

6.2 Транспортирование зуммеров допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных зуммеров от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение зуммеров 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 зуммеров – 2 года, в упаковке изготовителя.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

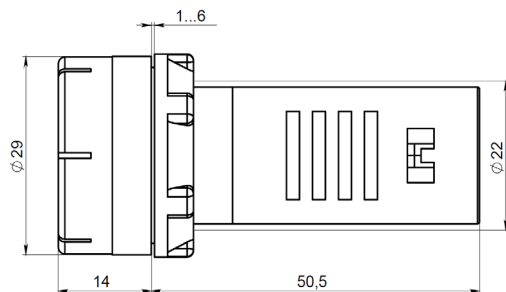
8.1 Зуммеры не имеют ограничений по реализации.

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

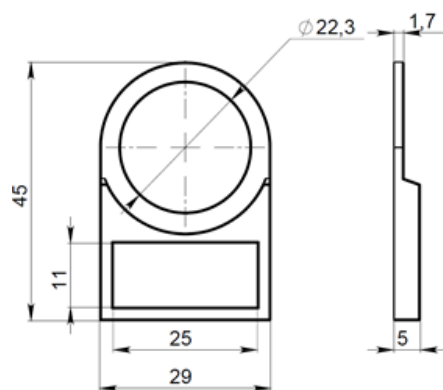
9.2 Импортер, принимающий претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»
Адрес: Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
Телефон: +7(4712)39-99-11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www.keaz.ru

Приложение А (Справочное) Габаритные, установочные, присоединительные размеры зуммеров и дополнительных частей



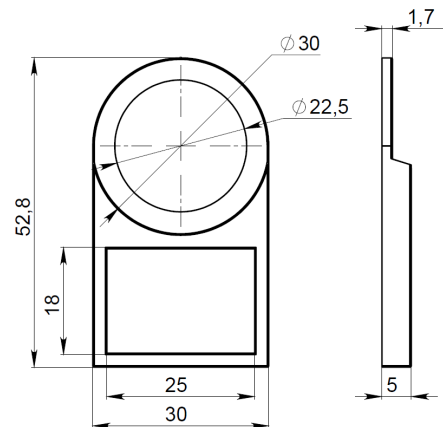
Масса, кг, не более – 0,22

Рисунок А.1 – Зуммер OptiSignal Compact D22



Масса, кг, не более – 0,003

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



Масса, кг, не более – 0,004

Рисунок А.4 – Держатель маркировки
OptiSignal Compact D22 C7-MH2518

Приложение Б (Справочное) Схемы подключения зуммеров

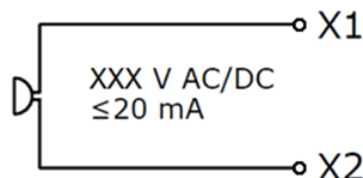


Рисунок Б.1 – Зуммеры OptiSignal Compact D22 без

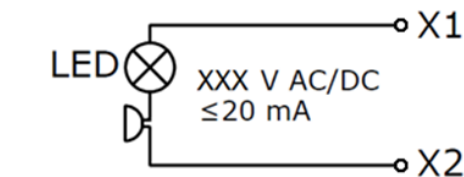


Рисунок Б.2 – Зуммеры OptiSignal Compact D22 с подсветкой

KEAZ
Optima

ЕАЭС

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

ПАСПОРТ

ЗУММЕРЫ OptiSignal Compact D22

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение изоляции U_i , В – 400 В.

Номинальное рабочее напряжение U_e AC 50/60 Гц / DC – 24, 230 В.

Потребляемый ток – 20 мА.

Громкость сигнала – 90 дБ.

Яркость световой подсветки – 100 кд/м².

Средний ресурс лампы – 30 тыс. ч.

Срок службы – 10 лет.

Комплектность

Зуммер – 10 шт.;

Руководство по эксплуатации ГЖИК.642000.012РЭ – 1 экз.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик зуммеров 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.

ЗУММЕРЫ

OptiSignal Compact D22

KEAZ
Optima

Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Типоисполнение указано на зуммере.

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

Технический контроль произведен

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

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Зуммеры не бытового применения предназначены для звуковой, звуковой и световой сигнализации работы оборудования в электрических цепях переменного, частотой 50 Гц и 60 Гц, и постоянного тока напряжением до 230 В.

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

1.3 Зуммеры 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, повторнократковременный;
- диапазон рабочего напряжения 0,85-1,1Ue.

Структура условного обозначения
Зуммер OptiSignal Compact D22 C7-X₁-X₂X₃X₄X₅
OptiSignal Compact – серия;
D22 – установочный диаметр – 22 мм;
C7 – модель;
X₁ – тип изделия:
В – зуммер.
X₂ – номинальное напряжение и род тока:
В – 24 В AC/DC;
М – 230 В AC/DC.
X₃ – цвет индикатора:
2 – черный;
3 – зеленый;
4 – красный.
X₄ – тип зуммера:
F – с пульсирующим сигналом;
С – с непрерывным сигналом.
X₅ – наличие подсветки:
L – с подсветкой.
без

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики зуммеров приведены в таблице 1.

Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP20
	со стороны контактных зажимов	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		400
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Номинальное рабочее напряжение Ue AC/DC, В		24, 230
Потребляемый ток, мА, не более		20
Громкость сигнала, дБ		90
Параметры лампы (световой подсветки)		
Тип лампы		светодиодная матрица LED
Яркость, кд/м²		100
Потребляемый ток Ie, мА		20
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²	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 зуммеров и дополнительных частей приведены в приложении А.

2.3 Схемы подключения зуммеров приведены в приложении Б.

3 МАРКИРОВКА

3.1 Зуммеры имеют маркировку с указанием:
- товарного знака импортера;
- типоразмера;
- рода тока и номинального напряжения Ue, В;
- потребляемого тока Ie, А;

4 УСТРОЙСТВО, ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Зуммеры применяются в шкафах управления и автоматике для подачи сигнала при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования.

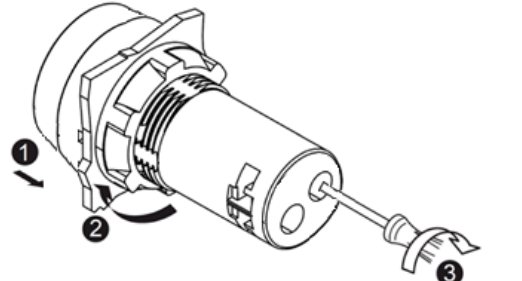
4.2 Зуммеры состоят из:
- съемного светофильтра;
- корпуса с зажимами для присоединения проводников, в котором установлены источник звука или источники звука и света;
- защитной крышки;
- уплотнителя и прижимной гайки.

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

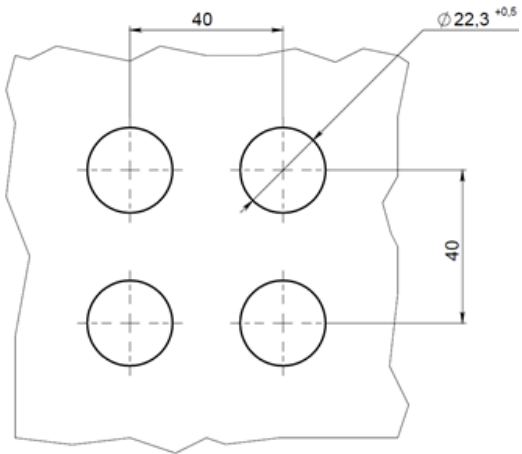
ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатация зуммеров с трещинами и сколами на корпусе.

4.4 Монтаж зуммеров
4.4.1 Последовательность монтажа приведена на рисунке 1.
4.4.1.1 Зуммеры 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 зуммере.
4.4.1.3 Установите зуммер 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 зуммеров



Монтажные размеры

Рисунок 1 – Последовательность монтажа зуммеров

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Технический осмотр зуммеров 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 Зуммеры в условиях эксплуатации неремонтопригодны. В случае неисправности подлежат замене.

5.3 Требования безопасности
5.3.1 Монтаж и эксплуатация зуммеров 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 зуммеров должны производиться при отсутствии напряжения.

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

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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