

Данный документ является паспортом на устройство автоматического включения резервного питания АЯ-777 (далее – Устройство).

1. Особенности Устройства

- Автоматическая подзарядка аккумулятора.
- «Сквозной режим».
- Двухступенчатая защита от встречных токов (электронная и механическая).

2. Общие положения

Перед тем, как приступить к работе с Устройством внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией, а также дайте ее прочитать другим пользователям Устройства или обслуживающему персоналу.

ВНИМАНИЕ! Устройство предназначено для работы в сетях с напряжением 220В. Поэтому, во избежание несчастных случаев, категорически запрещается открывать дверь шкафа и проводить работы внутри него при включенном сетевом напряжении питания или при работающем генераторе. Максимальная суммарная мощность подключенных к Устройству потребителей электроэнергии не должна превышать указанную в п.3 данного Паспорта.

3. Основные технические данные

- номинальное рабочее напряжение сети переменного тока частотой 50 Гц – 220В ±10%;
- номинальное постоянное напряжение питания – 12В ±10%;
- максимальная суммарная мощность потребителей электроэнергии – определяется техническими характеристиками подключенного генератора (см. Паспорт на генератор);
- максимальное время включения стартера – 5 сек;
- задержка подачи напряжения к потребителям после запуска генератора – 10...80 сек (зима – лето);
- задержка повторного запуска – 30 сек;
- количество попыток запуска – 3;
- задержка остановки генератора после снятия нагрузки – 60 сек;
- масса – не более 7 кг;

					<i>777600.000 ПС</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Светиков АН</i>			<i>Блок АЯ777</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>		<i>Бурдыгин ВА</i>					1	4
<i>Н. Контр.</i>					<i>Паспорт.</i>	<i>ЗАО "ПСК Техком"</i>		
<i>Утверд.</i>		<i>Соколов АЕ</i>						

4. Комплект поставки

- Устройство автоматического включения резервного питания АЯ-777 – 1 шт.;
- паспорт ПТЯ.100.001 ПС – 1 шт.;
- ключ для запирания двери – 1 шт.;
- упаковка;
- монтажные скобы – 1 комплект;
- предохранители – 2 шт.;
- сальники резиновые – 2 шт.;
- наконечники 1,5 мм² – 4 шт.

5. Условия эксплуатации

- Устройство должно эксплуатироваться в крытых сухих помещениях;
- атмосферное давление – не ниже 590 мм рт. ст.;
- диапазон рабочих температур окружающей среды – 0°...+35°С;
- корпус Устройства должен быть обязательно заземлен.

6. Принцип действия

Устройство автоматического включения резервного питания АЯ-777 предназначено для обеспечения автоматического запуска генератора при пропадании напряжения в магистральной сети.

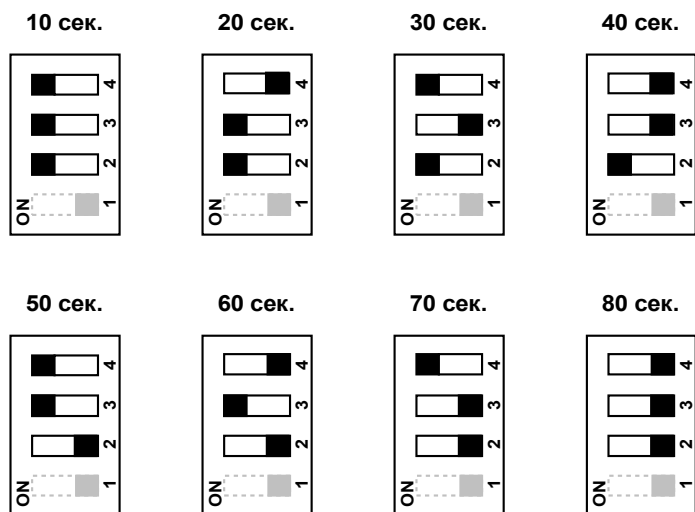
При отсутствии напряжения сети Устройство оценивает в течение 1-2 секунд достоверность этого события, после чего отключает сетевой контактор и переходит в режим запуска генератора. В режиме запуска Устройство подает в течение 5 секунд сигнал запуска стартера, при этом загорается индикатор "СТАРТЕР". Если в пределах этого времени генератор выдаст напряжение 220В, то стартер будет отключен, и напряжение от генератора будет подано потребителю через 10...80 сек. (зима – лето). По истечении времени прогрева включается генераторный контактор и загорается индикатор "ГЕНЕРАТОР".

ВНИМАНИЕ! Время подачи напряжения на нагрузку устанавливается микропереключателем S (клавиши 2,3,4) на печатной плате в зависимости от условий работы генератора (см. Таблицу).

										Лист
										2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	777600.000 ПС					

Таблица выбора времени подачи напряжения

(микрореле S на печатной плате)



Заводская установка соответствует 80 сек.

При неудачной попытке запустить мотор генератора Устройство повторяет процесс еще два раза.

При возобновлении подачи напряжения в сети Устройство в течение 1-2 секунд оценивает достоверность этого события и, если оно достоверно, то сначала отключает генераторный контактор, а потом включает сетевой. После снятия нагрузки генератор будет продолжать работать еще в течение одной минуты. Если по истечении 1-й минуты напряжение в сети снова не пропадет, то Устройство остановит генератор.

При наличии напряжения сети 220В производится подзарядка аккумулятора малыми токами. При полной зарядке аккумулятора устройство подзарядки автоматически отключается.

7. Инструкция по эксплуатации

Установите переключатель "РЕЖИМ РАБОТЫ" на двери устройства в положение "АВТОМАТ". Устройство активизируется и готово к автоматическому запуску генератора при отсутствии 220В в магистральной сети.

ВНИМАНИЕ! Если устройство будет включено при отсутствии 220В от сети, произойдет автоматический запуск генератора.

После установки и подключения устройство автоматически подаёт напряжение 220В от сети потребителям. При этом на дверце устройства

светится зелёный индикатор “СЕТЬ”. Данный индикатор горит всегда, пока в магистральной сети присутствует напряжение 220В.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности Устройства необходимо переключить его в сквозной режим установкой переключателя режима работы в положение “СКВОЗНОЙ” (при этом нагрузка будет подсоединена к магистральной сети минуя блок) и вызвать специалиста сервисной службы.

8. Гарантийные обязательства

Срок гарантии на Устройство составляет один год с момента продажи потребителю или два года с момента изготовления. Дату продажи проставляет в паспорте фирма-продавец.

В случае выявления в течение гарантийного срока скрытых дефектов изготовитель обязуется устранить их, или заменить продукцию (в случае невозможности устранения дефектов) за свой счет. Сроки устранения дефектов или замены не должны превышать 10-ти дней с момента поступления заявки.

Гарантийные обязательства теряют силу в случае:

- Повреждения Устройства;
- Ввода в эксплуатацию Устройства самостоятельно или специалистом, не аккредитованным предприятием-изготовителем;
- Несоответствия условий эксплуатации указанным в паспорте на устройство (см. п.5);
- Утери паспорта.