW-n</b> 196 009 01	для TK 1809-8 <b>TK TW-h</b> 196 909 01

■ **TK PS/PC 1811 плоские** - 180 x 110 мм

■ **TK PS/PC 1811** - 180 x 110 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная	Крышка:	Серая	Прозрачная
 <p>⊗=M25/32 ⊙=M16/20 ○=M12</p>			 <p>⊗=M32/40 ⊙=M20/25 ○=M20</p>		

**Полистирол (PS) с метрическими вводами**



глубина	63 мм	<b>TK PS 1811-6f-m</b> 105 414 01	<b>TK PS 1811-6f-tm</b> 106 014 01	глубина	90 мм	<b>TK PS 1811-9-m</b> 105 406 01	<b>TK PS 1811-9-tm</b> 106 006 01
	84 мм	<b>TK PS 1811-8f-m</b> 105 914 01	<b>TK PS 1811-8f-tm</b> 106 514 01		111 мм	<b>TK PS 1811-11-m</b> 105 906 01	<b>TK PS 1811-11-tm</b> 106 506 01
	137 мм	<b>TK PS 1811-13f-m</b> 104 414 01	<b>TK PS 1811-13f-tm</b> 107 014 01		165 мм	<b>TK PS 1811-16-m</b> 104 406 01	<b>TK PS 1811-16-tm</b> 107 006 01

**Полистирол (PS) с гладкими стенками**



глубина	63 мм	<b>TK PS 1811-6f-o</b> 110 414 01	<b>TK PS 1811-6f-to</b> 111 014 01	глубина	90 мм	<b>TK PS 1811-9-o</b> 110 406 01	<b>TK PS 1811-9-to</b> 111 006 01
	84 мм	<b>TK PS 1811-8f-o</b> 110 914 01	<b>TK PS 1811-8f-to</b> 111 514 01		111 мм	<b>TK PS 1811-11-o</b> 110 906 01	<b>TK PS 1811-11-to</b> 111 506 01
	137 мм	<b>TK PS 1811-13f-o</b> 109 414 01	<b>TK PS 1811-13f-to</b> 112 014 01		165 мм	<b>TK PS 1811-16-o</b> 109 406 01	<b>TK PS 1811-16-to</b> 112 006 01

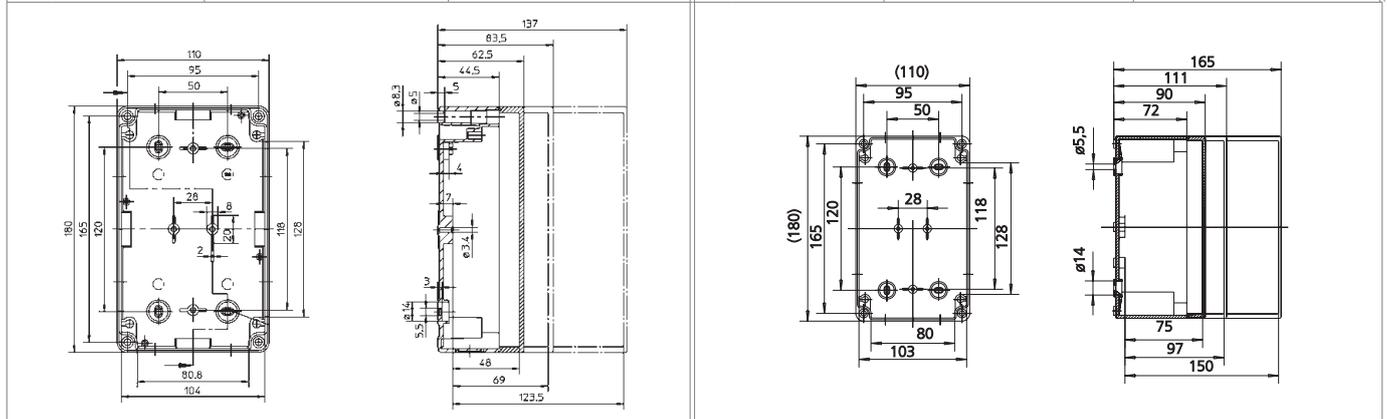
**Поликарбонат (PC) с метрическими вводами**



глубина	63 мм	<b>TK PC 1811-6f-m</b> 127 414 01	<b>TK PC 1811-6f-tm</b> 137 014 01	глубина	90 мм	<b>TK PC 1811-9-m</b> 127 406 01	<b>TK PC 1811-9-tm</b> 137 006 01
	84 мм	<b>TK PC 1811-8f-m</b> 127 914 01	<b>TK PC 1811-8f-tm</b> 137 514 01		111 мм	<b>TK PC 1811-11-m</b> 127 906 01	<b>TK PC 1811-11-tm</b> 137 506 01
	137 мм	<b>TK PC 1811-13f-m</b> 128 414 01	<b>TK PC 1811-13f-tm</b> 138 014 01		165 мм	<b>TK PC 1811-16-m</b> 128 406 01	<b>TK PC 1811-16-tm</b> 138 006 01

**Принадлежности**

Монтажные пластины			Монтажные пластины		
	<b>пластик</b>	<b>сталь</b>		<b>пластик</b>	<b>сталь</b>
	150 x 90 x 2,5	150 x 90 x 2,0		150 x 90 x 2,5	150 x 90 x 2,0
	<b>TK MPI-1811</b> 195 006 01	<b>TK MPS-1811</b> 197 006 01		<b>TK MPI-1811</b> 195 006 01	<b>TK MPS-1811</b> 197 006 01
Рейки			Рейки		
	NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина		NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
	<b>NS35-81</b> 198 081 01	<b>TS15-80</b> 197 080 01		<b>NS35-81</b> 198 081 01	<b>TS15-80</b> 197 080 01
	<b>NS35-144</b> 198 144 01	<b>TS15-92</b> 197 092 01		<b>NS35-144</b> 198 144 01	<b>TS15-92</b> 197 092 01
	-	<b>TS15-154</b> 197 154 01		-	<b>TS15-154</b> 197 154 01
	-	-		-	-



■ **TK PS/PC 1818 плоские** - 182 x 180 мм

■ **TK PS/PC 1818** - 182 x 180 мм



**Полистирол (PS) с метрическими вводами**



глубина	63 мм	<b>TK PS 1818-6f-m</b> 105 413 01	<b>TK PS 1818-6f-tm</b> 106 013 01	глубина	90 мм	<b>TK PS 1818-9-m</b> 105 407 01	<b>TK PS 1818-9-tm</b> 106 007 01
	84 мм	<b>TK PS 1818-8f-m</b> 105 913 01	<b>TK PS 1818-8f-tm</b> 106 513 01		111 мм	<b>TK PS 1818-11-m</b> 105 907 01	<b>TK PS 1818-11-tm</b> 106 507 01
	137 мм	<b>TK PS 1818-13f-m</b> 104 413 01	<b>TK PS 1818-13f-tm</b> 107 013 01		165 мм	<b>TK PS 1818-16-m</b> 104 407 01	<b>TK PS 1818-16-tm</b> 107 007 01

**Полистирол (PS) с гладкими стенками**



глубина	63 мм	<b>TK PS 1818-6f-o</b> 110 413 01	<b>TK PS 1818-6f-to</b> 111 013 01	глубина	90 мм	<b>TK PS 1818-9-o</b> 110 407 01	<b>TK PS 1818-9-to</b> 111 007 01
	84 мм	<b>TK PS 1818-8f-o</b> 110 913 01	<b>TK PS 1818-8f-to</b> 111 513 01		111 мм	<b>TK PS 1818-11-o</b> 110 907 01	<b>TK PS 1818-11-to</b> 111 507 01
	137 мм	<b>TK PS 1818-13f-o</b> 109 413 01	<b>TK PS 1818-13f-to</b> 112 013 01		165 мм	<b>TK PS 1818-16-o</b> 109 407 01	<b>TK PS 1818-16-to</b> 112 007 01

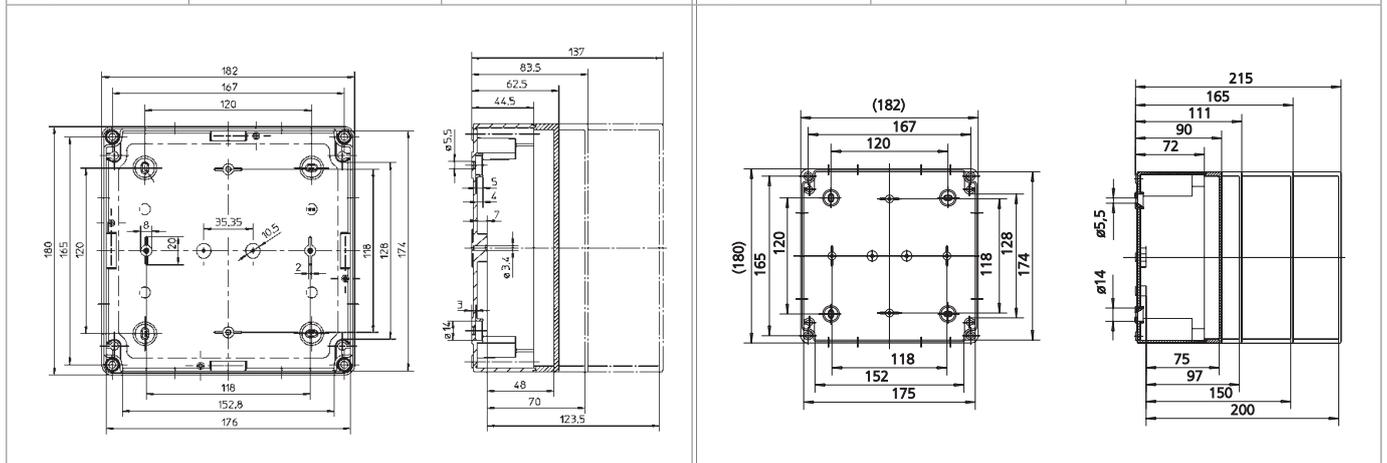
**Поликарбонат (PC) с метрическими вводами**



глубина	63 мм	<b>TK PC 1818-6f-m</b> 127 413 01	<b>TK PC 1818-6f-tm</b> 137 013 01	глубина	90 мм	<b>TK PC 1818-9-m</b> 127 407 01	<b>TK PC 1818-9-tm</b> 137 007 01
	84 мм	<b>TK PC 1818-8f-m</b> 127 913 01	<b>TK PC 1818-8f-tm</b> 137 513 01		111 мм	<b>TK PC 1818-11-m</b> 127 907 01	<b>TK PC 1818-11-tm</b> 137 507 01
	137 мм	<b>TK PC 1818-13f-m</b> 128 413 01	<b>TK PC 1818-13f-tm</b> 138 013 01		165 мм	<b>TK PC 1818-16-m</b> 128 407 01	<b>TK PC 1818-16-tm</b> 138 007 01

**Принадлежности**

Монтажные пластины			Монтажные пластины		
	пластик	сталь		пластик	сталь
	150 x 150 x 2,5	150 x 150 x 2,0		150 x 150 x 2,5	150 x 150 x 2,0
	<b>TK MPI-1818</b> 195 007 01	<b>TK MPS-1818</b> 197 007 01		<b>TK MPI-1818</b> 195 007 01	<b>TK MPS-1818</b> 197 007 01
Рейки			Рейки		
	NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина		NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
	<b>NS35-144</b>	<b>TS15-154</b>		<b>NS35-144</b>	<b>TS15-154</b>
	198 144 01	197 154 01		198 144 01	197 154 01





■ **TK PS/PC 3625 - 360 x 254 мм**



**Полистирол (PS) с метрическими вводами**

глубина	111 мм	<b>TK PS 3625-11-m</b> 105 412 01	<b>TK PS 3625-11-tm</b> 106 012 01
	165 мм	<b>TK PS 3625-16-m</b> 105 912 01	<b>TK PS 3625-16-tm</b> 106 512 01

**Полистирол (PS) с гладкими стенками**

глубина	111 мм	<b>TK PS 3625-11-о</b> 110 412 01	<b>TK PS 3625-11-to</b> 111 012 01
	165 мм	<b>TK PS 3625-16-о</b> 110 912 01	<b>TK PS 3625-16-to</b> 111 512 01

**Поликарбонат (PC) с метрическими вводами**

глубина	111 мм	<b>TK PC 3625-11-m</b> 127 412 01	<b>TK PC 3625-11-tm</b> 137 012 01
	165 мм	<b>TK PC 3625-16-m</b> 127 912 01	<b>TK PC 3625-16-tm</b> 137 512 01

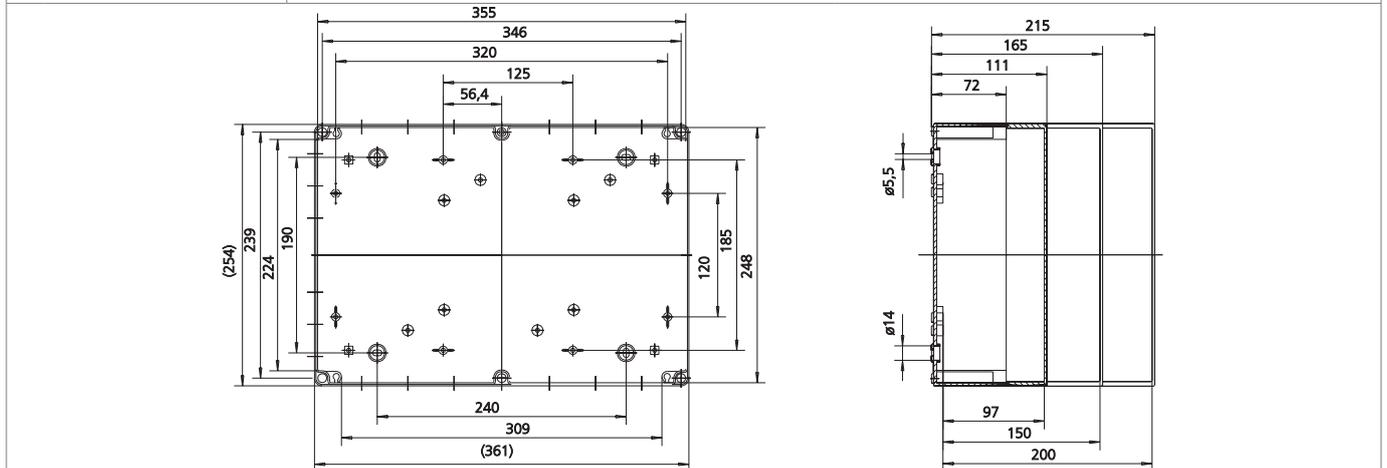
**Принадлежности**

Монтажные пластины

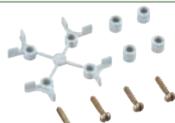
	<b>пластик</b>	<b>сталь</b>
	331 x 220 x 2,5	331 x 220 x 2,0
	<b>TK MPI-3625</b> 195 012 01	<b>TK MPS-3625</b> 197 012 01

Рейки

	NS 35 мм - длина	
	<b>NS35-216</b> 198 216 01	
	<b>NS35-336</b> 198 336 01	



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ТК КОРПУСОВ

Распорка для монтажа РСВ или пластин			
	<b>TK DST</b> 194 100 01	Расстояние от дна: 6 мм - 4 шт. 8 мм - 4 шт. Винты - 4 шт.	
Навесные дверные петли (набор)			
	<b>ASS-kl</b> 190 002 01	для ТК 77 ... ТК 1809	
	<b>ASS-gro</b> 190 005 01	для ТК 1811 и больше	
Навесной замок и дверные петли (набор)			
	<b>VSG</b> 190 100 01	Замок с ключами, петли, винты, заглушки и шаблон для сверления	
Набор для наружного крепления			
	<b>TK ABL</b> 194 001 01	4 шт. для ТК 77 и больше	
Набор для ручного выкручивания винтов крышки			
	<b>TK HBA</b> 190 001 01	4 шт. для ТК 77 и больше	
Набор для комбинирования корпусов			
	192 020 01	<b>KS M20</b>	
	192 025 01	<b>KS M25</b>	
	192 032 01	<b>KS M32</b>	
	192 040 01	<b>KS M40</b>	
Набор для комбинирования корпусов			
	<b>KS gro</b> 192 018 01	в комплекте с винтами и гайками из пластика, для ТК 1811 и больше	
Заглушка винта			
	<b>TK ADS</b> 190 112 01	12 шт. для ТК 77 и больше	
Ручка для переносных корпусов			
	120 мм между винтами	<b>TG 1</b> 191 800 01	в комплекте с винтами и гайками из пластика
		<b>TG 2</b> 191 805 01	в комплекте с саморезами
Саморезы			
	<b>DS 3 x 8 мм</b> 190 200 01	Для крепления к отверстиям в дне корпуса ТК 55 и ТК 75	
Фреза			
	<b>TK LFR</b> 195 995 01	M16 - 32 / 16,5 - 32,5 мм	

# Промышленные корпуса серии TG

Для монтажа электротехнических или электронных компонентов



- 9 типоразмеров различной высоты
- глянцевая поверхность
- гладкие стенки
- серая или прозрачная крышка

Два исполнения корпусов серии TG:

**TG-ABS — материал ABS**



**TG-PC — поликарбонат, армированный стекловолокном**



## Особенности серии



► **Функциональный дизайн**



► **Быстрозакрывающиеся байонетные винты** из нержавеющей стали исключают образование щелей при неравномерном затягивании крышки



► Точки крепления DIN-реек или монтажных пластин расположены в принятых на рынке позициях.  
► В случаях необходимости, с помощью ультразвуковой сварки, производитель расположит их в соответствии с Вашими пожеланиями



► Два способа крепления: через отверстия под крышкой или внешними скобами.  
► Оба способа выполняются вне зоны уплотнения и поэтому не влияют на высокий уровень герметичности



► Внутрирасположенные петли преобразуют съемную крышку в дверцу



► Углубление в крышке - для размещения экспликаций или пленочных клавиатур



TG-ABS — материал ABS

TG-PC — поликарбонат, армированный стекловолокном



■ TG ABS/PC 88-6 - 84 x 82 x 55 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 88-6-о</b> 100 403 01	<b>TG ABS 88-6-to</b> 101 003 01
Материал PC	<b>TG PC 88-6-о</b> 200 403 01	<b>TG PC 88-6-to</b> 201 003 01

■ TG ABS/PC 1208-6 - 122 x 85 x 55 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 1208-6-о</b> 100 404 01	<b>TG ABS 1208-6-to</b> 101 004 01
Материал PC	<b>TG PC 1208-6-о</b> 200 404 01	<b>TG PC 1208-6-to</b> 201 004 01

■ TG ABS/PC 88-9 - 84 x 82 x 85 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 88-9-о</b> 100 903 01	<b>TG ABS 88-9-to</b> 101 503 01
Материал PC	<b>TG PC 88-9-о</b> 200 903 01	<b>TG PC 88-9-to</b> 201 503 01

■ TG ABS/PC 1208-9 - 122 x 85 x 85 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 1208-9-о</b> 100 904 01	<b>TG ABS 1208-9-to</b> 101 504 01
Материал PC	<b>TG PC 1208-9-о</b> 200 904 01	<b>TG PC 1208-9-to</b> 201 504 01

Принадлежности

Монтажные пластины			Монтажные пластины		
	пласт.	сталь		пласт.	сталь
	73 x 73 x 2,5	73 x 73 x 2,0		91 x 73 x 2,5	91 x 73 x 2,0
	<b>TG MPI-88</b> 186 003 01	<b>TG MPS-88</b> 187 003 01		<b>TG MPI-1208</b> 186 004 01	<b>TG MPS-1208</b> 187 004 01
Рейки			Рейки		
	NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина		NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
	<b>NS35-68</b> 198 068 01	<b>TS15-68</b> 197 069 01		<b>NS35-106/2</b> 198 107 01	<b>TS15-106/2</b> 197 107 01



■ TG ABS/PC 1212-6 - 124 x 122 x 55 мм

■ TG ABS/PC 1608-6 - 162 x 82 x 55 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 1212-6-o</b> 100 405 01	<b>TG ABS 1212-6-to</b> 101 005 01
Материал PC	<b>TG PC 1212-6-o</b> 201 405 01	<b>TG PC 1212-6-to</b> 201 005 01

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 1608-6-o</b> 100 406 01	<b>TG ABS 1608-6-to</b> 101 006 01
Материал PC	<b>TG PC 1608-6-o</b> 200 406 01	<b>TG PC 1608-6-to</b> 201 006 01

■ TG ABS/PC 1212-9 - 124 x 122 x 85 мм

■ TG ABS/PC 1608-9 - 162 x 82 x 85 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 1212-9-o</b> 100 905 01	<b>TG ABS 1212-9-to</b> 101 505 01
Материал PC	<b>TG PC 1212-9-o</b> 200 905 01	<b>TG PC 1212-9-to</b> 201 505 01

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 1608-9-o</b> 100 906 01	<b>TG ABS 1608-9-to</b> 101 506 01
Материал PC	<b>TG PC 1608-9-o</b> 200 906 01	<b>TG PC 1608-9-to</b> 201 506 01

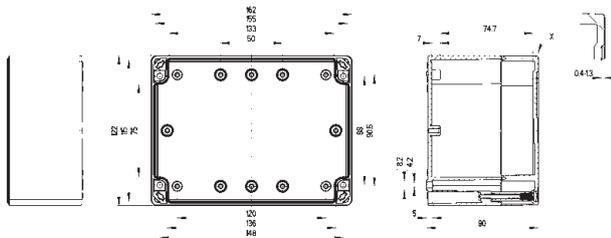
Принадлежности

Монтажные пластины			Монтажные пластины		
	пластик	сталь		пластик	сталь
	113 x 93 x 2,5	113 x 93 x 2,0		131 x 73 x 2,5	131 x 73 x 2,0
	<b>TG MPI-1212</b> 186 005 01	<b>TG MPS-1212</b> 187 005 01		<b>TG MPI-1608</b> 186 006 01	<b>TG MPS-1608</b> 187 006 01
Рейки			Рейки		
	NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина		NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
	<b>NS35-110</b> 198 110 01	<b>TS15-110</b> 197 110 01		<b>NS35-131</b> 198 131 01	<b>TS15-131</b> 197 131 01



■ TG ABS/PC 1612-9 - 162 x 122 x 90 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 1612-9-о</b> 100 407 01	<b>TG ABS 1612-9-to</b> 101 007 01
Материал PC	<b>TG PC 1612-9-о</b> 200 407 01	<b>TG PC 1612-9-to</b> 201 007 01



**Принадлежности TG ABS/PC 1612**

Монтажные пластины



пластик	сталь
131 x 113 x 2,5 <b>TG MPI-1612</b> 186 007 01	131 x 113 x 2,0 <b>TG MPS-1612</b> 187 007 01

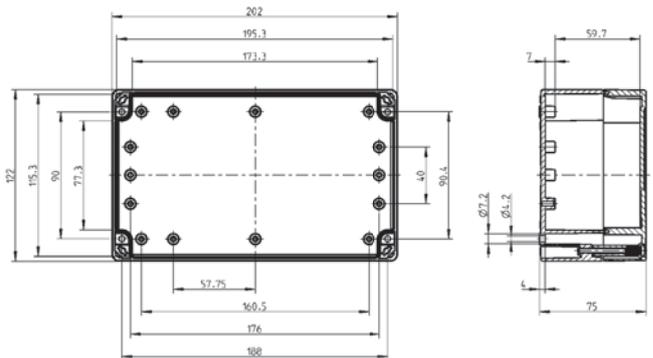
Рейки



NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
<b>NS35-146</b> 198 146 01	<b>TS15-146</b> 197 146 01

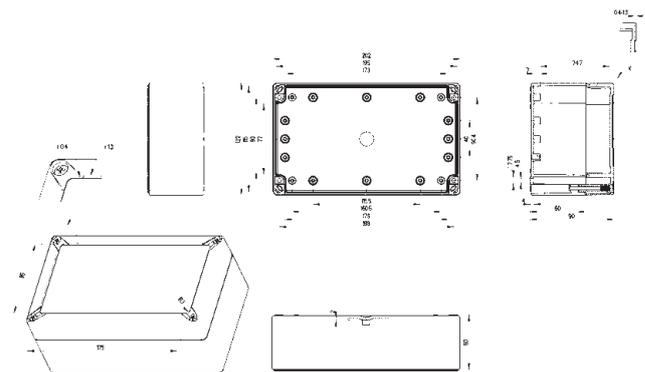
■ TG ABS/PC 2012-8 - 202 x 122 x 75 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 2012-8-о</b> 100 408 01	<b>TG ABS 2012-8-to</b> 101 008 01
Материал PC	<b>TG PC 2012-8-о</b> 200 408 01	<b>TG PC 2012-8-to</b> 201 008 01



■ TG ABS/PC 2012-9 - 202 x 122 x 90 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 2012-9-о</b> 100 908 01	<b>TG ABS 2012-9-to</b> 101 508 01
Материал PC	<b>TG PC 2012-9-о</b> 200 908 01	<b>TG PC 2012-9-to</b> 201 508 01



**Принадлежности к TG ABS/PC 2015**

Монтажные пластины



пластик	сталь
171 x 143 x 2,5 <b>TG MPI-2015</b> 186 009 01	171 x 143 x 2,0 <b>TG MPS-2015</b> 187 009 01

Рейки



NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
<b>NS35-170</b> 198 170 01	<b>TS15-170</b> 197 170 01

**Принадлежности к TG ABS/PC 2012**

Монтажные пластины



пластик	сталь
171 x 113 x 2,5 <b>TG MPI-2012</b> 186 008 01	171 x 113 x 2,0 <b>TG MPS-2012</b> 187 008 01

Рейки



NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
<b>NS35-186</b> 198 186 01	<b>TS15-186</b> 197 186 01



■ TG ABS/PC 2516-9 - 252 x 162 x 90 мм

■ TG ABS/PC 3023-9 - 302 x 232 x 90 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 2516-9-o</b> 100 412 01	<b>TG ABS 2516-9-to</b> 101 012 01
Материал PC	<b>TG PC 2516-9-o</b> 200 412 01	<b>TG PC 2516-9-to</b> 201 012 01

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 3023-9-o</b> 100 413 01	<b>TG ABS 3023-9-to</b> 101 013 01
Материал PC	<b>TG PC 3023-9-o</b> 200 413 01	<b>TG PC 3023-9-to</b> 201 013 01

■ TG ABS/PC 2516-12 - 252 x 162 x 120 мм

■ TG ABS/PC 3023-11 - 302 x 232 x 110 мм

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 2516-12-o</b> 100 912 01	<b>TG ABS 2516-12-to</b> 101 512 01
Материал PC	<b>TG PC 2516-12-o</b> 200 912 01	<b>TG PC 2516-12-to</b> 201 512 01

Крышка:	Серая	Прозрачная
Материал ABS	<b>TG ABS 3023-11-o</b> 100 913 01	<b>TG ABS 3023-11-to</b> 101 513 01
Материал PC	<b>TG PC 3023-11-o</b> 200 913 01	<b>TG PC 3023-11-to</b> 201 513 01

Принадлежности к TG ABS/PC 2516

Монтажные пластины		
	пластик	сталь
	220 x 152 x 2,5	220 x 152 x 2,0
	<b>TG MPI-2516</b>	<b>TG MPS-2516</b>
	186 012 01	187 012 01
Рейки		
	NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
	<b>NS35-222</b>	<b>TS15-222</b>
	198 222 01	197 222 01

Принадлежности к TG ABS/PC 3023

Монтажные пластины		
	пластик	сталь
	270 x 220 x 2,5	270 x 220 x 2,0
	<b>TG MPI-3023</b>	<b>TG MPS-3023</b>
	186 013 01	187 013 01
Рейки		
	NS 35 мм - длина	NS 15 мм - длина
	<b>NS35-285</b>	<b>TS15-285</b>
	198 285 01	197 285 01

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ТГ КОРПУСАМ

### Внутренние дверные петли (набор)

		<p><b>TG ISS</b> 182 001 01</p>	<p>Петли, винты и шаблон для сверления для TG 1212, 1612, 2012, 2015, 2516, 3023</p>
---	---	-------------------------------------	--

### Набор для наружного крепления

	<p><b>TG ABL</b> 182 002 01</p>	<p>4 шт. для всех TG</p>
---	-------------------------------------	------------------------------

### Набор пломб

		<p><b>TG PST 1</b> 182 004 01</p> <p><b>TG PST 2</b> 182 005 01</p>	<p>для TG 88, 1208, 1212, 1608</p> <p>для TG 1612, 2012, 2015, 2516, 3023</p>
---	---	---	---

### Фреза

	<p><b>LFR</b> 195 995 01</p>	<p>M16 - 32 / 16,5 - 32,5 мм</p>
---	----------------------------------	----------------------------------

# Алюминиевые промышленные корпуса, серия AL

Применяется в условиях тяжелых механических, температурных, химических и электромагнитных воздействий



## Основное применение:

- для монтажа электротехнических или электронных компонентов

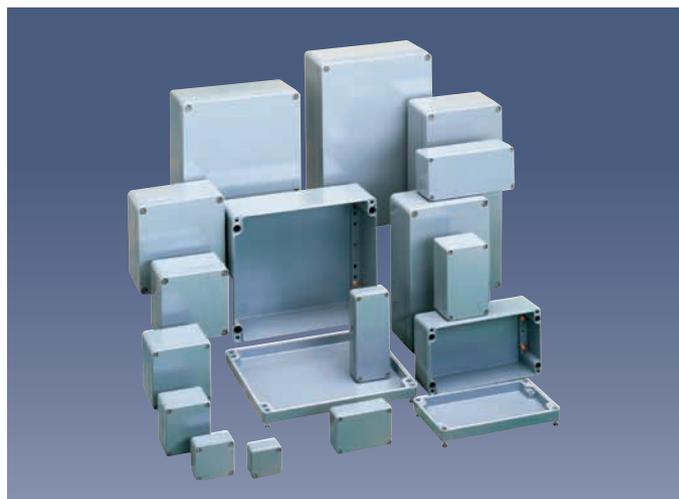
## Материал коробок:

- силумин AlSi 12

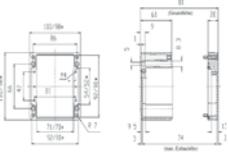
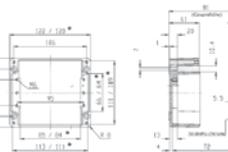
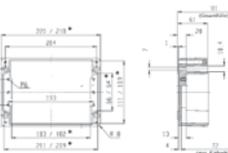
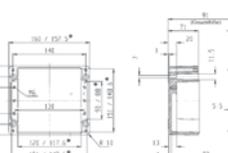
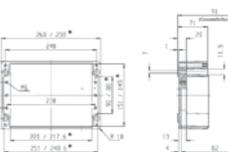
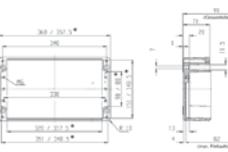
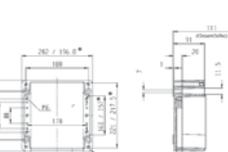
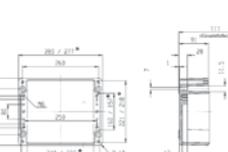
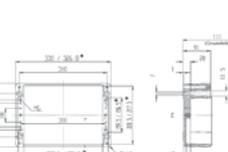
- На алюминиевый корпус нанесено антикоррозийное покрытие
- Для усиления защиты от электромагнитных помех, герметизирующая прокладка между корпусом и крышкой может быть выполнена из токопроводящего материала.
- Возможна установка DIN-рейки или монтажной пластины
- При необходимости допускается пломбировка



- С помощью шарнирных петель можно преобразовать съемную крышку в открывающуюся дверцу



Размер, мм	Наименование	Артикул	Схема	Принадлежности	
				Монтажная пластина	Рейка, NS 35
	IP66 IK09				
 50 x 45 x 30	AL 55-3	150 001 01		-	-
 64 x 58 x 34	AL 66-3	150 002 01		-	-
 98 x 64 x 34	AL 1006-3	150 003 01		-	-
 150 x 64 x 34	AL 1506-3	150 004 01		-	-
 80 x 75 x 57	AL 88-6	150 005 01		AL MPS-88 155 005 01	-
				69 x 64 x 1,5	
 125 x 80 x 57	AL 1308-6	150 006 01		AL MPS-1308 155 006 01	-
				114 x 69 x 1,5	
 175 x 80 x 57	AL 1808-6	150 007 01		AL MPS-1808 155 007 01	-
				164 x 69 x 1,5	

Размер, мм	Наименование	Артикул	Схема	Принадлежности	
				Монтажная пластина	Рейка, NS 35
					
 100 x 100 x 80	<b>AL 1010-8</b>	150 008 01		<b>AL MPS-1010</b> 155 008 01 88 x 88 x 1,5	-
 122 x 120 x 80	<b>AL 1212-8</b>	150 009 01		<b>AL MPS-1212</b> 155 009 01 109 x 107 x 1,5	<b>AL NS35-110</b> 162 009 01
 220 x 120 x 80	<b>AL 2212-8</b>	150 010 01		<b>AL MPS-2212</b> 155 010 01 207 x 107 x 1,5	<b>AL NS35-208</b> 162 010 01
 160 x 160 x 90	<b>AL 1616-9</b>	150 011 01		<b>AL MPS-1616</b> 155 011 01 145 x 143 x 1,5	<b>AL NS35-145</b> 162 011 01
 260 x 160 x 90	<b>AL 2616-9</b>	150 012 01		<b>AL MPS-2616</b> 155 012 01 244 x 143 x 1,5	<b>AL NS35-245</b> 162 012 01
 360 x 160 x 90	<b>AL 3616-9</b>	150 013 01		<b>AL MPS-3616</b> 155 013 01 345 x 143 x 1,5	<b>AL NS35-345</b> 162 013 01
 230 x 200 x 110	<b>AL 2320-11</b>	150 014 01		<b>AL MPS-2320</b> 155 014 01 213 x 184 x 1,5	<b>AL NS35-186</b> 162 014 01
 280 x 230 x 110	<b>AL 2823-11</b>	150 015 01		<b>AL MPS-2823</b> 155 015 01 264 x 214 x 1,5	<b>AL NS35-266</b> 162 015 01
 330 x 230 x 110	<b>AL 3323-11</b>	150 016 01		<b>AL MPS-3323</b> 155 016 01 314 x 213 x 1,5	<b>AL NS35-316</b> 162 016 01

Принадлежности AL корпусов					
Набор для наружного крепления				Наружные дверные петли (набор)	
	<b>AL ALS-kf</b>	154 004 01	до AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808		<b>AL ASS</b> 154 210 01
	<b>AL ALS-gro</b>	154 006 01	от AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616		от AL 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616

# Соединительные системы для фотогальваники

В области фотогальваники фирма Spelsberg работает более 20 лет и, учитывая юный возраст этой технологии, является основоположниками в производстве соединительных систем премиум-класса

Принимая во внимание актуальность развития отрасли, Spelsberg, два года назад выделил разработку и изготовление компонентов фотогальваники в собственный круг обязанностей.

Для этой отрасли Spelsberg производит: коробки для соединения модулей солнечных батарей и устройства управления солнечной энергией.

## ■ PV

коробки для соединения модулей солнечных батарей



## ■ GF - устройства управления



Детальную информацию о продукции для фотогальваники, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «Connecting systems photovoltaic».

Каталог имеется в электронном виде на нашем сайте:

[www.spelsberg.com](http://www.spelsberg.com).



# HW - электроинсталляционная система для полых стен

Серия HW предназначена для электромонтажа в гипсокартонных стенах, стенах из вагонки или плит

Материал коробок:

- пламяустойчивый полипропилен

IP30



- стандартные коробки для монтажа в плиту толщиной 1 - 40 мм
- одинарные и двойные
- приборные и распределительные (HWK)
- для настенного или потолочного (с втулкой M5) монтажа
- высокая нагрузочная способность

- Наклонные вводы для увеличения радиуса изгиба проводки
- Встроенные мостики для изолированной прокладки проводников
- Быстрый и легкий монтаж благодаря удобному положению лапок
- Исполнение с закрытыми вводами для защиты от сквозняка
- Сверхтонкий ободок не требует снятия фаски с облицовочных плит
- Возможность установки коробок разной высоты



[www.spelsberg.com](http://www.spelsberg.com)

Размер, мм	Наименование	Артикул	Примечание и комплектация	
 Ø 35 x 40 мм	HW 040	924 040 01	для стен 1 - 30 мм	- для светильников - для выпуска кабеля - 27 мм между винтами - с белой крышкой
 Ø 68 x 35 мм	HW 035	920 035 01	для стен 1 - 20 мм	- с минимальной глубиной - с соединительным каналом - 60 мм между винтами
 Ø 68 x 50 мм	HW 050	920 050 01	для стен 1 - 40 мм	- универсальная - с соединительным каналом - 60 мм между винтами
	HW 050 WD	920 350 01	для стен 1 - 40 мм	Такая же как HW 050, только с закрытыми мембранными вводами
 Ø 68 x 65 мм	HW 065	920 065 01	для стен 1 - 40 мм	- универсальная - с доп. монтажным пространством - с соединительным каналом - 60 мм между винтами
	HW 065 WD	920 365 01	для стен 1 - 40 мм	Такая же как HW 065, только с закрытыми мембранными вводами
 Ø 68 x 50 мм	HW DD	927 050 01	для стен 0,5 - 33 мм	- для потолочных светильников (до 20N) - с втулкой М5 для крючка - 60 мм между винтами

Размер, мм	Наименование	Артикул	Примечание и комплектация	
 Ø 74 x 58 мм	HW 070	925 070 01	для стен 1 - 30 мм	- распределительная - 67 мм между винтами
 Ø 120 x 65 мм	HW 120	925 120 01	для стен 7 - 35 мм	- распределительная, для клемм до 4 мм <sup>2</sup> - с белой крышкой
 Ø 2x68 x 65 мм	HW 050/2	923 050 01	для стен 1 - 40 мм	- двойной подрозетник - с соединительным каналом - 71 мм между центрами
	HW 050/2 WD	923 350 01	для стен 1 - 40 мм	- 60 мм между винтами
	HWK 1 107x107x53	928 001 01	для стен 7 - 35 мм	
	HWK 2 165x165x72	928 002 01	для стен 7 - 35 мм	- распределительные - с шаблонами для фрез
	HWK 3 235x205x72	928 003 01	для стен 7 - 35 мм	

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К HW КОРОБКАМ

Размер, мм	Наименование	Артикул	Примечание и комплектация	
 Ø 90 мм	HW VD-60	925 101 01	60 мм между винтами	для HW 035 / HW 050 / HW 065
	HW VD-67	925 100 01	67 мм между винтами	для HW 070
 Ø 90, длина 55 мм	HW 050 DD-VD	927 100 01	Крюк М5 x 55	Крышка с изолированным металлическим крючком М5 x 55 мм и винтами для HW DD
	DH 75-M5	979 117 01	M5 x 75	
	DH 100-M5	979 119 01	M5 x 100	Металлический крючок, с изоляцией, резьба М5, для HW DD
	DH 115-M5	979 121 01	M5 x 115	
	DH 135-M5	979 123 01	M5 x 135	
	ES-10	979 105 01	3,1 x 10	Дополнительные винты для крепления приборов
	ES-18	979 106 01	3,1 x 18	
	ES-25	979 107 01	3,1 x 25	
	RVB 20	970 220 01	M20	
	RVB 25	970 225 01	M25	Соединитель для труб с разгрузкой натяжения:
	RVB 32	970 232 01	M32	для гибких и твердых метрических труб
	RVB 40	970 240 01	M40	

Размер, мм	Наименование	Артикул	Примечание и комплектация	
	HW LFR-35	925 135 01	Ø 35 мм	
	HW LFR-68	925 168 01	Ø 68 мм	Фреза со сверлом и пружиной, глубина до 30 мм
	HW LFR-74	925 174 01	Ø 74 мм	
	HW LFR-120	925 121 01	Ø 120 мм	
Лезвия фрезы	HW LFR-35/SBL	929 935 01	Ø 35	
	HW LFR-68/SBL	929 968 01	Ø 68	
	HW LFR-74/SBL	929 969 01	Ø 74	
Сверло	HW LFR ZB	929 964 01	Ø 8	
	HW LFRP-Sort	925 199 01		Профессиональный набор фрез: 35 мм / 68 мм / 74 мм патрон, пружина, чемодан
	HW LFRP-35	926 935 01	Ø 35	Профессиональные фрезы с биметаллическим сверлом и пружиной, глубина до 40 мм
	HW LFRP-68	926 968 01	Ø 68	
	HW LFRP-74	926 974 01	Ø 74	
	HW LFRP-35/SBL	929 971 01	Ø 35	Сменные лезвия и патрон для фрез LFRP
	HW LFRP-68/SBL	929 972 01	Ø 68	
	HW LFRP-ANST	929 970 01	патрон	

# IBT - электроинсталляционная система для бетонных стен

Электромонтажные коробки и щитки IBT предназначены для использования в монолитно-бетонном и панельном строительстве



Монтаж коробок IBT осуществляется на опалубку перед заливкой бетона. После установки коробки соединяются трубами, а затем закрываются крышками.

После заливки бетоном, при снятии опалубки фронтальная часть коробок удаляется (выбивается) и в коробки монтируются приборы.

Существует два способа бетоностроения — монолитное и панельное.

- В первом случае бетонные стеновые и потолочные элементы изготавливаются на стройплощадке.
- Во втором — промышленным образом на заводе с последующей доставкой на стройплощадку



## Конструкция:

Все коробки, приборные или распределительные, — трех или двух составные.

Состоят из фронтальной части, патрубков (тубусов) и крышки (в двух составной — фронтальная часть совмещена с тубусом).

Фронтальная часть защищает коробку от попадания бетона и от выдергивания труб при бетонировании.

## Преимущества IBT серии:

- Используется при монолитном и панельном строительстве
- Для горизонтальной и вертикальной опалубки
- Запатентованное надежное крепление распорками
- Монтаж во встречную опалубку
- Хорошая звуко- и теплоизоляция
- Высокая герметичность благодаря запатентованным мембранным вводам
- Высокая термостойчивость
- Широкий ассортимент коробок и распределительных щитов
- Возможность прокладки в бетоне не только электротехнической проводки, но и коммуникационных и компьютерных линий



RWE Town  
г.Дортмунд, Германия



Отель "Редиссон"

- материал: полипропилен: без галогенов, обладает высокой механической прочностью, рабочая температура от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$

Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

# Технология монтажа

## ШАГ 1:

Крепление коробки осуществляется на вертикальную или горизонтальную опалубку фронтальной частью

В зависимости от материала опалубки крепление осуществляется:

1. На деревянную или пластиковую опалубку - шурупами или гвоздями (1).
2. На пластиковую или стальную опалубку:
  - клипсами к арматуре (2)
  - насаживанием на приваренный болт
  - распирающим гвоздем
  - приклеиванием пистолетом с горячим клеем (3)
  - специальной 2-х сторонней самоклеющейся пластиной
  - крепежным магнитом (4) (для горизонтальной металлической опалубки)

Для увеличения надежности крепления применяется запатентованная техника удерживающих штифтов (распорок):

- на опалубку крепится цоколь
- в цоколь вбивают металлические штифты, на которые насаживают коробки. Штифты надежно удерживают коробку в нужном положении, не позволяя ей смещаться при заливке бетона
- длина штифта = толщина стены минус 1 см., Ø 6 мм

Техника удерживающих штифтов гарантирует механическую прочность и звукоизоляцию.

Она удобна при установке во встречную опалубку (5) или при двойных коробках (для стен с розетками с обеих сторон). В таком случае цоколь заменяется второй коробкой.



## ШАГ 2:

После установки коробки делается разводка труб

Высокая герметичность обеспечивается благодаря запатентованному принципу уплотнения мембранных вводов:

- вводное отверстие пробивается специальным инструментом на 2—3 мм меньше внешнего диаметра трубы и расширяется дорном до нужного диаметра
- после этого труба легко вводится в коробку
- затем мембрана возвращается в исходное положение, плотно обхватывая трубу и обеспечивая разгрузку от натяжения.

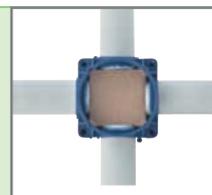


## ШАГ 3:

После разводки труб коробка закрывается крышкой и заливается бетоном



Ограничитель для ввода трубы



## ШАГ 4:

Когда бетон затвердевает, опалубка снимается, и фронтальная часть коробки удаляется. После этого монтируется прибор: выключатель, розетка, светильник, прочее

Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

## U 71 - УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ IBT

Коробки U71 предназначены для установки стандартных приборов (розетки, выключатели). Так же могут использоваться в качестве распределительных коробок, в таком случае, они закрываются дополнительной крышкой.

- для экстремально тонких стен, стандартные или с увеличенным монтажным пространством
- для винтового или разжимного крепления приборов
- двух- или четырехвинтовое крепление приборов
- монтаж на опалубку всех типов
- для стеновых или потолочных конструкций
- для гладких и гофрированных труб
- с вводами для труб большого диаметра
- с плоской фронтальной частью для приклеивания
- с углублением (для магнита).
- с плоской или куполообразной крышкой.
- куполообразные крышки с латунной втулкой M5 для крючка подвески светильников

Коробки U71 легко соединяются с помощью специальных выступов и пазов.

Для соединения коробок необходимо:

- пробить отверстие в двух коробках нужного диаметра
- вставить соединительный ниппель
- молотком набить соединители. Соединители подбираются в зависимости от расстояния между центрами коробок (стандартное - 71 мм)



## ПЕРЕХОДНИКИ СЕРИИ IBT

Переходники используются для приема труб различного диаметра и для осуществления переходов стена-потолок

### ■ Колено для ввода трубы под углом 30° с выступом

- для закручивания крючка, что превращает его в потолочный выпуск



### ■ Универсальный переходник

- для проводки трубы под углом 90° между стеной и потолком или полом



### ■ Универсальный потолочный переходник между потолком и стеной

- для выравнивания больших допусков по размерам. Может комбинироваться параллельно или последовательно друг с другом



### ■ Куполообразная воронка

- служит как потолочный переходник для промежуточных стен



### ■ Вводы для труб



### ■ Конусная воронка «стена-стена»

- для соединения вертикальной проводки (например, телефон, TV)



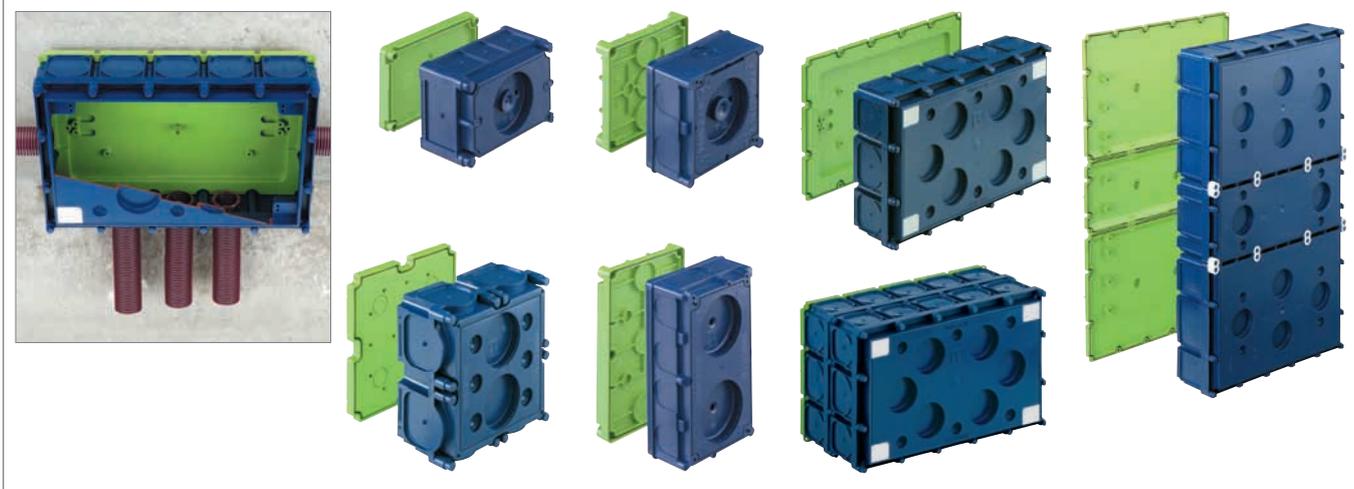
Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

## К - СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ IBT

- распределительные коробки для клемм до 25 мм<sup>2</sup>
- коробки для телефонных кроссов
- распределительные щиты (до 15 модулей)
- коробки для светосигнальных устройств
- коробки для установки телефонного и сетевого компьютерного оборудования
- коробки для установки приборов на DIN-рейку
- с декоративными закрывающими крышками

► С лицевой панелью для распределительного щита на 15 модулей



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СЕРИИ IBT

### ■ Клеммы для распределительных коробок

- 5-полюсные
- для проводников сечением от 2,5 до 25 мм<sup>2</sup>



### ■ Крепежный материал для стальной опалубки



### ■ Потолочные крючки с резьбой под дерево или M5



### ■ Соединители для комбинирования коробок



### ■ Распорки для стен различной толщины при монтаже во встречную опалубку



### ■ Крепежный материал для стальной опалубки или пластмассовой



### ■ Крышки для соединительных коробок



### ■ Крышка с втулкой M5 для крючка



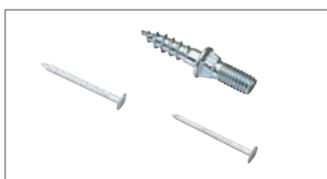
### ■ Инструмент

Дырокол, для пробивания отверстий нужного диаметра

Дорн для расширения отверстий



### ■ Крепежный материал для деревянной /пластмассовой опалубки



### ■ Крепеж-опора для монтажа коробок



### ■ Закрывающие декоративные крышки



Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - записывайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

# Коробки IBTronic и IBTronic-ТТ

Предназначены для монтажа галогенных, светодиодных, неоновых светильников, динамиков, а также электронных компонентов (EIB) в бетонные стены и потолки



## Основное применение:

- для потолков толщиной более 140 и 180 мм
- соединением коробок можно увеличить высоту корпуса
- для неоновых светильников Ø68 мм
- для установки приборов Ø100/120 мм
- для установки 1 или 2 приборов

- Коробки со специальной Fertacell пластиной, для вырезания отверстий нужного диаметра.
- Интегрированные ограничители для ввода труб
- В коробках имеются отверстия крепления DIN-рейки
- Совместимы с техникой распорок



## IBTronic

Для 1 прибора



Для 2 приборов



С пластиной для вырезания



## IBTronic-ТТ

- С дополнительным монтажным пространством для понижающих трансформаторов.



Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

# Универсальные коробки IBTronic XL

Предназначены для потолочного монтажа низко/высоковольтных галогенных и светодиодных светильников

## IBTronic XL H 185

- Коробки со специальной Fermacell пластиной Ø185 мм, для вырезания отверстий
- Интегрированные ограничители для ввода труб и разгрузка натяжения
- Монтаж на опалубку приклеиванием или гвоздями
- С дополнительным монтажным пространством для установки трансформатора мощностью максимум 150 ВА

- объем 4,5 литра
- вырезание выпускного отверстия максимум 150 мм
- 8 входов для гладких или гофрированных труб (4xM20 и 4xM25)



## IBTronic XL Drillbox

- Двухсоставной ламповый адаптер для подгонки к различной толщине чернового потолка
- С дополнительным монтажным пространством для установки трансформатора мощностью максимум 150 ВА
- Ограничители ввода труб

- монтаж на черновой потолок толщиной 45-70 мм высверливанием отверстия Ø82 мм сверху
- с выпускным отверстием Ø76 мм



Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запишите у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

# Универсальные принадлежности

- для щитов, корпусов и коробок
- для герметизации ввода кабелей
- разнообразные решения для любых применений
- высококачественное сырье гарантирует большой запас надежности

## ■ Кабельные сальники с разгрузкой натяжения

		Кабельные сальники			Контргайки	Уплотняющие кольца	Переходные кольца
		 IP68	 IP68	 IP68			
Резьба	Диапазон уплотнения	с контргайкой, полиамид, серый	с контргайкой, полиамид, черный	без контргайки, полиамид, серый	полиамид, серый	полиэтилен	M-Pg, полистирол
M12 x 1,5	2 - 6,5 мм	<b>KVR M12-MGM</b>	--	<b>KVR M12</b>	<b>GMU PA M12</b>	<b>ADR M12</b>	<b>ARI Pg 9</b>
		227 412 01		247 412 01	208 412 01	249 012 01	251 112 01
M16 x 1,5	4 - 10,0 мм	<b>KVR M16-MGM</b>	--	<b>KVR M16</b>	<b>GMU PA M16</b>	<b>ADR M16</b>	<b>ARI Pg 11</b>
		227 416 01		247 416 01	208 416 01	249 016 01	251 216 01
M20 x 1,5	6 - 12,0 мм	<b>KVR M20-MGM</b>	<b>KVR M20-MGM/sw</b>	<b>KVR M20</b>	<b>GMU PA M20</b>	<b>ADR M20</b>	<b>ARI Pg 16</b>
		227 420 01	227 020 01	247 420 01	208 420 01	249 020 01	251 420 01
M20 x 1,5	7 - 14,0 мм	<b>KVR M20-GDB/MGM</b>	<b>KVR M20-GDB/MGM/sw</b>	<b>KVR M20-GDB</b>	<b>GMU PA M20</b>	<b>ADR M20</b>	<b>ARI Pg 16</b>
		227 421 01	227 021 01	247 421 01	208 420 01	249 020 01	251 420 01
M25 x 1,5	7 - 16,0 мм	<b>KVR M25-MGM</b>	<b>KVR M25-MGM/sw</b>	<b>KVR M25</b>	<b>GMU PA M25</b>	<b>ADR M25</b>	<b>ARI Pg 21</b>
		227 425 01	227 025 01	247 425 01	208 425 01	249 025 01	251 525 01
M32 x 1,5	11 - 21,0 мм	<b>KVR M32-MGM</b>	<b>KVR M32-MGM/sw</b>	<b>KVR M32</b>	<b>GMU PA M32</b>	<b>ADR M32</b>	<b>ARI Pg 29</b>
		227 432 01	227 032 01	247 432 01	208 432 01	249 032 01	251 632 01
M40 x 1,5	16 - 28,0 мм	<b>KVR M40-MGM</b>	<b>KVR M40-MGM/sw</b>	<b>KVR M40</b>	<b>GMU PA M40</b>	<b>ADR M40</b>	--
		227 440 01	227 040 01	247 440 01	208 440 01	249 040 01	
M50 x 1,5	21 - 34,5 мм	<b>KVR M50-MGM</b>	<b>KVR M50-MGM/sw</b>	<b>KVR M50</b>	<b>GMU PA M50</b>	<b>ADR M50</b>	--
		227 450 01	227 050 01	247 450 01	208 450 01	249 050 01	
M63 x 1,5	32 - 44,5 мм	<b>KVR M63-MGM</b>	--	<b>KVR M63</b>	<b>GMU PA M63</b>	<b>ADR M63</b>	--
		227 463 01		247 463 01	208 463 01	249 063 01	

## ■ Резьбовые вводные патрубки и пробки

		Резьбовые вводные патрубки				Резьбовые пробки	Контргайки	Уплотняющие кольца	Переходные кольца
		 IP54	 IP54	 IP54	 IP54	 IP68			
Резьба	Диапазон уплотнения	без отверстия, полиэтилен, серые	С отверстием, полиэтилен, серые	без отверстия, полиэтилен, черные	С отверстием, полиэтилен, черные	полиамид	полиамид серый	полиэтилен	M-Pg, полистирол
M16 x 1,5	5 - 10 мм	<b>WST M16</b>	<b>WNI M16</b>	<b>WST M16/sw</b>	<b>WNI M16/sw</b>	<b>VSS PA M16</b>	<b>GMU PA M16</b>	<b>ADR M16</b>	<b>ARI Pg 11</b>
		203 416 01	213 416 01	203 016 01	213 016 01	211 116 01	208 416 01	249 016 01	251 216 01
M20 x 1,5	8 - 13,5 мм	<b>WST M20</b>	<b>WNI M20</b>	<b>WST M20/sw</b>	<b>WNI M20/sw</b>	<b>VSS PA M20</b>	<b>GMU PA M20</b>	<b>ADR M20</b>	<b>ARI Pg 16</b>
		203 420 01	213 420 01	203 020 01	213 020 01	211 120 01	208 420 01	249 020 01	251 420 01
M25 x 1,5	9 - 16 мм	<b>WST M25</b>	<b>WNI M25</b>	<b>WST M25/sw</b>	<b>WNI M25/sw</b>	<b>VSS PA M25</b>	<b>GMU PA M25</b>	<b>ADR M25</b>	<b>ARI Pg 21</b>
		203 425 01	213 425 01	203 025 01	213 025 01	211 125 01	208 425 01	249 025 01	251 525 01
M32 x 1,5	11 - 22 мм	<b>WST M32</b>	<b>WNI M32</b>			<b>VSS PA M32</b>	<b>GMU PA M32</b>	<b>ADR M32</b>	<b>ARI Pg 29</b>
		203 432 01	213 432 01			211 132 01	208 432 01	249 032 01	251 632 01
M40 x 1,5	17 - 24 мм	<b>WST M40</b>					<b>GMU PA M40</b>	<b>ADR M40</b>	
		203 440 01					208 440 01	249 040 01	
M50 x 1,5	22 - 35 мм	<b>WST M50</b>					<b>GMU PA M50</b>	<b>ADR M50</b>	
		203 450 01					208 450 01	249 050 01	
M63 x 1,5	24 - 43 мм	<b>WST M63</b>					<b>GMU PA M63</b>	<b>ADR M63</b>	
		203 463 01					208 463 01	249 063 01	

■ Вводные патрубки и пробки самоуплотняющиеся в корпусе (без резьбы)

IP54			
Вводные патрубки и пробки самоуплотняющиеся в корпусе (без резьбы)			
Размер	Диапазон уплотнения	Патрубок из полиэтилена	Пробка из полиэтилена
M16	6 - 10 мм	<b>AST M16</b>	<b>VST M16</b>
		230 416 01	231 416 01
M20	8 - 13,5 мм	<b>AST M20</b>	<b>VST M20</b>
		230 420 01	231 420 01
M25	9 - 18,5 мм	<b>AST M25</b>	<b>VST M25</b>
		230 425 01	231 425 01
M32	13 - 23 мм	<b>AST M32</b>	<b>VST M32</b>
		230 432 01	231 432 01
M40	17 - 30 мм	<b>AST M40</b>	<b>VST M40</b>
		230 440 01	231 440 01

■ Вводные двойные мембраны самоуплотняющиеся в корпусе (без резьбы)

IP66			
Вводные двойные мембраны самоуплотняющиеся в корпусе (без резьбы)			
Размер	Диапазон уплотнения	эластичные, серые	эластичные, черные
M16	5 - 9 мм	<b>DMS M16</b>	--
		260 416 01	
M20	7 - 12 мм	<b>DMS M20</b>	<b>DMS M20/sw</b>
		260 420 01	260 020 01
M25	9 - 16 мм	<b>DMS M25</b>	<b>DMS M25/sw</b>
		260 425 01	260 025 01
M32	14 - 21 мм	<b>DMS M32</b>	<b>DMS M32/sw</b>
		260 432 01	260 032 01

■ Ступенчатые ниппельные вводы

IP55		
Ступенчатые ниппельные вводы (обрезаются под нужное сечение)		
Размер	Диапазон уплотнения	
M20	5 - 16 мм	<b>SNI M20</b>
		216 420 01
M25	5 - 21 мм	<b>SNI M25</b>
		216 425 01
M32	13 - 26,5 мм	<b>SNI M32</b>
		216 432 01
M40	13 - 24 мм	<b>SNI M40</b>
		216 440 01

■ Прочие принадлежности

IP66					
Набор для соединения (комбинирования) корпусов, с контргайкой, полистирол			Штуцер для соединения гладких труб, с контргайкой, полистирол		
Размер	Толщина стенок		Размер	Диаметр трубы	
M20	2,0 x 3,0	<b>KS M20</b>	M16	Ø 16 мм	<b>RST M16</b>
		192 020 01			288 416 01
M25	2,0 x 3,0	<b>KS M25</b>	M20	Ø 20 мм	<b>RST M20</b>
		192 025 01			288 420 01
M32	2,0 x 3,5	<b>KS M32</b>	M25	Ø 25 мм	<b>RST M25</b>
		192 032 01			288 425 01
M40	2,0 x 3,5	<b>KS M40</b>	M32	Ø 32 мм	<b>RST M32</b>
		192 040 01			288 432 01

■ Прочие принадлежности

	Уровень защиты	Наименование Артикул	Описание
	IP66	<b>DMS M32/4</b> 260 433 01	Вводная двойная мембрана самоуплотняющаяся (без резьбы), для кабелей (проводов) 4 x 3,5...6 мм
	IPx4	<b>BST M20</b> 262 420 01	Ввод для отвода конденсата с лабиринтной изоляцией для установки внизу корпуса
	IP68	<b>DAE M12</b> 262 412 01	Клапан регулировки давления в корпусе (водонепроницаем. / воздухопроницаем.) для снижения конденсата, M12 x 1,5 мм





