

звонков в эксплуатацию, но не более 6 лет с даты изготовления.

Руководство по эксплуатации  
ГЖИК.648312.002 РЗ



## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Звонок после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

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

## 12 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Звонки не имеют ограничений по реализации.

## ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ ТИПА

# OptiDin ZM63

### ПРИЛОЖЕНИЕ А

Структура условного обозначения звонков типа  
OptiDin ZM63

OptiDin ZM63	-	XXX	XX	-	УХЛЗ
1		2	3		4

1 – тип звонка

2 – номинальное напряжение, В: 12; 24; 110; 230

3 – Род тока: АС

4 – обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

Пример записи обозначения при заказе и документах других изделий звонков электрических модульных напряжением 230 В переменного тока:

**Звонок электрический модульный  
OptiDin ZM63-230АС-УХЛЗ**

### ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритные, установочные и присоединительные размеры  
звонков типа OptiDin ZM63

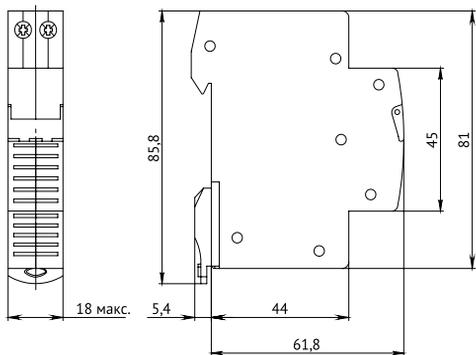


Рисунок Б.1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры звонков.

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Звонок электрический модульный типа OptiDin ZM63 соответствует ГОСТ 7220, ГОСТ IEC 60947-5-1, ТР ТС 004/2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Волгодд** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4832)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Звонки электрические модульные типа OptiDin ZM63 (далее «звонки») предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 230 В частоты 50 Гц и служат для сигнализации возникновения внештатных ситуаций в электрических цепях.

1.2 Звонки соответствуют требованиям ГОСТ 7220, ГОСТ IEC 60947-5-1, ТР ТС 004/2011.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики звонков приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Число полюсов	однополюсные
Номинальное рабочее напряжение, В	12; 24; 110; 230
Громкость звука, не более, дБ	90
Номинальный рабочий ток (I <sub>н</sub> ), при напряжении 230 В, не более, А	0,03
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм <sup>2</sup>	1,5+6
Средний срок службы, лет	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3
Режим эксплуатации	повторно-кратковременный
Масса одного полюса не более, кг	0,1
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	230

## 3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ЗВОНКА

3.1 Звонки состоят из корпуса, механизма и контактных элементов.

3.2 С помощью защелки обеспечивается установка звонка в распределительных шкафах на стандартных 35 мм рейках.

3.3 Зажимы звонка допускают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 6 мм<sup>2</sup>.

3.4 Воздушные зазоры и расстояния утечки между находящимися под напряжением частями и прочими доступными металлическими частями должны быть не менее 3 мм.

## 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж, подключение, эксплуатация звонков 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. Возможность использования звонков в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.

## 5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Перед установкой звонков необходимо проверить:  
– соответствие напряжения звонка;  
– внешний вид, отсутствие повреждений.

5.2 Звонки устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 на стандартных 35 мм рейках.

5.3 Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников должна производиться с крутящим моментом 0,8±0,05 Н·м.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

При осмотре производится:

– удаление пыли и грязи;  
– проверка надежности крепления выключателей к DIN-рейке;

– проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;  
– проверка работоспособности звонков в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.

6.2 Звонки в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

6.3 При обнаружении неисправности звонки подлежат замене.

## 7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Диапазон рабочих температур от минус 60 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 Рабочее положение звонков в пространстве – вертикальное (допускают повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону).

7.5 Механические воздействующие факторы – по группе МЗ ГОСТ 17516.1.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование звонков в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

8.2 Хранение звонков в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение звонков осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50°C и относительной влажности 60–70%.

8.3 Допустимые сроки сохраняемости 6 лет.

8.4 Транспортирование упакованных звонков должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

## 9 КОМПЛЕКТНОСТЬ

– Звонки электрический модульный типа OptiDin ZM63 (типоисполнение см. на маркировке)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Волгодонск (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Катери́нбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93