

# MT67

Антивандальная серия кнопок и ламп

ЕАС



Руководство по эксплуатации

05.2022  
версия 1.2

## **Содержание**

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>Используемые аббревиатуры .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Назначение и применение .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Технические характеристики и условия эксплуатации .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Меры безопасности.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Габаритные размеры.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Монтаж .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Подключение .....</b>	<b>9</b>
6.1 Порядок подключения .....	9
6.2 Назначение клемм .....	9
6.3 Схемы подключения .....	10
<b>7 Техническое обслуживание.....</b>	<b>11</b>
7.1 Общие указания.....	11
<b>8 Упаковка .....</b>	<b>11</b>
<b>9 Комплектность .....</b>	<b>11</b>
<b>10 Сведения о заводе-изготовителе.....</b>	<b>11</b>
<b>11 Гарантийные обязательства.....</b>	<b>11</b>
<b>12 Сведения об утилизации.....</b>	<b>11</b>

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием изделий МТ67, к которым относятся:

- кнопки;
- коннекторы;
- сигнальные лампы.

Изделия поставляются в различных модификациях, указанных в таблицах ниже.

**Таблица 1 – Кнопки управления**

Тип	Цвет	Тип контакта	Код заказа
Кнопки управления без функции подсветки с возвратом	—	NO + NC	MT67-R11
Кнопки управления без функции подсветки с фиксацией	—	NO + NC	MT67-F11
Кнопки управления с грибовидным толкателем с фиксацией, возврат-поворотом	—	NO + NC	MT67-M11
Кнопки управления с функцией подсветки с возвратом 24 В AC/DC	Белый	NO + NC	MT67-R24W11
	Зеленый		MT67-R24G11
	Красный		MT67-R24R11
	Желтый		MT67-R24Y11
	Синий		MT67-R24B11
Кнопки управления с функцией подсветки с возвратом 220 В AC	Белый	NO + NC	MT67-R220W11
	Зеленый		MT67-R220G11
	Красный		MT67-R220R11
	Желтый		MT67-R220Y11
	Синий		MT67-R220B11
Кнопки управления с функцией подсветки с фиксацией 24 В AC/DC	Белый	NO + NC	MT67-F24W11
	Зеленый		MT67-F24G11
	Красный		MT67-F24R11
	Желтый		MT67-F24Y11
	Синий		MT67-F24B11
Кнопки управления с функцией подсветки с фиксацией 220 В AC	Белый	NO + NC	MT67-F220W11
	Зеленый		MT67-F220G11
	Красный		MT67-F220R11
	Желтый		MT67-F220Y11
	Синий		MT67-F220B11

**Таблица 2 – Коннекторы для подключения кнопок**

Количество контактов	Код заказа	Применение
3	MT67-PIN3	для кнопок без подсветки
5	MT67-PIN5	для кнопок с подсветкой

**Таблица 3 – Сигнальные лампы**

Напряжение питания	Цвет	Код заказа
24 В AC/DC	Белый	MT67-LED24W
	Зеленый	MT67-LED24G
	Красный	MT67-LED24R
	Желтый	MT67-LED24Y
	Синий	MT67-LED24B
220 В AC	Белый	MT67-LED220W
	Зеленый	MT67-LED220G
	Красный	MT67-LED220R
	Желтый	MT67-LED220Y
	Синий	MT67-LED220B

## **Используемые аббревиатуры**

**NC** – нормально-замкнутый (контакт).

**NO** – нормально-разомкнутый (контакт).

## 1 Назначение и применение

Изделия серии МТ67 предназначены для управления и индицирования работы технологического оборудования.

Изделия применяются в шкафах автоматики, распределительных щитах, пультах и постах управления, на станках и других производственных машинах.

Изделия серии МТ67 позволяют:

- индицировать режимы;
- запускать или останавливать работу оборудования.

Изделия соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

## 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 2.1 – Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение для подключения LED-подсветки: кнопок МТ67 24 В кнопок МТ67 220 В	3 В, 6 В, 12 В, 24 В* 220 В
Степень защиты	IP67
Степень ударпрочности	IK09
Установочный диаметр	19 мм
Механическая износостойкость	1 000 000 циклов
Электрическая износостойкость	200 000 циклов
Сопротивление изоляции	> 1000 МОм
Сопротивление контактов	< 20 МОм
Срок службы сигнальных ламп	50 000 часов
Рабочая температура	-20...+55 °С
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Материал контактов	Сплав серебра на основе меди
Материал разъемов	Позолоченная латунь
Материал корпуса контактной группы	Пластик
Толщина монтажной панели	1...10 мм
Тип подключения	Кнопки: плоские разъемы 2,8 × 0,5 мм; Сигнальные лампы: винтовые клеммы
Ремонтопригодность	Не ремонтопригодны



### ПРИМЕЧАНИЕ

\* При напряжении ниже 24 В яркость свечения снижается.

Таблица 2.2 – Электрические характеристики

Параметр	Значение	
Номинальное рабочее напряжение при частоте 50 Гц	24 В	220 В
Номинальный рабочий ток контактов	1 А	0,5 А

### 3 Меры безопасности



#### **ВНИМАНИЕ**

На клеммнике присутствует опасное для жизни напряжение величиной до 250 В. Любые подключения к изделию и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании изделия.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу II ГОСТ 12.2.007.0-75.

Во время эксплуатации, технического обслуживания и поверки следует соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема. Запрещено использовать прибор в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

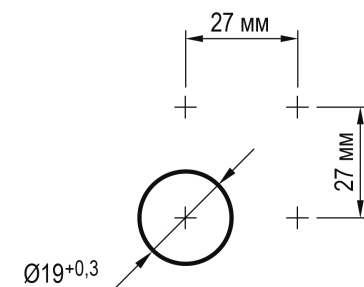
## 4 Габаритные размеры

Таблица 4.1 – Габаритные размеры

Модификация	Габаритный чертёж
Кнопки управления без функции подсветки	
Кнопки управления с грибовидным толкателем	
Кнопки управления с функцией подсветки	
Коннекторы для подключения кнопок	
Сигнальные лампы	

## 5 Монтаж

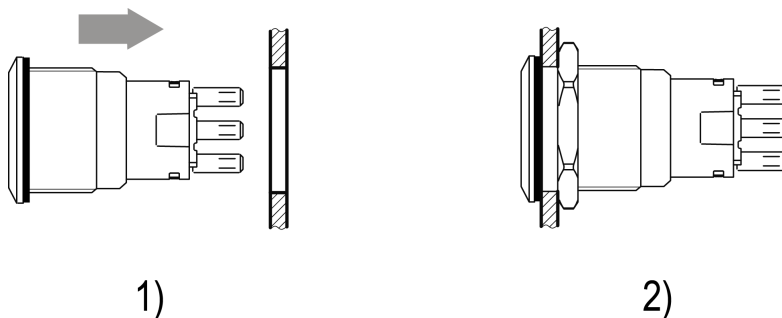
Во время монтажа группы изделий следует соблюдать размеры в соответствии с рисунком ниже.



**Рисунок 5.1 – Расстояния между монтажными отверстиями**

Для монтажа изделия следует:

1. Подготовить монтажное отверстие в щите согласно [рисунку 5.1](#).
2. Свинтить установочную гайку с изделия.
3. Проверить состояние уплотнительной прокладки — она не должна быть повреждена.
4. Вставить изделие в монтажное отверстие щита (см. [рисунк 5.2, 1](#)).
5. Закрутить установочную гайку с достаточным, но не чрезмерным усилием (см. [рисунк 5.2, 2](#)).



**Рисунок 5.2 – Монтаж**



## 6 Подключение

### 6.1 Порядок подключения

Для подключения изделия следует:

1. Подготовить и соединить провода коннектора к внешним устройствам.
2. Подключить коннектор к изделию (см. [рисунок 6.1](#)).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Клеммы коннектора должны соответствовать типу изделия (см. [раздел 6.2](#)).

3. Проверить качество подсоединения — коннектор должен плотно прилегать к торцу изделия.

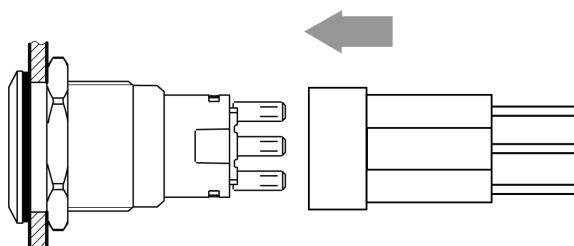
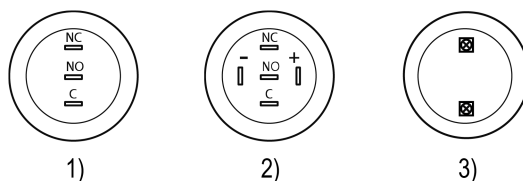


Рисунок 6.1 – Подключение коннектора

### 6.2 Назначение клемм

Назначение клемм коннектора для подключения кнопок и ламп приведено на рисунке ниже.



1)

2)

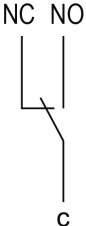
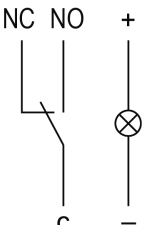

3)

- 1) Кнопки без подсветки
- 2) Кнопки с подсветкой
- 3) Сигнальные лампы

Рисунок 6.2 – Назначение клемм

## 6.3 Схемы подключения

Таблица 6.1 – Схемы подключения

Изделие	Схема подключения
Кнопки управления без функции подсветки Кнопки управления с грибовидным толкателем	
Кнопки управления с функцией подсветки	
Сигнальные лампы	

## 7 Техническое обслуживание

### 7.1 Общие указания

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию приборов следует соблюдать требования безопасности из [раздела 3](#).

Техническое обслуживание приборов проводится не реже одного раза в 6 месяцев и включает следующие процедуры:

- проверка крепления изделия;
- проверка винтовых соединений;
- удаление пыли и грязи с клеммника изделия.

## 8 Упаковка

Прибор упаковывается в соответствии с ГОСТ 23088 –80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933–89.

Для почтовой пересылки прибор упаковывается в соответствии с ГОСТ 9181–74.

## 9 Комплектность

Наименование	Количество
Прибор*	1 шт.



### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Согласно заказу.

Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность прибора.

## 10 Сведения о заводе-изготовителе

ООО «Чжэцзян Кенаида Пуш Баттон»

Адрес: 325604, Китай, провинция Чжэцзян, город Юэцин, Байши, Индустриальная зона Даао.

## 11 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует заявленные технические характеристики и безотказную работу продукции при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок на приборы составляет **2 года** со дня ввода в эксплуатацию (со дня установки).

## 12 Сведения об утилизации

После окончания срока службы кнопки, переключатели и джойстики подлежат утилизации. Специальных мер по утилизации не требуется. Опасных для здоровья людей веществ в конструкции изделий нет. Рекомендуется передача изделий в организации, занимающиеся переработкой пластмасс, черных и цветных металлов.



**MEYERTEC**

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45  
тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru), [meyertec@owen.ru](mailto:meyertec@owen.ru)  
отдел продаж: [sales@owen.ru](mailto:sales@owen.ru)  
[meyertec.owen.ru](http://meyertec.owen.ru)  
1-RU-115382-1.2