



Выносная панель управления ВПУ РЮИВ 136700.000

Инструкция по эксплуатации

Версия 2.0

1. Назначение

ВПУ(выносная панель управления) РЮИВ136700.000 предназначена для работы только в составе Интегрированной Системы Охраны «777» (далее – системы) совместно с КСО-128 (контроллером секторного оборудования с объемом ОЗУ 128kb) РЮИВ126400.000-05. Посредством ВПУ выполняются следующие основные функции:

- индикация состояния шлейфов охранной сигнализации;
- индикация состояния шлейфов пожарной сигнализации;
- индикация состояния абонентских блоков АБ РЮИВ125200.000-08 (-10) и других устройств системы;
- индикация состояния устройств автоматики;
- индикация состояния зон охранной и пожарной сигнализации;
- постановка и снятие с охраны охранных зон и зон доступа;
- перепостановка пожарных шлейфов и шлейфов тревожных кнопок под охрану;
- дистанционное управление устройствами автоматики;
- просмотр буфера тревожных извещений.

2. Внешний вид и органы управления

Конструктивно ВПУ выполнена в плоском прямоугольном пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на стену. На передней панели ВПУ находятся:

- двухстрочная ЖК панель индикации с подсветкой;
- клавиатура;
- считыватель электронных пропусков (далее – считыватель);
- светодиодные индикаторы режимов работы.

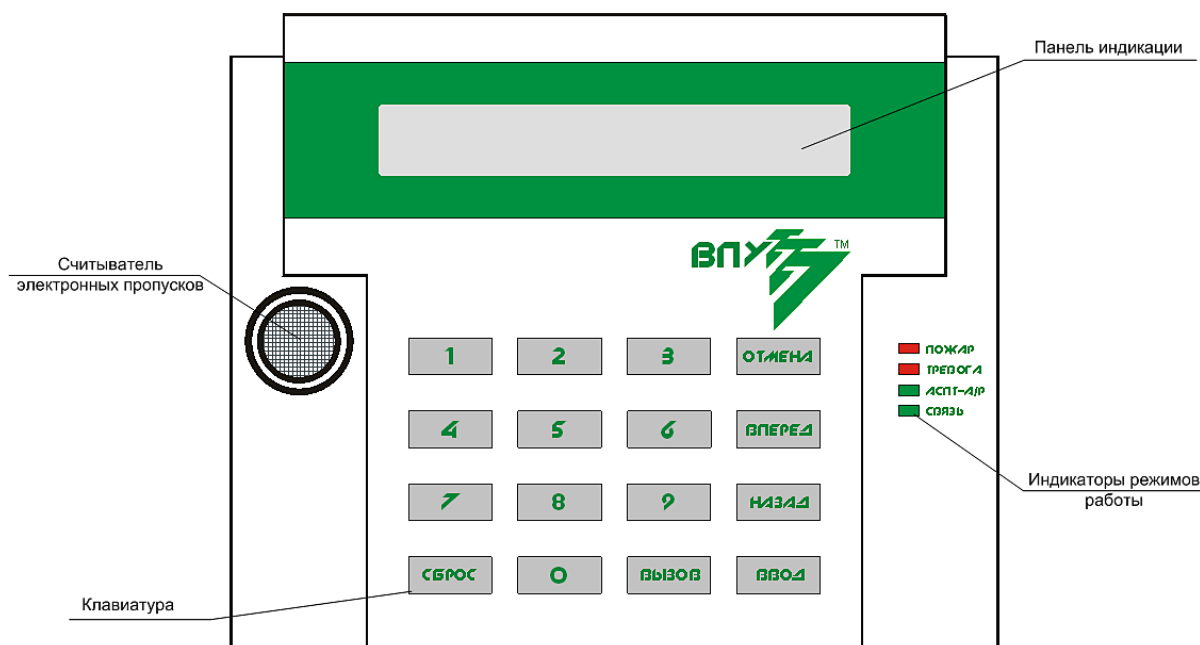


Рисунок 1 – Внешний вид и органы управления ВПУ

В верхней части лицевой панели ВПУ расположена двухстрочная жидкокристаллическая панель индикации. Под ней – клавиатура, состоящая из 10 цифровых и 6 функциональных клавиш. В левой части лицевой панели расположен считыватель электронных пропусков «Dallas». В правой части – 4 светодиодных индикатора режимов работы. Индикаторы «Пожар» и «Тревога» - красного цвета, а «АСПТ-А/Р» и «Связь» - зеленого цвета.

Светодиодный индикатор «Пожар» равномерно мигает (периодичность – 4 раз в секунду) при возникновении сигнала «Внимание» в секторе и включен при возникновении сигнала «Пожар», а индикатор «Тревога» равномерно мигает (периодичность – 1 раз в секунду) при возникновении тревоги охранной сигнализации в секторе. Они выключаются только после того, как соответствующий режим тревоги был снят, а новая тревога не была зафиксирована.

Светодиодный индикатор «АСПТ-А/Р» включен только в том случае, когда сектор находится в режиме автоматического управления средствами пожаротушения. Выключенный индикатор означает, что сектор находится в ручном режиме управления.

Светодиодный индикатор «Связь» включается сразу же после подачи напряжения питания на ВПУ. При наличии связи он кратковременно выключается с периодичностью 2-3 секунды.

Панель индикации оборудована подсветкой, включающейся сразу же при предъявлении зарегистрированного пропуска на считыватель и выключающейся через 25 секунд (если в течение этого времени не нажата хотя бы одна из клавиш). При нажатии клавиш отсчет возобновляется. Отключение подсветки на ВПУ означает переход в дежурный режим, а включение – переход в режим диалога. В дежурном режиме в верхней строке панели индикации отображается текст, доступный для редактирования пользователем (при работе сектора в сетевом режиме). В нижней строке отображается текущая дата и время.

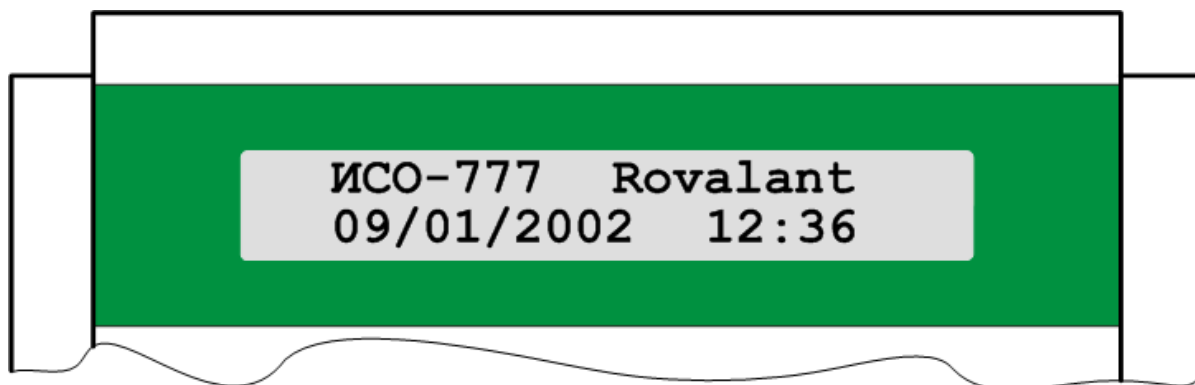


Рисунок 2 – Вид информации, отображаемой ВПУ в дежурном режиме

Клавиатура изготовлена из полупрозрачного материала и имеет постоянную подсветку для удобства пользования при малом освещении.

Клавиатура активизируется только в режиме диалога. Без предъявления пропуска управление сектором с ВПУ невозможно. Нажатие клавиш сопровождается коротким звуковым сигналом. Назначение клавиш будет объяснено далее по тексту.

ВПУ функционирует в двух режимах:

- проверки;
- индикации и управления.

3. Режим проверки.

Для проверки работоспособности панели индикации ВПУ необходимо на 2 секунды соединить металлическим предметом внешний и внутренний контакты считывателя. При этом включатся индикаторы режимов работы, на всем поле индикации появятся надписи «TEST», затем поле последовательно будет заполнено черными квадратами слева направо. После этого в верхней строке появится текст с номером сетевого адреса ВПУ и номером версии программы и ВПУ перейдет в дежурный режим индикации. Вся процедура сопровождается звуковым сигналом.

Проверка должна производиться дежурным при приеме дежурства и не реже одного раза в день. При проверке необходимо контролировать правильность и разборчивость отображения всех символов. В случае обнаружения неисправностей обратиться в организацию, занимающуюся техническим обслуживанием.

При отсутствии связи с КСО на ВПУ появляется надпись «НАРУШЕНИЕ СВЯЗИ», затем - «РЕСТАРТ...», потом - на всем поле индикации появятся надписи «TEST» и поле последовательно заполняется черными квадратами слева направо. После этого в верхней строке появится текст с номером сетевого адреса ВПУ и номером версии программы, а позже - надпись «ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !», затем - «ОЖИДАНИЕ СВЯЗИ...» (мигающая). Этот цикл повторяется каждые 6-7 секунд до тех пор, пока не восстановится связь.

4. Режим индикации и управления.

ВПУ позволяет реализовать следующие виды индикации:

- отображение текущих тревожных извещений в секторе;
- индикация состояния связи и датчика вскрытия корпуса секторных устройств;
- индикация состояния шлейфов пожарной и охранной сигнализации;



- индикация состояния устройств АСПТ;
- индикация состояния зон;
- просмотр буфера извещений.

Режим управления с ВПУ включает в себя:

- вызов пожарной, медицинской и охранной служб, службы технической помощи;
- сдача пользователем зоны под охрану (пропуск);
- снятие пользователем зоны с охраны (пропуск + пароль);
- управление устройствами доступа (пропуск + пароль);
- сброс пожарной тревоги;
- управление устройствами АСПТ;
- маскирование и демаскирование шлейфов и секторных устройств;
- смена пароля;
- передача кода «снятие под принуждением».

ВПУ может работать как с выводом тревожных извещений на панель индикации, так и без вывода (извещения попадают прямо в буфер). При выводе тревожного извещения на панель индикации ВПУ оно фиксируется до тех пор, пока не будет предъявлен пропуск сотрудника пожарной (охранной) службы или дежурного сектора. До снятия извещений другие операции с ВПУ невозможны.

Функции, выполняемые с ВПУ, зависят от категории пропуска, предъявленного на считывателе. Поэтому удобнее рассматривать работу ВПУ для каждой категории пропусков отдельно.

4.1. Режим «Пользователь».

При предъявлении пропуска «Пользователь» на панели индикации включается подсветка и появляется следующее меню:

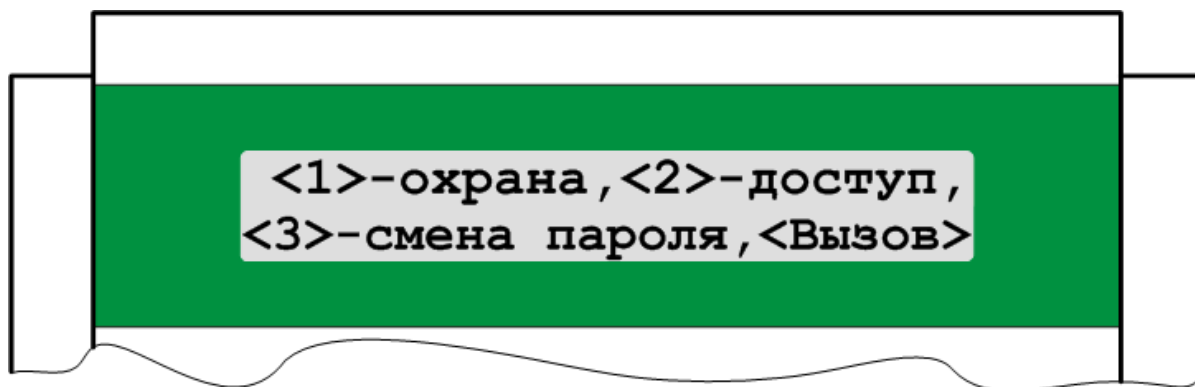


Рисунок 3 – Меню пользователя

Сдача под охрану с ВПУ осуществляется позонно, то есть каждая зона из списка, разрешенного для данного пользователя, сдается под охрану отдельно.

Для **сдачи** зоны под охрану пользователь должен выполнить следующие действия:

- 1) Убедиться, что все покинули помещение, которое сдается под охрану, и все окна и двери в нем надежно заперты.
- 2) Убедиться, что панель индикации ВПУ отображает основное меню (рисунок 2). В противном случае требуется вмешательство дежурного сектора или пожарной службы (службы охраны).
- 3) Предъявить пропуск пользователя, зарегистрированного в системе и имеющего права постановки (снятия) зоны. На индикаторной панели включится подсветка и появится меню пользователя (см. рисунок 3).
- 4) Нажать клавишу “1” - активизируется меню постановки зоны под охрану (снятия зоны с охраны). Появится надпись «Введите номер зоны:».
- 5) Ввести **номер зоны** и нажать клавишу “Ввод”. Появится запрос «Поставить зону на охрану ?» и надпись с номером и названием текущей зоны.

Примечание: Появление запроса «Снять зону с охраны ?» означает, что зона уже находится под охраной. В этом случае следует нажатием клавиши “Сброс” завершить режим диалога с ВПУ.

- 6) Нажать клавишу “Ввод”. При успешной постановке под охрану появится надпись «ВЫПОЛНЕНО!» и панель индикации перейдет в меню пользователя (рисунок 3).



При неудачной попытке постановки появится надпись **«НЕТ ГОТОВНОСТИ К ПОСТАНОВКЕ ОХРАННЫХ ШЛЕЙФОВ!»** и панель индикации перейдет в меню пользователя. В этом случае следует проверить еще раз закрытие всех окон и дверей, нет ли в помещении людей и после этого повторить процедуру постановки под охрану. Если после нескольких попыток постановка не произошла – вызовите службу охраны.

При сдаче нескольких зон под охрану нужно повторить процедуру постановки для каждой зоны отдельно, не выходя из режима диалога с ВПУ (не нажимая клавишу **“Сброс”**).

Для **снятия** зоны с охраны пользователь должен выполнить следующие действия:

- 1) Убедиться, что панель индикации ВПУ отображает основное меню (рисунок 2). В противном случае требуется вмешательство дежурного сектора или пожарной службы (службы охраны).
- 2) Предъявить пропуск пользователя, зарегистрированного в системе и имеющего права постановки (снятия) зон. На индикаторной панели включится подсветка и появится меню пользователя (рисунок 3).
- 3) Нажать клавишу **“1”** - активизируется меню постановки зоны под охрану (снятия зоны с охраны). Появится надпись **«Введите номер зоны:»**.
- 4) Ввести **номер зоны** и нажать клавишу **“Ввод”**. Появится запрос **«Снять зону с охраны ?»** и надпись с номером и названием текущей зоны. Появление запроса **«Поставить зону на охрану ?»** означает, что зона уже снята с охраны. В этом случае следует нажатием клавиши **“Сброс”** завершить режим диалога с ВПУ. Если номер зоны введен неправильно – появится надпись **«Неверно набран номер зоны»**. Появление надписи **«Запрет доступа по времени»** означает отказ в снятии с охраны в это время.
- 5) Нажать клавишу **“Ввод”**. Появится запрос **«Введите пароль:»**.

Примечание: Появление надписи **«ТРЕБУЕТСЯ ОТМЕТКА СПЕЦСЛУЖБЫ В ЗОНЕ!»** означает, что зона находится в состоянии «Тревога» и перед ее снятием должна быть произведена отметка пропуска «Служба охраны» (необходимо вызвать службу охраны).

- 6) Ввести шестизначный пароль и нажать клавишу **“Ввод”** (если какая-либо из цифр введена неверно – ее следует удалить нажатием клавиши **“Отмена”**). При успешном снятии с охраны появится надпись **«ВЫПОЛНЕНО!»** и панель индикации перейдет в меню пользователя (рисунок 3).

При снятии нескольких зон с охраны нужно повторить процедуру снятия для каждой зоны отдельно, не выходя из режима диалога с ВПУ (не нажимая клавишу **“Сброс”**).

Для открытия устройства **доступа** (замка) пользователь должен выполнить следующие действия:

- 1) Убедиться, что панель индикации ВПУ отображает основное меню (рисунок 2). В противном случае требуется вмешательство дежурного сектора или пожарной службы (службы охраны).
- 2) Предъявить пропуск пользователя, зарегистрированного в системе и имеющего права доступа. На индикаторной панели включится подсветка и появится меню пользователя (см. рисунок 3).
- 3) Нажать клавишу **“2”** - активизируется меню управления доступом. Появится надпись **«Введите номер зоны:»**.
- 4) Ввести **номер зоны** и нажать клавишу **“Ввод”**. Появится запрос **«Открыть ?»** и надпись с номером и названием текущей зоны. Появление надписей **«Запрет доступа»**, **«Запрет доступа по времени»** означает отказ в доступе. За разъяснениями следует обратиться в службу безопасности.
- 5) Нажать клавишу **“Ввод”**. Появится запрос **«Введите пароль:»**.
- 6) Ввести шестизначный пароль и нажать клавишу **“Ввод”** (если какая-либо из цифр введена неверно – ее следует удалить нажатием клавиши **“Отмена”**). Появится надпись **«ВЫПОЛНЕНО!»** и все устройства доступа в данной зоне будут открыты для прохода пользователя, а ВПУ перейдет в меню пользователя. По истечении времени прохода (или после завершения прохода) они перейдут в исходное состояние.

При сообщении об ошибке ввода номера зоны или пароля ввод следует повторить.

При необходимости передачи сообщения на ПЦН о вводе пароля «под принуждением» следует при вводе пароля первую цифру увеличить на 1 (если цифра 9 - тогда 0).

Смена пароля производится самим пользователем по его инициативе с ВПУ в любое время. Для этого следует:

- 1) Убедиться, что панель индикации ВПУ отображает основное меню (рисунок 2). В противном случае требуется вмешательство дежурного сектора или пожарной службы (службы охраны).
- 2) Предъявить пропуск пользователя, зарегистрированного в системе. На индикаторной панели включится подсветка и появится меню пользователя (см. рисунок 3).
- 3) Нажать клавишу “3” - активизируется меню смены пароля. Появится надпись **«РЕЖИМ СМЕНЫ ПАРОЛЯ»** и вслед за ней – **«СТАРЫЙ ПАРОЛЬ»**.
- 4) Ввести **старый пароль** и нажать клавишу “Ввод”. Появится запрос **«НОВЫЙ ПАРОЛЬ»**.
- 5) Ввести шестизначный **новый пароль** и нажать клавишу “Ввод”. Появится запрос **«ПОВТОР ПАРОЛЯ»**.
- 6) Повторить ввод нового пароля и нажать клавишу “Ввод”. В случае успешной смены пароля появится надпись **«ВЫПОЛНЕНО!»**. В случае появления надписи **«ОШИБКА НАБОРА!»** или **«МАЛО РАЗРЯДОВ!»** процедуру ввода нового пароля следует повторить.

Пароль следует вводить незаметно для других (это не даст возможности посторонним воспользоваться пропуском в случае его утраты). Исходный пароль (после инсталляции системы для всех пользователей – «000000») должен быть сменен как можно быстрее. Рекомендуется также периодически менять пароль, поскольку при длительном использовании вероятность его «подглядывания» повышается. Следует тщательно запоминать свой пароль, поскольку к паролю пользователя никто в системе доступа не имеет, а изменить пароль можно только после ввода старого.

Для **вызова** милиции, пожарной, медицинской и технической служб следует:

- 1) Убедиться, что панель индикации ВПУ отображает основное меню (рисунок 2). В противном случае требуется вмешательство дежурного сектора или пожарной службы (службы охраны).
- 2) Предъявить пропуск пользователя, зарегистрированного в системе. На индикаторной панели включится подсветка и появится меню пользователя (рисунок 3).
- 3) Нажать клавишу “Вызов” - активизируется меню вызова (рисунок 4).

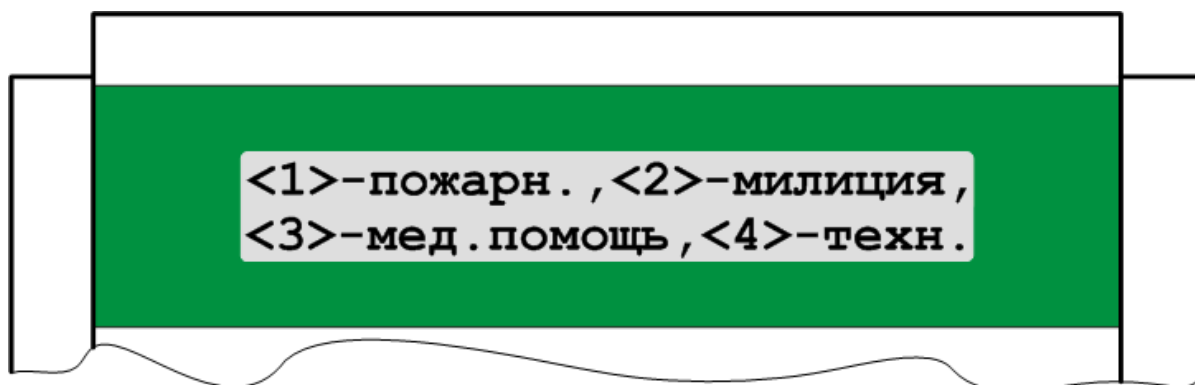


Рисунок 4 – Меню вызова

- 4) Нажать клавишу:
 - “1” - для вызова пожарных;
 - “2” - для вызова милиции;
 - “3” - для вызова медицинской помощи;
 - “4” - для вызова технической службы.

Появится надпись **«ВЫПОЛНЕНО!»**. Это означает, что вызов успешно передан на ПЦН дежурному. После этого панель индикации возвращается в меню вызова.

При необходимости следует произвести вызов других служб. В противном случае – нажать клавишу “Сброс” и перейти в дежурный режим или нажать клавишу “Отмена” и перейти в меню пользователя.

Примечание: Если при предъявлении пропуска пользователя на панели индикации вместо меню пользователя появляется надпись «Доступна только кнопка <Вызов>» - то это означает,

что пользователь не имеет прав доступа в данном секторе и может осуществить только функции вызова.

4.2. Режим «Служба охраны».

При предъявлении пропуска «Служба охраны» на панели индикации включается подсветка, появляется надпись «СОТРУДНИК СЛУЖБЫ ОХРАНЫ», а затем - следующее меню:

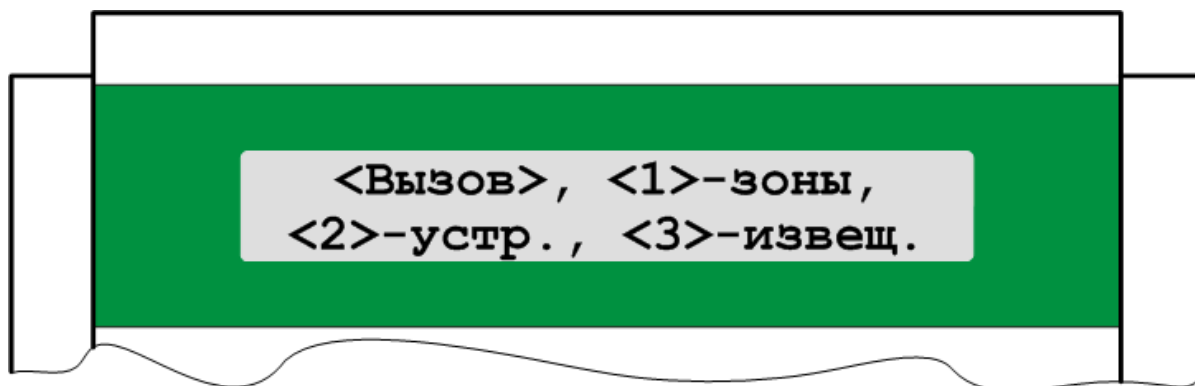


Рисунок 5 – Меню службы охраны

Процедура вызова осуществляется так же, как и для пользователя. Кроме того, сотрудник службы охраны может осуществить просмотр состояния зон охраны, зон доступа, зон охраны и доступа, секторных устройств, просмотр буфера извещений.

Сотрудник охраны также может осуществлять «снятие» тревожных извещений в том случае, когда они выводятся на панель индикации ВПУ. Для этого следует:

- 1) Убедиться, что на панели индикации включена подсветка и отображается одно из тревожных извещений,
- 2) Предъявить пропуск «Служба охраны». Появится надпись «СОТРУДНИК СЛУЖБЫ ОХРАНЫ». После этого ВПУ перейдет в режим индикации основного меню (рисунок 2).

Для просмотра состояния охранной зоны следует:

- 3) Предъявить пропуск «Служба охраны». На индикаторной панели включится подсветка, появится надпись «СОТРУДНИК СЛУЖБЫ ОХРАНЫ» и появится меню службы охраны (рисунок 5).
- 4) Нажать клавишу «1» - активизируется меню просмотра состояния зон. Появится надпись «Введите номер зоны».
- 5) Ввести **номер зоны** и нажать клавишу «Ввод». Появится надпись с номером и названием зоны и одним из 5 состояний зоны:
 - «ОХРАНА»,
 - «НЕТ ОХРАНЫ»,
 - «ТРЕВОГА РУБЕЖА 1!»,
 - «ТРЕВОГА РУБЕЖА 2!»,
 - «НЕИСПРАВНОСТЬ!».Появление надписи «Неверно набран номер зоны!» означает, что охранной зоны с таким номером не существует.

Просмотр состояния других охранных зон сектора следует производить нажатием клавиш «Вперед» и «Назад». По окончании просмотра состояния зон - клавишу «Сброс» или нажать клавишу «Отмена» и перейти в меню службы охраны.

Для просмотра состояния устройства следует:

- 1) Предъявить пропуск «Служба охраны». На индикаторной панели включится подсветка, появится надпись «СОТРУДНИК СЛУЖБЫ ОХРАНЫ» и появится меню службы охраны (рисунок 5).
- 2) Нажать клавишу «2» - активизируется меню просмотра состояния устройств. Появится надпись «Введите номер устр-ва».
- 3) Ввести **номер устройства** и нажать клавишу «Ввод». Появится надпись с номером и названием устройства, надпись «СВЯЗЬ:+» («СВЯЗЬ:-») и надпись «ТАМПЕР:+» («ТАМПЕР:-»). Плюс в первом случае означает наличие связи, а во втором –



корпус устройства закрыт. Минус в первом случае означает отсутствие связи, а во втором – корпус устройства вскрыт.

Появление надписи **«Неверно набран номер устройства!»** означает, что устройства с таким номером в секторе не существует.

Просмотр состояния других устройств сектора следует производить нажатием клавиш **«Вперед»** и **«Назад»**. При необходимости обновления состояния устройства следует нажать клавишу **«Ввод»**. По окончании просмотра состояния устройств - клавишу **«Сброс»** или нажать клавишу **«Отмена»** и перейти в меню службы охраны.

Для просмотра буфера извещений следует:

- 1) Предъявить пропуск «Служба охраны». На индикаторной панели включится подсветка, появится надпись **«СОТРУДНИК СЛУЖБЫ ОХРАНЫ»** и появится меню службы охраны (рисунок 5).
- 2) Нажать клавишу **«3»** - активизируется меню просмотра буфера извещений. Появится надпись, содержащая тип последнего извещения, номер и наименование зоны (устройства), в которой (котором) оно зафиксировано.
- 3) Просмотр предыдущих извещений производится путем нажатия клавиши **«Назад»**. При необходимости возврата к просмотренным ранее извещениям нужно нажать клавишу **«Вперед»**. Для просмотра даты и времени данного извещения следует нажать клавишу **«Ввод»** (повторное нажатие клавиши **«Ввод»** возвращает номер и наименование зоны или устройства тревожного извещения). При нажатии клавиши **«Вперед»** после просмотра последнего извещения появится надпись **«КОНЕЦ БУФЕРА ТРЕВОЖНЫХ ИЗВЕЩЕНИЙ !»**. При отсутствии извещений в буфере появится надпись **«БУФЕР ТРЕВОЖНЫХ ИЗВЕЩЕНИЙ ПУСТ !»**.

На ВПУ отображаются следующие типы извещений:

- «ВНИМАНИЕ »,
- «ПОЖАР »,
- «НЕИСПРАВНОСТЬ »,
- «ТРЕВОГА РУБЕЖА 1 !»,
- «ТРЕВОГА РУБЕЖА 2 !»,
- «НАРУШЕНИЕ ПИТАНИЯ БУН !»,
- «РАБОТА ОТ АККУМУЛЯТОРА»,
- «РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРА !»,
- «РАБОТА ОТ СЕТИ»,
- «НАРУШЕНИЕ СВЯЗИ !»,
- «ВСКРЫТИЕ КОРПУСА !»,
- «СЕРВИСНЫЙ ВЫЗОВ !»,
- «ВКЛЮЧЕНИЕ УСТР-ВА АСПТ»,
- «ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТР-ВА АСПТ»,
- «ОШИБКА ВКЛ./ВЫКЛ. АСПТ».

Всего буфер извещений ВПУ может содержать 1000 последних извещений. По окончании просмотра буфера извещений следует нажать клавишу **«Сброс»** или нажать клавишу **«Отмена»** и перейти в меню службы охраны.

4.3. Режим « Пожарная служба».

При предъявлении пропуска «Пожарная служба» на панели индикации включается подсветка, появляется надпись **«СОТРУДНИК ПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»**, а затем - следующее меню:

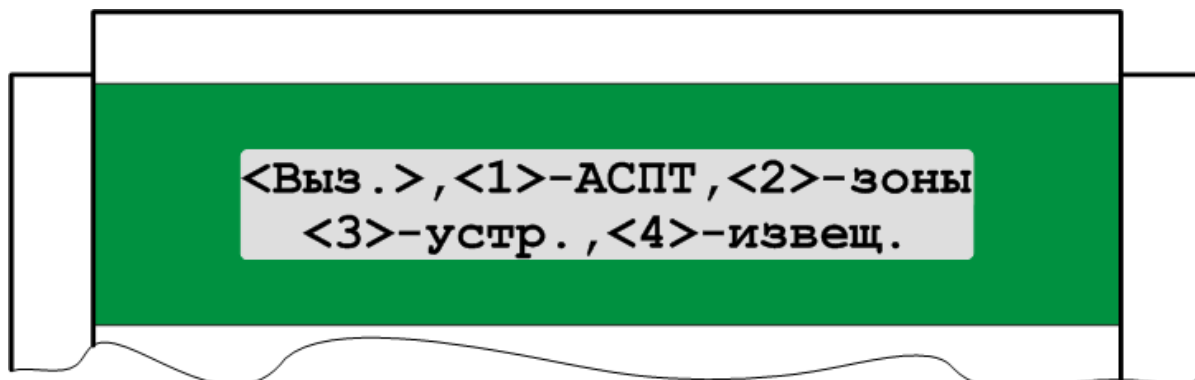


Рисунок 6 – Меню пожарной службы

Процедура вызова осуществляется так же, как и для пользователя. Кроме того, сотрудник пожарной службы может осуществить просмотр состояния пожарных зон, секторных устройств, просмотр буфера извещений, снятие тревожных извещений и осуществить управление АСПТ.

Для **управления АСПТ** следует:

- 1) Предъявить пропуск «Пожарная служба». На индикаторной панели включится подсветка, появится надпись **«СОТРУДНИК ПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»** и появится меню пожарной службы (рисунок 6).
- 2) Нажать клавишу «1» - активизируется меню управления АСПТ (рисунок 7).

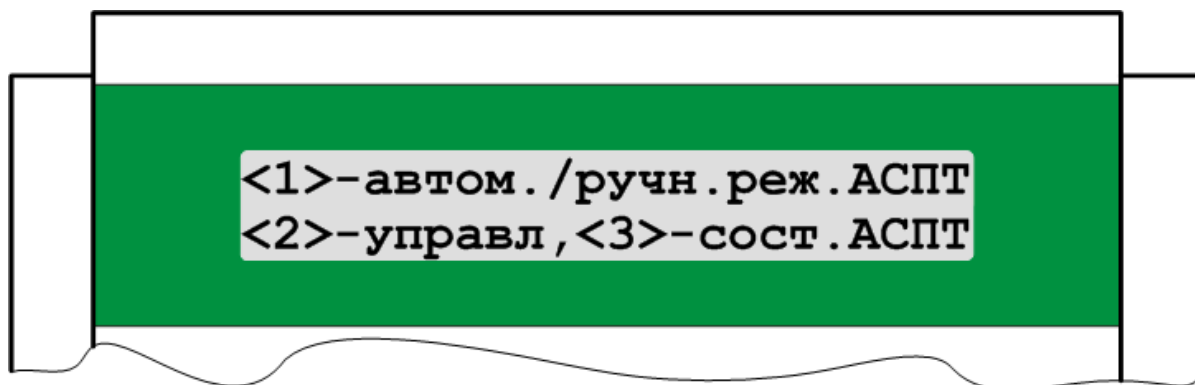


Рисунок 7 – Меню управления АСПТ

- 3) Для изменения режима управления АСПТ в секторе с автоматического на ручной (или наоборот) нужно нажать клавишу «1». Появится надпись **«ВЫПОЛНЕНО ! Ручной режим»** (**«ВЫПОЛНЕНО ! Автоматический режим»**).
- или
- 4) Для управления конкретным АСПТ в секторе нужно нажать клавишу «2». На панели индикации появится надпись **«Введите номер устр-ва:»**.
 - 5) Ввести **номер устройства** АСПТ. Появится меню: **«<1>-вкл., <2>-выкл. АБУ.....»** (на месте точек – название АСПТ). В случае появления сообщения **«Необходимо перейти в ручной режим работы АСПТ»** - перевести сектор в ручной режим, а затем - продолжить.
 - 6) Включение производится клавишей «1», выключение – «2». Появится надпись **«КОМАНДА УСПЕШНО ПЕРЕДАНА»**. При ошибке выполнения команды управления будет сформировано соответствующее тревожное извещение.
- или
- 4) Для просмотра состояния АСПТ нужно нажать клавишу «3». На панели индикации появится надпись **«Введите номер устр-ва:»**.
 - 5) Ввести **номер устройства** АСПТ. Появится надпись с номером АБУ и названием АСПТ, состояния АБУ и состояния АСПТ.
Возможны следующие состояния АБУ:
 - «БУН – авария» (при отсутствии напряжения сети на управляющих клеммах БУН),
 - «ручн. упр.» (при ручном управлении данным БУН),
 - «автом.упр.» (при автоматическом управлении данным БУН).
 Возможны следующие состояния АСПТ:
 - «исполнение» (команда в процессе выполнения),
 - «вкл./норма» (на АСПТ была передана команда «включить» и она успешно выполнена),
 - «выкл./норма» (на АСПТ была передана команда «выключить» и она успешно выполнена),
 - «вкл./ошибка» (на АСПТ была передана команда «включить» и она не выполнена),
 - «выкл./ошибка» (на АСПТ была передана команда «выключить» и она не выполнена),

Просмотр состояния и управление другими АСПТ сектора следует производить с помощью клавиш **“Вперед”** и **“Назад”**. По окончании процедуры следует нажать клавишу **“Сброс”**.

Для просмотра состояния пожарной зоны следует:

- 1) Предъявить пропуск «Пожарная служба». На индикаторной панели включится подсветка, появится надпись **«СОТРУДНИК ПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»** и появится меню пожарной службы (рисунок 6).
- 2) Нажать клавишу **“2”** - активизируется меню просмотра состояния зон. Появится надпись **«Введите номер зоны»**.
- 3) Ввести **номер зоны** и нажать клавишу **“Ввод”**. Появится надпись с номером и названием зоны и одним из 5 состояний зоны:
 - «ПОЖАРНАЯ ОХРАНА»,
 - «ВНИМАНИЕ!»,
 - «ПОЖАР!»,
 - «НЕИСПРАВНОСТЬ!».

Появление надписи **«Неверно набран номер зоны!»** означает, что пожарной зоны с таким номером не существует.

Просмотр состояния других пожарных зон сектора следует производить нажатием клавиш **“Вперед”** и **“Назад”**. По окончании просмотра состояния зон - клавишу **“Сброс”**.

Просмотр состояния устройств и буфера извещений производится так же, как и для «Службы охраны».

4.4. Режим «Техническая служба».

При предъявлении пропуска «Техническая служба» на панели индикации включается подсветка, появляется надпись **«СОТРУДНИК ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»**, а затем - следующее меню:

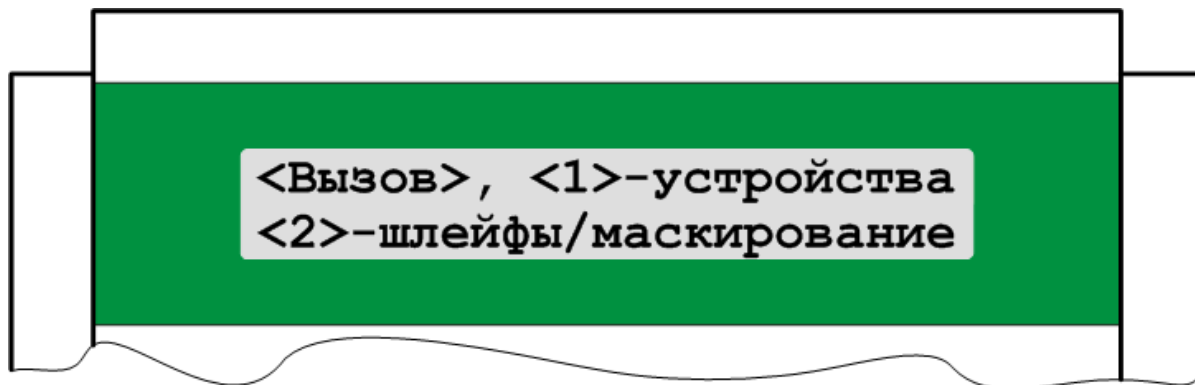


Рисунок 8 – Меню технической службы

Процедура вызова осуществляется так же, как и для пользователя. Процедура просмотра состояния секторных устройств - так же, как и для службы охраны (через нажатие клавиши **“1”**). Кроме того, сотрудник технической службы может осуществить просмотр состояния шлейфов, осуществить их маскирование (отключение) и демаскирование.

Для просмотра состояния шлейфов следует:

- 1) Убедиться, что панель индикации ВПУ отображает основное меню (рисунок 2). В противном случае требуется вмешательство дежурного сектора или пожарной службы (службы охраны).
- 2) Предъявить пропуск «Техническая служба». На индикаторной панели включится подсветка, появится надпись **«СОТРУДНИК ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»** и появится меню технической службы (рисунок 8).
- 3) Нажать клавишу **“2”** - активизируется меню просмотра состояния шлейфов. Появится надпись **«Введите номер устр-ва»**.
- 4) Ввести **номер АБ** и нажать клавишу **“Ввод”**. Появится надпись с номером АБ и шлейфа, типом шлейфа и строкой состояния шлейфа. Возможные типы шлейфов:
 - «отсутствует» (данного шлейфа нет в конфигурации),



- «пожарный»,
- «охранный»,
- «спецкнопка» (шлейф тревожных кнопок),
- «доступ 1» (шлейф контроля двери 1-го замка),
- «доступ 2» (шлейф контроля двери 2-го замка).

Состояния шлейфов указаны в следующем порядке (слева направо): логическое состояние шлейфа, физическое состояние шлейфа, состояние маскирования шлейфа. Возможные логические состояния пожарных шлейфов:

- «охрана»,
- «внимание»,
- «пожар»,
- «неисправность».

Возможные логические состояния охранных шлейфов (шлейфов доступа):

- «нет охраны»,
- «охрана»,
- «тревога 1»,
- «тревога 2»,
- «неисправность».

Возможные физические состояния шлейфов:

- «к.замык» (короткое замыкание),
- «порог 2»,
- «порог 1»,
- «норма»,
- «обрыв».

Возможные состояния маскирования шлейфов:

- «маскир.»,
- «демаск.».

Появление надписи **«Неверно набран номер устройства!»** означает, что АБ с таким номером не существует.

Просмотр состояния других шлейфов данного АБ следует производить нажатием клавиш **«Вперед»** и **«Назад»**. При необходимости обновления состояния шлейфа следует нажать клавишу **«Ввод»**. По окончании просмотра состояния шлейфов - клавишу **«Сброс»** или нажать клавишу **«Отмена»** и перейти в меню технической службы.

Для маскирования (демаскирования) шлейфа следует выполнить процедуру просмотра его состояния и нажать клавишу **«Ввод»**. При этом на панели индикации появится надпись: **«ШЛЕЙФ ЗАМАСКИРОВАН !»** или **«ШЛЕЙФ ДЕМАСКИРОВАН !»** в зависимости от предыдущего состояния шлейфа. Появление надписи **«ЗАПРЕЩЕНО МАСКИРОВАНИЕ ШЛЕЙФА !»** означает, что данный шлейф маскировать запрещено.

4.5. Режим «Дежурный сектора».

При предъявлении пропуска «Дежурный сектора» на панели индикации включается подсветка, появляется надпись **«ДЕЖУРНЫЙ СЕКТОРА»**, а затем - следующее меню:

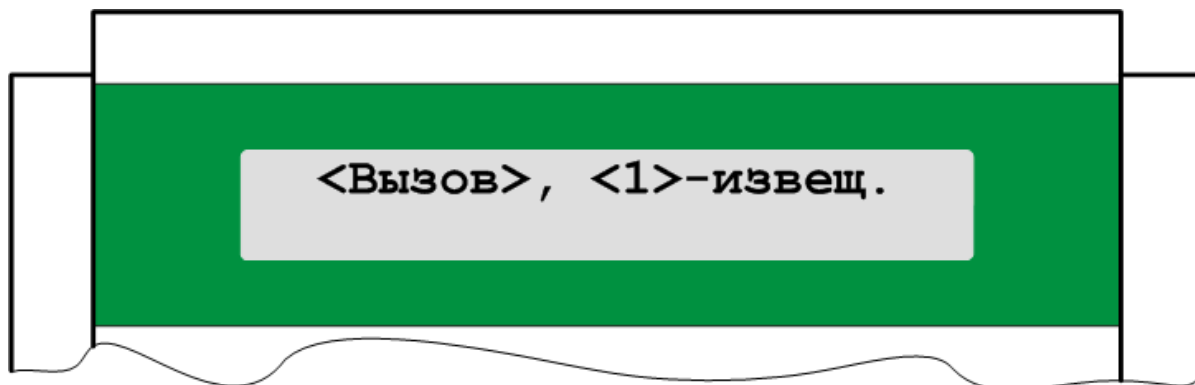


Рисунок 9 – Меню дежурного сектора

Процедура вызова осуществляется так же, как и для пользователя. Процедура просмотра состояния извещений и снятие тревожных извещений - так же, как и для службы охраны (через нажатие клавиши «1»).

5. Функциональные возможности ВПУ

- Связь с КСО по секторной линии связи (RS-485);
- Максимальная длина секторной линии связи – 1200 метров (без репитера);
- Максимальное количество адресов ВПУ – 31;
- Количество строк на дисплее – 2;
- Количество знакомест в одной строке дисплея – 24;
- ВПУ обеспечивает вывод на дисплей всех прописных и строчных букв русского и латинского алфавитов, всех знаков препинания и цифр от «0» до «9»;
- Напряжение питания – от 9 до 15В постоянного тока;
- Максимальный ток потребления ВПУ в дежурном режиме – 120мА;
- Максимальный ток потребления ВПУ при включенной подсветке – 300мА;
- Выход «открытый коллектор» для управления СЗУ напряжением 12 В и током до 300 мА;
- Габаритные размеры ВПУ – 150x120x28;
- Масса ВПУ – не более 0,3кг.

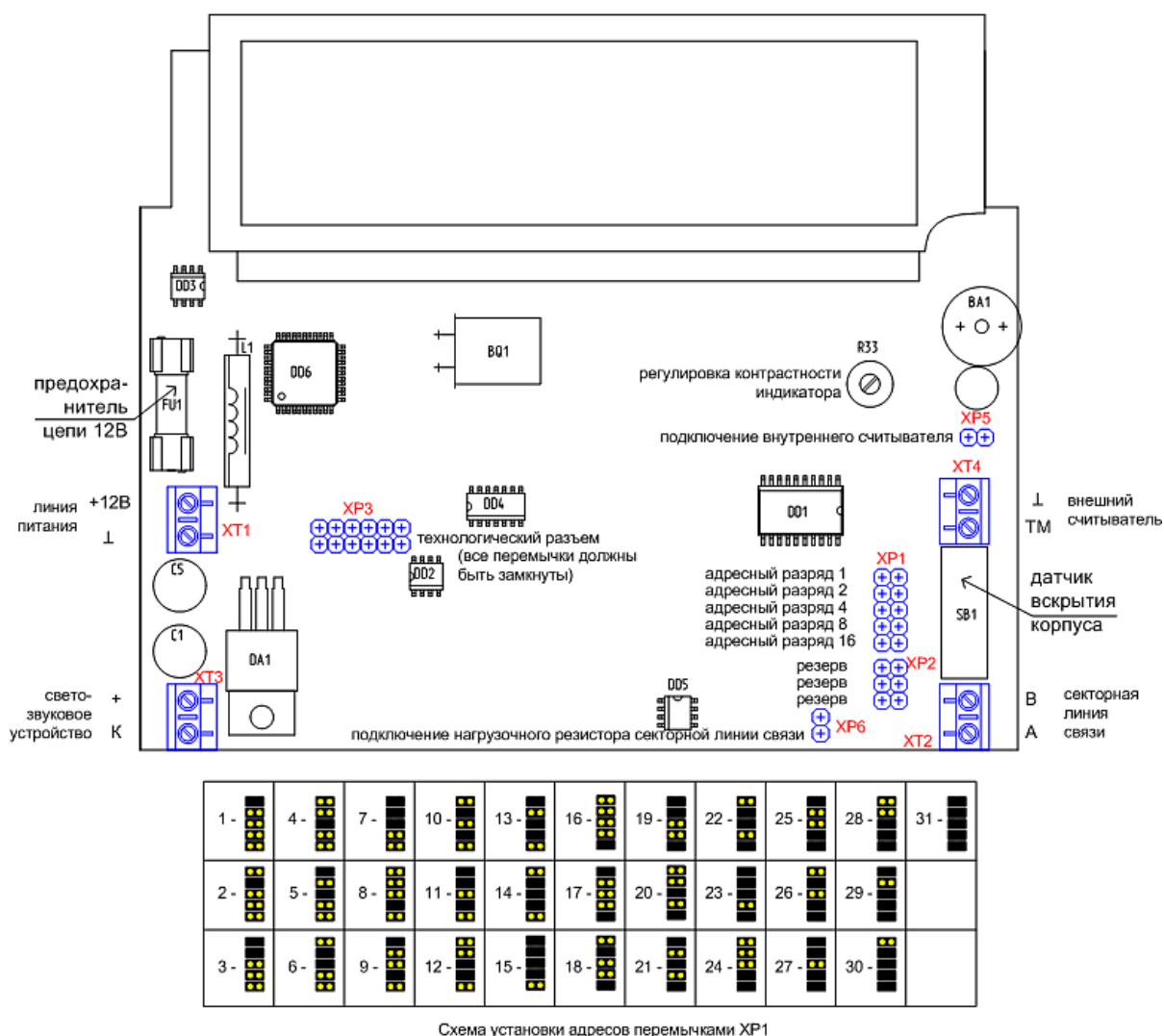


Рисунок 10 – Схема подключения ВПУ

На печатной плате ВПУ со стороны монтажа находится наборное поле перемычек. С его помощью задается адрес ВПУ. Адрес в конфигурации может быть установлен с 1 по 31 включительно. Установка адресных перемычек на ВПУ должна осуществляться в

соответствии с рисунком 10. Переключатель ХР6 устанавливается в том случае, когда ВПУ является последним устройством в секторной линии связи. Подключение считывателей карт «проксимити» производится к разъему ХТ4. Все остальные подключения должны выполняться в соответствии с рисунком 10.

6. Особенности монтажа

Конструктивно ВПУ выполнено в пластмассовом корпусе, предназначенном для монтажа на вертикальную поверхность (стену). Корпус должен быть расположен на расстоянии не менее 70 мм от элементов конструкции здания или других предметов для облегчения доступа при эксплуатации, монтаже, наладке и обслуживании.

Рекомендуется не устанавливать ВПУ в оживленных местах объекта во избежание «подглядывания» пароля и создать условия для беспрепятственной работы пользователя с ВПУ. Внешний считыватель должен быть установлен в непосредственной близости (не далее чем на расстоянии вытянутой руки) от ВПУ. ВПУ следует располагать на высоте 1400 – 1600 мм от уровня пола. Крепление к стене должно быть надежным и осуществляться 4 шурупами.

Запрещается прокладка секторной линии связи и других электрических цепей, подключенных к КСП-А4/8 и ИСА-8 параллельно шинам заземления и другим мощным токоведущим цепям на расстоянии более 1 метра с удалением менее 40 см. При наличии мощных источников помех необходимо предусмотреть соответствующую защиту от них (экранирование и т. п.).

Монтаж секторной линии связи осуществляется экранированной витой парой (типа КМС-2). Экран к ВПУ не подключается. Провода питания должны иметь сечение не менее 0,75 мм².

Номер ВПУ, задаваемый с помощью переключателей должен строго соответствовать ее номеру в конфигурации.

7. Программные средства

Программная настройка конфигурации сектора для обеспечения работы ВПУ производится с компьютера посредством программы «Конфигуратор объекта».

Работа с программой «Конфигуратор объекта»

После создания конфигурации сектора добавляется новый элемент – выносная панель управления. Для этого нужно в разделе «Структура системы» выбрать соответствующий КСО, сделав его активным (выделить синим цветом), установить на нем курсор и при помощи меню, появляющегося по правой кнопке мыши, добавить выносную панель управления. После этого - сделать активным добавленный элемент и в правой части экрана назначить список зон, закрепленных за ВПУ, нажатием «кнопки» зоны (с помощью «мыши» расставить «птички» в таблице зон). Каждая ВПУ может иметь свою группу зон, причем эти группы могут включать одни и те же зоны. ВПУ не может управлять зонами вне своей группы, хотя отображает извещения в любой зоне сектора.

При необходимости, с помощью «мыши» назначить для ВПУ вывод извещений на экран (поставить «птичку» напротив соответствующей надписи в правой части экрана). Это делается в том случае, когда ВПУ служит для информирования дежурного о тревожных извещениях в секторе (дежурный постоянно находится рядом с ВПУ). В противном случае – работа пользователей будет сильно затруднена из-за извещений, блокирующих работу пользователя. При необходимости ввести номер строки и группу ВПИУ, на которой будет отображаться состояние данной ВПУ и изменить номер панели в правой части экрана.

После введения изменений следует «нажать» кнопку «Применить». Тогда изменения будут сохранены.

Вся процедура повторяется для каждой ВПУ на объекте.

Для удобства пользования ВПУ следует также ввести с помощью программы «Конфигуратор объекта» наименование зон и секторных устройств объекта для вывода на ВПУ. Это делается по той же схеме, что и ввод наименований зон и устройств.

Перед выходом из программы нужно проверить конфигурацию на корректность и сохранить ее.



Работа с программой «АРМ ДО»

Произвести загрузку измененной конфигурации в КСО.

Переслать массив наименований в ВПУ. Для этого – сделать активным ВПУ в разделе «Структура объекта» и в меню, всплывающем по правой клавише мыши выбрать функцию «Переслать массив наименований».

При необходимости изменения надписи в основном меню ВПУ - сделать активным ВПУ в разделе «Структура объекта» и в правой части экрана АРМ ДО – ввести нужную надпись. После этого – нажать «кнопку» со стрелкой справа от надписи. При этом надпись в основном меню данной ВПУ будет изменена.

В заключение необходимо отметить, что «Интегрированная система охраны 777» обладает большой гибкостью по реализации тактики охраны различных объектов. Поэтому, при возникновении конкретных вопросов при использовании тех или иных возможностей системы просьба обращаться в отдел технической поддержки разработок ЗАО «РОВАЛЭНТ» по адресу e-mail: support@rovalant.com, либо в раздел «Сопровождение» официального сайта компании «РОВАЛЭНТ» по адресу: <http://www.rovalant.com>.