

**СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ  
ИНДИКАТОРЫ**

**AD-22DS(LED)**



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

# **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, правилами эксплуатации, условиями хранения светосигнальных индикаторов AD-22DS(LED)

(далее - индикаторы).

1.2 Индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей переменного тока.

1.3 Область применения индикаторов: в электрощитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

1.4 По своим характеристикам индикаторы соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60947-5-1. По способу защиты от поражения электрическим током индикаторы соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

# **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Номинальное рабочее напряжение – 230 В.

2.2 Тип лампы – несъемная светодиодная матрица LED.

2.3 Потребляемый ток, не более 20 мА.

2.4 Установочный диаметр - Ø22 мм.

2.5 Цвет светофильтра – белый, красный, зеленый, синий, желтый.

2.6 Степень защиты по ГОСТ14254 – IP40.

2.7 Диапазон рабочих температур от минус 25 до плюс 40 °С.

2.8 Габаритные и установочные размеры приведены в приложении А.

2.9 Схема подключения индикаторов приведена в приложении Б.

# **3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

3.1 Индикаторы состоят из:

- съемная головка, в которой находится матрица;
- контактный блок, к которому подключаются проводники;
- источник света: несъемная светодиодная (LED) матрица.

3.2 Разнообразные цветовые варианты индикаторов по-

зволяют наиболее эффективно компоновать щиты и панели.

3.3 Подключение подводящих проводников производят винтовыми зажимами с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.

3.4 Использование в индикаторе светодиодной матрицы обеспечивает более мощный световой поток по сравнению с неоновой лампой и увеличенный срок службы (3000 часов).

3.5 Быстросъемная головка позволяет производить замену индикаторов.

## **4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация индикаторов должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III, до 1000 В. Возможность использования индикаторов в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.

4.2 Монтаж индикаторов осуществлять только при отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация индикаторов с трещинами и сколами в корпусе.

## **5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

5.1 Перед установкой индикатора необходимо проверить:  
- соответствие исполнения индикатора предназначенному к установке;

- внешний вид, отсутствие повреждений.

5.2 Индикатор монтируется в местах, в которых не образуется конденсат, стационарном оборудовании (шкафах, распределительных устройствах), бытовых нагревательных

приборах.

## **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр индикатора один раз в год.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников.

6.2 Индикаторы в условиях эксплуатации неремонтопригодны. В случае неисправности подлежат замене.

## **7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

7.1 Диапазон рабочих температур от минус 25 до плюс 40°C (без выпадения росы и инея).

7.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря - не более 2000 м.

7.3 Относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°C.

7.4 Механические воздействующие факторы - по группе М1 ГОСТ 30631.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование индикаторов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных индикаторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

8.2 Хранение индикаторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до 50°C и относительной влажности 60...70%.

## **9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Светодиодные индикаторы - 10 шт.;
- Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) – 1 шт. в упаковку.

## **10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Индикаторы после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции индикаторов нет.

## **11 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ**

Индикаторы не имеют ограничений по реализации.

## **12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

12.1 Гарантийный срок эксплуатации светосигнальных индикаторов – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2 Гарантийный срок на светодиодные матрицы и неоновые лампы не распространяется.

## **13 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**

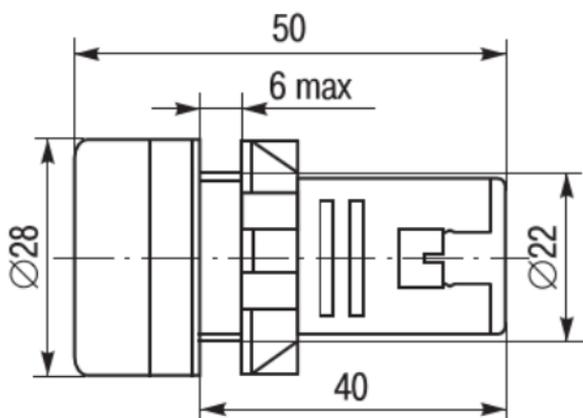
Страна изготовитель: Китай

Компания: Changan Group Co., Ltd.

Адрес: No.288th. Wei 17 Road, Economic Development Zone, Yueqing City Zhejiang, China

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

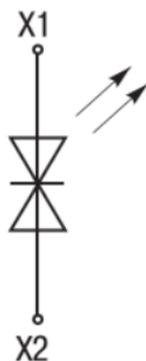
### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



**Рисунок А.1** - Габаритные, установочные и присоединительные размеры индикатора

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Схема подключения индикаторов



**Рисунок Б.1** - Схема подключения индикаторов



### **Свидетельство о приемке**

Светодиодный(ые) индикатор(ры) (типоисполнение см. на изделии) соответствует(ют) требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1 и признан(ы) годным(ми) для эксплуатации

**Дата изготовления указана на упаковке.**

**Технический контроль произведен**



ОСНОВАН В 1945

Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8