

Руководство по эксплуатации

**Щит АВР 50А (до 30 кВт)**

(автоматический ввод резерва)

**1. Общие сведения**

1.1 Щит АВР предназначен для организации автоматического переключения электроснабжения от основного источника на резервный, а также обратно.

1.2 Основным источником электроснабжения обычно является подключение к электрическим сетям ПАО «РОССЕТИ» или другой территориальной сетевой компании.

1.3 Резервным источником электроснабжения обычно является трехфазная генераторная установка, либо вторая точка подключения к электрическим сетям.

1.4 АВР соответствует требованиям технических регламентов: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60947-6-1.

**2. Назначение**

2.1 Комплект оборудования, смонтированный в Щите АВР предназначен для подключения потребителя от двух источников **трехфазного** электроснабжения 380В мощностью до 30кВт (50А).

2.2 Оборудование производит контроль наличия напряжения на фазе «А» основного источника электроснабжения с периодичностью один раз в секунду. При отсутствии напряжения на фазе «А» оборудование автоматически переключается на резервный источник электроснабжения, который так же контролируется по напряжению в фазе «А». **Внимание, оборудование не контролирует остальные фазы!**

2.3 После восстановления напряжения на фазе «А» от основного источника электроснабжения, оборудование автоматически отключается от резервного источника и переходит на основной.

**3. Технические характеристики**

Наименование характеристики	Количественное выражение
Напряжение питания	АС 160...265 В
Коммутируемое напряжение	АС 380В
Потребляемая мощность, не более	5 Вт
Рабочий длительный ток (максимальный)	50 А
Рекомендуемое сечение провода	Медь: не менее 6 мм <sup>2</sup> Алюминий: не менее 16мм <sup>2</sup>
Автоматический режим работы	Автоматическое переключение с автоматическим возвратом (приоритет основного ввода)
Скорость срабатывания (время переключения)	1 сек.

**4. Условия эксплуатации**

Наименование характеристики	Количественное выражение
Диапазон рабочих температур	-5...+40 град. С
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости
Относительная влажность	50% (до 90% при t=20°C)
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию

**5. Меры безопасности**

5.1 Монтаж и ввод в эксплуатацию щита АВР должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.

5.2 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019980, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 Не допускается попадание влаги на контакты разъемов и внутрь щита АВР. Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием кислоты, щелочей, масел и т. д.

5.4 Любые подключения к оборудованию щита АВР и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании (основной и резервной линий электроснабжения).

**6. Монтаж прибора**

6.1 При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать требуемые меры безопасности.

6.2 Произвести установку щита АВР, при этом надежно закрепить его на ровном вертикальном основании (стене, панели, раме).

6.3 Подключение питающих и отходящего кабелей выполнить в соответствии со схемой подключения щита АВР (рис.1).

**ВНИМАНИЕ:** не допускается подключение нагрузки больше 63А (30 кВт) к выходному автоматическому выключателю щита АВР — это может привести к частому срабатыванию автоматического выключателя, а также к выходу из строя устройства АВР и повреждению подключенного оборудования. В таком случае щит АВР не подлежит гарантийной замене.

## 7. Техническое обслуживание

7.1 Периодическое техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже одного раза в год. При этом необходимо проверять надежность крепления щита АВР, установленного в нем оборудования, сохранность кабельных линий (особенно обратить внимание на состояние кабельной изоляции) и их подключение, протирать пыль с поверхностей оборудования в щите АВР.

## 8. Правила хранения и транспортирования

8.1 Условия хранения оборудования соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.2 Щиты АВР транспортируются всеми видами транспорта: авиационными (в отапливаемых герметизированных отсеках), в крытых транспортных средствах.

8.3 Хранение в упаковке соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Рекомендуемый срок пребывания оборудования в соответствующих условиях транспортирования не более 1 месяца.

## 9. Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует качество оборудования щита АВР при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи щита АВР.

**ВНИМАНИЕ:** гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если не соблюдены правила монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленные техническими условиями и иными нормативными документами, либо оборудование имеет механические/термические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

**ВАЖНО:** в целях соблюдения безопасности **запрещено** подключать фазный проводник к нулевой клемме щита АВР, во избежание случайного попадания напряжения в нулевой провод ЛЭП!

Рис.1

