01

Аксессуары для шкафов и щитов

02 Распределительные блоки РБ 1-но полюсные
03 Распределительные блок РБЛ "Лесенка"
04 Распределительные блоки проходные РБП
06 Шины в корпусе (кросс-модули)
07 Шины в корпусе (кросс-модули) "Лесенка"
09 Распределительные блоки РБ 4-Х полюсные
11 Шины универсальные распределительньные ШнУР
12 Коробка клеменная испытательная ККИ
14 Ответвительный сжим (орех)
16 Шина нулевые на изоляторах
20 Шины нулевые никелированные
23 Шина нулевая
25 Изоляторы шины
26 Шинный терминал
27 Шина соединительная
29 Зажимы наборные JXB
32 Изоляторы SM
33 Изоляторы SM с болтом
34 Изолятор опорный ПИО
36 Изоляторы "Лесенка"
38 Изоляторы шинные плоские ИШП
40 Сальники Серии PG
42 Сальники Серии MG LX
44 Нейлоновая муфта типа PGL на гофру
45 Металлический кабельный ввод Серия PG
46 Металлический кабельный ввод Серия MG-M
48 Кабельные коннекторы
51 Кабельные вводы мембранные серии КВМ
53 Маркеры кабельные МК
55 Маркеры наборные МН
57 Пластиковый профиль ПКК
58 DIN-рейки
59 Ограничители на DIN-рейку
60 Изолента ПВХ
61 Изолента ХБ
62 Двусторонний акриловый прозрачный скотч
63 Лента спиральная монтажная серии ЛСМ
64 Замки к боксам
65 Знаки электробезопасности

Распределительные блоки РБ 1-но полюсные

Назначение
Применяются для создания упорядоченных систем распределения в электрощитах и для структурированного подключения отводных линий.

Область применения
Распределительные шкафы, щиты, сборки.

Материалы
Корпус блока выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA-66;
Контактная группа блока выполнена из оцинкованной латуни.

Преимущества
Большое количество точек подключения проводников;
Возможность визуального контроля подсоединения кабеля;
Создание упорядоченной распределительной структуры в шкафах и сборках;
Защита от случайных прикосновений к токоведущей части продукции.

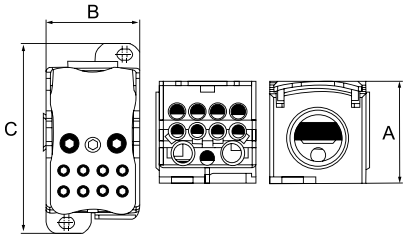
Технические характеристики

Параметры		Значение
Номинальное напряжение.В	80 125 160	660
	250 400 500	1000
Номинальные токи. А		80. 125. 160. 250. 400.500
Номинальный выдерживаемый импульсный ток Ipk. кА		для РБ 80А - 22
		для РБ 125/160А - 30
		для РБ 250/400А - 51
Максимальный rms (среднеквадратичный)кратковременный ток Icw (кА rms/с)		для РБ 80А - 3
		для РБ 125 - 4.2
		для РБ 160 - 11.8
		для РБ 250/400А - 24.5
Условия эксплуатации		УХЛ4
Степень защиты		IP 20
Рабочая температура окружающей среды °С		-40°С до +70°С

Ассортимент

Артикул	Наименование	Ном ток. А	Ном напр-жение. В	Вводные контакты, мм2	Выводные контакты, мм2	Упаковка (шт.)	
						в упаковке	в транс.кор.
081-07-01	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-80А HLT	80	600	1×16мм2	2×16мм2 4×10мм2	6	25×6
081-07-02	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-125А HLT	125	600	1×35мм2 1×16мм2	6×16мм2	6	25×6
081-07-03	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-160А HLT	160	600	1×70мм2 1×16мм2	6×16мм2	6	25×6
081-07-04	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-250А HLT	250	1000	1×120мм2	5×16мм2 2×35мм2 4×10мм2	1	30×1
081-07-05	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-400А HLT	400	1000	1×185мм2	5×16мм2 2×35мм2 4×10мм2	1	30×1
081-07-06	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-500А HLT	500	1000	Шина плоская, ширина 30; толщина 10	2x35мм2 5x16мм2 4x10мм2	1	30×1

Габаритные размеры (мм)

Изображение	Параметр	РБ-80	РБ-125	РБ-160	РБ-250	РБ-400	РБ-500
	Высота А	47	47	47	50	50	50
	Ширина В	31	31	31	44.5	44.5	44.5
	Длина С	66	75	75	96.5	96.5	96.5

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установка на DIN-рейку, на монтажную панель двумя винтами.
2. Плановая подтяжка болтов, закрепляющих кабель, осуществляется без открытия крышки.

Типовая комплектация

1. Блок распределительный РБ.
2. Маркировочные наклейки.
3. Паспорт изделия.

Преимущества

Соединительные вырезы по бокам распределительных блоков марки HLT способствуют объединению нескольких блоков в единый многофазный модуль.	Создание упорядоченной распредели-тельной структуры в шкафах и сборках.	Монолитная конструкция в изолированном корпусе	Надежная защита от случайных прикосновений к токоведущей части блока	Не поддерживающий горение корпус из полиамида 66	Возможность крепления как на DIN-рейку, так и монтажную поверхность

Распределительные блок РБЛ "Лесенка"

Назначение:

Распределительный блок РБЛ "Лесенка" применяется для создания упорядоченных систем распределения в электрощитах, а так же
для структурированного подключения отводных линий.

Область применения:

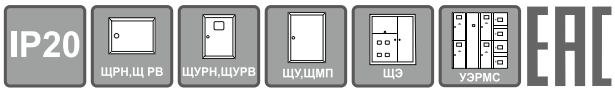
Распределительные шкафы, щиты, сборки.

Материалы:

Корпус выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA-66.
Контактная группа блока выполнена из оцинкованной латуни.

Преимущества:

Благодаря инновационной конструкции латунного корпуса в виде «лестницы» в любой момент времени легко контролировать состояние ввода через прозрачную крышку. Это облегчает монтаж распределительных блоков установщиком и обеспечивает высокую безопасность при подключении проводников;
Многоуровневая защита от прикосновений;
Упрощенный винтовой монтаж обеспечивает высокий эффект экономии времени;
Отказ от тормозных винтов не приводит к потере крутящего момента при монтаже;
Защита от потери винтов;



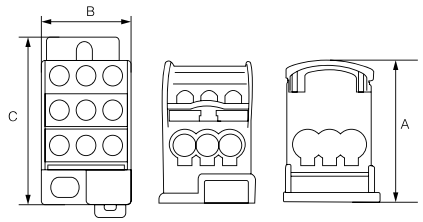
Технические характеристики

Параметры		Значение
Номинальное напряжение.В	80 125 160	660
	250 400	1000
Номинальные токи. А		80, 125, 160, 250, 400
Номинальный выдерживаемый импульсный ток Ipk. кА		для РБЛ 80А - 22
		для РБЛ 125/160А - 30
		для РБЛ 250/400А - 51
Максимальный rms (среднеквадратичный)кратковременный ток Icw (кА rms/с)		для РБЛ 80А - 3
		для РБЛ 125 - 4.2
		для РБЛ 160 - 11.8
		для РБЛ 250/400А - 24.5
Условия эксплуатации		УХЛ4
Степень защиты		IP 20
Рабочая температура окружающей среды °С		-40°С до +70°С
Материал корпуса		PA 66
Контактная часть		Луженая медь

Ассортимент

Артикул	Наименование	Ном ток. А	Ном напряж-ение. В	Вводные контакты, мм2	Выводные контакты, мм2	Упаковка (шт.)	
						в упаковке	в транс. кор.
081-07-007	Распределительный блок на DIN-рейку РБЛ "Лесенка"-80 1П 80А (1x16/4x6+2x16) HLT	80	660	1×16мм2	2×16мм2 4×10мм2	6	40×6
081-07-008	Распределительный блок на DIN-рейку РБЛ "Лесенка"-125 1П 125А (1x35+1x16/6x16) HLT	125	660	1×35мм2 1×16мм2	6×16мм2	6	20×6
081-07-009	Распределительный блок на DIN-рейку РБЛ "Лесенка"-160 1П 160А (1x70+1x16/6x16) HLT	160	660	1×70мм2 1×16мм2	6×16мм2	6	20×6
081-07-077	Распределительный блок на DIN-рейку РБЛ "Лесенка"-250 1П 250А (1x120/2x35+ 5x16+ 4x10) HLT	250	1000	1×120мм2	5×16мм2 2×35мм2 4×10мм2	6	10×6
081-07-078	Распределительный блок на DIN-рейку РБЛ "Лесенка"-400 1П 400А (1x185/2x35+5x16+ 4x10) HLT	400	1000	1×185мм2	5×16мм2 2×35мм2 4×10мм2	6	10×6

Габаритные размеры (мм)

Изображение	Параметр	РБ-80	РБ-125	РБ-160	РБ-250	РБ-400
	Высота А	47	47	47	50	50
	Ширина В	30	28	28	47	47
	Длина С	66	74	74	96	96

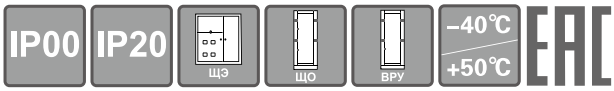
Распределительные блоки проходные РБП

Назначение
Используется для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника.

Применение:
В шкафах, панелях и сборках.

Материалы:
Защитная крышка и основание выполнены из устойчивого к воздействию широкого диапазона температур высококачественного поликарбоната;
Контактная группа выполнена из луженой латуни;
Прижимные клеммы и винты выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества:
Увеличенное количество отводов от магистрального кабеля: по сравнению с традиционными сжимами, с помощью блоков РБП возможно сделать не 2, а 4 отвода от магистрального кабеля;
Возможность опломбировки защитной крышки, что позволяет предотвратить несанкционированный доступ к проводникам;
Возможность крепления на монтажную панель или на DIN-рейку;
Возможность соединения блоков РБП между собой в единую конструкцию;
Компактный размер блоков.



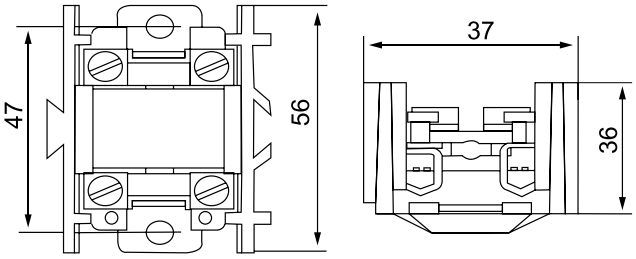
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	РБП 35	РБП 95
Номинальный ток In, A	125 для центральной жилы 50 для отводных проводников	232 для центральной жилы 100 для отводных проводников
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	630
Сечение подключаемых проводников (медь/алюминий), мм²	4-35/4-35 для центральной жилы 1,5-6/1,5-6 для отводных проводников	16-95/16-70 для центральной жилы 6-16/6-16 для отводных проводников
Рабочая температура окружающей среды, °C	от -40°C до +50°C	
Степень защиты (с защитной крышкой/без защитной крышки)	IP20	
Среднее значение относительной влажности, не более	90%	

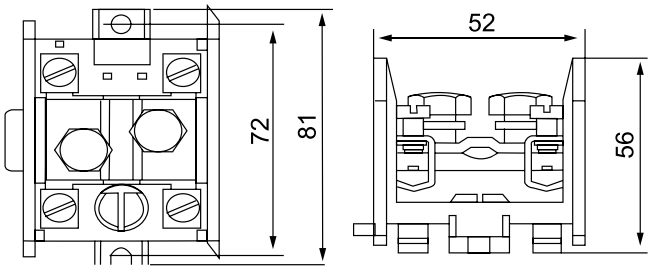
Ассортимент

Артикул	Наименование	Номинальный ток. А	Номинальное напряжение. В	Упаковка (шт.)	
				в п/э пакете	в коробке
081-07-10	Распределительный блок проходной РБП 35 (1x35 -4x6 мм²) 125/50A HLT	125	660	10	20×10
081-07-11	Распределительный блок проходной РБП 95 (1x95-4x16 мм²) 232/100A HLT	232		8	12×8

Габаритные размеры (мм)



РБП 35



РБП 95

Преимущества

4 отвода от магистрального кабеля	Защитная крышка препятствует соприкосновению с токоведущими частями	Основание медная пластина,покрытие электролитическое лужение	Крепление на монтажную панель и на DIN-рейку	Соединение блоков РБП между собой	Корпус выполнен из поликарбоната не поддерживающего горение

Шины в корпусе (кросс-модули)

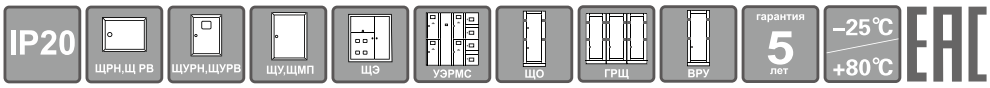
Назначение
Шины нулевые в корпусе (кросс-модули) применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Применение:
В шкафах, щитах, сборках.
В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы
Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%;
Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция
Шины закреплены в корпусе, который имеет возможность крепления на DIN-рейку или с помощью винтов на панель щита;
Передний защитный экран обеспечивает защиту от случайных прикосновений.

Преимущества
Защита от случайных прикосновений к токоведущей части шины;
Выбор поверхности крепления: крепления на DIN-рейку или монтажную панель;
Возможность оценить состояние контактных групп, не снимая крышку;
Аккуратность монтажа: формирование распределительной упорядоченной структуры в электрических щитах, сборках и шкафах.
Надежный контакт кросс-модуля и подсоединяемого провода, что исключает нагрев в месте соединения.



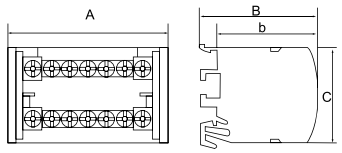
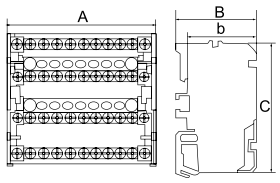
Технические характеристики

Параметры	Значения					
	2x7	2x11	2x15	4x7	4x11	4x15
Номинальное напряжение Ui. В	500					
Isc пик. кА	18					
Рабочая температура окружающей среды. °C	–25°C до +80°C					
Степень защиты	IP20					
Макс. ток. А	100	125	125	100	125	125
Сечение подключаемых проводников с наконечником гильзой. мм²	1.5–6 6–16	1. –6 6–16 10–16	1.5–6 6–16 10–16	1.5–6 6–16	1.5–6 6–16 10–16	1.5–6 6–16 10–16
Сечение подключаемых проводников без наконечника. мм²	2.5-6 10-25	2.5–6 10–25 10–35	2.5–6 10–25 10–35	2.5-6 10-25	2.5–6 10–25 10–35	2.5–6 10–25 10–35

Ассортимент

Артикул	Наименование	Макс. ток. А	Сечение подключаемых проводников. мм²		Количество и диаметр отверстий. мм	Isc. пик кА	Модуль по 18мм	Упаковка (шт.)
			С наконечником-гильзой	Без наконечника				
081-06-01	Кросс-модуль L+PEN 2x7	100	1.5-6.0	1.5-6.0	5x Ø5.3 мм	18	3.8	1/100
			6.0-16.0	6.0-16.0	2 x Ø7.5 мм			
081-06-02	Кросс-модуль L+PEN 2x11	125	1.5-6.0	2.5-6.0	7 x Ø 5.3 мм		5.8	1/100
			6.0-16.0	10.0-25.0	2 x Ø7.5 мм			
			10.0-16.0	10.0-35.0	2 x Ø9 мм			
081-06-03	Кросс-модуль L+PEN 2x15	125	1.5-6.0	2.5-6.0	11 x Ø5.3 мм		7.5	1/100
			6.0-16.0	10.0-25.0	2x Ø7.5 мм			
			10.0-16.0	10.0-35.0	2 x Ø9 мм			
081-06-04	Кросс-модуль 3L+PEN 4x7	100	1.5-6.0	2.5-6.0	5 x Ø5.3 мм		3.8	1/100
			6.0-16.0	10.0-25.0	2 x Ø7.5 мм			
081-06-05	Кросс-модуль 3L+PEN 4x11	125	1.5-6.0	2.5-6.0	7 x Ø 5.3 мм		5.8	1/50
			6.0-16.0	10.0-25.0	2 x Ø7.5 мм			
			10.0-16.0	10.0-35.0	2 x Ø9 мм			
081-06-06	Кросс-модуль 3L+PEN 4x15	125	1.5-6.0	2.5-6.0	11 x Ø5.3 мм		7.5	1/50
			6.0-16.0	10.0-25.0	2xØ7.5 мм			
			10.0-16.0	10.0-35.0	2 xØ 9 мм			

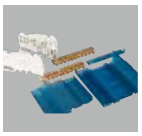
Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Наименование	Размеры. мм			
		A	B	b	C
	081-06-01	65	50	45	45
	081-06-02	100	50	45	45
	081-06-03	132	50	45	45
	081-06-04	65	50	45	87
	081-06-05	100	50	45	87
	081-06-06	132	50	45	87

Особенности эксплуатации и монтажа

При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

Преимущества

					
Универсальное крепление: на монтажную панель, на DIN-рейку 35 мм	Корпус выполнен из пластика, не поддер-живающего горение	Надежное крепление шины в корпусе изделия	Увеличенная толщина корпуса	Контактная часть выполнена из электротехнической латуни	Простая и надежная конструкция

Шины в корпусе (кросс-модули) "Лесенка"

Назначение

Шины нулевые в корпусе применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE), а так же фазных проводников.

Материалы

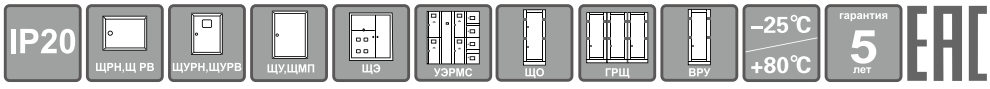
Материал корпуса: самозатухающий пластик;
Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция

Возможность крепления на DIN-рейку 35 мм или монтажную панель.
Передний защитный экран обеспечивает защиту от прикосновений.

Преимущества

Благодаря инновационной конструкции латунного корпуса в виде «лестницы» легко контролировать качество соединения проводов;
Надежное крепление проводников к шине;
Прозрачная защитная крышка кросс-модуля создает степень защищенности класса IP 20;
Многоуровневая защита от случайного прикосновения к частям, находящимся под напряжением;



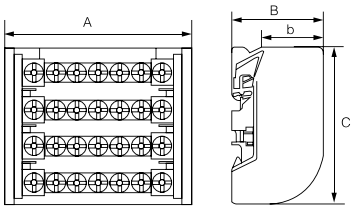
Технические характеристики

Параметры	Значения				
	2x7	2x15	4x7	4x11	4x15
Номинальное напряжение Ui, В	500				
Isc пик, кА	18				
Рабочая температура окружающей среды. °C	–25°C до +80°C				
Степень защиты	IP20				
Материал	латунь				
Материал корпуса	самозатухающий пластик				
Макс. ток. А	100	125	100	125	125

Ассортимент

Артикул	Наименование	Макс. ток. А	Сечение подключаемых проводников. мм²		Количество и диаметр отверстий. мм	Isc. пик кА	Модуль по 18мм	Упаковка (шт.)
			С наконечником-гильзой	Без наконечника				
081-06-007	L+PEN 2x7	100	1.5-6.0	1.5-6.0	5x Ø5.3 мм	18	3.8	1/200
			6.0-16.0	6.0-16.0	2 x Ø7.5 мм			
081-06-008	L+PEN 2x15	125	1.5-6.0	2.5-6.0	11x Ø 5.3 мм		7.5	1/100
			6.0-16.0	10.0-25.0	2 x Ø07.5 мм			
			10.0-16.0	10.0-35.0	2 x Ø9 мм			
081-06-009	3L+PEN 4x7	100	1.5-6.0	1.5-6.0	5x Ø5.3 мм		3.8	1/100
			6.0-16.0	6.0-16.0	2 x Ø7.5 мм			
081-06-010	3L+PEN 4x11	125	1.5-6.0	2.5-6.0	7 x Ø 5.3 мм		5.8	1/60
			6.0-16.0	10.0-25.0	2 x Ø07.5 мм			
			10.0-16.0	10.0-35.0	2 x Ø9 мм			
081-06-011	3L+PEN 4x15	125	1.5-6.0	2.5-6.0	11 x Ø5.3 мм		7.5	1/50
			6.0-16.0	10.0-25.0	2x Ø07.5 мм			
			10.0-16.0	10.0-35.0	2 x Ø9 мм			

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Наименование	Размеры. мм			
		A	B	b	C
	081-06-007	65	50	45	45
	081-06-008	132	50	45	45
	081-06-009	65	50	45	87
	081-06-010	100	50	45	87
	081-06-011	132	50	45	87

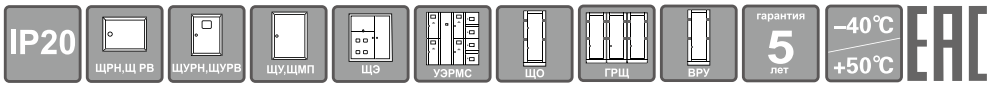
Распределительные блоки РБ 4-Х полюсные

Назначение
Применяются для создания упорядоченных систем распределения в электрощитах и структурированного подключения отводных линий.

Область применения
в электрощитах;
в промышленных установках;
на объектах электроснабжения.

Материалы
Корпус блоков изготовлен из негорючего полиамида PA66;
Токоведущие шины в блоках 160А выполнены из латуни, в блоках 200, 250, 400А – из меди.

Преимущества
Простая и надежная система крепления блоков на DIN-рейку или монтажную плату;
Компактные размеры при большом количестве точек распределения;
Защита от случайных прикосновений к токоведущей части блока.



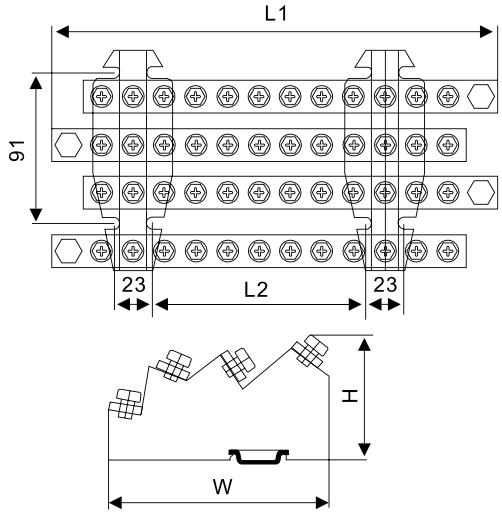
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	РБ-160А	РБ-200А	РБ-250А	РБ-400А
Номинальное напряжение.В	400			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500			
Номинальный ударный ток, кА	20			
Номинальный ток. А	160	200	250	400
Количество полюсов	4			
Рабочая температура окружающей среды. °С	–40°С до +50°С			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20			
Материал контактнной части	Латунь	Медь		
Материал корпуса	PA66(Негорючий полиамид)			
Материал винтов	Оцикованная сталь			

Ассортимент

Артикул	Наименование	Номинальный ток, А	Количество подключаемых на одну шину винтов(диаметр)	Упаковка (шт.)	
				в уп	в коробке
081-08-01	РБ 4-Х-160 4П 160А HLT	160	8×Ø7+4×Ø9+1×Ø12	1	20×1
081-08-02	РБ 4-Х-200 4П 200АHLT	200	1×М8+10×М6	1	10×1
081-08-03	РБ 4-Х-250 4П 250А HLT	250	1×М8+10×М6	1	10×1
081-08-04	РБ 4-Х-400 4П 400А HLT	400	1×М8+9×М6	1	10×1

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Наименование	Размеры. мм			
		L1	L2	H	W
	081-08-01	180	168	73	138
	081-08-02	270	128	75	130
	081-08-03	270	128	75	130
	081-08-04	270	128	75	130

Преимущества

Оцинкованные стальные винты входят в комплектацию	До 53 точек подключения проводников различного диаметра	Полная гамма – на силу тока от 125 до 600 А	Изолятор для DIN-рейки в блоках 160 А

Шины универсальные распределительньные ШнУР

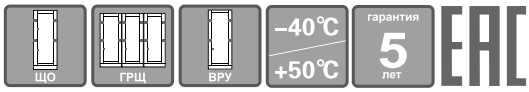
Назначение
Применяются для выполнения ответвлений от магистральных линий медных круглых проводников напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника. А так же для создания эквипотенциальных (уравнивающих потенциалы) узлов заземления с непосредственным присоединением к штырям защитных контуров.

Применение
В шкафах, панелях и сборках.

Материалы
Основание шины выполнено из негорючего полиамида;
Контактная группа шин выполнена из латуни;
Винты выполнены из оцинкованной стали.

Особенности конструкции
Надежное крепление на монтажную поверхность за счет четырех разъемов на основании шины;
Разборный сжим обеспечивает подключение центрального проводника без разрезания;
Наличие специального зажима, позволяющего прямое подключение стержней защитных контуров;
Распределительная часть шины рассчитана на подключение до 7 линий суммарным номинальным током до 160 А.

Преимущества
Компактный размер шины;
Широкий спектр применений;
Простота и удобство монтажа.



Технические характеристики

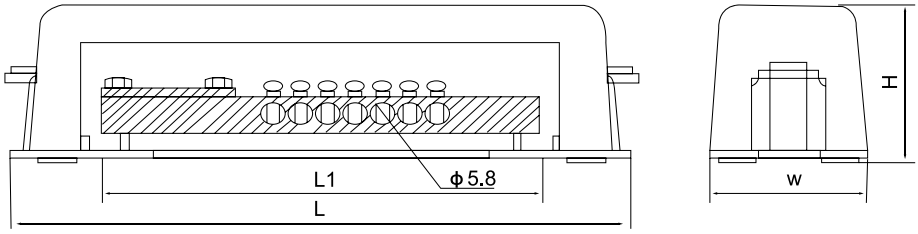
Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	160
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Сечение подключаемых проводников, мм²	50-80 для штырей защитного контура; 10-50 для сжима; 2,5-25 для ответвлений
Рабочая температура окружающей среды	от–40°С до +50°С
Степень защиты	IP20
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Ассортимент

Артикул	Наименование	Номинальный ток. А	Номинальное напряжение. В	Упаковка (шт.)
081-17-01	Шина универсальная распределительная ШнУР в корпусе 2 ввода 7 групп HLT	160	660	1/50

Габаритные размеры (мм)

Артикул	Размер. мм					Размер винтов
	L	L1	H	W	Ø	
081-17-01	173.0	138.0	42.0	51.5	5.8	M5.0



Коробка клеменная испытательная ККИ

Назначение

Применяется для подключения трехфазных индукционных и электронных счетчиков, закорачивания (шунтирования) вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, отключения токовых цепей и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене, включения образцового счетчика для проверки без отключения нагрузки потребления.

Область применения

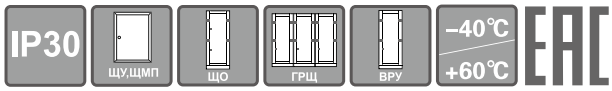
В шкафах, мнтажных панелях, комплектных устройствах

Материалы

Материалы корпуса: ударопрочный и негорючий поликарбонат;
Материалы токоведущей части: оцинкованная латунь.

Преимущества

Возможность подключения медных и алюминиевых проводников;
Повышенная прочность корпуса;
Возможность пломбировки.



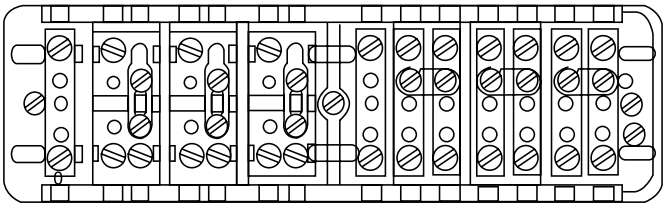
Технические характеристики

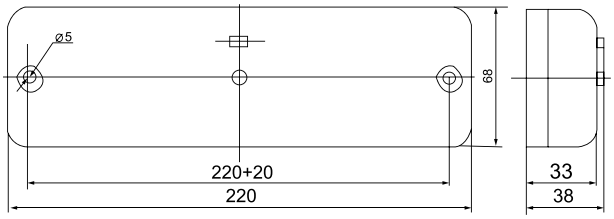
Наименование параметра		Значение
Номинальный ток, А :	для зажимов цепей напряжения	5
	для зажимов цепей тока	25
Номинальное напряжение, В :		400
Условия эксплуатации :	рабочая температура окружающей среды, °С	от -40°С до +60°С
	относительная влажность воздуха при 35 °С, не более:	98%
Степень защиты коробки по ГОСТ 14254-96		IP30

Ассортимент

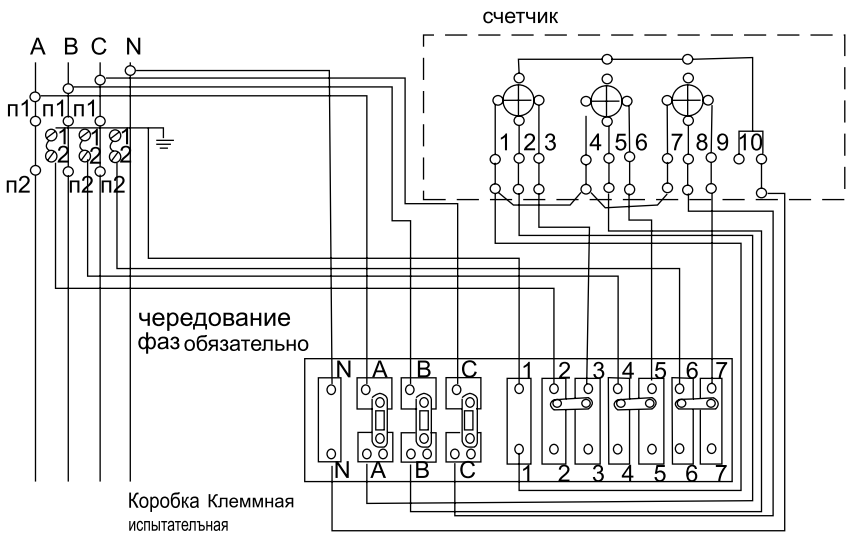
Артикул	Наименование	Номинальное напряжение, В	Изоляция между фазными цепями тока и напряжения, В	Упаковка (шт.)
081-22-02	Коробка клеменная испытательная ККИ HLT	400	2000	1/20

Габаритные размеры (мм)





При монтаже и эксплуатации коробки ККИ необходимо соблюдать “Правила устройства электроустановок”.
Монтаж, демонтаж, подключение и отключение счетчика и коробки ККИ должен осуществлять квалифицированный персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий группу по электробезопасности не ниже третей, для электроустановок до 1000 В.
Коробку следует устанавливать в помещениях, обеспечивающих температуру воздуха в них от минус 40 °С до 60 °С и влажность не более 98% при 25 °С.



Шкафы различного назначения, щиты и сборки, укомплектованные трехфазными счетчиками электрической энергии.
Согласно главе 1.5, п.15.23 ПУЭ 7 издания, цепи учета электрической энергии необходимо выводить на специальные зажимы или испытательные коробки (клеммники).

Преимущества

Корпус выполнен из негорючего ударопрочного поликарбоната	Подключение как алюминиевых, так и медных проводов	Максимальная простота и надежность конструкции	Возможность пломбировки

Ответвительный сжим (орех)

Назначение
Применяются для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В.

Область применения
В электрощитах, промышленных установках, на объектах электроснабжения.

Материалы
Корпус выполнен из негорючего поликарбоната.
Двухпластинчатая зажимная плашка выполнена из анодированной стали.

Преимущества
Подходит как для алюминиевых, так и медных проводников;
Обеспечивает подключение проводника не нарушая целостности токоведущей жилы провода;
Многократное использование;
Широкий ассортимент размеров,позволяющий соединять электрожилы разного сечения.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	До 660
Частота, Гц	50-60
Материал корпуса	поликарбонат, не поддерживает горение, не содержит галогенов
Материал контактной части	анодированная сталь
Покрытие контактной части	электролитическое лужение
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	У3

Ассортимент

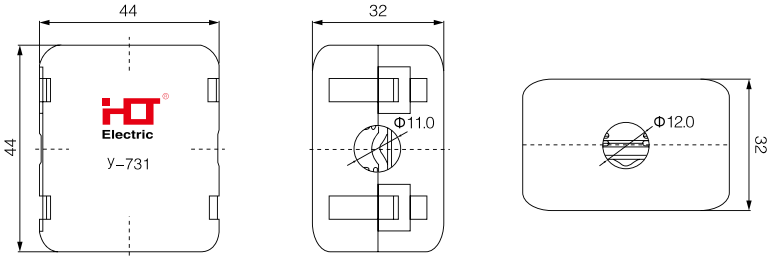
Фото	Артикул	Наименование	Сечение магистрального проводника, мм²	Сечение отводного проводника, мм²	Упаковка (шт.)	
					в п/э пакете	в коробке
	081-13-28	Сжим ответвительный У-731М (4-10 : 1,5-10 мм²) IP20 HLT	4-10	1.5-10	18	12×18
	081-13-29	Сжим ответвительный У-733М (16-35 : 1,5-10 мм²) IP20 HLT	16-35	1.5-10	18	12×18
	081-13-30	Сжим ответвительный У-734М (16-35 : 16-25 мм²) IP20 HLT	16-35	16-25	18	12×18
	081-13-31	Сжим ответвительный У-739М (4-10 : 1,5-2,5 мм²) IP20 HLT	4-10	1.5-2.5	18	12×18
	081-13-32	Сжим ответвительный У-859М (50-70 : 4-35 мм²) IP20 HLT	50-70	4-35	16	6×16
	081-13-33	Сжим ответвительный У-870М (95-150 : 16-50 мм²) IP20 HLT	95-150	16-50	2	12×2
	081-13-34	Сжим ответвительный У-871М (95-150 : 50-95 мм²) IP20 HLT	95-150	50-95	2	12×2
	081-13-35	Сжим ответвительный У-872М (95-150 : 95-120 мм²) IP20 HLT	95-150	95-120	2	12×2

Преимущества

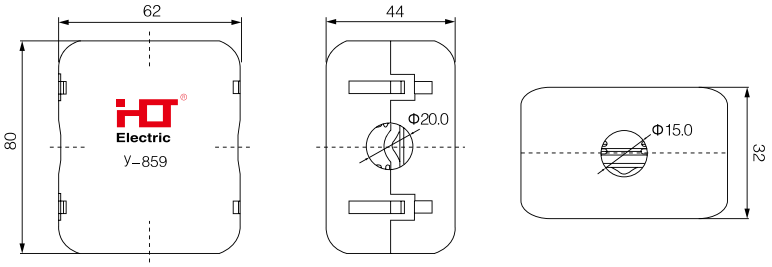
Контактная часть из анодированной стали	Подходит для медных и алюминиевых проводников	Быстрый, удобный и экономичный способ подключения токоведущей жилы	Обеспечивает соединение провода с кабелем из меди без разрезания магистрали	Контактная часть: профилированные под типоразмер кабеля плашки, затягивающиеся болтами

Габаритные размеры (мм)

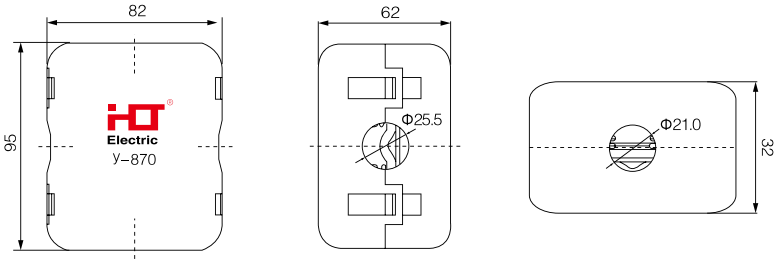
081-13-28;29;30;31



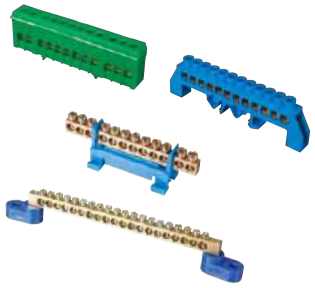
081-13-22



081-13-33;34;35



Шина нулевые на изоляторах

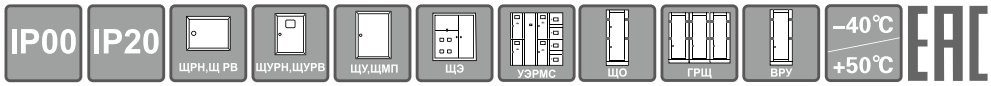


Назначение
Применяются в щитовом оборудовании для электрического и механического подсоединения нулевых рабочих (N) и защитных (PE) проводов.

Применение
В шкафах, щитах и сборках.

Материалы
Материал изолятора: не поддерживающий горение пластик;
Контактная группа шин изготовлена из латуни ;
Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Преимущества
Широкий ассортимент шин позволяет легко подобрать нужную для установки шину;
Монолитное исполнение изделия упрощает обслуживание, повышает надежность фиксации.



Технические характеристики

Параметры	Значение
Номинальный ток In, A	Для шин сечением 6*9мм -100
	Для шин сечением 8*12мм -125
Степень защиты	IP00 / IP20
Рабочая температура окружающей среды °C	-40°C до +50°C
Среднее значение относительной влажности не более	90%

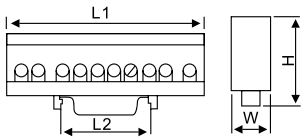
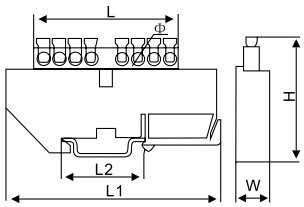
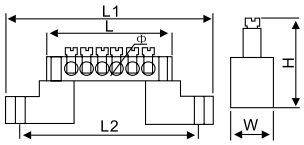
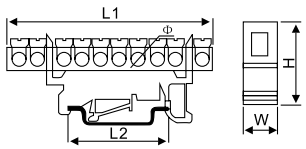
Ассортимент

Фото	Артикул		Наименование	Количество отверстий	макси-мальный ток, А	Упаковка (шт.)	
	Синий	Желтый				в п/э пакете	в коробке
	081-01-01	081-01-40	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-4-У2 HLT	4	63	10	40×10
	081-01-02	081-01-41	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-6-У2 HLT	6	63	10	40×10
	081-01-03	081-01-42	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-8-У2 HLT	8	63	10	40×10
	081-01-04	081-01-43	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-10-У2 HLT	10	63	10	40×10
	081-01-05	081-01-44	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-12-У2 HLT	12	63	10	40×10
	081-01-06	081-01-45	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-14-У2 HLT	14	63	10	40×10
	081-01-07	081-01-46	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-16-У2 HLT	16	63	10	40×10
	081-01-08	081-01-47	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-18-У2 HLT	18	63	10	40×10
	081-01-09	081-01-48	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-20-У2 HLT	20	63	10	20×10
	081-01-10	081-01-49	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-22-У2 HLT	22	63	10	15×10
	081-01-11	081-01-50	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6×9-24-У2 HLT	24	63	10	20×10
	081-01-20	081-01-60	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-4-У2 HLT	4	125	10	40×10
	081-01-21	081-01-61	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-6-У2 HLT	6	125	10	40×10
	081-01-22	081-01-62	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-8-У2 HLT	8	125	10	40×10
	081-01-23	081-01-63	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-10-У2 HLT	10	125	10	40×10
	081-01-24	081-01-64	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-12-У2 HLT	12	125	10	40×10
	081-01-25	081-01-65	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-14-У2 HLT	14	125	10	40×10
	081-01-26	081-01-66	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-16-У2 HLT	16	125	10	40×10
	081-01-27	081-01-67	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-18-У2 HLT	18	125	10	40×10
	081-01-28	081-01-68	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-20-У2 HLT	20	125	10	20×10
	081-01-29	081-01-69	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-22-У2 HLT	22	125	10	15×10
	081-01-30	081-01-70	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-8×12-24-У2 HLT	24	125	10	20×10
	081-03-55		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-7-С HLT	7	63	25	20×25
	081-03-56		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-8-С HLT	8	63	25	20×25
	081-03-57		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-10-С HLT	10	63	25	20×25
	081-03-58		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-12-С HLT	12	63	25	20×25
	081-03-59		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-14-С HLT	14	63	25	20×25
	081-03-61		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-15-С HLT	15	63	25	20×25

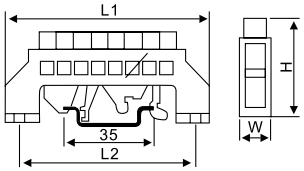
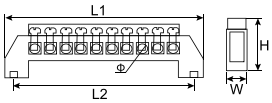
Ассортимент

Фото	Артикул		Наименование	Количество отверстий	макси-мальный ток, А	Упаковка (шт.)	
	Синий	Желтый				в п/э пакете	в коробке
	081-03-070		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-7-3 HLT	7	63	25	20×25
	081-03-071		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-8-3 HLT	8	63	25	20×25
	081-03-072		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-10-3 HLT	10	63	25	20×25
	081-03-073		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-12-3 HLT	12	63	25	20×25
	081-03-075		Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6×9-15-3 HLT	15	63	25	20×25
	081-04-08		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-6×9-6-С HLT	6	63	10	40×10
	081-04-09		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-6×9-8-С HLT	8	63	10	40×10
	081-04-10		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-6×9-10-С HLT	10	63	10	40×10
	081-04-11		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-6×9-12-С HLT	12	63	10	40×10
	081-04-12		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-6×9-14-С HLT	14	63	10	30×10
	081-04-13		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-6×9-16-С HLT	16	63	10	30×10
	081-04-01		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-8×12-6-С HLT	6	125	10	50×10
	081-04-02		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-8×12-8-С HLT	8	125	10	50×10
	081-04-03		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-8×12-10-С HLT	10	125	10	50×10
	081-04-04		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-8×12-12-С HLT	12	125	10	40×10
	081-04-05		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-8×12-14-С HLT	14	125	10	30×10
	081-04-06		Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка" ШНИ-8×12-16-С HLT	16	125	10	30×10
	081-04-021		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-6х9-4-КС-синий HLT	4	63	10	50×10
	081-04-022		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-6х9-6-КС-синий HLT	6	63	10	50×10
	081-04-023		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-6х9-8-КС-синий HLT	8	63	10	50×10
	081-04-024		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-6х9-10-КС-синий HLT	10	63	10	50×10
	081-04-025		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-6х9-12-КС-синий HLT	12	63	10	40×10
	081-04-015		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-8х12-4-КС-синий HLT	4	125	10	50×10
	081-04-016		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-8х12-6-КС-синий HLT	6	125	10	50×10
	081-04-017		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-8х12-8-КС-синий HLT	8	125	10	50×10
	081-04-018		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-8х12-10-КС-синий HLT	10	125	10	50×10
	081-04-019		Шина "N" нулевая в изоляторе ШНИ-8х12-12-КС-синий HLT	12	125	10	40×10
	081-03-40	081-03-01	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6×9-4 HLT	4	63	10	30×10
	081-03-41	081-03-02	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6×9-6 HLT	6	63	10	30×10
	081-03-42	081-03-03	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6×9-8 HLT	8	63	10	30×10
	081-03-43	081-03-04	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6×9-10 HLT	10	63	10	30×10
	081-03-44	081-03-05	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6×9-12 HLT	12	63	10	30×10
	081-03-45	081-03-06	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6×9-14 HLT	14	63	10	30×10
	081-03-46	081-03-07	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6×9-16 HLT	16	63	10	30×10
	081-03-126	081-03-12	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-8х12-4 HLT	4	63	10	30×10
	081-03-127	081-03-13	Шина PE "земля" на DIN-изол ШНИ-8×12-6 HLT	6	125	10	30×10
	081-03-128	081-03-14	Шина PE "земля" на DIN-изол ШНИ-8×12-8 HLT	8	125	10	30×10
	081-03-129	081-03-15	Шина PE "земля" на DIN-изол ШНИ-8×12-10 HLT	10	125	10	30×10
	081-03-130	081-03-16	Шина PE "земля" на DIN-изол ШНИ-8×12-12 HLT	12	125	10	30×10
	081-03-131	081-03-17	Шина PE "земля" на DIN-изол ШНИ-8×12-14 HLT	14	125	10	30×10
	081-03-132	-	Шина PE "земля" на DIN-изол ШНИ-8×12-16 HLT	16	125	10	30×10
	081-03-21		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-7-3 HLT	7	63	10	40×10
	081-05-02		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-10-3 HLT	10	63	10	40×10
	081-03-22		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-12-3 HLT	12	63	10	30×10
	081-05-04		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-15-3 HLT	15	63	10	30×10
	081-05-011		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-7-С HLT	7	63	10	40×10
	081-05-012		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-10-С HLT	10	63	10	40×10
	081-05-013		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-12-С HLT	12	63	10	30×10
	081-05-014		Шина PE "земля" в корп изол на DIN-рейку ШНИ-6×9-15-С HLT	15	63	10	30×10

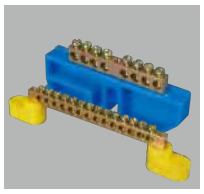
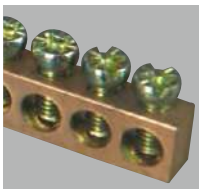
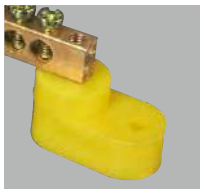
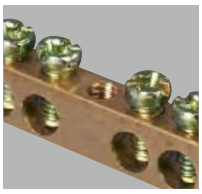
Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Наименование	Размеры, мм					
		L	L1	L2	H	W	Ø
	ШНИ-6×9-7	51	55	35	32	14	5.3
	ШНИ-6×9-10	72	76	35	32	14	5.3
	ШНИ-6×9-12	85	89	35	32	14	5.3
	ШНИ-6×9-15	104.5	108.5	35	32	14	5.3
	ШНИ-6×9-4	38	90	35	43	12	5.2
	ШНИ-6×9-6	51	90	35	43	12	5.2
	ШНИ-6×9-8	64	90	35	43	12	5.2
	ШНИ-6×9-10	77	90	35	43	12	5.2
	ШНИ-6×9-12	90	90	35	43	12	5.2
	ШНИ-6×9-14	103	90	35	43	12	5.2
	ШНИ-6×9-16	116	90	35	43	12	5.2
	ШНИ-8x12-4	47	90	35	46	12	6.5
	ШНИ-8x12-6	57	90	35	46	12	6.5
	ШНИ-8x12-8	72	90	35	46	12	6.5
	ШНИ-8x12-10	87	90	35	46	12	6.5
	ШНИ-8x12-12	102	103	35	46	12	6.5
	ШНИ-8x12-14	115	103	35	46	12	6.5
	ШНИ-8x12-16	128	103	35	46	12	6.5
	ШНИ-6x9-4	42	77	65	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-6	54	89	77	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-8	66	101	89	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-10	78	113	101	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-12	90	125	113	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-14	102	137	125	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-16	114	149	137	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-18	126	161	149	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-20	138	173	161	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-22	150	185	173	27.5	15	5
	ШНИ-6x9-24	162	197	185	27.5	15	5
	ШНИ-8x12-4	49	82	72	27.5	15	6.5
	ШНИ-8x12-6	63	96	84	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-8	77	110	98	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-10	91	124	112	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-12	105	138	126	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-14	119	152	140	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-16	133	166	154	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-18	147	180	168	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-20	161	194	182	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-22	175	208	196	31	15	6.5
	ШНИ-8x12-24	189	222	210	31	15	6.5
	ШНИ-6x9-7	-	52	35	32	12	5.3
	ШНИ-6x9-8	-	59	35	32	12	5.3
	ШНИ-6x9-10	-	72	35	32	12	5.3
	ШНИ-6x9-12	-	85	35	32	12	5.3
	ШНИ-6x9-15	-	98	35	32	12	5.3

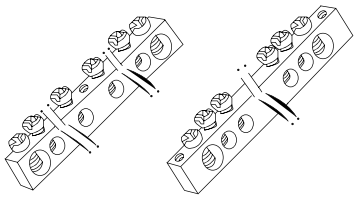
Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Наименование	Размеры, мм					
		L	L1	L2	H	W	Ø
	ШНИ-8x12-6	-	76	62	36	12	6.5
	ШНИ-8x12-8	-	93.5	82	36	12	6.5
	ШНИ-8x12-10	-	110.5	99	36	12	6.5
	ШНИ-8x12-12	-	127.5	116	36	12	6.5
	ШНИ-8x12-14	-	114	132.5	36	12	6.5
	ШНИ-8x12-16	-	156	145	36	12	6.5
	ШНИ-6x9-4	-	59.5	48.5	30	11	6
	ШНИ-6x9-6	-	76.5	65.5	30	11	6
	ШНИ-6x9-8	-	93.5	82.5	30	11	6
	ШНИ-6x9-10	-	110.5	99.5	30	11	6
	ШНИ-6x9-12	-	127.5	116.5	30	11	6
	ШНИ-8x12-4	-	59.5	48.5	32	12	7
	ШНИ-8x12-6	-	76.5	65.5	32	12	7
	ШНИ-8x12-8	-	93.5	82.5	32	12	7
	ШНИ-8x12-10	-	110.5	99.5	32	12	7
	ШНИ-8x12-12	-	127.5	116.5	32	12	7

Преимущества

			
Широкий ассортимент шин позволяет легко подобрать подходящую шину для установки	Материал контактной части: латунь	Не поддерживающий горение пластик	Прижимные винты не повреждают проводник при затяжке

Особенности эксплуатации и монтажа



1. Крепление шин на поверхность осуществляется через изоляторы нулевой шины, а также (в случае использования шины в качестве заземляющего элемента) непосредственно на панель щита.
2. Шины крепятся через отверстие по центру (тип 1) или по краям (тип 2).
3. При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

Шины нулевые никелированные

Назначение

Применяются в щитовом оборудовании для электрического и механического подсоединения нулевых рабочих (N) и защитных (PE) проводов.

Область применения

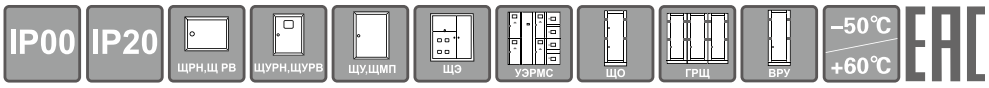
Комплектация НКУ различного исполнения.
Сфера ЖКХ.

Материалы

Контактная группа шин изготовлена из латуни (содержание меди не менее 57%) с никелевым покрытием.
Прижимные винты изготовлены из никелированной стали.
Изоляторы изготовлены из пластика, не поддерживающего горение.

Преимущества

Возможность подключения медных и алюминиевых проводников;
Широкий ассортимент шин позволяет легко подобрать нужную для установки шину;
Монолитное исполнение изделия упрощает обслуживание, повышает надежность фиксации.



Технические характеристики

Параметры		Значение
Номинальный ток, А	для шин сечением 6х9 мм	100
Сечение присоединяемой жилы, мм²	для отверстия Ø 4 мм	6
	для отверстия Ø 6 мм	16
Номинальное напряжение, В		230/400
Степень защиты		IP00
Рабочая температура окружающей среды, °С		от -50°С до +60°С
Среднее значение относительной влажности, не более		90%

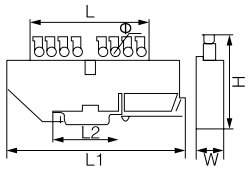
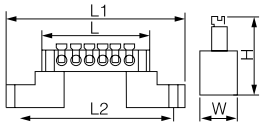
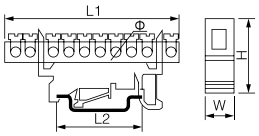
Ассортимент

Фото	Артикул	Название	Количество отверстий	Макси-мальный ток, А	Упаковка (шт.)	
	Синий				в п/э пакете	в коробке
	081-03-170	Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6*9-7 никелированная -синий HLT	7	63	10	40×10
	081-03-171	Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6*9-8 никелированная -синий HLT	8	63	10	40×10
	081-03-172	Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6*9-10 никелированная -синий HLT	10	63	10	40×10
	081-03-173	Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6*9-12 никелированная -синий HLT	12	63	10	40×10
	081-03-175	Шина N "ноль" на DIN-изол тип "Стойка" ШНИ-6*9-15 никелированная -синий HLT	15	63	10	30×10
	081-01-111	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6*9-6-У2- никелированная синий HLT	6	63	10	40×10
	081-01-112	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6*9-8-У2- никелированная синий HLT	8	63	10	40×10
	081-01-113	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6*9-10-У2- никелированная синий HLT	10	63	10	40×10
	081-01-114	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6*9-12-У2- никелированная синий HLT	12	63	10	40×10
	081-01-115	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6*9-14-У2- никелированная синий HLT	14	63	10	40×10
	081-01-118	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6*9-20-У2- никелированная синий HLT	20	63	10	20×10
	081-01-120	Шина N "ноль" на двух угловых изол ШНИ-6*9-24-У2- никелированная синий HLT	24	63	10	20×10

Ассортимент

Фото	Артикул	Название	Количество отверстий	Макси-мальный ток, А	Упаковка (шт.)	
	Синий				в п/э пакете	в коробке
	081-03-141	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-6-Д-никелированная синий HLT	6	63	10	30×10
	081-03-142	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-8-Д-никелированная синий HLT	8	63	10	30×10
	081-03-143	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-10-Д-никелированная синий HLT	10	63	10	30×10
	081-03-144	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-12-Д-никелированная синий HLT	12	63	10	30×10
	081-03-145	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-14-Д-никелированная синий HLT	14	63	10	30×10
	081-03-148	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-20-Д-никелированная синий HLT	20	63	10	30×10
	081-03-149	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-22-Д-никелированная синий HLT	22	63	10	30×10
	081-03-150	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6*9-24-Д-никелированная синий HLT	24	63	10	30×10
	081-03-152	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-8x12-6-Д-никелированная синий HLT	6	125	10	30×10
	081-03-153	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-8x12-8-Д-никелированная синий HLT	8	125	10	30×10
	081-03-154	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-8x12-10-Д-никелированная синий HLT	10	125	10	30×10
	081-03-155	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-8x12-12-Д-никелированная синий HLT	12	125	10	30×10
	081-09-089	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 4/1 (8групп/крепеж по центру) никелированная HLT	4	63	20	50×20
	081-09-090	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 6/1 (8групп/крепеж по центру) никелированная HLT	6	63	20	50×20
	081-09-091	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 8/1 (8групп/крепеж по центру) никелированная HLT	8	63	20	50×20
	081-09-092	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру) никелированная HLT	10	63	20	50×20
	081-09-093	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру) никелированная HLT	12	63	20	40×20
	081-09-094	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 14/1 (14групп/крепеж по центру) никелированная HLT	14	63	20	40×20
	081-09-095	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 16/1 (12 групп/крепеж по центру) никелированная HLT	16	63	20	25×20
	081-09-096	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру) никелированная HLT	18	63	20	25×20
	081-09-097	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру) никелированная HLT	20	63	20	25×20
	081-09-098	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру) никелированная HLT	22	63	20	25×20
	081-09-099	Шина PEN "земля-ноль"6x9мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру) никелированная HLT	24	63	20	25×20
	081-09-113	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 8/2 (8групп/креп по краям) никелированная HLT	8	63	20	50×20
	081-09-116	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14/2 (14групп/креп по краям) никелированная HLT	14	63	20	40×20

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Арт	Размеры. мм					
		L	L1	L2	H	W	Ø
	081-03-141	51	90	35	43	12	5.2
	081-03-142	64	90	35	43	12	5.2
	081-03-143	77	90	35	43	12	5.2
	081-03-144	90	90	35	43	12	5.2
	081-03-145	103	90	35	43	12	5.2
	081-03-148	142	90	35	43	12	5.2
	081-03-149	155	90	35	43	12	5.2
	081-03-150	168	90	35	43	12	5.2
	081-03-152	57	90	35	46	12	6.5
	081-03-153	72	90	35	46	12	6.5
	081-03-154	87	90	35	46	12	6.5
	081-03-155	102	103	35	46	12	6.5
	081-01-111	54	89	77	27.5	15	5
	081-01-112	66	101	89	27.5	15	5
	081-01-113	78	113	101	27.5	15	5
	081-01-114	90	125	113	27.5	15	5
	081-01-115	102	137	125	27.5	15	5
	081-01-118	138	173	161	27.5	15	5
	081-01-120	162	197	185	27.5	15	5
	081-03-170	-	52	35	32	12	5.3
	081-03-171	-	59	35	32	12	5.3
	081-03-172	-	72	35	32	12	5.3
	081-03-173	-	85	35	32	12	5.3
	081-03-175	-	98	35	32	12	5.3

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании.

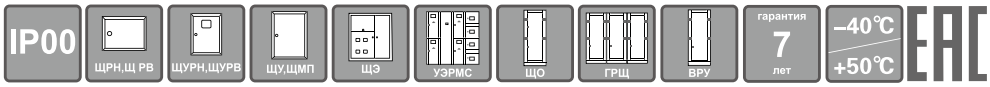
Шина нулевая

Назначение
Шины нулевые неизолированные применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Применение
В шкафах, щитах и сборках.

Материалы
Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%;
Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Преимущества
Широкий ассортимент шин позволяет легко подобрать нужную для установки шину;
Монолитное исполнение изделия упрощает обслуживание, повышает надежность фиксации.



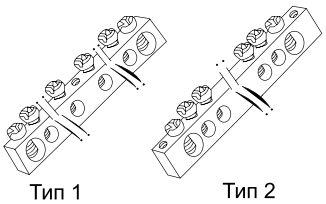
Технические характеристики

Параметры	Значение
Номинальный ток, А	Для шин сечением 6х9 мм - 100
	Для шин сечением 8х12 мм - 125
Степень защиты	IP00
Рабочая температура окружающей среды °С	-40° С до +50° С
Среднее значение относительной влажности не более	90%

Ассортимент

Кол-во групп (отверстий)	Тип крепления			
	Тип 1 (по центру)		Тип 2 (по краям)	
	Сечение мм			
	6х9	8х12	6х9	8х12
	Артикул			
4	081-09-01	081-09-12	081-09-23	081-09-34
6	081-09-02	081-09-13	081-09-24	081-09-35
8	081-09-03	081-09-14	081-09-25	081-09-36
10	081-09-04	081-09-15	081-09-26	081-09-37
12	081-09-05	081-09-16	081-09-27	081-09-38
14	081-09-06	081-09-17	081-09-28	081-09-39
16	081-09-07	081-09-18	081-09-29	081-09-40
18	081-09-08	081-09-19	081-09-30	081-09-41
20	081-09-09	081-09-20	081-09-31	081-09-42
22	081-09-10	081-09-21	081-09-32	081-09-43
24	081-09-11	081-09-22	081-09-33	081-09-44
168	081-09-45			

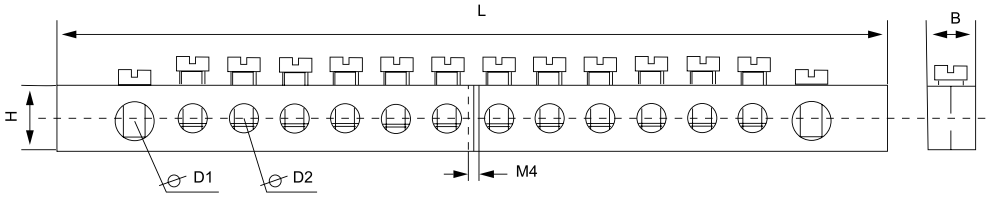
Конструкция:



Тип 1 Тип 2

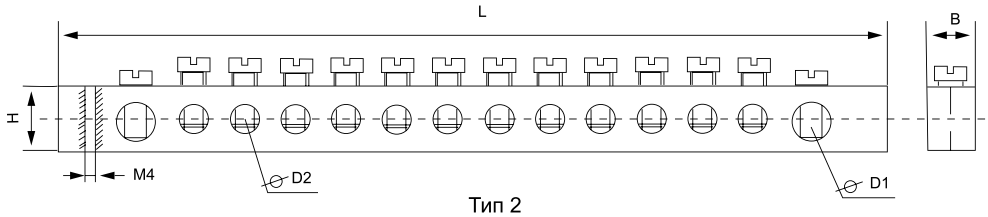
Шины крепятся через отверстие по центру (тип 1) или по краям (тип 2).
Крепление шин на поверхность осуществляется через изоляторы нулевой шины, а также (в случае использования шины в качестве заземляющего элемента) непосредственно на панель щита.
При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их

Габаритные размеры (мм)



Тип 1

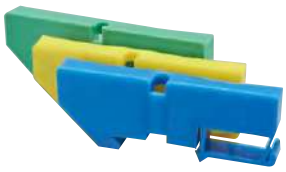
Габаритные размеры (мм)



Тип 2

Артикул	Сечение	Тип установки (тип 1-по центру тип 2-по краям)	Размер мм						Винты
			Групп (отверстий)	L	B	H	D1	D2	
081-09-23	6x9	Тип 2	4	42	6	9	6	4	M4
081-09-24	6x9	Тип 2	6	54	6	9	6	4	M4
081-09-25	6x9	Тип 2	8	66	6	9	6	4	M4
081-09-26	6x9	Тип 2	10	78	6	9	6	4	M4
081-09-27	6x9	Тип 2	12	90	6	9	6	4	M4
081-09-28	6x9	Тип 2	14	102	6	9	6	4	M4
081-09-29	6x9	Тип 2	16	114	6	9	6	4	M4
081-09-30	6x9	Тип 2	18	126	6	9	6	4	M4
081-09-31	6x9	Тип 2	20	138	6	9	6	4	M4
081-09-32	6x9	Тип 2	22	150	6	9	6	4	M4
081-09-33	6x9	Тип 2	24	162	6	9	6	4	M4
081-09-34	8x12	Тип 2	4	49	8	12	7.5	5	M5
081-09-35	8x12	Тип 2	6	63	8	12	7.5	5	M5
081-09-36	8x12	Тип 2	8	77	8	12	7.5	5	M5
081-09-37	8x12	Тип 2	10	91	8	12	7.5	5	M5
081-09-38	8x12	Тип 2	12	105	8	12	7.5	5	M5
081-09-39	8x12	Тип 2	14	119	8	12	7.5	5	M5
081-09-40	8x12	Тип 2	16	133	8	12	7.5	5	M5
081-09-41	8x12	Тип 2	18	147	8	12	7.5	5	M5
081-09-42	8x12	Тип 2	20	161	8	12	7.5	5	M5
081-09-43	8x12	Тип 2	22	175	8	12	7.5	5	M5
081-09-44	8x12	Тип 2	24	189	8	12	7.5	5	M5
081-09-01	6x9	Тип 1	4	38	6	9	6	4	M4
081-09-02	6x9	Тип 1	6	51	6	9	6	4	M4
081-09-03	6x9	Тип 1	8	64	6	9	6	4	M4
081-09-04	6x9	Тип 1	10	77	6	9	6	4	M4
081-09-05	6x9	Тип 1	12	90	6	9	6	4	M4
081-09-06	6x9	Тип 1	14	103	6	9	6	4	M4
081-09-07	6x9	Тип 1	16	116	6	9	6	4	M4
081-09-08	6x9	Тип 1	18	129	6	9	6	4	M4
081-09-09	6x9	Тип 1	20	142	6	9	6	4	M4
081-09-10	6x9	Тип 1	22	155	6	9	6	4	M4
081-09-11	6x9	Тип 1	24	168	6	9	6	4	M4
081-09-12	8x12	Тип 1	4	42	8	12	7.5	5	M5
081-09-13	8x12	Тип 1	6	57	8	12	7.5	5	M5
081-09-14	8x12	Тип 1	8	72	8	12	7.5	5	M5
081-09-15	8x12	Тип 1	10	87	8	12	7.5	5	M5
081-09-16	8x12	Тип 1	12	102	8	12	7.5	5	M5
081-09-17	8x12	Тип 1	14	117	8	12	7.5	5	M5
081-09-18	8x12	Тип 1	16	132	8	12	7.5	5	M5
081-09-19	8x12	Тип 1	18	147	8	12	7.5	5	M5
081-09-20	8x12	Тип 1	20	162	8	12	7.5	5	M5
081-09-21	8x12	Тип 1	22	177	8	12	7.5	5	M5
081-09-22	8x12	Тип 1	24	192	8	12	7.5	5	M5
081-09-168	6x9	Тип 2	168	1000	6	9	6	4	M4

Изоляторы шины



Назначение
Для установки нулевых шин в корпусах электрощитов.

Применение
Изолятор для нулевой шины угловой: для установки нулевой рабочей шины на монтажной панели.
Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку: для установки нулевой рабочей шины на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Материалы
Негорючий пластик.

Конструкция
Изолятор для нулевой шины угловой: предусмотрены два отверстия для крепления нулевой шины к изолятору и самого изолятора к монтажной панели.
Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку: предусмотрено одно технологическое отверстие для крепление нулевой шины.
Для крепление самого изолятора к DIN-рейке в конструкции изолятора предусмотрена защёлка.

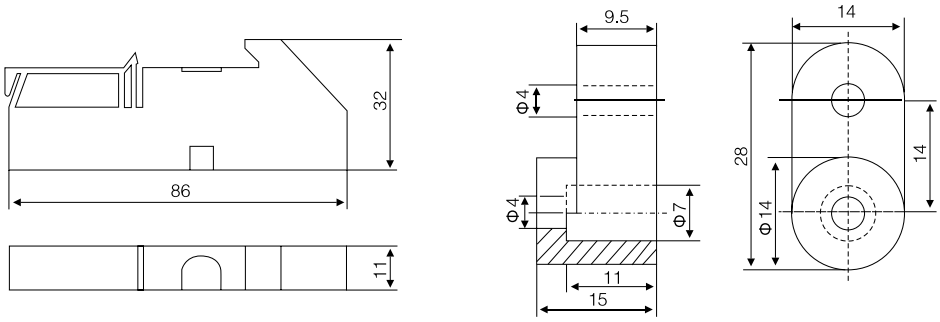
Преимущества
Различные цвета изоляторов для соответствия требованиям ПУЭ.

гарантия 1 год

Ассортимент

Артикул	Наименование	Цвет	Упаковка (шт.)	
			в п/э пакете	в коробке
081-21-01	Изолятор на DIN рейку HLT	желтый	20	50×20
081-21-02	Изолятор на DIN рейку HLT	зелёный	20	50×20
081-21-03	Изолятор на DIN рейку HLT	синий	20	50×20
081-21-04	Изолятор угловой HLT	желтый	100	20×100
081-21-05	Изолятор угловой HLT	зелёный	100	20×100
081-21-06	Изолятор угловой HLT	синий	100	20×100

Габаритные размеры (мм)



Шинный терминал

Назначение
Применяется для подключения проводников различных сечений к плоским и алюминиевым шинам.

Область применения
В шкафах, щитах, сборках.

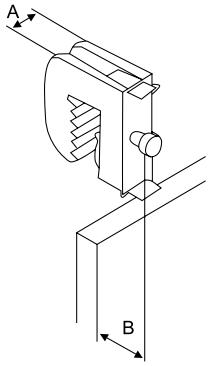
Материалы
Устойчивая к воздействию температур и коррозии оцинкованная сталь.

Преимущества
Позволяет исключить процесс сверления шин для подключения проводников;
Подходит для шин любой высоты;
Простой и быстрый процесс подключения проводников;
Конструкция шинного терминала гарантирует надежную фиксацию, без «эффекта самоотвинчивания».

Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Мин-макс толщина шины, мм	Упаковка (шт.)	
				в п/э пакете	в коробке
	084-11-10	Шинный терминал 1-4 мм2 для медной шины 5 мм HLT	3-5	10	80×10
	084-11-11	Шинный терминал 16-50 мм2 для медной шины 5 мм HLT	3-5	10	20×10
	084-11-12	Шинный терминал 2.5-16 мм2 для медной шины 5 мм HLT	3-5	10	50×10
	084-11-13	Шинный терминал 35-70 мм2 для медной шины 5 мм HLT	3-5	10	12×10
	084-11-14	Шинный терминал 70-185 мм2 для медной шины 5 мм HLT	3-5	10	10×10
	084-11-15	Шинный терминал 1-4 мм2 для медной шины 10 мм HLT	8-10	10	80×10
	084-11-16	Шинный терминал 16-50 мм2 для медной шины 10 мм HLT	8-10	10	20×10
	084-11-17	Шинный терминал 2.5-16 мм2 для медной шины 10 мм HLT	8-10	10	50×10
	084-11-18	Шинный терминал 35-70 мм2 для медной шины 10 мм HLT	8-10	10	12×10
	084-11-19	Шинный терминал 70-185 мм2 для медной шины 10 мм HLT	8-10	10	10×10

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Артикул	Размеры. мм		
		A	B	
			мин	макс
	084-11-10	11	17	23
	084-11-11	14	22	29
	084-11-12	18.5	26	39
	084-11-13	24.5	39	57
	084-11-14	30.5	44	66
	084-11-15	11	17	23
	084-11-16	14	22	29
	084-11-17	18.5	26	39
	084-11-18	24.5	39	57
	084-11-19	30.5	44	66

Шина соединительная

Назначение

Шины с шагом 18 мм применяются для коммутации большинства модульного оборудования шириной кратной одному модулю.
Шины с шагом 27 мм предназначены для коммутации с модульным оборудованием шириной кратной полутора модулям.

Область применения

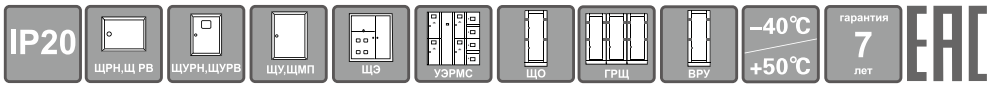
в сборках щитового оборудованиями, в строительно-монтажные организациях.

Материалы

Проводящая часть шин изготовлена из высококачественной меди;
Корпус шин изготовлен из не поддерживающего горение пластика.

Преимущества

Надежное качество соединения, за счет чего практически исключается перегрев контактной площадки;
Эстетичность монтажа: в щитке сокращается количество проводов, что способствует аккуратности и наглядности разводки;
Маркировка с необходимой информацией на корпусе шины;
Увеличенная толщина штырей: 1.2 мм



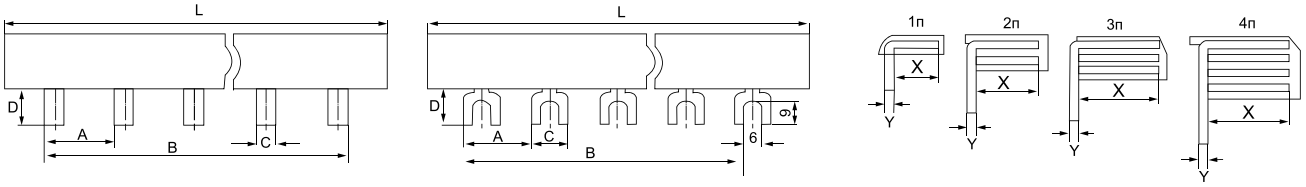
Технические характеристики

Параметры	Значение
Степень защиты	IP20
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	600
Рабочая температура окружающей среды °С	-40 °С до +50 °С
Среднее значение относительной влажности, неболее	90%
Количество модулей DIN (18мм) на 1М	54

Ассортимент

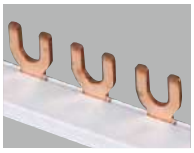
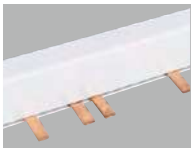
Фото	Артикул	Наименование	Номинальный	Длина м	Упаковка (шт.)	
					в п/э пакете	в коробке
	081-13-01	Шина соединительная типа PIN (штырь) 1P HLT	63	1	10	10×10
	081-13-02	Шина соединительная типа PIN (штырь) 2P HLT	63	1	5	10×5
	081-13-03	Шина соединительная типа PIN (штырь) 3P HLT	63	1	5	10×5
	081-13-04	Шина соединительная типа PIN (штырь) 4P HLT	63	1	5	6×5
	081-13-05	Шина соединительная типа PIN (штырь) 1P HLT	100	1	10	10×10
	081-13-06	Шина соединительная типа PIN (штырь) 2P HLT	100	1	5	10×5
	081-13-07	Шина соединительная типа PIN (штырь) 3P HLT	100	1	5	10×5
	081-13-08	Шина соединительная типа PIN (штырь) 4P HLT	100	1	5	6×5
	081-13-09	Шина соединительная типа PIN (12 штырей) 1P HLT	63	0.22	10	30×10
	081-13-11	Шина соединительная типа PIN (12 штырей) 2P HLT	63	0.22	10	20×10
	081-13-10	Шина соединительная типа PIN (12 штырей) 3P HLT	63	0.22	10	16×10
	081-13-20	Шина соединительная типа FORK (вилка) 1P HLT	63	1	10	10×10
	081-13-21	Шина соединительная типа FORK (вилка) 2P HLT	63	1	5	10×5
	081-13-22	Шина соединительная типа FORK (вилка) 3P HLT	63	1	5	10×5
	081-13-23	Шина соединительная типа FORK (вилка) 4P HLT	63	1	5	6×5
	081-13-24	Шина соединительная типа FORK (вилка) 1P HLT	100	1	10	10×10
	081-13-25	Шина соединительная типа FORK (вилка) 2P HLT	100	1	5	10×5
	081-13-26	Шина соединительная типа FORK (вилка) 3P HLT	100	1	5	10×5
	081-13-27	Шина соединительная типа FORK (вилка) 4P HLT	100	1	5	6×5
	081-13-012	Шина соединительная типа FORK (12 штырей) 1P HLT	63	0.22	10	30×10
	081-13-013	Шина соединительная типа FORK (12 штырей) 2P HLT	63	0.22	10	20×10
	081-13-014	Шина соединительная типа FORK (12 штырей) 3P HLT	63	0.22	10	16×10

Габаритные размеры (мм)



Артикул	L	A	B	C	D	X	Y
081-13-01	1000	18	936	4	11	9	1.2
081-13-02	1000	18	954	4	11	9	1.2
081-13-03	1000	18	954	4	11	9	1.4
081-13-04	1000	18	918	4	11	9	1.4
081-13-20	1000	18	954	11	11	9	1.2
081-13-21	1000	18	954	11	11	9	1.2
081-13-22	1000	18	954	11	11	9	1.4
081-13-23	1000	18	918	11	11	9	1.4
081-13-05	1000	18	936	4	11	11	1.5
081-13-06	1000	18	954	4	11	11	1.5
081-13-07	1000	18	954	4	11	11	1.8
081-13-08	1000	18	918	4	11	11	1.8
081-13-24	1000	18	954	11	11	11	1.5
081-13-25	1000	18	954	11	11	11	1.5
081-13-26	1000	18	954	11	11	11	1.8
081-13-27	1000	18	918	11	11	11	1.8
081-13-09	220	18	936	4	11	9	1.2
081-13-11	220	18	942	4	11	9	1.2
081-13-10	220	18	954	4	11	9	1.4
081-13-012	220	18	936	11	11	9	1.2
081-13-013	220	18	942	11	11	9	1.2
081-13-014	220	18	954	11	11	9	1.4

Преимущества

		
Надежность контакта	Маркировка с необходимой информацией на корпусе шины	Шина изготовлена из высококачественной меди

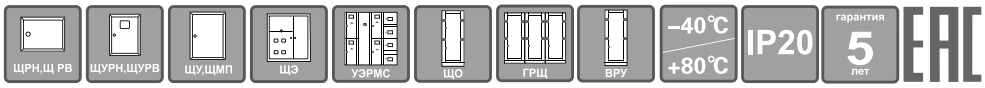
Зажимы наборные JXB

Назначение
Применяются для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения.

Область применения
Шкафы, щиты и сборки.

Материалы
Материал корпуса: цветной негорючий полиамид;
Материал токоведущей пластины: латунь;
Материал винтов: оцинкованная сталь.

Преимущества
Удобство монтажа;
Легко устанавливаются на DIN-рейку;
Широкий размерный ряд;
Различная цветовая гамма.



Технические характеристики

Параметры	Значение						
Типоисполнение зажима	JXB-2,5	JXB-4	JXB-6	JXB-10	JXB-16	JXB-35	JXB-70
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Un, не более, В	600						
Номинальная частота, Гц	50						
Номинальное напряжение переменного тока по изоляции Ul, не более, В	660						
Номинальный рабочий ток Ie, А	24	32	41	57	76	125	192
Кратковременно выдерживаемый ток из расчета 120/1 мм² поперечного сечения проводников при t<1с, А	340	480	720	1200	1920	4200	8400
Поперечное сечение присоединяемых проводников, мм²	2,5	4	6	10	16	35	70
Номинальная способность к присоединению, мм²	1+2.5	1.5+4	2.5+6	4+10	6+16	16+35	35+70
Материал зажима/корпуса	латунь / полиамид						
Температура эксплуатации°С	-40 °С до +80 °С						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3						
Способ установки	на DIN-рейку шириной 35 мм						

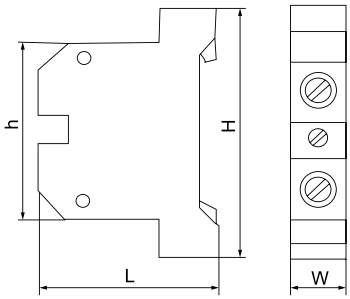
Ассортимент

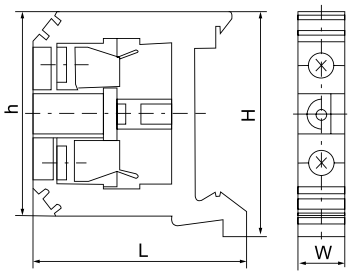
	Артикул	Наименование	Номинальный ток, А	Цвет	Упаковка (шт.)	
					в п/э пакете	в коробке
	Зажим наборный JXB					
	081-23-10	Зажим наборный JXB-2,5мм2 (JXB25A) серый HLT	25	серый	100	20×100
	081-23-17	Зажим наборный JXB-4мм2 (JXB35A) серый HLT	35		100	20×100
	081-23-24	Зажим наборный JXB-6мм2 (JXB50A) серый HLT	50		50	30×50
	081-23-31	Зажим наборный JXB-10мм2 (JXB70A) серый HLT	70		50	20×50
	081-23-38	Зажим наборный JXB-16мм2 (JXB100A) серый HLT	100		50	20×50
	081-23-40	Зажим наборный JXB-35мм2 (JXB125A) серый HLT	125		20	24×20
	081-23-42	Зажим наборный JXB-70мм2 (JXB250A) серый HLT	250		10	20×10

Ассортимент

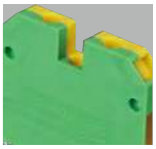
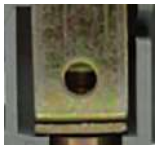
	Артикул	Наименование	Номинальный ток, А	Цвет	Упаковка (шт.)	
					в п/э пакете	в коробке
	Зажим наборный (JXB-земля)					
	081-23-01	Зажим наборный JXB-2,5PEN 2,5мм^2(JXB-земля) HLT	25	желто-зеленый	50	30×50
	081-23-02	Зажим наборный JXB-4PEN 4мм^2(JXB-земля) HLT	35		50	30×50
	081-23-03	Зажим наборный JXB-6PEN 6мм^2(JXB-земля) HLT	50		50	20×50
	081-23-04	Зажим наборный JXB-10PEN 10мм^2(JXB-земля) HLT	70		40	25×40
	081-23-05	Зажим наборный JXB-16PEN 16мм^2(JXB-земля) HLT	100		40	20×40
	081-23-06	Зажим наборный JXB-35PEN 35мм^2(JXB-земля) HLT	125		20	24×20
	081-23-07	Зажим наборный JXB-70PEN 70мм^2(JXB-земля) HLT	250		10	20×10
	Измерительные клеммы					
	081-23-51	Зажим наборный измерительный ЗНИ 6 мм² 40А 500В HLT			25	20×25
	081-23-53	Зажим наборный ЗНИ 4мм² для плавких вставок 5х20 HLT			20	20×10
	Заглушка для ЗНИ					
	081-23-96	Заглушка для ЗНИ-2,5мм² (JXB25A) HLT		серый	100	25×100
	081-23-98	Заглушка для ЗНИ-4-6-10мм²(JXB35-50A) HLT			100	25×100
	081-23-44	Заглушка для ЗНИ-16мм² (JXB100A) HLT			50	30×50
	081-23-97	Заглушка для ЗНИ-35мм² (JXB125A) HLT			50	16×50
	081-23-99	Заглушка для ЗНИ-70мм² (JXB250A) HLT			10	72×10
	Центральная перемычка					
	081-23-72	Центральная перемычка для ЗНИ-2,5мм² 10PIN (уп./10шт.) HLT			10	100×10
	081-23-75	Центральная перемычка для ЗНИ-4мм² 10PIN (уп./10шт.) HLT			10	60×10
	081-23-78	Центральная перемычка для ЗНИ-6мм² 10PIN (уп./10шт.) HLT			10	65×10
	081-23-81	Центральная перемычка для ЗНИ-10мм² 10PIN (уп./10шт.) HLT			10	60×10
	081-23-84	Центральная перемычка для ЗНИ-16мм² 10PIN (уп./10шт.) HLT			10	42×10
	Маркеры					
	081-23-60	Маркеры для ЗНИ без нумерации (уп. / 100 шт) HLT			5	130×5
	081-23-61	Маркеры для ЗНИ с нумерацией № 1-10 (уп. /100 шт) HLT			5	130×5
	081-23-62	Маркеры для ЗНИ с символами "A, B, C, N, PE" (уп. /100 шт) HLT			5	130×5

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Зажим наборный (JXB-земля)	Размер, мм			
		L	H	h	W
	JXB-2,5 PEN	41	58	41	6
	JXB-4 PEN	41	58	41	7
	JXB-6 PEN	41	58	41	9
	JXB-10 PEN	43	58	41	10
	JXB-16 PEN	48	58	51	12
	JXB-35 PEN	58	60	60	17
	JXB-70 PEN	77	70	71	20

Чертеж	Зажим наборный (JXB-земля)	Размер, мм			
		L	H	h	W
	JXB-2,5	41.5	45.5	33	5.4
	JXB-4	41.5	45.5	33	6.3
	JXB-6	42	46	33.5	8
	JXB-10	46	45.5	42	10.5
	JXB-16	48	58	51	12
	JXB-35	59	51.5	51	15
	JXB-70	91	61.5	61.5	22.2

Преимущества

				
Корпус выполнен из качественного полиамида не подверженного иссыханию и растрескиванию	Автоматическая фиксация клеммы на DIN-рейку обеспечивает быстроту монтажа	Прижимная пластина контактной группы для надежной фиксации проводника	Затягивание центрального винта обеспечивает надежную фиксацию клеммы на DIN-рейке	Токоведущая пластина выпол нена из латуни с гальваническим покрытием

Изоляторы SM

Назначение

Изоляторы SM предназначены для крепления токопроводящих шин внутри шкафов и сборок с целью фиксации и изоляции находящихся под напряжением частей от корпуса и панелей сборки, с последующим подключением проводников для распределения электроэнергии внутри щита.

Область применения

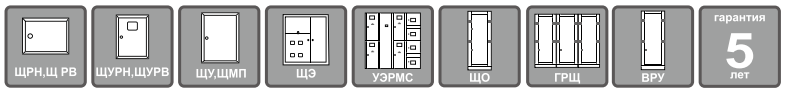
В шкафах, распределительных панелях.

Материалы

Материал корпуса: негорючий ударопрочный пластик;
Материал резьбы: латунь.

Преимущества

Повышенная плотность материала;
Обширный размерный ряд;
Эстетичный внешний вид;



Технические характеристики

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75-1,95
Номинальное напряжение, В	600
Диапазон рабочих температур	-40°С до +60 °С
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10^{12}
Впитывание влаги, мг	менее 20
Изменение формы, °С	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже 250 °С
Усадка	менее 15%
Уровень горючести	Негорючий
Ударная вязкость, кДж/м2	более 25
Прочность на изгиб, МПа	более 123

Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба	Упаковка (шт.)	
						в упаковке	в транс.кор
	086-01-01	Изолятор SM25 силовой H25*D27 HLT	6	275	M6	10	50×10
	086-01-02	Изолятор SM30 силовой H30*D27 HLT	8	380	M6	10	50×10
	086-01-04	Изолятор SM35 силовой H35xD32 HLT	10	380	M8	10	50×10
	086-01-05	Изолятор SM40 силовой H40*D40 HLT	12	475	M8	10	30×10
	086-01-06	Изолятор SM51 силовой H51xD35 HLT	15	680	M8	10	30×10
	086-01-07	Изолятор SM60 силовой H60xD50 HLT	20	950	M10	10	10×10
	086-01-08	Изолятор SM76 силовой H76xD50 HLT	25	1250	M10	10	10×10

Преимущества

Корпус изолятора изготовлен из обладающего высокими показателями электрического сопротивления негорючего пластика	Высокая устойчивость корпуса изолятора к механическим воздействиям	Изоляторы имеют латунные гайки для установки к шине и металлоконструкции электрощит

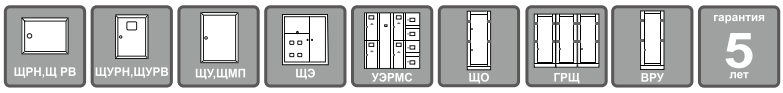
Изоляторы SM с болтом

Назначение
Изоляторы SM предназначены для крепления токопроводящих шин внутри шкафов и сборок с целью фиксации и изоляции находящихся под напряжением частей от корпуса и панелей сборки, с последующим подключением проводников для распределения электроэнергии внутри щита.

Область применения
В шкафах, распределительных панелях.

Материалы
Материал корпуса: негорючий ударопрочный пластик;
Материал резьбы: латунь.

Преимущества
Повышенная плотность материала;
Обширный размерный ряд;
Эстетичный внешний вид;
Надежнная фиксация болта



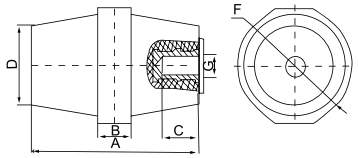
Технические характеристики

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75-1,95
Номинальное напряжение, В	600
Диапазон рабочих температур	-40°С до +60 °С
Электрическое сопротивление, Ом	1×10^{12}
Впитывание влаги, мг	менее 20
Изменение формы, °С	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже 250 °С
Усадка	менее 15%
Уровень горючести	Негорючий
Ударная вязкость, кДж/м2	более 25
Прочность на изгиб, МПа	более 123

Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба	Упаковка (шт.)	
						в упаковке	в транс.кор
	086-01-10	Изолятор SM25 силовой H25*D27 с болтом HLT	6	275	M6	10	50×10
	086-01-11	Изолятор SM30 силовой H30*D27 с болтом HLT	8	380	M6	10	30×10
	086-01-13	Изолятор SM35 силовой H35xD32 с болтом HLT	10	380	M8	10	30×10
	086-01-14	Изолятор SM40 силовой H40*D40 с болтом HLT	12	475	M8	10	20×10
	086-01-15	Изолятор SM51 силовой H51xD35 с болтом HLT	15	680	M8	10	20×10
	086-01-16	Изолятор SM60 силовой H60xD60 с болтом HLT	20	950	M10	10	10×10
	086-01-17	Изолятор SM76 силовой H76xD50 с болтом HLT	25	1250	M10	10	10×10

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Тип изолятора	Габаритные размеры. мм					
		A	B	C	D	F	G
	Изолятор SM 25 “бочонок”	25	9	9	23	29	M6
	Изолятор SM 30 “бочонок”	30	10	10	26	32	M6
	Изолятор SM 35 “бочонок”	35	10	12	28	36	M8
	Изолятор SM 40 “бочонок”	40	12	12	35	40	M8
	Изолятор SM 51 “бочонок”	51	13	12	35	36	M8
	Изолятор SM 60 “бочонок”	60	13	10	35	50	M10
	Изолятор SM 76 “бочонок”	76	14.5	10	36	50	M10

Изолятор опорный ПИО

Назначение

Применяются для крепления и изоляции электрических шин и других токоведущих частей, находящихся под напряжением в электрических шкафах и распределительных устройствах с номинальным напряжением сети переменного тока до 1000 В, а так же предназанчены для вертикального или горизонтального крепежа токопроводящих плоских шин на разном уровне.

Область применения

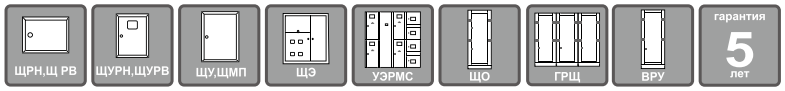
При сборке НКУ различного назначения.

Материалы

Корпус изолятора изготовлен из армированного стекловолокном DMC самозатухающего пластика (DMC представляет собой тестообразную смесь ненасыщенных полиэфирных смол, скрепленных стекловолокном, дополненных минеральными добавками);
Крепежные втулки выполнены из латуни.

Преимущества

Широкий ассортимент изоляторов различной высоты: от 25 до 120 мм облегчает монтаж конструкций НКУ на разном уровне;
Широкий диапазоном рабочих температур;
Монтаж/демонтаж проводится при помощи разводного или гаечного рожкового ключа.



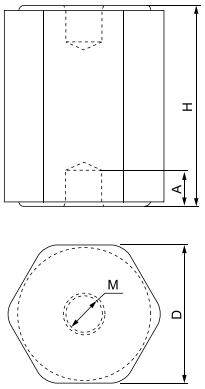
Технические характеристики

Параметры	Значение								
Модель изолятора	ПИО25	ПИО30	ПИО32	ПИО40	ПИО60	ПИО80	ПИО100	ПИО110	ПИО120
Номинальное рабочее напряжение изолятора, не более, В	1000								
Напряжение пробоя в сухом состоянии (50 Гц), не менее, кВ	15			20	30	40	50		60
Материал корпуса изолятора	самозатухающий пластик армированный стекловолокном DMC								
Материал втулки изолятора	Латунь								
Механический разрушающий крутящий момент, не более, Н*м	16	25	30	35	35	70	75		80
Максимальный момент затягивания, Н*м	10	15			25	30			
Электрическое сопротивление, Ом	$1x10^{12}$								
Впитывание влаги, мг	<20								
Усадка	<15%								
Ударная вязкость, кДж/м2	>25								
Прочность на изгиб, Мпа	>123								
Диаметр резьбы под болт, мм	М6				М10				
Температура эксплуатации, °С	от -40°С до +130°С								

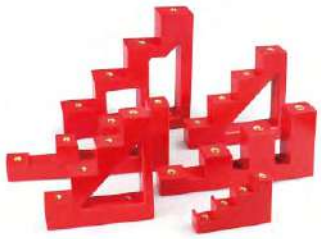
Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Высота изолятора. мм	Диаметр болта.мм	Упаковка (шт.)	
					в упаковке	в транс.кор.
	086-05-040	Изолятор опорный ПИО25 H25xW26xM6 HLT	25	M6	10	40×10
	086-05-041	Изолятор опорный ПИО30 H30xW26xM6 HLT	30	M6	10	30×10
	086-05-042	Изолятор опорный ПИО32 H32xW26xM6 HLT	32	M6	10	30×10
	086-05-043	Изолятор опорный ПИО40 H40xW26xM6 HLT	40	M6	10	15×10
	086-05-044	Изолятор опорный ПИО60 H60xW45xM10 HLT	60	M10	8	9×8
	086-05-045	Изолятор опорный ПИО80 H80xW45xM10 HLT	80	M10	6	6×6
	086-05-046	Изолятор опорный ПИО100 H100xW45xM10 HLT	100	M10	2	12×2
	086-05-047	Изолятор опорный ПИО110 H110xW45xM10 HLT	110	M10	2	9×2
	086-05-048	Изолятор опорный ПИО120 H120xW45xM10 HLT	120	M10	2	9×2

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Артикул	Тип изолятора	Габаритные размеры. мм			
			A	D	H	M
	086-05-040	ПИО25 H25xW26xM6	9	26	25	M6
	086-05-041	ПИО30 H30xW26xM6	9	26	30	M6
	086-05-042	ПИО32 H32xW26xM6	9	26	32	M6
	086-05-043	ПИО40 H40xW26xM6	9	26	40	M6
	086-05-044	ПИО60 H60xW45xM10	9	45	60	M10
	086-05-045	ПИО80 H80xW45xM10	9	45	80	M10
	086-05-046	ПИО100 H100xW45xM10	15	45	100	M10
	086-05-047	ПИО110 H110xW45xM10	15	45	110	M10
	086-05-048	ПИО120 H120xW45xM10	15	45	120	M10

Изоляторы "Лесенка"

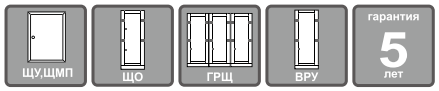


Назначение
Применяются для неподвижного крепления и изоляции токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок.

Область применения
В шкафах, распределительных панелях.

Материалы
Корпус изолятора выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном BMC(материал в состав которого входят: ненасыщенные полиэфирные смолы, наполнители, добавки и стекловолокно);
Во внутреннюю часть изоляторов армированы латунные гайки для крепления к металлоконструкциям корпуса и к шине.

Преимущества
Возможность крепления шин большой длины с одинаковым межфазным расстоянием без дополнительного выравнивания;
Материал корпуса изолятора не подвержен старению, ударопрочен, обладает высокой удельной прочностью;
Упрощенная установка шин: требуется всего два изолятора (на концах шкафа).



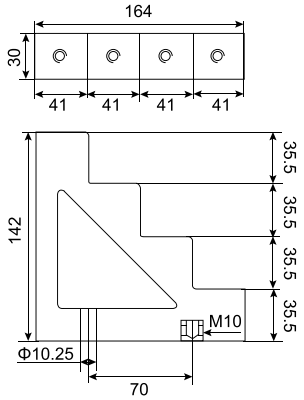
Технические характеристики

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1.75–1.95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка, %	менее 15
Изменение формы	при давлении 1,8 мПа и температура не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м2	более 25
Прочность на изгиб, мПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	$1x10^{12}$
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015
Рабочее напряжение, U	0.66 кВ

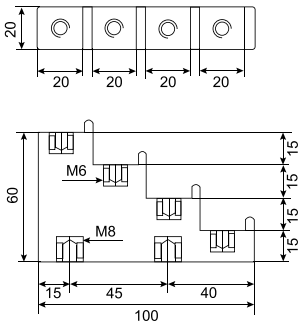
Технические характеристики

Артикул	Наименование	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба в местах	Внутренняя резьба в местах крепления к поверхности	Упаковка (шт.)	
					в п/э пакете	в коробке
086-05-01	Изолятор SM "Лесенка" 6кВ 4х20мм HLT	300	M6	M8	2	30×2
086-05-02	Изолятор SM "Лесенка" 9кВ 4х30мм HLT	450	M8	M10	2	10×2
086-05-03	Изолятор SM "Лесенка" 12кВ 4х40мм HLT	600	M8	M10	2	10×2
086-05-04	Изолятор SM "Лесенка" 15кВ 4х30мм HLT	700	M10	M10	2	10×2
086-05-05	Изолятор SM "Лесенка" 18кВ 4х40мм HLT	900	M10	M10	2	10×2
086-05-071	Изолятор SM "Лесенка" 6кВ 4х20мм с болтом HLT	300	M6	M8	2	30×2
086-05-072	Изолятор SM "Лесенка" 9кВ 4х30мм с болтом HLT	450	M8	M10	2	10×2
086-05-073	Изолятор SM "Лесенка" 12кВ 4х40мм с болтом HLT	600	M8	M10	2	10×2
086-05-074	Изолятор SM "Лесенка" 15кВ 4х30мм с болтом HLT	700	M10	M10	2	10×2
086-05-075	Изолятор SM "Лесенка" 18кВ 4х40мм с болтом HLT	900	M10	M10	2	10×2
086-05-076	Изолятор SM "Лесенка" 15кВ 4х50мм с болтом HLT	860	M10	M10	2	5×2
086-05-077	Изолятор SM "Лесенка" 7,5кВ 2х25мм с болтом HLT	467	M10	M10	2	30×2
086-05-078	Изолятор SM "Лесенка" 7,5кВ 4х25/1-15мм с болтом HLT	530	M10	M10	2	30×2

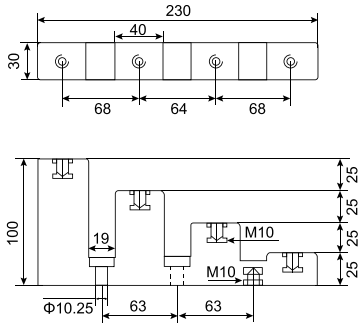
Габаритные размеры (мм)



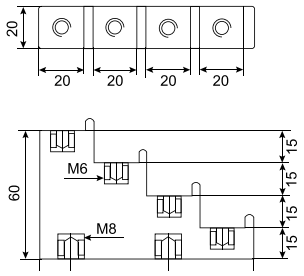
600А 12kВ 4х40мм



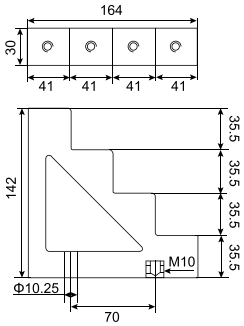
300А 6kВ 4х20мм



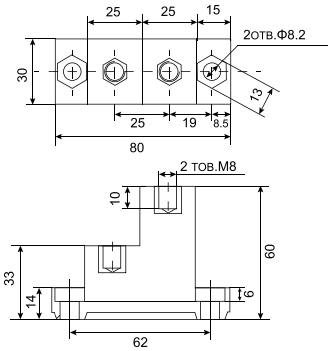
900А 18kВ 4х40мм



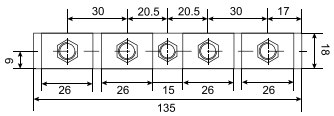
700А 15kВ 4х30мм

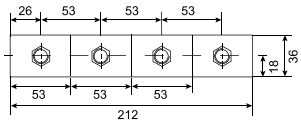


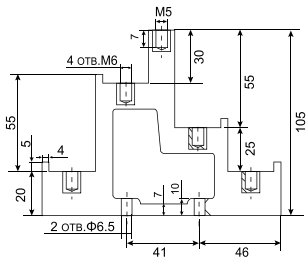
450А 9kВ 4х30мм



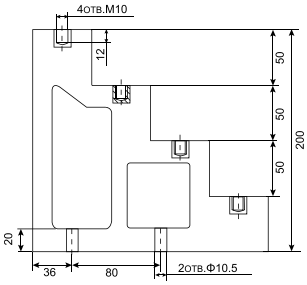
467А 7.5kВ 2х25мм







530А 7.5kВ 4х25мм



860А 15kВ 4х50мм

Преимущества

Корпус изолятора изготовлен из обладающего высокими показателями электрического сопротивления негорючего пластика	Материал изолятора устойчив к механическим воздействиям	Возможность крепления шин большой длины с одинаковым межфазным расстоянием без дополнительного выравнивания	Во внутреннюю часть изоляторов армированы латунные гайки для крепления к металлоконструкциям корпуса и к шине

Изоляторы шинные плоские ИШП

Назначение

Предназначены для крепления, фиксации и изоляции токоведущих шин в электрических шкафах и щитах с номинальным током 250А-4000А.

Область применения

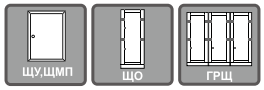
В распределительных низковольтных комплектных устройствах НКУ.

Материалы

Материал изолятора ИШП - полиэстер SMC (Полиэфирный листовой прессматериал)
Материал изоляторов соединительных шпилек – стекло-волоконная ткань, покрытая эпоксидной смолой.

Конструкция

Высокая прочность материала, гарантирующая устойчивость к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания;
Удобный и быстрый монтаж за счет простой конструкции ИШП;
Широкий ассортиментный ряд.



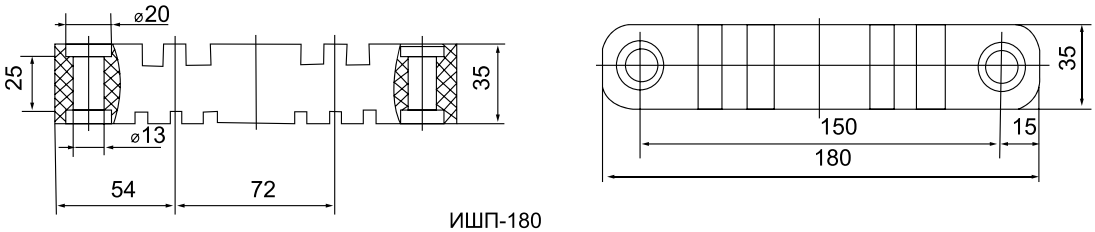
Технические характеристики

Параметры	Значение
Толщина устанавливаемых шин, мм	5/10
Плотность материала, г/см3	1.40
Электрическая прочность, кВ/мм	18
Температура эксплуатации, °С	от -40°С до +130°С
Прочность на изгиб, МПа	100
Теплостойкость, °С	180 °С
Максимальный ток, А	4000

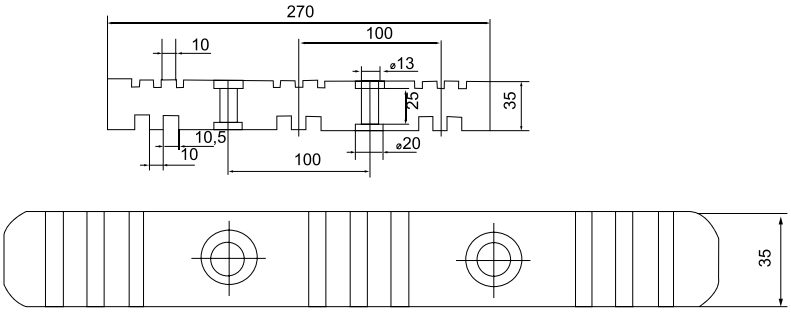
Ассортимент

Артикул	Наименование	Межосевое расстояние между шинами, мм	Упаковка (шт.)	
			в п/э пакете	в коробке
086-05-10	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 180мм HLT	72	2	24×2
086-05-11	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 270мм HLT	100	2	18×2
086-05-12	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 370мм HLT	120	2	12×2
Изоляторы соединительных шпилек				
086-05-20	Изолятор соединительных шпилек Н=20 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	600×2
086-05-21	Изолятор соединительных шпилек Н=30 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	500×2
086-05-22	Изолятор соединительных шпилек Н=40 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	400×2
086-05-23	Изолятор соединительных шпилек Н=50 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	150×2
086-05-24	Изолятор соединительных шпилек Н=60 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	200×2
086-05-25	Изолятор соединительных шпилек Н=70 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	150×2
086-05-26	Изолятор соединительных шпилек Н=90 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	100×2
086-05-27	Изолятор соединительных шпилек Н=110 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	175×2
086-05-28	Изолятор соединительных шпилек Н=150 мм для ИШП (уп./2 шт.) HLT		2	75×2

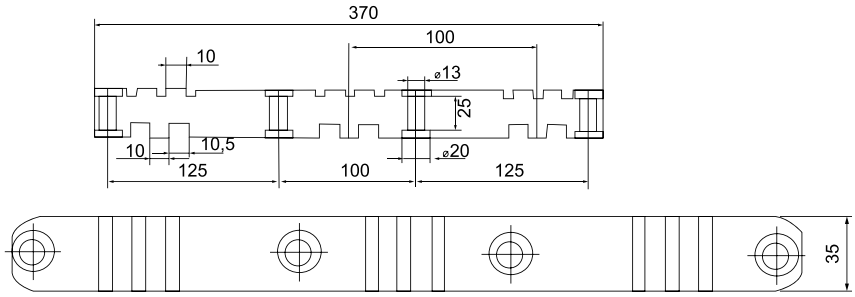
Габаритные размеры (мм)



ИШП-180

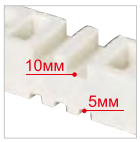


ИШП-270



ИШП-370

Преимущества

			
Универсальность в применении для шин толщиной 5 и 10 мм	Широкий размерный ряд	Высокая прочность материала	Возможность применения в НКУ на большие мощности

Сальники Серии PG

Назначение
Применяются для ввода проводов и кабелей (а также вводов из гладких жестких труб ПВХ) с целью их защиты от механических повреждений и защиты сборок в местах ввода от воздействия пыли и влаги.

Область применения
В щитах и сборках

Материалы
Материал корпуса и фиксирующей гайки: Полипропилен;
Уплотнитель и прокладка выполнены из устойчивой к воздействию температуры и влаги высококачественой резины;

Преимущества
Широкий диапазон рабочих температур;
Устойчивость к воздействию агрессивных сред:соли, кислоты, пары алкоголя, масла и т.д.
Простой и быстрый монтаж;
Надежная защита проводников от механического повреждения;
Высокая степень защиты сальника PG IP68 обеспечивает долговременную защиту сборки от попадания пыли и влаги в месте ввода сальника.

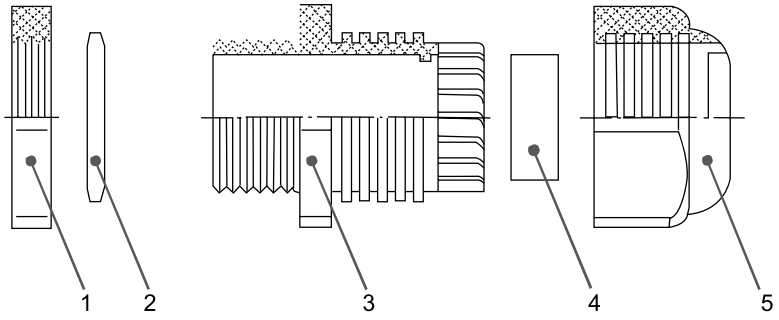
Технические характеристики

Параметры	Значение
Температура эксплуатации°C	-40 °C до +80 °C
Степень защиты	IP68
Электрическая прочность	60 кВ/мм
Материал уплотнителя	неопрен

Ассортимент

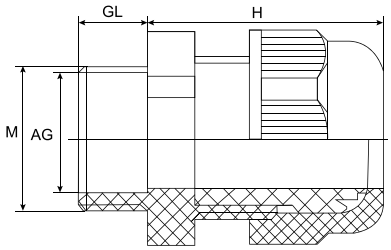
Артикул		Наименование	Диаметр кабеля, мм²	Степень защиты	Упаковка (шт.)	
серый	черный				в п/э пакете	в коробке
083-01-01	083-01-20	Сальники PG-7 диаметр проводника 2.5-7 мм HLT	2.5-7	IP68	100	45×100
083-01-02	083-01-21	Сальники PG-9 диаметр проводника 4-8 мм HLT	4-8	IP68	100	30×100
083-01-03	083-01-22	Сальники PG-11 диаметр проводника 5-10 мм HLT	5-10	IP68	100	24×100
083-01-04	083-01-23	Сальники PG-13,5 диаметр проводника 6-12 мм HLT	6-12	IP68	100	16×100
083-01-05	083-01-24	Сальники PG-16 диаметр проводника 10-14 мм HLT	10-14	IP68	100	14×100
083-01-06	083-01-25	Сальники PG-19 диаметр проводника 12-16 мм HLT	12-16	IP68	100	12×100
083-01-07	083-01-26	Сальники PG-21 диаметр проводника 13-18 мм HLT	13-18	IP68	50	14×50
083-01-08	083-01-27	Сальники PG-25 диаметр проводника 16-21 мм HLT	16-21	IP68	50	14×50
083-01-09	083-01-28	Сальники PG-29 диаметр проводника 18-25 мм HLT	18-25	IP68	50	8×50
083-01-10	083-01-29	Сальники PG-36 диаметр проводника 22-32 мм HLT	22-32	IP68	20	12×20
083-01-13	083-01-32	Сальники PG 42 диаметр проводника 33-40 мм HLT	33-40	IP68	20	11×20
083-01-11	083-01-30	Сальники PG-48 диаметр проводника 34-44 мм HLT	34-44	IP68	20	7×20
083-01-12	083-01-31	Сальники PG-63 диаметр проводника 40-52 мм HLT	40-52	IP68	10	8×10

Структура



1.Крепежная гайка.
2.Уплотнительное кольцо.
3. Корпус.
4. Герметичная прокладка.
5.Прижимная гайка со стопорным механизмом.

Габаритные размеры (мм)

Изображение	Наименование	AG	M	GL. мм	H. мм
	PG7	7	11	8	22
	PG9	9	15	8	26
	PG11	11	18	8	27
	PG13.5	13.5	20	9	28
	PG16	16	21	10	30
	PG19	19	24	10	30
	PG21	21	27	10	35
	PG25	25	30	11	34
	PG29	29	36	12	40
	PG36	36	46	14	48
	PG42	42	53	14	49
	PG48	48	59	14	50
	PG63	63	74	27	60

Преимущества

Надежная защита корпуса от агрессивних сред (степень защиты IP68)	Увеличенный срок службы	Долговременная защита сборки от попадания пыли и влаги в месте ввода сальника за счет степени защиты IP 68	Надежная защита проводников от механического повреждения

Сальники Серии MG LX

Назначение
Для ввода проводов и кабелей (а также вводов из гладких жестких труб ПВХ) с целью их защиты от механических повреждений и защиты сборок в местах ввода от воздействия пыли и влаги.

Область применения
В щитах и сборках

Материалы
Материал корпуса и фиксирующей гайки: Полиамид (нейлон 6.6)
Уплотнитель и прокладка выполнены из высококачественой, устойчивой к воздействию температур и влаги, резины;

Преимущества
Широкий диапазон рабочих температур;
Устойчивость к воздействию агрессивных сред: соли, кислоты, пары алкоголя, масла и т.д.
Простой и быстрый монтаж;
Надежная защита проводников от механического повреждения;
Высокая степень защиты IP68 сальника MG LX обеспечивает долговременную защиту сборки от попадания пыли и влаги в месте ввода сальника.

Технические характеристики

Параметры	Значение
Температура эксплуатации°C	-40 °C до +80 °C
Степень защиты	IP68
Материал	PA 66
Цвет	черный

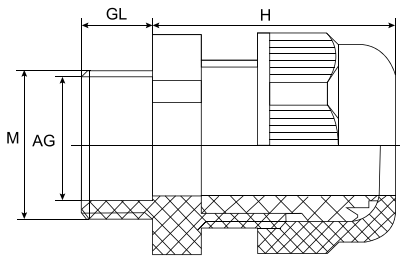
Ассортимент

Артикул	Наименование	Диаметр кабеля, мм²	Под ключ,мм	Цвет	Упаковка (шт.)	
					в п/э пакете	в коробке
083-01-40	MG LX 12 диаметр проводника 4-7 мм HLT	4-7	17/19	черный	100	24×100
083-01-41	MG LX 16 диаметр проводника 6-10 мм HLT	6-10	22	черный	100	14×100
083-01-42	MG LX 20 диаметр проводника 10-14 мм HLT	10-14	26/27	черный	50	16×50
083-01-46	MG LX 25 диаметр проводника 13-18 мм HLT	13-18	32/33	черный	50	14×50
083-01-49	MG LX 32 диаметр проводника 16-24 мм HLT	16-24	41	черный	15	24×15
083-01-51	MG LX 40 диаметр проводника 20-29 мм HLT	20-29	50	черный	12	20×12
083-01-52	MG LX 50 диаметр проводника 31-41 мм HLT	31-41	60/62	черный	6	20×6
083-01-53	MG LX 63 диаметр проводника 44-54 мм HLT	44-54	73/75	черный	4	24×4

Преимущества

Высокая степень защиты IP68	Простой и быстрый монтаж, широкий диапазон рабочих температур

Габаритные размеры (мм)

Изображение	Наименование	AG	M	GL. мм	H. мм
	MG LX12	8	12	9	31
	MG LX16	10	16	15	33
	MG LX20	14	20	15	39
	MG LX25	18	25	15	43
	MG LX32	25	32	15	48
	MG LX40	32	40	20	51
	MG LX50	42	50	23	59
	MG LX63	52	63	24	65

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж сальников должен осуществляться при температуре от –15°С до +40°С.
2. Порядок монтажа
- установить сальник в монтажное отверстие корпуса и затянуть фиксирующую гайку;
- ослабить гайку уплотнения и ввести проводник через сальник;
- затянуть гайку уплотнения, обеспечив надежное крепление и обжатие проводника.
3. В течение всего срока эксплуатации сальников необходимо проводить периодические осмотры на предмет возникновения в процессе эксплуатации сальника повреждений.

Нейлоновая муфта типа PGL на гофру

Назначение
Предназначена для вода гофрированных труб в корпус щитового оборудования, электромонтажных коробок и металлических лотков.

Область применения
Щиты, электромонтажные коробки.

Материалы
Корпус выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA-66.

Преимущества
Высокое качество материалов муфт PGL обеспечивает им широкий температурный диапазон работы (от -40°C до +120°C) ;
Устойчивость к воздействию агрессивных средств (соль, кислоты, пары алкоголя. смазочные вещества и т.д.);
Широкий размерный ряд.

Технические характеристики

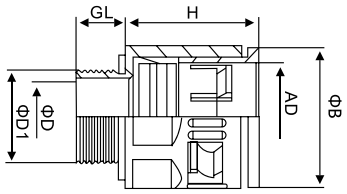
Параметры	Значение
Температура эксплуатации°C	-40 °C до +120 °C
Степень защиты	IP68
Материал	PA 66
Цвет	черный

Ассортимент

Артикул	Наименование	Упаковка (шт.)	
		в п/э пакете	в коробке
083-06-50	Нейлоновая муфта типа PGL-7 диаметр проводника AD10 мм IP68 HLT	100	45×100
083-06-51	Нейлоновая муфта типа PGL-9 диаметр проводника AD13 мм IP68 HLT	100	30×100
083-06-52	Нейлоновая муфта типа PGL-11 диаметр проводника AD15.8 мм IP68 HLT	100	24×100
083-06-53	Нейлоновая муфта типа PGL-13.5 диаметр проводника AD18.5 мм IP68 HLT	100	16×100
083-06-54	Нейлоновая муфта типа PGL-16 диаметр проводника AD21.2 мм IP68 HLT	100	14×100
083-06-55	Нейлоновая муфта типа PGL-19 диаметр проводника AD25 мм IP68 HLT	100	12×100
083-06-56	Нейлоновая муфта типа PGL-21 диаметр проводника AD28.5 мм IP68 HLT	100	8×100
083-06-57	Нейлоновая муфта типа PGL-29 диаметр проводника AD34.5 мм IP68 HLT	50	4×50
083-06-58	Нейлоновая муфта типа PGL-36 диаметр проводника AD42.5 мм IP68 HLT	20	3×20
083-06-59	Нейлоновая муфта типа PGL-48 диаметр проводника AD54.5 мм IP68 HLT	20	2×20

Особенности эксплуатации и монтажа

Габаритные размеры (мм)

Изображение	Наименование	Габаритные размеры, мм					
		ФD	ФD1	AD	H	GL	ФB
	PGL-7	7	7.5	10	23.5	11.5	17
	PGL-9	9.5	10	13	26	11.5	20
	PGL-11	10.5	11	15.8	28	11.5	23
	PGL-13.5	11	12	15.8	28	11.5	23
	PGL-16	14	15	21.2	31.5	13	29.5
	PGL-19	16	17	21.2	31.5	13	29.5
	PGL-21	19	20	28.5	34	13	38
	PGL-29	22.8	23.5	28.5	34	15	38
	PGL-36	28	29	34.5	36	15	44
	PGL-48	32.1	33	42.5	37	15	52

Металлический кабельный ввод Серия PG

Назначение
Используются для герметичного ввода–вывода кабелей и проводов с целью защиты проводников от повреждений и самой конструкции от проникновения влаги и пыли в месте ввода.

Область применения
В щитах, монтажных коробках, различных электроустановках

Материалы
Материал корпуса и фиксирующей гайки: латунь;
Покрытие: никелирование;
Материал уплотнителя: неопрен.

Преимущества
Высокая стойкость материала корпуса к синтетическим маслам и всем видам топлива;
Высокая степень защиты IP68;
Широкий диапазон рабочих температур;
Герметичный обхват кабеля посредством неопренового уплотнителя.

Конструкция
Тип резьбы: PG
Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический.

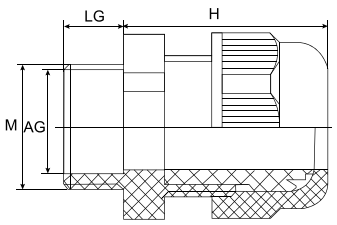
Технические характеристики

Параметры	Значение
Температура эксплуатации°C	-40 °C до +100 °C
Степень защиты	IP68
Цвет	Металлические цвета
Технические требования	Немецкий стандарт
Материал уплотнителя	Неопрен

Ассортимент

Артикул	Размер резьбы	Диаметр резьбы	Диаметр диска	Длина резьбы	Сплайсинг длин	Размер Гаечного ключа	Упаковка (шт.)
083-02-01	Метрическая резьба PG-7 HLT	12.5	12.5-12.7	7	19	14	100/2000
083-02-02	Метрическая резьба PG-9 HLT	15.2	15.2-15.4	8	20	17	100/1400
083-02-03	Метрическая резьба PG-11 HLT	18.6	18.6-18.8	8	21	20/21	100/1000
083-02-04	Метрическая резьба PG-13.5 HLT	20.4	20.4-20.6	8	22	22	100/1000
083-02-05	Метрическая резьба PG-16 HLT	22.5	22.5-22.7	9	23	24	100/800
083-02-06	Метрическая резьба PG-19 HLT	25	25-25.2	9	25	24/27	50/500
083-02-07	Метрическая резьба PG-21 HLT	28.3	28.3-28.5	9	27	30	50/400
083-02-08	Метрическая резьба PG-25 HLT	32	32-32.2	10	29	35	20/240
083-02-09	Метрическая резьба PG-29 HLT	37	37-37.2	11	31	40	20/240
083-02-10	Метрическая резьба PG-36 HLT	47	47-47.2	12	37	50	10/80
083-02-11	Метрическая резьба PG-42 HLT	54	54-54.2	13	38	57	2/72
083-02-12	Метрическая резьба PG-48 HLT	59.3	59.3-59.5	14	38	64	2/60
083-02-13	Метрическая резьба PG-63 HLT	72	72-72.2	15	42	77	2/30

Габаритные размеры

Изображение	Артикул	Размеры, мм			
		M	AG	GL	H
	PG7	3-6.5	12.4	7	14
	PG9	4.-8	15.1	8	17
	PG11	5.-10	18.3	8	20
	PG13.5	6.-12	20.25	8	22
	PG16	10-14	22.2	8	24
	PG19	12-16	23.7	9	27
	PG21	13-18	28	9.5	30
	PG25	15-22	31.7	10	35
	PG29	18-25	36.7	10	40
	PG36	25-33	46.7	12	50
	PG42	32-38	54	13	57
	PG48	37-44	59	14	64
	PG63	42-51	70.8	15	78

Преимущества(ММ)

Высокая стойкость материала корпуса к синтетическим маслам и всем видам топлива	Высокая степень защиты IP68

Металлический кабельный ввод Серия MG-M

Назначение
Для герметичного ввода–вывода кабелей и проводов с целью защиты проводников от повреждений и самой конструкции от проникновения влаги и пыли в месте ввода

Область применения
В щитах, монтажных коробках, различных электроустановках, а так же в мореходстве.

Материалы
Материал корпуса и фиксирующей гайки: латунь;
Покрытие: никелирование;
Материал уплотнителя: неопрен.

Преимущества
Высокая стойкость материала корпуса к синтетическим маслам и всем видам топлива;
Высокая степень защиты IP68;
Широкий диапазон рабочих температур;
Герметичный обхват кабеля посредством неопренового уплотнителя.

Конструкция
Тип резьбы: MG-M;
Инструмент для монтажа отверстий: пресс гидравлический.

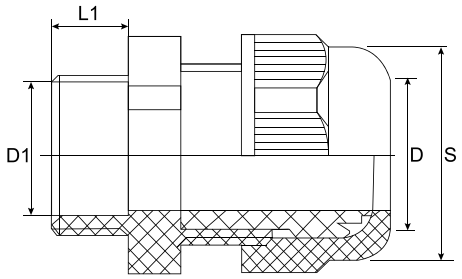
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации°C	-40 °C до +100 °C
Степень защиты	IP68
Максимальная кратковременно выдерживаемая температура	120 °C
Материал корпуса	Латунь никелированная
Материал уплотнителя	неопрен
Тип резьбы	метрическая

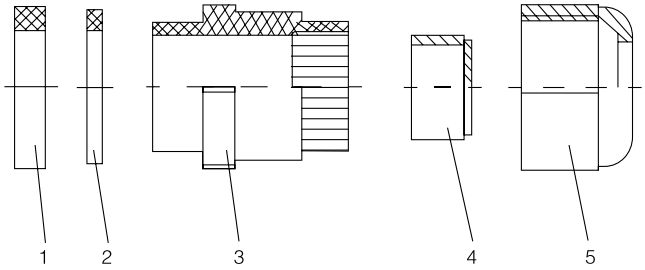
Ассортимент

Артикул	Размер резьбы	Вводная резьба	Монтажное отверстие (мм)	Упаковка (шт.)	
				в п/э пакете	в коробке
083-02-21	Метрическая резьба MG-M10 диаметр проводника 3-6мм HLT	M10×1	10.2	100	20×100
083-02-22	Метрическая резьба MG-M16 диаметр проводника 4-8мм HLT	M16×1.5	16.2	100	14×100
083-02-23	Метрическая резьба MG-M20 диаметр проводника 6-12мм HLT	M20×1.5	20.2	50	18×50
083-02-24	Метрическая резьба MG-M25 диаметр проводника 10-14мм HLT	M22×1.5	25.2	50	14×50
083-02-25	Метрическая резьба MG-M32 диаметр проводника 15-22мм HLT	M32×1.5	32.2	20	20×20
083-02-26	Метрическая резьба MG-M40 диаметр проводника 18-25мм HLT	M40×1.5	40.2	20	15×20
083-02-27	Метрическая резьба MG-M50 диаметр проводника 32-38мм HLT	M50×1.5/2	50.2	10	10×10
083-02-28	Метрическая резьба MG-M63 диаметр проводника 37-44мм HLT	M63×1.5/2	63.2	2	15×2

Габаритные размеры(ММ)

Изображение	Артикул	Размеры, мм			
		D	D1	L1	S
	MG-M10	7.2	9.7	7	14
	MG-M16	8.7	15.6	8	17
	MG-M20	12.6	19.7	8.5	22
	MG-M25	16.8	24.7	8.5	27
	MG-M32	22.6	31.7	9.6	35
	MG-M40	30.9	39.7	11.5	45
	MG-M50	39	49.7	12	57
	MG-M63	45	62.7	14	64

Особенности эксплуатации и монтажа



1-Фиксирующая гайка.
2-Прокладка
3-Корпус
4-Уплотнитель
5-Гайка уплотнения

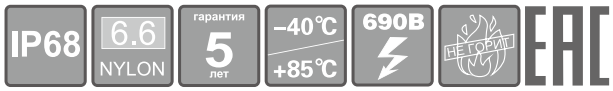
Кабельные коннекторы

Назначение
Используются для создания высокогерметичных соединений, а так же предназначены для защиты кабеля и электрической цепи соединений.

Область применения
В уличном освещении и вентиляции, в промышленности и на транспорте.

Материалы
Материал корпуса-полиамид (PA);
Материал проводки-никелированная латунь.

Преимущества
Обширная область применения: могут использоваться под водой и в земле;
Быстрота и надежность соединения;
Широкий температурный диапазон (-40°C до + 85°C) без потери качества соединения;
Компактные размеры;
Высокая степень защиты IP68.



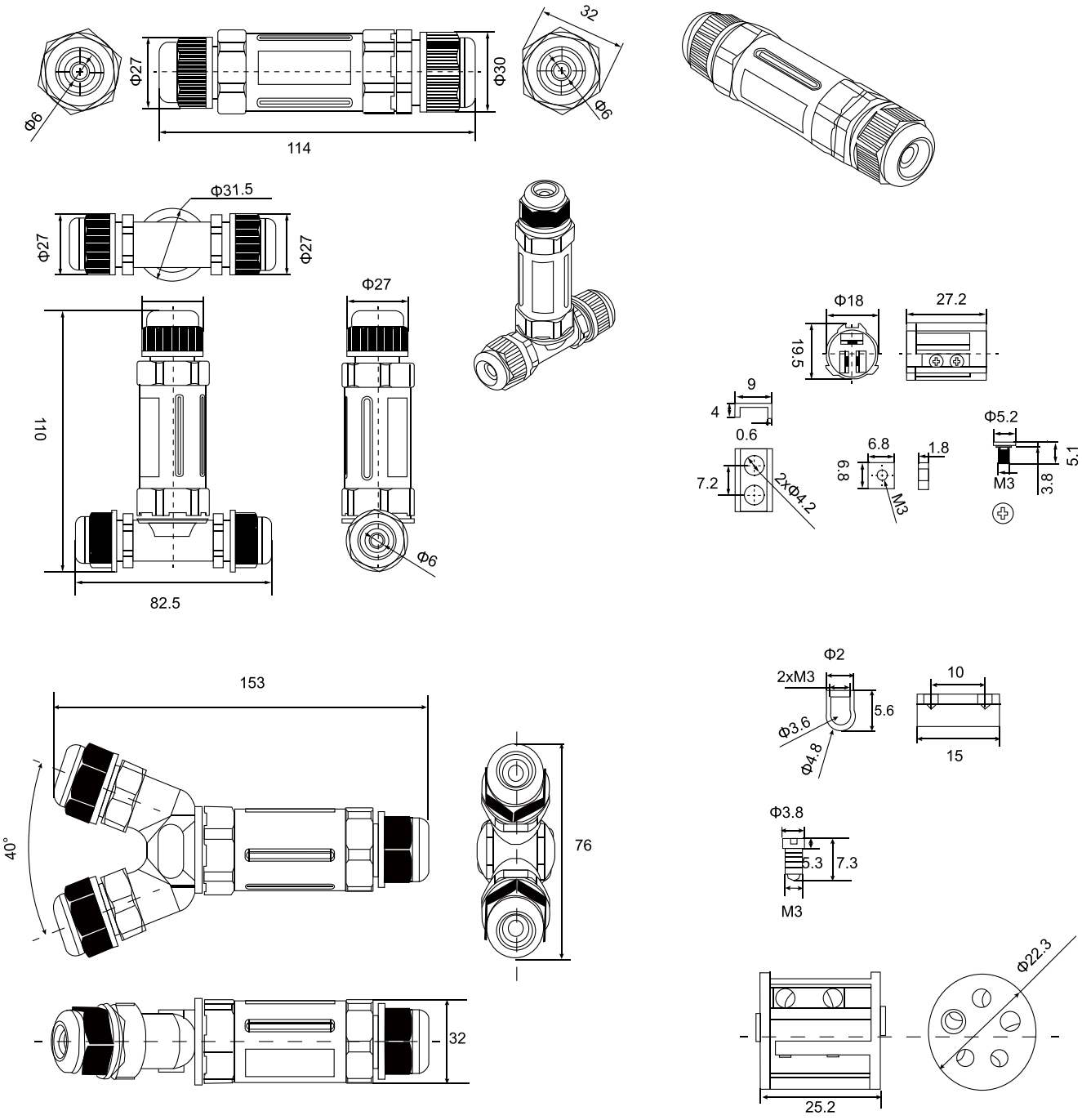
Технические характеристики

Параметры	Значения
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочих температур, °C	от -40°C до 85°C
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал резиновых уплотнителей	Каучук
Материал контактной части	Никелированная латунь (Cu=52,8%, Zn=30%, Ni=15,1%)
Диаметр кабеля с двумя резиновыми уплотнителями, мм	4-7
Диаметр кабеля с одним резиновым уплотнителем, мм	7-12
Максимальный момент затяжки винтовой части	1 Н*м
Стойкость к ультрафиолету	Да
Стойкость к ультрафиолету	Да

Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Ном. ток, А	Сечение, мм²	Упаковка (шт.)	
					в п/э пакете	в коробке
	083-07-001	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 3PIN) IP68 HLT	16	0.5-2.5	15	20×15
	083-07-002	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 5PIN) IP68 HLT	16	0.5-2.5	15	20×15
	083-07-003	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 3PIN) IP68 HLT	16	0.5-2.5	10	15×10
	083-07-004	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 5PIN) IP68 HLT	16	0.5-2.5	10	15×10
	083-07-005	Кабельный коннектор Y-образный (клеммник 3PIN) IP68 HLT	16	0.5-2.5	10	15×10
	083-07-006	Кабельный коннектор Y-образный (клеммник 5PIN) IP68 HLT	16	0.5-2.5	10	15×10

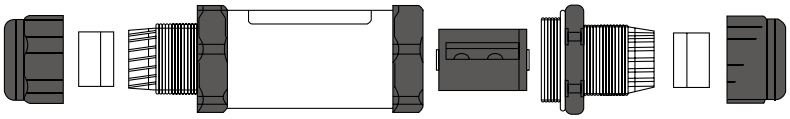
Габаритные размеры (мм)



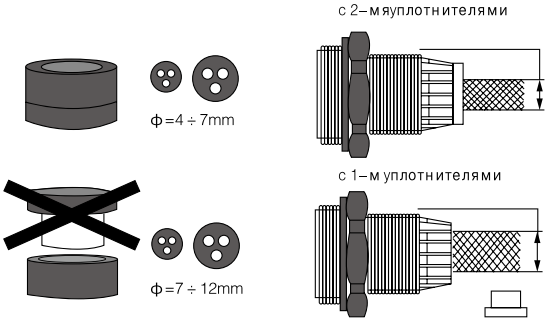
Особенности эксплуатации и монтажа

Внимание! Все работы по монтажу и демонтажу необходимо выполнять при отключенном напряжении питания. Категорически запрещается использовать коннекторы с внешними механическими повреждениями.

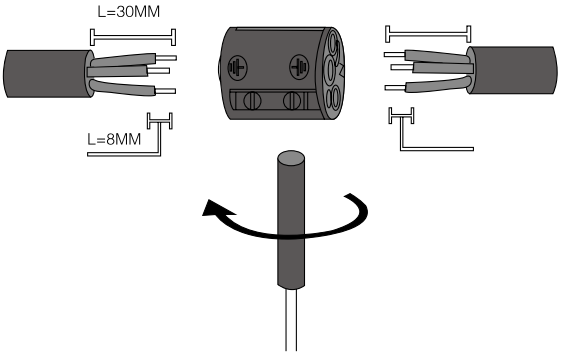
1. Раскройте коннектор, отсоедините крышки сальников.



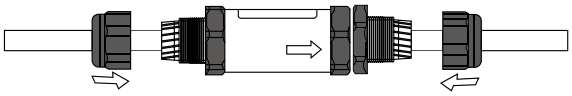
2. Поместите кабели, предназначенные для соединения в коннектор. При диаметре кабеля от 4 до 7 мм, используйте два резиновых уплотнителя. При диаметре кабеля от 7 до 12 мм, используйте один резиновый уплотнитель.



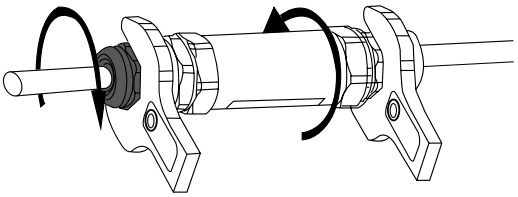
3.Подготовьте кабели, а затем, используя клеммник, соедините их.



4. Поместите соединенные кабели в корпус коннектора и плотно закрутите крышками.



5. Плотно закрепите сальники.



Кабельные вводы мембранные серии КВМ

Назначение

Применяются для герметичного ввода проводов и кабелей с целью их защиты от механических повреждений и защиты сборок в местах ввода от воздействия пыли и влаги.

Область применения

В щитах и сборках где предусмотрено специальное отверстие для монтажа мембранного кабельного ввода.

Материалы

Материал корпуса: не поддерживающий горения термопластический эластомер (TPE);
Материал внутреннего каркаса: сталь.

Преимущества

Большое количество вводов с различными сечениями на одной пластине;
Широкий диапазон рабочих температур;
Устойчивость к воздействию агрессивных сред: соли, кислоты, пары алкоголя, масла и т.д.
Надежная защита проводников от механического повреждения;
Высокая степень защиты IP54/65 обеспечивает долговременную защиту сборки от попадания пыли и влаги в месте ввода сальника.

Технические характеристики

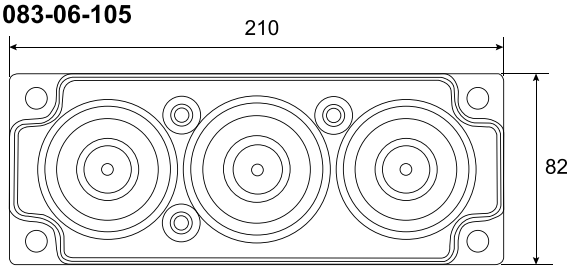
Параметры	Значения					
Артикул	083-06-100	083-06-101	083-06-102	083-06-103	083-06-104	083-06-105
Количество вводов, шт	10	50	35	25	16	6
Диаметр отверстия (количество вводов, шт), мм	5-8 (6) 8-15 (2) 12-21 (2)	15-25 (1) 7-13 (49)	6–10 (4) 7–12 (12 10–14 (16) 12–18 (2) 17–32 (1)	5–7 (4) 8–14 (16) 14–20 (4) 20–26 (1)	20 (15) 40 (1)	6–14 (3) 24–54 (2) 30–59 (1)
Степень защиты	IP54	IP65	IP65	IP65	IP54	IP65
Наличие крепежного элемента в комплекте	нет	есть	есть	есть	есть	есть

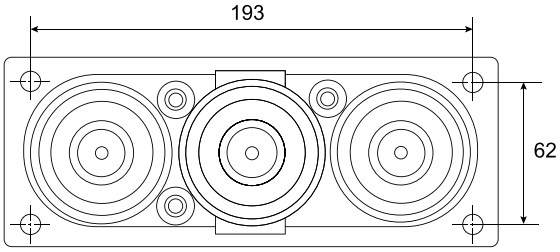
Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина (крепеж), мм	Габарит крепежа		Упаковка (шт.)	
						Ширина, мм	Высота, мм	в п/э пакете	в коробке
	083-06-105	Кабельный ввод мембранный КВМ-6 HLT	216	84	10	193	62	1	50×1
	083-06-100	Кабельный ввод мембранный КВМ-10 HLT	138	48	7.5	120	30	1	50×1
	083-06-104	Кабельный ввод мембранный КВМ-16 HLT	216	84	10	193	62	1	50×1
	083-06-103	Кабельный ввод мембранный КВМ-25 HLT	216	84	10	193	62	1	50×1
	083-06-102	Кабельный ввод мембранный КВМ-35 HLT	216	84	10	193	62	1	50×1
	083-06-101	Кабельный ввод мембранный КВМ-50 HLT	216	84	10	193	62	1	50×1

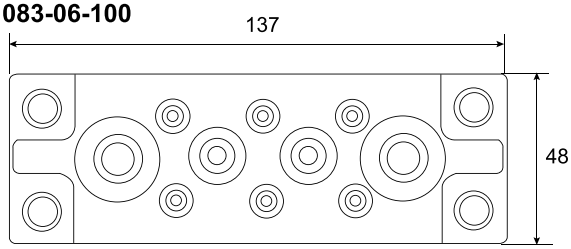
Габаритные размеры (мм)

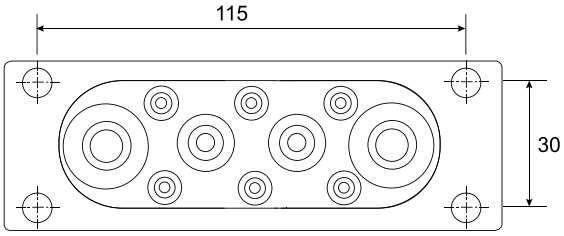
083-06-105



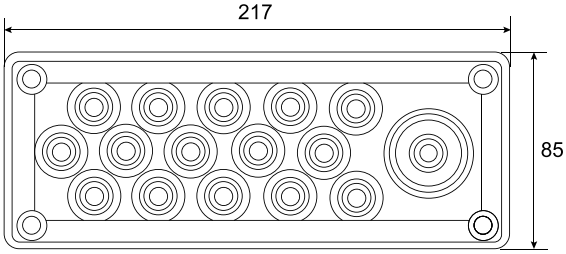


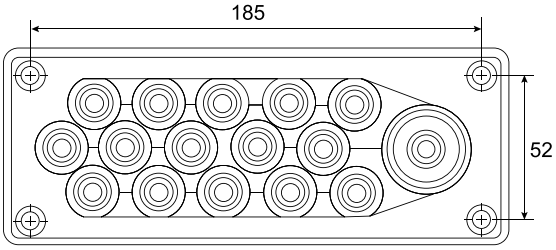
083-06-100



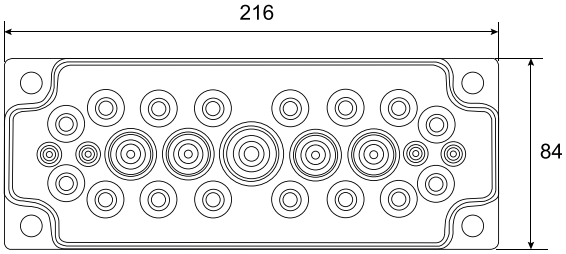


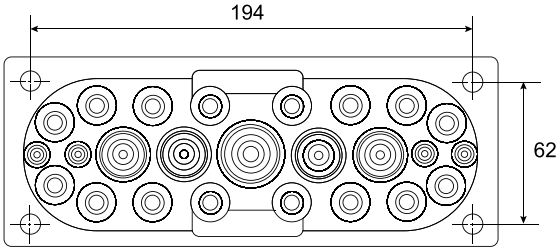
083-06-014



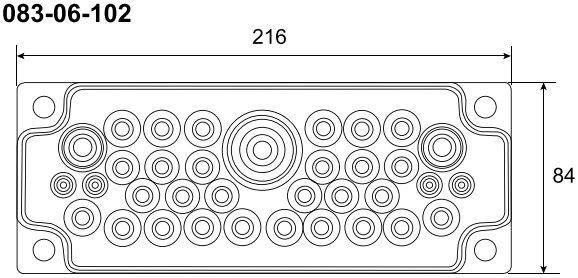


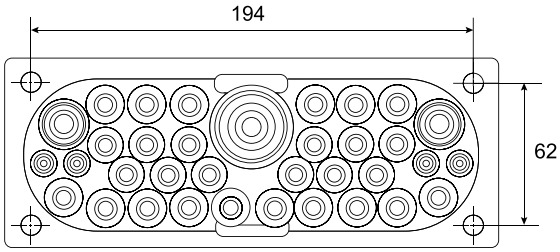
083-06-103

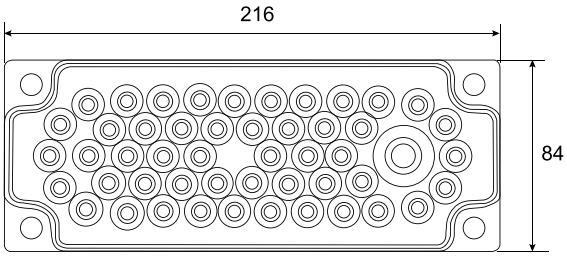


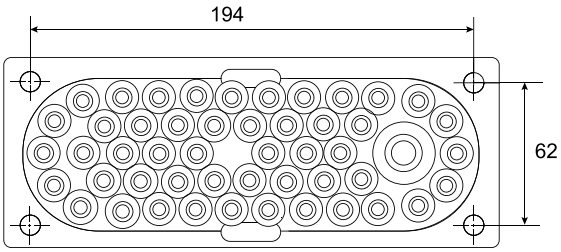


083-06-102









Маркеры кабельные МК

Назначение
Используются для маркировки кабеля в распределительных щитах.

Область применения
Распеределительные щиты.

Материалы
Выполнен из эластичного негорючего поливинилхлорида, устойчивого к маслам и смазочным материалам, с отверстием для проводника.

Преимущества
Широкий ассортимент маркировки;
Долговременное использование без стирания печати на маркере;
Универсальность размеров: маркер одновременно подходит для проводов разного сечения.
Удобная идентификация проводов в процессе монтажа и демонтажа проводки;
Надежная фиксация на проводе.

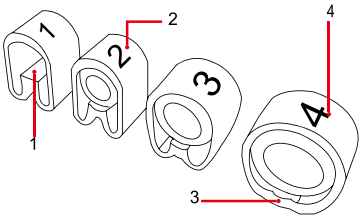
Технические характеристики

Параметры	Значения
Цвет	Желтый
Маркировка	От «0» до «9»; N, A, B, C
Впитывание воды, %	2–2,5
Сечение, мм²	1,5; 2,5; 4; 6
Форма сечения	Круглая
Диапазон рабочих температур, °C	От –55°C до +85°C
Температура плавления, °C	+255°C

Ассортимент

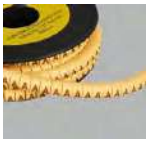
Символ	Сечение маркера, мм²			
	1.5	2.5	4	6
	Применяется для проводов диаметром, мм			
	2-3	3-4.2	3.6-7.4	5.2-10
	Маркеров в индивидуальной упаковке, шт.			
	1000	1000	500	350
0	084-08-01	084-08-15	084-08-29	084-08-43
1	084-08-02	084-08-16	084-08-30	084-08-44
2	084-08-03	084-08-17	084-08-31	084-08-45
3	084-08-04	084-08-18	084-08-32	084-08-46
4	084-08-05	084-08-19	084-08-33	084-08-47
5	084-08-06	084-08-20	084-08-34	084-08-48
6	084-08-07	084-08-21	084-08-35	084-08-49
7	084-08-08	084-08-22	084-08-36	084-08-50
8	084-08-09	084-08-23	084-08-37	084-08-51
9	084-08-10	084-08-24	084-08-38	084-08-52
A	084-08-11	084-08-25	084-08-39	084-08-53
B	084-08-12	084-08-26	084-08-40	084-08-54
C	084-08-13	084-08-27	084-08-41	084-08-55
N	084-08-14	084-08-28	084-08-42	084-08-56

Способ монтажа



1. Маркер.
2. Маркер провода нижнего предела сечений.
3.Маркер провода верхнего предела сечений.
4.Индекс маркера.

Преимущества

			
Удобная идентификация проводов в процессе монтажа и демонтажа проводки	Долговременное использование без стирания печати на маркере	Универсальность размеров маркера за счет пластичности материала	Большой выбор маркировки

Маркеры наборные МН

Назначение
Используются для маркировки кабеля в распределительных щитах и других устройствах.

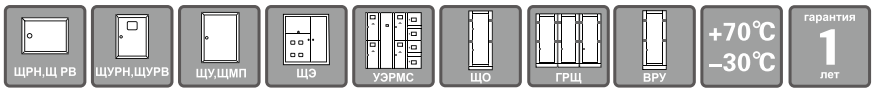
Область применения
Распределительные щиты, ВРУ и т.д.

Материалы
Полиформальдегид POM

Преимущества
Широкий ассортимент маркировки как по размерам, так и по цветовой гамме;
Высокая устойчивость к изнашиванию;
Высокая прочность при растяжении;
Превосходная стабильность размеров;
Долговременное использование без стирания печати на маркере;
Стойкость к ударным нагрузкам;
Стойкость к маслам и растворителям;
Высокий температурный режим: может выдерживать до 170°C;
Универсальность размеров: одновременно подходит для проводов разного сечения;
Удобная идентификация проводов в процессе монтажа и демонтажа проводки;
Надежная фиксация на проводе;

Класс огнестойкости 94V-2
самогашение в течение менее 30 секунд после удаления пламени, допускается образование горящих капель или пылающих частиц;

В ассортименте представлены наборы разных цветов.



Технические характеристики

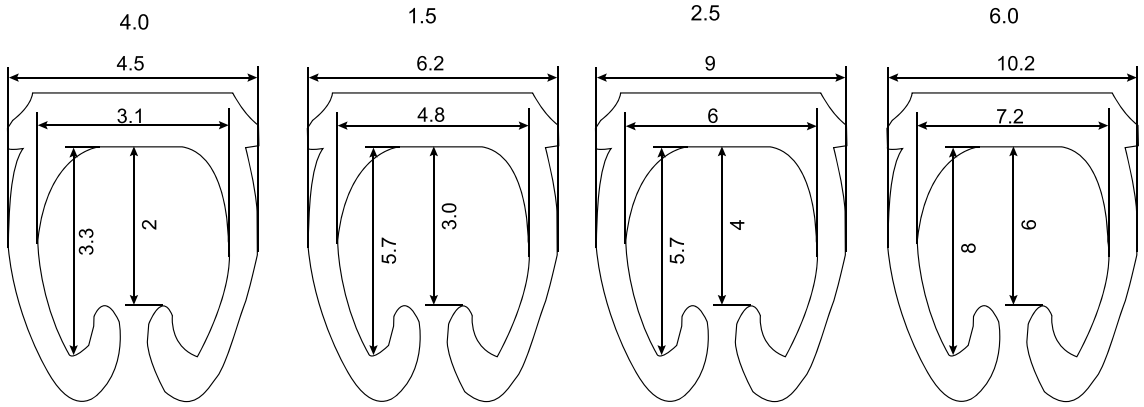
Параметры	Значения
Цвет	10 цветов
Маркировка	От «0» до «9»; N, L, A, B, C
Водопоглощение(за 24 часа), %	0,25-0,30
Сечение, мм²	1,5; 2,5; 4; 6
Форма сечения	Круглая
Диапазон рабочих температур. °C	-30°C до +70°C
Температура плавления, °C	+170°C

Габаритные размеры (мм)

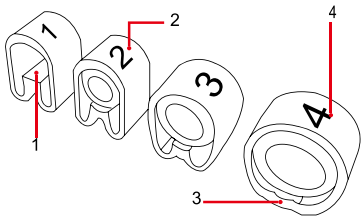
Символ	Сечение маркера, мм²			
	1.5	2.5	4	6
	Применяется для проводов диаметром, мм			
	2–3	3–4.2	3.6–7.4	5.2-10
	Маркеров в индивидуальной упаковке, шт.			
	150	100	100	100
0	084-08-101	084-08-116	084-08-131	084-08-146
1	084-08-102	084-08-117	084-08-132	084-08-147
2	084-08-103	084-08-118	084-08-133	084-08-148
3	084-08-104	084-08-119	084-08-134	084-08-149
4	084-08-105	084-08-120	084-08-135	084-08-150
5	084-08-106	084-08-121	084-08-136	084-08-151
6	084-08-107	084-08-122	084-08-137	084-08-152
7	084-08-108	084-08-123	084-08-138	084-08-153
8	084-08-109	084-08-124	084-08-139	084-08-154
9	084-08-110	084-08-125	084-08-140	084-08-155
N	084-08-111	084-08-126	084-08-141	084-08-156
L	084-08-112	084-08-127	084-08-142	084-08-157
A	084-08-113	084-08-128	084-08-143	084-08-158
B	084-08-114	084-08-129	084-08-144	084-08-159
C	084-08-115	084-08-130	084-08-145	084-08-160
МН комплект цифр	084-08-161	084-08-162	084-08-163	084-08-164

Габаритные размеры (мм)

Сечение маркера, мм²



Способ монтажа



1. Маркер.
2. Маркер провода нижнего предела сечений.
3.Маркер провода верхнего предела сечений.
4.Индекс маркера.

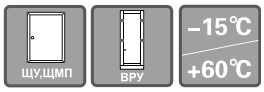
Пластиковый профиль ПКК

Назначение
Предназначен для формирования кабельной разводки в распределительных шкафах.

Область применения
Распределительные шкафы, сборки.

Материалы
Самозатухающий ПВХ.

Преимущества
Жеско фиксируемая крышка, обеспечивающая надежное предохранение кабелей от механических повреждений;
Высокая электробезопасность разводки;
Быстрый и удобный монтаж.



Технические характеристики

Параметры	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	при монтаже от –15°С до +60°С
	при эксплуатации от –15°С до +60°С
	при хранении и транспортировании от –25°С до +60°С
Электрическое сопротивление, Ом х см	не менее 1х109 при температуре +20 °С

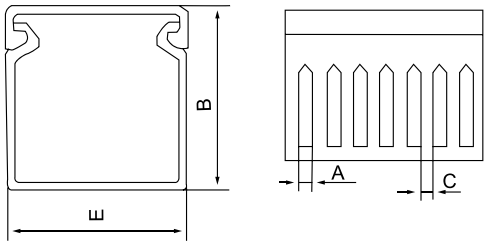
Ассортимент

Артикул	Высота (В), мм	Ширина (Ш), мм	Ширина зубца, (С)мм	Ширина перфорации, (А)мм	Длин М	Упаковка (шт.)
086-07-01	25	25	5.8	5	2М	1/50
086-07-02	25	40	5.8	5	2М	1/50
086-07-11	40	25	6.3	5.5	2М	1/50
086-07-03	40	40	7	5.5	2М	1/50
086-07-04	40	60	7	5.5	2М	1/30
086-07-05	50	50	7	6.3	2М	1/50
086-07-06	60	25	8	7	2М	1/50
086-07-07	60	40	8	7	2М	1/50
086-07-08	60	60	8	7	2М	1/30
086-07-09	80	80	9.5	8.5	2М	1/24
086-07-10	100	100	14.5	10	2М	1/18

Область применения

Для организации удобной кабельной разводки в электрораспределительных шкафах.

Габаритные и установочные размеры



DIN-рейки

Назначение
Применяются для надежного крепления оборудования модульного типа в электрических щитах.

Область применения
Электрические щиты.

Материалы
Оцинкованная сталь

Преимущества
Прочность и простота изделия;
Большой выбор типоразмеров;
Быстрый и удобный монтаж за счет наличия перфораций на DIN-рейке.

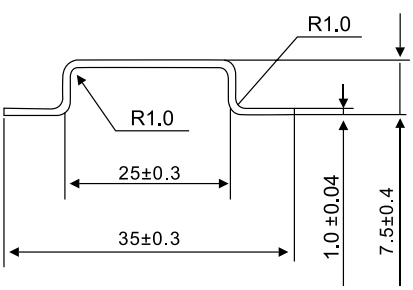
Технические характеристики

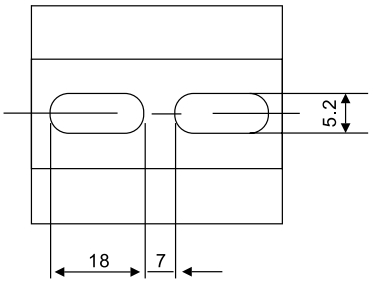
Параметры	Значения
Материал	Перфорированная оцинкованная сталь
Толщина, мм	1.0
Высота, мм	35

Ассортимент

Артикул	Наименование	Толщина.мм	Упаковка (шт.)	
			в п/э пакете	в коробке
086-03-11	DIN-рейка (7.5см) оцинкованная HLT	1.0	20	40×20
086-03-12	DIN-рейка (10см) оцинкованная HLT	1.0	20	30×20
086-03-13	DIN-рейка (13см) оцинкованная HLT	1.0	20	30×20
086-03-14	DIN-рейка (20см) оцинкованная HLT	1.0	20	10×20
086-03-05	DIN-рейка (30см) оцинкованная HLT	1.0	20	15×20
086-03-01	DIN-рейка (60см) оцинкованная HLT	1.0	20	5×20
086-03-02	DIN-рейка (100см) оцинкованная HLT	1.0	20	5×20
086-03-03	DIN-рейка (120см) оцинкованная HLT	1.0	20	5×20
086-03-15	DIN-рейка (140см) оцинкованная HLT	1.0	20	5×20
086-03-04	DIN-рейка (200см) оцинкованная HLT	1.0	10	10×10

Габаритные размеры (мм)





Преимущества

Прочность и простота изделия	Быстрый и удобный монтаж за счет наличия перфораций на DIN-рейке.

Ограничители на DIN-рейку

Назначение
Используются для фиксации модульной аппаратуры, автоматических выключателей и других изделий на DIN-рейке.

Область применения
Шкафы и сборки.

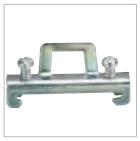
Материалы
Материал ограничителя (металл): оцинкованная сталь;
Материал ограничителя (пластик): негорючий ABS-пластик.

Преимущества
Надежная фиксация:
Антикоррозийное покрытие.

Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Упаковка (шт.)	
			в п/э пакете	в коробке
	086-03-08	Ограничитель на DIN-рейку (металл) 1 винт HLT	100	10×100
	086-03-09	Ограничитель на DIN-рейку (металл) HLT	100	10×100
	086-03-10	Ограничитель на DIN-рейку (пластик) HLT	100	30×100
	081-24-040	Ограничитель серии UK на DIN-рейку (E/UK) HLT	100	30×100

Преимущества

	
Долговременная защита от коррозии за счет оцинкованного покрытия	Надежная фиксация модульной аппаратуры

Изолента ПВХ

Назначение
Предназначена для электрической изоляции, сращивания,маркировки,защиты от воздействия агрессивных сред проводов и кабелей.

Область применения
Промышленные и строительные организации.

Материалы
Поливинилхлорид, клеевой слой изготовлен на основе каучука.

Преимущества
Высокая герметичность электроизоляции;
Стойкость к воздействию факторов внешней среды: влажности и ультрафиолету,солям, химическим растворителям,коррозии металлов;
Выский коэффициент растяжения ленты;
Обширная цветовая гамма.

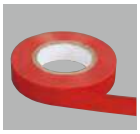
Технические характеристики

Параметры	Значение
Температурный диапазон эксплуатации изоляционной ленты, °C	от –50°C до +70°C
Толщина ПВХ пленки, мм	0,13 - 0,15
Толщина клеевого слоя, мм	0.02
Относительное удлинение при разрыве	не менее 150%
Электрическая прочность (напряжение пробоя), В	5000, 6000

Ассортимент

Артикул	Наименование	Цвет	Длина, М	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка (шт.)	
						в п/э пакете	в коробке
084-16-001	Изолента ПВХ 0,13*15 мм 20 м HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-002	Изолента ПВХ 0,13*15 мм 20 м HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-003	Изолента ПВХ 0,13*15 мм 20 м HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-004	Изолента ПВХ 0,13*15 мм 20 м HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-005	Изолента ПВХ 0,13*15 мм 20 м HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-006	Изолента ПВХ 0,13*15 мм 20 м HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-007	Изолента ПВХ 0,13*15 мм 20 м HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-020	Изолента ПВХ 0,15x19 мм 20 м HLT		20	19	0.15	10	20×10
084-16-021	Изолента ПВХ 0,15x19 мм 20 м HLT		20	19	0.15	10	20×10
084-16-022	Изолента ПВХ 0,15x19 мм 20 м HLT		20	19	0.15	10	20×10
084-16-023	Изолента ПВХ 0,15x19 мм 20м HLT		20	19	0.15	10	20×10
084-16-024	Изолента ПВХ 0,15x19 мм 20 м HLT		20	19	0.15	10	20×10
084-16-025	Изолента ПВХ 0,15x19 мм 20 м HLT		20	19	0.15	10	20×10
084-16-026	Изолента ПВХ 0,15x19 мм 20 м HLT		20	19	0.15	10	20×10
084-16-050	Изолента ПВХ 0,13*15мм 10М HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-051	Изолента ПВХ 0,13*15мм 10М HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-052	Изолента ПВХ 0,13*15мм 10М HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-053	Изолента ПВХ 0,13*15мм 10М HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-054	Изолента ПВХ 0,13*15мм 10М HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-055	Изолента ПВХ 0,13*15мм 10М HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-056	Изолента ПВХ 0,13*15мм 10М HLT		20	15	0.13	10	20×10
084-16-070	Изолента ПВХ 0,15x19мм 10М HLT		10	19	0.15	10	20×10
084-16-071	Изолента ПВХ 0,15x19мм 10М HLT		10	19	0.15	10	20×10
084-16-072	Изолента ПВХ 0,15x19мм 10М HLT		10	19	0.15	10	20×10
084-16-073	Изолента ПВХ 0,15x19мм 10М HLT		10	19	0.15	10	20×10
084-16-074	Изолента ПВХ 0,15x19мм 10М HLT		10	19	0.15	10	20×10
084-16-075	Изолента ПВХ 0,15x19мм 10М HLT		10	19	0.15	10	20×10
084-16-076	Изолента ПВХ 0,15x19мм 10М HLT		10	19	0.15	10	20×10

Преимущества

			
Возможность долговременного хранения	Высокий коэффициент растяжения	Высокая устойчивость к воздействию факторов внешней среды	Широкая цветовая гамма

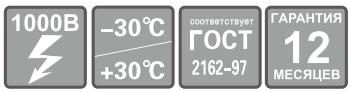
Изолента ХБ

Назначение
Используется для электротехнических работ по изоляции, а так же скрепления мест соединения проводов и кабелей в условиях неагрессивных сред.

Область применения
Промышленные и строительные организации

Материалы
Хлопчатобумажное волокно;
Клеевая резиновая основа, нанесенная с двух сторон.

Преимущества
Обеспечивает надежную герметичность соединений;
Не расплавляется при значительных повышениях температур;
Выдерживает значительные механические нагрузки;
Возможность использования изоленты ХБ в условиях низких температур;
Устойчива к износу на протяжении всего срока службы.



Технические характеристики

Параметры	**Значение**
Электрическая прочность, В, не менее	1000
Рабочий диапазон температуры, °С	-30°С до +30°С
Разрывная нагрузка, кН/м (кгс/см), не менее	6(6)
Липкость (скорость расклеивания) до и после старения, мм/мин, не более	100

Ассортимент

Артикул	**Наименование**	**Ширина.мм**	**Толщина +0.05-0.10.мм**	**Цвет**	**Упаковка (шт.)**	
					в п/э пакете	**в коробке**
084-17-001	Изолента ХБ 19мм*7м (100 г) HLT	15	0.35	Черный	10	20×10
084-17-002	Изолента ХБ 19мм*14м (200 г) HLT	15	0.35	Черный	10	12×10
084-17-003	Изолента ХБ 19мм*21м (300 г) HLT	15	0.35	Черный	10	6×10

Применение
- Герметизация соединений
- Создание внешней оболочки для предотвращения от механических повреждений кабелей и проводов.
- Монтажное средство для креплений проводников к различным конструкциям.
- Использование в качестве бандажа.

Двусторонний акриловый прозрачный скотч

Назначение
Используются для крепления, соединения и фиксации различных элементов.

Область применения
Производство, в быту, в торговли и т.д. Область применения не имеет границ, подходит как для применения снаружи, так и внутри помещения.

Материалы
Основа: 100% акриловый клей;
Разделительный лайнер: ПВХ.

Преимущества
Высокая адгезия;
Неограниченная область применения;
Универсальность применения: подходит для склейки дерева, металла, стекла, бумаги, многих пластиков и ткани;
Прочное и долговременное соединения;
Подходит для склеивания разнородных материалов.

Технические характеристики

Параметры	**Значения**
Оптимальная температура эксплуатации, °C	+20°C до +30°C
Термостойкость, °C	130
Относительная влажность, %	50
Максимальная величина адгезии, ч	20-24

Ассортимент

Артикул	**Наименование**	**Ширина, мм**	**Длина, м**	**Упаковка (шт.)**	
				в п/э пакете	**в коробке**
084-17-010	Двусторонний акриловый прозрачный скотч 9x5 HLT	9	5	10	24×10
084-17-011	Двусторонний акриловый прозрачный скотч 12x5 HLT	12	5	10	24×10
084-17-012	Двусторонний акриловый прозрачный скотч 20x5 HLT	20	5	5	24×5

Применение

Высокая адгезия липкого слоя на шероховатых поверхностях	Высокая погодостойкость: способность выдерживать различные погодные воздействия	Возможность применения как внутри, так и снаружи помещения	Выдерживает разный вес в зависимости от толщины скотча

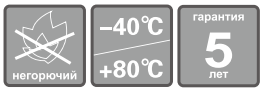
Лента спиральная монтажная серии ЛСМ

Назначение
Используется для объединения электрических проводов и кабелей в трассы, жгуты и вязки, а так же предназначена для обеспечения защиты проводов от механических повреждений.

Область применения
Распределительные щиты, металлические лотки, кабельные каналы.

Материалы
Полиэтилен высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению.

Преимущества
Надежное и быстрое скрепление проводов;
Долговременное использования за счет высококачественного материала с добавлением компонентов, препятствующих горению.



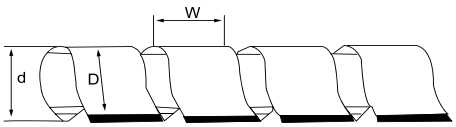
Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал корпуса	Полипропилен не распространяющий горение
Модификация	SWB-06 – SWB-24
Диапазон рабочих температур, °C	-40°C до +80°C

Ассортимент

Артикул		Наименование	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр пучка проводов, не более мм	Упаковка (уп.)	
белый	черный					в п/э пакете	в коробке
084-02-01	084-02-10	ЛСМ-06 (уп/10м) HLT	5	6	50	1	100
084-02-02	084-02-11	ЛСМ-08 (уп/10м) HLT	6	8	60	1	80
084-02-03	084-02-12	ЛСМ-10 (уп/10м) HLT	7.5	10	60	1	50
084-02-04	084-02-13	ЛСМ-12 (уп/10м) HLT	9	12	65	1	40
084-02-07	084-02-14	ЛСМ-15 (уп/10м) HLT	12	15	75	1	25
084-02-05	084-02-15	ЛСМ-19 (уп/10м) HLT	15	19	100	1	15
084-02-06	084-02-16	ЛСМ-24 (уп/10м) HLT	20	24	130	1	10

Габаритные размеры (мм)

Изображение	Наименование	Размеры. мм		
		D	d	W
	ЛСМ-06	6	4	6
	ЛСМ-08	8	6	10
	ЛСМ-10	10	7.5	11.4
	ЛСМ-12	12	9	15
	ЛСМ-15	15	12	16
	ЛСМ-19	19	15	20
	ЛСМ-24	24	21	22

Преимущества

Материал
-полиэтилен высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих распространению горения.
-Удобство создания жгутов из проводников для упорядочивания и создания эстетического вида в сборках и шкафах.

Замки к боксам

Назначение

Предназначены для запирания электрических сборок, шкафов с целью защиты от несанкционированного проникновения и для защиты от попадания пыли и влагиа так же используются для запирания почтовых ящиков.

Область применения

Шкафы, щиты, сборки, панели;
Для использования в быту.

Материалы

Замки выполнены из оцинкованного металла, устойчивого к коррозии;
Ключи выполнены из никелированной стали.

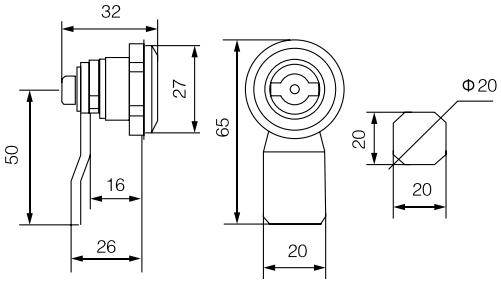
Преимущества

Герметичная конструкция замка;
Дополнительная защита от коррозии благодаря оцинкованному покрытию;
Высокая степень защиты IP66.

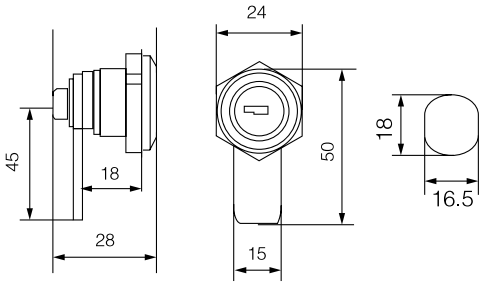
Ассортимент

Артикул	Наименование	Упаковка (шт.)	
		в п/э пакете	в коробке
081-25-02	Замок 18-20/40 HLT	25	20×25
081-25-03	Замок 20-20/50 (трехгранный ключ) HLT	40	10×40
081-25-01	Замок-защелка для металлического бокса HLT	40	10×40
081-25-04	Защитная накладка для замков ЗНЗ 22х19 мм с возможностью опломбировки IP66 HLT	80	9×80

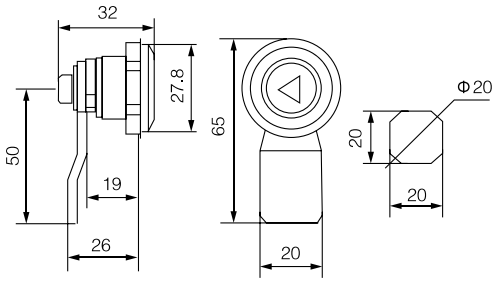
Габаритные размеры (мм)



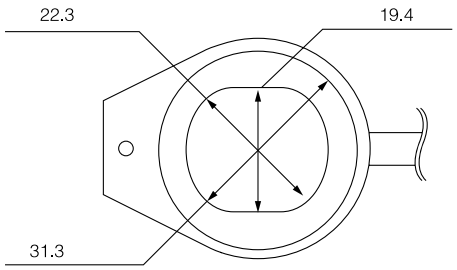
081-25-01



081-25-02

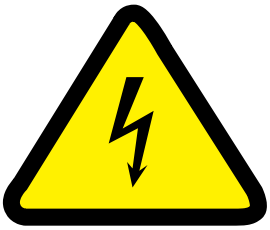


081-25-03



081-25-04

Знаки электробезопасности



Назначение

Используются для:

1. информирования потребителя о правилах эксплуатации оборудования, электроустановок и их монтажа;
2. обеспечения безопасности потребителя и окружающей среды при эксплуатации потенциально опасного оборудования путем
3. предупреждения об опасности или указания на действия по предупреждению опасности.

Область применения

В объектах строительства и инфраструктуры;
В торговых и производственных помещениях;
В офисах;
В лечебных, образовательных учреждениях.

Материалы

Полипропиленовая плёнка с флексографической печатью и клеевым слоем.

Преимущества

Большой ассортиментный ряд знаков;
Высококачественная печать;
Устойчивы к воздействию влаги и ультрафиолетового излучения;
Клеевой слой с повышенной адгезией.

Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Размеры.мм	Упаковка (шт.)	
				в п/э пакете	в коробке
	081-26-01	Маркировочная таблица на 12 модулей HLT	50×216	100	50×100
12 В	081-26-02	Наклейка "12В" HLT	10×15	100	50×100
220 В	081-26-03	Наклейка "220В" HLT	10×15	100	50×100
	081-26-04	Наклейка "220В" HLT	20×40	100	50×100
24 В	081-26-05	Наклейка "24В" HLT	10×15	100	50×100
36 В	081-26-06	Наклейка "36В" HLT	10×15	100	50×100
380 В	081-26-07	Наклейка "380В" HLT	10×15	100	50×100
	081-26-08	Наклейка "380В" HLT	20×40	100	50×100
42 В	081-26-09	Наклейка "42В" HLT	10×15	100	50×100
N	081-26-10	Наклейка "N" HLT	Ø20	100	50×100
PE	081-26-11	Наклейка "PE" HLT	Ø20	100	50×100
ЗАЗЕМЛЕНО	081-26-12	Наклейка "Заземлено" HLT	100×200	100	50×100
	081-26-13	Наклейка "Земля" HLT	Ø20	100	50×100
	081-26-14	Наклейка "Земля" HLT	Ø30	100	50×100
	081-26-15	Наклейка "Молния" HLT	25×25×25	100	50×100
	081-26-16	Наклейка "Молния" HLT	50×50×50	100	50×100
	081-26-17	Наклейка "Молния" HLT	85×85×85	100	50×100
	081-26-18	Наклейка "Молния" HLT	100×100×100	100	50×100
	081-26-19	Наклейка "Молния" HLT	130×130×130	100	50×100
	081-26-20	Наклейка "Молния" HLT	150×150×150	100	50×100

Ассортимент

Фото	Артикул	Наименование	Размеры.мм	Упаковка (шт.)	
				в п/э пакете	в коробке
НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТА НА ЛИНИИ	081-26-021	Наклейка "Не включать.Работа на линии" HLT	100×200	100	50×100
НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ	081-26-022	Наклейка "Не включать.Работают люди" HLT	100×200	100	50×100
НЕ ВЛЕЗАЙ УБЪЕТ	081-26-023	Наклейка "Не влезай! Убъет" HLT	100×200	100	50×100
ОПАСНО	081-26-024	Наклейка "Опасно" HLT	100×200	100	50×100
СТОЙ! Напряжение	081-26-025	Наклейка "Стой! Напряжение" HLT	100×200	100	50×100
СТОЙ! ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ	081-26-026	Наклейка "Стой! Опасно для жизни" HLT	100×200	100	50×100
	081-26-027	Знак "Пожароопасно" HLT	150×150	100	50×100
A	081-26-028	Символ "A" d=20мм HLT	Ø20	100	50×100
C	081-26-029	Символ "C" d=20мм HLT	Ø20	100	50×100
PE	081-26-030	Символ "PE" d=20мм HLT	Ø20	100	50×100
B	081-26-031	Символ "B" d=20мм HLT	Ø20	100	50×100
N	081-26-032	Символ "N" d=20мм HLT	Ø20	100	50×100