MEYERTEC

MT22

Цифровые индикаторы

Руководство по эксплуатации

05.2022
версия 1.1

Содержание

Введение **3**
1 Назначение и применение **4**
2 Технические характеристики и условия эксплуатации **4**
3 Меры безопасности **4**
4 Монтаж **5**
5 Подключение **7**
5.1 Указания по подключению 7
5.2 Схемы подключения 7
6 Техническое обслуживание **8**
6.1 Общие указания 8
7 Упаковка **8**
8 Комплектность **8**
9 Сведения о заводе-изготовителе **8**
10 Гарантийные обязательства **8**
11 Сведения об утилизации **8**

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием цифровых индикаторов МТ22.

Изделия поставляются в исполнениях, указанных в таблицах ниже.

Таблица 1 – Индикаторы напряжения

Модификация	Цвет	Напряжение
MT22-VM1	Белый	20–500 В AC
MT22-VM3	Зеленый	
MT22-VM4	Красный	
MT22-VM5	Желтый	
MT22-VM6	Синий	
MT22-VDC1	Белый	5–60 В DC
MT22-VDC3	Зеленый	
MT22-VDC4	Красный	
MT22-VDC5	Желтый	
MT22-VDC6	Синий	

Таблица 2 – Индикаторы напряжения и частоты

Модификация	Цвет	Напряжение
MT22-HM1	Белый	50–500 В AC
MT22-HM3	Зеленый	
MT22-HM4	Красный	
MT22-HM5	Желтый	
MT22-HM6	Синий	

Таблица 3 – Индикаторы напряжения и тока

Модификация	Цвет	Ток	Напряжение
MT22-VAM3	Зеленый	0...100 А	50–500 В AC
MT22-VAM4	Красный		
MT22-VAM5	Желтый		

Таблица 4 – Индикаторы температуры

Модификация	Цвет	Напряжение
MT22-TM1	Белый	20–500 В AC
MT22-TM3	Зеленый	
MT22-TM4	Красный	
MT22-TM5	Желтый	
MT22-TM6	Синий	

Для заказа следует указать модификацию. Например — **MT22-VDC6**.

1 Назначение и применение

Цифровые индикаторы предназначены для контроля питания, нагрузки и температуры.

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

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 2.1 – Технические характеристики и условия эксплуатации

Параметр	Значение
Степень защиты	
для T22-VM, MT22-VDC, MT22-HM, MT22-TM	IP40
для MT22-VAM	IP54
Высота символов	
для MT22-VAM, MT22-HM	6 мм
для MT22-VM, MT22-VDC, MT22-TM	11 мм
Напряжение питания	
для MT22-VAM, MT22-HM	50…500 В AC
для MT22-VM, MT22-TM	20…500 В AC
для MT22-VDC	5…60 В DC
Частота измеряемого напряжения (только для MT22-HM)	0...99 Гц
Диапазон рабочих температур	−25...+55 °C
Температура хранения	−40...+70 °C
Относительная влажность воздуха	Не более 90 %
Яркость	100 кд/м^2
Материал корпуса	PBT
Погрешность измерения	± 1 %
Установочный диаметр	22,5 мм
Потребление тока	20 мА
Тип подключения	Винтовое, 0,5…2,5 мм^2
Тип подсветки	Светодиодная
Прочность изоляции	2500 В, 1 мин
Срок службы	30 000 ч

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 Монтаж

Для монтажа изделия следует:

1. Подготовить в щите или дверце шкафа установочное отверстие в соответствии с размерами (см. рисунок ниже).

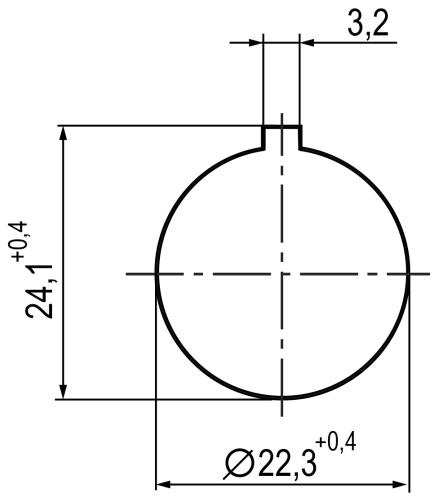


Рисунок 4.1 – Размеры установочного отверстия

2. Свинтить установочную гайку с изделия.
3. Проверить состояние уплотнительной прокладки — она не должна быть повреждена.
4. Вставить изделие в монтажный вырез.
5. Закрутить установочную гайку с достаточным, но не чрезмерным усилием.

В случае монтажа группы изделий следует соблюдать размеры в соответствии с рисунком ниже.

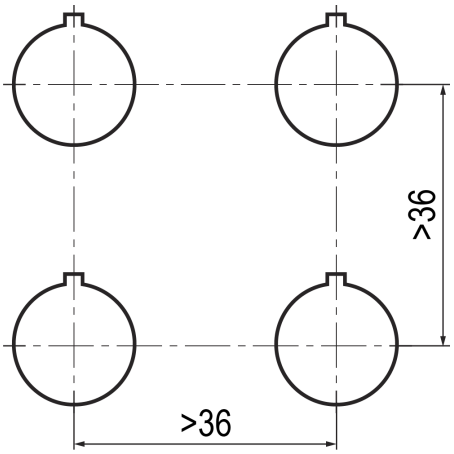
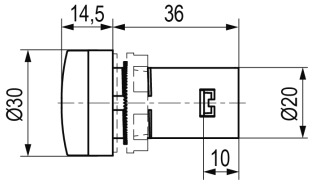
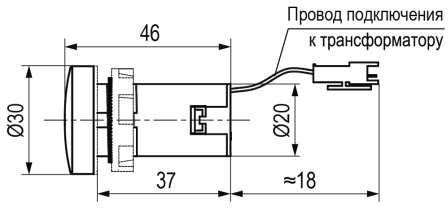
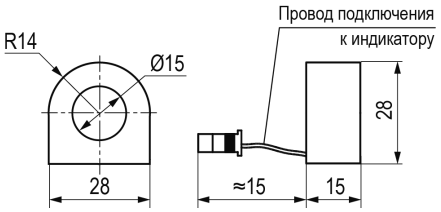


Рисунок 4.2 – Расстояние между монтажными отверстиями

Габаритные размеры модификаций указаны в таблице ниже.

Таблица 4.1 – Габаритные чертежи

Модификация	Габаритный чертеж
МТ22-VM и МТ22-HM МТ22-VAM	
МТ22-TM	 *Трансформатор тока* 

5 Подключение

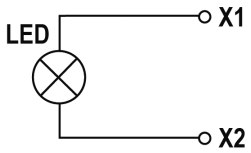
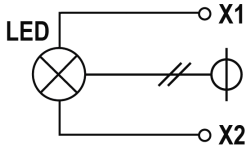
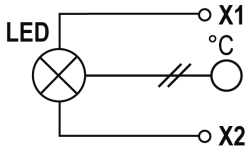
5.1 Указания по подключению

Изделия следует подключать, соблюдая указания раздела 3 и условия эксплуатации из раздела 2.

ВНИМАНИЕ
Подключение и техническое обслуживание производится только при отключенном питании изделия и подключенных к нему устройств.

5.2 Схемы подключения

Таблица 5.1 – Схемы подключения

Модификация	Схема подключения
MT22-VM и MT22-VDC MT22-HM	
MT22-VAM	
MT22-TM	

6 Техническое обслуживание

6.1 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.

7 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.

8 Комплектность

Наименование	Количество
Прибор*	1 шт.
Трансформатор тока**	1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ
* Согласно заказу.
** Только для MT22–VAM.
Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность прибора.

9 Сведения о заводе-изготовителе

ООО «Чжэцзян Кенаида Пуш Баттон»

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

10 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).

11 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.