

*УО «Гомельский государственный профессиональный
технологический лицей»*

*Презентация на тему:
«Приемно – контрольный
прибор А6-04»*



*Подготовил
преподаватель
спецтехнологии
Зиновьева Л.М.*

Гомель, 2017 г

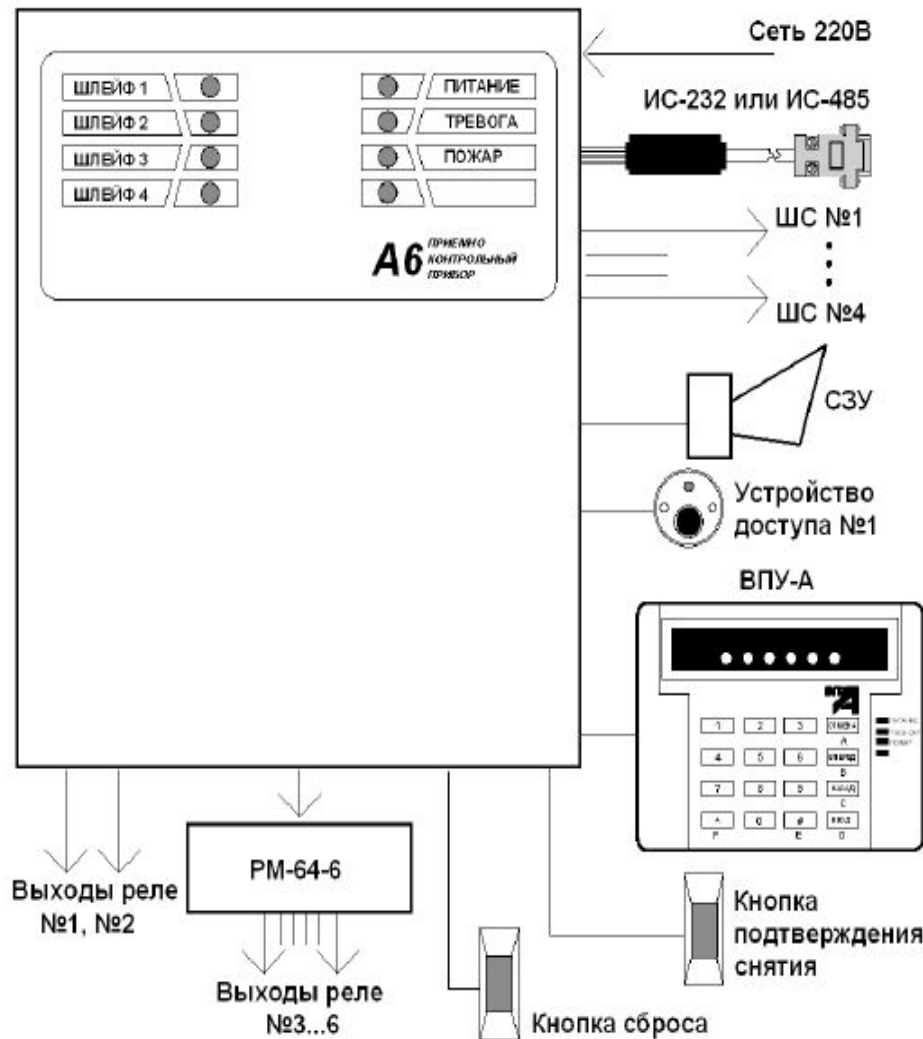
Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный А6-04



Прибор предназначен для:

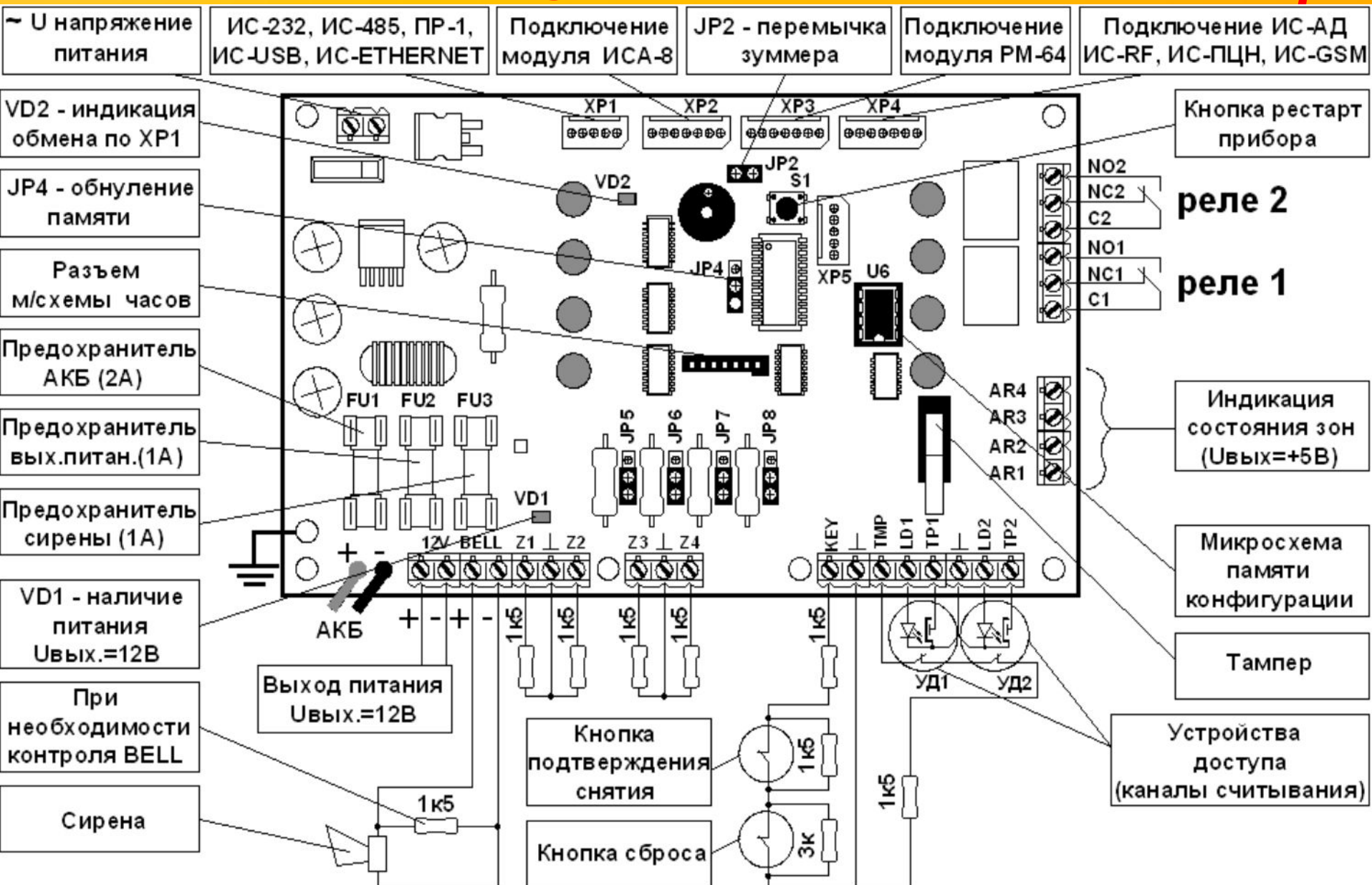
- контроля состояния 4-ех шлейфов охранной, тревожной или пожарной сигнализации;**
- индикации состояния на лицевой панели прибора и на индикаторах выносных панелей управления;**
- выдачи сигналов оповещения на исполнительные устройства (зуммер, сирена, реле).**

Внешние подключения к ПКП А6-04



ИС-485, ИС-232 – модули согласования (ИС-485-при объединении приборов в сеть, ИС-232-при подключении к ПЭВМ);
ШС 1 – ШС 4 – шлейфы сигнализации;
СЗУ – свето-звуковое устройство;
ВПУ-А – панель управления выносная;
PM-64-6 - модуль релейный.

СХЕМА ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПКП А6-04



JP5 ... JP8 - переключатели предназначены для выбора типа шлейфа:

- нижнее положение - охранные, тепловые извещатели;

- верхнее положение - двухпроводные дымовые токопотребляющие извещатели.

ПРИБОРА:

Назначение предохранителей: FU₁ – цепь аккумулятора (2А);

– FU₂ – выход питания внешних устройств (1А);

– FU₃ – выход технических средств оповещения (1А).

Назначение разъемов на плате прибора:

– XR₁ – подключение модулей согласования ИС-232, ИС-485, ИС-USB, ИС-ETHERNET, пульта ПР-1;

– XR₂ – подключение модуля согласования ИСА-8 для работы в составе АСОС «Алеся»;

– XR₃ – подключение модуля релейного РМ-64 (РМ-64-2, РМ-64, РМ-64-6);

– XR₄ – подключение модулей согласования ИС-RF, ИС-ПЦН, ИС-АД, ИС-GSM;

– XR₅ – технологический.

Назначение светодиодов на плате прибора:

– VD₁ – индикация наличия напряжения на выходе питания внешних устройств;

– VD₂ – индикация наличия опроса прибора (при подключении ИС-485, ИС-232, ИС-USB, ИС-ETHERNET, ПР-1).

Назначение контактов прибора А6-04

+ BAT, - BAT - выход для подключения АКБ;

+ 12V(-) - выход питания внешних устройств;

+ BELL(-) - выход шлейфа для подключения ТСО;

Z1 - Z4 - шлейфы №1-№4;

⊥ - общий шлейфов №1-№4;

KEY - кнопка подтверждения снятия, кнопка сброса;

TMP - тамперный шлейф (для тампера УД и извещателей);

LD1 - LD2 - светодиоды устройств доступа №1-№2;

⊥ - общий для УД №1-№2;

TP1 - TP2 - сигнальный провод УД №1-№2;

AR1 - AR4 - индикация состояния 1-4 зоны;

C - общий контакт реле с указанием № реле;

NC - НЗ контакт реле с указанием № реле;

NO - НР контакт реле с указанием № реле.

РЕЖИМЫ ИНДИКАЦИИ СВ/Д СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФОВ ПРИБОРА А6-04

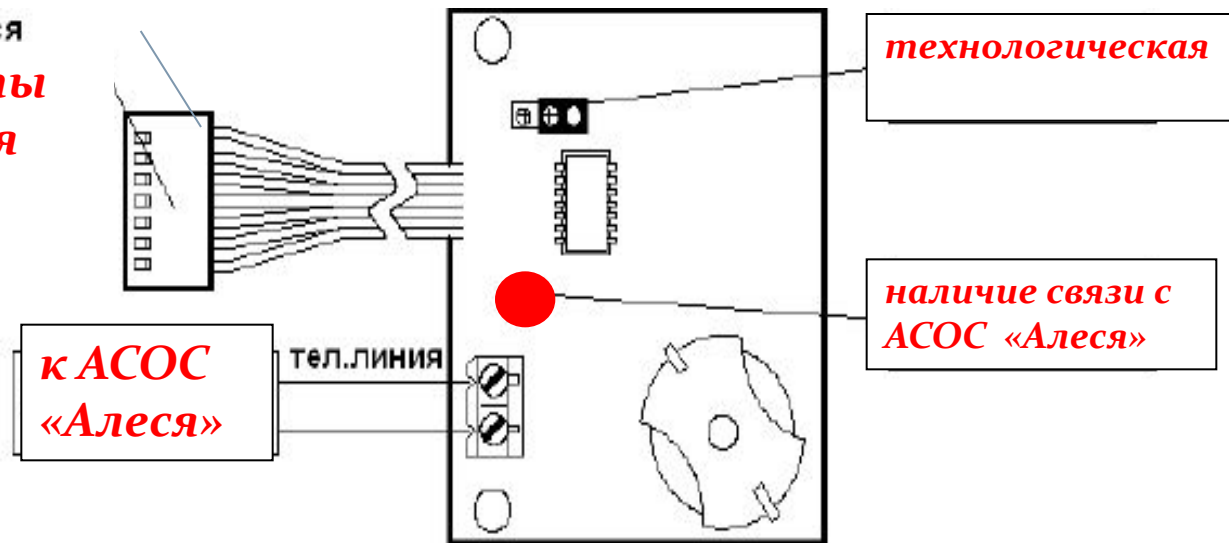
Режим работы светодиода	Индицируемое состояние
Свечение отсутствует	
свечение отсутствует	шлейф в норме, не на охране
Красное свечение	
светится постоянно	шлейф в норме, на охране
пульсирует медленно (1 раз в 1 с)	шлейф берется на охрану (идет передача ключа «Хозяин» на ПЦН АСОС «Алеся»)
пульсирует очень быстро (4 раза в 1 с)	«Тревога» в шлейфе
Зеленое свечение	
светится постоянно	шлейф нарушен, не на охране
Желтое (оранжевое) свечение	
пульсирует быстро (3 раза в 1 с)	«Неисправность» в пожарном шлейфе
Красно-зеленое свечение	
пульсирует попеременно	«Внимание» в пожарном шлейфе

Режимы индикации св/д состояния прибора А6-04

Наименование	Режим работы светодиода	Индицируемое состояние
ПИТАНИЕ	не горит	прибор выключен
	горит постоянно	питание в норме
	пульсирует медленно (1 раз в 2 с)	разряжен или отсутствует аккумулятор
	пульсирует быстро (2 раза в 1 с)	нет сетевого питания (220В)
	пульсирует очень быстро (4 раза в 1 с)	нет сети и разряжен аккумулятор
ТРЕВОГА	не горит	система снята с охраны
	горит постоянно	система поставлена на охрану
	медленно пульсирует (1 раз в 1 с)	взятие шлейфов на охрану, считывание ключа в режиме «Алеся»
	быстро пульсирует (4 раза в 1 с)	«Тревога» в системе
ПОЖАР	не горит	нет тревог в пожарных шлейфах
	быстро пульсирует (4 раза в 1 с)	«Пожар» в пожарных шлейфах
« »	режим работы задается программно	

Модуль согласования ИСА-8

XS1 подключается
к XP2 платы
управления



ИСА-8 предназначен для согласования прибора «Аб-04» с АСОС «Алеся» по линиям городской телефонной сети (ГТС). Подключение телефонных аппаратов к телефонной линии производится через блок подключения «Аларм». Модуль согласования ИСА-8 устанавливается внутри корпуса прибора и разъем XS1 подключается к XP2 платы управления прибора.

Пульт программирования ПР-1



Пульт программирования ПР-1 предназначен для программирования конфигурации энергонезависимой памяти приборов «Аб» (всех исполнений).

Программирование памяти прибора включает в себя:

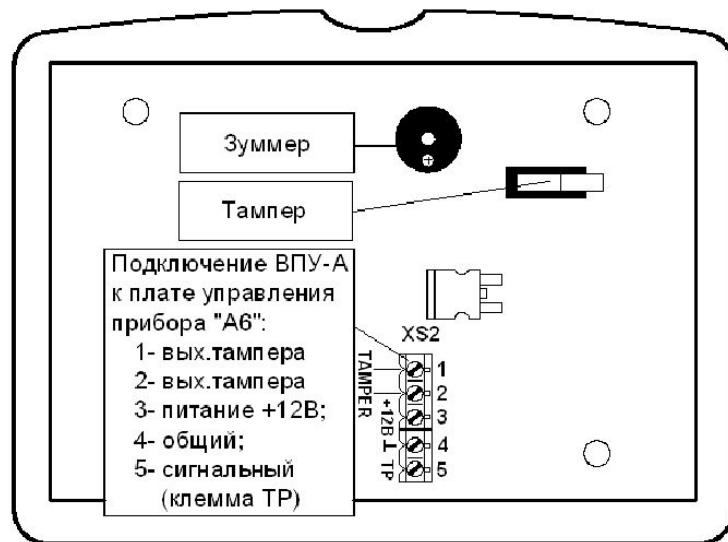
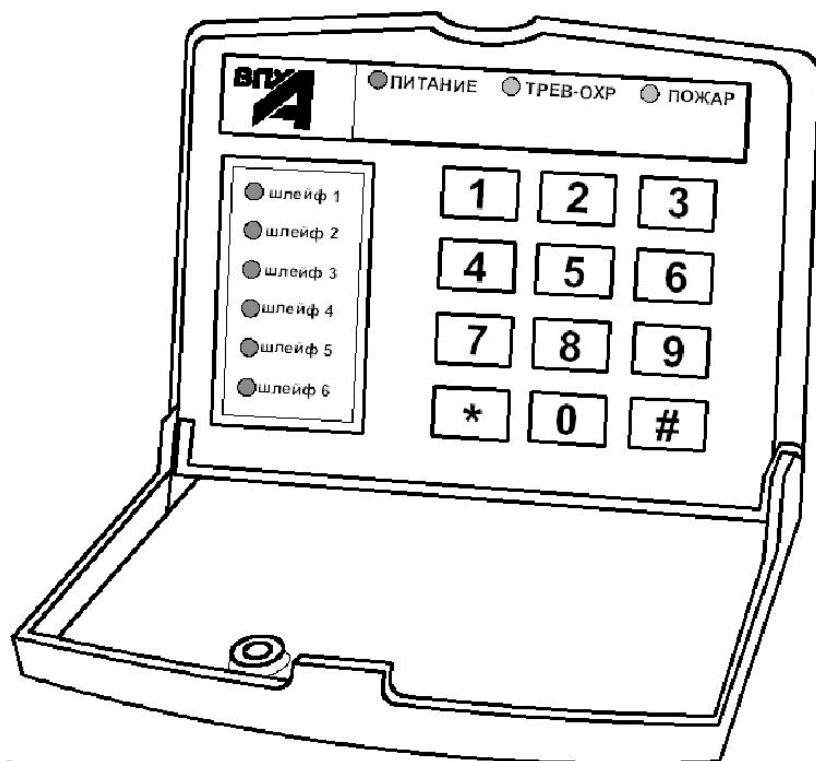
- определение свойств шлейфов;
- разбиение шлейфов по зонам;
- определение свойств реле;
- определение свойств сирены и зуммера;
- запись ключей «ХОЗЯИН», «ГЗ», «МОНТЕР», «МАСТЕР»;

Пульт подключается к разъему:

- ХР₂ прибора «Аб» исполнений Аб-02, Аб-02А;
- ХР₁ прибора «Аб» исполнений Аб-04, Аб-06.

При успешном подключении пульта программирования к прибору и подачи питания на индикаторе высвечивается надпись Pt-3

Панель управления выносная ВПУ-А



С помощью ВПУ-А осуществляется:

- постановка/снятие с охраны ШС путем набора PIN-кода;
- отработка тревог путем набора PIN-кода «ГЗ»;
- индикация состояния шлейфов и зон;
- индикация состояния системы (тревога, пожар, неисправность);
- звуковое оповещение встроенным зуммером о наличии тревог и системных неисправностей.

Режимы индикации св/д состояния прибора «А6» на ВПУ-А

Наименование	Режим работы светодиода	Индицируемое состояние
«ПИТАНИЕ»	<i>не горит</i>	<i>прибор выключен</i>
	<i>горит постоянно</i>	<i>питание в норме</i>
	<i>пульсирует медленно (1 раз в 2 с)</i>	<i>разряжен или отсутствует аккумулятор</i>
	<i>пульсирует быстро (2 раза в 1 с)</i>	<i>нет сетевого питания (220В)</i>
	<i>пульсирует очень быстро (4 раза в 1 с)</i>	<i>нет сети и разряжен аккумулятор</i>
«ТРЕВ-ОХР»	<i>не горит</i>	<i>система снята с охраны</i>
	<i>горит постоянно</i>	<i>система поставлена на охрану</i>
	<i>медленно пульсирует (1 раз в 1 с)</i>	<i>взятие шлейфов на охрану, считывание ключа в режиме «Алеся»</i>
	<i>быстро пульсирует (4 раза в 1 с)</i>	<i>«Тревога» в системе</i>
«ПОЖАР»	<i>не горит</i>	<i>нет тревог в пожарных шлейфах</i>
	<i>медленно пульсирует (2 раза в 1 с)</i>	<i>«Внимание» в пожарных шлейфах</i>
	<i>быстро пульсирует (4 раза в 1 с)</i>	<i>«Пожар» в пожарных шлейфах</i>



***Спасибо
за внимание!***

г. Гомель, 2017 год