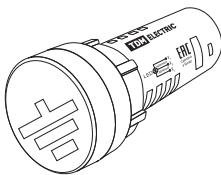


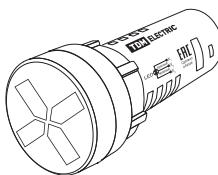


Светосигнальная арматура – светодиодные указатели (индикаторы) **AD22-22DRS (LED), AD22-22DRY (LED), AD22-22DRE (LED), AD22-22DSS (LED)**

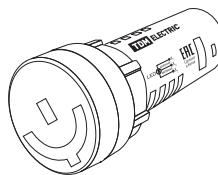
Руководство по эксплуатации. Паспорт



AD22-22DRE



AD22-22DRS



AD22-22DRY



AD22-22DSS

1. Назначение и область применения

1.1. Светосигнальная арматура – светодиодные указатели (индикаторы) серий AD22-22DRS (LED), AD22-22DRY (LED), AD22-22DRE (LED), AD22-22DSS (LED) торговой марки TDM ELECTRIC (далее – указатели (индикаторы)) предназначены для индикации состояния работы оборудования в электроустановках. Светодиодные указатели (индикаторы) представляют собой особую разновидность сигнальной арматуры со специальными символами. Источником света являются светодиоды, которые характеризуются долгим сроком службы и малым потреблением электроэнергии. Указатели (индикаторы) состоят из корпуса, установленных в него светодиодов и светофильтра с символом. Указатели (индикаторы) работают как от переменного (AC), так и постоянного (DC) напряжения питания двух номиналов, на 220 В и 24 В.

1.2. Область применения:

1.2.1. Указатель (индикатор) состояния AD22-22DRS (LED) используют для сигнализации положения контактов выключателей, разъединителей и т. п. На светофильтре индикатора размещены перпендикулярно расположенные полоски, которые меняют цвет (красный-зеленый), и служат индикатором состояния контактов.

1.2.2. Указатель (индикатор) положения выключателя AD22-22DRY (LED) также используют для сигнализации положения контактов выключателей, разъединителей и т. п. На светофильтре указателя размещен условный символ контактов выключателя в виде подвижного (штырь) и неподвижного (подкова) контактов, которые меняют цвет (красный-зеленый). Указатели (индикаторы) сигнализируют два состояния контактов:

- красный (R) – включено (работа);
- зеленый (G) – отключено (полное выключение).

1.2.3. Указатели (индикаторы) заземления AD22-22DRE (LED) применяются для индикации положения заземления (Включено/Отключено), а также для информирования о наличии/отсутствии заземления. Светофильтр указателя (индикатора) имеет символ заземления, который меняет цвет (красный-зеленый):

- красный – заземление включено;
- зеленый – заземление отключено.

1.2.4. Двухцветный указатель (индикатор) AD22-22DSS (LED) применяется для индикации состояния сети. Светофильтр указателя меняет цвет (красный-зеленый):

- красный – включено;
- зеленый – отключено.

2. Основные технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики указателей (индикаторов) приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	Указатель положения AD22-22DRS (LED)	Указатель положения выключателя AD22-22DRY (LED)	Указатель заземления AD22-22DRE (LED)	Двухцветный индикатор AD22-22DSS (LED)
Номинальное напряжение, В	24 В AC/DC 220 В AC/DC			
Потребляемый ток, не более, мА	20			
Степень защиты с защитным колпачком	IP65			
Степень защиты с лицевой стороны панели	IP40			
Степень защиты со стороны клемм	IP20			
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +55			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2			
Срок службы светодиодов, не менее, ч	30 000			
Монтажное отверстие, мм	ø22			
Межосевое расстояние между соседними монтажными отверстиями, не менее, мм	31	30	31	
Толщина панели, не более, мм	10	12	10	
Сечение подключаемых проводников, не более, мм ²	2,5			

2.2. Ассортимент указателей (индикаторов) приведен в таблице 2.

Таблица 2. Ассортимент

Артикул	Тип указателя	Напряжение питания, В, AC/DC	Назначение	Цвет индикатора	Электрическая схема
SQ0746-0101	AD22-22DRE(LED)	220	указатель заземления		
SQ0746-0102		24			
SQ0746-0103	AD22-22DRS(LED)	220	указатель положения		
SQ0746-0104		24			
SQ0746-0105	AD22-22DRY(LED)	220	указатель положения выключателя		
SQ0746-0106		24			
SQ0702-0107	AD22-2DSS (LED)	220	двухцветный индикатор		
SQ0702-0108		24			

2.3. Габаритные и установочные размеры указателей (индикаторов) представлены на рисунке 1.

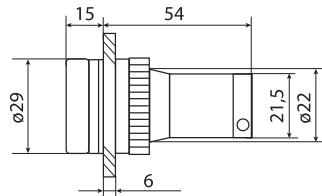
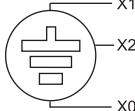
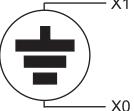
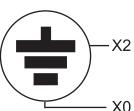
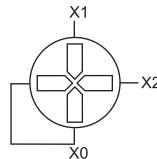
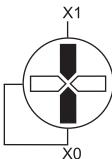
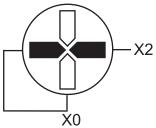
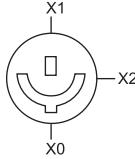
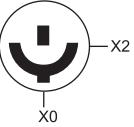
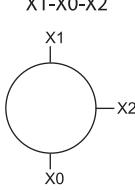
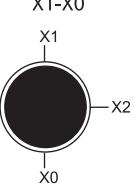
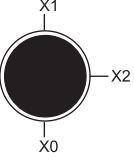


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры указателей (индикаторов), мм

2.4. Принципиальные электрические схемы указателей (индикаторов) приведены в таблице 3.

Таблица 3. Схемы подключения

Тип указателя	Схема подключения	Цвет индикации	
		красный	зеленый
AD22-22DRE(LED)	X1-X0-X2 	X1-X0 	X2-X0 
AD22-22DRS(LED)	X1-X0-X2 	X1-X0 	X2-X0 
AD22-22DRY(LED)	X1-X0-X2 	X1-X0 	X2-X0 
AD22-2DSS (LED)	X1-X0-X2 	X1-X0 	X2-X0 

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Указатели (индикаторы) – 10 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт. (на 1 групповую упаковку).
- Упаковочная коробка – 1 шт.

4. Указания мер безопасности

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током указатели (индикаторы) соответствуют общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2. Конструкция указателей (индикаторов) удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004.

4.3. Меры безопасности при установке и эксплуатации указателей (индикаторов) должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП от 22.01.2003 №4145).

5. Условия эксплуатации

5.1. Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха 50% при максимальной температуре 50 °C;
- при более низких температурах допускается относи-

тельная влажность до 85%;

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, ухудшающих работу указателей (индикаторов);
- рабочее положение в пространстве: произвольное.

6. Сведения об утилизации

6.1. Изделия не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной утилизации.

После окончания срока службы изделия подлежат утилизации обычным способом.

7. Условия транспортирования и хранения

7.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений

и попадания влаги.

7.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -40 до +70 °C.

8. Гарантийные обязательства

8.1. 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, осуществлявшие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы.

Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. 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.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем

правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

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

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготавителем 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.).

9. Ограничение ответственности

9.1. 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.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

10. Гарантийный талон

Светосигнальная арматура – указатели (индикаторы) серий AD22-22DR _____
торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ГОСТ Р 51324.1-2005, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления «_____» 20____г.

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 Трейд 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.