



Цифровые индикаторы значений параметров сети (напряжения, тока, частоты, температуры) серии **ED16**

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Цифровые индикаторы значений параметров сети (напряжения, тока, частоты, температуры) серии ED16 торговой марки TDM ELECTRIC (далее – индикаторы) предназначены для отображения соответствующих действующих значений контролируемых параметров. Используются в качестве альтернативы светосигнальным

лампам установочного диаметра 22 мм при контроле питания в шкафах управления, автоматики, панелях индикации, вводных и распределительных шкафах.

1.2. Индикаторы не являются средствами измерения и не подлежат периодической поверке.

2. Основные технические характеристики

2.1. Технические характеристики индикаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты с рабочей стороны	IP54
Напряжение питания, (питание от измеряемого напряжения) AC, В	20-500
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +55
Температура хранения, °С	от -40 до +70
Относительная влажность воздуха, не более	<90%
Яркость, кд/м ²	100
Материал корпуса	PBT
Погрешность измерения, не более	1%
Установочный диаметр, мм	22,5
Потребление тока, не более, mA	20
Допустимое отклонение напряжения питания	20%
Частота измеряемого напряжения, Гц	50-60

Наименование параметра	Значение
Тип подключения	винтовое
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,5-2,5
Тип индикатора	LED
Напряжение изоляции в течение 1 минуты, кВ	2,5
Срок службы, ч	30 000

2.2. Габаритные и установочные размеры индикаторов представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры индикаторов

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Индикаторы 10 шт. – 1 групповая коробка (для арт. SQ0746-0081 – SQ0746-0086: 5 шт. в коробке);
- Упаковочная коробка – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт. (1 паспорт на групповую упаковку).

4. Типы индикаторов

4.1. Типы индикаторов представлены в таблице 2.

Таблица 2. Типы индикаторов

Артикул	Наименование индикатора
SQ0746-0075	Индикатор значения напряжения ED16-22VD d22мм 20В-500В зеленый TDM
SQ0746-0076	Индикатор значения напряжения ED16-22VD d22мм 20В-500В желтый TDM
SQ0746-0077	Индикатор значения напряжения ED16-22VD d22мм 20В-500В красный TDM
SQ0746-0078	Индикатор значения частоты ED16-22HZ d22мм 35Гц-99Гц зеленый TDM
SQ0746-0079	Индикатор значения частоты ED16-22HZ d22мм 35Гц-99Гц желтый TDM
SQ0746-0080	Индикатор значения частоты ED16-22HZ d22мм 35Гц-99Гц красный TDM
SQ0746-0081	Индикатор значения тока ED16-22AD d22мм 100А зеленый TDM
SQ0746-0082	Индикатор значения тока ED16-22AD d22мм 100А желтый TDM
SQ0746-0083	Индикатор значения тока ED16-22AD d22мм 100А красный TDM
SQ0746-0084	Индикатор значения напряжения и тока ED16-22VAD d22мм 20В-500В 100А зеленый TDM
SQ0746-0085	Индикатор значения напряжения и тока ED16-22VAD d22мм 20В-500В 100А желтый TDM
SQ0746-0086	Индикатор значения напряжения и тока ED16-22VAD d22мм 20В-500В 100А красный TDM
SQ0746-0087	Индикатор значения температуры ED16-22WD d22мм -20град+150град зеленый TDM
SQ0746-0088	Индикатор значения температуры ED16-22WD d22мм -20град+150град желтый TDM
SQ0746-0089	Индикатор значения температуры ED16-22WD d22мм -20град+150град красный TDM

5. Схема подключения

5.1. Схема подключения индикаторов представлена на рисунке 2.

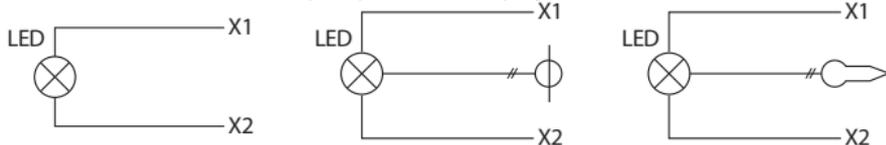


Рисунок 2. Схема подключения индикаторов (X1 – X2: 20 – 500 В AC (питание от измеряемого напряжения))

6. Требования безопасности

6.1. По способу защиты от поражения электрическим током индикаторы соответствуют общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.2. Конструкция индикаторов удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004.

6.3. Меры безопасности при установке и эксплуатации индикаторов должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7. Условия эксплуатации

7.1. Нормальные условия эксплуатации индикаторов:

- температура окружающего воздуха от -25 до +55 °C;
- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха 50% при максимальной температуре 55 °C;

- при более низких температурах допускается относительная влажность до 85%;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, ухудшающих параметры выключателей;
- рабочее положение в пространстве любое.

8. Сведения об утилизации

8.1. Изделия не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной

утилизации. После окончания срока службы изделия подлежат утилизации обычным способом.

9. Условия транспортирования и хранения

9.1. Транспортирование индикаторов допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать группам С и Ж ГОСТ 23216-78, климатических факторов – группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69.

9.2. Хранение индикаторов допустимо в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150-69.

9.3. Хранение индикаторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища).

10. Гарантийные обязательства

10.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего пра-

вильного функционирования и гарантийного обслуживания.

10.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

10.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хра-

нения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

10.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

10.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;

- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

11. Ограничение ответственности

11.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил

и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

11.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

11.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

12. Гарантийный талон

Цифровой индикатор ED16– _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 10264-82, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления «__» _____ 20__ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.