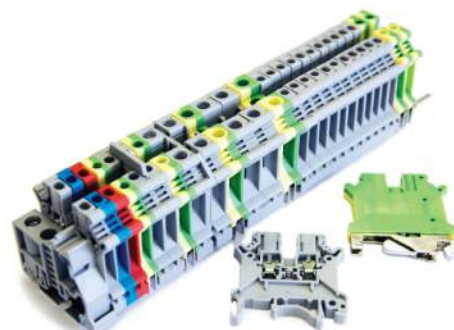


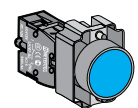
# ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ 2015

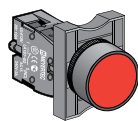


## MEYERTEC





**01. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ МТВ2-В .....4**



**02. ПЛАСТИКОВАЯ СЕРИЯ МТВ2-Е .....17**



**03. ЛАМПЫ СЕРИИ МТ22 .....28**



**04. КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-LZ .....32**



**05. КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-MS .....37**



**06. КОРПУСА КНОПЧНЫХ ПОСТОВ СЕРИИ МТВ2-РЕ .....42**



**07. КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ .....44**



**08. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ И ОТВЕТВИТЕЛИ .....51**



**09. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ .....55**



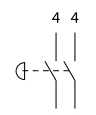
**10. КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ .....58**



**11. ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ .....62**



**12. ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ .....66**



**13. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....72**



**14. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЩИТОВ\***

**14. СОДЕРЖАНИЕ .....77**

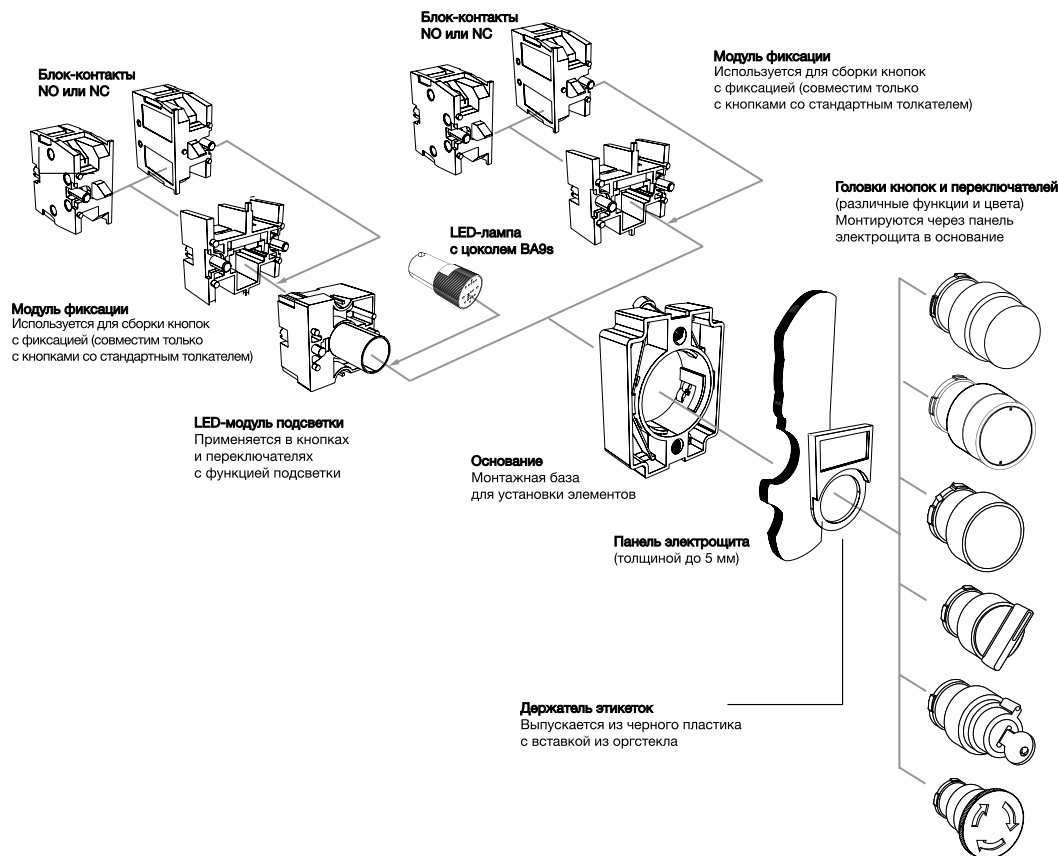
\*в продаже с декабря 2015 г. Подробности на сайте [www.meyertec.owen.ru](http://www.meyertec.owen.ru)

# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## 01. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ МТВ2-В

- ▶ Применяется при повышенных требованиях к степени защиты (IP65) и ударопрочности (IK07).
- ▶ Устанавливается только в металлические панели толщиной до 5 мм.

### МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СЕРИИ МТВ2-В



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Монтаж в панели толщиной до 5мм (рекомендуемая толщина панели до 5мм)
- ▶ Установка простым поворотом головки кнопки
- ▶ Монтажные винты удобно расположены, предварительно максимально выкручены
- ▶ Достижение максимального момента затяжки без срыва крепежа
- ▶ Плотное прилегания кнопки с лицевой стороны
- ▶ Автоматическое заземление корпуса кнопки
- ▶ Предварительно открытые клеммы для быстрого подключения
- ▶ Простая модульная конструкция контактных блоков
- ▶ Возможность установки до 6 контактных блоков в одну конструкцию
- ▶ Надежное винтовое крепление контактных блоков

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температурный диапазон	эксплуатация от -35 до +70°C, хранение от -40 до +70°C, при влажности 90% без конденсата	
Вибростойкость, g	грибовидная кнопка 60 мм	8
	другие кнопки и переключатели	15
	малые джойстики от 40 до 50 Гц	5
Ударопрочность, g	кнопки управления	70
	грибовидные кнопки	15
	селекторные переключатели	200
Степень защиты в смонтированном положении по стандарту IP	головки кнопок управления, кнопок управления с подсветкой, грибовидных кнопок, селекторных переключателей, селекторных переключателей с подсветкой, малых джойстиков	IP 65
	головки двойных кнопок, двойных кнопок с подсветкой	IP 40
	сигнальные лампы	IP 54

## ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОК-КОНТАКТА

Номинальный ток термической стойкости (Ith)	10 А	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	415 В	
Типы контактной группы	Нормально закрытый NC, нормально открытый NO	
Усилие нажатия	Кнопки со скрытым или выступающим толкателем - с 1NO контактом: 10Н; с 1NC контактом: 8Н. Дополнительные контакты NO - 4,5Н, дополнительные контакты NC - 3,1Н.	
Подключение проводников	Мин. 1x0.5 мм <sup>2</sup> (20 AWG) жесткий или мягкий, макс. с наконечником или без: 2x1.5 мм <sup>2</sup> (16AWG) или 1x2.5 мм <sup>2</sup> (14AWG)	
Защита цепи от короткого замыкания	Использование плавкого предохранителя 10 А	
Механическая износостойкость, циклы	головка грибовидной кнопки	300 000
	головки переключателей с подсветкой	100 000
	остальные головки кнопок и переключателей	3 000 000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП

Тип лампы	LED (Light-emitting diode)
Номинальное напряжение	AC/DC 24 В
	AC/DC 110 В
	AC/DC 220 В
	AC/DC 380 В
Срок службы	>30 000 часов
Цвет	<b>Б</b> <b>З</b> <b>К</b> <b>Ж</b> <b>С</b>
Диапазон рабочего напряжения	0.85 Un ≤ Un ≤ 1.1Un

## КОМПОНЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Серия	MTB2-B
Головка	Сплав на основе цинка с оксидным покрытием
Толкатель	PBT
Основание	Сплав цинка
Контакт	Сплав серебра и никеля (AgNi)
Оболочка БК	PBT
	Полибутилентерефталат

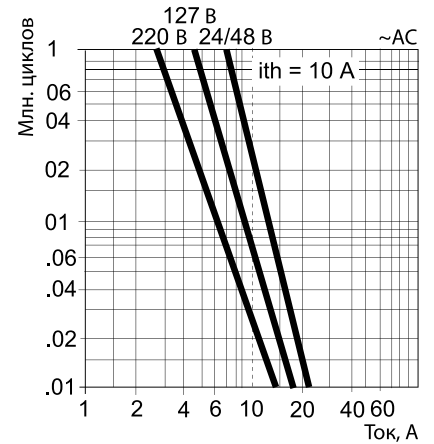


**ЗАВИСИМОСТЬ КОММУТАЦИОННОГО РЕСУРСА ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Номинальный коммутируемый ток в соответствии с МЭК 60947-5-1 (приложение С)

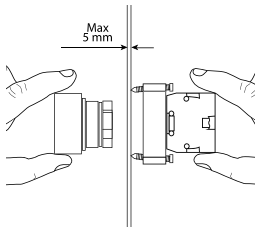
Категории применения	AC-15, DC-13			
Средняя частота коммутаций, цикл/час	3600			
Коэффициент загрузки	0,5			
Частота переменного тока, Гц	50–60			
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)	380	250	240	125
Номинальный рабочий ток, А	AC-15	2.5	–	3
	DC-13	–	0,27	–
		0,55		

**Коммутационный ресурс**



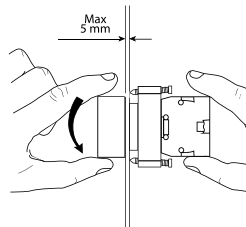
**МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕРИИ**

**1**



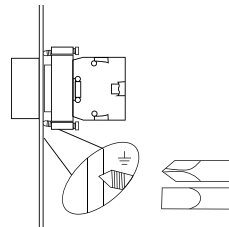
Вставьте головку изделия в основание с блок-контактом.

**2**



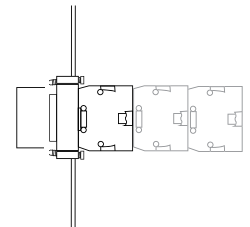
Поверните головку изделия внутри основания так, чтобы они оказались сцепленными.

**3**



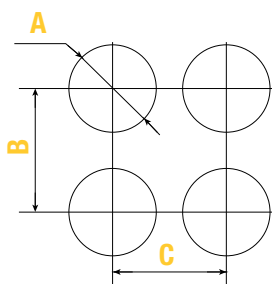
Затяните распорные самозаземляющиеся винты.

**4**



В одну конструкцию можно установить до 6 блок-контактов (3 пары).

**СИСТЕМА ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ**



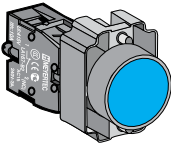
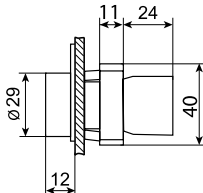
	A	B	C
Стандартная кнопка	Ø 22,3	≥50	≥35
Поворотный переключатель	Ø 22,3	≥50	≥35
Грибовидная кнопка	Ø 22,3	≥50	≥42
Большая грибовидная кнопка	Ø 22,3	≥70	≥70

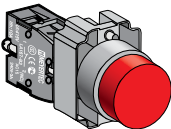
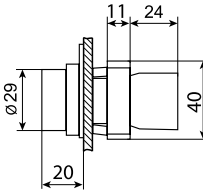
**МАРКИРОВКА ФУНКЦИЙ**

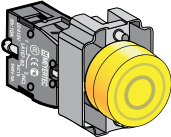
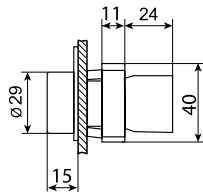


# КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ ФУНКЦИИ ПОДСВЕТКИ

## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ

СКРЫТЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ	ЦВЕТ	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ В СБОРЕ	АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	Б	NO	—	MTB2-BA1 + MTB2-BZ11		
	Ч	NO	MTB2-BAZ112	MTB2-BA2 + MTB2-BZ11 №1		
	З	NO	MTB2-BAZ113	MTB2-BA3 + MTB2-BZ11 №1		
	К	NC	MTB2-BAZ124	MTB2-BA4 + MTB2-BZ12 №2		
	Ж	NO	—	MTB2-BA5 + MTB2-BZ11		
	С	NO	—	MTB2-BA6 + MTB2-BZ11		

ВЫСТУПАЮЩИЙ ТОЛКАТЕЛЬ	ЦВЕТ	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ В СБОРЕ	АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	Б	NO	—	MTB2-BL1 + MTB2-BZ11		
	Ч	NO	—	MTB2-BL2 + MTB2-BZ11		
	З	NO	—	MTB2-BL3 + MTB2-BZ11		
	К	NC	—	MTB2-BL4 + MTB2-BZ12		
	Ж	NO	—	MTB2-BL5 + MTB2-BZ11		
	С	NO	—	MTB2-BL6 + MTB2-BZ11		

ТОЛКАТЕЛЬ В КОЖУХЕ	ЦВЕТ	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ В СБОРЕ	АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	Б	NO	—	MTB2-BP1 + MTB2-BZ11		
	Ч	NO	—	MTB2-BP2 + MTB2-BZ11		
	З	NO	—	MTB2-BP3 + MTB2-BZ11		
	К	NC	—	MTB2-BP4 + MTB2-BZ12		
	Ж	NO	—	MTB2-BP5 + MTB2-BZ11		
	С	NO	—	MTB2-BP6 + MTB2-BZ11		

\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в прайс-листе на сайте [www.meyerotec.owen.ru](http://www.meyerotec.owen.ru).

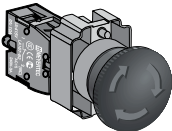
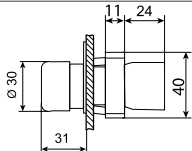
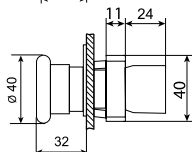
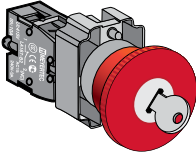
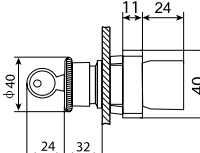
ЦВЕТ	ТИП КОНТАКТА	Артикул в сборе	Артикулы комплектующих*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
<b>ТОЛКАТЕЛЬ С МАРКИРОВКОЙ</b>					
	3 NO	—	MTB2-BA331 + MTB2-BZ11		
	Б NO	—	MTB2-BA334 + MTB2-BZ11		
	Ч NO	—	MTB2-BA335 + MTB2-BZ11		
	К NC	—	MTB2-BA432 + MTB2-BZ12		
	К NC	—	MTB2-BA434 + MTB2-BZ12		

Рекомендуемые аксессуары см. на стр. 27.

**КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ С ГРИБОВИДНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ**

ЦВЕТ	ДИАМЕТР	ТИП КОНТАКТА	Артикул в сборе	Артикулы комплектующих*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
<b>ПРУЖИННЫЙ ВОЗВРАТ</b>						
	40мм	NO	—	MTB2-BC2 + MTB2-BZ11		
	40мм	NO	—	MTB2-BC3 + MTB2-BZ11		
	40мм	NC	MTB2-BCZ124	MTB2-BC4 + MTB2-BZ12 № 7		
	40мм	NO	—	MTB2-BC5 + MTB2-BZ11		
	40мм	NO	—	MTB2-BC6 + MTB2-BZ11		
	60мм	NO	—	MTB2-BR2 + MTB2-BZ11		
	60мм	NO	—	MTB2-BR3 + MTB2-BZ11		
	60мм	NC	—	MTB2-BR4 + MTB2-BZ12		
<b>“ТЯНИ-ТОЛКАЙ”</b>						
	40мм	NC	—	MTB2-BT4 + MTB2-BZ12		
	60мм	NC	—	MTB2-BX4 + MTB2-BZ12		

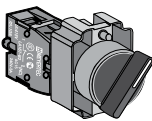

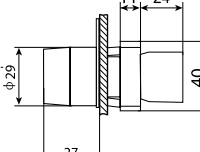


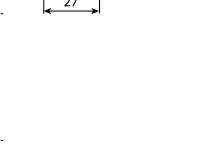


\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в тарифе.

	ЦВЕТ	ДИАМЕТР	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ В СБОРЕ	АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ	
 <p>ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ, С ФИКСАЦИЕЙ</p>	<b>К</b>	30мм	NC	—	MTB2-BS44 + MTB2-BZ12		11 24 40	
	<b>Ч</b>	40мм	NO	—	MTB2-BS52 + MTB2-BZ11			
	<b>З</b>	40мм	NO	—	MTB2-BS53 + MTB2-BZ11		11 24 40	
	<b>К</b>	40мм	NC	MTB2-BSZ1254	MTB2-BS54 + MTB2-BZ12 № 17			
	<b>Ч</b>	60мм	NO	—	MTB2-BS62 + MTB2-BZ11			
	 <p>ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ КЛЮЧА RONIS 455, С ФИКСАЦИЕЙ</p>	<b>К</b>	40мм	NC	—	MTB2-BS14 + MTB2-BZ12		11 24 40
		<b>З</b>	60мм	NO	—	MTB2-BS63 + MTB2-BZ11		
<b>К</b>		60мм	NC	—	MTB2-BS64 + MTB2-BZ12			

\* 2 ключа в комплекте поставки с головкой  
Рекомендуемые аксессуары см. на стр. 27.

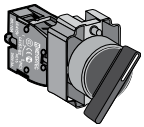
## СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Таблица работы блок-контактов переключателей представлена на стр.72

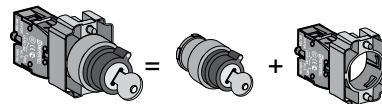
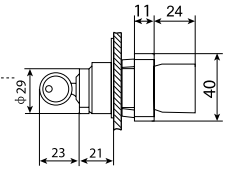
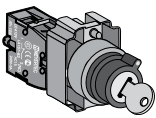
	МОДИФИКАЦИЯ	СХЕМА	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ В СБОРЕ	АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
 <p>КОРОТКАЯ РУЧКА</p>	2 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ		NO	MTB2-BDZ112	MTB2-BD2 + MTB2-BZ11 №26		11 24 40
	3 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ		2NO	MTB2-BDZ133	MTB2-BD3 + MTB2-BZ13 №33		
	2 ПОЛОЖЕНИЯ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ		NO	—	MTB2-BD4 + MTB2-BZ11		11 24 40
	3 ПОЛОЖЕНИЯ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР		2NO	—	MTB2-BD5 + MTB2-BZ13		
	3 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ И ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР		2NO	—	MTB2-BD7 + MTB2-BZ13		

\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в тарифе.

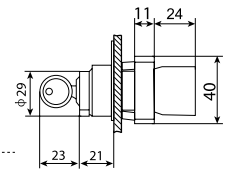
МОДИФИКАЦИЯ СХЕМА ТИП КОНТАКТА АРТИКУЛ В СБОРЕ АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ\* СХЕМА ГАБАРИТЫ, ММ (СТР.72)


**ДЛИННАЯ РУЧКА**


2 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ		NO	—	MTB2-BG2 + MTB2-BZ11
2 ПОЛОЖЕНИЯ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ		NO	—	MTB2-BG4 + MTB2-BZ11
3 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ		2NO	—	MTB2-BG3 + MTB2-BZ13
3 ПОЛОЖЕНИЯ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР		2NO	—	MTB2-BG5 + MTB2-BZ13
3 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ И ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР		2NO	—	MTB2-BG0 + MTB2-BZ13


**С КЛЮЧОМ RONIS 455\*\***


2 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ		NO	—	MTB2-BG2 + MTB2-BZ11
2 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ДВУХ ПОЛОЖЕНИЯХ		NO	—	MTB2-BG4 + MTB2-BZ11
3 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ		2NO	—	MTB2-BG3 + MTB2-BZ13
3 ПОЛОЖЕНИЯ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ		2NO	—	MTB2-BG5 + MTB2-BZ13
3 ПОЛОЖЕНИЯ С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА ВО ВСЕХ ПОЛОЖЕНИЯХ		2NO	—	MTB2-BG0 + MTB2-BZ13

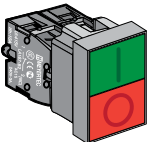
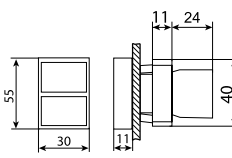


Рекомендуемые аксессуары см. на стр. 27.

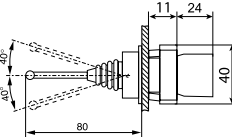
\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в тарифе

\*\* 2 ключа в комплекте поставки с головкой

**КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ**

	ТИП ТОЛКАТЕЛЯ	ТИП КОНТАКТА	Артикул в сборе	Артикулы комплектующих*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	КРАСНЫЙ ПЛОСКИЙ ТОЛКАТЕЛЬ	NO + NC	—	MTB2-BL83 + MTB2-BZ15		
	КРАСНЫЙ ВЫСТУПАЮЩИЙ ТОЛКАТЕЛЬ	NO + NC	—	MTB2-BL84 + MTB2-BZ15		

**МАЛЫЕ МАНИПУЛЯТОРЫ (ДЖОЙСТИКИ), ИЗДЕЛИЯ В СБОРЕ\*\***

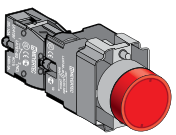
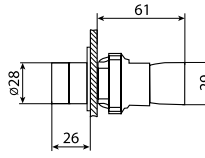
	МОДИФИКАЦИЯ	ТИП КОНТАКТА	Артикул	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	2 ФИКСИРОВАННЫХ ПОЛОЖЕНИЯ	2NO	MTB2-PA12	№ 86	
	2 ВОЗВРАТНЫХ ПОЛОЖЕНИЯ	2NO	MTB2-PA22	№ 88	
	4 ФИКСИРОВАННЫХ ПОЛОЖЕНИЯ	4NO	MTB2-PA14	№ 87	
	4 ВОЗВРАТНЫХ ПОЛОЖЕНИЯ	4NO	MTB2-PA24	№ 89	

\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в тарифе

\*\* Конфигурация джойстиков не расширяется с помощью дополнительных блок-контактов

Рекомендуемые аксессуары см. на стр. 27.

## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ

	ЦВЕТ	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ В СБОРЕ	АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	Б	24V AC/DC	NO	—	MTB2-BW31 + MTB2-BW611		
	З	24V AC/DC	NO	MTB2-BW3361	MTB2-BW33 + MTB2-BW613		№92
	К	24V AC/DC	NC	MTB2-BW3461	MTB2-BW34 + MTB2-BW614		№93
	Ж	24V AC/DC	NO	—	MTB2-BW35 + MTB2-BW615		
	С	24V AC/DC	NO	—	MTB2-BW36 + MTB2-BW616		
	Б	110V AC/DC	NO	—	MTB2-BW31 + MTB2-BW621		
	З	110V AC/DC	NO	—	MTB2-BW33 + MTB2-BW623		
	К	110V AC/DC	NC	—	MTB2-BW34 + MTB2-BW624		
	Ж	110V AC/DC	NO	—	MTB2-BW35 + MTB2-BW625		
	С	110V AC/DC	NO	—	MTB2-BW36 + MTB2-BW626		
	Б	220V AC/DC	NO	—	MTB2-BW31 + MTB2-BW631		
	З	220V AC/DC	NO	MTB2-BW3363	MTB2-BW33 + MTB2-BW633	№92	
	К	220V AC/DC	NC	MTB2-BW3463	MTB2-BW34 + MTB2-BW634	№93	
	Ж	220V AC/DC	NO	—	MTB2-BW35 + MTB2-BW635		
	С	220V AC/DC	NO	—	MTB2-BW36 + MTB2-BW636		
	Б	380V AC/DC	NO	—	MTB2-BW31 + MTB2-BW641		
	З	380V AC/DC	NO	—	MTB2-BW33 + MTB2-BW643		
	К	380V AC/DC	NC	—	MTB2-BW34 + MTB2-BW644		
	Ж	380V AC/DC	NO	—	MTB2-BW35 + MTB2-BW645		
	С	380V AC/DC	NO	—	MTB2-BW36 + MTB2-BW646		

\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в тарифе

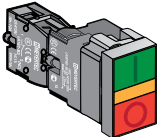
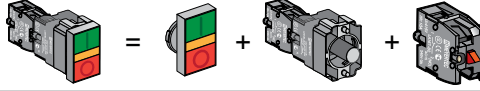
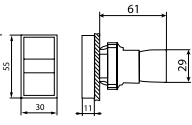
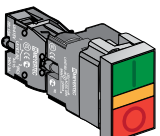
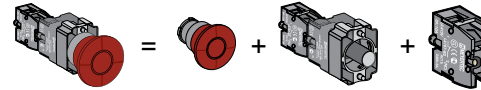
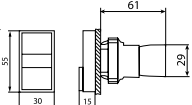


**СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ, С ФИКСАЦИЕЙ**

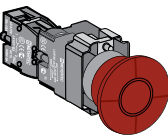
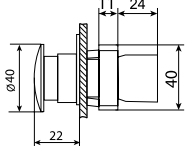
ЦВЕТ	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ В СБОРЕ	АРТИКУЛЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
2 ПОЛОЖЕНИЯ, 24V AC/DC					
	<b>З</b>	NO	—	MTB2-BK23 + MTB2-BW613	
	<b>К</b>	NC	—	MTB2-BK24 + MTB2-BW614	
	<b>Ж</b>	NC	—	MTB2-BK25 + MTB2-BW615	
	<b>С</b>	NO	—	MTB2-BK26 + MTB2-BW616	
	<b>Б</b>	NO	—	MTB2-BK27 + MTB2-BW611	
2 ПОЛОЖЕНИЯ, 220V AC/DC					
<b>З</b>	NO	—	MTB2-BK23 + MTB2-BW633	—	
<b>К</b>	NC	—	MTB2-BK24 + MTB2-BW634	—	
<b>Ж</b>	NC	—	MTB2-BK25 + MTB2-BW635	—	
<b>С</b>	NO	—	MTB2-BK26 + MTB2-BW636	—	
<b>Б</b>	NO	—	MTB2-BK27 + MTB2-BW631	—	
3 ПОЛОЖЕНИЯ, 24V AC/DC					
<b>З</b>	2NO	—	MTB2-BK33 + MTB2-BW613 + MTB2-BE11	—	
<b>К</b>	2NC	—	MTB2-BK34 + MTB2-BW614 + MTB2-BE12	—	
<b>Ж</b>	2NO	—	MTB2-BK35 + MTB2-BW615 + MTB2-BE11	—	
<b>С</b>	2NO	—	MTB2-BK36 + MTB2-BW616 + MTB2-BE11	—	
<b>Б</b>	2NO	—	MTB2-BK37 + MTB2-BW611 + MTB2-BE11	—	
3 ПОЛОЖЕНИЯ, 220V AC/DC					
<b>З</b>	2NO	—	MTB2-BK33 + MTB2-BW633 + MTB2-BE11	—	
<b>К</b>	2NC	—	MTB2-BK34 + MTB2-BW634 + MTB2-BE12	—	
<b>Ж</b>	2NO	—	MTB2-BK35 + MTB2-BW635 + MTB2-BE11	—	
<b>С</b>	2NO	—	MTB2-BK36 + MTB2-BW636 + MTB2-BE11	—	
<b>Б</b>	2NO	—	MTB2-BK37 + MTB2-BW631 + MTB2-BE11	—	

\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в тарифе

**КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ, С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ**

	ТИП ТОЛКАТЕЛЯ	ТИП КОНТАКТА	Артикул в сборе	Артикулы комплектующих*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	24V AC/DC					
	КРАСНЫЙ ПЛОСКИЙ	NO + NC	MTB2-BW8361	MTB2-BW83+MTB2-BW615+MTB2-BE12	№109	
КРАСНЫЙ ВЫСТУПАЮЩИЙ	NO + NC	—	—	MTB2-BW84+MTB2-BW615+MTB2-BE12		
	220V AC/DC					
	КРАСНЫЙ ПЛОСКИЙ	NO + NC	MTB2-BW8363	MTB2-BW83+MTB2-BW635+MTB2-BE12	№109	
КРАСНЫЙ ВЫСТУПАЮЩИЙ	NO + NC	—	—	MTB2-BW84+MTB2-BW635+MTB2-BE12		

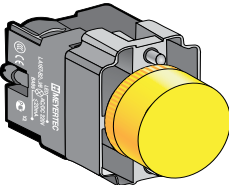
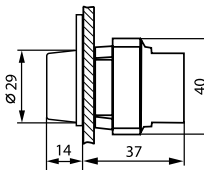
**КНОПКИ ГРИБОВИДНЫЕ, С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ, 40ММ, С ВОЗВРАТОМ**

	ЦВЕТ	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ТИП КОНТАКТА	Артикул в сборе	Артикулы комплектующих*	СХЕМА (СТР.72)	ГАБАРИТЫ, ММ
	<b>З</b>	24V AC/DC	NO	—	MTB2-BW3 + MTB2-BW613		
	<b>К</b>	24V AC/DC	NC	—	MTB2-BW4 + MTB2-BW614		
	<b>З</b>	220V AC/DC	NO	—	MTB2-BW3 + MTB2-BW633		
	<b>К</b>	220V AC/DC	NC	—	MTB2-BW4 + MTB2-BW634		

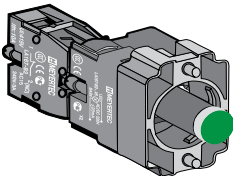
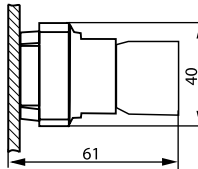
\* Комплектующие заказываются согласно кратности, указанной в тарифе

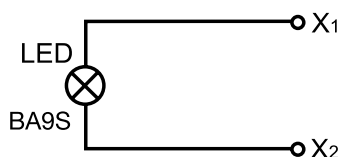
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ МТВ2-В

**СИГНАЛЬНЫЕ LED ЛАМПЫ, ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ  
(ИЗДЕЛИЯ В СБОРЕ), ЦОКОЛЬ BA9S**

	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
	24V AC/DC	Б	MTB2-BV611	
		З	MTB2-BV613	
		К	MTB2-BV614	
		Ж	MTB2-BV615	
		С	MTB2-BV616	
		220V AC/DC	Б	
З	MTB2-BV633			
К	MTB2-BV634			
Ж	MTB2-BV635			
С	MTB2-BV636			

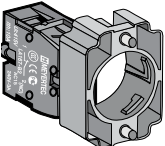
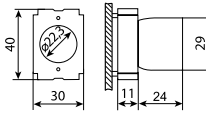
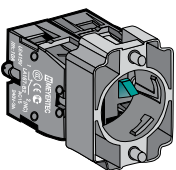
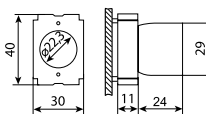
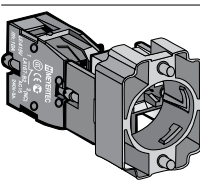
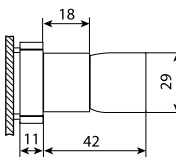
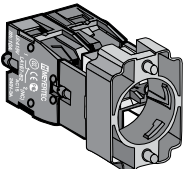
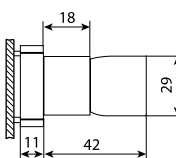
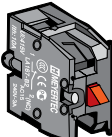
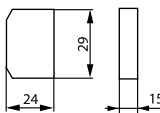
**ОСНОВАНИЯ С LED МОДУЛЕМ ПОДСВЕТКИ (ПРЯМОЕ  
ВКЛЮЧЕНИЕ) И БЛОК-КОНТАКТОМ**

	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ТИП КОНТАКТА	ЦВЕТ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
	24V AC/DC	1NO	Б	MTB2-BW611	
		1NO	З	MTB2-BW613	
		1NC	К	MTB2-BW614	
		1NO	Ж	MTB2-BW615	
		1NO	С	MTB2-BW616	
		220V AC/DC	1NO	Б	
1NO	З		MTB2-BW633		
1NC	К		MTB2-BW634		
1NO	Ж		MTB2-BW635		
1NO	С		MTB2-BW636		



Модули подсветки, используемые в сигнальных лампах и основаниях, прямого включения, что позволяет устанавливать в них светодиодные лампы различного напряжения 24В-380В

**ОСНОВАНИЯ С БЛОК-КОНТАКТОМ**

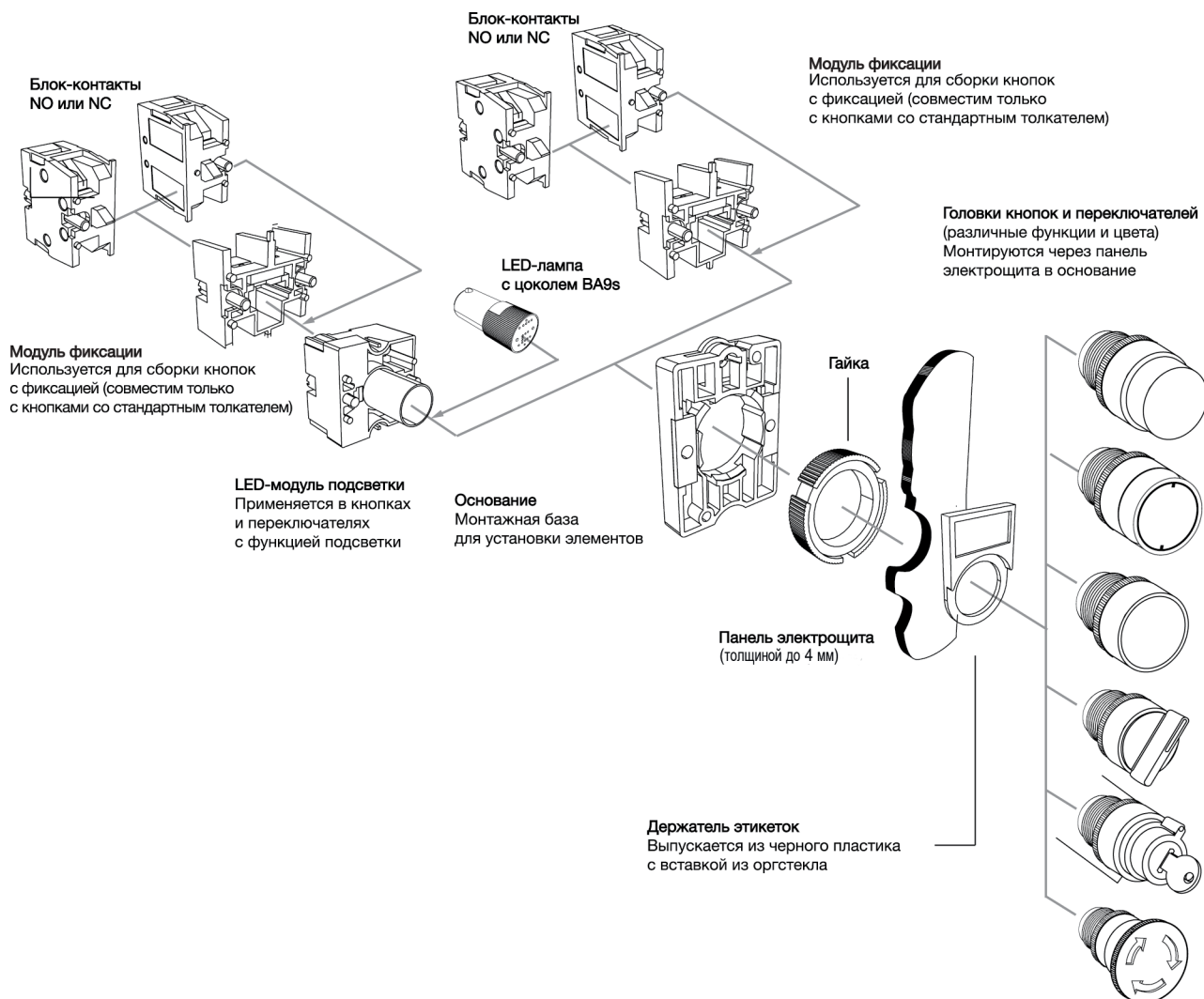
	МОДИФИКАЦИЯ	ТИП КОНТАКТА	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
	ОСНОВАНИЕ С 1 БЛОК-КОНТАКТОМ	1NO	MTB2-BZ11	
		1NC	MTB2-BZ12	
	ОСНОВАНИЕ С 2 БЛОК-КОНТАКТАМИ	2NO	MTB2-BZ13	
		2NC	MTB2-BZ14	
		1NO+1NC	MTB2-BZ15	
	ОСНОВАНИЕ С 1 БЛОК-КОНТАКТОМ, С ФИКСАЦИЕЙ	1NO	MTB2-BZ21	
		1NC	MTB2-BZ22	
	ОСНОВАНИЕ С 2 БЛОК- КОНТАКТАМИ, С ФИКСАЦИЕЙ	2NO	MTB2-BZ23	
		2NC	MTB2-BZ24	
		1NO+1NC	MTB2-BZ25	
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК-КОНТАКТ	1NO	MTB2-BE11	
		1NC	MTB2-BE12	

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ МТВ2-В

## 02. ПЛАСТИКОВАЯ СЕРИЯ МТВ2-E

- ▶ Для применения при стандартных требованиях к степени защиты (IP40) и ударопрочности (IK05),
- ▶ Установка в панели из любого материала толщиной до 4 мм

### МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СЕРИИ МТВ2-E



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Удобная фиксация головки кнопки в панели электроцита
- ▶ Установка в панели толщиной до 4 мм
- ▶ Метки на головке кнопки, позволяющие произвести фиксацию в нужном положении
- ▶ Достижение степени защиты IP40 с лицевой панели
- ▶ Монтаж основания с блок-контактом простым защелкиванием
- ▶ Жесткая фиксация в собранном положении
- ▶ Демонтаж с помощью отвертки

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температурный диапазон	эксплуатация от -35 до +70°C, хранение от -40 до +70°C, при влажности 90%	
Вибростойкость, g	грибовидная кнопка 60 мм	8
	другие кнопки и переключатели	15
Ударопрочность, g	кнопки управления	70
	грибовидные кнопки	15
	селекторные переключатели	120
Степень защиты в смонтированном положении по стандарту IP		IP 40

## ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОК-КОНТАКТА

Номинальный ток термической стойкости (Ith)	10 А	
Номинальное напряжение изоляции	415 В	
Типы контактной группы	Нормально закрытый NC, нормально открытый NO	
Усилие нажатия	Кнопки со скрытым или выступающим толкателем - с 1NO контактом: 10Н; с 1NC контактом: 8Н. Дополнительные контакты NO - 4,5Н, дополнительные контакты NC - 3,1Н.	
Подключение проводников	Мин. 1x0.5 мм <sup>2</sup> (20 AWG) жесткий или мягкий, макс. с наконечником или без: 2x1.5 мм <sup>2</sup> (16AWG) или 1x2.5 мм <sup>2</sup> (14AWG)	
Защита цепи от короткого замыкания	Использование плавкого предохранителя 10 А	
Механическая износостойкость, циклы	головка грибовидной кнопки	300 000
	головки переключателей с подсветкой	100 000
	остальные головки кнопок и переключателей	3 000 000

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП**

Тип лампы	LED (Light-emitting diode)
Номинальное напряжение изоляции	AC/DC 24 В AC/DC 110 В AC/DC 220 В AC/DC 380 В
Срок службы	>30 000 часов
Цвет	Б З К Ж С
Диапазон рабочего напряжения	$0.85 U_n \leq U_n \leq 1.1 U_n$

**КОМПОНЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ**

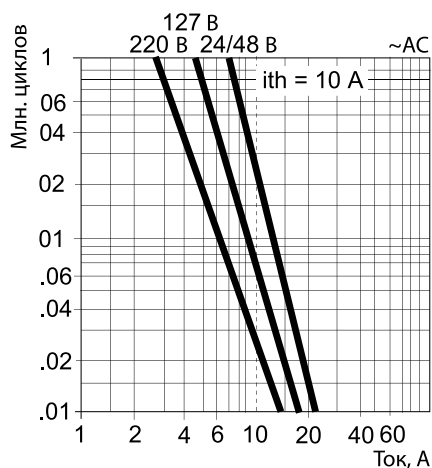
Серия	MTB2-E
Головка	PBT
Толкатель	PBT
Основание	PBT
Контакт	Сплав серебра и никеля
Оболочка БК	PBT Полибутилентерефталат

**ЗАВИСИМОСТЬ КОММУТАЦИОННОГО РЕСУРСА ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Номинальный коммутируемый ток в соответствии с МЭК 60947-5-1 приложение С:

Категории применения	AC-15, DC-13				
Средняя частота коммутаций цикл/час	3600				
Коэффициент загрузки	0,5				
Частота переменного тока Гц	50–60				
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)	380	250	240	125	
Номинальный рабочий ток, А	AC-15	2.5	–	3	5
	DC-13	–	0,27	–	1

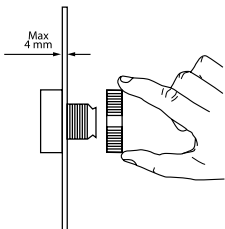
**Коммутационный ресурс**





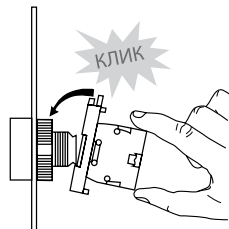
**МОНТАЖ ПЛАСТИКОВОЙ СЕРИИ**

**1**



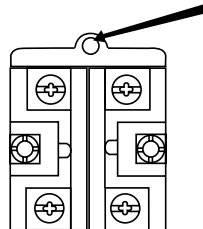
Вставьте головку изделия с лицевой стороны панели и закрепите ее с помощью гайки.

**2**



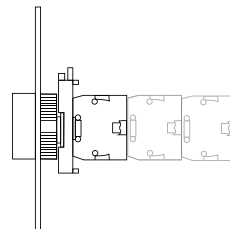
Надавите на основание с блок-контактом до характерного щелчка.

**3**



Установите основание с блок-контактом монтажной петелькой вверх.

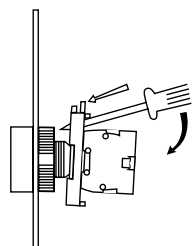
**4**



В одну конструкцию можно установить до 6 блок-контактов (3 пары).

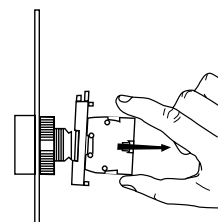
**ДЕМОНТАЖ ПЛАСТИКОВОЙ СЕРИИ**

**1**



Вставьте отвертку в монтажную петельку и надавите вниз, как показано на рисунке.

**2**



Снимите основание с блок-контактом.

**СИСТЕМА ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Стандартная кнопка	Ø 22,3	≥50	≥35
Поворотный переключатель	Ø 22,3	≥50	≥35
Грибовидная кнопка	Ø 22,3	≥50	≥42
Большая грибовидная кнопка	Ø 22,3	≥70	≥70

**МАРКИРОВКА ФУНКЦИЙ**

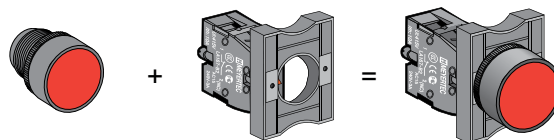


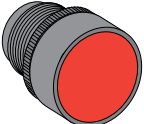
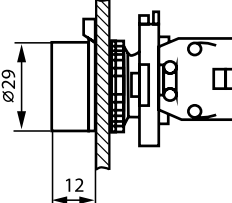
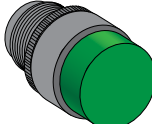
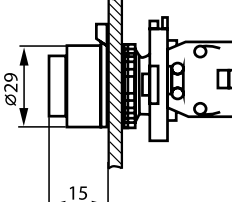
## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ ФУНКЦИИ ПОДСВЕТКИ

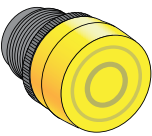
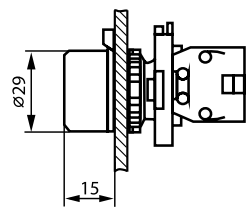
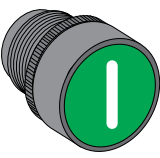
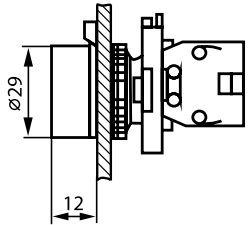
### ОСНОВАНИЯ С БЛОК-КОНТАКТОМ

	МОДИФИКАЦИЯ	ТИП КОНТАКТА	Артикул	ГАБАРИТЫ, мм *
	ОСНОВАНИЕ С 1 БЛОК-КОНТАКТОМ	1NO	MTB2-EZ11	
		1NC	MTB2-EZ12	
	ОСНОВАНИЕ С 2 БЛОК-КОНТАКТАМИ	2NO	MTB2-EZ13	
		2NC	MTB2-EZ14	
		1NO+1NC	MTB2-EZ15	
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК-КОНТАКТ	1NO	MTB2-BE11	
		1NC	MTB2-BE12	

### ГОЛОВКИ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ

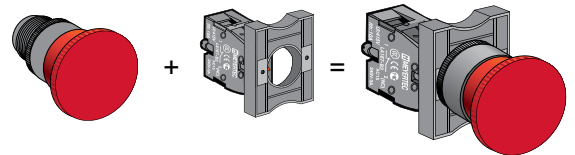


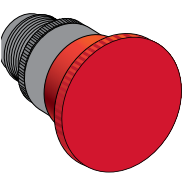
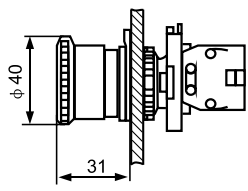
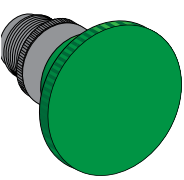
	ЦВЕТ	Артикул	ГАБАРИТЫ, мм
	Б	MTB2-EA1	
	Ч	MTB2-EA2	
	З	MTB2-EA3	
	К	MTB2-EA4	
	Ж	MTB2-EA5	
	С	MTB2-EA6	
	Б	MTB2-EL1	
	Ч	MTB2-EL2	
	З	MTB2-EL3	
	К	MTB2-EL4	
	Ж	MTB2-EL5	

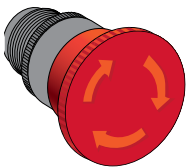
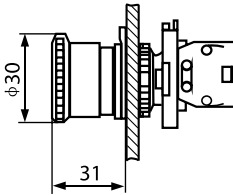
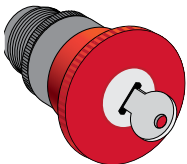
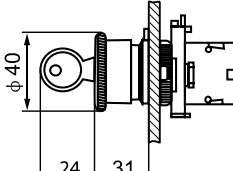
		ЦВЕТ	Артикул	Габариты, мм
 <p><b>ТОЛКАТЕЛЬ В КОЖУХЕ</b></p>	Б	МТВ2-EP1		
	Ч	МТВ2-EP2		
	З	МТВ2-EP3		
	К	МТВ2-EP4		
	Ж	МТВ2-EP5		
	С	МТВ2-EP6		
 <p><b>ТОЛКАТЕЛЬ С МАРКИРОВКОЙ</b></p>	3	МТВ2-EA331		
	Б	МТВ2-EA334		
	Ч	МТВ2-EA335		
	К	МТВ2-EA432		
	STOP	МТВ2-EA434		

Рекомендуемые аксессуары см. на стр. 27.

**ГОЛОВКИ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ С ГРИБОВИДНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ**



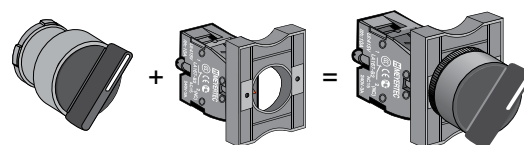
		ЦВЕТ	Артикул	Габариты, мм
 <p><b>Ø 40 мм ПРУЖИННЫЙ ВОЗВРАТ</b></p>	Ч	МТВ2-EC2		
	З	МТВ2-EC3		
	К	МТВ2-EC4		
	Ж	МТВ2-EC5		
	С	МТВ2-EC6		
	 <p><b>Ø 60 мм ПРУЖИННЫЙ ВОЗВРАТ</b></p>	Ч		МТВ2-ER2
З		МТВ2-ER3		
К		МТВ2-ER4		

	ЦВЕТ	Артикул	Габариты, мм
 <p>Ø 30 мм ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ, С ФИКСАЦИЕЙ</p>	<b>К</b>	MTB2-ES44	
	<b>К</b>	MTB2-ES54	
	<b>К</b>	MTB2-ES64	
 <p>Ø 40 мм ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ КЛЮЧА RONIS 455, С ФИКСАЦИЕЙ*</p>	<b>К</b>	MTB2-ES14	

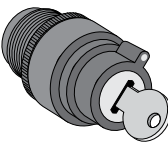

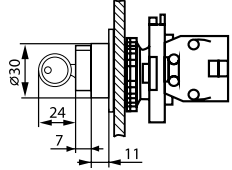






\* 2 ключа в комплекте поставки с головкой

## ГОЛОВКИ СЕЛЕКТОРНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Таблица работы блок-контактов переключателей представлена на стр.72

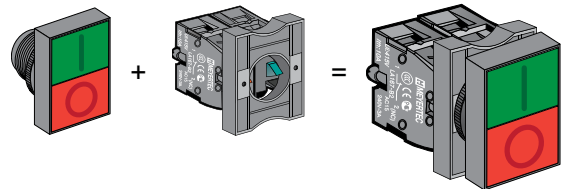


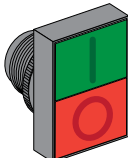
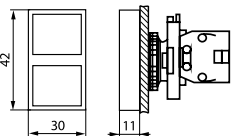
	МОДИФИКАЦИЯ	Артикул	Габариты, мм
 <p>ГОЛОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, КОРОТКАЯ РУЧКА</p>	2 ПОЛОЖЕНИЯ	2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ	
	↙	2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ	
	3 ПОЛОЖЕНИЯ	3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ	
	↘	3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР	

	МОДИФИКАЦИЯ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
 <p><b>ГОЛОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, С КЛЮЧОМ*</b></p> <p><b>2 ПОЛОЖЕНИЯ</b></p>	 <p>2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ</p>	МТВ2-EG2	
	 <p>2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ДВУХ ПОЛОЖЕНИЯХ</p>	МТВ2-EG4	
	 <p>2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ</p>	МТВ2-EG6	
	<p><b>3 ПОЛОЖЕНИЯ</b></p>  <p>3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ</p>	МТВ2-EG3	
	 <p>3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ</p>	МТВ2-EG5	
	 <p>3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА ВО ВСЕХ ПОЛОЖЕНИЯХ</p>	МТВ2-EG0	
	 <p>3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ, ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ</p>	МТВ2-EG7	

\* 2 ключа в комплекте поставки с головкой  
 Рекомендуемые аксессуары см. на стр. 27.

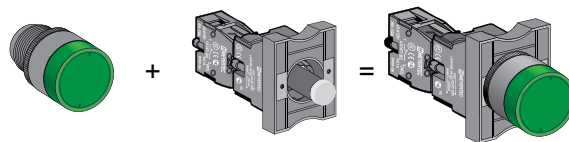
**ГОЛОВКИ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ**

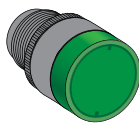
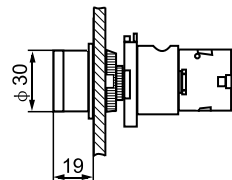


	ЦВЕТ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
	<p><b>ПЛОСКИЙ КРАСНЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ</b></p> <p><b>К 3</b></p>	МТВ2-EL83	
	<p><b>ВЫСТУПАЮЩИЙ КРАСНЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ</b></p> <p><b>К 3</b></p>	МТВ2-EL84	

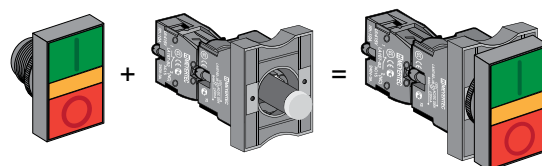
# КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ

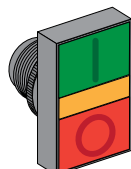
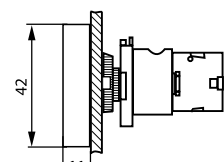
## ГОЛОВКИ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ



	ЦВЕТ	Артикул	Габариты, мм
 <p>ГОЛОВКА КНОПКИ, ПРОЗРАЧНАЯ</p>	<b>З</b>	MTB2-EW33	
	<b>К</b>	MTB2-EW34	
	<b>Ж</b>	MTB2-EW35	
	<b>С</b>	MTB2-EW36	

## ГОЛОВКИ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ, С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ\*



	ЦВЕТ	Артикул	Габариты, мм
 <p>ПЛОСКИЙ КРАСНЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ</p>	<b>К</b> <b>З</b>	MTB2-EW84	

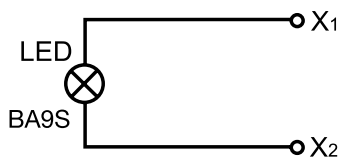
\* Для сборки двойной кнопки с подсветкой необходим дополнительный контакт для установки на основание.

Используйте основание MTB2-EW6x5 (желтый) + дополнительный контакт NC MTB2-BE12

## ОСНОВАНИЕ С LED МОДУЛЕМ ПОДСВЕТКИ (ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ) И БЛОК-КОНТАКТОМ

	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ТИП КОНТАКТА	ЦВЕТ	Артикул	Габариты, мм
	24V AC/DC	1NO	<b>Б</b>	MTB2-EW611	
		1NO	<b>З</b>	MTB2-EW613	
		1NC	<b>К</b>	MTB2-EW614	
		1NO	<b>Ж</b>	MTB2-EW615	
		1NO	<b>С</b>	MTB2-EW616	

	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ТИП КОНТАКТА	ЦВЕТ	Артикул	ГАБАРИТЫ, ММ
	220V AC/DC	1NO	Б	MTB2-EW631	
		1NO	З	MTB2-EW633	
		1NC	К	MTB2-EW634	
		1NO	Ж	MTB2-EW635	
		1NO	С	MTB2-EW636	



Модули подсветки, используемые в основаниях - прямого включения, что позволяет устанавливать в них светодиодные лампы различного напряжения 24V-380V.

### СИГНАЛЬНЫЕ LED ЛАМПЫ, ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ЦВЕТ	Артикул	ГАБАРИТЫ, ММ
	24V AC/DC	Б	MTB2-EV611	
		З	MTB2-EV613	
		К	MTB2-EV614	
		Ж	MTB2-EV615	
		С	MTB2-EV616	
	220V AC/DC	Б	MTB2-EV631	
		З	MTB2-EV633	
		К	MTB2-EV634	
		Ж	MTB2-EV635	
		С	MTB2-EV636	

Модули подсветки, используемые в сигнальных лампах, прямого включения, что позволяет устанавливать в них светодиодные лампы различного напряжения 24V-380V.



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРИЙ МТВ2-В И МТВ2-Е

	ОПИСАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	НЕДЕЛИМАЯ УП-КА, ШТ.	ГАБАРИТЫ, ММ	
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК-КОНТАКТ, 1NO	МОДИФИКАЦИЯ КОНТАКТНОЙ ГРУППЫ	МТВ2-ВЕ11	1		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК-КОНТАКТ, 1NC	МОДИФИКАЦИЯ КОНТАКТНОЙ ГРУППЫ	МТВ2-ВЕ12	1		
	МОДУЛЬ ФИКСАЦИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ КНОПОК СО СТАНДАРТНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ)	ФИКСАЦИЯ ГОЛОВКИ КНОПКИ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В НАЖАТОМ СОСТОЯНИИ	МТВ2-F02	1	Глубина	18
	ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ-РАМКА, ЖЕЛТЫЙ, 60 ММ	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СЛУЧАЙНОГО НАЖАТИЯ	МТВ2-F03	1	Диаметр Высота Толщина стенки	66 30 1,5
	ПРОЗРАЧНЫЙ КОЖУХ-БЛОКИРОВКА	БЛОКИРОВКА КНОПКИ ЗАМКОМ ИЛИ ПЛОМБОЙ	МТВ2-F04	1	Диаметр Высота Толщина стенки	48 30 2
	КРУГЛАЯ ЖЕЛТАЯ ТАБЛИЧКА, «EMERGENCY STOP»	МАРКИРОВКА ФУНКЦИИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА	МТВ2-F07	2	Диаметр Толщина стенки	60 1,5
			МТВ2-F12	2	Диаметр Толщина стенки	90 1,5
	КОМПЛЕКТ СИЛИКОНОВЫХ КОЖУХОВ,	для достижения степени защиты IP66	МТВ2-F08	2	—	
		для кнопок с выступающим толкателем	МТВ2-F13	2	—	
	ЗАГЛУШКА 22 ММ	ЗАКРЫТИЕ ЛИШНИХ ОТВЕРСТИЙ В ПАНЕЛИ ЩИТА	МТВ2-F09	2	—	
	ДЕРЖАТЕЛЬ ЭТИКЕТОК 25 x 11 ММ	МАРКИРОВКА ФУНКЦИЙ ПОД ВСТАВКОЙ ИЗ ОРГСТЕКЛА	МТВ2-F11	5	Внешний Высота Толщина стенки	45 30 1,2
	КОМПЛЕКТ КЛЮЧЕЙ RONIS №455	ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ	МТВ2-F455	2	—	

## 03. ЛАМПЫ СЕРИИ МТ22

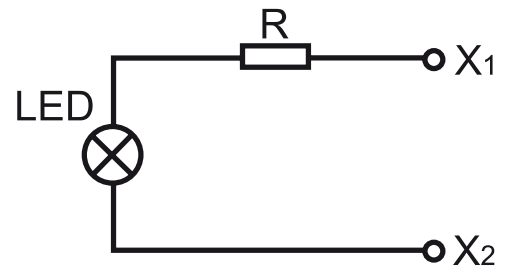
Серия сигнальных устройств МТ22 в монолитном пластиковом корпусе создана для использования в промышленности, на объектах инфраструктуры и гражданского строительства. Ее отличает простота использования и легкость установки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

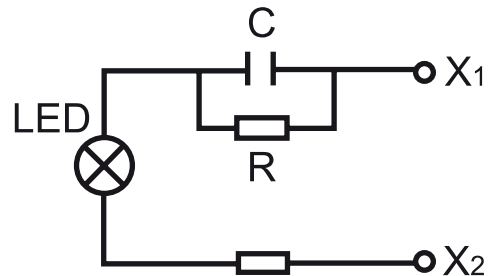
Тип светового элемента	LED (Light-emitting diode) матрица
Срок службы, часов	>30 000
Рабочее напряжение, Un, В	AC/DC 24 AC/DC 110 AC/DC 220 AC/DC 380
Диапазон рабочего напряжения	$0.85 U_n \leq U_n \leq 1.1 U_n$
Уровень изоляции кВ/мин	2.5
Частота переменного тока (AC), Гц	50-60
Потребляемый ток, А	$\leq 0,02$
Яркость свечения, кд/м <sup>2</sup>	$\geq 100$
Цвет	<b>Б</b> <b>З</b> <b>К</b> <b>Ж</b> <b>С</b>
Температурный диапазон	Эксплуатация: от -35 °С до +70 °С Хранение: от -40 °С до +70 °С Влажность: до 90 %, без конденсата
Степень защиты	Тип А - IP65, Тип D - IP40, звонки - IP40
Громкость звонков	80дБ на расстоянии 10 см, частота 2400Гц

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПИТАНИЯ

AC/DC\* резистивное включение

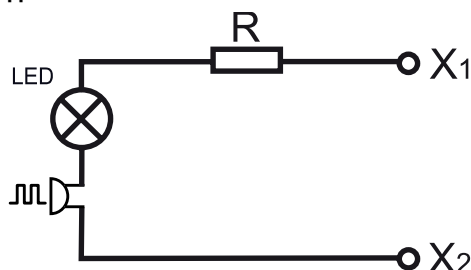


AC резистивно-емкостное включение

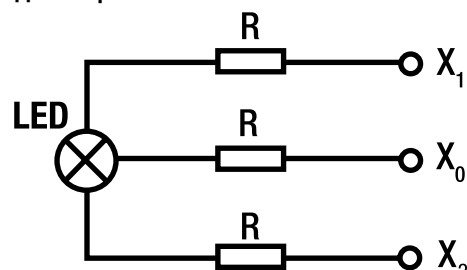


\* температура корпуса в рабочем состоянии сигнальной лампы AC/DC несколько выше, чем у AC (при напряжении питания свыше 110 В)

AC/DC резистивное включение звонков с подсветкой и звонков



AC/DC\* резистивное включение двухцветных индикаторов



X0-X1 красный, X0-X2 зеленый

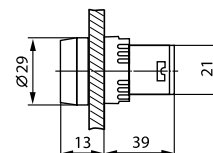
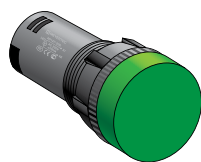
**СИГНАЛЬНЫЕ LED ЛАМПЫ, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP65 (ТИП «А»)**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
24V AC/DC	Б	MT22-A11	
	З	MT22-A13	
	К	MT22-A14	
	Ж	MT22-A15	
	С	MT22-A16	
	110V AC	Б	
З		MT22-A53	
К		MT22-A54	
Ж		MT22-A55	
С		MT22-A56	
110V AC/DC		Б	MT22-A21
	З	MT22-A23	
	К	MT22-A24	
	Ж	MT22-A25	
	С	MT22-A26	
	220V AC	Б	MT22-A61
З		MT22-A63	
К		MT22-A64	
Ж		MT22-A65	
С		MT22-A66	
220V AC/DC		Б	MT22-A31
	З	MT22-A33	
	К	MT22-A34	
	Ж	MT22-A35	
	С	MT22-A36	
	380V AC	Б	MT22-A71
З		MT22-A73	
К		MT22-A74	
Ж		MT22-A75	
С		MT22-A76	



**СИГНАЛЬНЫЕ LED ЛАМПЫ, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP40 (ТИП «D»)**

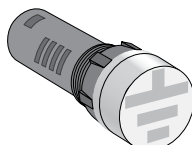
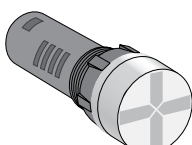
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
24V AC/DC	Б	MT22-D11	
	З	MT22-D13	
	К	MT22-D14	
	Ж	MT22-D15	
	С	MT22-D16	
110V AC	Б	MT22-D51	
	З	MT22-D53	
	К	MT22-D54	
	Ж	MT22-D55	
	С	MT22-D56	
110V AC/DC	Б	MT22-D21	
	З	MT22-D23	
	К	MT22-D24	
	Ж	MT22-D25	
	С	MT22-D26	
220V AC	Б	MT22-D61	
	З	MT22-D63	
	К	MT22-D64	
	Ж	MT22-D65	
	С	MT22-D66	
220V AC/DC	Б	MT22-D31	
	З	MT22-D33	
	К	MT22-D34	
	Ж	MT22-D35	
	С	MT22-D36	
380V AC	Б	MT22-D71	
	З	MT22-D73	
	К	MT22-D74	
	Ж	MT22-D75	
	С	MT22-D76	


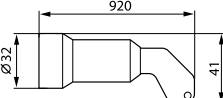


**ЗВОНКИ (ПРЕРЫВИСТОЕ ЗВУЧАНИЕ)**

	ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
	ЗВОНОК, 80ДБ	24V AC/DC	Ч	MT22-FM24	
		220V AC	Ч	MT22-FM220	
	ЗВОНОК С ПОДСВЕТКОЙ, 80 ДБ	24V AC/DC	К	MT22-SM24	
		220V AC	К	MT22-SM220	

**ИНДИКАТОРЫ ДВУХЦВЕТНЫЕ**

	ОПИСАНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ, ММ
	ИНДИКАТОР "ЗАЗЕМЛЕНИЕ"	24V AC/DC	К 3	MT22-WN24	
		220V AC/DC	К 3	MT22-WN220	
	ИНДИКАТОР РАБОТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ	24V AC/DC	К 3	MT22-WG24	
		220V AC/DC	К 3	MT22-WG220	

	ОПИСАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ГАБАРИТЫ ММ
	Ключ для затяжки пластиковых гаек устройств серии MT22	Для монтажа сигнальных ламп в панели щита	MT22-F06	

## 04. КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-LZ

Компактные и точные концевые выключатели в высоком пыле/влагозащищенном исполнении (степень защиты IP65), которое позволяет использовать данную серию в тяжелых условиях (деревообрабатывающие станки, конвейеры, крановые электроприводы, лебедки, системы контроля и автоматики и другие).

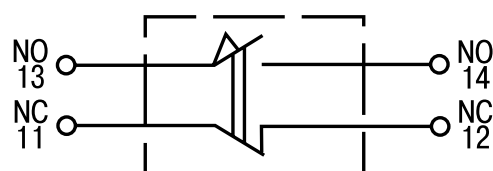
### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Прочность и герметичность конструкции, обеспечивающие степень защиты IP65
- ▶ Коммутация 2-х цепей (двухполюсный контакт NO + NC)
- ▶ Широкий модельный ряд выключателей с различными исполнительными механизмами позволяет выбрать решение под любую задачу
- ▶ Удобство подключения проводов
- ▶ Высокий коммутационный ресурс (контактная группа выполнена из сплава никеля и серебра)
- ▶ Качественный материал уплотнений выдерживает температурные колебания в указанном температурном диапазоне: не деформируется в жару, не трескается на холоде
- ▶ Наличие клеммы заземления
- ▶ Метизы выполнены из оцинкованной инструментальной стали

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость срабатывания	0,25 – 1,3 м/сек
Частота срабатывания	механическая: 120 переключений/мин электрическая: 30 переключений/мин
Контактная группа	NO + NC контакты
Ток термической стойкости, I <sub>th</sub>	10А
Сопротивление контактов	15кОм
Сопротивление изоляции	100 мОм (500 В AC)
Напряжение изоляции	2 кВ в течение минуты
Диэлектрическая прочность	1000В AC в течение минуты (между контактами)
Износоустойчивость	механическая: >10 <sup>7</sup> циклов электрическая: >10 <sup>5</sup> циклов (AC-15)
Вибростойкость	10...55 Гц; двойная амплитуда 1.5 мм
Ударопрочность	30 g (продолжительность = 18 мс)
Корпус	Металл (сплав алюминия) с пластиковой (РС, РВТ) крышкой
Кабельный ввод	Диаметр кабеля 6 - 9 мм
Подключение контактов	Винтовые клеммы, сечение до 2 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура	-35°С...+70°С
Влажность	< 95%, без конденсата
Масса	120...190г
Степень защиты	IP65

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Un	НЕИНДУКТИВНАЯ НАГРУЗКА				ИНДУКТИВНАЯ НАГРУЗКА			
	R (РЕЗИСТОР)		RC (СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА)		L (КАТУШКА)		RL (ЭД)	
	H3	H0	H3	H0	H3	H0	H3	H0
250 V AC	6A		1,5A	0,7A	3A		2A	1A
500 V AC	6A		1A	0,5A	3A		1,5A	0,8A
15 V DC	6A		3A		4A		3A	
30 V DC	6A		3A		4A		3A	
125 V DC	0,4A		-		-		-	
250 V DC	0,2A		-		-		-	

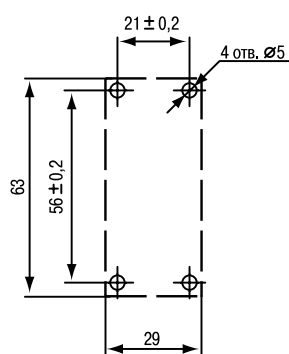
\* Для категорий применения AC-15, DC-13

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	MTB4-LZ8104, MTB4-LZ8107, MTB4-LZ8108	MTB4-LZ8111, MTB4-LZ8112, MTB4-LZ8122	MTB4-LZ8166, MTB4-LZ8167, MTB4-LZ8169
Усилие срабатывания	6N	9N	0,9N
Мин.усилие отпускания	0,5N	1,5N	0,04N
Скорость срабатывания, м/с	1,3	0,25	1,3

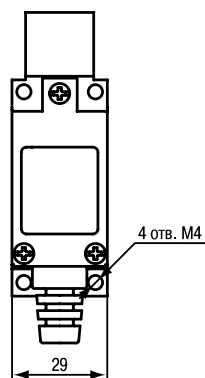
## МОНТАЖ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

1



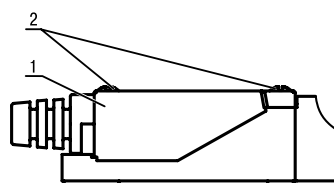
Подготовить отверстия для установки

2



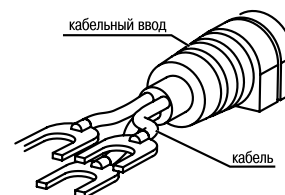
Установить выключатель, используя винты М4

3



Открутить винты и снять крышку

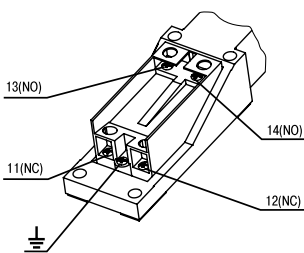
4



Извлечь кабельный ввод из крышки и вставить в него кабель

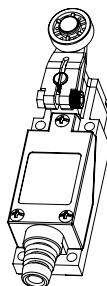


**5**



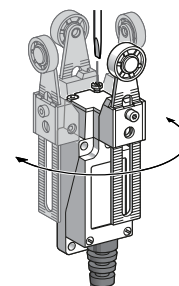
Подключить провода к контактной группе

**6**



Установить кабельный ввод в крышку. Установить крышку на корпус, закрутить винты.

**7**



Модели МТВ4-LZ8104, МТВ4-LZ8108, МТВ4-LZ8107 имеют возможность поворота головки на 360 градусов с шагом 90 градусов.

**КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-LZ**

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-LZ

**ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА**

**Артикул**

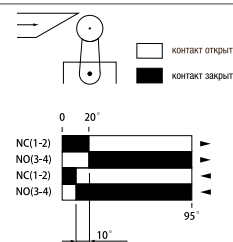
**ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТНОЙ ГРУППЫ**



**ПОВОРОТНЫЙ РЫЧАГ СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОМ**

**MTB4-LZ8104**

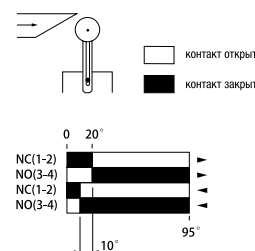
Возможен поворот головки на 360 градусов с шагом 90 градусов. Для поворота необходимо открутить черный крепежный винт на верхней грани головки.



**РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОВОРОТНЫЙ РЫЧАГ СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОМ**

**MTB4-LZ8108**

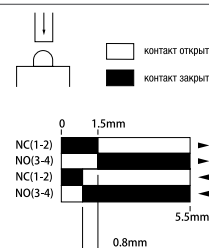
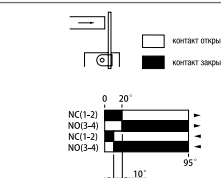
Возможен поворот головки на 360 градусов с шагом 90 градусов. Для поворота необходимо открутить черный крепежный винт на верхней грани головки.



**ШТОК РЕГУЛИРУЕМЫЙ, СТАЛЬНОЙ**

**MTB4-LZ8107**

Возможен поворот головки на 360 градусов с шагом 90 градусов. Для поворота необходимо открутить черный крепежный винт на верхней грани головки.



**КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-LZ**

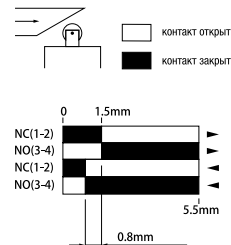
ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО  
МЕХАНИЗМА

**Артикул**

**ДИАГРАММА РАБОТЫ  
КОНТАКТНОЙ ГРУППЫ**

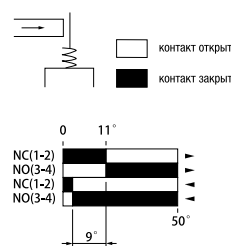
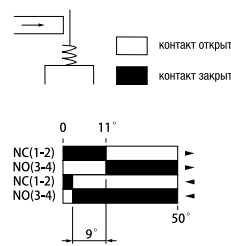
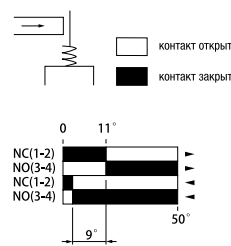
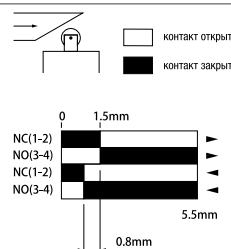
КНОПКА СТАЛЬНАЯ

МТВ4-LZ8111



ШТОК ПРУЖИННЫЙ С ТЕРМОПЛАСТИКОВЫМ НАКОНЕЧНИКОМ НА ОТКЛОНЕНИЕ, СТАЛЬНОЙ

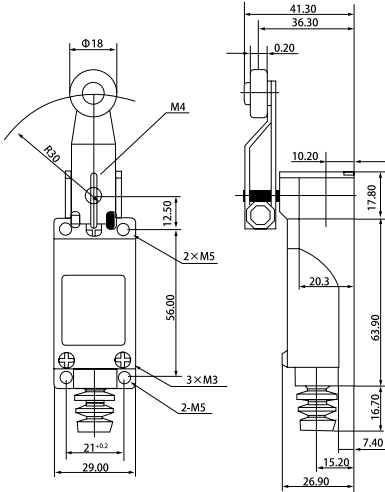
МТВ4-LZ8166



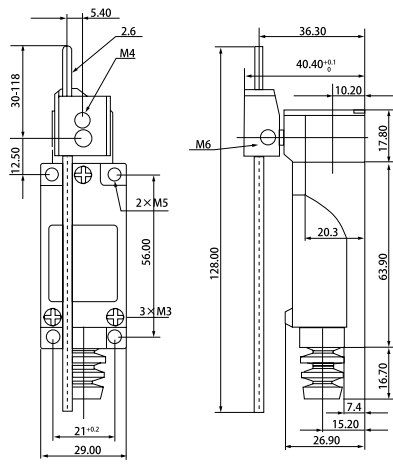
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-LZ

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

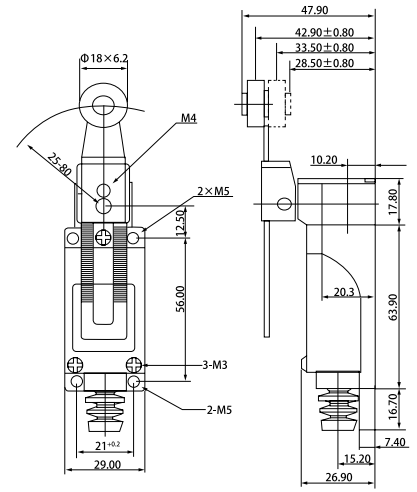
**MTB4-LZ8104**



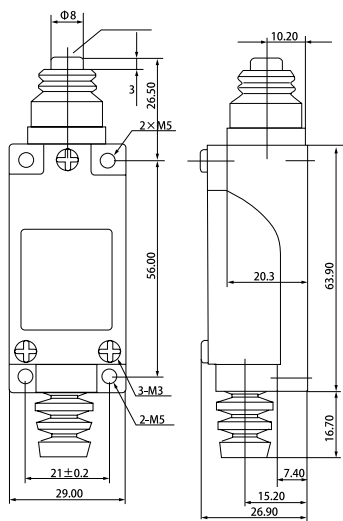
**MTB4-LZ8107**



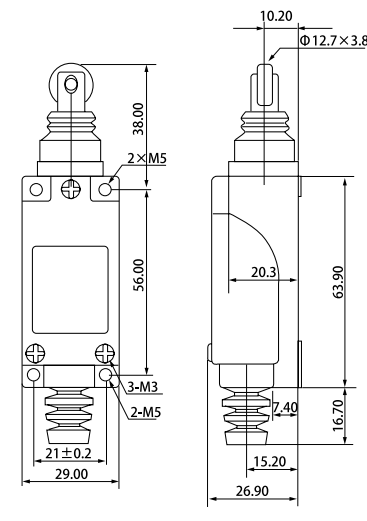
**MTB4-LZ8108**



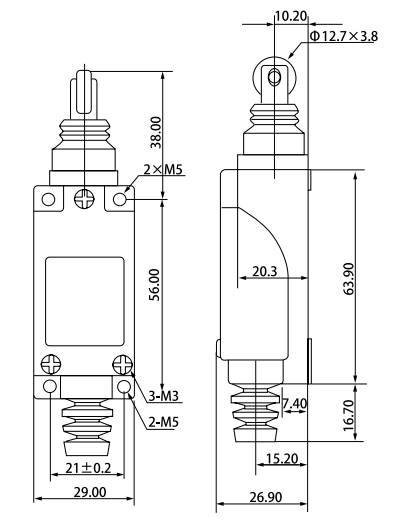
**MTB4-LZ8111**



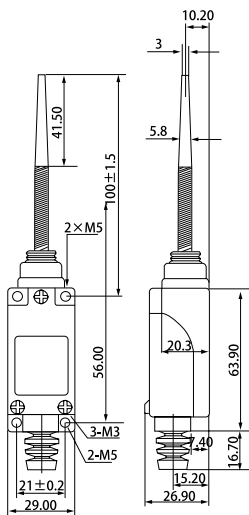
**MTB4-LZ8112**



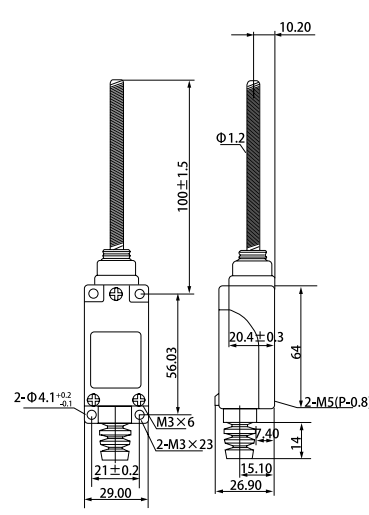
**MTB4-LZ8122**



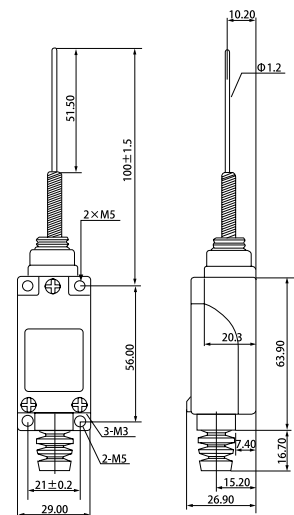
**MTB4-LZ8166**



**MTB4-LZ8167**



**MTB4-LZ8169**



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ MTB4-LZ

## 05. КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-MS

Серия общепромышленных концевых выключателей в компактном пластиковом корпусе. Выключатели данной серии применяются в различных системах автоматизации, не имеющих повышенных требований к степени защиты (упаковочное оборудование, механические станки, шкафы управления).

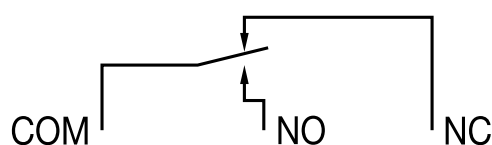
### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Высокий коммутационный ресурс ( 10 млн. циклов )
- ▶ Компактный размер
- ▶ Перекидной контакт, NO+NC
- ▶ Коммутируемый ток до 10А
- ▶ Контактная группа мгновенного действия
- ▶ Винтовые пары для монтажа входят в комплект поставки
- ▶ Удобство ввода кабеля

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость срабатывания	0,05 – 50 см/сек
Частота срабатывания	механическая: 120 переключений/мин электрическая: 30 переключений/мин
Контактная группа	Перекидной контакт, NO+NC
Ток термической стойкости, I <sub>th</sub>	10А
Сопротивление контактов	15кОм
Сопротивление изоляции	100 МОм (500 В АС)
Диэлектрическая прочность	1000В в течение минуты (контакт-контакт) 2500В в течение минуты (контакт-корпус)
Износоустойчивость	механическая: 10 млн. циклов электрическая: 500 000 циклов
Вибростойкость	10...55 Гц; двойная амплитуда 1.5 мм
Ударопрочность	30 г
Кабельный ввод	Диаметр кабеля 6 - 9 мм
Подключение контактов	Винтовое М3,5 (гибкий кабель с наконечником)
Рабочая температура	-10...+80°C
Влажность	< 95%, без конденсата
Масса	60г
Степень защиты	IP54

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



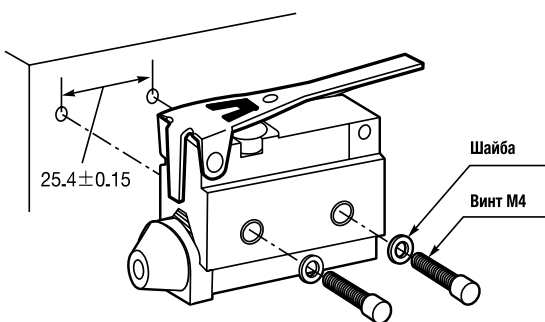
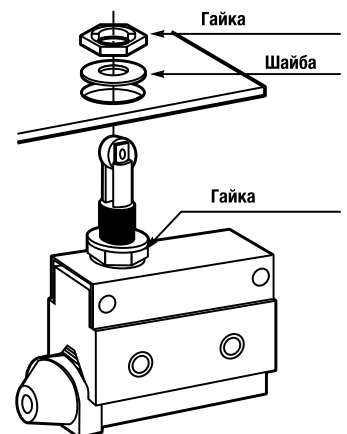
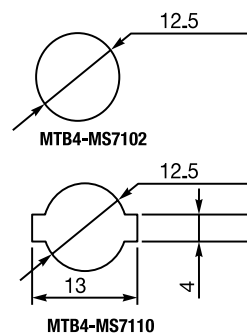
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\***

Un	РЕЗИСТИВНО-ЕМКОСТНАЯ				ИНДУКТИВНАЯ			
	R (РЕЗИСТОР)		RC (СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА)		L (КАТУШКА)		RL (ЭД)	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 VAC		10A	3A	1,5A		10A	5A	2,5A
250 VAC		10A	2,5A	1,25A		10A	3A	1,5A
480 VAC		3A	1,5A	0,75A		2,5A	1,5A	0,75A
8 VAC		10A	3A	1,5A		6A	6A	5A
14 VDC		10A	3A	1,5A		6A	6A	5A
30 VDC		8A	3A	1,5A		6A	5A	2,5A
125 VDC		0,5A		0,4A		0,05A		0,05A
250 VDC		0,25A		0,2A		0,03A		0,03A

\* Для категорий применения AC-15, DC-13

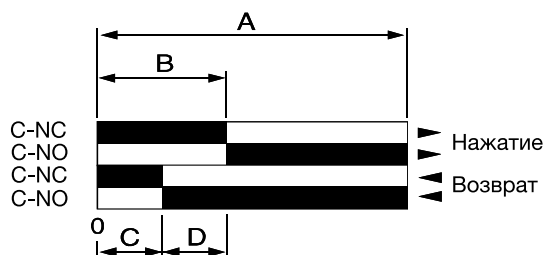
**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

МОДЕЛЬ	MS7110	MS7102	MS7103	MS7121	MS7125	MS7126	MS7127	MS7128
Макс. усилие срабатывания, г (OF)	600	600	600	120	150	180	200	240
Макс. усилие отпущения, г (RF)	100	100	100	-	40	50	60	80
Рабочий ход, мм (PT)	2мм	2мм	2мм	25мм	13,5мм	11мм	11мм	6,5мм
Избыточный ход, мм (OT)	6мм	6мм	6мм	11мм	4мм	3мм	3мм	2мм
Отклонение хода, мм (MD)	0,8мм	0,8мм	0,8мм	-	3,2мм	2,4мм	2,4мм	1,5мм
Положение срабатывания (OP)	33,3 мм	21,8мм	30,8мм	-	25мм	40мм	50мм	40мм

**МОНТАЖ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**
**БОКОВОЙ МОНТАЖ**

**МОНТАЖ В ВЫРЕЗ ПАНЕЛИ**
**Диаметр отверстия**


**ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТНОЙ ГРУППЫ**

- A Максимальный ход
- B Ход до переключения
- C Расстояние обратной коммутации
- D Гистерезис
- Контакт замкнут
- Контакт разомкнут

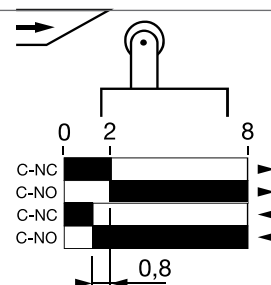


**КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-MS**

ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	Артикул	Диаграмма работы контактной группы
-------------------------------	---------	------------------------------------

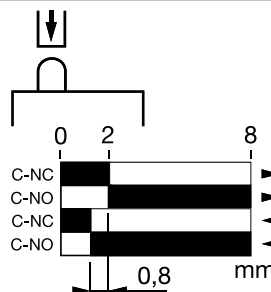
ПОВОРОТНЫЙ НАЖИМНОЙ РОЛИК

MTB4-MS7110



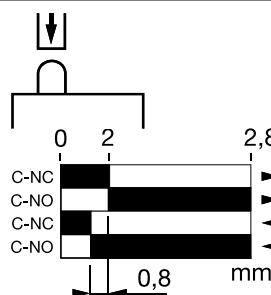
ПЛУНЖЕР

MTB4-MS7102



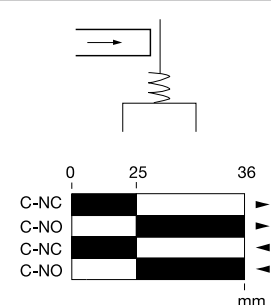
ПЛУНЖЕР УКРОЧЕННЫЙ

MTB4-MS7103



СТЕРЖЕНЬ С ДИЭЛЕКТРИКОМ

MTB4-MS7121



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-MS

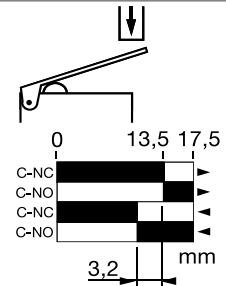
ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО  
МЕХАНИЗМА

**Артикул**

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТНОЙ  
ГРУППЫ

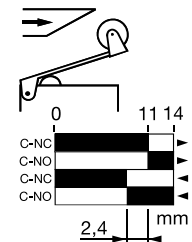
РЫЧАГ НАЖИМНОЙ

MTB4-MS7125



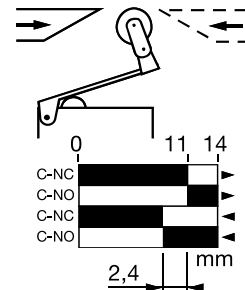
РЫЧАГ С РОЛИКОМ

MTB4-MS7126



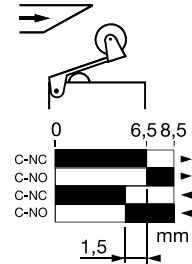
РЫЧАГ С ПОВОРОТНЫМ РОЛИКОМ

MTB4-MS7127



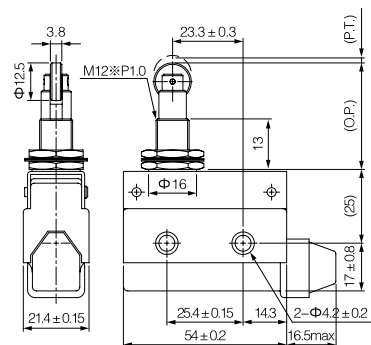
РЫЧАГ С РОЛИКОМ, УКОРочЕННЫЙ

MTB4-MS7128

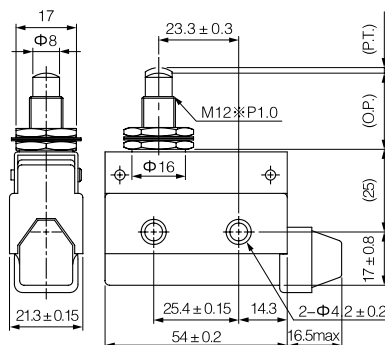


**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

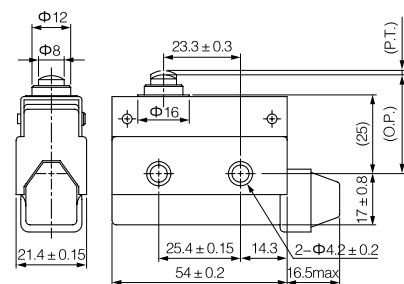
MTB4-MS7110



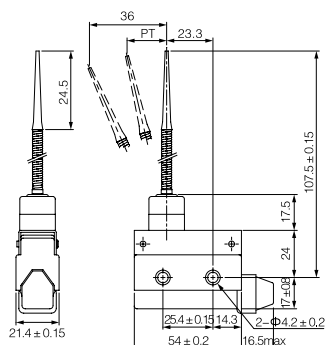
MTB4-MS7102



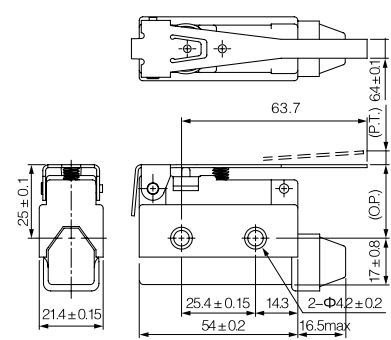
MTB4-MS7103



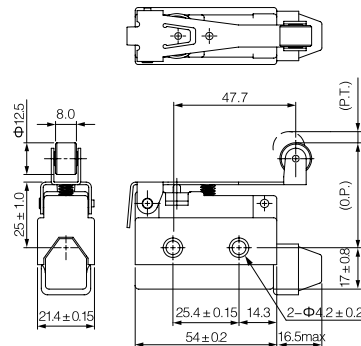
MTB4-MS7121



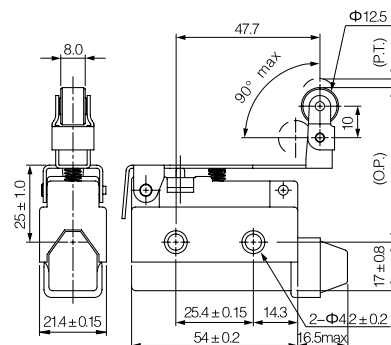
MTB4-MS7125



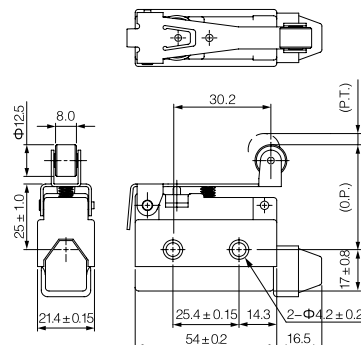
MTB4-MS7126



MTB4-MS7127



MTB4-MS7128





## 06. КОРПУСА КНОПОЧНЫХ ПОСТОВ СЕРИИ МТВ2-РЕ

Серия корпусов кнопочных постов МТВ2-РЕ предназначена для установки кнопок управления, переключателей и светосигнальной арматуры диаметром 22 мм.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Корпус из высококачественного негорючего полиамида
- ▶ Степень защиты IP54 (при установленных кнопках, переключателях или лампах соответствующей степени защиты)
- ▶ Наличие разных вариантов корпуса (от 1 до 5 мест установки)
- ▶ Наличие выбивных отверстий обеспечивает удобство ввода кабеля
- ▶ Кабельный ввод PG13,5 1шт. входит в комплект поставки (MT-PG135 стр. 57)
- ▶ Для крепления крышки к корпусу используются невыпадающие винтовые пары

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

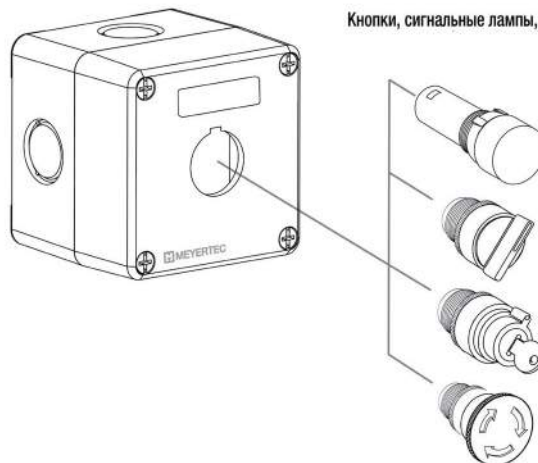
Материал	Негорючий полиамид
Степень защиты	IP54
Диапазон рабочих температур	От -25°C до +60°C
Вид установки	Навесной / Стационарный
Количество мест	От 1 до 5
Установочный диаметр	22 мм
Ввод кабеля	Выбивные отверстия M20 (M22)

### СБОРКА КНОПОЧНОГО ПОСТА

Корпус МТВ2-РЕ

Моноблочные сигнальные лампы серии МТ22

Кнопки, сигнальные лампы, переключатели серии МТВ2-Е



**КОРПУСА КНОПОЧНЫХ ПОСТОВ СЕРИИ МТВ2-РЕ**



ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ КРЫШКИ	Артикул	Габариты, мм	
КОРПУС, 1 МЕСТО	CP	МТВ2-РЕ1		
	Ж	МТВ2-РЕ1Y		
КОРПУС, 2 МЕСТА	CP	МТВ2-РЕ2		
КОРПУС, 3 МЕСТА	CP	МТВ2-РЕ3		
КОРПУС, 4 МЕСТА	CP	МТВ2-РЕ4		
КОРПУС, 5 МЕСТ	CP	МТВ2-РЕ5		

КОРПУСА КНОПОЧНЫХ ПОСТОВ СЕРИИ МТВ2-РЕ

# ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

## 07. КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Изолированные кабельные наконечники предназначены для оконцевания многожильных медных проводов и присоединения их к контактным устройствам электрооборудования различного типа.

Правильно подобранный наконечник под тип контакта (клеммы) вашего устройства и сечение проводника обеспечивает безопасное и долговечное электрическое соединение.

Наконечники разного вида отличаются способом фиксации жил проводника на контактах различных устройств и объединены единой международной цветовой идентификацией.

Цвет изолирующей манжеты наконечника определяет размер сечения соответствующего проводника:

- ▶ манжета красного цвета – проводник от 0.5 до 1-1.5 мм<sup>2</sup>
- ▶ манжета синего цвета – проводник от 1-1.5 до 2.5 мм<sup>2</sup>
- ▶ манжета желтого цвета – проводник от 4 до 6 мм<sup>2</sup>

Материал коннекторов наконечников – медь марки М1, разъемов – латунь Н59.

- ▶ М1 – качественная медь с высоким содержанием основного металла (99,9%). Преимуществом меди М1 является высокая электропроводность, при этом она обладает низким электрическим сопротивлением, высокой пластичностью и коррозионной стойкостью.
- ▶ Латунь Н59 содержит 59% меди, обладает высокой прочностью и износостойкостью.

Монтаж кабельных наконечников прост и занимает несколько секунд.

С провода снимается изоляция на расстоянии, необходимом для плотного контакта с металлом наконечника. Зачищенный конец проводника помещается в гильзу наконечника и обжимается с помощью специального инструмента.

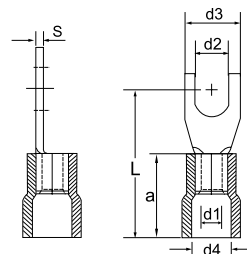
Смонтированное таким образом электрическое соединение безопасно и имеет эстетический, профессионально завершенный вид.

### НАКОНЕЧНИК ВИЛОЧНЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ НВИ

#### Серия МТФТ

Предназначен для подключения проводов к электрооборудованию с контактными устройствами на основе винтовой фиксации.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	медь М1
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46237



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм						ВИНТ	
				d2	d3	L	d1	d4	a		s
НВИ 1.25-3 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	МТФТ-1253	0,5-1,0	3,2	6,0	16,0	1,6	4,0	10,0	0,8	М3
НВИ 1.25-4 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	МТФТ-1254	0,5-1,0	4,3	6,8	17,0	1,6	4,0	10,0	0,8	М4

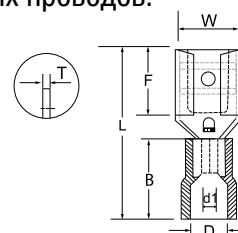
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм						ВИНТ	
				d2	d3	L	d1	d4	a		s
НВИ 1.25-5 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTFT-1255	0,5-1,0	5,3	10,0	18,0	1,6	4,0	10,0	0,8	M5
НВИ 2-4 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTFT-24	1,0-2,5	4,3	6,8	17,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M4
НВИ 2-5 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTFT-25	1,0-2,5	5,3	10,0	19,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M5
НВИ 2-6 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTFT-26	1,0-2,5	6,5	11,0	21,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M6
НВИ 5.5-4 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTFT-554	2,6-6,0	4,3	8,0	21,0	3,6	6,3	13,0	1,0	M4
НВИ 5.5-5 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTFT-555	2,6-6,0	5,3	10,0	22,0	3,6	6,3	13,0	1,0	M5
НВИ 5.5-6 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTFT-556	2,6-6,0	6,5	11,0	23,0	3,6	6,3	13,0	1,0	M6

## РАЗЪЕМ ПЛОСКИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ “МАМА” (РПИ-М)

### Серия MTDF

Предназначен для создания быстроразъемных соединений многожильных медных проводов.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	медь М1
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46245, DIN 46248



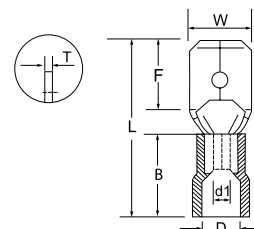
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	РАЗМЕР КОНТАКТА, мм	Размеры, мм						
					W	F	L	B	D	d1	T
РПИ-М 1.5-3-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTDF-153	0,5-1,5	0,8x2,8	3,2	6,5	19,0	10,5	3,8	1,7	0,4
РПИ-М 1.5-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTDF-157	0,5-1,5	0,8x6,35	6,6	7,5	20,8	10,5	3,8	1,7	0,4
РПИ-М 2.5-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTDF-257	1,5-2,5	0,8x6,3	6,6	7,5	20,8	10,5	4,7	2,3	0,4
РПИ-М 2.5-5-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTDF-255	1,5-2,5	0,8x4,75	5,0	6,4	19,4	10,5	4,7	2,3	0,4
РПИ-М 6.0-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTDF-67	4,0-6,0	0,8x6,35	6,6	7,5	23,3	13,0	6,2	3,4	0,4

## НАКОНЕЧНИК ПЛОСКИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ “ПАПА” (НПИ-П)

### Серия MTDM

Предназначен для создания быстроразъемных соединений многожильных медных проводов.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	латунь H59
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46245, DIN 46248



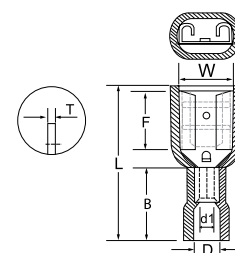
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	РАЗМЕР КОНТАКТА, мм	Размеры, мм						
					W	F	L	B	D	d1	T
НПИ-П 1.5-3-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTDM-153	0,5-1,5	0,8x2,8	2,8	6,5	19,2	10,5	3,8	1,7	0,4
НПИ-П 1.5-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTDM-157	0,5-1,5	0,8x6,35	6,35	7,7	21,8	10,5	3,8	1,7	0,4
НПИ-П 2.5-5-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTDM-255	1,5-2,5	0,8x4,75	4,8	6,7	19,8	10,5	4,7	2,3	0,4
НПИ-П 2.5-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTDM-257	1,5-2,5	0,8x6,35	6,35	7,7	21,8	10,5	4,7	2,3	0,4
НПИ-П 6.0-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTDM-67	4,0-6,0	0,8x6,35	6,35	7,7	24,0	13,0	6,2	3,4	0,4

## РАЗЪЕМ ПЛОСКИЙ ПОЛНОСТЬЮ ИЗОЛИРОВАННЫЙ “МАМА” (РППИ-М)

### Серия MTDFC

Предназначен для создания полностью изолированных быстроразъемных соединений многожильных медных проводов.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	латунь H59
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46245, DIN 46248



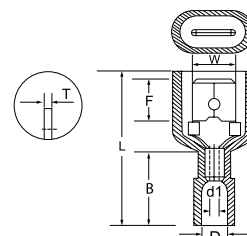
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	РАЗМЕР КОНТАКТА, мм	Размеры, мм						
					W	F	L	B	D	d1	T
РППИ-М 1.5-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTDFC-157	0,5-1,5	0,8x6,35	6,6	7,5	21,8	10,5	3,8	1,7	0,4
РППИ-М 2.5-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTDFC-257	1,5-2,5	0,8x6,35	6,6	7,5	22,2	10,5	4,7	2,3	0,4
РППИ-М 6.0-7-0.8 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTDFC-67	4,0-6,0	0,8x6,35	6,6	7,5	24,2	12,5	6,2	3,4	0,4

## НАКОНЕЧНИК ПЛОСКИЙ ПОЛНОСТЬЮ ИЗОЛИРОВАННЫЙ “ПАПА” (НППИ-П)

### Серия МТДМС

Предназначен для создания полностью изолированных быстроразъемных соединений многожильных медных проводов.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	латунь Н59
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	нейлон РА6
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46245, DIN 46248



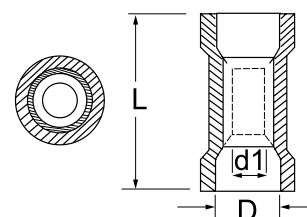
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	Артикул для заказа	Диапазон сечений провода, мм <sup>2</sup>	Размер контакта, мм	Размеры, мм							
					W	F	L	B	D	d1	T	
НППИ-П 1.25-250 (уп.100 шт.)	<b>К</b>	МТДМС-125250	0,5-1,5	0,8x6,35	6,35	7,7	24,0	11,0	4,0	1,7	0,4	
НППИ-П 2-250 (уп.100 шт.)	<b>С</b>	МТДМС-2250	1,5-2,5	0,8x6,35	6,35	7,70	24,0	11,0	4,5	2,3	0,4	
НППИ-П 5.5-250 (уп.100 шт.)	<b>Ж</b>	МТДМС-55250	4,0-6,0	0,8x6,35	6,35	7,70	25,0	13,0	6,3	3,4	0,4	

## ГИЛЬЗА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ИЗОЛИРОВАННАЯ (ГСИ)

### Серия МТЈС

Предназначены для соединения многожильных медных проводов. Опрессовка проводников происходит поверх изолирующего корпуса.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	медь М1
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46341



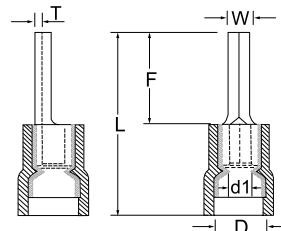
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	Артикул для заказа	Диапазон сечений провода, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм		
				L	D	d1
ГСИ 1.5 (уп.100 шт.)	<b>К</b>	МТЈС-15	0,5-1,5	13,0	4,0	1,7
ГСИ 2.5 (уп.100 шт.)	<b>С</b>	МТЈС-25	1,5-2,5	13,0	4,5	2,3
ГСИ 6.0 (уп.100 шт.)	<b>Ж</b>	МТЈС-6	4,0-6,0	15,1	6,3	3,4

## НАКОНЕЧНИК ШТЫРЕВОЙ КРУГЛЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ (НШКИ)

### Серия МТРР

Предназначен для подключения медных проводов к различным контактным клеммам.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	медь М1
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46245, DIN 46230



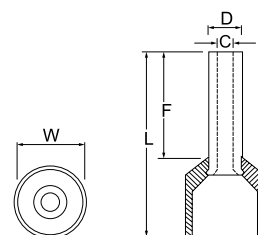
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм					
				W	F	L	D	d1	T
1.25-12 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	МТРР-12512	0,5-1,5	1,9	12,0	22,3	4,2	1,7	0,8
НШКИ 2-12 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	МТРР-212	1,5-2,5	1,9	12,0	22,3	5,0	2,3	0,8
НШКИ 5.5-13 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	МТРР-5513	4,0-6,0	2,8	14,0	27,5	6,8	3,4	1,0

## НАКОНЕЧНИК ШТЫРЕВОЙ ВТУЛОЧНЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ (НШВИ)

### Серия МТЕС

Предназначен для оконцевания одного провода и его последующего подключения к контактным клеммам различного типа.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	медь М1
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46228/4



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				
				W	F	L	D	C
НШВИ 0,25-8 (УП.100 ШТ.)	<b>Б</b>	МТЕС-02581	0,25	1,9	8,0	12,4	1,1	0,8
НШВИ 0,25-8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	МТЕС-02584	0,25	1,9	8,0	12,4	1,1	0,8
НШВИ 0,5-8 (УП.100 ШТ.)	<b>Б</b>	МТЕС-058	0,5	2,6	8,0	14,0	1,3	1,0
НШВИ 0,75-8 (УП.100 ШТ.)	<b>СР</b>	МТЕС-0758	0,75	2,8	8,0	14,3	1,5	1,2
НШВИ 1,0-8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	МТЕС-18	1,0	3,0	8,0	14,3	1,7	1,4

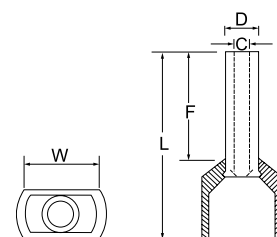
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				
				W	F	L	D	C
НШВИ 1,0-12 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTES-112	1,0	3,0	12,0	18,3	1,7	1,4
НШВИ 1,5-8 (УП.100 ШТ.)	<b>Ч</b>	MTES-158	1,5	3,5	8,0	14,3	2,0	1,7
НШВИ 1,5-12 (УП.100 ШТ.)	<b>Ч</b>	MTES-1512	1,5	3,5	12,0	18,3	2,0	1,7
НШВИ 2,5-8 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTES-258	2,5	4,0	8,0	15,4	2,6	2,3
НШВИ 2,5-12 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTES-2512	2,5	4,0	12,0	19,4	2,6	2,3
НШВИ 4,0-9 (УП.100 ШТ.)	<b>СР</b>	MTES-49	4,0	4,5	9,0	16,4	3,2	2,8
НШВИ 4,0-12 (УП.100 ШТ.)	<b>СР</b>	MTES-412	4,0	4,5	12,0	19,4	3,2	2,8
НШВИ 6,0-12 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTES-612	6,0	6,0	12,0	20,5	3,9	3,5

## НАКОНЕЧНИК ШТЫРЕВОЙ ВТУЛОЧНЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ДВОЙНОЙ (НШВИ 2)

### Серия MTES2

Предназначен для оконцевания двух проводов и их последующего подключения к контактным клеммам различного типа.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	медь М1
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46228



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				
				W	F	L	D	C
НШВИ(2) 0,5-8 (УП.100 ШТ.)	<b>Б</b>	MTES2-058	2 x 0,5	5,0	8,0	14,5	1,8	1,5
НШВИ(2) 0,75-8 (УП.100 ШТ.)	<b>СР</b>	MTES2-0758	2 x 0,75	5,5	8,0	14,7	2,1	1,8
НШВИ(2) 1,0-8 (УП.100 ШТ.)	<b>К</b>	MTES2-18	2 x 1,0	5,5	8,0	15,1	2,3	2,0
НШВИ(2) 1,5-8 (УП.100 ШТ.)	<b>Ч</b>	MTES2-158	2 x 1,5	6,4	8,0	15,5	2,6	2,3
НШВИ(2) 2,5-10 (УП.100 ШТ.)	<b>С</b>	MTES2-2510	2 x 2,5	8,0	10,0	18,5	3,3	2,9
НШВИ(2) 4,0-12 (УП.100 ШТ.)	<b>СР</b>	MTES2-412	2 x 4,0	8,8	12,0	23,1	4,2	3,8
НШВИ(2) 6,0-14 (УП.100 ШТ.)	<b>Ж</b>	MTES2-614	2 x 6,0	9,5	14,0	26,1	5,3	4,9

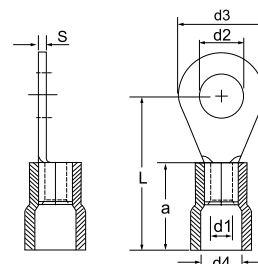


## НАКОНЕЧНИК КОЛЬЦЕВОЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ (НКИ)

### Серия MTRT

Предназначен для подключения проводов к электрооборудованию с контактными устройствами на основе винтовой фиксации.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	медь М1
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C
СТАНДАРТ	DIN 46237



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм								ВИНТ
				d2	d3	L	d1	d4	a	s		
НКИ 1.25-3 (УП.100 ШТ.)	К	MTRT-1253	0,5-1,0	3,2	6,0	16,0	1,6	4,0	10,0	0,8	M3	
НКИ 1.25-4 (УП.100 ШТ.)	К	MTRT-1254	0,5-1,0	4,3	8,0	17,0	1,6	4,0	10,0	0,8	M4	
НКИ 1.25-5 (УП.100 ШТ.)	К	MTRT-1255	0,5-1,0	5,3	10,0	18,0	1,6	4,0	10,0	0,8	M5	
НКИ 1.25-6 (УП.100 ШТ.)	К	MTRT-1256	0,5-1,0	6,5	10,0	18,0	1,6	4,0	10,0	0,8	M6	
НКИ 1.25-8 (УП.100 ШТ.)	К	MTRT-1258	0,5-1,0	8,4	14,0	22,0	1,6	4,0	10,0	0,8	M8	
НКИ 2-3 (УП.100 ШТ.)	С	MTRT-23	1,0-2,5	3,2	6,0	16,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M3	
НКИ 2-4 (УП.100 ШТ.)	С	MTRT-24	1,0-2,5	4,3	8,0	17,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M4	
НКИ 2-5 (УП.100 ШТ.)	С	MTRT-25	1,0-2,5	5,3	10,0	19,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M5	
НКИ 2-6 (УП.100 ШТ.)	С	MTRT-26	1,0-2,5	6,5	11,0	21,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M6	
НКИ 2.5-8 (УП.100 ШТ.)	С	MTRT-258	1,0-2,5	8,4	14,0	22,0	2,3	4,5	10,0	0,8	M8	
НКИ 5.5-4 (УП.100 ШТ.)	Ж	MTRT-554	2,5-6,0	4,3	8,0	21,0	3,6	6,3	13,0	1,0	M4	
НКИ 5.5-5 (УП.100 ШТ.)	Ж	MTRT-555	2,5-6,0	5,3	10,0	22,0	3,6	6,3	13,0	1,0	M5	
НКИ 5.5-6 (УП.100 ШТ.)	Ж	MTRT-556	2,5-6,0	6,5	11,0	22,5	3,6	6,3	13,0	1,0	M6	
НКИ 5.5-8 (УП.100 ШТ.)	Ж	MTRT-558	2,5-6,0	8,4	14,0	26,0	3,6	6,3	13,0	1,0	M8	

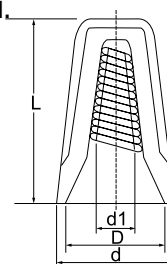
## 08. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ И ОТВЕТВИТЕЛИ

### ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ (СИЗ)

#### Серия MTWT

Предназначен для соединения и фиксации пучка медных проводов с жесткой жилой.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	углеродистая сталь
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	оцинковка
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	Артикул для заказа	СУММАРНОЕ МИНИМ. СЕЧЕНИЕ, мм <sup>2</sup>	СУММАРНОЕ МАКСИМ. СЕЧЕНИЕ, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм			
					L	d	d1	D
СИЗ 3ММ (УП. 20 ШТ)	CP	MTWT-3	0,8	2,6	15,2	8,6	2,5	6,7
СИЗ 4ММ (УП. 20 ШТ)	C	MTWT-4	1,6	3,9	17,6	9,8	3,0	7,4
СИЗ 5ММ (УП. 10 ШТ)	OP	MTWT-5	1,6	4,8	22,0	12,0	4,2	9,9
СИЗ 6ММ (УП. 10 ШТ)	Ж	MTWT-6	2,9	9,1	24,5	14,0	4,5	11,0
СИЗ 8ММ (УП. 10 ШТ)	K	MTWT-8	4,2	17,1	27,4	16,8	6,0	12,7

#### МОНТАЖ

Предварительно зачищенные концы должны быть выровнены и плотно сжаты.

Зажим надевается на зачищенные концы проводов и закручивается по часовой стрелке до момента фиксации. Правильно закрученный СИЗ надежно фиксируется на проводах и не слетает.

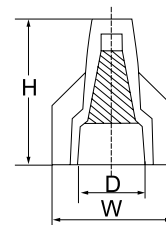
Для удаления зажима его нужно раскрутить против часовой стрелки.

## ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ С ЛЕПЕСТКАМИ (СИЗ-Л)

### Серия MTWL

Предназначен для соединения и фиксации пучка медных проводов с жесткой жилой. Корпус имеет лепестки для увеличения рычага.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	углеродистая сталь
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	оцинковка
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	самозатухающий ПВХ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	СУММАРНОЕ МИНИМ. СЕЧЕНИЕ, мм <sup>2</sup>	СУММАРНОЕ МАКСИМ. СЕЧЕНИЕ, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм		
					H	W	D
СИЗ-Л 7ММ (УП. 10 ШТ)	<b>С</b>	MTWL-7	1,6	9,9	25,8	17,5	8,5
СИЗ-Л 8ММ (УП. 10 ШТ)	<b>СР</b>	MTWL-8	4,1	21	31,8	23,8	11,0
СИЗ-Л 11ММ (УП. 10 ШТ)	<b>К</b>	MTWL-11	9,9	21	33,2	27,0	14,0

### МОНТАЖ

Предварительно зачищенные концы должны быть выровнены и плотно сжаты.

Зажим надевается на зачищенные концы проводов и закручивается по часовой стрелке до момента фиксации. Правильно закрученный СИЗ-Л надежно фиксируется на проводах и не слетает.

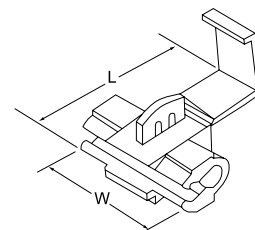
Для удаления зажима его нужно раскрутить против часовой стрелки.

## ОТВЕТВИТЕЛЬ (ОВ)

### Серия МТОД

Предназначен для присоединения отвода к основному проводу и изоляции места присоединения.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	латунь Н59
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	полипропилен (PP)
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup> (AWG)	ДИАМЕТР ПРОВОДА БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ, мм	ДИАМЕТР ПРОВОДА С ИЗОЛЯЦИЕЙ, мм	Размеры, мм	
						W	L
ОВ 1 (УП.20 ШТ.)	<b>К</b>	МТОД-1	0,5-1,0 (22-18)	0,65-1,02	1,2-2,2	20,0	27,0
ОВ 2 (УП.20 ШТ.)	<b>С</b>	МТОД-2	0,75-2,5 (18-14)	1,02-1,63	2,2-3,0	20,0	27,0
ОВ 3 (УП.20 ШТ.)	<b>Ж</b>	МТОД-3	4,0-6,0 (12-10)	2,05-2,59	3,5-5,5	20,0	27,0

### МОНТАЖ ОТВЕТВИТЕЛЕЙ

**1а**



Закрепить ответвитель на отводящем проводе.

**1б**



**2а**



Закрывать крышку ответвителя.

**2б**



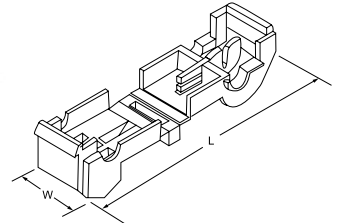
При этом контактная часть из луженой латуни прорезает изоляцию провода и обеспечивает качественное соединение без зачистки изоляции и пайки. А крышка ответвителя полностью изолирует место соединения, защелкиваясь сверху.

## ЗАЖИМ-ОТВЕТВИТЕЛЬ (ЗОВ)

### Серия МТОН

Предназначен для присоединения отвода к основному проводу и изоляции места присоединения. При этом создается быстроразъемное соединение основного и отводящего проводов.

МАТЕРИАЛ КОННЕКТОРА	латунь Н59
ПОКРЫТИЕ КОННЕКТОРА	лужение
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ	Нейлон (РА6)
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-10°C + 70°C



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	ДИАПАЗОН СЕЧЕНИЙ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup> (AWG)	ДИАМЕТР ПРОВОДА БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ, мм	ДИАМЕТР ПРОВОДА С ИЗОЛЯЦИЕЙ, мм	Размеры, мм	
						W	L
ЗОВ 1 (УП.20 ШТ.)	<b>К</b>	МТОН-1	0,5-0,75 (22-18)	0,65-1,02	1,2-2,2	9,8	37,0
ЗОВ 2 (УП.20 ШТ.)	<b>С</b>	МТОН-2	0,75-2,5 (18-14)	1,02-1,63	2,2-3,0	9,8	37,0
ЗОВ 3 (УП.20 ШТ.)	<b>Ж</b>	МТОН-3	4,0 (12)	2,05	3,5-4,5	9,8	37,0

### МОНТАЖ ЗАЖИМОВ-ОТВЕТВИТЕЛЕЙ

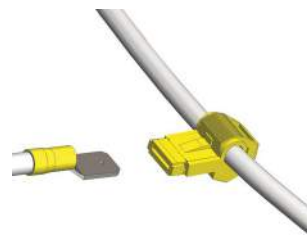
**1а**



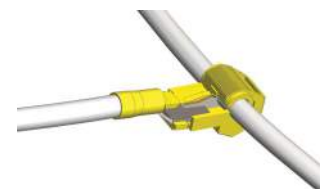
**1б**



**2а**



**2б**



Ответвитель защелкивается на основном проводе. При этом его контактная часть из луженой латуни прорезает изоляцию провода.

Присоединяемый провод подключается с торца ответвителя через наконечник НПИ-П или НППИ-П по принципу «вилка-розетка».

Использование зажимов-ответвителей делает возможным оперативное размыкание и замыкание цепи.

## 09. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Предназначены для надежной фиксации кабелей и проводов при их вводе в различное электротехническое оборудование с целью повышения эксплуатационной надежности. Кабельные вводы типов PG и MG отличаются степенью защиты (IP54 и IP68) и конструкцией.

Все кабельные вводы изготовлены из первичного полиамида 66 (PA66), устойчивы к нефтепродуктам, смазочным материалам, органическим растворителям, отличаются ударпрочностью и стойкостью к растрескиванию.

### КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ MG

#### Серия MG

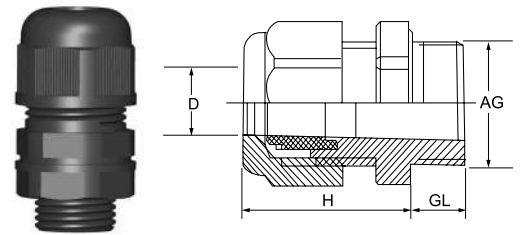
Кабельные вводы MG являются герметичными, пылевлагозащищенными, имеют степень защиты IP68. Пыль не может попасть в устройство. Устройство может работать при длительном погружении в воду на глубину более 1м.



Кабельный ввод MG состоит из фиксирующей гайки 1, уплотнительного кольца 2, корпуса кабельного ввода 3, уплотнительного элемента с защитной мембраной 4, муфты с прижимными лепестками 5 и гайки уплотнения 6.

Герметизация обеспечивается упругими свойствами материала уплотнительных элементов и конструкцией зубчатой муфты 5. При навинчивании гайки уплотнения 6 на корпус кабельного ввода 3 лепестки зубчатой муфты 5 сжимаются, сдавливая уплотнитель 4 и плотно фиксируя кабель внутри кабельного ввода.

МАТЕРИАЛ	первичный полиамид 66 (PA66)
СВОЙСТВА	допустимая температура при нахождении в статическом состоянии: -40°C+100°C, рабочая температура: -35°C+80°C; проходят тест на возгорание при 850°C; наличие мембраны и уплотнительного кольца



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	Артикул для заказа	Диаметр подключения кабеля, мм	Диаметр отверстия в колпачке	Длина резьбы	Высота до поверхности установки	Диаметр резьбы	Размер под ключ	Отверстие под установку
				D, мм	GL, мм	H, мм	AG, мм		
Ввод кабельный MG12, IP68	Ч	MT-MG12	4,5-8	8,4+0,3	9	27	12	17	12-12,3
Ввод кабельный MG16, IP68	Ч	MT-MG16	6-10	10+0,3	15	32	16	22	16-16,3
Ввод кабельный MG20, IP68	Ч	MT-MG20	9-14	14+0,3	15	37	20	26	20-20,3
Ввод кабельный MG25, IP68	Ч	MT-MG25	13-18	18+0,3	15	38	25	32	25-25,3
Ввод кабельный MG32, IP68	Ч	MT-MG32	18-25	25,2+0,3	15	40	32	41	32-32,3
Ввод кабельный MG40, IP68	Ч	MT-MG40	24-30	30,2+0,3	20	46	40	50	40-40,3
Ввод кабельный MG50, IP68	Ч	MT-MG50	30-40	40,1+0,3	23	55	50	60	50-50,3
Ввод кабельный MG63, IP68	Ч	MT-MG63	40-50	50+0,3	24	60	63	73	63-63,3

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

## КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ PG

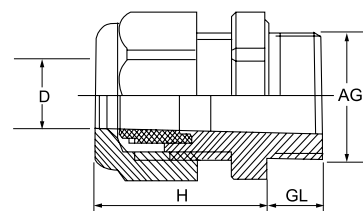
### Серия PG

Кабельные вводы PG имеют степень защиты IP54. Некоторое количество пыли может проникать внутрь, однако это не нарушает работу устройства. Защита от брызг, падающих в любом направлении.



Кабельный ввод PG состоит из фиксирующей гайки 1, уплотнительного кольца 2, корпуса кабельного ввода 3, уплотнительного элемента с защитной мембраной 4, гайки уплотнения 5

МАТЕРИАЛ	первичный полиамид 66 (PA66)
СВОЙСТВА	допустимая температура при нахождении в статичном состоянии: -40°C+100°C, рабочая температура: -35°C+80°C; проходят тест на возгорание при 850°C; наличие мембраны и уплотнительного кольца



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	Артикул для заказа	Диаметр подключения кабеля, мм	Диаметр отверстия в колпачке	Длина резьбы	Высота до поверхности установки	Диаметр резьбы	Размер под ключ	Отверстие под установку
				D, мм	GL, мм	H, мм	AG, мм		
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG7, IP54	CP	MT-PG7	3-6,5	6,5+0,3	8	22	12,5	15	12,5-12,8
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG9, IP54	CP	MT-PG9	4-8	8,4+0,3	8,2	24	15,2	19	15,2-15,5
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG11, IP54	CP	MT-PG11	5-10	10+0,3	8,6	26	18,6	22	18,6-18,9
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG13,5, IP54	CP	MT-PG135	6,7-12	12,2+0,3	9	27	20,4	24	20,4-20,7
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG16, IP54	CP	MT-PG16	10,2-14	14+0,3	10	29	22,5	27	22,5-22,8
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG19, IP54	CP	MT-PG19	12-15	15,8+0,3	10	30	23,9	27	23,9-24,2
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG21, IP54	CP	MT-PG21	13-18	18+0,3	10	35	28,3	33	28,3-28,6
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG25, IP54	CP	MT-PG25	15-21	21,2+0,3	11	33	30	35	30-30,3
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG29, IP54	CP	MT-PG29	18,5-25	25,2+0,3	12	40	37	42	37-37,3
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG36, IP54	CP	MT-PG36	23-32	32,6+0,3	14	48	47	53	47-47,3
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG42, IP54	CP	MT-PG42	32,7-38	38,5+0,3	14	50	54	60	54-54,3
ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ PG48, IP54	CP	MT-PG48	37-44	44+0,3	16,6	51	59,3	65	59,3-59,6

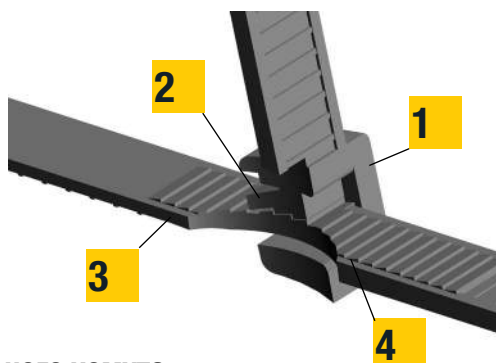


## 10. КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ

### СТАНДАРТНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ

#### Серия МТТ

Предназначены для прочного стягивания нескольких проводов в один пучок. Кабельные хомуты выполнены из первичного полиамида 66 (РА66), гибкие, морозоустойчивые.



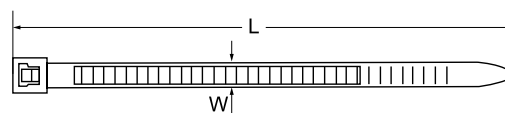
#### Принцип работы замка кабельного хомута

Замок кабельного хомута состоит из корпуса замка в виде рамки 1 и прикрепленного к ней язычка 2 в виде скошенного клина.

Со стороны соприкосновения со свободным концом хомута 3 язычок 2 имеет зубцы, расположенные противоположно зубцам 4 на самом хомуте.

Когда свободный конец хомута заводится в рамку 1 замка, происходит сцепление разнонаправленных зубцов хомута и язычка, за счет чего хомут прочно удерживается в замке и не имеет возможности обратного хода.

МАТЕРИАЛ	первичный полиамид 66 (РА66)
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:	-40°C+80°C



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Размеры, мм	
			W	L
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 2,5X60 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-2560	2,5	60
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 2,5X80 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-2580	2,5	80
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 2,5X100 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-25100	2,5	100
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 2,5X120 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-25120	2,5	120
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 2,5X150 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-25150	2,5	150
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 2,5X200 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-25200	2,5	200
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 2,7X250 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-27250	2,7	250
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X100 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-36100	3,6	100
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X120 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-36120	3,6	120
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X150 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-36150	3,6	150
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X180 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-36180	3,6	180
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X200 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-36200	3,6	200
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X250 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-36250	3,6	250

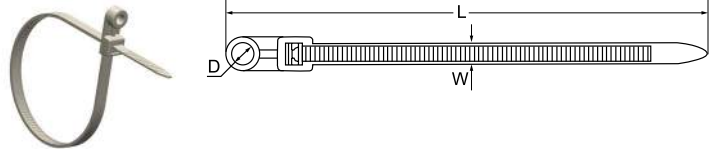
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Размеры, мм	
			W	L
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X300 (УП./50ШТ)	Б	МТТ1-36300	3,6	300
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 3,6X370 (УП./50ШТ)	Б	МТТ1-36370	3,6	370
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X120 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-48120	4,8	120
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X180 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-48180	4,8	180
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X200 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-48200	4,8	200
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X250 (УП./100ШТ)	Б	МТТ1-48250	4,8	250
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X300 (УП./50ШТ)	Б	МТТ1-48300	4,8	300
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X350 (УП./50ШТ)	Б	МТТ1-48350	4,8	350
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X380 (УП./50ШТ)	Б	МТТ1-48380	4,8	380
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X400 (УП./50ШТ)	Б	МТТ1-48400	4,8	400
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ БЕЛЫЙ 4,8X450 (УП./50ШТ)	Б	МТТ1-48450	4,8	450
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 2,5X60 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-2560	2,5	60
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 2,5X80 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-2580	2,5	80
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 2,5X100 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-25100	2,5	100
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 2,5X120 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-25120	2,5	120
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 2,5X150 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-25150	2,5	150
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 2,5X200 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-25200	2,5	200
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 2,7X250 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-27250	2,7	250
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X100 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36100	3,6	100
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X120 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36120	3,6	120
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X150 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36150	3,6	150
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X180 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36180	3,6	180
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X200 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36200	3,6	200
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X250 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36250	3,6	250
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X300 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36300	3,6	300
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 3,6X370 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-36370	3,6	370
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X120 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48120	4,8	120
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X180 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48180	4,8	180
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X200 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48200	4,8	200
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X250 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48250	4,8	250
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X300 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48300	4,8	300
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X350 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48350	4,8	350
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X380 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48380	4,8	380
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X400 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48400	4,8	400
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ ЧЕРНЫЙ 4,8X450 (УП./100ШТ)	Ч	МТТ2-48450	4,8	450

## КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ С МОНТАЖНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

### Серия МТТ

Отверстие позволяет крепить стянутые провода к поверхности установки с помощью саморезов, винтов или гвоздей. Устройство замка обеспечивает ступенчатую фиксацию хомута внутри него без возможности обратного хода.

МАТЕРИАЛ	первичный полиамид 66 (РА66)
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:	-40°C+80°C



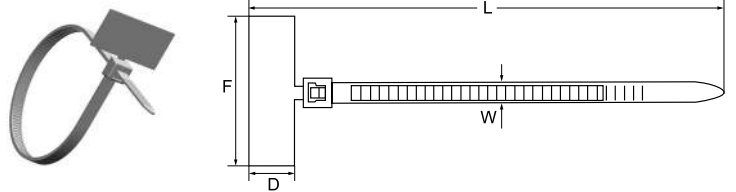
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Размеры, мм		
			W	L	D
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ С ОТВЕРСТИЕМ 3,6X100 (УП./100ШТ)	Б	МТТМ1-36100	3,6	100	3,8
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ С ОТВЕРСТИЕМ 4,3X200 (УП./100ШТ)	Б	МТТМ1-43200	4,3	200	4,2

## КАБЕЛЬНЫЙ ХОМУТ С МАРКИРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКОЙ

### Серия МТТ

Маркировочная площадка позволяет быстро идентифицировать стянутый хомутом пучок проводов. Устройство замка обеспечивает ступенчатую фиксацию хомута внутри него без возможности обратного хода.

МАТЕРИАЛ	первичный полиамид 66 (РА66)
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:	-40°C+80°C



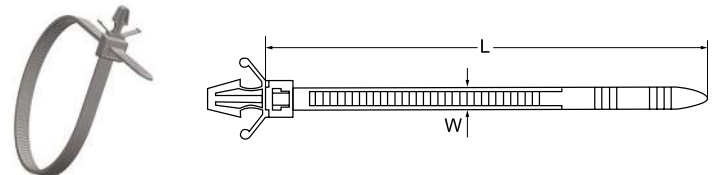
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Размеры, мм			
			W	L	D	F
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ С МАРКИРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКОЙ 2,5X110	Б	МТТD1-25110	2,5	110	10	21

## КАБЕЛЬНЫЙ ХОМУТ АНКЕРНЫЙ

### Серия МТТ

Позволяет крепить стянутые провода к поверхности установки толщиной до 2,4мм. Устройство замка обеспечивает ступенчатую фиксацию хомута внутри него без возможности обратного хода.

ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ ПОД УСТАНОВКУ	4,8мм
МАТЕРИАЛ	первичный полиамид 66 (РА66)
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:	-40°C+80°C



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Размеры, мм	
			W	L
ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ АНКЕРНЫЙ 2,5X100 (УП./100ШТ) БЕЛЫЙ	Б	МТТА1-25100	2,5	100

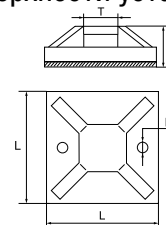
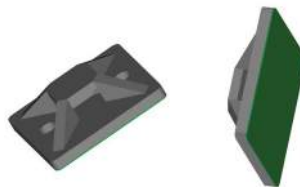
## САМОКЛЕЮЩИЕСЯ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ХОМУТОВ

### Серия МТАТ

Площадки предназначены для безвинтового крепления кабельных хомутов к поверхности установки.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ: -20°C + 60°C

МАТЕРИАЛ первичный полиамид 66 (РА66)



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Размеры, мм			
			L	H	T	D
ПЛОЩАДКИ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ БЕЛЫЕ 20X20 (УП. 100 ШТ)	Б	МТАТ-120	20	6,1	5	2,9
ПЛОЩАДКИ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ БЕЛЫЕ 30X30 (УП. 100 ШТ)	Б	МТАТ-130	30	8,7	6,4	4,5
ПЛОЩАДКИ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ ЧЕРНЫЕ 20X20 (УП. 100 ШТ)	Ч	МТАТ-220	20	6,1	5	2,9
ПЛОЩАДКИ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ ЧЕРНЫЕ 30X30 (УП. 100 ШТ)	Ч	МТАТ-230	30	8,7	6,4	4,5

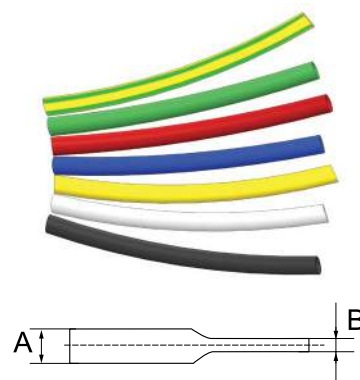
# 11. ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ

## Серия МТН2

Предназначены для изоляции, герметизации, цветовой идентификации, восстановления нарушенной изоляции, механической защиты и бандажирования проводов. Полное обжатие изолируемого изделия происходит в результате нагрева трубки до температуры не менее 120 °С. Во время усадки трубка плотно охватывает изделие, повторяя его контуры. Трубки обладают высокой прочностью, устойчивы к воздействию окружающей среды, ультрафиолетового излучения и различных химикатов, не поддерживают

- ▶ 7 цветов
- ▶ Не содержит галогенов
- ▶ Не поддерживает горение

МАТЕРИАЛ	полиолефин
КОЭФФИЦИЕНТ УСАДКИ	2/1(по диаметру )
ПРОДОЛЬНАЯ УСАДКА	5-7%
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	от-45°С до +125°С
ТЕМПЕРАТУРА УСАДКИ	120°С
ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (МПа)	8МПа
УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ (%)	200
ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ (МПа)	≥6МПа
УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ (%)	≥100
ТЕРМИЧЕСКИЙ УДАР	НЕ ТЕЧЕТ НЕ ЛОПАЕТСЯ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ (КВ/ММ)	≥12 кВ/мм
ОБЪЕМНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ОМ/СМ)	≥10 <sup>14</sup> Ом/см



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Диаметр, мм		Толщина стенок, мм		МИН. КРАТНОСТЬ ЗАКАЗА, М	УПАКОВКА (РУЛОН), М
			А (ДО УСАДКИ)	В (ПОСЛЕ УСАДКИ)	ДО УСАДКИ	ПОСЛЕ УСАДКИ		
ТУТ 4/2	<b>Ч</b>	МТН2-24	4	2	0,19	0,47	1	200
ТУТ 4/2	<b>С</b>	МТН2-64	4	2	0,18	0,51	1	200
ТУТ 4/2	<b>З</b>	МТН2-34	4	2	0,2	0,47	1	200
ТУТ 4/2	<b>К</b>	МТН2-44	4	2	0,21	0,46	1	200
ТУТ 4/2	<b>Б</b>	МТН2-14	4	2	0,18	0,47	1	200
ТУТ 4/2	<b>Ж</b>	МТН2-54	4	2	0,21	0,47	1	200
ТУТ 4/2	<b>Ж З</b>	МТН2-74	4	2	0,18	0,47	1	200
ТУТ 6/3	<b>Ч</b>	МТН2-26	6	3	0,18	0,48	1	100
ТУТ 6/3	<b>С</b>	МТН2-66	6	3	0,18	0,48	1	100
ТУТ 6/3	<b>З</b>	МТН2-36	6	3	0,19	0,48	1	100
ТУТ 6/3	<b>К</b>	МТН2-46	6	3	0,2	0,47	1	100
ТУТ 6/3		МТН2-16	6	3	0,18	0,48	1	100

НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	Диаметр, мм		Толщина стенок, мм		МИН. КРАТНОСТЬ ЗАКАЗА, М	УПАКОВКА (РУЛОН), М
			А (ДО УСАДКИ)	В (ПОСЛЕ УСАДКИ)	ДО УСАДКИ	ПОСЛЕ УСАДКИ		
ТУТ 6/3	Ж	МТН2-56	6	3	0,19	0,48	1	100
ТУТ 6/3	Ж 3	МТН2-76	6	3	0,18	0,48	1	100
ТУТ 8/4	Ч	МТН2-28	8	4	0,23	0,46	1	100
ТУТ 8/4	С	МТН2-68	8	4	0,23	0,47	1	100
ТУТ 8/4	З	МТН2-38	8	4	0,24	0,47	1	100
ТУТ 8/4	К	МТН2-48	8	4	0,23	0,48	1	100
ТУТ 8/4	Б	МТН2-18	8	4	0,23	0,47	1	100
ТУТ 8/4	Ж	МТН2-58	8	4	0,23	0,47	1	100
ТУТ 8/4	Ж 3	МТН2-78	8	4	0,23	0,47	1	100
ТУТ 10/5	Ч	МТН2-210	10	5	0,24	0,52	1	100
ТУТ 10/5	С	МТН2-610	10	5	0,21	0,54	1	100
ТУТ 10/5	З	МТН2-310	10	5	0,25	0,54	1	100
ТУТ 10/5	К	МТН2-410	10	5	0,25	0,54	1	100
ТУТ 10/5	Б	МТН2-110	10	5	0,25	0,55	1	100
ТУТ 10/5	Ж	МТН2-510	10	5	0,25	0,55	1	100
ТУТ 10/5	Ж 3	МТН2-710	10	5	0,25	0,55	1	100
ТУТ 12/6	Ч	МТН2-212	12	6	0,22	0,47	1	100
ТУТ 12/6	С	МТН2-612	12	6	0,23	0,48	1	100
ТУТ 12/6	З	МТН2-312	12	6	0,24	0,48	1	100
ТУТ 12/6	К	МТН2-412	12	6	0,21	0,48	1	100
ТУТ 12/6	Б	МТН2-112	12	6	0,23	0,48	1	100
ТУТ 12/6	Ж	МТН2-512	12	6	0,23	0,49	1	100
ТУТ 12/6	Ж 3	МТН2-712	12	6	0,23	0,48	1	100
ТУТ 16/8	Ч	МТН2-216	16	8	0,24	0,55	1	100
ТУТ 16/8	С	МТН2-616	16	8	0,24	0,56	1	100
ТУТ 16/8	З	МТН2-316	16	8	0,25	0,54	1	100
ТУТ 16/8	К	МТН2-416	16	8	0,24	0,54	1	100
ТУТ 16/8	Б	МТН2-116	16	8	0,24	0,54	1	100
ТУТ 16/8	Ж	МТН2-516	16	8	0,24	0,54	1	100
ТУТ 16/8	Ж 3	МТН2-716	16	8	0,24	0,54	1	100

## Рекомендации по выбору термоусаживаемых трубок

### По диаметру:

Диаметр трубки до усадки должен быть на 10-20% больше, чем основание, на которое будет производиться усадка, а диаметр трубки после усадки должен быть на 10-20% меньше диаметра основания. В случае если толщина изоляционного слоя критична, необходимо учитывать, что толщина стенок трубки меняется в зависимости от степени ее усадки: толщина стенок становится максимальной при полной усадке трубки и остается минимальной до усадки.

### По длине:

Термоусаживаемые трубки усаживаются не только по диаметру, но и по длине. Это необходимо учитывать при замере нужной длины отрезков трубки.

## Рекомендации по монтажу термоусаживаемых трубок

- ▶ Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть чистой, гладкой и без острых краёв. Усаживаемая трубка не должна иметь надрывов на торцах, пережимов и иных повреждений.
- ▶ Для усадки трубку необходимо нагреть до оптимальной температуры 90-120°C, например, при помощи газовой (пропановой) горелки или теплового строительного фена.
- ▶ Чтобы не пережечь изоляцию и избежать образования воздушных пузырей, нагрев должен происходить равномерно со всех сторон (по окружности) и по всей длине трубки, либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому.

После усадки поверхность трубки должна быть гладкой, без морщин и вздутий, а контуры рельефа того основания, на которое она была усажена, должны быть хорошо различимы.

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## 12. ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

Винтовые клеммные соединения превосходно зарекомендовали себя как надежные, но в то же время простые и удобные устройства при использовании в системах автоматизации, управления и распределения электроэнергии.

### Винтовые клеммы серии MTU:

- ▶ обеспечивают решения для медных проводников сечением от 2,5 мм<sup>2</sup> до 10 мм<sup>2</sup>;
- ▶ изготовлены из высококачественных материалов;
- ▶ имеют одинаковые габаритные размеры для всех сечений, кроме ширины, которая зависит от сечения выбираемого проводника.

### Особенности винтовых клемм серии MTU:

#### Материал корпуса (PA66):

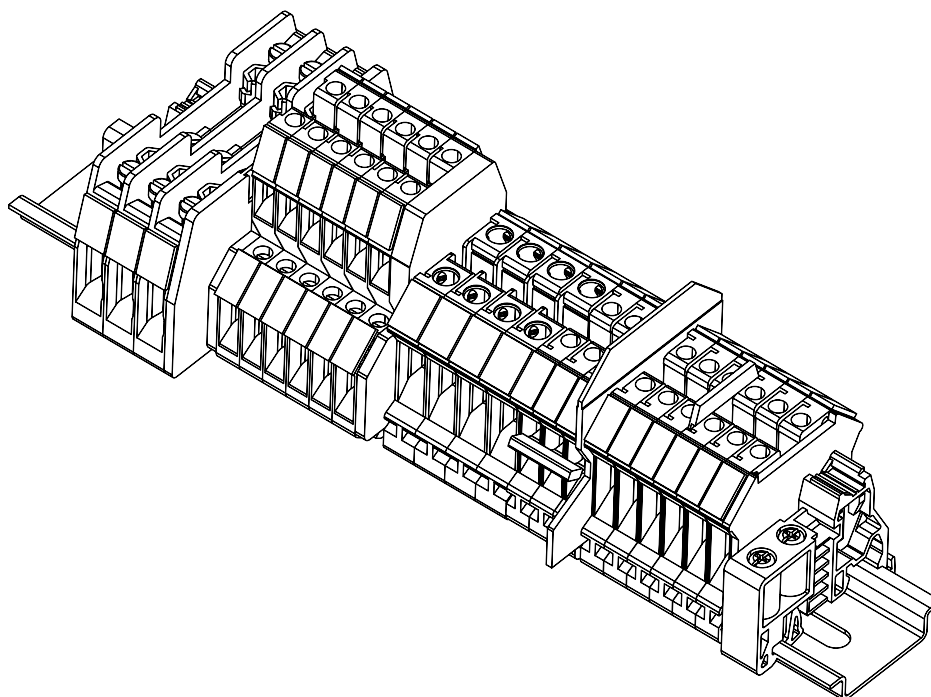
- ▶ обладает отличными механическими свойствами;
- ▶ характеризуется высокой диэлектрической прочностью;
- ▶ устойчив к воздействию масел, жиров, спиртов;
- ▶ не содержит галогенов и других вредных веществ.

#### Крепление на DIN-рейки:

- ▶ универсальное для DIN-реек 35 мм и G-образных 32 мм;
- ▶ несимметричное для защиты от неправильной установки;
- ▶ гарантирует надежную фиксацию.

#### Конструкция соединения:

- ▶ подпружиненная гильза из стали с антикоррозийным покрытием предотвращает ослабление контакта в процессе эксплуатации;
- ▶ электрическая соединительная шина из луженой латуни с насечками для увеличения пятна контакта;
- ▶ винты из стали с антикоррозийным покрытием позволяют создавать высокое усилие зажима провода.





**ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ**

- ▶ Гильза винтового зажима из стали с антикоррозийным покрытием, что позволяет создавать высокое усилие зажима провода.
- ▶ Электрическая соединительная шина изготовлена из луженой латуни с содержанием меди 62%: обладает высокой механической прочностью и электропроводностью.
- ▶ Винты изготовлены из закаленной стали с антикоррозийным покрытием. Шлицевое отверстие удобно для стандартной монтажной отвертки.

**НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**



Прочная фиксация проводников различных сечений и увеличенное пятно контакта обеспечиваются благодаря насечкам на гильзе и токоведущей шине винтового зажима. Вибростойкость и предотвращение ослабления контакта в процессе эксплуатации обеспечивается конструкцией гильзы винтового зажима.

**МАРКИРОВКА**

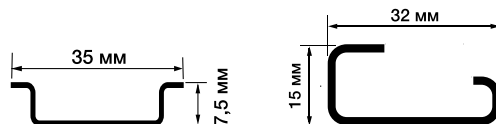
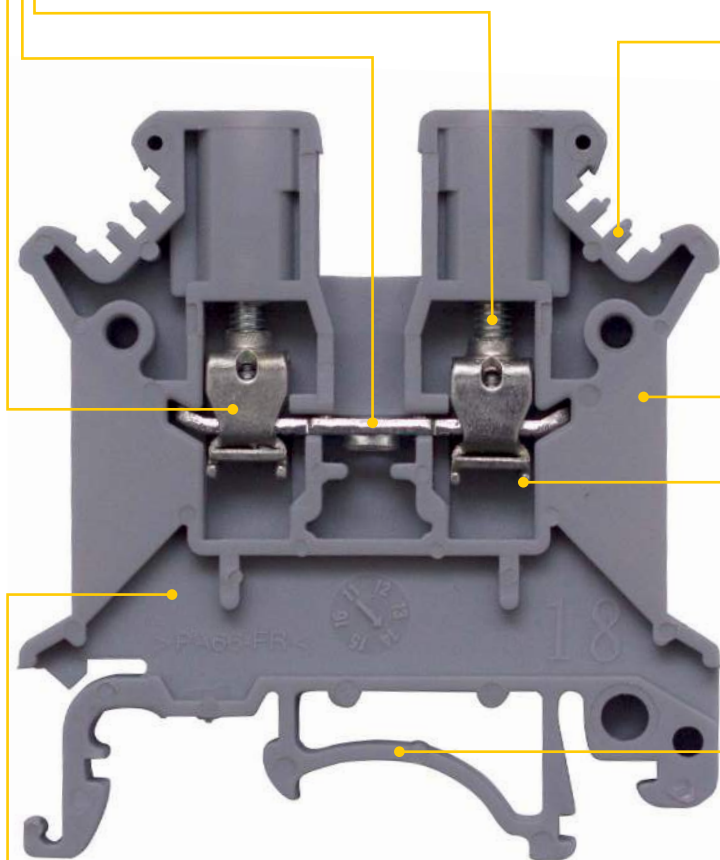
Удобная установка маркировочной ленты или отдельных маркировочных элементов. Текст, нанесенный на элементы, стоек к механическому и химическому воздействию.

**УДОБСТВО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

- ▶ Углубление в виде конуса обеспечивает простой монтаж проводника.
- ▶ Защитный элемент предотвращает неверное подключение проводника.

**БЫСТРАЯ УСТАНОВКА**

Несимметричная конструкция для защиты от неправильной установки. Жесткое универсальное крепление на DIN-рейки 35 мм и G-образной формы 32 мм.



**МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ**

Высокая диэлектрическая прочность и жесткость конструкции обеспечивается качественным изоляционным материалом PA66.

Удельное сопротивление (Ом / см)	> 10 (VDE0303 12 T.30)
Диэлектрическая прочность (кВ / мм)	30 (VDE0303 T.2)
Температурный диапазон	- 50С...+100С
Термостойкость	- 50С...+100С
Класс пожаростойкости по UL94	V0

Одинаковые габариты клемм всех сечений обеспечивают эстетичный вид и меньшее число аксессуаров.

Клеммы соответствуют стандартам IEC 60947-7-1 и IEC 60947-7-2, а также проходят испытания на соответствие требуемым электрическим и механическим характеристикам.

## КЛЕММЫ ВИНТОВЫЕ ПРОХОДНЫЕ



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.
КЛЕММА ПРОХОДНАЯ ВИНТОВАЯ	CP	MTU-2.5	25	MTU-4	25
	C	MTU-2.5BL	25	MTU-4BL	25
	K	MTU-2.5RD	25	MTU-4RD	25

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расчетное сечение	мм <sup>2</sup>	2,5	4
Расчетное напряжение / Номинальный ток	В/А	800 / 24	800 / 32
Длина / Ширина / Высота	мм	42,5 / 5,2 / 47	42,5 / 6,2 / 47
Диапазон сечений	AWG	20 - 12	20 - 10
Максимальный ток	А	32	41
Пиковое напряжение	кВ	8	8
Категория загрязненности		3	3
Длина снятия изоляции	мм	8	8
Тип винтов		M2.5	M3
Одножильное / многожильное подключение	мм <sup>2</sup>	0,2...4 / 0,2...2,5	0,2...6 / 0,2...4
Многожильное подключение с НШВИ	мм <sup>2</sup>	0,2...1,5	0,2...2,5
Материал изоляции		РА66	РА66

АКСЕССУАРЫ		АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.
БЛОК ПЕРЕМЫЧЕК	2-КОНТ.	MTU-J225	10	MTU-J24	10
	3-КОНТ.	MTU-J325	10	MTU-J34	10
	10-КОНТ.	MTU-J1025	10	MTU-J104	10
МОСТИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ	2-КОНТ.	MTU-B225	10	MTU-B24	10
	3-КОНТ.	MTU-B325	10	MTU-B34	10
	10-КОНТ.	MTU-B1025	10	MTU-B104	10
ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ	CP	MTU-P	20	MTU-P	20
	C	MTU-PBL	20	MTU-PBL	20
ФИКСАТОР ТОРЦЕВОЙ		MTU-S1	20	MTU-S1	20
ДЕРЖАТЕЛЬ МАРКИРОВКИ		MTU-S2	10	MTU-S2	10
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОЛЮСОВ		MTU-C	25	MTU-C	25



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	Артикул для заказа	УПАКОВКА, шт.	Артикул для заказа	УПАКОВКА, шт.
КЛЕММА ПРОХОДНАЯ ВИНТОВАЯ	CP	MTU-6	25	MTU-10	20
	C	MTU-6BL	25	MTU-10BL	20
	K	MTU-6RD	25	MTU-10RD	20

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Расчетное сечение	мм <sup>2</sup>	6	10
Расчетное напряжение / Номинальный ток	В/А	800 / 41	800 / 57
Длина / Ширина / Высота	мм	42,5 / 8,2 / 47	42,5 / 10,2 / 47
Диапазон сечений	AWG	16 - 8	16 - 6
Максимальный ток	А	57	76
Пиковое напряжение	кВ	8	8
Категория загрязненности		3	3
Длина снятия изоляции	мм	10	10
Тип винтов		M4	M4
Одножильное / многожильное подключение	мм <sup>2</sup>	0,2...10 / 0,2...6	0,5...16 / 0,5...10
Многожильное подключение с НШВИ	мм <sup>2</sup>	0,2...6	0,5...10
Материал изоляции		PA66	PA66

АКСЕССУАРЫ		Артикул для заказа	УПАКОВКА, шт.	Артикул для заказа	УПАКОВКА, шт.
БЛОК ПЕРЕМЫЧЕК	2-КОНТ.	MTU-J26	10	MTU-J210	10
	3-КОНТ.	MTU-J36	10	MTU-J310	10
	10-КОНТ.	MTU-J106	10	MTU-J1010	10
МОСТИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ	2-КОНТ.	MTU-B26	10	MTU-B210	10
	3-КОНТ.	MTU-B36	10	MTU-B310	10
	10-КОНТ.	MTU-B106	10	MTU-B1010	10
ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ	CP	MTU-P	20	MTU-P	20
	C	MTU-PBL	20	MTU-PBL	20
ФИКСАТОР ТОРЦЕВОЙ		MTU-S1	20	MTU-S1	20
ДЕРЖАТЕЛЬ МАРКИРОВКИ		MTU-S2	10	MTU-S2	10
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОЛЮСОВ		MTU-C	25	MTU-C	25

## КЛЕММЫ ВИНТОВЫЕ «ЗЕМЛЯ»



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.
КЛЕММА ВИНТОВАЯ «ЗЕМЛЯ»	<b>ЖЗ</b>	MTU-2.5PE	25

АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.
MTU-4PE	25

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расчетное сечение	мм <sup>2</sup>	2,5
Длина / Ширина / Высота	мм	42,5 / 5,2 / 47
Диапазон сечений	AWG	20 - 12
Пиковое напряжение	кВ	8
Категория загрязненности		3
Длина снятия изоляции	мм	8
Тип винтов		M3
Одножильное / многожильное подключение	мм <sup>2</sup>	0,2...4 / 0,2...2,5
Многожильное подключение с НШВИ	мм <sup>2</sup>	0,2...1,5
Материал изоляции		РА66

4
42,5 / 6,2 / 47
20 - 10



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.
КЛЕММА ВИНТОВАЯ «ЗЕМЛЯ»	<b>ЖЗ</b>	MTU-6PE	25

АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	УПАКОВКА, шт.
MTU-10PE	20

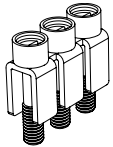
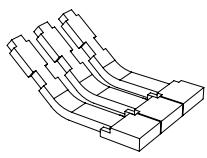
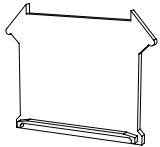


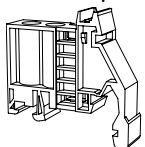
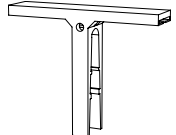
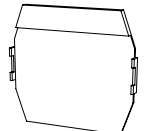
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расчетное сечение	мм <sup>2</sup>	6
Длина / Ширина / Высота	мм	42,5 / 8,2 / 47
Диапазон сечений	AWG	16 - 8
Пиковое напряжение	кВ	8
Категория загрязненности		3
Длина снятия изоляции	мм	10
Тип винтов		M4
Одножильное / многожильное подключение	мм <sup>2</sup>	0,2...10 / 0,2...6
Многожильное подключение с НШВИ	мм <sup>2</sup>	0,2...6
Материал изоляции		РА66

10
42,5 / 10,2 / 47
16 - 6

8
3
10
M4
0,5...16 / 0,5...10
0,5...6
РА66

**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВИНТОВЫХ КЛЕММ**

АКСЕССУАРЫ		ДЛЯ КЛЕММ MTU-2.5 MTU-2.5BL MTU-2.5RD	ДЛЯ КЛЕММ MTU-4 MTU-4BL MTU-4RD	ДЛЯ КЛЕММ MTU-6 MTU-6BL MTU-6RD	ДЛЯ КЛЕММ MTU-10 MTU-10BL MTU-10RD	
НАИМЕНОВАНИЕ		<b>АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА</b>	<b>АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА</b>	<b>АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА</b>	<b>АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА</b>	УПАКОВКА, ШТ.
<b>БЛОК ПЕРЕМЫЧЕК</b> 	2-КОНТ.	MTU-J225	MTU-J24	MTU-J26	MTU-J210	10
	3-КОНТ.	MTU-J325	MTU-J34	MTU-J36	MTU-J310	10
	10-КОНТ.	MTU-J1025	MTU-J104	MTU-J106	MTU-J1010	10
<b>МОСТИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ</b> 	2-КОНТ.	MTU-B225	MTU-B24	MTU-B26	MTU-B210	10
	3-КОНТ.	MTU-B325	MTU-B34	MTU-B36	MTU-B310	10
	10-КОНТ.	MTU-B1025	MTU-B104	MTU-B106	MTU-B1010	10
<b>ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ</b> 	 CP	MTU-P	MTU-P	MTU-P	MTU-P	20
	 C	MTU-PBL	MTU-PBL	MTU-PBL	MTU-PBL	20
<b>ФИКСАТОР ТОРЦЕВОЙ</b> 		MTU-S1	MTU-S1	MTU-S1	MTU-S1	20
<b>ДЕРЖАТЕЛЬ МАРКИРОВКИ</b> 		MTU-S2	MTU-S2	MTU-S2	MTU-S2	10
<b>РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОЛЮСОВ</b> 		MTU-C	MTU-C	MTU-C	MTU-C	25

## МАРКИРОВКА ДЛЯ ВИНТОВЫХ КЛЕММ

Горизонтальное расположение символов.

Высота маркировочной площадки 8 мм.

МАРКИРОВКА	ДЛЯ КЛЕММ MTU-2.5 MTU-2.5BL MTU-2.5RD	ДЛЯ КЛЕММ MTU-4 MTU-4BL MTU-4RD	ДЛЯ КЛЕММ MTU-6 MTU-6BL MTU-6RD	ДЛЯ КЛЕММ MTU-10 MTU-10BL MTU-10RD	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО МАРКИРОВОЧНЫХ ПЛОЩАДОК, шт.
	ШИРИНА 5 мм	ШИРИНА 6 мм	ШИРИНА 8мм	ШИРИНА 10мм	
НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	
10 ЛЕНТ ПУСТАЯ	MTU-2.5MC	MTU-4MC	MTU-6MC	MTU-10MC	100
10 ЛЕНТ ОТ 1 ДО 10	MTU-2.5M110	MTU-4M110	MTU-6M110	MTU-10M110	100
10 ЛЕНТ ОТ 11 ДО 20	MTU-2.5M1120	MTU-4M1120	MTU-6M1120	MTU-10M1120	100
10 ЛЕНТ ОТ 21 ДО 30	MTU-2.5M2130	MTU-4M2130	MTU-6M2130	MTU-10M2130	100
10 ЛЕНТ ОТ 31 ДО 40	MTU-2.5M3140	MTU-4M3140	MTU-6M3140	MTU-10M3140	100
10 ЛЕНТ ОТ 41 ДО 50	MTU-2.5M4150	MTU-4M4150	MTU-6M4150	MTU-10M4150	100
10 ЛЕНТ ОТ 51 ДО 60	MTU-2.5M5160	MTU-4M5160	MTU-6M5160	MTU-10M5160	100
10 ЛЕНТ ОТ 61 ДО 70	MTU-2.5M6170	MTU-4M6170	MTU-6M6170	MTU-10M6170	100
10 ЛЕНТ СИМВОЛЫ L1, L2, L3, N, PE	MTU-2.5ML	MTU-4ML	MTU-6ML	MTU-10ML	100

# 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ТАБЛИЦА РАБОТЫ БЛОК-КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НА 2 ПОЛОЖЕНИЯ

ПОЛОЖЕНИЕ 0	ПОЛОЖЕНИЕ 1	ТИП КОНТАКТА
0	X	1Н0
X	0	1НЗ
0	X	1Н0 + 1НЗ

X - контакт замкнут  
0 - контакт разомкнут

### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НА 3 ПОЛОЖЕНИЯ

ПОЛОЖЕНИЕ 1	ПОЛОЖЕНИЕ 0	ПОЛОЖЕНИЕ 2	ТИП КОНТАКТА
X	0	0	1Н0 контакт установлен слева
0	X	0	2НЗ контакта установлены слева и справа
0	0	X	1Н0 контакт установлен в справа
X	X	0	1НЗ контакт установлен справа
0	X	X	1НЗ контакт установлен слева
X	0	X	2Н0 контакта установлены слева и справа

## БИБЛИОТЕКА СХЕМ

### КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ

	1Н0 №1	1NC №2	2N0 №3	2NC №4	1Н0+1NC №5
СКРЫТЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ					
ВЫСТУПАЮЩИЙ ТОЛКАТЕЛЬ					
ТОЛКАТЕЛЬ В КОЖУХЕ					
ТОЛКАТЕЛЬ С МАРКИРОВКОЙ					

### КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ С ГРИБОВИДНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ

	1Н0 №6	1NC №7	2N0 №8	2NC №9	1Н0+1NC №10
ПРУЖИННЫЙ ВОЗВРАТ					
ТЯНИ-ТОЛКАЙ					
ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ					
ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ С КЛЮЧОМ RONIS 455					

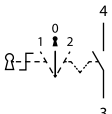
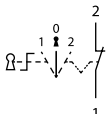
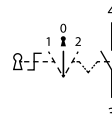
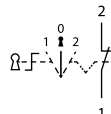
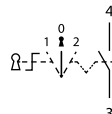
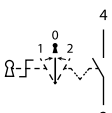
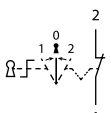
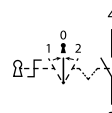
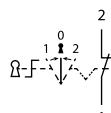
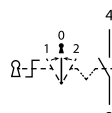
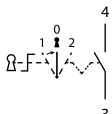
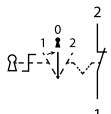
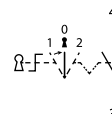
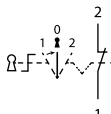
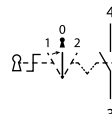
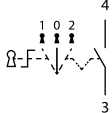
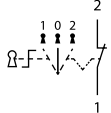

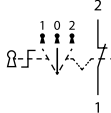
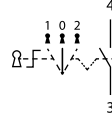
**СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ**

	1N0	1NC	2N0	2NC	1N0+1NC
<b>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КОРОТКОЙ / ДЛИННОЙ РУЧКОЙ</b>					
2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ	№26 	№27 	№28 	№29 	№30 
3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ	№31 	№32 	№33 	№34 	№35 
2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ	№36 	№37 	№38 	№39 	№40 
3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР	№41 	№42 	№43 	№44 	№45 
3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР	№46 	№47 	№48 	№49 	№50 

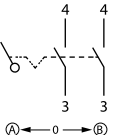
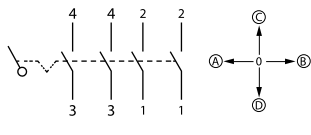
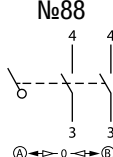
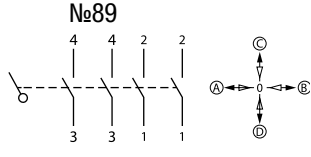
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ**

2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ	№51 	№52 	№53 	№54 	№55 
2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ДВУХ ПОЛОЖЕНИЯХ	№56 	№57 	№58 	№59 	№60 
2 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ	№61 	№62 	№63 	№64 	№65 

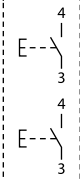
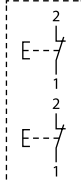
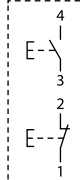


	1NO	1NC	2NO	2NC	1NO+1NC
3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ	№66 	№67 	№68 	№69 	№70 
3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ	№71 	№72 	№73 	№74 	№75 
3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ, ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В ЦЕНТР И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ	№76 	№77 	№78 	№79 	№80 
3 ПОЛОЖЕНИЯ, С ФИКСАЦИЕЙ И ВЫЕМКОЙ КЛЮЧА ВО ВСЕХ ПОЛОЖЕНИЯХ	№81 	№82 	№83 	№84 	№85 

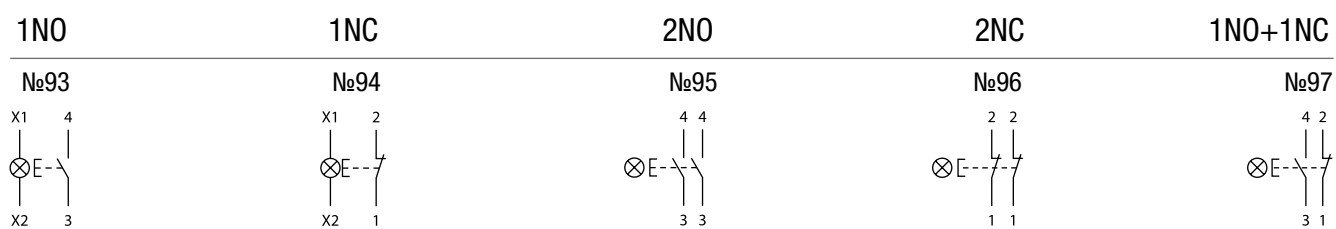
**МАЛЫЕ МАНИПУЛЯТОРЫ (ДЖОЙСТИКИ)**

	2NO	4NO
2 ФИКСИРОВАННЫХ ПОЛОЖЕНИЯ	№86 	№87 
2 ВОЗВРАТНЫХ ПОЛОЖЕНИЯ	№88 	№89 

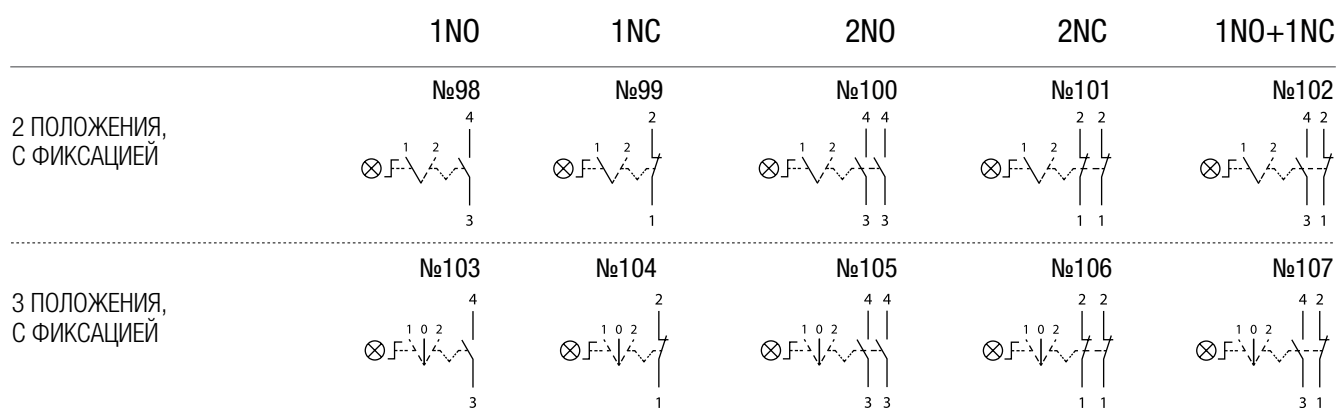
**КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ**

2NO	2NC	1NO+1NC
№90 	№91 	№92 

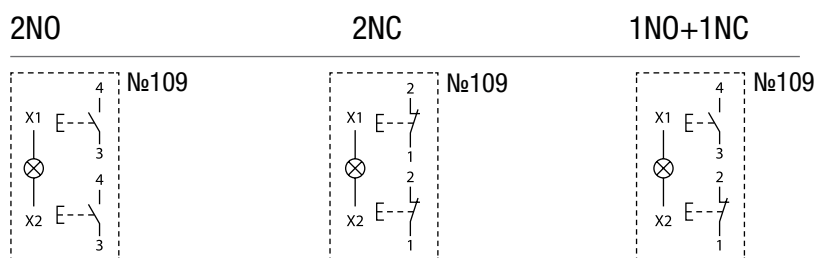
**КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ**



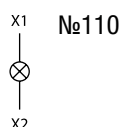
**СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ**



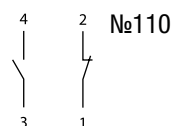
**КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ, С ФУНКЦИЕЙ ПОДСВЕТКИ**



**СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ СЕРИЙ МТВ2-В, МТВ2-Е, МТ22**



**КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ МТВ2-ВЕ\***



## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP

Под степенью защиты понимается способ защиты, от доступа внешних твердых предметов и/или воды к опасным токоведущим или механическим частям устройства, который обеспечивается его оболочкой и проверяется стандартными методами испытаний.

Маркировка степени защиты осуществляется при помощи международного знака защиты (IP) и двух цифр.

### ПЕРВАЯ ЦИФРА — ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ

ЦИФРА	ЗАЩИТА ОТ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ, ИМЕЮЩИХ ДИАМЕТР	ОПИСАНИЕ
0	—	Нет защиты
1	$\geq 50$ мм	Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта
2	$\geq 12,5$ мм	Пальцы и подобные объекты
3	$\geq 2,5$ мм	Инструменты, кабели и т. п.
4	$\geq 1$ мм	Большинство проводов, болты и т. п.
5	Пылезащищённое	Некоторое количество пыли может проникать внутрь, однако это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта
6	Пыленепроницаемое	Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта

### ВТОРАЯ ЦИФРА — ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЖИДКОСТИ

ЦИФРА	ЗАЩИТА ОТ	ОПИСАНИЕ
0	—	нет защиты
1	Вертикальные капли	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства
2	Вертикальные капли под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15°
3	Падающие брызги	Защита от дождя. Вода льётся вертикально или под углом до 60° к вертикали.
4	Брызги	Защита от брызг, падающих в любом направлении.
5	Струи	Защита от водяных струй с любого направления
6	Морские волны	Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства.
7	Кратковременное погружение на глубину до 1 м	При кратковременном погружении вода не попадает в количествах, нарушающих работу устройства. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается.
8	Длительное погружение на глубину более 1 м	Полная водонепроницаемость. Устройство может работать в погружённом режиме
9	Длительное погружение под давлением	Полная водонепроницаемость под давлением. Устройство может работать в погружённом режиме при высоком давлении жидкости.

## 14. СОДЕРЖАНИЕ

<b>01</b>	<b>МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ МТВ2-В</b> .....	<b>4</b>
	Кнопки управления и переключатели без функции подсветки .....	7
	Кнопки управления и переключатели с функцией подсветки .....	12
	Сигнальные лампы .....	14
<b>02</b>	<b>ПЛАСТИКОВАЯ СЕРИЯ МТВ2-Е</b> .....	<b>15</b>
	Кнопки управления и переключатели без функции подсветки .....	19
	Кнопки управления и переключатели с функцией подсветки .....	23
	Сигнальные лампы .....	24
	Аксессуары для серий МТВ2-В и МТВ2-Е .....	25
<b>03</b>	<b>СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ МТ22</b> .....	<b>27</b>
<b>04</b>	<b>КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МТВ4-LZ</b> .....	<b>30</b>
<b>05</b>	<b>КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-MS</b> .....	<b>37</b>
<b>06</b>	<b>КОРПУСА КНОПОЧНЫХ ПОСТОВ</b> .....	<b>42</b>
<b>07</b>	<b>КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ</b> .....	<b>44</b>
<b>08</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ И ОТВЕТВИТЕЛИ</b> .....	<b>51</b>

<b>09</b>	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ</b> .....	<b>55</b>
<b>10</b>	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ</b> .....	<b>58</b>
<b>11</b>	<b>ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ</b> .....	<b>62</b>
<b>12</b>	<b>ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ</b> .....	<b>66</b>
<b>13</b>	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	<b>72</b>
	Таблица работы блок-контактов переключателей .....	72
	Библиотека схем .....	72
	Степень защиты .....	76
<b>14</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>77</b>

# ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ MEYERTEC?



## ГАРАНТИЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Оборудование MEYERTEC производится из высококачественных материалов в соответствии с международными стандартами безопасности и удобства в эксплуатации.



## МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПОСТАВКИ

Наша продукция в наличии на складе в Москве по адресу 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5, фирма ОВЕН и доступна у 115 дилеров в регионах России, Белоруссии и Казахстана.



## ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Все оборудование имеет интуитивно понятную систему монтажа. В комплект поставки входит подробная инструкция по установке и подключению.



## ПОЛНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

По любым вопросам работы оборудования вы можете получить оперативную консультацию у инженеров группы технической поддержки.



## УДОБНЫЙ СПОСОБ ЗАКАЗА

Весь ассортимент продукции MEYERTEC легко выбрать и заказать вместе с другой продукцией компании ОВЕН любым удобным способом.