



ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭПОТОС®



ПАСПОРТ

***АДАПТЕР ПЕРЕДАЧИ ТРЕВОЖНЫХ
СООБЩЕНИЙ (АПС) ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
СИСТЕМ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
АВТОМАТИКИ***

Настоящий документ, совмещающий паспорт (ПС) с техническим описанием (ТО) и инструкцией по эксплуатации (ИЭ), предназначен для изучения Адаптера Передачи Тревожных Сообщений (АПТС), а также для получения сведений о правильной его эксплуатации.

1. Назначение.

АПТС предназначен для передачи абоненту телефонной сети тревожных речевых сообщений о пожаре и проникновении на защищаемый объект, а также для оповещения подключившегося абонента о состоянии системы охраны, обнаружения и тушения пожара посредством речевых сообщений.

2. Технические характеристики.

2.1 Напряжение питания переменного тока, В.....	220 (50 Гц)
2.2 Напряжение питания от резервного источника постоянного тока, В.....	11-28
2.3 Ток потребления, мА ,не более: от сети переменного тока.....	150
от резервного источника.....	50
2.4 Количество хранимых речевых сообщений, не менее	4
2.5 Способ набора номера абонента.....	импульсный
2.6 Длительность речевого сообщения, сек, не менее.....	20
2.7 Температура эксплуатации, °С.....	от 0 до +50
2.8 Относительная влажность воздуха не более.....	80% (+ 25°С)
2.9 Срок службы, лет, не менее.....	5

3. Комплектность.

В комплект поставки входит:

- АПТС.....	1 шт.
- блок питания БП-12В.....	1 шт.
- датчик охранный СМК-1.....	1 шт.
- провод КСПВ 2х0,5.....	20 м
- ключ доступа.....	2 шт.
- паспорт.....	1 шт.

4. Требования безопасности.

При транспортировке, хранении, монтаже и эксплуатации АПТС запрещается:

- допускать удары по корпусу, приводящие к его деформации или разрушению;
- устанавливать адаптер вблизи нагревательных и отопительных систем;
- проводить работы по установке при включенном источнике питания;
- устанавливать адаптер в помещениях, содержащих пары агрессивных веществ или электропроводной пыли.

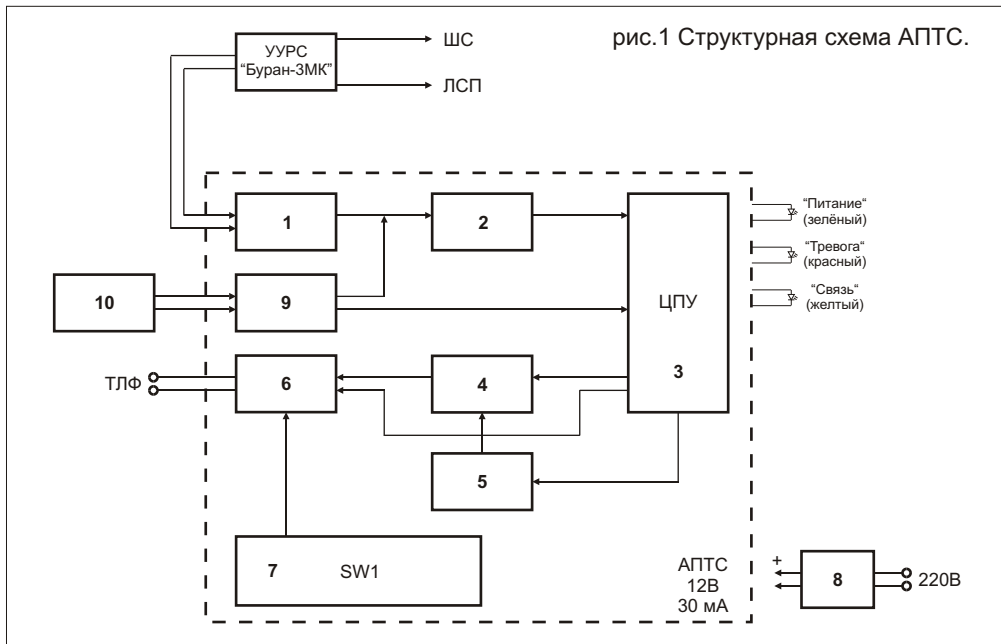
5. Устройство и принцип работы.

5.1. Структурная схема АПТС представлена на рис.1.

Адаптер состоит из следующих компонентов:

- 1 - приёмный модуль оптической развязки пожарного шлейфа;
- 2 - схема управляющих ключей;
- 3 - центральное процессорное устройство (ЦПУ);
- 4 - управляемый усилитель-преобразователь;
- 5 - модулятор тональных сигналов;

- 6 - выходной дуплексный каскад;
- 7 - блок адресации абонента;
- 8 - источник питания;
- 9 - приёмный модуль оптической развязки шлейфа охраны;
- 10 - охранный датчик.



5.2. Назначение элементов адаптера:

- приёмные модули оптической развязки служат для защиты устройства от импульсных помех, наводимых на протяжённом шлейфе, а также для гальванической развязки между охранно-пожарной аппаратурой и телефонной линией;
- схема управляющих ключей интегрирует входное напряжение и формирует для ЦПУ команду об изменении состояния контрольных систем;
- ЦПУ управляет АПТС по заданному алгоритму;
- управляемый усилитель - преобразователь осуществляет согласование уровней напряжения ЦПУ и ключей управления телефонной линией;
- модулятор тональных сигналов служит для формирования тона звукового сигнала;
- выходной дуплексный каскад предназначен для передачи речевого сообщения на телефонную линию;
- блок адресации абонента предназначен для установки номера абонента;
- источник питания предназначен для преобразования сетевого переменного тока напряжением 220В в постоянный ток напряжением 12В.

5.3. Для установки АПТС в дежурный режим необходимо подать на него питание и перевести ключ в положение "Дежурный режим" (ключ в горизонтальном положении). При этом охранный датчик должен быть замкнут (дверь закрыта), система обнаружения и тушения пожаров, например "УУРС Буран-3М", находится в дежурном режиме, на его выходе сигнал "Пожар" отсутствует. На АПТС светится индикатор зелёного цвета "Питание". В таком состоянии соединения с телефонной линией не происходит, и параллельный телефонный аппарат работает в обычном режиме, индикаторы "Тревога" и "Связь" не светятся.

5.4. АПТС обладает возможностью передачи речевых сообщений. Для этого используется модуль синтезатора речевых сообщений (МСРС), в постоянном запоминающем устройстве которого записываются фразы, каждая из которых соответствует одному из состояний системы, например:

- "ПОСТ ОДИН - ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ"
- "ПОСТ ОДИН - ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА!"
- "ПОСТ ОДИН - ПРОНИКНОВЕНИЕ!"
- "ПОСТ ОДИН - ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА, ПРОНИКНОВЕНИЕ!"

Данные сообщения передаются диспетчеру в режиме автодозвона и при проверке связи с постом.

5.5. При поступлении сигнала от охранного датчика или от системы оповещения и тушения пожаров АПТС через приёмный модуль оптической развязки воспринимает сигнал тревоги и запускает программу передачи тревожных сообщений по заранее установленному телефонному номеру (Прил. 1) с интервалом 5 мин. После установления связи с оператором АПТС формирует речевое сообщение соответствующего содержания. Адрес АПТС (Прил. 1) указывается в речевом сообщении.

5.6. После получения тревожного сообщения оператор для отмены повторного дозвона АПТС обязан связаться с данным адаптером по телефону не ранее чем через 30 сек. В противном случае АПТС будет дозваниваться непрерывно каждые 5 минут.

5.7. При эксплуатации охраняемого помещения после открытия входной двери необходимо вывести АПТС из дежурного режима в течении 10 сек поворотом ключа в положение "Блокировать" (ключ в вертикальном положении). При выходе с поста ключ повернуть в положение "Дежурный режим" (ключ в горизонтальном положении) и закрыть дверь в течении 10 сек.

6. Подготовка к работе.

6.1. После освобождения элементов системы АПТС от заводской упаковки, убедитесь в отсутствии повреждений или следов воздействия влаги.

6.2. Вскрыть корпус.

6.3. Осуществить монтаж АПТС на стене или другой несущей поверхности так, чтобы его нижний край находился на расстоянии около 1,5 м от пола. Закрепить АПТС шурупами по заранее подготовленным отверстиям.

6.4. Выполнить электрический монтаж согласно схеме подключения (Прил. 2) (по проводу блока питания помеченному белой прожилкой подаётся напряжение положительной полярности) и убедиться в правильности монтажа.

6.5. Закрыть корпус.

6.6. Включить питание.

6.7. Дождаться выключения индикаторов "Связь" и "Тревога". Индикатор "Питание" должен светиться.

6.8. Произвести имитацию активного состояния систем контроля пожарного состояния и охраны. Убедиться в обработке АПТС алгоритма оповещения.

7. Транспортирование и хранение.

7.1. Транспортирование упакованного АПТС может производиться любыми видами транспорта, при обеспечении предохранения его от непосредственного воздействия осадков.

7.2. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного АПТС должны обеспечить их устойчивое положение, исключить возможность любых ударов.

7.3. При транспортировании АПТС в условиях ниже рабочего диапазона температур адаптер перед использованием должен быть выдержан без упаковки при комнатной температуре не менее четырёх часов.

7.4. Хранение должно производиться на стеллажах. Расстояние между упаковкой с АПТС и отопительными устройствами хранилища должно быть не менее 0,5м.

8. Регдаментные работы.

8.1. Внешний осмотр АПТС, удаление загрязнений еженедельно.

8.2. Проверка работоспособности ежедневно, путём дозвона.

8.3. Чистка контактных площадок клемм АПТС с демонтажем подводящих проводов один раз в год.

Внимание! Все операции о техническому обслуживанию должны проводиться специализированной организацией и фиксироваться в журнале установленного образца.

9. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации АПТС, при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации 12 месяцев со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня выпуска.

Примечание: изготовитель не гарантирует невозможности ложного срабатывания устройства при высоком уровне электромагнитных помех в месте его установки.

9. Свидетельство о приёмке.

АПТС полностью соответствует ТУ 4256-001-47349922-2002

Дата выпуска

ОТК

Приложение 1

Порядок установки номера поста и телефонного номера абонента с помощью ключа и кнопки КН1.

1. Вскрыть корпус АПТС.
2. Подключить цепь питания, но напряжение не подавать.
3. Установить ключ в положение “БЛОКИРОВАТЬ”(ключ в вертикальном положении).
4. Нажать и удерживать кнопку КН1.
5. Подать питание на АПТС (включить адаптер в сеть).
6. Дождаться отключения красного индикатора, после чего отпустить кнопку.
Дождаться отключения жёлтого индикатора.
7. Через 2-3 сек. жёлтый индикатор начнёт отсчёт устанавливаемого номера поста одиночными сигналами.

Соответствие количества одиночных сигналов номеру поста приведено в следующей таблице.

Номер поста	Количество одиночных сигналов
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

По истечении отсчета нужного количества сигналов зафиксировать установку номера поста нажатием кнопки КН1 и удержанием её до включения красного индикатора.

8. Через 2-3 сек. отпустить кнопку и дождаться отключения красного сигнала.
9. Через 2-3 сек. жёлтый индикатор начнёт отсчёт первого знака телефонного номера абонента одиночными сигналами

Соответствие количества одиночных сигналов выполняемому действию приведено в следующей таблице.

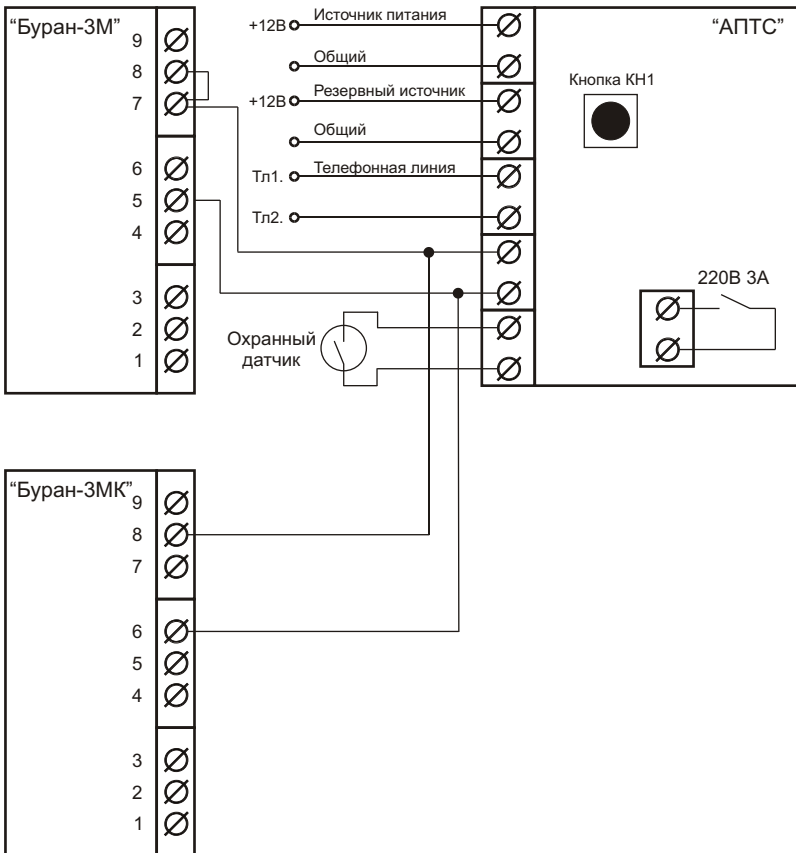
Действие	Количество одиночных сигналов
Набор цифры 1	1
Набор цифры 2	2
Набор цифры 3	3
Набор цифры 4	4
Набор цифры 5	5
Набор цифры 6	6
Набор цифры 7	7
Набор цифры 8	8
Набор цифры 9	9
Набор цифры 0	10
"ПАУЗА"	11
"ОКОНЧАНИЕ НАБОРА"	12

По истечении отсчета нужного количества сигналов зафиксировать установку действия нажатием кнопки КН 1 и удержанием её до включения красного индикатора.

10. Через 2-3 сек. отпустить кнопку и дождаться отключения красного сигнала.
11. Повторить действия 9 и 10 для установки следующих знаков телефонного номера абонента.
12. По окончании установки повернуть ключ в положение “Дежурный режим” (ключ в горизонтальном положении).
13. В случае ошибки при установке номера поста и телефонного номера абонента необходимо произвести все указанные действия повторно.

Приложение 2

Подключение АПТС к внешним цепям и устройствам.



ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "ЭПОТОС 1"

127349, Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 102-б

Тел.: (095) 916-6116 многоканальный

www.epotos.com

epotosmail@mtu-net.ru