



### Общая информация

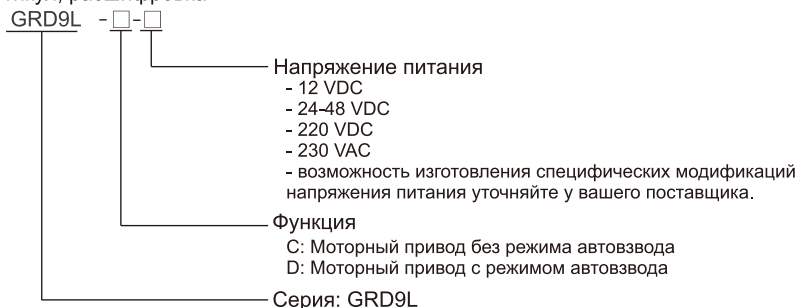
#### ■Применение

- Используется для дистанционного включения, выключения или перезапуска (взвода) защитного устройства с помощью электрического сигнала.
- Применяется в распределительных сетях, щитах учета, системах возобновляемой энергетики и фотоэлектрических шкафах, а также в инфраструктуре «умного дома» и зарядных станциях для электромобилей.

#### ■Функциональные особенности

- Совместимость с модульными автоматическими выключателями (АВ), автоматическими выключателями дифференциального тока (АВДТ), устройствами защитного отключения (УЗО) производства GEYA.
- Комплектация каждого типа моторного привода включает в себя 3 типа рычагов (18мм, 36мм, 54мм), что обеспечивает удобство и совместимость с одно-, двух-, трех- и четырехполюсными модульными устройствами.
- Наличие режима блокировки для проведения ремонтных работ на линии.
- Функция автоматического повторного включения (АПВ) для модификации D.
- Наличие переключателя ручного/автоматического режима работы.
- Возможность подключения дополнительных аксессуаров к моторному приводу.
- Модульное исполнение шириной 1 модуль.

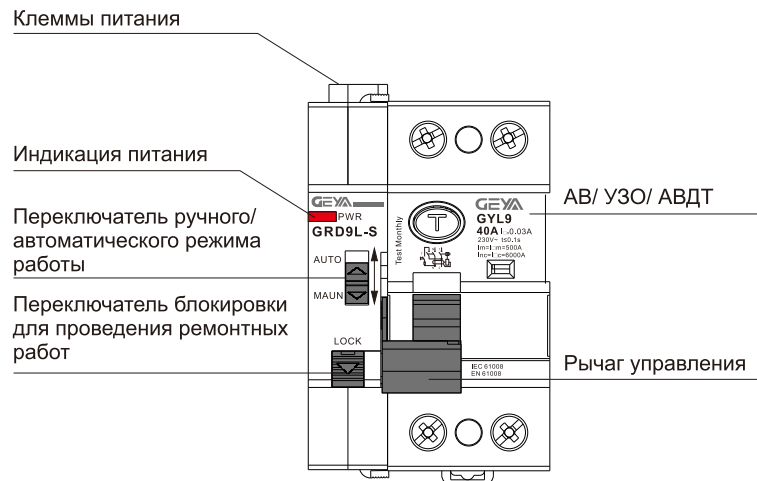
#### ■Артикул, расшифровка



### Технические характеристики

| Технический параметр                  | GRD9L-C                                                                                                    | GRD9L-D                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Принцип работы                        | Моторный привод без функции автовзвода                                                                     | Моторный привод с функцией автовзвода                                                                                                               |
| Клеммы питания                        | A1-A2                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| Напряжение питания                    | 12VDC, 24-48VDC, 220VDC, 230VAC (50-60 Гц)                                                                 |                                                                                                                                                     |
| Диапазон рабочего напряжения          | -10% ... +10%                                                                                              |                                                                                                                                                     |
| Потребляемая мощность                 | DC: max. 1 Вт (ожидание), max. 20 Вт (срабатывание)<br>AC: max. 1 ВА (ожидание), max. 20 ВА (срабатывание) |                                                                                                                                                     |
| Индикация                             | Красный и зеленый LED                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| Время срабатывания                    | ≤ 1с                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| Количество циклов АПВ                 | -                                                                                                          | 3                                                                                                                                                   |
| Интервал времени АПВ                  | -                                                                                                          | 10с - 60с - 300с                                                                                                                                    |
| Сброс счетчика циклов включения       | -                                                                                                          | Счетчик попыток обнуляется, если после успешного включения устройство защиты проработало без аварий 15 минут или если прибор перезапустили вручную. |
| Механический ресурс                   | 10 000 циклов                                                                                              |                                                                                                                                                     |
| Электрический ресурс                  | В зависимости от электрического ресурса подключаемых АВ/УЗО/АВДТ                                           |                                                                                                                                                     |
| Рабочая температура                   | -20°C...+55 °C                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| Температура хранения                  | -35°C...+75 °C                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| Монтаж                                | Din-рейка 35мм EN/IEC 60715                                                                                |                                                                                                                                                     |
| Степень защиты                        | IP20                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| Рабочее положение                     | Любое                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| Категория перенапряжения              | III                                                                                                        |                                                                                                                                                     |
| Степень загрязнения изоляции          | 2                                                                                                          |                                                                                                                                                     |
| Сечение проводника (однопроводочный)  | 1x2,5мм <sup>2</sup> , 2x1,5мм <sup>2</sup>                                                                |                                                                                                                                                     |
| Сечение проводника (многопроводочный) | 1x2,5мм <sup>2</sup>                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| Габариты (ВхШхГ)                      | 82x18x78 мм                                                                                                |                                                                                                                                                     |
| Вес                                   | 80г                                                                                                        |                                                                                                                                                     |

Внешний вид



Комплектация каждого типа моторного привода включает в себя 3 типа рычагов (18мм, 36мм, 54мм), что обеспечивает удобство и совместимость с одно-, двух-, трех- и четырехполюсными модульными устройствами.

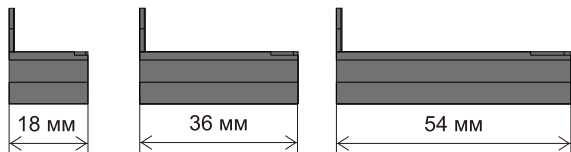
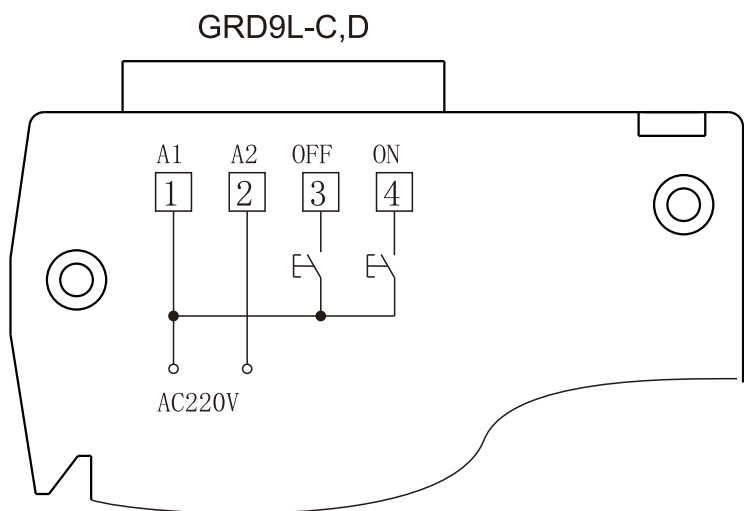


Схема подключения



Каждый привод оснащен двумя пластиковыми выступами, один из которых необходимо аккуратно удалить бокорезами перед установкой аксессуара в соответствии с типом основного устройства.

Установка и эксплуатация

Подготовка моторного привода к монтажу

Аккуратно откусите верхний выступ и пластиковый толкатель бокорезами.

Аккуратно откусите нижний выступ бокорезами.

Аккуратно откусите нижний выступ бокорезами.

Аккуратно откусите верхний выступ и пластиковый толкатель бокорезами.

Для крепления к GYM8 (AB)

Для крепления к GYM9 (AB)

Для крепления к GYR9 (ABДТ)

Для крепления к GYL9 (УЗО)

Установка и эксплуатация

Подключение привода к УЗО / АВ / АВДТ

1. Совместить рычаг управления привода с ручкой УЗО / АВ / АВДТ.
2. Зафиксировать верхнюю защелку привода на корпусе УЗО / АВ / АВДТ.
3. Зафиксировать нижнюю защелку привода до полной фиксации.

Режим блокировки

1. Для блокировки аппарата в отключенном положении вытяните защитный переключатель блокиратора вниз. В таком положении взведение механизма УЗО / АВ / АВДТ вручную или автоматически невозможно.

Общая схема сборки

Дополнительные аксессуары    Моторный привод GRD9L    УЗО / АВ / АВДТ

AUTO  
MANU

1. В режиме AUTO дистанционное управление (включение и выключение) осуществляется через внешний управляющий сигнал.
2. В режиме MANU дистанционное управление заблокировано. Переключение аппарата (УЗО / АВ / АВДТ) возможно только вручную с помощью его ручки.

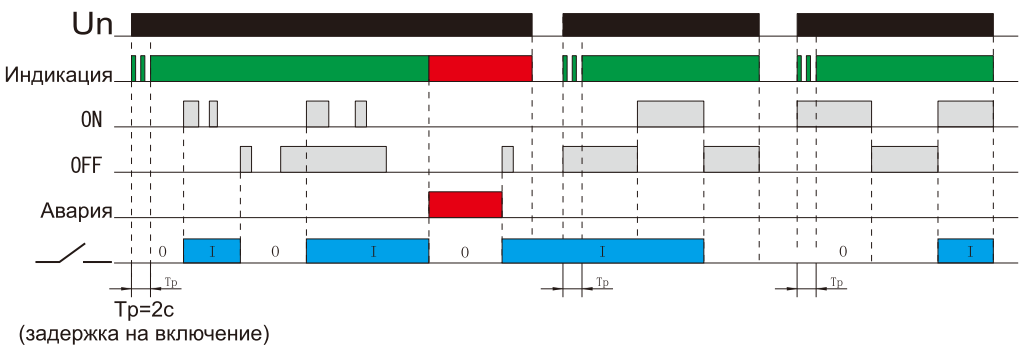
1. Зеленый индикатор. Горит непрерывно в режиме нормальной рабочей эксплуатации (после двухсекундного мигания при включении питания).
2. Красный индикатор. Горит только при аварийном отключении устройства. Не загорается при штатном дистанционном отключении устройства.

Типичные неисправности и методы их устранения

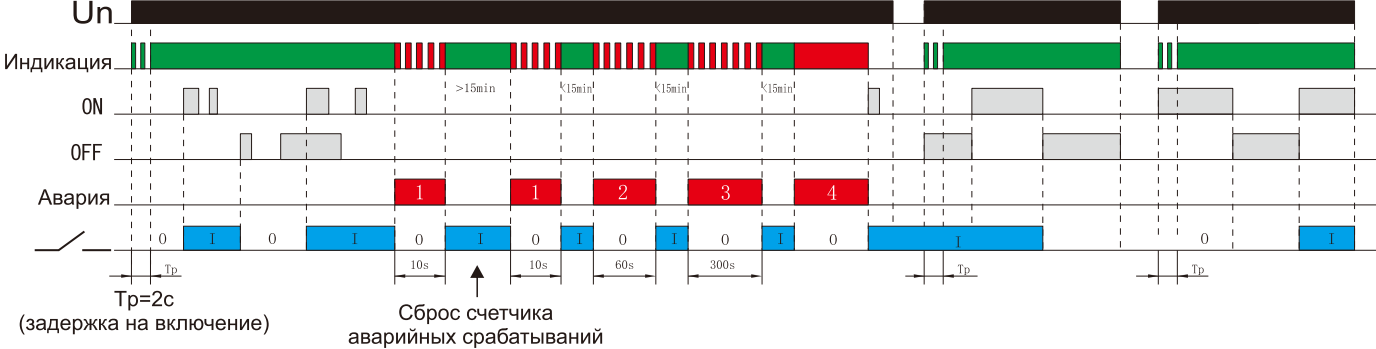
| № | Описание неисправности                                            | Способ устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Не удается выполнить дистанционное включение или выключение.      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте соответствие напряжения питания номинальному значению.</li><li>2. Убедитесь, что переключатель режимов установлен в положение AUTO.</li><li>3. Проверьте надежность механического сцепления привода с защитным аппаратом (АВ/УЗО/АВДТ).</li></ol> |
| 2 | Мгновенное отключение аппарата сразу после взведения (включения). | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте защищаемую цепь на наличие перегрузки, короткого замыкания или утечки тока на стороне нагрузки.</li><li>2. Проверьте исправность самого защитного аппарата и убедитесь в отсутствии механического заклинивания его расцепителя.</li></ol>         |

Функциональные диаграммы

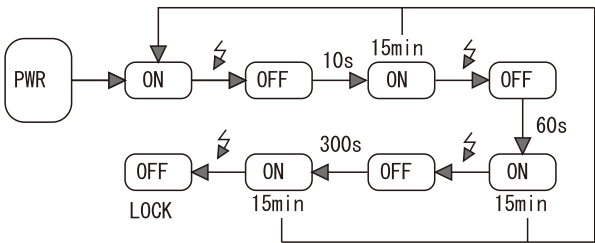
GRD9L-C (Auto)



GRD9L-D (Auto)

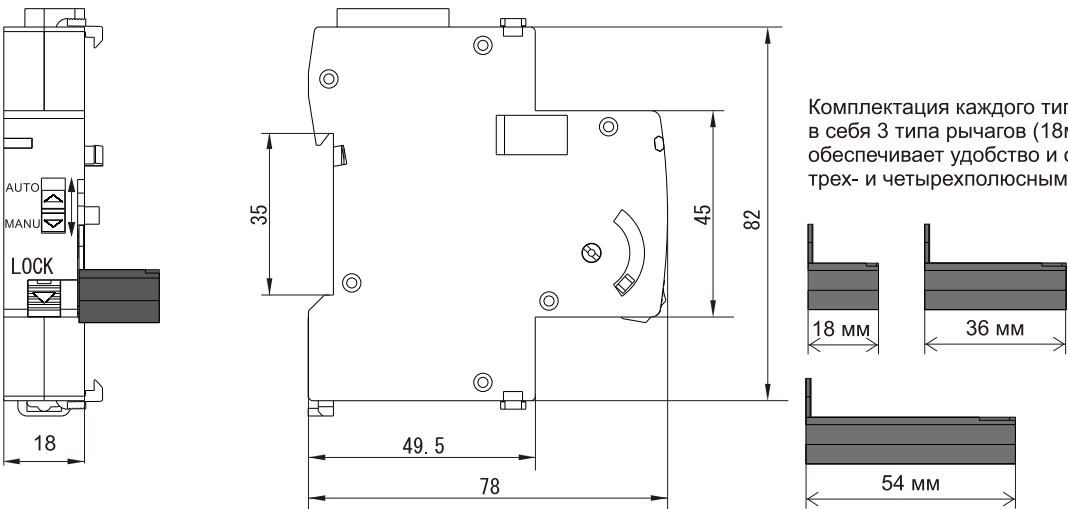


GRD9L-D (функция АПВ)



- Привод запрограммирован на 3 автоматические попытки включения с интервалами 10, 60 и 300 секунд.
- Если после 3 попыток АПВ авария сохраняется, устройство блокируется и требует ручного включения или внешнего сигнала управления.
- Счетчик попыток АПВ обнуляется, если аппарат успешно проработал во включенном состоянии более 15 минут.
- Обнулить счетчик вручную можно последовательным переключением тумблера режимов: AUTO → MANU → AUTO.

Габариты (мм)



Комплектация каждого типа моторного привода включает в себя 3 типа рычагов (18мм, 36мм, 54мм), что обеспечивает удобство и совместимость с одно-, двух-, трех- и четырехполюсными модульными устройствами.



**Утилизация отходов электрооборудования**  
Все отходы электрооборудования должны утилизироваться в соответствии с действующими правилами утилизации электрического и электронного оборудования.



**Внимание!**  
Изделия должны устанавливаться квалифицированным персоналом. Все электрические подключения должны соответствовать соответствующим стандартам безопасности.

<http://www.geya.net>