

сохранение упакованных индикаторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение индикаторов должно осуществляться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при плюс 25 °С, без образования конденсата. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

6.4 Срок хранения индикаторов – 2 года, в упаковке изготовителя.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 После окончания срока индикаторов подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают вторсырье. Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции индикаторов нет.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

8.1 Индикаторы не имеют ограничений по реализации.

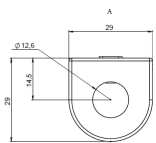
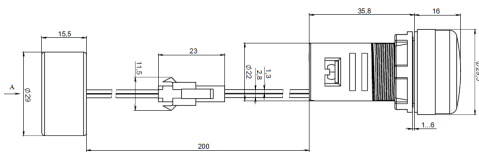
9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

9.1 Страна-изготовитель: Китай
Компания: ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO., LTD
Адрес: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Beibaixiang, Yueqing, 325603, Zhejiang Province, China
Телефон: +86-13567770207

9.2 Импортёр, принимающий претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»
Адрес: Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
Телефон: +7(4712)39-99-11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www.keaz.ru

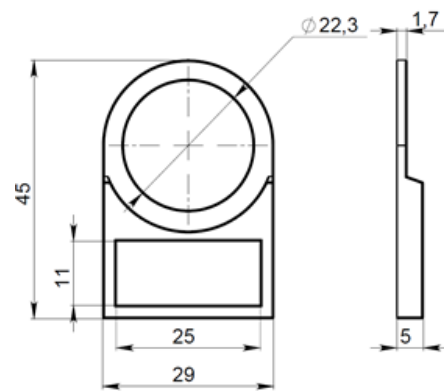
Приложение А (Справочное)

Габаритные, установочные, присоединительные размеры индикаторов и дополнительных частей



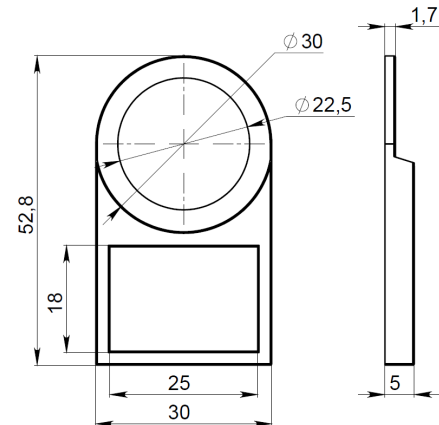
Масса, кг, не более – 0,022

Рисунок А.1 – Индикатор тока OptiSignal Compact D22 C7-AM



Масса, кг, не более – 0,003

Рисунок А.2 – Держатель маркировки OptiSignal Compact D22 C7-MH2511



Масса, кг, не более – 0,004

Рисунок А.3 – Держатель маркировки OptiSignal Compact D22 C7-MH2511

Приложение Б (Справочное) Схема подключения индикаторов

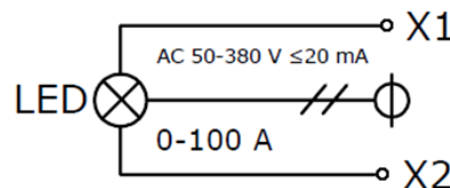


Рисунок Б.1 – Индикатор тока OptiSignal Compact D22 C7-AM

АО «КЭАЗ»
Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
WWW.KEAZ.RU

ПАСПОРТ ИНДИКАТОРЫ ТОКА OptiSignal Compact D22

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение изоляции U_i – 500 В.
Номинальное напряжение питания U_e AC 50/60 Гц – 50-380 В.

Диапазоны измерений тока – 0-100 А.

Погрешность измерений – ± 1 %.

Потребляемый ток I_e – 20 мА.

Яркость световой подсветки – 100 кд/м².

Средний ресурс – 30 тыс. ч.

Срок службы – 10 лет.

Комплектность

Индикатор тока – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации ГЖИК.642000.018РЭ – 1 экз.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик индикаторов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 6 лет с даты изготовления.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикаторы изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Типоисполнение указано на индикаторе.

Дата изготовления (дата упаковки, мм.гггг) указана на упаковке.

Технический контроль произведен

Настоящее руководство по эксплуатации индикаторов тока OptiSignal Compact D22 (далее – индикаторы) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и хранения.

Монтаж и обслуживание индикаторов должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Индикаторы не бытового применения предназначены для визуального контроля значений тока в цепях переменного тока напряжением до 500 В.

1.2 Индикаторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

1.3 Индикаторы предназначены для использования в следующих условиях:

- диапазон рабочих температур от минус 20 до плюс 55 °С;
- относительная влажность не более 90 % при температуре плюс 20 °С;
- высота над уровнем моря не более 4300 м без ухудшения параметров;
- степень загрязнения окружающей среды – 3 в соответствии с ГОСТ IEC 60947-1-2017;
- тип атмосферы – II по ГОСТ 15150-69;
- категория перенапряжения III в соответствии с ГОСТ IEC 60947-1-2017;
- вибрационные нагрузки – частота от 2 до 500 Гц при ускорении 2 g;
- многократные удары – при ускорении 10 g (длительность импульса в течение 11 мс);
- рабочее положение в пространстве – произвольное;
- режим работы – продолжительный, повторнократочный.

Структура условного обозначения

Индикатор тока OptiSignal Compact D22 C7-X₁-X₂

OptiSignal Compact – серия;
D22 – установочный диаметр – 22 мм;
C7 – модель;
X₁ – тип изделия:
 AM – индикатор тока;

X₂ – цвет индикатора:
 1 – белый;
 3 – зеленый;
 4 – красный;
 5 – желтый;
 6 – синий.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики индикаторов приведены в таблице 1.

Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP65
	со стороны контактных зажимов	IP20
Номинальное напряжение изоляции индикаторов U _i , В		500
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U _{imp} , кВ		6
Диапазоны измерений, °С	тока, А	0-100
Погрешность измерений, %		±1
Частота дискретизации, раз/с		1
Параметры световой подсветки		
Тип лампы		светодиодная матрица LED
Номинальное напряжение питания U _e AC 50/60 Гц, В		50-380
Потребляемый ток I _e , мА		20
Яркость, кд/м ²		100
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм ²	одножильный и многожильный без наконечника	1x0,5-2,5 2x0,5-1,5
	многожильный с наконечником	2x0,5-1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		8
Инструмент – Отвертка с профилем Pozidriv		№1
Момент затяжки винтов, Н·м		0,6-0,8

2.2 Габаритные, присоединительные и установочные размеры индикаторов и дополнительных частей приведены в приложении А.

2.3 Схема подключения приведена в приложении Б.

3 МАРКИРОВКА

3.1 Индикаторы имеют маркировку с указанием:
 - товарного знака импортера;
 - типоразмера;
 - рода тока (AC) и напряжения питания, В и потребляемого тока, мА;
 - диапазона измерений, Гц;
 - типа световой подсветки;
 - схемы подключения.

4 УСТРОЙСТВО, ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Индикаторы используются для контроля значений тока в электрических системах, щитов и пультов управления.

4.2 Индикаторы состоят из:
 - съемного светофильтра;
 - корпуса с зажимами для присоединения проводников, в котором установлен источник индикации контроля значений – несъемная светодиодная (LED) матрица;
 - защитной крышки;
 - уплотнителя и прижимной гайки.

4.3 Произвести перед монтажом внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.) и работоспособности индикаторов. При обнаружении неисправности индикаторы подлежат замене.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатация индикаторов с трещинами и сколами на корпусе.

Использование в среде с частотным преобразованием, высокой частоты.

4.4 Монтаж индикаторов

4.4.1 Последовательность монтажа индикаторов приведена на рисунке 1.

4.4.1.1 Индикаторы крепятся на панели толщиной от 1 мм до 6 мм через отверстие диаметром 22,3^{+0,5} мм.

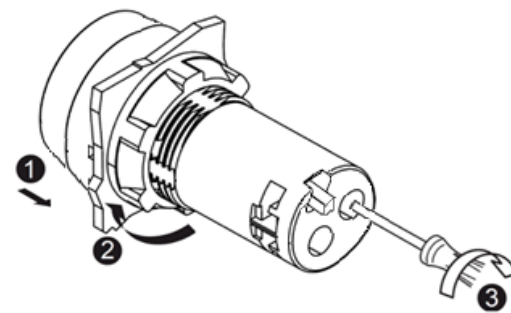
4.4.1.2 Открутите гайку на индикаторе.

4.4.1.3 Установите индикатор в отверстие на панели (1).

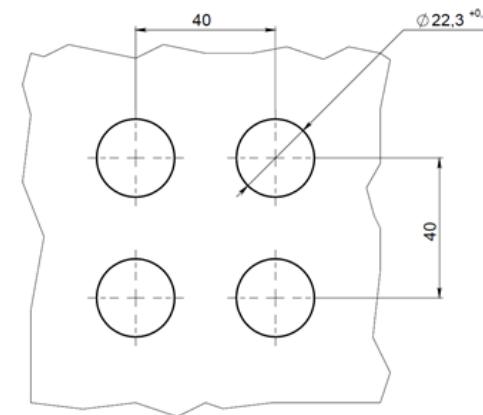
4.4.1.4 Затяните гайку (2). Момент затяжки гайки – (1,6±0,2) Н·м.

4.4.1.5 Произведите электрический монтаж (3), момент затяжки винтов указан в таблице 1.

Подсоединение проводников должно осуществляться втычным способом с луженым концом или с наконечником.



Монтаж индикаторов



Монтажные размеры

Рисунок 1 – Последовательность монтажа индикаторов

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Технический осмотр индикаторов необходимо проводить не реже одного раза в месяц, а также после каждой аварийной ситуации.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке на функционирование при рабочих режимах.

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

5.3 Требования безопасности

5.3.1 Монтаж и эксплуатация индикаторов должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утвержденными приказом Минэнерго России №811 от 12.02.2022, «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденными приказом Минтруд России №903н от 15.12.2020, а также настоящим руководством по эксплуатации.

5.3.2 Монтаж и осмотр индикаторов должны производиться при отсутствии напряжения.

5.3.3 По способу защиты от поражения электрическим током индикаторы соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование индикаторов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216-78 при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.2 Транспортирование индикаторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим пре-