



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации, хранения и заказа розеток для ультратонкого PCB реле серии OptiRel G RR93 (далее розетки).

1.2 Розетки изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61984.

1.3 Структура условного обозначения розеток приведена в приложении А.

1.4 Габаритные, присоединительные и установочные размеры приведены в приложении Б.

1.5 Розетка имеет электронную схему, которая в некоторых случаях также осуществляет преобразование питающего напряжения до уровня, необходимого для работы реле OptiRel G RP34 (см. таблицу Г)

1.6 Принципиальная электрическая схема приведена в приложении В.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики розетки

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток главной цепи, А	6
Номинальное напряжение главной цепи, В	250
Напряжение питания	6-24 В DC
	12-24 В AC/DC
	48-60 В AC/DC
	110-125 В AC/DC
	220-240 В AC/DC
Максимальный размер провода, одножильного и многожильного, мм²	1x2,5
	1x1,5
Момент затягивания винта Н*мм	0,5
Длина зачистки кабеля, мм	8÷10
Электрическая прочность изоляции между выводами присоединения цепи управления и главной цепи, кВ	4
Категория защиты по ГОСТ 14254	IP20

## 3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация розеток должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также настоящим руководством по эксплуатации и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

3.2 Монтаж и осмотр розеток должен производиться при снятом напряжении.

## 4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1 Розетки устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.

4.2 Перед установкой розеток необходимо проверить: – соответствие исполнения розетки, предназначенной к установке;

– внешний вид, отсутствие повреждений.

4.3 Установить розетку на DIN-рейку 35 мм (ГОСТ IEC 60715).

4.4 Присоединить внешние проводники к выводам согласно схеме (рисунок В.1).

4.5 Чтобы установить реле в розетку необходимо:

– поднять фиксатор (поз.2 рисунки Б.1 и Б.2);

– установить реле в гнездо розетки, не прилагая чрезмерных усилий, фиксатор должен зафиксировать реле.

4.6 Чтобы извлечь реле необходимо поднять фиксатор до упора.

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр розеток один раз в год.

5.2 При осмотре производится:

– удаление пыли и грязи;

– проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;

– проверка надежности крепления розетки к рейке;

– проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.

5.3 Розетки в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

5.4 При обнаружении неисправности розетки подлежат замене.

## 6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 70°C для исполнений с номинальным напряжением питания до 60 В включительно и от минус 40 до плюс 55°C - для исполнений с номинальным напряжением питания свыше 60 В.

6.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000 м.

6.3 Относительная влажность окружающей среды от 5 до 85%.

6.4 Рабочее положение в пространстве – произвольное.

6.5 Механические воздействующие факторы – по группе М3 ГОСТ 17516.1.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование розеток в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 25216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

7.2 Хранение розеток в части воздействия климатических факторов по группе 2 ГОСТ 15150. Хранение реле 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%.

7.3 Допустимые сроки сохраняемости два года.

7.4 Транспортирование упакованных розеток должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

## 8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

8.1 Розетка (тип исполнения см. на маркировке).

8.2 Руководство по эксплуатации, паспорт –1 шт. в групповой упаковке.

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик розеток при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок составляет один год с даты продажи потребителю, но не более двух лет с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в РЭ.

9.3 Гарантия не распространяется на изделия имеющие следы вскрытия и механических повреждений

## 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Розетки после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

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

10.3 Порядок утилизации розетки в соответствии с требо-

ваниями, устанавливаемыми законодательством РФ для утилизации электронного оборудования.

## 11 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Розетки не имеют ограничений по реализации.

## 12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Китай

Компания: Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.

## Приложение А Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR93

OptiRel GRR93-01-6-24D-6-V	
Наименование продуктовой линейки	
Наименование типа изделия	
Серия	
Типоисполнение	
Число групп контактов главной цепи	
Диапазон номинального напряжения питания, В	
Род тока цепи питания	
D - постоянный ток DC	
U - универсальное AC/DC	
Номинальный ток главной цепи, А (230 В AC)	
Тип зажимов внешних проводников:	
P - пружинный	
V - винтовой	
(пусто) - монтаж на плату/зажимы отсутствуют	

Рисунок А.1 – Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR93

## Приложение Б Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR93

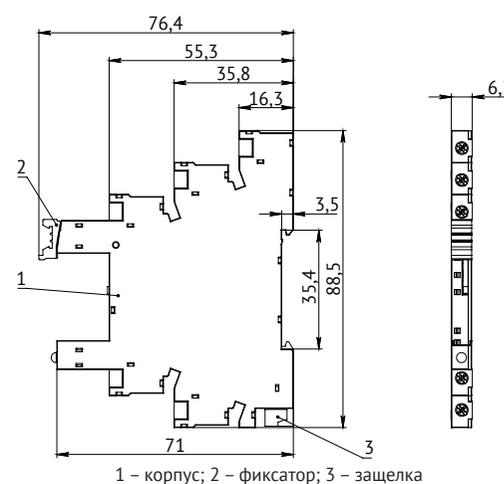


Рисунок Б.1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры розеток с винтовым зажимом OptiRel G RR93-01

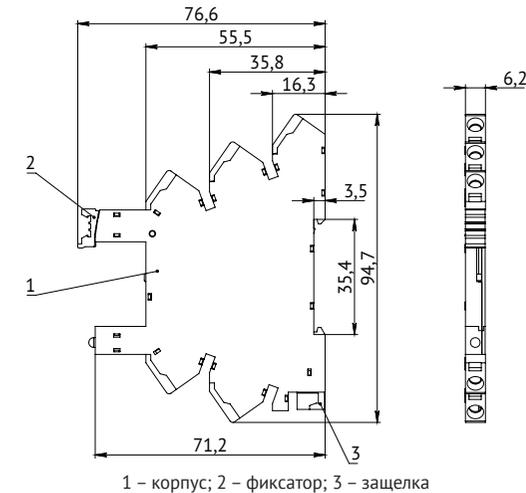


Рисунок Б.2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры розетки с пружинным зажимом OptiRel G RR93-51

## Приложение В Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR93

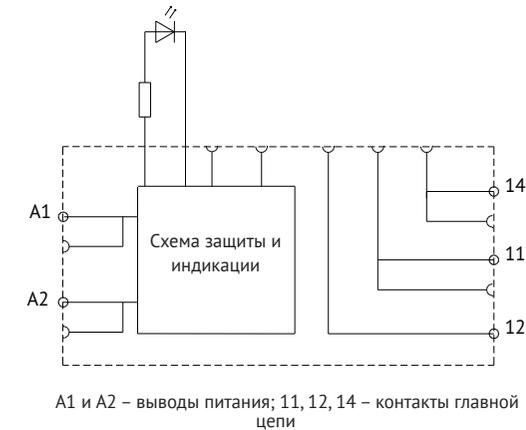


Рисунок В.1 – Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR93