



TPS-74A

Адресный вспомогательный источник питания

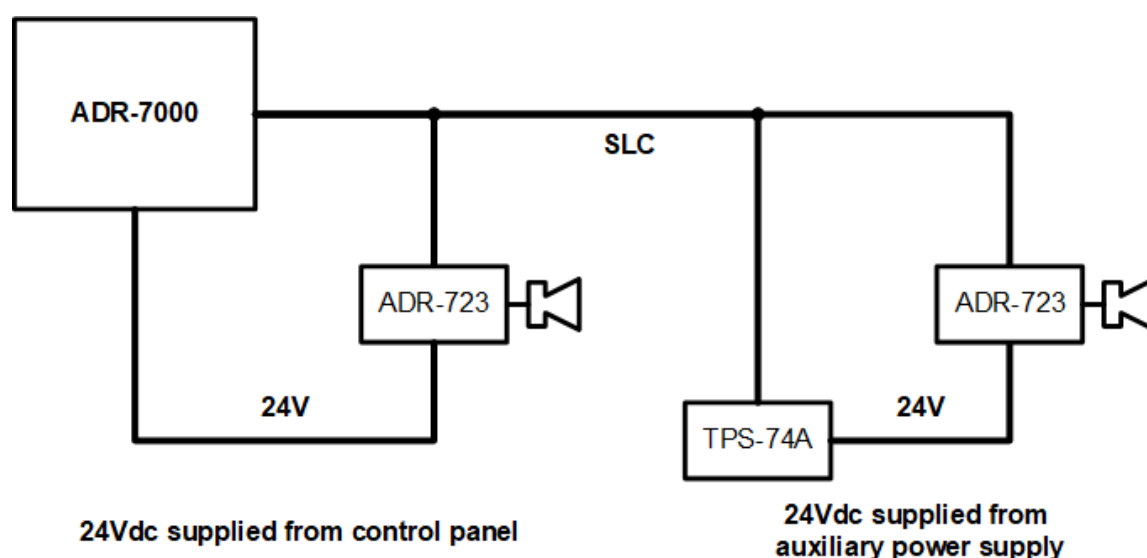
Технический паспорт



1. Введение

TPS-74A — это вспомогательный источник питания, который питается от входа 230В переменного тока и включает в себя источник питания 24 В постоянного тока мощностью 100 Вт, зарядное устройство и плату управления, которая контролирует TPS-74A и передает информацию о состоянии и неисправностях на панель управления. Отчетность осуществляется через петлю SLC и TPS-74A занимает адрес петли. Выход TPS-74A используется, когда общая потребность в источнике питания 24 В пост. тока контрольной панели превышает его мощность, или для питания модулей ввода-вывода, оповещателей или специальных детекторов, установленных на большом расстоянии от контрольной панели. Выход 24В постоянного тока TPS-74A позволяет потреблять ток до 3,5А во время тревоги.

Блок питания состоит из корпуса, который содержит две герметичные свинцово-кислотные батареи 12В емкостью до 14А/ч и размерами: 14 (ш) x 9,5 (Г) x 17 (В) см каждая. Печатная плата отслеживает и контролирует напряжение, зарядку/разрядку аккумулятора и связь по SLC с панелью управления.



Пример - подключения ТПС-74А

2. Совместимость

2.1 Панели управления

TPS-74A совместим со всеми панелями пожарной сигнализации Telefire. Подключение SLC к адресной панели позволит контролировать состояние и неисправности вспомогательного источника питания.

2.2 Устройства

TPS-74A совместим со всеми устройствами Telefire, требующими питания 24В постоянного тока.

3. Установка

Крупные системы пожарной сигнализации и сигнализации, которым требуется питание 24 В пост. тока большой силы тока, можно расширить за счет установки вспомогательных источников питания TPS-74A. Эти блоки питания можно использовать для добавления в систему питания 24В постоянного тока.

3.1 Планирование перед установкой

Емкость батареи

Блок питания может заряжать пару герметичных свинцово-кислотных батарей 24В постоянного тока (две батареи по 12 В постоянного тока) и емкостью до 14 Ач.

Планирование мощности

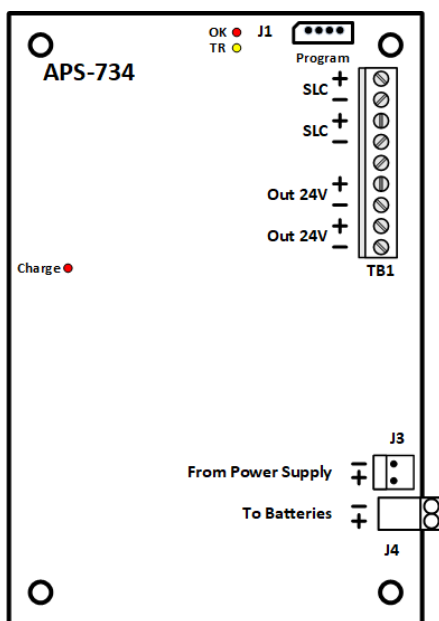
Убедитесь, что на контрольной панели есть свободный адрес для TPS-74A.

Примечание

Адресно-аналоговые вспомогательные источники питания TPS-74A следует устанавливать как можно ближе к активируемым ими устройствам, чтобы снизить потери мощности.

Вспомогательные источники питания TPS-74A не должны использоваться совместно несколькими панелями управления или линейными картами на одной панели управления. Вспомогательные источники питания TPS-74A могут совместно использоваться двумя контурами одной линейной карты ADR-3002C.

3.2 Установка и подключение



Блок-схема

Подключите входную линию переменного тока источника питания к специальному автомату защиты, который не используется совместно с другими приборами или оборудованием. Рекомендуется, чтобы автоматический выключатель имел маркировку «ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ».

Кабель питания должен входить в панель управления через левое верхнее или левое выбивное отверстие и отделяться от проводки SLC. Используйте пластиковую втулку, соответствующую отверстию. Подключите активный и нейтральный провода к соответствующей клемме. Подсоедините заземляющий провод непосредственно к шасси панели с помощью отмеченного винта заземления.

Адресное программирование

Настройте адрес источника питания с помощью программатора Telefire PROG-4000.

Настройка панели управления

Определите адрес источника питания Power Supply. Дополнительную информацию о конфигурации устройства см. в техническом руководстве по контрольной панели.

Расположение источника питания

Блок питания должен быть установлен в закрытом помещении. Избегайте воздействия внешней среды, чтобы предотвратить высокую влажность, пыль или загрязнение воздуха.

Связь

Подключите SLC, выходы 24 В постоянного тока и сеть переменного тока.

3.3 После установки

Тест

Убедитесь, что устройства, питаемые от источника питания, работают в соответствии с требованиями в состоянии покоя и могут обеспечить требуемый ток для устройств, питаемых от них.

3.4 Разъемы и индикаторы

APS-734 имеет пять разъемов:

ТБ	Функция
ТВ1	Этот разъем имеет 4 разъема: два для SLC и пара из двух кабелей 24 В для питания 24 В пост. тока к полевым устройствам.
J1	Разъем для программирования адреса
J4	Подключение батареи
J3	Подключение блока питания 100 Вт

3.5 Светодиоды индикации

APS-734 имеет три светодиода:

- **ХОРОШО**(красный светодиод) – указывает, что питание адресовано ПКП
- **ТР**(желтый светодиод) – указывает на неисправность
- **Зарядка**(красный светодиод) – горит при зарядке аккумуляторов. На ЖК-дисплее контрольной панели отображается подробное сообщение об ошибке.

4. Технические характеристики

Размеры (Ш / В / Д) - 465/ 260/125 мм

Рабочая Температура -10°C – +60°C (14°F – 140°F)

Рабочее Напряжение..... 110-230В переменного тока +10%/-15%; 50-60Гц

SLC Напряжение - 21В, модулированный

Макс. 24 В пост. тока на устройства
в соответствии с UL8643.5A

Все значения номинальные. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

5. Сертификация

Telefire TPS-74A имеет следующие сертификаты:

- Одобрен UL 864
- Одобрено EN 54-4 / EN 54-18

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИБОРА

Условия транспортирования и хранения прибора должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 5 ч. Срок службы прибора принимается согласно требований с ГОСТ Р 53325-2012