

УСТРОЙСТВО
АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ
РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

АЯ-778

ПАСПОРТ

ПТЯ.100.002 ПС

на изделие № 0763

Монтаж Устройства должны производить специалисты Сервисной службы Изготовителя или специализированная организация, аккредитованная у изготовителя. В случае установки блока другой организацией или самостоятельно гарантийные обязательства автоматически теряют силу.

Изготовитель:

ООО «ТЕХКАМ»

Тел./факс: (095) , 231-34-12

Web-сайт: <http://www.tehkom.dol.ru>

E-mail: tehkom@dol.ru

Данный документ является паспортом на устройство автоматического включения резервного питания АЯ-778 (далее – Устройство).

1. Особенности устройства

- Автоматическая подзарядка аккумулятора.
- Функция «Сквозной режим».
- Двухступенчатая защита от встречных токов (электронная и механическая).
- Контроль за наличием напряжения сети по 3-м фазам.
- Индикатор состояния и измерения параметров сети.

2. Общие положения

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

ВНИМАНИЕ! Устройство предназначено для работы в сетях с напряжением до 400В. 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 Устройство потребителей электроэнергии не должна превышать указанную в п.3 данного Паспорта.

3. Основные технические данные

- номинальное рабочее напряжение сети переменного тока частотой 50 Гц – 380В $\pm 10\%$;
- номинальное постоянное напряжение питания – 12В $\pm 10\%$;
- максимальная суммарная мощность потребителей элект-

троэнергии — 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 останова генератора после снятия нагрузки — 60 сек;
- масса — не более 10 кг;

4. Комплект поставки

- Устройство автоматического включения резервного питания АЯ-778 — 1 шт.;
- паспорт ПТЯ.100.002 ПС — 1 шт.;
- ключ для запирания двери — 1 шт.;
- упаковка;
- монтажные скобы — 1 комплект;
- предохранители — 2 шт.;
- сальники резиновые — 2 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. Контур заземления должен соответствовать требованиям Строительных норм и Инструкций согласно ГОСТ Р 50571.15-97 ПУЭ и НПБ.

6. Принцип действия

Устройство автоматического включения резервного

питания АЯ-778 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).

Таблица выбора времени подачи напряжения
(микропереключатель S на печатной плате)

10 сек.	20 сек.	30 сек.	40 сек.
50 сек.	60 сек.	70 сек.	80 сек.

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 в магистральной сети произойдет подзарядка аккумулятора малыми токами. При полной зарядке аккумулятора устройство подзарядки автоматически отключается.

Устройство имеет систему контроля и отображения всех входных напряжений и токов потребления по каждой фазе независимо. Все напряжения и токи контролируются на предельно допустимые значения. В случае выхода любого из параметров за допустимые значения происходит соответствующее переключение.

6. Инструкция по эксплуатации

Установите переключатель "РЕЖИМ РАБОТЫ" на двери устройства в положение "АВТОМАТ". Устройство активизируется и готово к автоматическому запуску генератора при отсутствии напряжения 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 от магистральной сети потребителям. При этом на дверце устройства светится зелёный индикатор "СЕТЬ". Данный индикатор горит всегда, пока в

магистральной сети присутствует напряжение.

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.

7. Гарантийные обязательства

Срок гарантии на Устройство составляет один год с момента продажи потребителю или два года с момента изготовления. Дату продажи составляет 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.

8. Свидетельство о приеме

Устройство автоматического включения резервного питания АЯ-778 изготовлено и проверено в соответствии с действующей документацией и признано годным для эксплуатации.

ОТК _____ 000 «ТЕХКАМ»
 Дата 28.05.2003 Принято ОТК _____ 2003 г.
 Подпись [подпись]

Устройство продано « — » _____ 2003 г.
 (заполняет фирма-продавец)

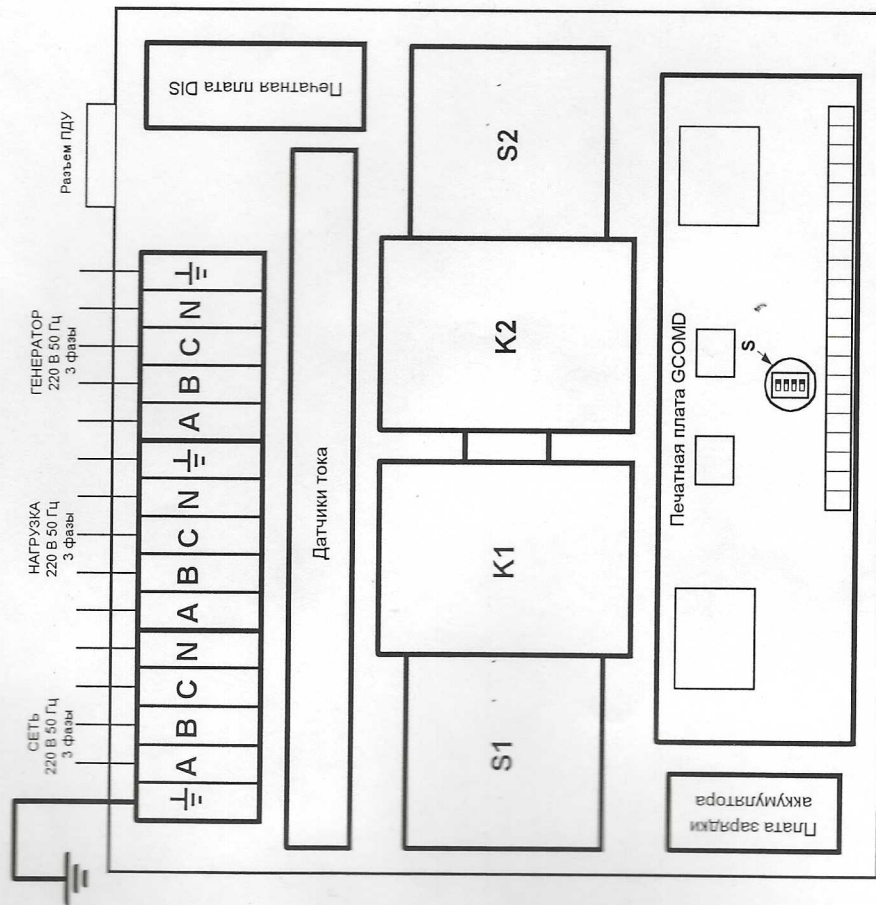


Рис. 1. Схема подключения.

Порядок подключения фаз имеет значение только в случае питания нагрузки, требующей этого (например, трехфазный двигатель).

Подготовка генератора к запуску в автоматическом режиме аналогична подготовке к режиму дистанционного управления в соответствии с инструкцией генератора.

Подключение производится в соответствии со схемой (рис. 1).

ВНИМАНИЕ! Корпус устройства должен быть обязательно заземлен. Контур заземления должен соответствовать требованиям Строительных норм и Инструкций согласно ГОСТ Р 50571.15-97 ПУЭ и НПБ,

