

*УО «Гомельский государственный профессиональный  
технологический лицей»*

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



*Подготовил  
преподаватель  
спецтехнологии  
Зиновьева Л.М.*

*Гомель, 2017 г*

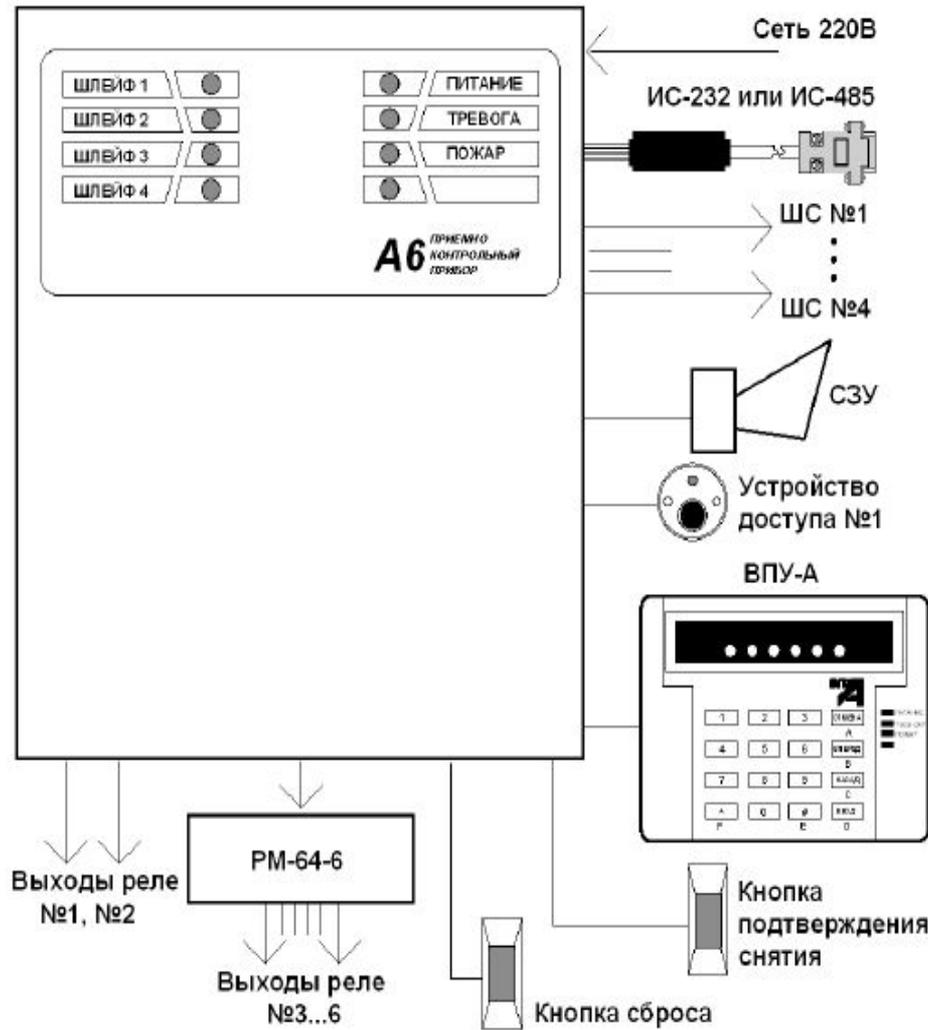
# **Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный А6-04**



**Прибор предназначен для:**

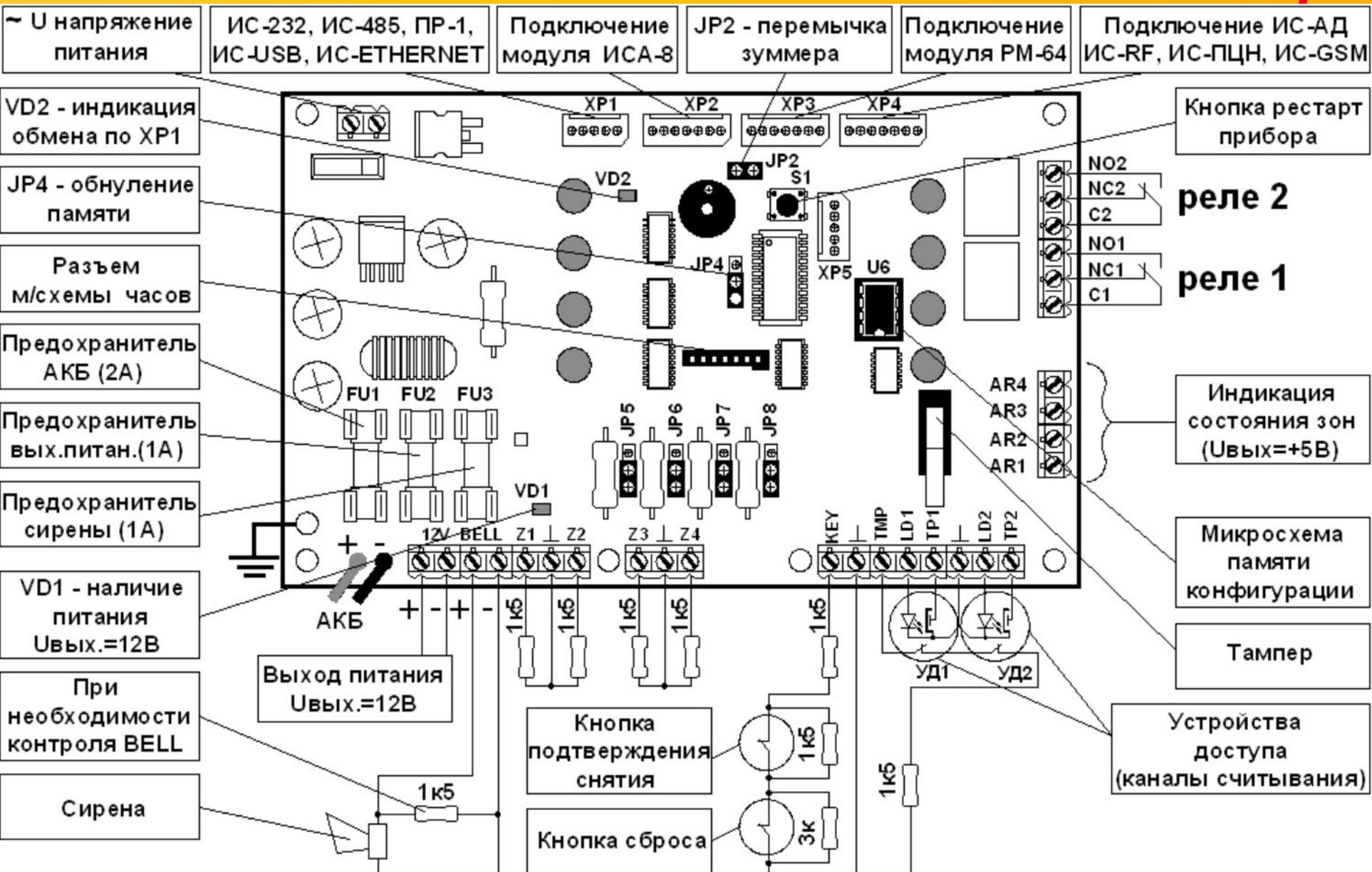
- контроля состояния 4-ех шлейфов охранной, тревожной или пожарной сигнализации;**
- индикации состояния на лицевой панели прибора и на индикаторах выносных панелей управления;**
- выдачи сигналов оповещения на исполнительные устройства (зуммер, сирена, реле).**

# 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;  
**РМ-64-6** - модуль релейный.

# СХЕМА ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПКП А6-04



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

- нижнее положение - охранные, тепловые извещатели;

- верхнее положение - двухпроводные дымовые токопотребляющие извещатели.

# ПРИБОРА:

*Назначение предохранителей: FU<sub>1</sub> – цепь аккумулятора (2А);*

*– FU<sub>2</sub> – выход питания внешних устройств (1А);*

*– FU<sub>3</sub> – выход технических средств оповещения (1А).*

*Назначение разъемов на плате прибора:*

*– XR<sub>1</sub> – подключение модулей согласования ИС-232, ИС-485, ИС-USB, ИС-ETHERNET, пульта ПР-1;*

*– XR<sub>2</sub> – подключение модуля согласования ИСА-8 для работы в составе АСОС «Алеся»;*

*– XR<sub>3</sub> – подключение модуля релейного РМ-64 (РМ-64-2, РМ-64, РМ-64-6);*

*– XR<sub>4</sub> – подключение модулей согласования ИС-RF, ИС-ПЦН, ИС-АД, ИС-GSM;*

*– XR<sub>5</sub> – технологический.*

*Назначение светодиодов на плате прибора:*

*– VD<sub>1</sub> – индикация наличия напряжения на выходе питания внешних устройств;*

*– VD<sub>2</sub> – 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**

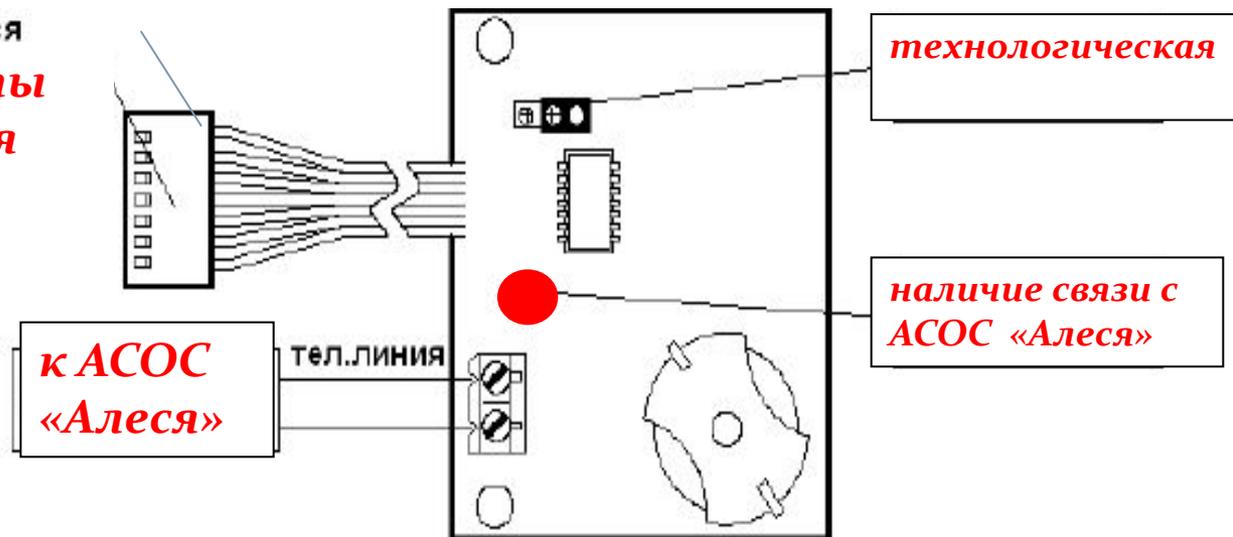
| <b>Режим работы светодиода</b>                | <b>Индицируемое состояние</b>   |
|---|---|
| <b>Свечение отсутствует</b>                   |   |
| <b>свечение отсутствует</b>                   | <b>шлейф в норме, не на охране</b>  |
| <b>Красное свечение</b>                       |   |
| <b>светится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

# Режимы индикации св/д состояния прибора А6-04

| Наименование   | Режим работы светодиода                | Индицируемое состояние                                      |
|----------------|--|---|
| <b>ПИТАНИЕ</b> | 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                             |
| <b>ТРЕВОГА</b> | 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   |
| <b>ПОЖАР</b>   | 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:

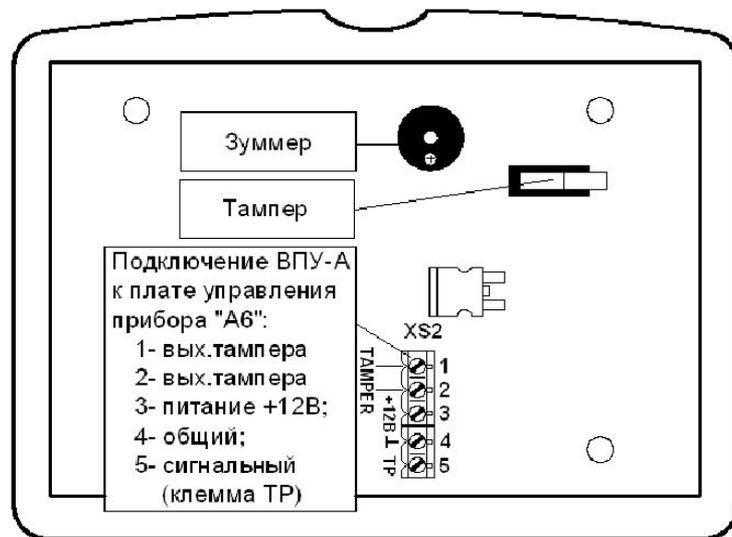
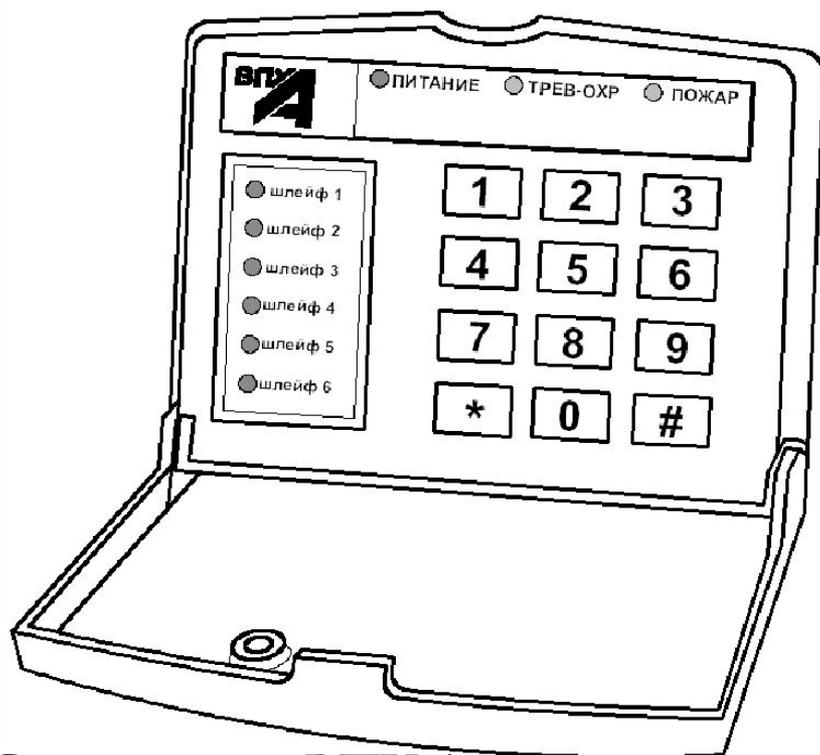
- определение свойств шлейфов;
- разбиение шлейфов по зонам;
- определение свойств реле;
- определение свойств сирены и зуммера;
- запись ключей «ХОЗЯИН», «ГЗ», «МОНТЕР», «МАСТЕР»;

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

| <b>Наименование</b> | <b>Режим работы светодиода</b>                | <b>Индицируемое состояние</b>                                      |
|---------------------|---|--|
| <b>«ПИТАНИЕ»</b>    | <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>                             |
| <b>«ТРЕВ-ОХР»</b>   | <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>   |
| <b>«ПОЖАР»</b>      | <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***