

Рисунок Б.5 – Габаритные, установочные присоединительные размеры розеток OptiRel G RR94-5X

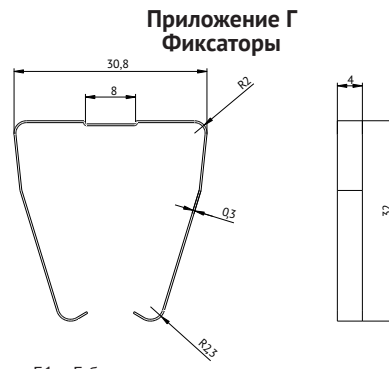


Рисунок Г.1 – Габаритные, установочные присоединительные размеры фиксатора реле OptiRel 55-H1

### Приложение Д Совместимость фиксаторов, розеток и реле

Таблица Д.1 – Совместимость фиксаторов, розеток и реле

Тип реле	Тип розетки	Тип фиксатора
OptiRel G RP55-32*	OptiRel G RR94-12 OptiRel G RR94-82 OptiRel G RR94-92 OptiRel G RR94-72	OptiRel 55-H4 OptiRel 55-H5
OptiRel G RP55-33*	OptiRel G RR94-93	OptiRel 55-H4 OptiRel 55-H5
OptiRel G RP55-34	OptiRel G RR94-14	OptiRel 55-H1
	OptiRel G RR94-84	OptiRel 55-H5
	OptiRel G RR94-94	
	OptiRel G RR94-74	
	OptiRel G RR94-54	OptiRel 55-H4

\*Для реле OptiRel G RP55-32 и OptiRel G RP55-33 с контактами AgNi+Au, используются розетки OptiRel G RR94-92-230-12-V и OptiRel G RR94-93-230-10-V. При использовании других розеток, номинальный ток должен снижен до 7 А.

## РОЗЕТКИ ДЛЯ РЕЛЕ СЕРИИ OptiRel G RR94

### Приложение В Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR94

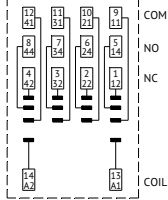


Рисунок В.1 – Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR94-54

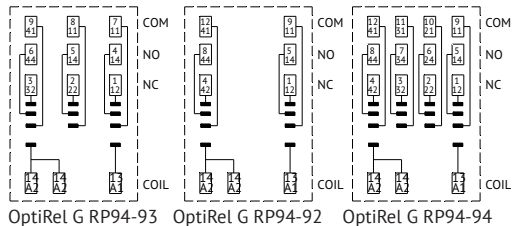


Рисунок В.2 – Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR94-9X

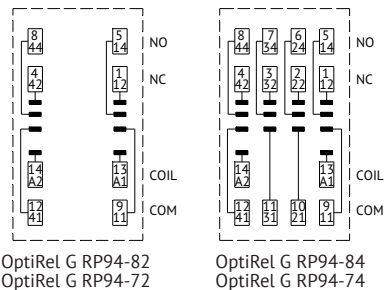


Рисунок В.3 – Принципиальная электрическая схема розеток OptiRel G RR94-XX

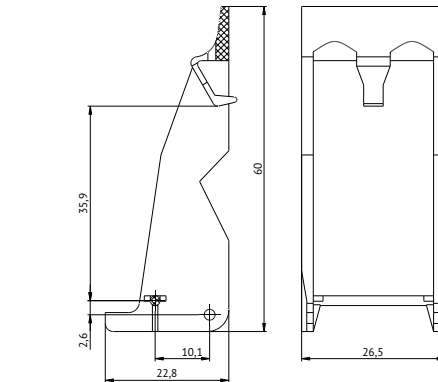


Рисунок Г.2 – Габаритные, установочные присоединительные размеры фиксатора реле OptiRel 55-H4

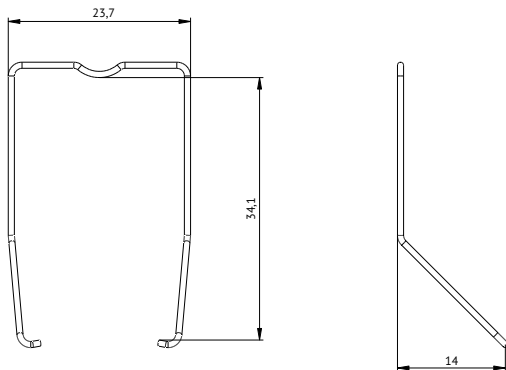
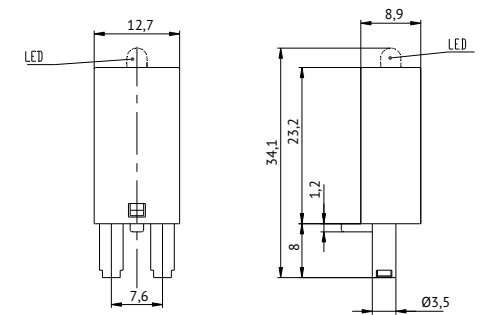


Рисунок Г.3 – Габаритные, установочные присоединительные размеры фиксатора реле OptiRel 55-H5

### Приложение Е Модули подавления электромагнитного импульса

Таблица Е.1 – Характеристики модулей подавления электромагнитного импульса и модулей индикации.

Наименование модуля	Принципиальная электрическая схема	Напряжение питания AC/DC, В
OptiRel G RC-6-24U		6-24
OptiRel G RC-28-60U		28-60
OptiRel G DI-6-24D		6-24
OptiRel G DI-28-60D		28-60



Примечание – LED установлен только в модулях OptiRel G DI, в модулях OptiRel G RC отсутствует

Рисунок Е.1 – Габаритные, установочные присоединительные размеры модулей подавления электромагнитного импульса и модулей индикации

- |                                    |                                   |  |                                       |                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Архангельск</b> (8182)63-90-72  | <b>Ижевск</b> (3412)26-03-58      | <b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13     | <b>Пермь</b> (342)205-81-47           | <b>Сургут</b> (3462)77-98-35    |
| <b>Астана</b> (7172)727-132        | <b>Иркутск</b> (395)279-98-46     | <b>Москва</b> (495)268-04-70           | <b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15  | <b>Тверь</b> (4822)63-31-35     |
| <b>Астрахань</b> (8512)99-46-04    | <b>Казань</b> (843)206-01-48      | <b>Мурманск</b> (8152)59-64-93         | <b>Рязань</b> (4912)46-61-64          | <b>Томск</b> (3822)98-41-53     |
| <b>Барнаул</b> (3852)73-04-60      | <b>Калининград</b> (4012)72-03-81 | <b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-43 | <b>Самара</b> (846)206-03-16          | <b>Тула</b> (4872)74-02-29      |
| <b>Белгород</b> (4722)40-23-64     | <b>Калуга</b> (4842)92-23-67      | <b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12  | <b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40 | <b>Тюмень</b> (3452)66-21-18    |
| <b>Брянск</b> (4832)59-03-52       | <b>Кеморово</b> (3842)65-04-62    | <b>Новороссийск</b> (3843)20-46-81     | <b>Саратов</b> (845)249-39-78         | <b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59 |
| <b>Владивосток</b> (423)249-28-31  | <b>Киров</b> (8332)68-02-04       | <b>Новосибирск</b> (383)227-86-73      | <b>Севастополь</b> (8692)22-31-93     | <b>Уфа</b> (347)229-48-12       |
| <b>Волгоград</b> (844)278-03-48    | <b>Краснодар</b> (861)203-40-90   | <b>Омск</b> (3812)21-46-40             | <b>Симферополь</b> (3652)67-13-56     | <b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04 |
| <b>Вологда</b> (8172)26-41-59      | <b>Красноярск</b> (391)204-63-61  | <b>Орел</b> (4862)44-53-42             | <b>Смоленск</b> (4812)29-41-54        | <b>Челябинск</b> (351)202-03-61 |
| <b>Воронеж</b> (473)204-51-73      | <b>Курск</b> (4712)77-13-04       | <b>Оренбург</b> (3532)37-68-04         | <b>Сочи</b> (862)225-72-31            | <b>Череповец</b> (8202)49-02-64 |
| <b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89 | <b>Липецк</b> (4742)52-20-81      | <b>Пенза</b> (8412)22-31-16            | <b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13      | <b>Ярославль</b> (4852)69-52-93 |
| <b>Иваново</b> (4932)77-34-06      | <b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47 | <b>Казахстан</b> (772)734-952-31       | <b>Таджикистан</b> (992)427-82-92-69  |                                 |

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации, хранения и заказа розеток серии OptiRel G RR94 для миниатюрных универсальных реле серии OptiRel G RP55.

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 Принципиальные электрические схемы приведены 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	7; 10*; 12**	
Номинальное напряжение главной цепи, В	230	
Максимальный размер провода, одножильного и многожильного, мм <sup>2</sup>	OptiRel G RR94-8X	1x4
	OptiRel G RR94-9X	2x2,5
	OptiRel G RR94-7X	2x1,5
	OptiRel G RR94-54	
Момент затягивания винта, Н·м	0,6	
Длина зачистки кабеля, мм	7	
Электрическая прочность изоляции между выводами присоединения цепи управления и главной цепи, кВ	2	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
* Только для OptiRel G RR 94-93-230-10-V.		
** Только для OptiRel G RR 94-92-230-12-V.		

## 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).

## 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°С до плюс 70°С.

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 МЗ ГОСТ 17516.1.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование розеток в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, 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°С и относительной влажности 60-70%.

7.3 Допустимые сроки хранения – 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 (типосоплоение см. на маркировке).

8.2 Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт. в 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, выработавшие свой механический и/или электрический ресурс за время эксплуатации, а также 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 розеток в соответствии с требованиями, устанавливаемыми законодательством РФ для утилизации электронного оборудования.

## Приложение А Структура условного обозначения розеток OptiRel G RR94

Наименование продуктовой линейки	OptiRel GRR 94 - 9 2 - 230 - 10 - V
Наименование типа изделия	
Серия	
Типосоплоение	
Число групп контактов главной цепи	
Номинальное напряжение, В	
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 RR94

## Приложение Б Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR94

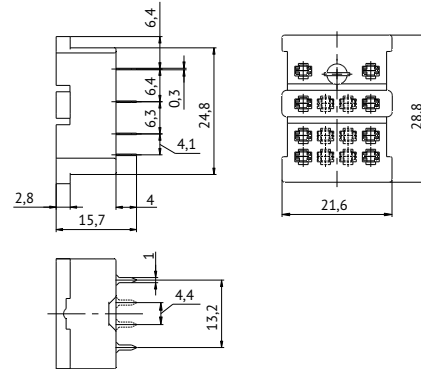


Рисунок Б.1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR94-1X

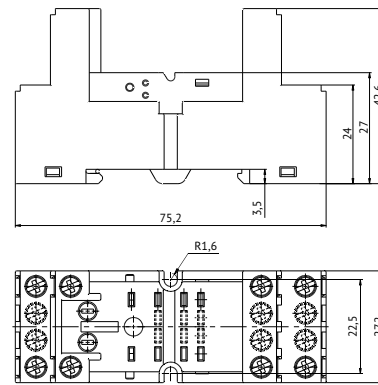


Рисунок Б.2 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR94-8X

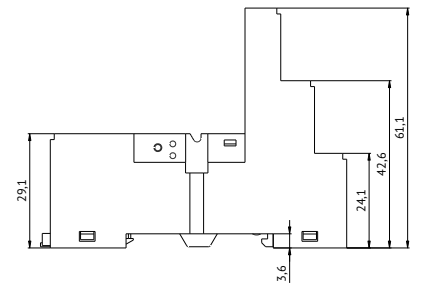


Рисунок Б.3 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR94-9X

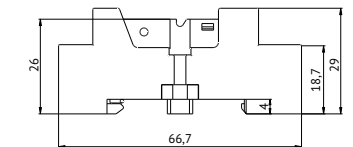
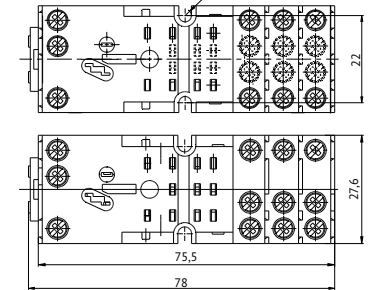
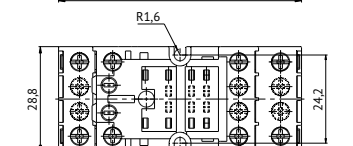


Рисунок Б.4 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры розеток OptiRel G RR94-7X



5

**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  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Красноярск** (393)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)203-40-80  
**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  
**Пenza** (8481)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4812)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)67-13-96  
**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  
**Чарловец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

<https://kez.nt-rt.ru/> || [kze@nt-rt.ru](mailto:kze@nt-rt.ru)