

# Шкаф аварийного включения резерва ШАВР-3

Паспорт и руководство по  
эксплуатации



## 1. Назначение

Шкаф аварийного включения резерва( далее по тексту – ШАВР) предназначен для обеспечения резервированным электропитанием ответственных потребителей. ШАВР питает электроустановки потребителя в штатном режиме от основного ввода и производит автоматическое переключение на питание от резервного ввода в случае, если напряжение основного ввода пропало или имеет недопустимо низкие качественные параметры.

## 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 2.1 – Технические характеристики ШАВР

Количество фаз	3
Номинальный ток	25, 63, 95, 150, 200, 250 А
Реле напряжения	ЕЛ-11М
Время переключения с основного ввода на резервный, сек	В соответствии с паспортом реле напряжения
Допустимые пределы фазного напряжения, при котором не происходит переключения с основного ввода на резервный, В	В соответствии с паспортом реле напряжения
Регистрируемые аварийные режимы	- слишком низкое или полное отсутствие напряжение; - слишком высокое напряжение; - недопустимое отклонение частоты; - нарушение чередования фаз; - "слипание" фаз.
Охлаждение	Естественное
Температура окружающей среды	-10..40 С
Степень защищенности	IP31, IP54
Относительная влажность воздуха	0..90% без конденсата
Изоляция	Не менее 2,5 кВ между шасси, силовой цепью и управляющими цепями
Режим работы	Длительный, ПВ = 100%
Срок эксплуатации	Не менее 10 лет
Гарантия	12 месяцев

## 3. Требования безопасности.

3.1 ШАВР соответствует действующим требованиям "Правил устройства электроустановок", «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2 Для работы ШАВР используется опасное для жизни напряжение. При установке выпрямителя на объекте, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить ШАВР и подключаемые устройства от сети.

3.3 Не допускается попадание влаги на контакты клеммников и внутреннюю часть шкафа. Запрещается использование выпрямителя в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

3.4 Подключение, регулировка и техническое обслуживание выпрямителя должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

3.5 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.6 Для защиты обслуживающего персонала ШАВР должен быть заземлен.

3.7 ШАВР не может быть использован как разъединитель цепи или изолирующее устройство.

#### **4 Упаковка**

Упаковка ШАВР производится в картонную коробку или деревянный ящик.

#### **5 Транспортирование и хранение**

5.1 ШАВР хранить в закрытых помещениях в картонных коробках или деревянных ящиках при следующих условиях:

А) температура окружающего воздуха -20...+55 С;

Б) относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 35 С.

Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

5.2 ШАВР в упаковке транспортировать при температуре от -25 до +55 С и относительной влажности воздуха не более 95 % при температуре 35 С.

5.3 Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта. Транспортирование авиатранспортом должно производиться в отопляемых герметизированных отсеках.

#### **6 Комплектность**

ШАВР ..... 1 шт.

Паспорт и руководство по эксплуатации ..... 1 шт.

Ключи.....2 шт

#### **7 Гарантийные обязательства**

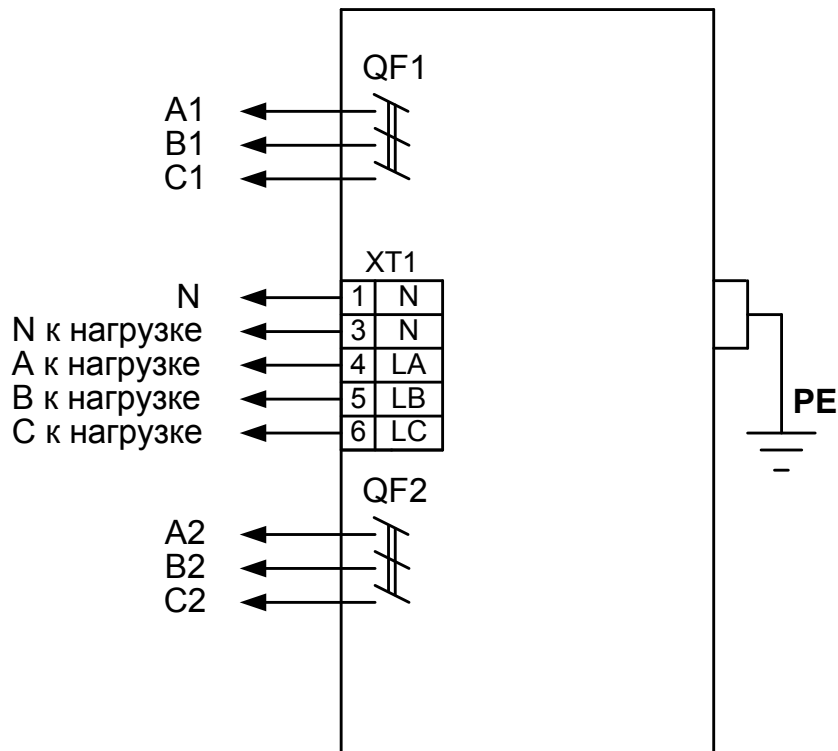
7.1 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа

7.2 В случае выхода выпрямителя из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

7.3 В случае необходимости гарантийного и постгарантийного ремонта продукции пользователь может обратиться по адресу, указанному на сайте компании: [www.zvezda-el.ru](http://www.zvezda-el.ru)

## 8. Схема подключения

### ШАВР-3



## 9. Первое включение

9.1 Перед первым включением необходимо выполнить следующие действия:

А) произвести подключение по схеме п.8;

Б) убедиться в правильности подключения внешних цепей питания, заземления, отсутствии короткого замыкания на выходе

В) убедиться, что включены автоматы цепей управления QF3-QF4

9.2 Подать напряжение на автоматический выключатель QF2( резервный ввод) и перевести его рычаг в положение "Вкл". При этом раздастся щелчок от срабатывания контактора КМ2 и загорится лампа "Резервный ввод". Это означает, что питание наружки сейчас осуществляется через резервный ввод.

Подать напряжение на автоматический выключатель QF1( основной ввод) и перевести его рычаг в положение "Вкл". При этом произойдет переключение контакторов и загорится лампа "Основной ввод". Это означает, что питание нагрузки теперь осуществляется через основной ввод.

## Свидетельство о приемке и продаже

Шкаф аварийного включения резерва ШАВР-3,  
номинальный ток \_\_\_\_\_ А, заводской номер \_\_\_\_\_, IP \_\_\_\_\_  
признан годным к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Изготовитель: ООО "Звезда-Электроника" [www.zvezda-el.ru](http://www.zvezda-el.ru)