

# Контроллер автоматического переключения и управления электростанцией «миниАВР»

## Руководство по эксплуатации

### 1. Вводная часть.

1.1. Контроллер «мини-АВР» предназначен для автоматического переключения и управления электростанцией, применяется для построения АВР как для бытовых, так и для промышленных потребителей в электросетях 220в (380в) 50-60Гц. При этом выбираются коммутирующие элементы (пускатели, реле) необходимой для нагрузки мощности и фазности.

1.2. Конструктивно контроллер выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку, шириной 50мм.

### 2. Технические характеристики.

- рабочее напряжение по входу «генератор» (В)..... 140-260
- рабочее напряжение по входу «город» (В)..... 140-260
- максимальный ток управления внешними контакторами по выходам 220В (А)..... 5
- максимальный ток управления глушением генератора (А) ..... 1
- функция «старт генератора»..... нет

### 3. Схема подключения «мини-АВР».

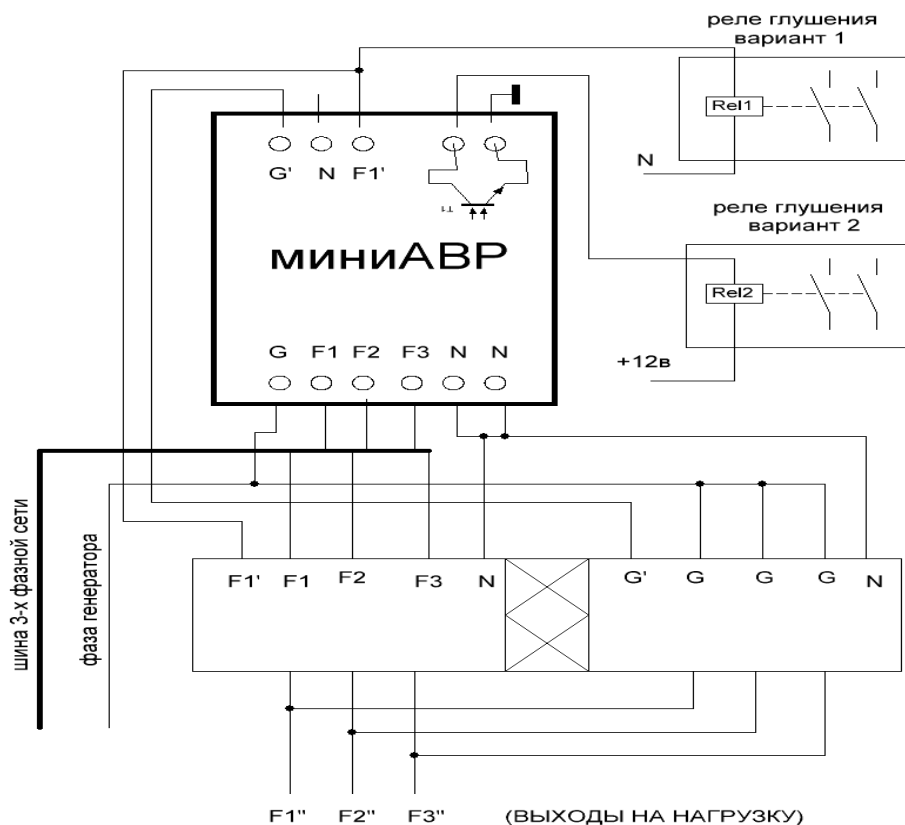


Рис.1. Применяются пускатели с механической блокировкой.

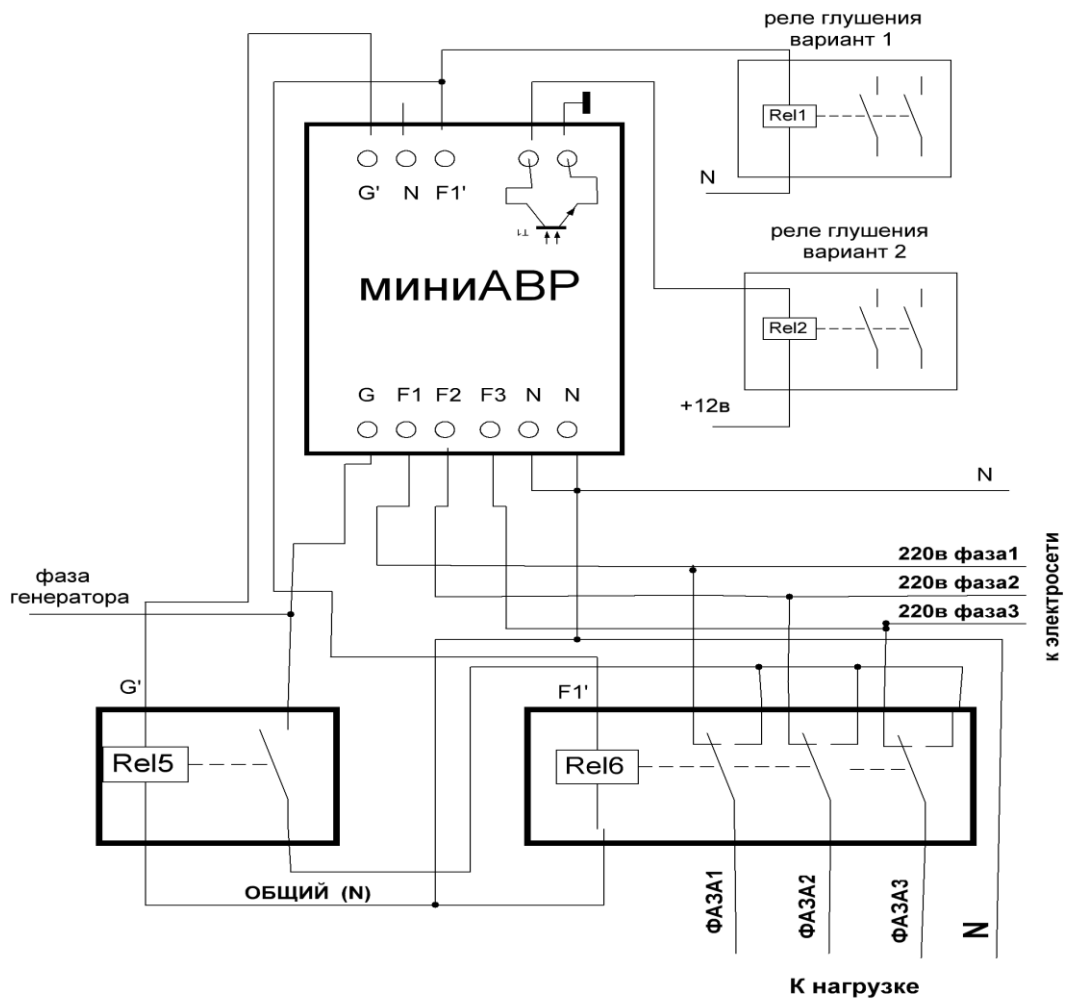


Рис.2. Применяются перекидные мощные реле.

#### 4. Алгоритм работы контроллера.

##### 4.1. Напряжение электросети присутствует:

- заблокирован «выход G'», выход блокируется сразу в момент подачи напряжения на любой из входов F1, F2 или F3;
- выход на реле глушения замкнут (внутренний транзистор «открытый коллектор» - открыт), замыкание этих выходов и появление напряжения на выходе F1' происходит через 30сек с момента подачи напряжения на вход F1 (пауза переключения источников питания и время на остывание генератора), напряжение с вывода F1 замыкает пускатель сети.

##### 4.2 Напряжение электросети отсутствует:

- выход на модуль глушения разомкнут, на F1' напряжение отсутствует, можно заводить генератор;
- с момента появления напряжения на входе G (напряжение генератора), через 35-40 сек появиться напряжение на выходе G', которое замыкает пускатель генератора.

## **5. Требования по безопасности.**

5.1. «миниАВР» предназначен для работы в сетях 220В 50-60Гц, поэтому монтаж АВР должен осуществлять специалист с соответствующим уровнем допуска.

5.2. Перед подключением электростанции к системе АВР, она **должна быть «заземлена»!**

5.3. На плате контроллера «нулевые» провода основного и резервного источников питания соединены гальванически – внимательно подсоединяйте «фазный» и «нулевой» провод от основного и резервного источников питания.

5.4. Монтаж контроллера в составе АВР должен осуществляться в электрощите.

## **6. Гарантийные обязательства.**

36мес с дня продажи при соблюдении условий эксплуатации.

## **7. Условия эксплуатации.**

-Влажность, не более 50%

-Температура -40...+50 град Цельсия

-При монтаже АВР вне помещения контроллер должен быть размещен в щитке с степенью защиты не хуже IP65.

---

---

Отметки о продаже

**Контроллер автоматического переключения и  
управления электростанцией «миниАВР»**

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ № тел. \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

МП

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://storgom.ua)

## **ГРАФИК РАБОТЫ:**

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

## **КОНТАКТЫ:**

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/shchit-avr-basic-arm-start-1f-63-63.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/avtomatika-dlia-generatora-avr.html>