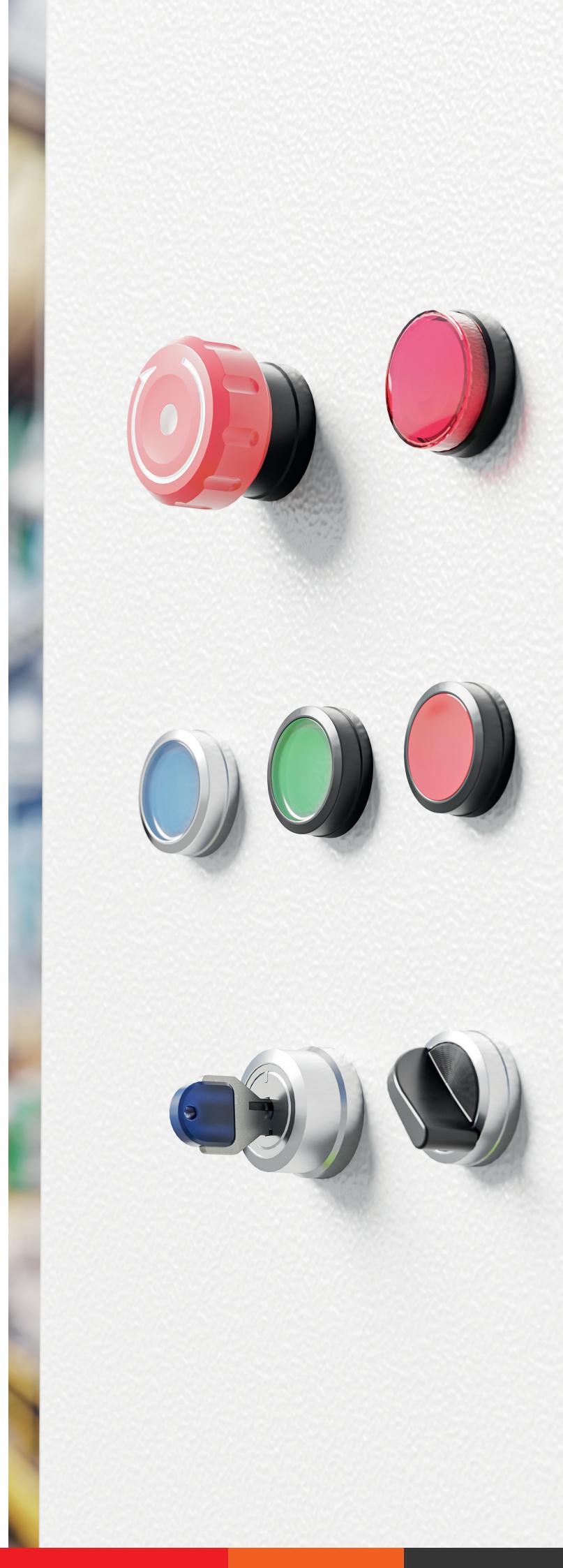




Кнопки управления  
и светосигнальная  
арматура "Mitra"



## Содержание

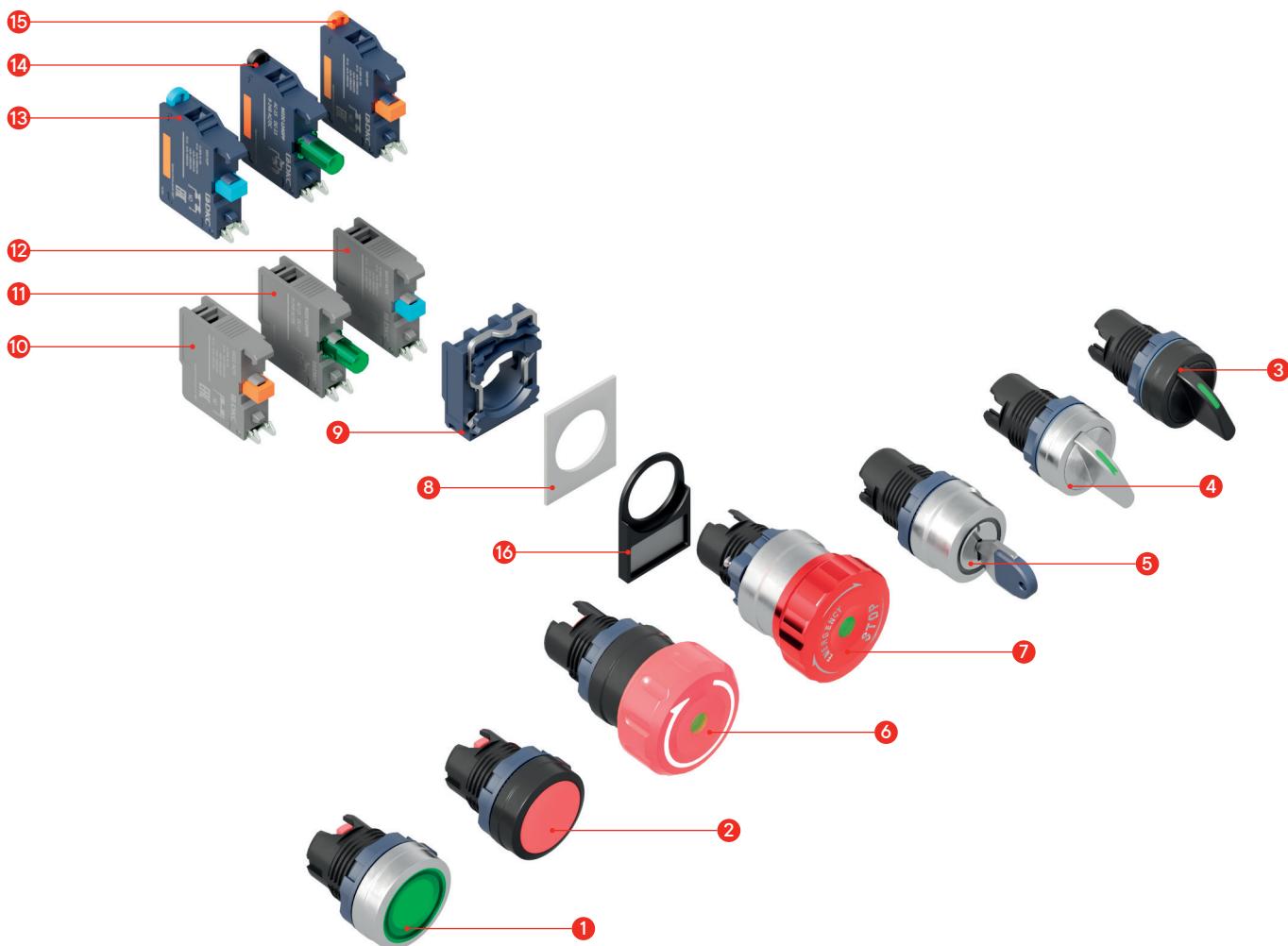
Кнопки управления и светосигнальная арматура "Mitra" .....	3
Головки кнопок .....	4
Головки переключателей.....	7
Сигнальные индикаторы .....	9
Контактные блоки.....	11
Аксессуары.....	14

## Кнопки управления и светосигнальная арматура "Mitra"

Кнопки управления, переключатели и светосигнальная арматура являются простыми и надежными устройствами для сигнализации и коммутации в цепях управления и позволяют максимально эффективно управлять оборудованием, технологическими операциями и процессами.

Широкий ассортимент устройств сигнализации и управления, а также различных аксессуаров продуктовой линейки предназначен для применения в тяжелых промышленных условиях эксплуатации. Характеризуется надежностью, высокими показателями ресурса безотказной работы, простотой и удобством монтажа.

### Состав системы



1 Головка плоской алюминиевой кнопки

2 Головка плоской пластиковой кнопки

3 Головка пластикового переключателя положения

4 Головка алюминиевого переключателя положения

5 Головка алюминиевого переключателя положения с ключом

6 Головка грибовидной пластиковой кнопки

7 Головка грибовидной алюминиевой кнопки

8 Монтажное отверстие

9 Монтажное основание

10 Контактный блок NC с винтовым зажимом

11 Контактный блок LED с винтовым зажимом

12 Контактный блок NO с винтовым зажимом

13 Контактный блок NO с Plug-In зажимом

14 Контактный блок LED с Plug-In зажимом

15 Контактный блок NC с Plug-In зажимом

16 Рамка для маркировочной таблички

### Особенности

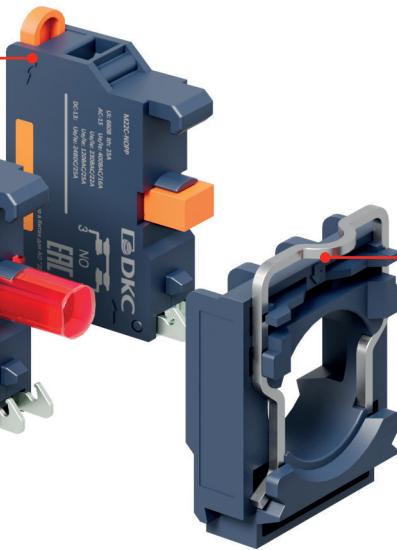
- наличие винтового зажима и быстрого зажима Plug-In;
- широкий диапазон рабочих температур – от -40 до +80 °C;
- срок службы LED индикатора – более 50 000 ч;
- электрический срок службы оборудования – более 0,5 млн.;
- механический срок службы – более 1 млн.;
- степень защиты сигнальных индикаторов – IP68;
- рабочий ток – до 25 A;
- вид пластика – полиамид;
- класс горючести по UL-94 – VO

## ГОЛОВКИ КНОПОК

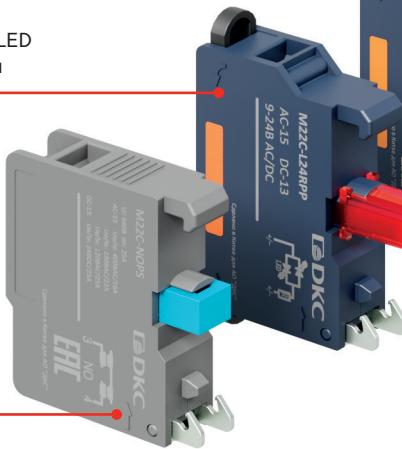
Различные исполнения кнопок: плоские и грибовидные, с пластиковыми и алюминиевыми элементами широко используются для управления машинами и механизмами в системах автоматизации. Применение качественных и функциональных кнопок в системах управления технологическими процессами помогает повысить их надежность, а также увеличить производительность, сократить затраты на обслуживание, улучшить безопасность.

### Состав системы

Контактный блок NC с Plug-In зажимом



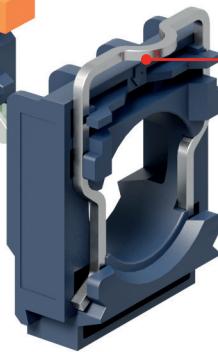
Контактный блок LED с Plug-In зажимом



Контактный блок NO с винтовым зажимом



Монтажное основание\*



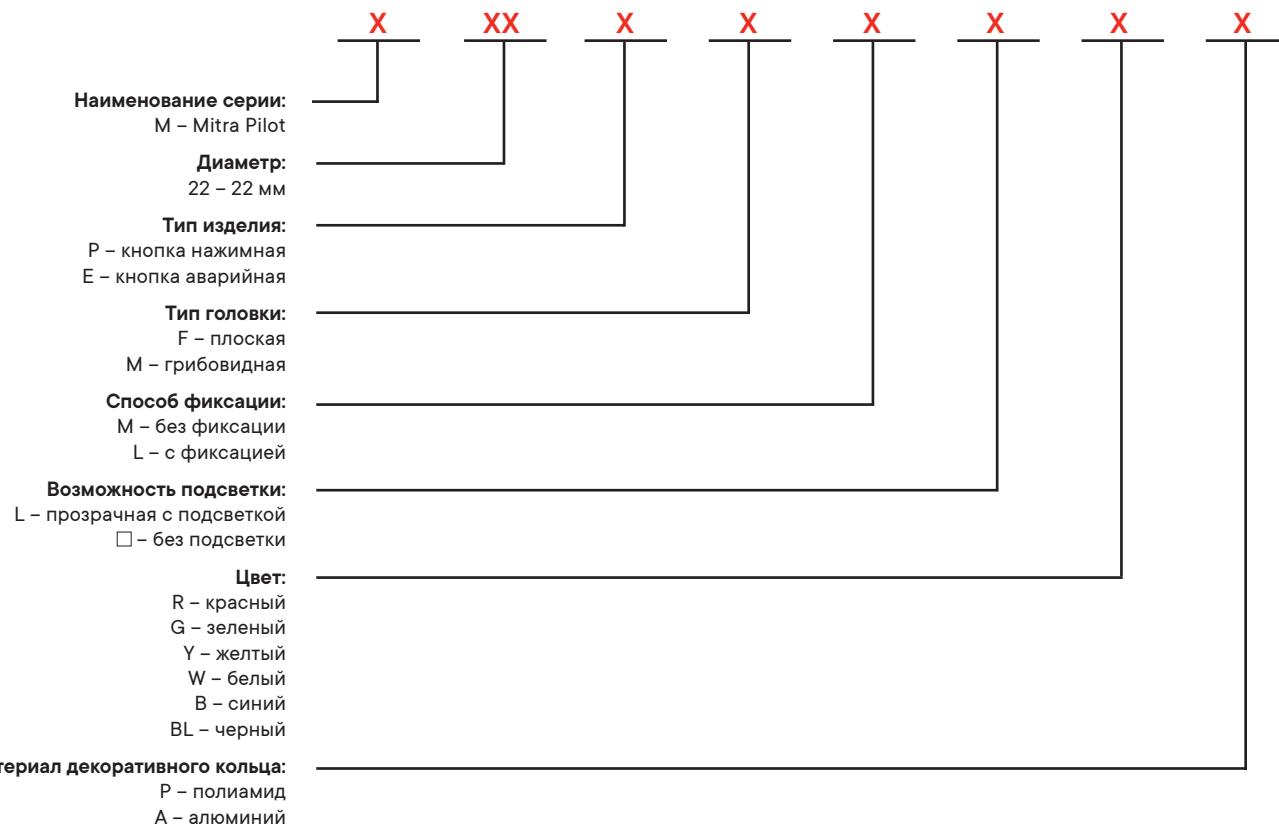
Головки кнопок



\* Монтажное основание заказывается отдельно

\*\* Для организации подсветки головки кнопки необходимо подключить контактный блок с LED индикатором

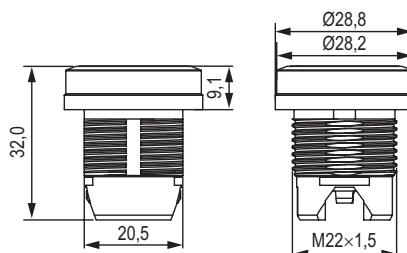
## Система кодировки



## Технические характеристики

Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Влажность, %	от 45 до 90
Частота сети, Гц	50
Напряжение изоляции, В	660
Степень защиты	IP65
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Класс горючести по UL-94	VO
Сила тока Ith, А	25
Зажим	Винтовой, Plug-In
Материал кольца	полиамид / алюминий
Номинальное рабочее напряжение, В AC/DC	24, 220
Электрический срок службы, млн	≥0,5
Механический срок службы, млн	≥10

## Головки плоской кнопки



### Назначение

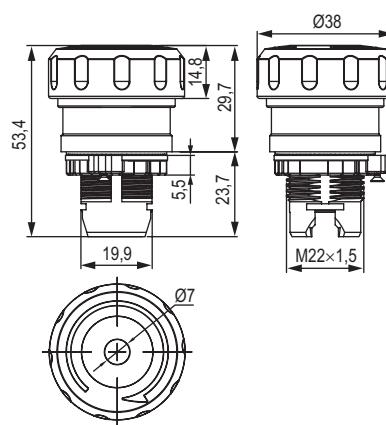
- нажимной механизм для плоской кнопки.

### Характеристики

- класс защиты – IP65.

Материал кольца	Вид	Механизм	Цвет	Код
Пластик	непрозрачная	без фиксации	красный	M22P-FMRP
			зеленый	M22P-FMGP
			синий	M22P-FMBP
			белый	M22P-FMWP
			желтый	M22P-FMYP
	прозрачная	с фиксацией	черный	M22P-FMBLP
			красный	M22P-FLLRP
			зеленый	M22P-FLLGP
			синий	M22P-FLLBP
			белый	M22P-FLLWP
Алюминий	непрозрачная	без фиксации	желтый	M22P-FLLYP
			красный	M22P-FMLRP
			зеленый	M22P-FMLGP
			синий	M22P-FMLBP
			белый	M22P-FMLWP
	прозрачная	с фиксацией	желтый	M22P-FMLYP
			красный	M22P-FMRA
			зеленый	M22P-FMGA
			синий	M22P-FMBA
			белый	M22P-FMWA
	непрозрачная	без фиксации	желтый	M22P-FMYA
			черный	M22P-FMBA
			красный	M22P-FLLRA
			зеленый	M22P-FLLGA
			синий	M22P-FLLBA
	прозрачная	с фиксацией	белый	M22P-FLLWA
			желтый	M22P-FLLYA
			красный	M22P-FMLRA
			зеленый	M22P-FMLGA
			синий	M22P-FMLBA
	без фиксации		белый	M22P-FMLWA
			желтый	M22P-FMLYA

## Головки грибовидной кнопки



### Назначение

- нажимной механизм для аварийной кнопки.

### Характеристики

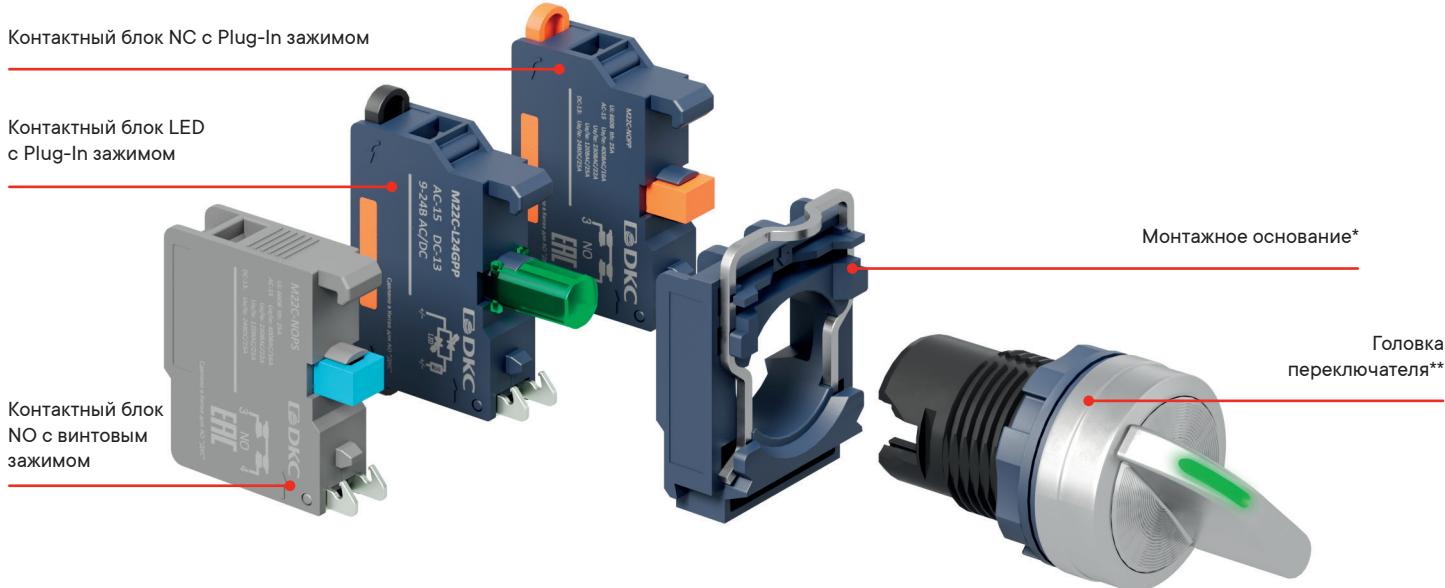
- класс защиты – IP65.

Материал кольца	Вид	Механизм	Цвет	Код
Пластик	непрозрачная	с фиксацией	красный	M22E-MLLRP
Алюминий				M22E-MLLRA

## Головки переключателей

Переключатели на 2 и 3 положения с ключом и без представляют собой устройства, позволяющие управлять участками электрической цепи. Переключатели широко применяются в системах автоматизации различных отраслей промышленности, городской и транспортной инфраструктуры.

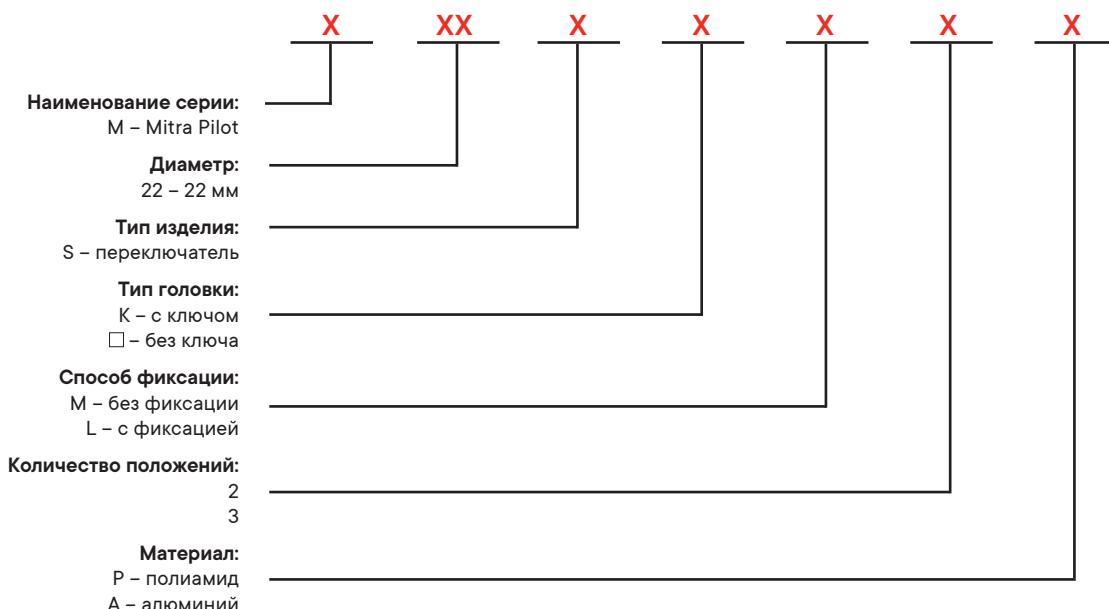
### Состав системы



\* Монтажное основание заказывается отдельно

\*\* Для организации подсветки головки переключателя необходимо подключить контактный блок с LED индикатором

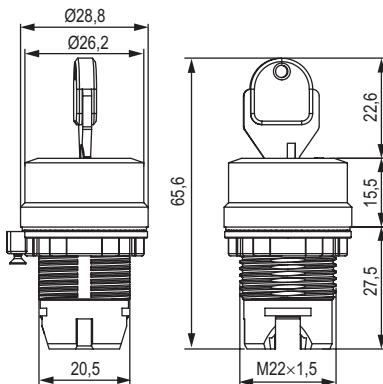
## Система кодировки



## Технические характеристики

Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Влажность, %	от 45 до 90
Частота сети, Гц	50
Напряжение изоляции, В	660
Класс горючести по UL-94	V0
Степень защиты	IP65
Зажим	винтовой, Plug-In
Материал	полиамид / алюминий
Номинальное рабочее напряжение, В (AC/DC)	220
Электрический срок службы, млн	≥0,5
Механический срок службы, млн ч	≥2

## Головки переключателей с ключом



### Назначение

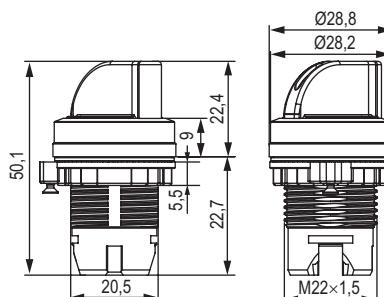
- нажимной механизм для переключателя с ключом.

### Характеристики

- класс защиты – IP65.

Механизм	Схема	Количество положений	Код
с фиксацией			M22S-KL2A
без фиксации		2	M22S-KM2A
с фиксацией			M22S-KL3A
без фиксации		3	M22S-KM3A

## Головки переключателей без ключа



### Назначение

- нажимной механизм для переключателя со стандартной ручкой.

### Характеристики

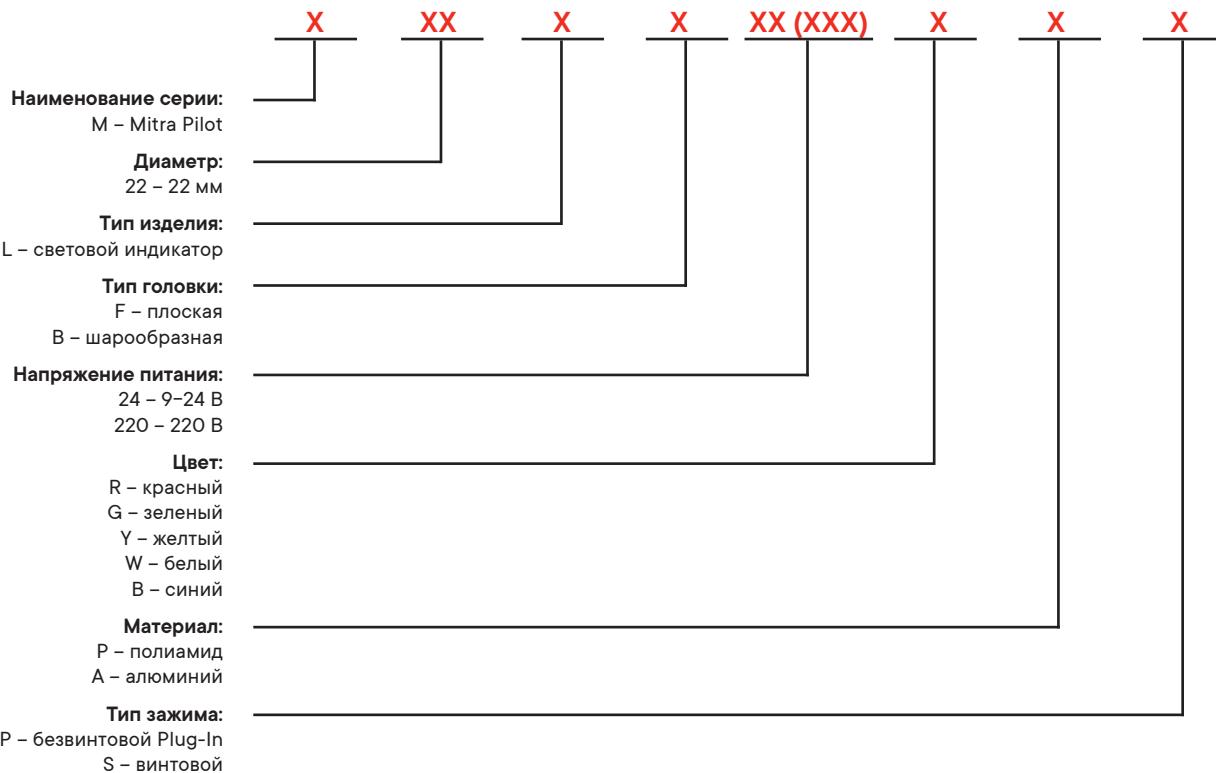
- класс защиты – IP65.

Механизм	Схема	Количество положений	Материал	Код
с фиксацией			пластик	M22S-L2P
без фиксации		2	алюминий	M22S-L2A
с фиксацией			пластик	M22S-M2P
без фиксации		3	алюминий	M22S-M2A
			пластик	M22S-L3P
			алюминий	M22S-L3A
			пластик	M22S-M3P
			алюминий	M22S-M3A

## Сигнальные индикаторы

Сигнальные индикаторы различных цветов с диапазоном рабочего напряжения 9–24 В и 220 В AC/DC оснащены быстрым зажимом проводников с технологией Plug-In. Яркое свечение, долгий срок службы LED индикаторов позволяют организовать надежную систему управления и сигнализации.

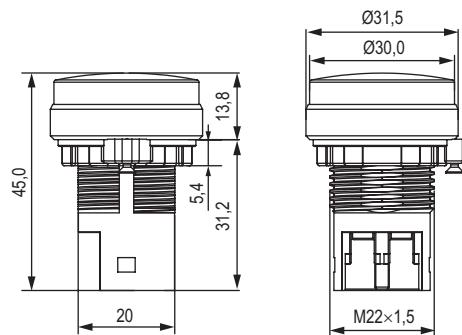
## Система кодировки



## Технические характеристики

Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80
Влажность, %	от 45 до 90
Частота сети, Гц	50/60
Напряжение изоляции, В	660
Класс горючести по UL-94	VO
Степень защиты	IP68
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Сила тока Ith, А	25
Зажим	Plug-In
Материал кольца	полиамид / алюминий
Номинальное рабочее напряжение, В DC	9–24, 220
Ток, мА	≤20
Электрический срок службы, млн	≥0,5
Механический срок службы, млн ч	≥1

## Плоский сигнальный индикатор



### Назначение

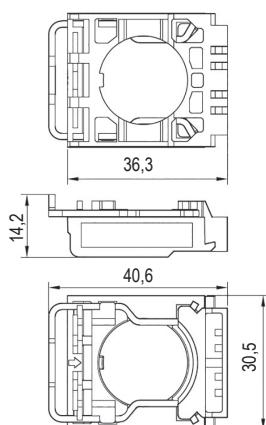
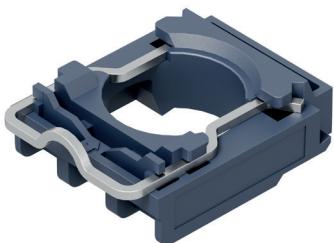
- сигнальная лампа со встроенным светодиодом.

### Характеристики

- класс защиты – IP68.

Материал кольца	Зажим	Напряжение, В	Цвет	Код
Пластик	9-24 AC/DC	красный	M22L-F24RPP	
		зеленый	M22L-F24GPP	
		синий	M22L-F24BPP	
		белый	M22L-F24WPP	
		желтый	M22L-F24YPP	
	220 AC/DC	красный	M22L-F220RPP	
		зеленый	M22L-F220GPP	
		синий	M22L-F220BPP	
		белый	M22L-F220WPP	
		желтый	M22L-F220YPP	
Алюминий	9-24 AC/DC	красный	M22L-F24RAP	
		зеленый	M22L-F24GAP	
		синий	M22L-F24BAP	
		белый	M22L-F24WAP	
		желтый	M22L-F24YAP	
	220 AC/DC	красный	M22L-F220RAP	
		зеленый	M22L-F220GAP	
		синий	M22L-F220BAP	
		белый	M22L-F220WAP	
		желтый	M22L-F220YAP	

## Монтажное основание



### Назначение

- для монтажа механизмов кнопок, переключателей и контактных блоков.

### Характеристики

- материал – полиамид;
- класс горючести по UL-94 – VO.

### Особенности

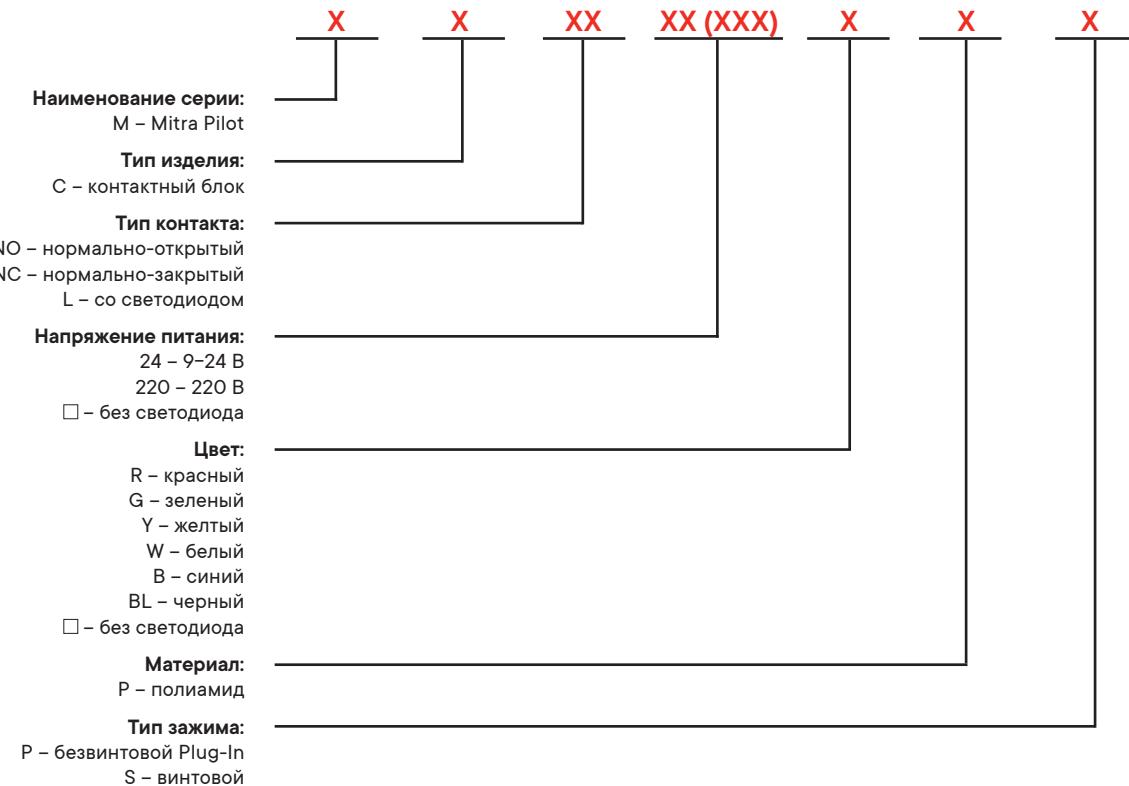
- металлический фиксатор;
- быстрый монтаж.

Код  
M22MF

## Контактные блоки

Контактные блоки доступны для заказа как с традиционным винтовым зажимом, так и с технологией быстрого зажима Plug-In. Безвинтовой быстрый зажим Plug-In позволяет повысить скорость монтажа, при этом сохраняя надежную фиксацию проводника и обеспечивая устойчивое контактное соединение.

## Система кодировки

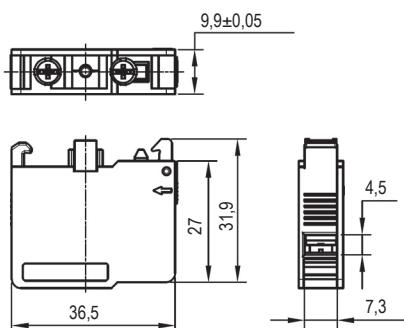


## Технические характеристики

Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80	
Влажность, %	от 45 до 90	
Частота сети, Гц	50	
Напряжение изоляции, В	660	
Класс горючести по UL-94	VO	
Степень защиты	IP40	
Материал	полиамид	
Ток светодиода, мА	$\leq 20$ (при $\leq 24$ В); $> 10$ (при $> 24$ В)	
Срок службы светодиода, ч	$\geq 50000$	
Цвет корпуса контактного блока	синий	Безвинтовой зажим Plug-In
	серый	Винтовой зажим

Условия эксплуатации	Резистивная нагрузка			Индуктивная нагрузка		
AC15. Ue, В	120	230	400	120	230	400
AC15. Ie, А	25	22	16	5	5	2
DC13. Ue, В			24			
DC13. Ie, А		25			6	

## Контактный блок без подсветки, винтовой



### Назначение

- замыкание и размыкание цепей.

### Характеристики

- вид зажима – винтовой.

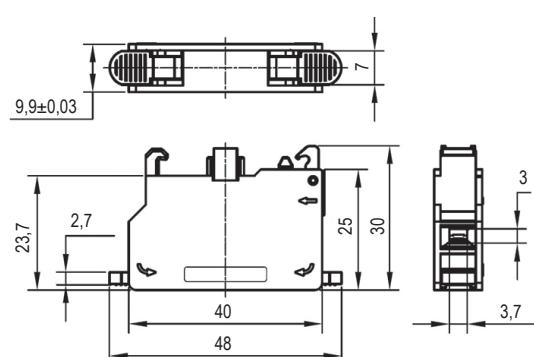
#### Тип контакта

- Нормально-открытый
- Нормально-закрытый

#### Код

- MC-NCPS
- MC-NCPP

## Контактный блок без подсветки, безвинтовой



### Назначение

- замыкание и размыкание цепей.

### Характеристики

- вид зажима – быстrozажимной Plug-In.

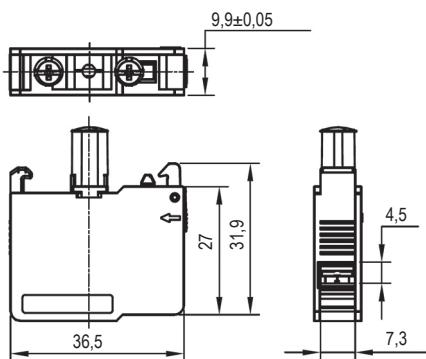
#### Тип контакта

- Нормально-открытый
- Нормально-закрытый

#### Код

- MC-NOPP
- MC-NCPP

## Контактный блок с LED подсветкой, винтовой



### Назначение

- индикация состояния.

### Характеристики

- индикатор – светодиодный;
- вид зажима – винтовой.

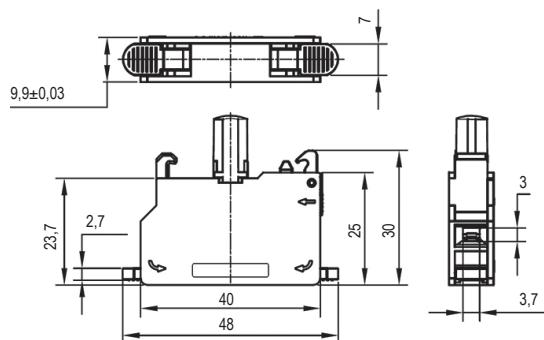
#### Цвет LED-индикатора

#### Напряжение, В

#### Код

Красный	9-24 AC/DC	MC-L24RPS
Зеленый		MC-L24GPS
Синий		MC-L24BPS
Белый		MC-L24WPS
Желтый		MC-L24YPS
Красный	220 AC/DC	MC-L220RPS
Зеленый		MC-L220GPS
Синий		MC-L220BPS
Белый		MC-L220WPS
Желтый		MC-L220YPS

## Контактный блок с LED подсветкой, безвинтовой



### Назначение

- индикация состояния.

### Характеристики

- индикатор – светодиодный;
- вид зажима – быстрозажимной Plug-In.

#### Цвет LED-индикатора

#### Напряжение, В

#### Код

Красный	9-24 AC/DC	MC-L24RPP
Зеленый		MC-L24GPP
Синий		MC-L24BPP
Белый		MC-L24WPP
Желтый		MC-L24YPP
Красный	220 AC/DC	MC-L220RPP
Зеленый		MC-L220GPP
Синий		MC-L220BPP
Белый		MC-L220WPP
Желтый		MC-L220YPP

## Аксессуары

### Корпус под кнопочный пост



#### Назначение

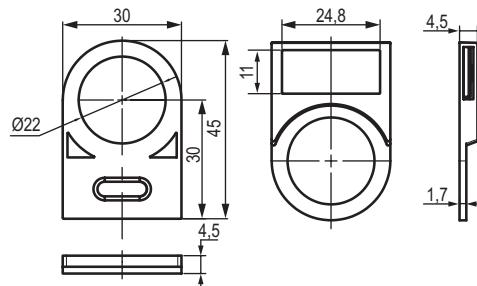
- для установки кнопок.

#### Характеристики

- материал – АБС-пластик;
- степень защиты – IP65;
- температура эксплуатации – от -40 до +80 °C;
- стойкость к ультрафиолету.

Мест под кнопки, шт.	Код
1	MC01
2	MC02
3	MC03
4	MC04
6	MC06

### Маркировочная табличка



#### Назначение

- размещение дополнительной информации на светосигнальной арматуре.

#### Характеристики

- материал рамки – поликарбонат.

#### Комплект поставки

- маркировочная табличка (рамка).

Цвет	Код
Черный	M22ML

### Защитный колпачок



#### Назначение

- защита кнопок аварийного останова от случайного нажатия.

#### Характеристики

- материал – АБС-пластик.

#### Особенности

- может использоваться для кнопок диаметром до 40 мм.

Вид	Код
Без крышки	M22EP
С крышкой	M22EPC

### Маркировка для кнопок аварийного останова



#### Назначение

- маркировки кнопок аварийного останова.

#### Характеристики

- материал – ПВХ;
- цвет – желтый.

#### Особенности

- для печати на принтере MarkTC и MarkTC Plus.

Диаметр, мм	Код
62	ТАЕМО62Y
90	ТАЕМО90Y

Внимание! Компоненты системы Кнопки управления, переключатели и светосигнальная арматура "Mitra" (головки кнопок и переключателей, контактные блоки, монтажные основания) не взаимозаменямы с кнопками управления и переключателями серий AB, AS, AL, AC, которые приведены в следующем разделе. Эти системы и серии необходимо применять отдельно



[www.dkc.ru](http://www.dkc.ru)

8 800 250 52 63

[support@dkc.ru](mailto:support@dkc.ru)



Мы в соцсетях  
[@dkccompany](https://www.instagram.com/dkccompany)



Мобильный каталог  
DKC Mobile