



№ ОС/1-СП-789



ОП021



ОС03



**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

“ЮПИТЕР 8П”

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МД3.035.017РЭ

Ред.2

Содержание

1	Основные сведения о системе “Поиск”.....	3
2	Технические данные и характеристики.....	8
3	Сведения о сертификации.....	10
4	Сведения об изготовителе	10
5	Работа прибора.....	10
6	Основные указания по эксплуатации.....	11
7	Требования по безопасности	11
8	Конструкция.....	11
9	Порядок установки.....	12
10	Подготовка к работе.....	13
11	Включение прибора	17
12	Проверка технического состояния.....	40
13	Возможные неисправности и методы их устранения.....	41
14	Техническое обслуживание	41
15	Маркировка	42
16	Условия хранения.....	42
17	Условия транспортирования	43
18	Сведения о неисправностях (заполняется потребителем).....	43
19	Сведения о ремонте (заполняется ремонтным предприятием)	43
20	Гарантийные обязательства	44
21	Комплектность. Упаковка.....	44

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, порядком установки, ввода в эксплуатацию, правилами эксплуатации, технического обслуживания и транспортирования прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного «Юпитер 8П» (ППКОП-8П).

ППКОП-8П является базовым прибором для организации пожарно-охранной интегрированной системы контроля «ПОИСК».

1 Основные сведения о системе «Поиск»

1.1 Пожарно-охранная интегрированная система контроля «ПОИСК» является составной частью системы передачи извещений «Юпитер» и строится на базе прибора ППКОП-8П. Все приборы в системе «ПОИСК» объединены в сеть, для этого используется интерфейс CAN, позволяющий объединять приборы, находящиеся на большом расстоянии друг от друга. Всего приборов (расширителей), объединенных одной сетью, может быть до 110. Информация может выводиться на пульт охраны предприятия, а так же на ПЦН вневедомственной охраны по одной телефонной линии по уплотнению, через модем, каналы TCP/IP или каналы GSM (GPRS и SMS).

Область применения системы: автономное или централизованное наблюдение за объектами (квартирами, дачами, гаражами, офисами, складами и т.д.). Система позволяет обеспечить контроль несанкционированного доступа и возгораний, управление системой пожаротушения и оповещателями посредством сбора, обработки, регистрации и передачи извещений о состоянии шлейфов охранной и пожарной сигнализации.

1.2 В состав системы «ПОИСК» могут входить устройства (расширители), имеющие интерфейс CAN. Эти устройства обеспечивают многофункциональность и гибкость системы.

1.3 Базовый прибор системы: ППКОП-8П представляет собой расширитель на 8 охранно-пожарных шлейфов сигнализации (ШС), со встроенным резервированным блоком питания. На печатной плате прибора имеются специальные колодки для установки коммуникационного модуля (КМ).

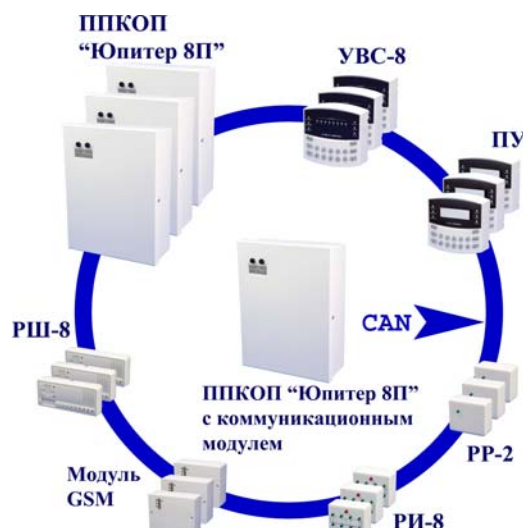
1.4 КМ является центральным модулем системы «ПОИСК» и позволяет объединять различные устройства системы. На самом КМ так же есть колодки для установки интерфейсных модулей, позволяющих организовать связь по требуемому интерфейсу. Например, модуль «МПП -18К» - для связи по частотному уплотнению на частоте 18 кГц по занятым телефонным линиям, модуль «Ethernet» - для подключения к локальной сети, модуль «RS232» - для подключения к COM - порту компьютера и др.

Рис.1



1.5 Расширителем ШС могут быть РШ-8 или ППКОП-8П на 8 ШС. В сумме можно обеспечить контроль до 255 охранных и пожарных ШС, которые могут быть организованы в разделы. К расширителям ШС можно подключать пассивные и активные извещатели, включая питающиеся от шлейфа. При этом имеется двухступенчатое информирование о пожаре. Все ШС являются адресными. Подключаются следующие виды расширителей (Рис.2):

Рис. 2 Виды расширителей, подключаемых к ППКОП-8П



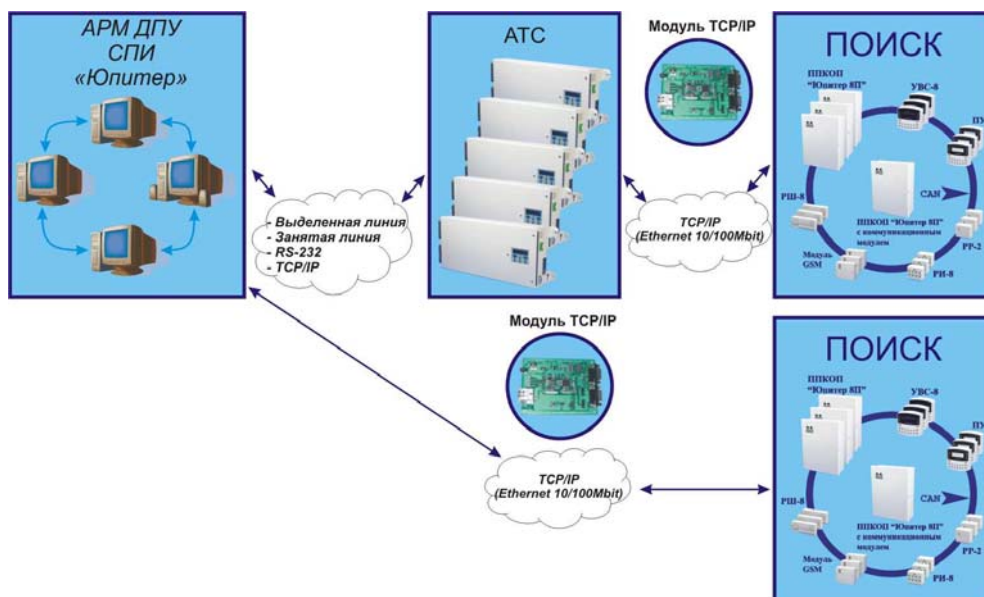
- расширители реле РР-2 могут управлять пожарной автоматикой и оповещателями;
- расширители индикации РИ-8 позволяют контролировать как отдельные ШС, так и целые разделы;
- устройства взятия-снятия – УВС-8П представляет собой устройство для передачи кода нажатых клавиш, состояния датчика взлом, получения команд управления светодиодами и звуковым сигналом по интерфейсу CAN. Имеется встроенная клавиатура, 8 индикаторов состояния разделов или ШС и индикаторы ВЗЯТ, СНЯТ, ТРЕВОГА, ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ, СОСТОЯНИЕ АККУМУЛЯТОРА;
- пульты управления - ПУ представляют собой устройство для передачи кода нажатых клавиш, состояния датчика взлом, получения команд управления светодиодами, звуковым сигналом и жидкокристаллическим дисплеем по интерфейсу CAN. На ПУ имеется встроенная клавиатура, двухстрочный жидкокристаллический индикатор и индикаторы ВЗЯТ, СНЯТ, ТРЕВОГА, ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ и СОСТОЯНИЕ АККУМУЛЯТОРА;
- Расширитель автодозвона позволяет передавать информацию по обычному телефонному каналу, дозваниваясь по списку до заранее определенных телефонных номеров.
- Модуль Ethernet позволяет использовать любые каналы связи, работающие по протоколу TCP/IP.
- Расширитель GSM позволяет обмениваться информацией с пультом по каналам GSM (GPRS и SMS).

Рис.3 Передача извещений на пульт охраны по занятой телефонной линии на частоте 18 кГц.



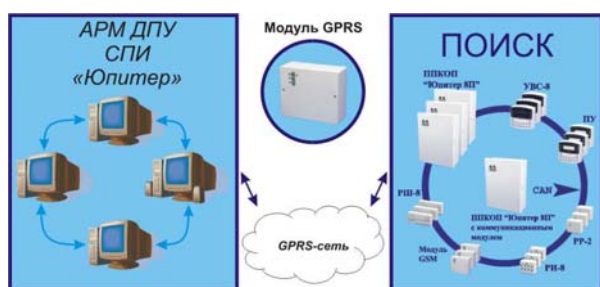
Используется
интерфейсный
модуль
«МПП - 18К».

Рис.4 Передача извещений на пульт охраны по локальной сети или другому цифровому каналу в протоколе TCP/IP.



Используется модуль TCP/IP. Модуль характеризуется высокой скоростью обмена информацией на максимальной скорости с использованием алгоритмов криптования. Работа по разнообразным каналам, использующим TCP/IP, включая Интернет.

Рис.5 Передача извещений на пульт охраны с использованием GPRS и передачи сообщений через сервис SMS и электронную почту.



Применение для обмена данными такого сервиса как GPRS, позволяет охранять не телефонизированные и удаленные объекты, а так же использовать этот канал для дублирования извещений, передаваемых по традиционным физическим каналам. Использование сервисов SMS и электронной почты позволяет оперативно получать информацию непосредственно пользователем на свой мобильный телефон.

1.6 Основные характеристики входящих в систему устройств:

- Расширитель шлейфов,
- Коммуникационный модуль (КМ),
- Расширители реле (РР),
- Расширители индикации (РИ),
- Пульты управления (ПУ),
- Устройства взятия снятия (УВС).

1.6.1 Расширителем шлейфов является сам прибор ППКОП-8П, который являясь базовым прибором для организации пожарно-охранной интегрированной системы контроля «ПОИСК», одновременно выполняет функцию расширителя на 8 охранно-пожарных ШС. ППКОП-8П имеет встроенный резервированный блок питания, и колодки для подсоединения коммуникационного модуля (КМ).

ППКОП-8П является многофункциональным, обслуживаемым. Режим работы прибора непрерывный круглосуточный.

ППКОП-8П контролирует состояние ШС по изменению их сопротивлений. В качестве извещателей, включаемых в ШС, могут быть:

- кнопки тревожной сигнализации (КТС);
- извещатели электромагнитного типа (СМК-1, СМК- 2, ИО 102-4, ИО 102-5, ИО 102 6, ИП 104-2, ИП 105-2 и т. п.);
- активные охранные и пожарные извещатели, питающиеся по ШС (Окно-4, Окно-5, Фотон-8, Волна-5, ИП 212-26, ИП 212-5М, ИП 212 3С, ИП 212-7 или аналогичные);
- извещатели, имеющие на выходе реле (Аргус-2, Аргус-3, Фотон-4, Фотон-5, Фотон-6, Фотон-9, Эхо-3, Эхо-А, Сокол-2 , и т.п.).

ППКОП 8П имеет выход напряжения “12В” для питания активных извещателей. Напряжение на выходе составляет 13,6В при питании прибора от сети 220В, и (9,5...12)В при питании от аккумулятора. Выход “12В” рассчитан на ток нагрузки не более 300мА.

Питание ППКОП-8П осуществляется: от сети переменного тока, напряжением (187...242)В, частотой (50 ± 1) Гц. В случае пропадания напряжения сети прибор автоматически переходит на резервное питание от внутреннего аккумулятора.

Переход на резервное питание и обратно происходит автоматически с выдачей извещений “Резервное питание” и “Восстановление питания”.

Во время работы прибора от сети переменного тока предусмотрен заряд внутреннего аккумулятора. Для предотвращения преждевременного выхода аккумулятора из строя предусмотрено автоматическое отключение его при разряде до напряжения 9,5В.

При работе от сети, при отключённом аккумуляторе, прибор сохраняет работоспособность при уменьшении напряжения сети до 160 В.

Условия эксплуатации прибора:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40°C;
- относительная влажность воздуха 80 % при температуре до 35°C;
- атмосферное давление от 630 до 804 мм.рт.ст.

Пример записи прибора при его заказе и в документации другой продукции:
«Прибор приёмно-контрольный, охранно-пожарный «Юпитер 8П» МД3.035.017 ТУ».

1.6.2 Коммуникационный модуль (КМ) является центральным устройством системы «ПОИСК». КМ осуществляет управление, контроль, обмен информацией с устройствами, объединёнными интерфейсом CAN. КМ может дополняться интерфейсным модулем, соответствующим необходимому интерфейсу канала передачи информации.

1.6.2.1 В зависимости от установленного интерфейсного модуля передача информации может осуществляться по следующим каналам связи:

- а) Передача информации в протоколе системы передачи извещений (СПИ) «Юпитер» по занятой или выделенной телефонной линии (кроме линий занятых аппаратурой абонентского уплотнения (АВУ, ЦАВУ и др.) на частоте 18 кГц;

Примечание - При использовании занятой телефонной линии для исключения влияния устройств на телефонные разговоры применяется фильтр МД3.290.003ТУ.

Для передачи информации на частоте 18 кГц модуль КМ дополняется модулем МПП -18 (МД5.236.995);

- б) Передача информации в протоколе СПИ «Юпитер» по цифровому каналу в протоколе TCP/IP. Для передачи в протоколе TCP/IP КМ дополняется интерфейсным модулем Ethernet (МД5.140.005);

- в) Передача информации в протоколе СПИ «Юпитер» по цифровому каналу с интерфейсом RS232. Для передачи информации КМ дополняется интерфейсным модулем ИМ-RS232 (МД5.236.964);

- г) Передача информации по специальным двухпроводным линиям, где информация характеризуется размыканием контактов реле. В этом случае информация о

пожаре, передаётся на ПЦН1, а информация о несанкционированном проникновении на объект передаётся на ПЦН2.

1.6.2.2 КМ имеет “Релейный выход” для управления внешними оповещателями и исполнительными устройствами путём переключения контактов силового реле.

1.6.2.3 КМ представляет собой печатную плату с элементами электрической схемы и колодками для подключения интерфейсных модулей. КМ устанавливается на фиксирующие стойки на печатной плате ППКОП-8П (Рис.10).

1.6.2.4 КМ обеспечивает:

- контроль до 110 расширителей;
- контроль до 700 шлейфов сигнализации (ШС);
- возможность организации до 60 разделов объединяющих ШС;
- контроль доступа для 255 пользователей.

1.6.2.5 Масса, не более, 0.08кг.

1.6.2.6 Габаритные размеры, не более, 77x55x25.

1.6.3 РР-2 имеет 2 силовых реле, позволяющих управлять пожарной автоматикой и оповещателями устройств.

1.6.3.1 РР-2 представляет собой блок, конструктивно выполненный для крепления на стене шурупами.

1.6.3.2 РР-2 подключается к одноименным шинам интерфейса CAN с помощью колодки «под винт» и имеет светодиодный индикатор наличия связи. Устройства пожарной автоматики подключаются к колодкам выводов контактов реле 1 и 2 (Рис.10).

1.6.4 РИ-8 имеет 8 индикаторов, позволяющих отображать состояние как отдельных ШС, так и целых разделов.

1.6.4.1 РИ-8 представляет собой блок с девятью светодиодными индикаторами, конструктивно выполненный для крепления на стене шурупами (Рис.9).

1.6.4.2 РИ-8 подключается к одноименным шинам интерфейса CAN с помощью колодки «под винт» и имеет светодиодный индикатор наличия связи.

1.6.5 ПУ представляет собой устройство для передачи кода нажатых клавиш, состояния датчика взлом, получения команд управления светодиодами, звуковым сигналом и жидкокристаллическим дисплеем по интерфейсу CAN.

1.6.5.1 ПУ представляет собой устройство с клавиатурой из 16 клавиш, светодиодными индикаторами: ВЗЯТ, СНЯТ, ТРЕВОГА, ПОЖАР, СОСТОЯНИЕ АККУМУЛЯТОРА, НЕИСПРАВНОСТЬ и с жидкокристаллическим дисплеем (2 строки по 16 символов). Конструктивно пульт выполнен для крепления на стене (Рис.9).

1.6.5.2 ПУ подключается к одноименным шинам интерфейса CAN с помощью колодки «под винт».

1.6.6 УВС-8П представляет собой устройство для передачи кода нажатых клавиш, состояния датчика взлом, получения команд управления светодиодами и звуковым сигналом по интерфейсу CAN. УВС-8П имеет клавиатуру из 16 клавиш и светодиодными индикаторами: 1 ... 8, ВЗЯТ, СНЯТ, ТРЕВОГА, ПОЖАР, СОСТОЯНИЕ АККУМУЛЯТОРА, НЕИСПРАВНОСТЬ. Конструктивно устройство выполнено для крепления на стене.

1.6.6.1 УВС-8П подключается к одноименным шинам интерфейса CAN с помощью колодки «под винт» (Рис.10).

2 Технические данные и характеристики

2.1 Информативная ёмкость ППКОП-8П 8 пожарно-охранных управляемых ШС.

2.2 Информативность ППКОП-8П (число передаваемых извещений) -25.

Виды извещений: «Тревога ШС», «Взлом», «Невзятие», «Пожар», «Тревога КТС», «Внимание пожар», «Неисправность расширителя», «Неисправность ШС КЗ», «Неисправность ШС ОБРЫВ», «Восстановление шлейфа», «Дежурный режим», «Взят», «Снят», «Закрытие крышки блока», «Восстановление расширителя», «Патруль», «Резервное питание», «Восстановление питания», «Потеря аккумулятора», «Восстановление аккумулятора», «Сброс сирены», «Сброс пожарных датчиков», «Сброс тревоги», «Сброс неисправности», «Подбор».

2.3 Для передачи информации ППКОП-8П (без коммуникационного модуля) подключается к одноименным шинам интерфейса CAN с помощью колодки «под винт».

2.4 При использовании ППКОП-8П с коммуникационным модулем передача информации может осуществляться по каналу связи, соответствующему установленному в КМ интерфейсному модулю:

- а) Передача информации в протоколе системы передачи извещений (СПИ) «Юпитер» по занятой или выделенной телефонной линии (кроме линий занятых аппаратурой абонентского уплотнения (АВУ, ЦАВУ и др.) на частоте 18 кГц ;

Примечание - при использовании занятой телефонной линии для исключения влияния на телефонные разговоры применяется фильтр МД3.290.003ТУ.

Для передачи информации на частоте 18 кГц модуль КМ дополняется модулем МПП -18 (МД5.236.995);

- б) Передача информации в протоколе СПИ «Юпитер» по цифровому каналу в протоколе TCP/IP. Для передачи в протоколе TCP/IP КМ дополняется интерфейсным модулем Ethernet (МД5.140.005);

- в) Передача информации в протоколе СПИ «Юпитер» по цифровому каналу с интерфейсом RS232; Для передачи информации КМ дополняется интерфейсным модулем ИМ-RS232 (МД5.236.964);

2.5 Взятие под охрану и снятие с охраны объектов осуществляются автоматически последовательным набором кода из четырех цифр на клавиатуре ПУ или УВС-8П. Предусмотрена возможность взятия объекта под охрану по команде с ПЦН.

2.6 Пожарный режим работы ШС.

2.6.1 ППКОП-8П контролирует параметры ШС и состояние пожарных извещателей, включённых по схемам рис.7, и отображает состояние ШС на дисплее ПУ.

2.6.2 ШС могут находиться в следующих состояниях: **“Норма”**, **“Пожар”**, **“Внимание пожар”**, **“Неисправность”**.

2.6.3 Состояние **“Норма”** обеспечивается при следующих параметрах ШС:

- входное сопротивление шлейфа $5.1 \text{ кОм} \pm 20\%$.
- сопротивление между проводами и между проводами и землёй не менее 50 кОм;

2.6.4 ШС переходят из состояния **“Норма”** в состояние **“Внимание Пожар”** при изменении его входного сопротивления на 40% - 60% при длительности воздействия 700мс и более, и не переходит при длительности воздействия 500мс и менее.

2.6.5 ШС переходят из состояния **“Норма”** в состояние **“Пожар”** при изменении его входного сопротивления на 60% и более при длительности воздействия 700мс и более, и не переходит при длительности воздействия 500мс и менее.

2.6.6 Состояние **“Пожар”** в режиме **Контроль** обеспечивается при выполнении одного из следующих условий:

- срабатывания двух дымовых извещателей, включённых по схеме рис. 7г;
- срабатывания одного теплового извещателя, включённого по схеме рис.7а, б;
- срабатывания одного ручного извещателя, включённого по схеме рис.7а.

2.6.7 Состояние **“Внимание пожар”** обеспечивается в случае срабатывания одного дымового извещателя в режиме **Контроль**, включённых по схеме рис. 7г.

2.6.8 Состояние **“Неисправность”** обеспечивается в случае неисправности ШС (обрыв, короткое замыкание).

2.7 Охранный режим работы ШС.

2.7.1 Прибор контролирует ШС и состояние охранных извещателей указанных в п.1.5.1 типов, включённых по схеме рис. 8, и отображает состояние ШС на дисплее ПУ.

2.7.2 ШС могут находиться в двух режимах: в режиме **Взят** и в режиме **Снят**, в следующих состояниях: **“Норма”**, **“Тревога”**.

2.7.3 Состояние **“Норма”** обеспечивается при следующих параметрах ШС:

- сопротивление утечки между проводами ШС и между каждым проводом ШС и землёй не менее 50 кОм;
- сопротивление шлейфа $5.1 \text{ кОм} \pm 20\%$.

2.7.4 ШС переходят из состояния **“Норма”** в состояние **“Тревога”** при изменении его сопротивления на 40% и более при длительности воздействия 500мс и не переходит при длительности воздействия 300мс.

2.7.5 Состояние **“Тревога”** в режиме **Взят** обеспечивается при срабатывания любого извещателя, включённого по схеме рис.8.

2.8 Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, не более 20 Вт;

2.9 Максимальный ток, потребляемый прибором при работе от встроенного аккумулятора 1.3А:

2.10 Длительность работы прибора от встроенного аккумулятора, ёмкостью 7А/ч, без дополнительных внешних потребителей, в дежурном режиме - не менее 24-х часов, при максимальной нагрузке - не менее 3-х часов. При использовании других типов аккумуляторов длительность работы прибора определяется их характеристиками.

2.11 Извещения, передаваемые системой приведены в таблице 1.

Таблица 1

Извещения	ПЦН 1	ПЦН 2	ПЦН Юпитер	ВО	Индикатор на ПУ	Надпись на дисплее ПУ
Пожар	+		+	+	+	+
Внимание Пожар	+		+	+	+	+
Тревога		+	+	+	+	+
Взят			+		+	+
Снят			+		+	+
Неисправность пожарного ШС	+		+	+	+	+
Неисправность расширителя		+	+	+	+	+
Норма	+	+	+			+
Дежурный режим			+			
Взлом направления		+	+	+	+	+
Восстановление шлейфа			+			+
Восстановление направления			+			
Невзятие		+	+			+
Резервное питание			+		+	+
Восстановление питания			+		+	+
Запуск направления			+			+
Параметры шлейфа			+			+
Закрытие крышки блока			+			+
Номер версии ПЗУ			+			+
Расширенный номер версии			+			+

2.12 Условия эксплуатации.

- Диапазон рабочих температур от 5°C до 40°C;
- Относительная влажность воздуха до 80% при 35°C.

2.13 Средний срок службы прибора не менее 10 лет.

3 Сведения о сертификации

3.1 Прибор соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00191, выданный Органом по сертификации ЦСА ОПС ГУВО МВД РОССИИ, № РОСС RU.0001.11OC03.

3.2 Прибор имеет СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ №ССПБ.RU.ОП021.B00192.

3.3 Прибор имеет сертификат соответствия № ОС/1-СП-789 Минсвязи России.

4 Сведения об изготовителе

ООО “Элеста” 199155, Санкт – Петербург, ул. Одоевского д.8.

Тел: (812) 350-86-16.

Тел. Факс: (812) 352-57-28.

E-mail: elesta@elesta.ru. <http://www.elesta.ru>.

5 Работа прибора

5.1 ППКОП-8П переходит в состояние **“Пожар”** при изменении сопротивления пожарного ШС на 60% и более при длительности воздействия 700мс и более, и не переходит при длительности воздействия 500мс и менее.

ППКОП-8П переходит в состояние **“Тревога”** при изменении сопротивления охранного ШС на 40% и более при длительности воздействия 500 мс и более, и не переходит при длительности воздействия 300мс и менее.

5.2 В каждый шлейф (ШС1...ШС8) устанавливаются оконечные резисторы ($R_{ок}$).

5.2.1 При установке в ШС только пассивных извещателей сопротивление $R_{ок}$ должно быть в пределах $5.1 \text{ кОм} \pm 20\%$ (диапазон обучаемости).

5.2.2 При установке в ШС активных или активных и пассивных извещателей величина сопротивления $R_{ок}$ определяется падением напряжения на нём, Напряжение должно соответствовать напряжению питания активных извещателей, но не более 16 В.

5.3 Ввод в память значений опорных сопротивлений шлейфов, относительно которых осуществляется контроль изменений, осуществляется по команде с ПУ.

5.4 Параметры шлейфов:

- напряжение на клеммах разомкнутых ШС не менее 23 В;
- ток короткого замыкания не более 10 мА;
- при использовании в ШС охранно-пожарных пассивных извещателей сопротивление соединительных проводов должно быть не более 1кОм без учёта сопротивления оконечного резистора ;
- при использовании в ШС охранных и пожарных активных извещателей сопротивление соединительных проводов должно быть не более 100 Ом без учёта оконечного резистора;
- сопротивление утечки между проводами шлейфов ШС1...ШС8 или каждым проводом и “землёй” должно быть не менее 50 кОм.

5.5 ППКОП-8П имеет следующие индикаторы на крышке прибора:

- “Сеть ” - индикатор напряжения сети;
- “Акк” ” - индикатор работы от аккумулятора;

Индикатор “Сеть ” и “Акк”- светится постоянно при наличии сети 220 В.

При пропадании сети индикатор “Сеть” гаснет, а индикатор “Акк” продолжает гореть непрерывно. При отсутствии аккумулятора индикатор “Акк” периодически (примерно 1 раз в минуту) гаснет на 5 сек.

5.6 Состояние **“ПОЖАР”** фиксируется и может быть сброшено только после отключения питания с соответствующего ШС, которое сбрасывает пожарные извещатели.

5.7 Взятие ШС на контроль и снятие с контроля производится с помощью пароля, вводимого с помощью кнопок клавиатуры, расположенной на корпусе ПУ или УВС-8П.

6 Основные указания по эксплуатации

6.1 Перед эксплуатацией прибора необходимо изучить настоящее руководство.

6.2 После вскрытия упаковки необходимо:

- проверить комплектность устройства;
- провести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.

6.3 После транспортировки при пониженных (повышенных) температурах перед включением прибор необходимо выдержать без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7 Требования по безопасности

7.1 При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей». К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже 3 на напряжение до 1000 В.

7.2 Класс прибора по степени защиты человека от поражения электрическим током – 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

7.3 Степень защиты прибора оболочкой IP 20 по ГОСТ 14254-96.

7.4 Все монтажные и ремонтные работы с прибором должны производиться в обесточенном состоянии!

8 Конструкция

8.1 Конструктивно ППКОП-8П выполнен в металлическом корпусе с открывающейся крышкой. Внутри корпуса прибора размещены:

- печатная плата с установленными на ней компонентами электрической схемы, колодками для подключения модуля «КМ» и проводов от внешних устройств;
- аккумуляторная батарея, подсоединённая с помощью специальных проводов с наконечниками.

На крышке корпуса размещены два светодиодных индикатора: «Сеть» и «АКК».

На корпусе блока имеется клемма для подключения защитного заземления. На дне корпуса блока имеется отверстие для ввода проводов от внешних устройств и четыре отверстия, диаметром 5мм, для крепления корпуса шурупами к стене. Два отверстия имеют вид пазов для навешивания на шурупы (Рис. 9).

Остальные устройства, входящие в систему «Поиск» изготовлены в пластмассовых корпусах, которые так же рассчитаны для крепления их на стене шурупами. Для установки и подключения необходимо снимать крышки устройств. Схемы подключения и разметка отверстий на стене приведены на рис.9 настоящего руководства и в индивидуальных паспортах на конкретное устройство.

9 Порядок установки

9.1 ППКОП-8П с входящими в систему устройствами устанавливаются в месте, удобном для технического обслуживания и эксплуатации:

- ППКОП-8П устанавливается непосредственно в контролируемом помещении;
- УВС-8П (ПУ) устанавливаются в непосредственной близости от входной двери.

Примечание: если помещение имеет два входа, то устанавливают второй УВС-8П.

9.2 ППКОП-8П навешивается на два шурупа, предварительно ввинченных в стену, и крепится двумя другими шурупами через отверстия в дне корпуса. Для установки прибора необходимо:

- открыть крышку, определить место ввода проводов внешних подключений через дно прибора;
- завернуть в стену два шурупа по установочным размерам рис. 9;
- навесить прибор на стену, предварительно продев провода внешних подключений через пазы в дне корпуса;
- закрепить прибор шурупами;
- подсоединить провода 220В к колодке питания;
- подсоединить аккумулятор напряжением 12В, ёмкостью до 7А/ч проводами с наконечниками, соблюдая полярность (красный провод – плюс, чёрный провод – минус);

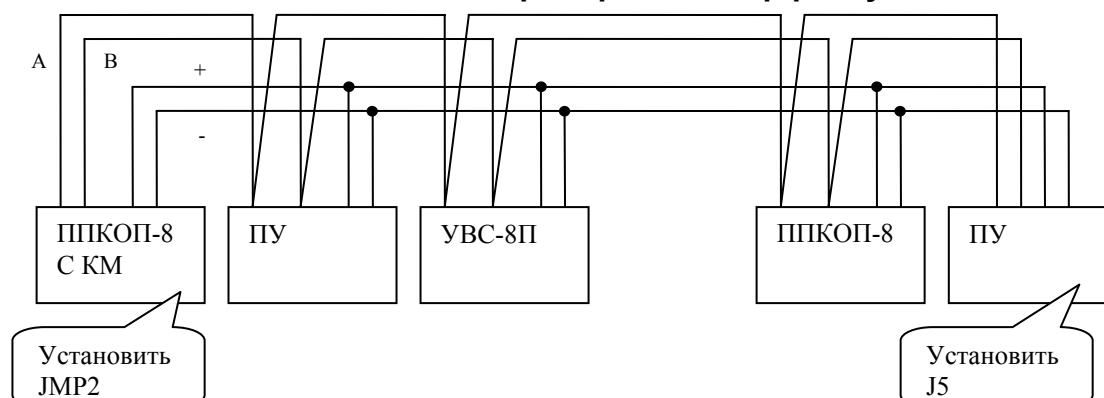
Внимание!

Запрещается применять не герметичные аккумуляторные батареи.

Запрещается применять не перезаряжаемые батареи.

- дальнейшие подсоединения производить в соответствии с разделом 10 и рис.10 настоящего руководства;
- установить крышку прибора;
- закрепить на стене УВС-8П (ПУ) и соединить его четырёхпроводным кабелем с блоком по схеме на Рис.6;
- при работе по телефонной линии на частоте 18кГц модуль установить КМ и дополнить модулем МПП-18к. Установить Ф в разрыв телефонной линии:
 - телефонную линию от АТС подключить к клеммам “Л” фильтра;
 - линию от телефонного аппарата подключить к клеммам “Т” фильтра;
 - клеммы “С” фильтра соединить кабелем с клеммами “18кГц” колодки внешних подключений модуля МПП-18к;
- при передаче извещений в протоколе TCP/IP модуль КМ дополняется модулем Ethernet (TCP/IP), который соединяется кабелем с каналом TCP/IP.
- Передача информации в протоколе СПИ «Юпитер» по цифровому каналу с интерфейсом RS232. Для передачи информации КМ дополняется интерфейсным модулем ИМ-RS232 (МД5.236.964).

Рис.6 Схема подключения приборов к интерфейсу CAN.



10 Подготовка к работе

10.1 После установки прибора распределить ШС по направлениям. Определить количество и тип извещателей для подсоединения к шлейфам ШС.

10.2 В шлейфы сигнализации могут быть установлены активные извещатели с током потребления до 3 мА (например, можно подключить два охранных извещателя типа “Волна -5” либо до 20 пожарных извещателей типа “ИП 212-5М” или “ИП212-3С”).

10.3 Величина резистора $R_{ок}$ в шлейфах без активных извещателей должна иметь величину $5.1\text{ кОм} \pm 20\%$.

10.4 Величина резистора $R_{ок}$ в шлейфах с активными извещателями выбирается такой, чтобы падение напряжения на резисторе было не более 16 В.

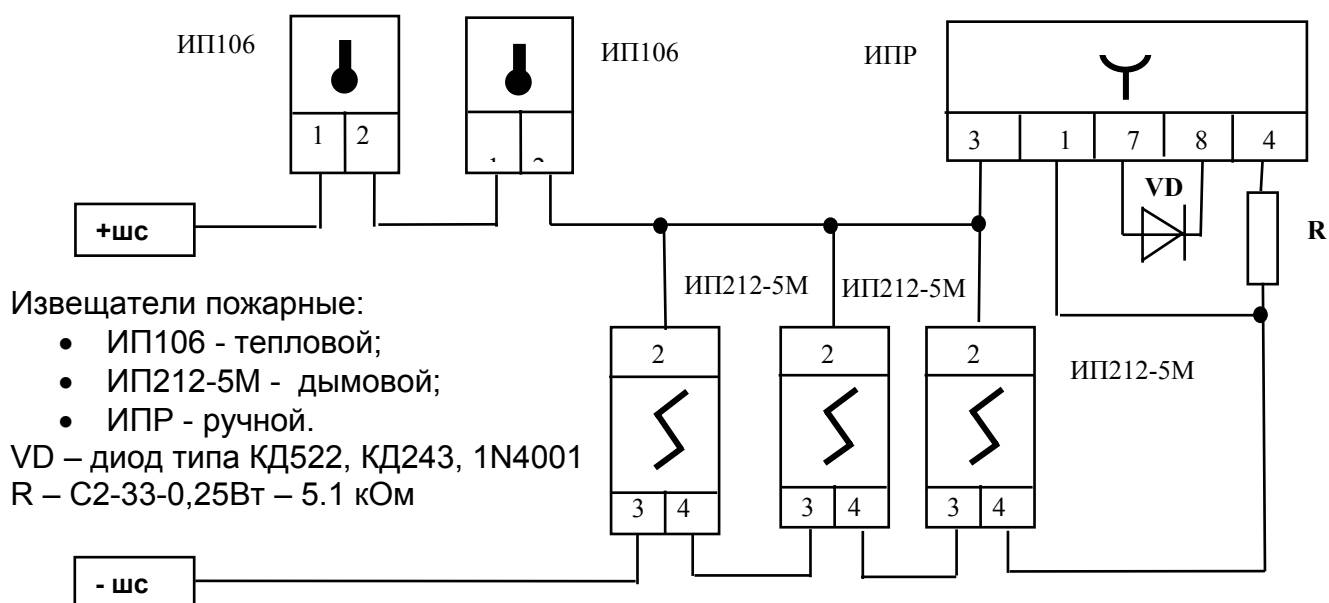
10.5 Подсоединить к прибору шлейфы сигнализации с выбранными пожарными и охранными извещателями, сирену, внешние исполнительные устройства. Подключить питание активных извещателей.

Внимание!

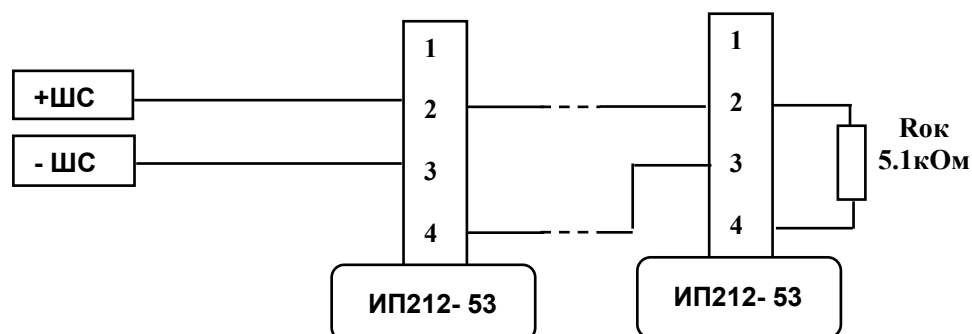
При первом включении установить перемычку J4 на плате КМ.

Рис.7 Примеры шлейфов пожарной сигнализации

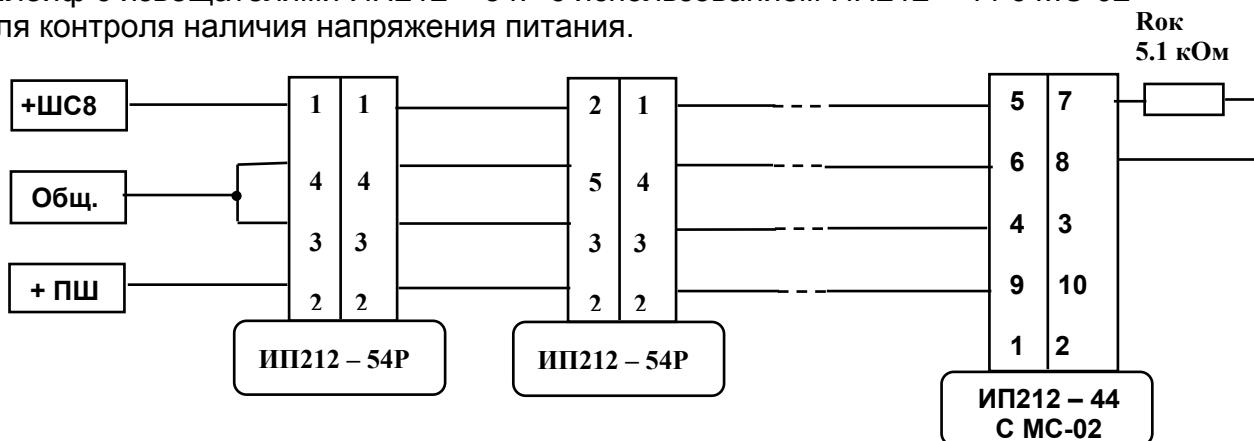
а) Шлейф с извещателями ИП106, ИПР, ИП212-5М



б) Шлейф с извещателями ИП212- 53



в) Шлейф с извещателями ИП212 – 54Р с использованием ИП212 – 44 с МС-02 для контроля наличия напряжения питания.



г) Пример шлейфа пожарной сигнализации в режиме двухуровневого извещения “Пожар”

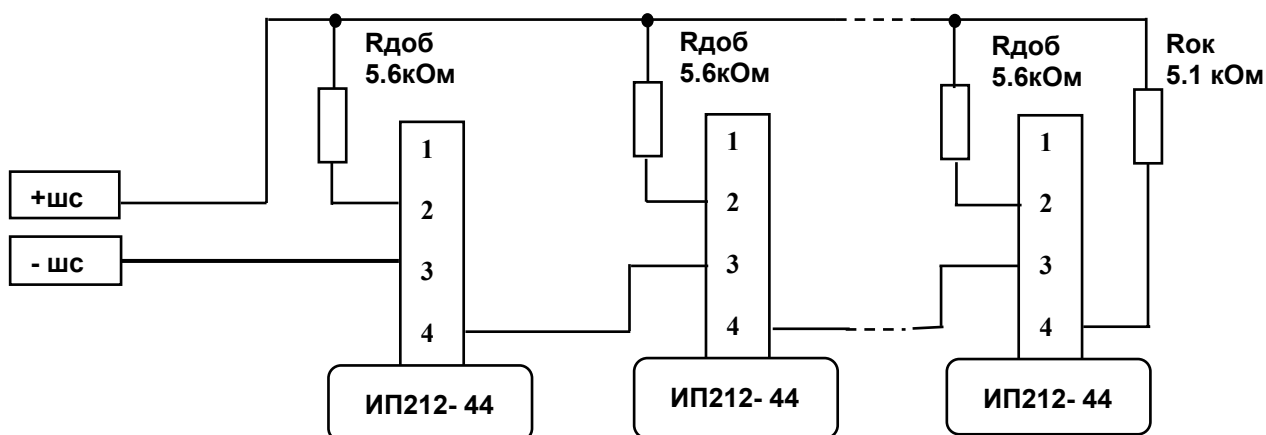


Рис.8 Пример шлейфа охранной сигнализации

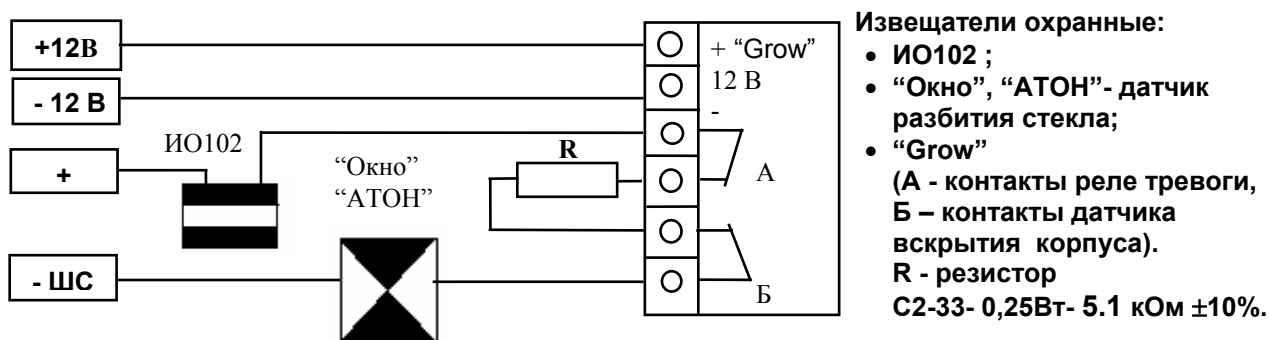
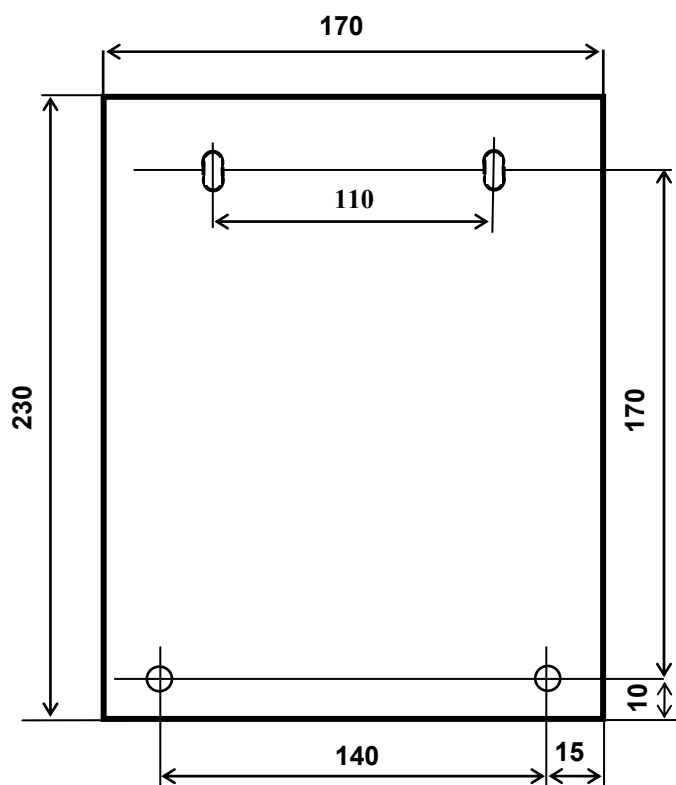
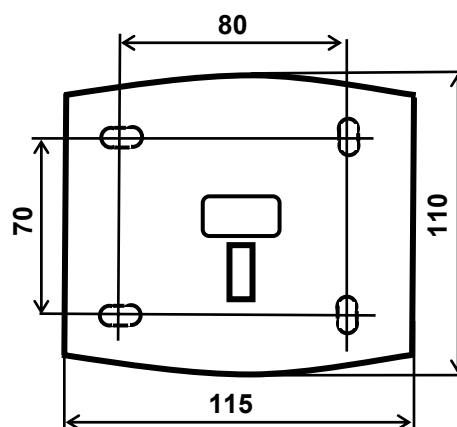


Рис.9 Внешний вид. Установочные размеры

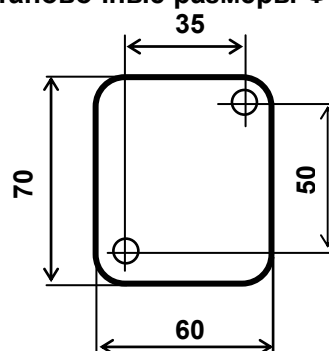
а) Установочные размеры ППКОП- 8П



б) Установочные размеры УВС-8П, ПУ



в) Установочные размеры Ф, РИ, РР



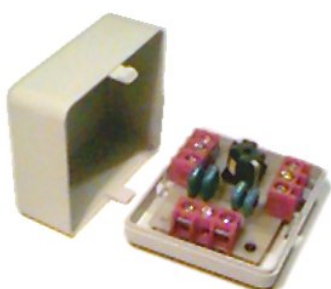
г) Внешний вид ПУ



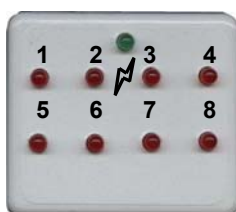
д) Внешний вид УВС-8П



е) Внешний вид Ф



ж) Внешний вид РИ-8

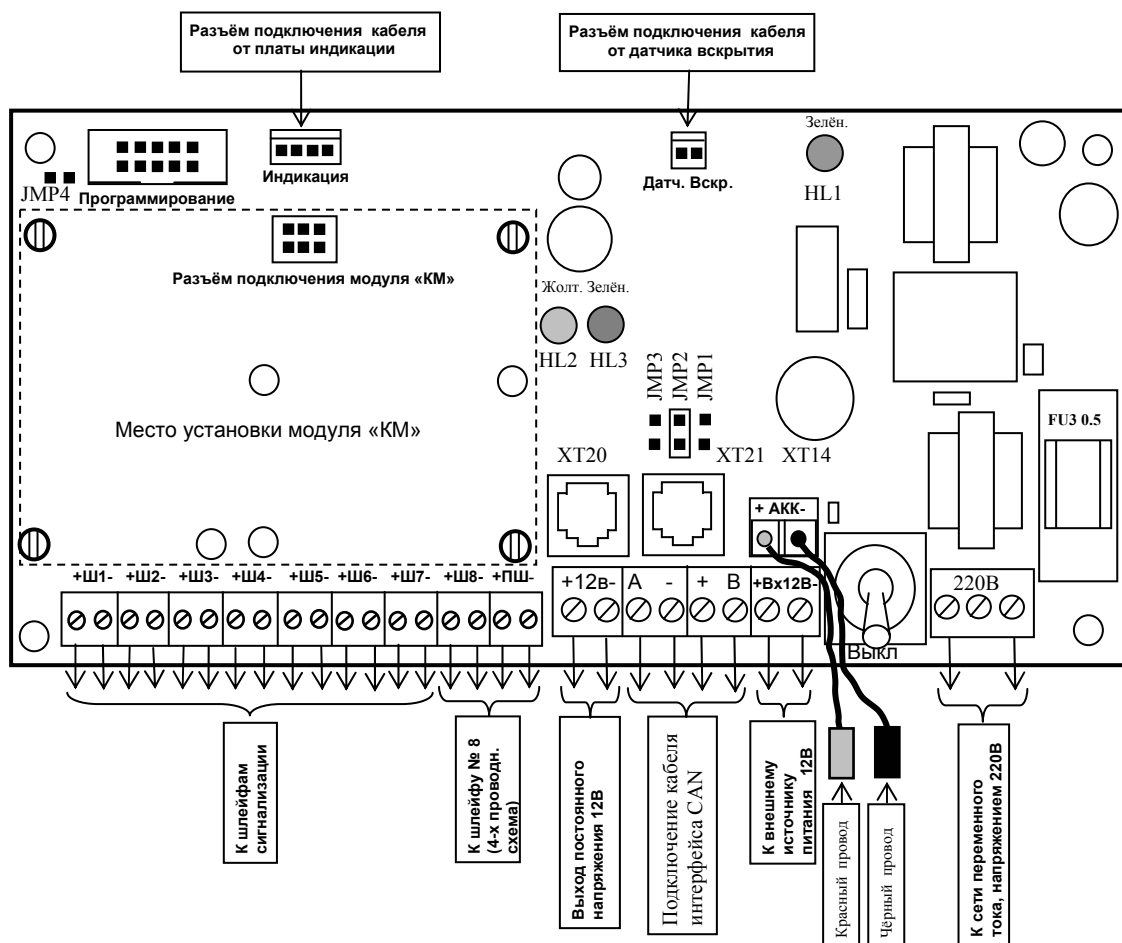


з) Внешний вид РР-2

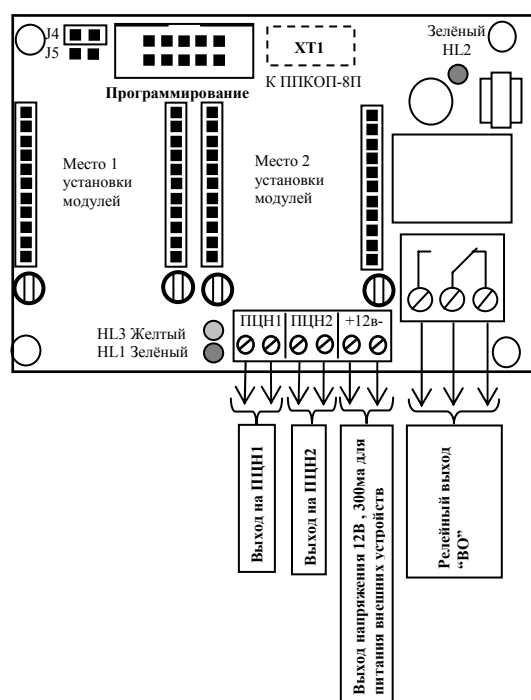


Рис. 10 Схемы внешних подключений

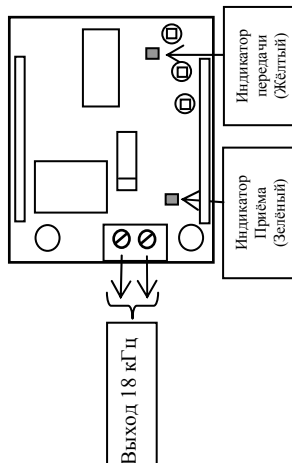
а) Подключения к плате ППКОП-8П



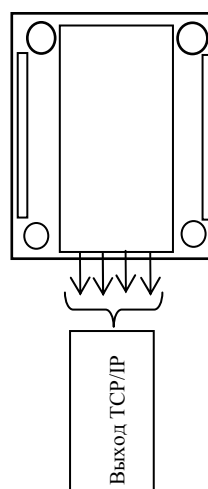
б) Подключения к модулю КМ



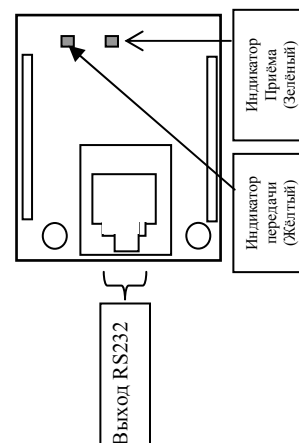
в) Подключения к модулю «МПП-18»



г) Подключения к модулю «Ethernet»



д) Подключения к модулю «ИМ-RS232»



11 Включение прибора

11.1 После подготовки прибора к работе в соответствии с разделом 10, включить на ППКОП-8П тумблер “Сеть”. Загорится зелёный индикатор “Сеть” и красный “АКК” на крышке прибора. В случае питания от аккумулятора загорится только красный индикатор. **Снять перемычку J4 на плате КМ.**

11.1.1 При включении питания, на ПУ загорается индикатор «неисправность» и на дисплее высветится надпись:

НЕТ СВЯЗИ

11.1.2 Через 5 секунд после включения ППКОП-8П нажать клавишу «Режим» на ПУ, с которого будет вводиться конфигурация системы. ПУ осуществит подключение ППКОП 8П к системе. Включится подсветка клавиши «Режим» на ПУ, а на дисплее появится надпись:

**Первое включение
настройте систему**

11.1.3 Для осуществления конфигурации системы следует войти в главное меню для чего необходимо:

Введите свой №

- Ввести номер пользователя 111 и нажать клавишу «√», если номер введён верно, то появится надпись предлагающая ввести пароль пользователя:

Введите пароль

- Ввести 0000 и нажать клавишу «√».
- Нажать клавишу «Режим».

11.1.4 Далее попадаем в главное меню. На ПУ включается подсветка курсора «▲» «▼» и высвечивается надпись:

**Главное меню
3.Смена пароля**

Внимание!

При первом входе в систему настоятельно рекомендуется сменить основной пароль и пароль тихой тревоги (п.11.9).

11.1.5 Нажимая клавишу курсора «▼» перейти на пункт 7 меню: «Конфигурация системы» и нажать «√».

**Главное меню
7.Конфиг. системы**

11.1.6 Далее в этом разделе меню последовательно, по группам приборов, сделать необходимые установки и подключения, описанные в пункте 11.4.

11.1.7 Затем приступаем к вводу разделов системы по пункту 11.6.

11.1.8 Далее, если необходимо, введите пользователей системы по пункту 11.7.

11.2 Управление системой «ПОИСК» с помощью ПУ.

11.2.1 Меню служит для доступа к функциям, просмотру и настройке параметров системы «ПОИСК». В системе имеется три функциональных меню.

- Главное меню. Вход по нажатию клавиши «РЕЖИМ».
- Взятие раздела. Вход по нажатию клавиши «ВЗЯТЬ».
- Снятие раздела. Вход по нажатию клавиши «СНЯТЬ».

11.2.2 Вход в одно из трех функциональных меню разрешается после ввода номера пользователя и пароля. Ввод осуществляется с помощью цифровых клавиш на ПУ. Для подтверждения ввода номера пользователя нажать клавишу «✓». Для отмены ввода нажать клавишу «*». После правильного ввода пароля пользователя следует нажать клавишу функционального меню и осуществится вход в соответствующее меню.

11.2.3 При вводе номера пользователя, не введенного в систему, на дисплее появится надпись:

ДОСТУП ЗАКРЫТ

Следует нажать «*» и повторить ввод.

11.2.4 При вводе неправильного пароля пользователя на дисплее появится следующая надпись:

**ОШИБКА ВВОДА
ПАРОЛЯ**

Следует нажать «*» и повторить ввод. Если три раза будет не правильно введен пароль, то пройдет сообщение «Подбор».

11.2.5 Навигация в меню осуществляется с помощью клавиш курсора:

- «▲» клавиша «3»
- «▼» клавиша «8»

Выбор раздела ШС, установка параметров системы, вход в расширенное отображение сообщения осуществляется с помощью клавиш курсора:

- «◀» клавиша «7»
- «▶» клавиша «9»

11.2.6 Подсветка клавиш ПУ контекстно-зависимая. Подсвечиваются только те клавиши, которые в данном случае будут использоваться.

11.3 Управление системой «ПОИСК» с помощью УВС-8П.

11.3.1 С помощью УВС-8П возможно осуществить следующие действия:

- Взятие раздела. Вход по нажатию клавиши «ВЗЯТЬ».
- Снятие раздела. Вход по нажатию клавиши «СНЯТЬ».
- Осуществить изменение параметров системы. Вход по нажатию клавиши «РЕЖИМ».

11.3.2 Вход в одно из трех действий разрешается после ввода номера пользователя и пароля. Ввод осуществляется с помощью цифровых клавиш на УВС-8П. Для подтверждения ввода номера пользователя нажать клавишу «✓». Для отмены ввода нажать клавишу «*». После правильного ввода пароля пользователя следует нажать клавишу, соответствующую выбранному действию, и осуществится вход в соответствующее меню.

Звуковое сопровождение нажатия клавиш контекстно-зависимое, т.е. звук издается при нажатии ожидаемой системой клавиши. Нажатие на ключевые клавиши «РЕЖИМ», «ВЗЯТЬ», «СНЯТЬ», «*», «х» сопровождается более продолжительным звуком, чем на цифровые клавиши, при этом, при неправильном вводе, этот звуковой сигнал звучит более низко.

11.3.2.1 Взятие раздела. Доступно если определена привязка УВС-8П к активному разделу и пользователь имеет доступ к этому разделу.

11.3.2.2 Снятие раздела. Доступно если определена привязка УВС-8П к активному разделу и пользователь имеет доступ к этому разделу.

11.3.2.3 Изменение параметров системы. Возможно изменение следующих параметров

- Изменить основной пароль пользователя. Вход по нажатию клавиши «1».
- Изменить пароль «Тихой тревоги» пользователя. Вход по нажатию клавиши «2».
- Сброс сирены раздела. Вход по нажатию клавиши «3».
- Сброс пожарных датчиков раздела. Вход по нажатию клавиши «4».
- Сброс тревоги раздела. Вход по нажатию клавиши «5».
- Сброс неисправности раздела. Вход по нажатию клавиши «6».

Для смены пароля необходимо после нажатия клавиши «1» или «2» нажать клавишу «✓» и ввести новый пароль, затем подтвердить ввод клавишей «✓», далее повторить ввод нового пароля и снова подтвердить ввод клавишей «✓».

Для осуществления сбросов, после нажатия соответствующей клавиши, подтвердить ввод клавишей «✓».

11.4 Меню конфигурация системы (Главное меню ⇒ 7.Конфиг.системы).

В данном разделе меню дается возможность просмотреть и, если необходимо, изменить (только администратор) параметры подключенных к системе устройств.

11.4.1 Система (Конфиг. системы ⇒ 1.Система).

Конфиг-я системы
1.Система

11.4.1.1 Параметры системы (Система ⇒ 1.Параметры). В данном разделе меню дается возможность просмотра состава системы.

Система
1.Параметры

Подключено СУ
20 из 100

Просмотр количества подключенных устройств в системе из возможных.

Введено РЗД
3 из 60

Просмотр количества введенных разделов в системе из возможных.

Введ. ШС+РЛ+ИНД
23 из 700

Просмотр общего количества введенных в систему шлейфов, индикаторов, реле из возможных.

Введено ПЛ
50 из 255

Просмотр количества пользователей в системе из возможных.

11.4.1.2 Тест питания подключенных устройств (**Система** ⇒ **2.Тест пит.СУ**). Этот пункт меню позволяет запустить тест проверки питания устройств, требующих подключения внешнего питания. При запуске теста происходит включение максимального потребления подключенных устройств.

Система
2.Тест пит.СУ

Запустить тест
питания СУ?

11.4.2 **КМ (Конфиг. системы** ⇒ **1.Комм-ый.модуль**). В данном разделе меню дается возможность просмотра и редактирования параметров коммуникационного модуля.

Конфиг-я системы
1.Комм-ый модуль

11.4.2.1 Заводской номер (**Коммун-ый.модуль** ⇒ **1.Заводской номер**). Этот раздел дает возможность просмотра уникального номера КМ.

Коммун-ый модуль
1.Заводской номер

Заводской №
00000A75C0BC

11.4.2.2 Версия программного обеспечения (**Коммун-ый.модуль** ⇒ **2.Версия прг.об.**). Этот раздел дает возможность просмотра версии программного обеспечения КМ.

Коммун-ый модуль
2.Версия прг.об.

Версия прогр.об.
1.1

11.4.2.3 Версия аппаратного обеспечения (**Коммун-ый.модуль** ⇒ **3.Версия аппар.об.**). Этот раздел дает возможность просмотра версии аппаратного обеспечения КМ.

Коммун-ый модуль
3.Версия апп.об.

Версия аппар.об.
1.1

11.4.2.4 Протокол «ЮПИТЕР» (**Коммун-ый.модуль** ⇒ **4.Протокол Юпитер**). Этот раздел дает возможность просмотра и настройки параметров модуля «18К».

Коммун-ый модуль
4. Прот-л Юпитер

11.4.2.4.1 Параметры подключения (**Протокол Юпитер** ⇒ **1.Параметры подкл.**). Этот раздел дает возможность просмотра и сброса параметров подключения системы с ПЦН через модуль «18К».

Протокол Юпитер
1.Парам. подкл.

Парам-ры подкл.
1.Просмотр

Парам-ры подкл.
АТС0 УТ0 НАП1

Парам-ры подкл.
2.Сброс

Сбросить
Параметры подкл.?

11.4.2.5 Реле (**Коммун-ый.модуль** ⇒ **5.Реле**). Этот раздел дает возможность выбрать режим работы реле КМ.

Коммун-ый модуль
5.Реле

Режим работы
реле ◀сирена▶

11.4.3 Пульт управления (ПУ) (Конфиг-я системы ⇒ 3.Пульт управления).

В данном разделе меню дается возможность просмотра подключенных к системе ПУ и добавление новых.

Конфиг-я системы
3.Пульт управл.

11.4.3.1 Подключенные (Пульт управл. ⇒ 1.Активные). Этот раздел даёт возможность просмотра подключенных к системе устройств данного типа. Пользуясь курсором можно выбрать любой ПУ, ориентируясь по его сетевому адресу (СА).

Пульт управления
1.Активные

Подкл. 4 ПУ
1.ПВСд СА:2 т

т – текущий ПУ,
на котором идёт просмотр

11.4.3.1.1 Заводской номер (Пульт управл. ⇒ 1.ПУ СА:2 ⇒ Заводской номер).

Этот раздел дает возможность просмотра уникального номера ПУ.

ПУ СА:2
1.Заводской номер

Заводской №
00000A75C0BC

11.4.3.1.2 Версия программного обеспечения (Пульт управл. ⇒ 1.ПУ СА:2 ⇒ Версия прг.об.).

Этот раздел дает возможность просмотра версии программного обеспечения ПУ.

ПУ СА:2
2.Версия прг.об.

Версия прогр.об.
1.1

11.4.3.1.3 Версия аппаратного обеспечения (Пульт управл. ⇒ 1.ПУ СА:2 ⇒ Версия апп.об.).

Этот раздел дает возможность просмотра версии аппаратного обеспечения ПУ.

ПУ СА:2
3.Версия апп.об.

Версия аппар.об.
1.1

11.4.3.1.4 Привязка к разделу (Пульт управл. ⇒ 1.ПУ СА:2 ⇒ 4.Привязка к РЗД).

Этот раздел дает возможность просмотра и редактирования номера раздела, по которому ПУ будет отображать и оповещать пользователей.

ПУ СА:2
4.Привязка к РЗД

Привязка к РЗД
Введите № ◀1▶

11.4.3.1.5 Звуковое сопровождение (Пульт управл. ⇒ 1.ПУ СА:2 ⇒ 5.Звуковое сопр.).

Этот раздел дает возможность установки звукового сопровождения нажатия клавиш ПУ и включения звукового оповещения процесса взятия и снятия раздела с охраны.

ПУ СА:2
5.Звуковое сопр.

Звуковое сопр-е
1.Клавиатура

Клавиатура
Звук ◀вкл.▶

Звуковое сопр-е
2.Взятие,Снятие

Взятие,Снятие
Звук ◀вкл.▶

11.4.3.1.6 Сменить сетевой адрес (Пульт управл. ⇒ 2.ПУ СА:3 ⇒ 6.Сменить СА). Этот раздел дает возможность изменить сетевой адрес устройства в системе.

ПУ СА:2 6.Сменить СА	Выб-те свободный СА ◀14▶	Изменить СА?
-------------------------	-----------------------------	--------------

Выбираете свободный сетевой адрес, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом устройство произведет подключение по новому адресу.

Смена сетевого адреса осуществляется при наличии связи с выбранным устройством.

11.4.3.1.7 Заменить (Пульт управл. ⇒ 1.ПУ СА:3 ⇒ 7.Заменить). Этот раздел дает возможность заменить выбранное устройство на другое, этого же типа, с сохранением всех параметров и сетевого адреса.

ПУ СА:3 7.Заменить

Замена неисправного устройства возможна на устройство уже подключенное к системе, либо на новое.

Заменить на 1.Активные	Доступно 2 ПУ 1.ПУ СА:4	Заменить СУ?
---------------------------	----------------------------	--------------

Замена на устройство уже подключенное к системе осуществляется в пункте **1.Активные**. Выбираете из списка устройство, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Заменить на 2.Новые	Сделать поиск новых устройств?	Доступно 2 ПУ 1.ПУ СА:4	Заменить СУ?
------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------

Замена на новое осуществляется в пункте **2.Новые**. Для замены необходимо сделать поиск новых устройств. Затем из предложенного списка выбрать устройство на замену (при нажатии «*», можно просмотреть заводской номер устройства), нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Замена устройства осуществляется при потере связи с ним.

11.4.3.1.8 Удалить (Пульт управл. ⇒ 1.ПУ СА:3 ⇒ 8.Удалить). Этот раздел дает возможность удалить ПУ из системы.

ПУ СА:2 8.Удалить	Удалить устр-во из системы?
----------------------	--------------------------------

11.4.3.1.9 Добавить (Пульт управл. ⇒ 2.Добавить). Этот раздел дает возможность добавить новые ПУ к системе. Для этого необходимо подключить устройства данного типа и запустить процедуру поиска этих устройств в сети системы.

Пульт управления 2.Добавить	Сделать поиск новых устройств?
--------------------------------	-----------------------------------

Если будут найдены новые ПУ, то на дисплее отобразится следующее меню.

Найдено 5 ПУ
1.ПУ СА:4

Выберите устройство, которое будете подключать к системе. Каждое найденное ПУ имеет персональное меню соответствующее пунктам 11.4.3.1.1, 11.4.3.1.2, 11.4.3.1.3 и пункт «Добавить» (Пульт управл. ⇒ 2.Добавить ⇒ 1.ПУ СА:4 ⇒ 4.Добавить). Выбрав пункт «Добавить», ПУ добавляется к системе с текущим адресом.

ПУ СА:2
4.Добавить

Добавить устр-во
в систему?

11.4.4 УВС-8П – (Конфиг.системы ⇒ 4. УВС). В данном разделе меню дается возможность просмотра подключенных к системе УВС и добавление новых.

Конфиг-я системы
4.УВС

11.4.4.1 Подключенные (УВС ⇒ 1.Подключенные). Этот раздел дает возможность просмотра подключенных к системе устройств данного типа. Пользуясь курсором можно выбрать любой УВС, ориентируясь по его сетевому адресу (СА).

УВС
1.Активные

Подкл. 2 УВС
1. УВС-8 СА:6

11.4.4.1.1 Заводской номер (УВС ⇒ 1.УВС-8 СА:6 ⇒ Заводской номер). Этот раздел дает возможность просмотра уникального номера УВС.

УВС-8 СА:6
1.Заводской номер

Заводской №
00000A75C0BC

11.4.4.1.2 Версия программного обеспечения (УВС ⇒ 1. УВС-8 СА:6 ⇒ Версия прг.об.). Этот раздел дает возможность просмотра версии программного обеспечения УВС.

УВС-8 СА:6
2.Версия прг.об.

Версия прогр.об.
1.1

11.4.4.1.3 Версия аппаратного обеспечения (УВС ⇒ 1. УВС-8 СА:6 ⇒ Версия апп.об.). Этот раздел дает возможность просмотра версии аппаратного обеспечения УВС.

УВС-8 СА:6
3.Версия апп.об.

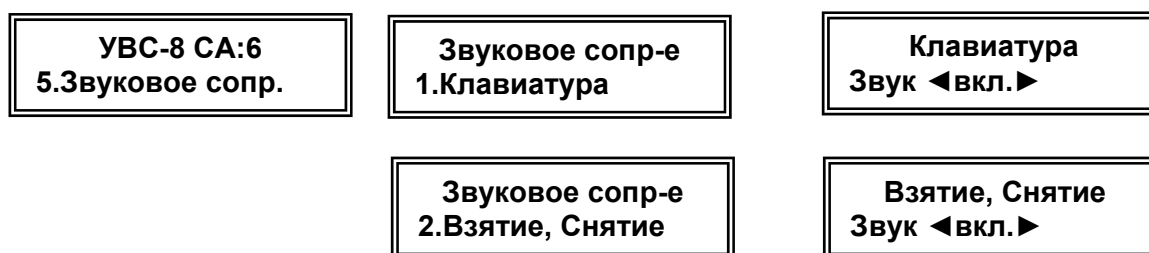
Версия аппарат.об.
1.1

11.4.4.1.4 Привязка к разделу (УВС ⇒ 1. УВС-8 СА:6 ⇒ 4.Привязка к РЗД). Этот раздел дает возможность просмотра и редактирования номера раздела, по которому УВС будет отображать и оповещать пользователей.

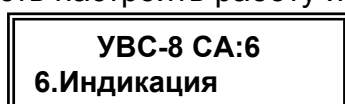
УВС-8 СА:6
4.Привязка к РЗД

Привязка к РЗД
Введите № ◀1▶

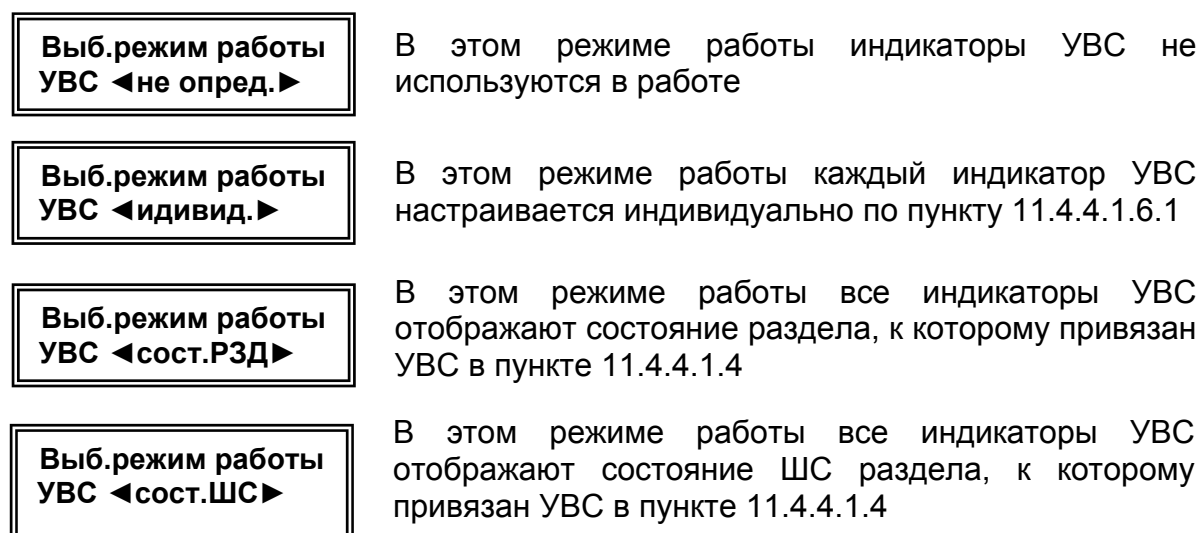
11.4.4.1.5 Звуковое сопровождение (УВС ⇒ 1. УВС-8 СА:6 ⇒ 5.Звуковое сопр.). Этот раздел дает возможность установки звукового сопровождения нажатия клавиш УВС и включения звукового оповещения процесса взятия и снятия раздела с охраны.



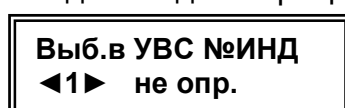
11.4.4.1.6 Индикация (УВС ⇒ 1.УВС-8 СА:6 ⇒ 6.Индикация). В этом разделе имеется возможность настроить работу индикаторов УВС.



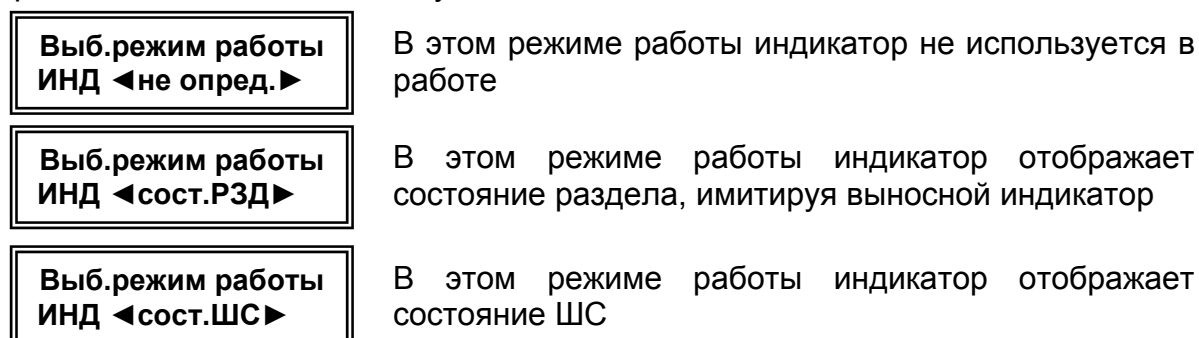
Для этого необходимо выбрать режим работы всех индикаторов УВС из предложенных вариантов: не определен, индивидуальный, состояние раздела, состояние ШС.



11.4.4.1.6.1 Выбрав режим работы индикаторов УВС индивидуальный, переходим к настройке каждого индикатора. Для этого необходимо выбрать номер индикатора УВС.



Затем определить режим его работы из предложенных вариантов: не определен, состояние раздела, состояние ШС, текущее состояние ШС.



11.4.4.1.6.2 Выбрав режим работы индикатора, **состояние раздела**, далее определяем номер раздела, состояние которого отображает индикатор УВС.

Выберите №РЗД

◀1▶

11.4.4.1.6.3 Выбрав режим работы индикатора, **состояние ШС**, определяем номер ШС в РШ, состояние которого отображает индикатор УВС.

Выберите ШС

РШ4: ▶1▶

11.4.4.1.7 Сменить сетевой адрес (УВС ⇒ 1.УВС-8 СА:6 ⇒ 6.Сменить СА). Этот раздел дает возможность изменить сетевой адрес устройства в системе.

УВС СА:2
7.Сменить СА

Выб-те свободный
СА ▶14▶

Изменить СА?

Выбираете свободный сетевой адрес, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом устройство произведет подключение по новому адресу.

Смена сетевого адреса осуществляется при наличии связи с выбранным устройством.

11.4.4.1.8 Заменить (Пульт управл. ⇒ 1.УВС-8 СА:6 ⇒ 7.Заменить). Этот раздел дает возможность заменить выбранное устройство на другое этого же типа с сохранением всех параметров и сетевого адреса.

УВС СА:3

8.Заменить

Замена неисправного устройства возможна на устройство уже подключенное к системе, либо на новое.

Заменить на
1.Активные

Доступно 2 УВС
1.УВС-8 СА:4

Заменить СУ?

Замена на устройство уже подключенное к системе осуществляется в пункте **1.Активные**. Выбираете из списка устройство, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Заменить на
2.Новые

Сделать поиск
новых устройств?

Доступно 2 УВС
1.УВС-8 СА:4

Заменить СУ?

Замена на новое осуществляется в пункте **2. Новые**. Для замены необходимо сделать поиск новых устройств. Затем из предложенного списка выбрать устройство на замену (при нажатии «*», можно просмотреть заводской номер устройства), нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Замена устройства осуществляется при потере связи с ним.

11.4.4.1.9 Удалить (УВС ⇒ 1. УВС-8 СА:6 ⇒ 7.Удалить). Этот раздел дает возможность удалить УВС из системы.

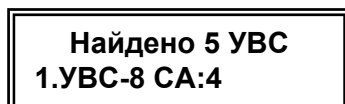
УВС-8 СА:6
9.Удалить

Удалить устр-во
из системы?

11.4.4.1.10 Добавить (УВС ⇒ 2.Добавить). Этот раздел дает возможность добавить новые УВС к системе. Для этого необходимо подключить устройства данного типа и запустить процедуру поиска этих устройств в сети системы.



Если будут найдены новые УВС, то на дисплее отобразится следующее меню.



Выберите устройство, которое будете подключать к системе. Каждое найденное У имеет персональное меню соответствующее пунктам 11.4.4.1.1, 11.4.4.1.2, 11.4.4.1.3 и пункт «Добавить» (УВС ⇒ 2.Добавить ⇒ 1. УВС-8 СА:6 ⇒ 4.Добавить). Выбрав пункт «Добавить», УВС добавляется к системе с текущим адресом.



11.4.5 Расширители ШС (Конфиг. системы ⇒ 5.Расширители ШС).

В данном разделе меню дается возможность просмотра подключенных к системе РШ (таких как ППКОП8) и добавление новых.



11.4.5.1 Подключенные (Расширители ШС ⇒ 1.Подключенные). Этот раздел дает возможность просмотра подключенных к системе устройств данного типа. Пользуясь курсором можно выбрать любой РШ, ориентируясь по его сетевому адресу (СА).



11.4.5.1.1 Заводской номер (Расширители ШС ⇒ 1.ППКОП8 СА:3 ⇒ Заводской номер). Этот раздел дает возможность просмотра уникального номера РШ.



11.4.5.1.2 Версия программного обеспечения (Расширители ШС ⇒ 1.ППКОП8 СА:3 ⇒ Версия прг.об.). Этот раздел дает возможность просмотра версии программного обеспечения РШ.



11.4.5.1.3 Версия аппаратного обеспечения (**Расширители ШС** ⇒ **1.ППКОП8 СА:3** ⇒ **3.Версия апп.об.**). Этот раздел дает возможность просмотра версии аппаратного обеспечения РШ.

ППКОП8 СА:3 3.Версия апп.об.	Версия аппарат.об. 1.1
---	---

11.4.5.1.4 Сменить сетевой адрес (**Расширители ШС** ⇒ **1.ППКОП 8 СА:3** ⇒ **4.Сменить СА**). Этот раздел дает возможность изменить сетевой адрес устройства в системе.

ППКОП8 СА:3 4.Сменить СА	Выб-те свободный СА ◀14▶	Изменить СА?
---	---------------------------------	---------------------

Выбираете свободный сетевой адрес, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом устройство произведет подключение по новому адресу.

Смена сетевого адреса осуществляется при наличии связи с выбранным устройством.

11.4.5.1.5 Заменить (**Расширители ШС** ⇒ **1.ППКОП8 СА:3** ⇒ **5.Заменить**). Этот раздел дает возможность заменить выбранное устройство на другое этого же типа с сохранением всех параметров и сетевого адреса.

ППКОП8 СА:3 5.Заменить

Замена неисправного устройства возможна на устройство уже подключенное к системе, либо на новое.

Заменить на 1.Активные	Доступно 2 РШ 1.ППКОП8 СА:4	Заменить СУ?
---	--	---------------------

Замена на устройство уже подключенное к системе осуществляется в пункте **1.Активные**. Выбираете из списка устройство, нажимаете «✓» и подтверждаете выбор. При этом будет произведена замена.

Замена на новое осуществляется в пункте **2.Новые**. Для замены необходимо сделать поиск новых устройств. Затем из предложенного списка выбрать

Заменить на 2.Новые	Сделать поиск новых устройств?	Доступно 2 РШ 1.ППКОП8 СА:4	Заменить СУ?
--------------------------------------	---	--	---------------------

устройство на замену (при нажатии «*», можно просмотреть заводской номер устройства), нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Замена устройства осуществляется при потере связи с ним.

11.4.5.1.6 Удалить (**Расширители ШС** ⇒ **1.ППКОП8 СА:3** ⇒ **6.Удалить**). Этот раздел дает возможность удалить РШ из системы.

ППКОП8 СА:3 6.Удалить	Удалить устр-во из системы?
--	--

11.4.5.1.7 Добавить (**Расширители ШС** ⇒ **2.Добавить**). Этот раздел дает возможность добавить новые РШ к системе. Процедура добавления РШ аналогична добавлению ПУ, описанному в пункте 11.4.3.1.8

11.5 Расширители индикации (Конфиг.системы ⇒ 3.Расш.Индикации).

В данном разделе меню дается возможность просмотра подключенных к системе РИ и добавление новых.

**Конфиг-я системы
5.Расш.Индикации**

11.5.1.1 Подключенные (Расш.Индикации ⇒ 1.Подключенные). Этот раздел дает возможность просмотра подключенных к системе устройств данного типа. Пользуясь курсором можно выбрать любой РИ, ориентируясь по его сетевому адресу (СА).

**Расшир.индикации
1.Активные**

**Подкл. 3 РИ
1.РИ-8 СА:7**

11.5.1.1.1 Заводской номер (Расш.Индикации ⇒ 1.РИ-8 СА:7 ⇒ Заводской номер). Этот раздел дает возможность просмотра уникального номера РИ.

**РИ-8 СА:7
1.Заводской номер**

**Заводской №
00000A768A07**

11.5.1.1.2 Версия программного обеспечения (Расш.Индикации ⇒ 1.РИ-8 СА:7 ⇒ Версия прг.об.). Этот раздел дает возможность просмотра версии программного обеспечения РИ.

**РИ-8 СА:7
2.Версия прг.об.**

**Версия прогр.об.
1.1**

11.5.1.1.3 Версия аппаратного обеспечения (Расш.Индикации ⇒ 1.РИ-8 СА:7 ⇒ Версия апп.об.). Этот раздел дает возможность просмотра версии аппаратного обеспечения РИ.

**РИ-8 СА:7
3.Версия апп.об.**

**Версия аппарат.об.
1.1**

11.5.1.1.4 Индикация (Расш.Индикации ⇒ 1.РИ-8 СА:7 ⇒ 6.Индикация). В этом разделе имеется возможность настроить работу индикаторов РИ.

**РИ-8 СА:7
4.Индикация**

Для этого необходимо выбрать режим работы всех индикаторов РИ из предложенных вариантов: не определен, индивидуальный, состояние раздела, состояние ШС.

**Выб.режим работы
РИ ◀не опред.▶**

В этом режиме работы индикаторы РИ не используются в работе

**Выб.режим работы
РИ ◀индивид.▶**

В этом режиме работы каждый индикатор РИ настраивается индивидуально по пункту 11.5.1.1.4.1

**Выб.режим работы
РИ ◀сост.РЗД▶**

В этом режиме работы все индикаторы РИ отображают состояние раздела

**Выб.режим работы
РИ ◀сост.ШС▶**

В этом режиме работы все индикаторы РИ отображают состояние ШС раздела

11.5.1.1.4.1 Выбрав режим работы индикаторов РИ индивидуальный, переходим к настройке каждого индикатора. Для этого необходимо выбрать номер индикатора РИ.

Выб.в РИ №ИНД
◀1▶ не опр.

Затем определить режим его работы из предложенных вариантов: не определен, состояние раздела, состояние ШС.

Выб.режим работы
ИНД ◀не опред.▶

В этом режиме работы индикатор не используется в работе

Выб.режим работы
ИНД ◀сост.РЗД▶

В этом режиме работы индикатор отображает состояние раздела имитируя выносной индикатор

Выб.режим работы
ИНД ◀сост.ШС▶

В этом режиме работы индикатор отображает состояние ШС

11.5.1.1.4.1.1 Выбрав режим работы индикатора, **состояние раздела**, далее определяем номер раздела, состояние которого отображает индикатор РИ.

Выберите №РЗД
◀1▶

11.5.1.1.4.1.2 Выбрав режим работы индикатора, **состояние ШС**, определяем номер ШС в РШ, состояние которого отображает индикатор РИ.

Выберите ШС
РШ4: ◀1▶

11.5.1.1.4.1.3 Выбрав режим работы индикаторов РИ, **состояние раздела** или **состояние ШС**, определяем номер раздела, состояние которого, либо состояние ШС которого, отображают индикаторы РИ.

Выберите №РЗД
◀1▶

11.5.1.1.5 Сменить сетевой адрес (Расш.Индикации ⇒ 2.РИ-8 СА:7 ⇒ 5.Сменить СА). Этот раздел дает возможность изменить сетевой адрес устройства в системе.

РИ-8 СА:7
5.Сменить СА

Выб-те свободный
СА ◀14▶

Изменить СА?

Выбираете свободный сетевой адрес, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом устройство произведет подключение по новому адресу.

Смена сетевого адреса осуществляется при наличии связи с выбранным устройством.

11.5.1.1.6 Заменить (Расш.Индикации ⇒ 2.РИ-8 СА:7 ⇒ 6.Заменить). Этот раздел дает возможность заменить выбранное устройство на другое, этого же типа с сохранением всех параметров и сетевого адреса.

РИ-8 СА:7
6.Заменить

Замена неисправного устройства возможна на устройство уже подключенное к системе, либо на новое.

Заменить на 1.Активные	Доступно 2 РИ 1.РИ-8 СА:14	Заменить СУ?
-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------

Замена на устройство уже подключенное к системе осуществляется в пункте **1.Активные**. Выбираете из списка устройств, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Заменить на 2.Новые	Сделать поиск новых устройств?	Доступно 2 РИ 1.РИ-8 СА:24	Заменить СУ?
--------------------------------	---	---------------------------------------	---------------------

Замена на новое осуществляется в пункте **2.Новые**. Для замены необходимо сделать поиск новых устройств. Затем из предложенного списка выбрать устройство на замену (при нажатии «*», можно просмотреть заводской номер устройства), нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Замена устройства осуществляется при потере связи с ним.

11.5.1.1.7 Удалить (Расш.Индикации ⇒ 1.РИ-8 СА:7 ⇒ 7.Удалить). Этот раздел дает возможность удалить РИ-8 из системы.

РИ-8 СА:7 7.Удалить	Удалить устр-во из системы?
--------------------------------	--

11.5.1.1.8 Добавить (Расш.Индикации ⇒ 2.Добавить). Этот раздел дает возможность добавить новые РИ к системе. Для этого необходимо подключить устройства данного типа и запустить процедуру поиска этих устройств в сети системы.

Расшир.индикации 2.Добавить	Сделать поиск новых устройств?
--	---

Если будут найдены новые РИ, то на дисплее отобразится следующее меню.

Найдено 5 РИ 1. РИ-8 СА:7

Выберите устройство, которое будете подключать к системе. Каждое найденное устройство имеет персональное меню соответствующее пунктам 11.5.1.1.1, 11.5.1.1.2, 11.5.1.1.3 и пункт «Добавить» (Расш.Индикации ⇒ 2.Добавить ⇒ 1.РИ-8 СА:7 ⇒ 4.Добавить). Выбрав пункт «Добавить», РИ-8 добавляется к системе с текущим сетевым адресом.

РИ-8 СА:7 4.Добавить	Добавить устр-во в систему?
---------------------------------	--

11.5.2 Расширители реле (РР-2) (Конфиг.системы ⇒ 6.Расш.Реле).

В данном разделе меню дается возможность просмотра подключенных к системе РР и добавление новых.

Конфиг-я системы 7.Расш.Реле

11.5.2.1 Подключенные (**Расширит.Реле** ⇒ **1.Подключенные**). Этот раздел дает возможность просмотра подключенных к системе устройств данного типа. Пользуясь курсором, можно выбрать любой РР, ориентируясь по его сетевому адресу (СА).

Расширит.Реле
1.Активные

Подкл. 1 РР
1.РР-2 СА:8

11.5.2.1.1 Заводской номер (**Расширит.Реле** ⇒ **1.РР-2 СА:8** ⇒ **Заводской номер**). Этот раздел дает возможность просмотра уникального номера РР.

РР-2 СА:8
1.Заводской номер

Заводской №
000009890BA5

11.5.2.1.2 Версия программного обеспечения (**Расширит.Реле** ⇒ **1.РР-2 СА:8** ⇒ **Версия прг.об.**). Этот раздел дает возможность просмотра версии программного обеспечения РР.

РР-2 СА:8
2.Версия прг.об.

Версия прогр.об.
1.1

11.5.2.1.3 Версия аппаратного обеспечения (**Расширит.Реле** ⇒ **1.РР-2 СА:8** ⇒ **Версия апп.об.**). Этот раздел дает возможность просмотра версии аппаратного обеспечения РР.

РР-2 СА:8
3.Версия апп.об.

Версия аппар.об.
1.1

11.5.2.1.4 Режим работы (**Расширит.Реле** ⇒ **1.РР-2 СА:8** ⇒ **4.Индикация**). В этом разделе имеется возможность настроить работу реле РР.

РР-2 СА:8
4.Режим работы

Для этого сначала выбираем номер реле в РР.

Выб.в РР №ИНД
◀1▶ не опр.

Затем определяем режим его работы из предложенных вариантов: не определен, Раздел-сирена, Раздел-индикатор, Раздел – вкл - выкл, Раздел – выкл - вкл, Раздел - ПАВТ, Событие – вкл - выкл, Событие – выкл - вкл.

Выб.режим работы
РЛ ◀не опред.▶

В этом режиме работы реле не используется в работе

Выб.режим работы
РЛ ◀РЗД-сирена▶

В этом режиме работы реле работает в качестве сирены по состоянию раздела

Выб.режим работы
РЛ ◀РЗД-индик.▶

В этом режиме работы реле работает в качестве выносного индикатора по состоянию раздела

Выб.режим работы
РЛ ◀РЗД-вкл-вык▶

В этом режиме работы реле включено при нормальном состоянии раздела. При возникновении пожара, тревоги или неисправности по разделу, реле выключается на время, определенное введенной задержкой.

Выб.режим работы
РЛ ◀РЗД-вык-вкл▶

В этом режиме работы реле выключено при нормальном состоянии раздела. При возникновении пожара, тревоги или неисправности по разделу, реле включается на время, определенное введенной задержкой.

Выб.режим работы
РЛ ◀РЗД-ПАВТ▶

В этом режиме работы реле включается по сообщению «Пожар» с установленного раздела и определяется задержкой на включение. (Применяется для подключения пожарной автоматики)

Выб.режим работы
РЛ ◀СОБ-вкл-выкл▶

В этом режиме работы реле включено и выключается по нажатию пользователем кнопки «*» при входе в систему с ПУ или УВС. При этом должен совпадать установленный, этому режиму работы реле, раздел с разделом привязки ПУ или УВС (пользователю также этот раздел должен быть доступен).

Выб.режим работы
РЛ ◀СОБ-выкл-вкл▶

В этом режиме работы реле выключено и включается по нажатию пользователем кнопки «*» при входе в систему с ПУ или УВС. При этом должен совпадать установленный этому режиму работы реле раздел с разделом привязки ПУ или УВС (пользователю также этот раздел должен быть доступен).

Примечание - Режим «событие» можно использовать, например, для открывания замка двери.

11.5.2.1.4.1 Выбрав режим работы реле **Раздел-сирена**, **Раздел-индикатор**, далее определяем номер раздела, по состоянию которого срабатывает реле.

Выберите №РЗД
◀1▶

Далее для всех режимов работ, кроме **Раздел-индикатор**, вводится временная задержка на сброс (выключение) реле (для режима работы **Раздел-ПАВТ** задержка на включение реле).

Уст-те задержку
◀10▶с

11.5.2.1.5 Сменить сетевой адрес (**Расш.Реле** ⇒ **2.РР-2 СА:7** ⇒ **5.Сменить СА**). Этот раздел дает возможность изменить сетевой адрес устройства в системе.

РР-2 СА:8
5.Сменить СА

Выб-те свободный
СА ◀14▶

Изменить СА?

Выбираете свободный сетевой адрес, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом устройство произведет подключение по новому адресу.

Смена сетевого адреса осуществляется при наличии связи с выбранным устройством.

11.5.2.1.6 Заменить (Расш.Реле ⇒ 2.РР-8 СА:8 ⇒ 6.Заменить). Этот раздел дает возможность заменить выбранное устройство на другое этого же типа с сохранением всех параметров и сетевого адреса.

РР-2 СА:8
6.Заменить

Замена неисправного устройства возможна на устройство уже подключенное к системе, либо на новое.

Заменить на
1.Активные

Доступно 2 РР
1.РР-2 СА:12

Заменить СУ?

Замена на устройство, уже подключенное к системе, осуществляется в пункте **1.Активные**. Выбираете из списка устройство, нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Заменить на
2.Новые

Сделать поиск
новых устройств?

Доступно 2 РИ
1.РР-2 СА:24

Заменить СУ?

Замена на новое осуществляется в пункте **2.Новые**. Для замены необходимо сделать поиск новых устройств. Затем, из предложенного списка, выбрать устройство на замену (при нажатии «*», можно просмотреть заводской номер этого устройства), нажимаете «✓» и подтверждаете свой выбор. При этом будет произведена замена.

Замена устройства осуществляется при потере связи с ним.

11.5.2.1.7 Удалить (Расширит.Реле ⇒ 1.РР-2 СА:8 ⇒ 7.Удалить). Этот раздел дает возможность удалить УВС из системы.

РР-2 СА:8
5.Удалить

Удалить устр-во
из системы?

11.5.2.2 Добавить (Расширит.Реле ⇒ 2.Добавить). Этот раздел дает возможность добавить новые РР к системе. Для этого необходимо подключить устройства данного типа и запустить процедуру поиска этих устройств в сети системы.

Расшир.Реле
2.Добавить

Сделать поиск
новых устройств?

Если будут найдены новые РР, то на дисплее отобразится следующее меню.

Найдено 5 РР
1. РР-2 СА:8

Выберите устройство, которое будете подключать к системе. Каждое найденное устройство имеет персональное меню соответствующее пунктам 11.5.2.1.1, 11.5.2.1.2, 11.5.2.1.3 и пункт «Добавить» (Расширит.Реле ⇒ 2.Добавить ⇒ 1.РР-2 СА:8 ⇒ 4.Добавить). Выбрав пункт «Добавить», РР – 2 добавляется к системе с текущим адресом.

РР-2 СА:8
6.Добавить

Добавить устр-во
в систему?

11.6 Меню Разделы (Главное меню ⇒ 6.Разделы).

В данном разделе меню дается возможность редактирования (только администратор) разделов системы и просмотра их параметров.

11.6.1 Активные разделы (Разделы ⇒ 1.Активные). В данном разделе необходимо выбрать номер уже введенного в систему раздела.

Разделы 1.Активные	Активные разделы Введите № ◀1▶
-------------------------------------	---

11.6.1.1 Шлейфы в разделе (1.Активные ⇒ 1.ШС). Этот пункт дает возможность просмотра и редактирования набора ШС и их параметров для выбранного активного раздела.

Раздел № 1 снят 1.ШС	8 ШС в РЗД№1 РШ4:ШС ◀1▶
---------------------------------------	--

Управляя клавишами курсора «◀» и «▶» возможно просмотреть номера ШС введенного в раздел с текущего РШ. Управляя клавишами курсора «▲» и «▼» можно поменять текущий РШ.

Если текущий РШ имеет свободные ШС, то управляя клавишей курсора «▶» после последнего введенного в раздел ШС с текущего РШ вместо №ШС будет надпись «добавить».

8 ШС в РЗД№1 РШ4:ШС ◀доб-ть▶

Нажав клавишу «✓», будет предложено выбрать свободный ШС из текущего РШ.

Доб.ШС из РШ4 ◀7▶

Нажав клавишу «✓», добавляем ШС в данный раздел.

8 ШС в РЗД№1 РШ4:ШС ◀7▶
--

Выбрав ШС и нажав клавишу «✓», переходим в меню настройки параметров ШС.

РШ4:ШС 7 - охр 1.Сменить тип	Выберите тип ШС1 ◀Входной▶	Время на вход ШС1 ◀90▶ с
---	---	---

В первом пункте меню (1.Сменить тип) возможно изменить тип ШС. Если выбран тип ШС «Входной», то далее будет предложено ввести время на вход.

Во втором пункте меню (2.Обучить) возможно обучить РШ сопротивлениям ШС. Суммарное сопротивление шлейфа должно быть в диапазоне от 4,0 кОм до 8,0 кОм иначе обучение будет недоступно. На дисплее отображается текущее измеренное сопротивление ШС. Измерения обновляются 1 раз в секунду.

РШ4:ШС 7 - охр 2.Обучить	Сопр.ШС =7.25 кОм Обучить?	Сопр.ШС =7.25 кОм ШС обучен
---	---	--

В третьем пункте меню (3.Удалить из РЗД) производится удаление ШС из раздела.

РШ4:ШС 7 - охр 3.Удалить из РЗД	Удалить ШС1 из раздела №1?
--	---

11.6.1.2 Задержка на выход (1.Активные ⇒ 2.Зад-ка на вых.). Этот пункт дает возможность просмотра и редактирования набора задержки на выход для данного раздела, если в раздел был введен ШС с типом «входной».

Раздел № 1 снят 2.Зад-ка на вых.	Время на выход РЗД1 ◀90▶ с
---	---

11.6.1.3 Удаление раздела (1.Активные ⇒ 3.Удалить). Этот пункт меню дает возможность удалить активный раздел из системы.

Редакт. РЗД1 3.Удаление	Удалить РЗД№1?
--	-----------------------

11.6.2 Добавить новые разделы (6.Разделы ⇒ 2.Добавить новые). Данный пункт меню предлагает ввести новый раздел в систему. Для этого необходимо выбрать свободный номер раздела.

Разделы 2.Добавить новые	Добавить раздел Введите №◀3▶
---	---

Далее выполняются процедуры описанные в п.11.6.1.1, 11.6.1.2.

11.7 Меню Пользователи (Главное меню ⇒ 5.Пользователи).

В данном разделе меню дается возможность редактирования (только администратор) пользователей системы и просмотра их параметров.

11.7.1 Активные пользователи (Пользователи ⇒ 1.Активные). В данном разделе необходимо выбрать номер уже введенного в систему пользователя.

Пользователи 1.Активные	Акт.пользователи Введите №◀1▶
--	--

Просмотр параметров пользователя (1.Активные ⇒ 1.Просмотр). Этот раздел дает возможность просмотра параметров пользователя введенного в систему.

Раздел № 1 1.Просмотр	Тип:пользователь №РЗД: 2 и 3
--	---

Пользователь имеет следующие параметры:

- Тип (пользователь или техник)
- Доступный раздел (максимум 2 раздела, либо все разделы или закрыть доступ к разделам).

11.7.1.1 Редактирование параметров пользователя (1.Активные⇒2.Редактирование). Этот раздел дает возможность изменить параметры данного пользователя.

Раздел № 1 2.Редактирование
--

11.7.1.1.1 Тип пользователя (2.Редактирование⇒1.Тип).

Этот пункт меню дает возможность изменить тип пользователя.

Редакт.ПЛЗ№1 1.Тип	Тип пользователя ◀пользователь▶
-------------------------------------	--

11.7.1.1.2 Доступ пользователя к разделам (2.Редактирование ⇒ 2.Разделы). Этот пункт меню дает возможность установить доступ пользователя к разделам. Возможны следующие варианты выбора:

Редакт.ПЛЗ№1 2.Разделы	
Устан.1 доступный РЗД №◀2▶	Доступ к одному разделу системы
Устан.1 доступный РЗД №◀любой▶	Доступ к любому разделу системы
Устан.1 доступный РЗД №◀НЕТ▶	Закрыт доступ ко всем разделам системы

Если был определен номер конкретного раздела, то при подтверждении этого выбора, будет предложено ввести номер второго доступного раздела. Возможны следующие варианты выбора:

Устан.2 доступный РЗД №◀3▶	Доступ ко второму разделу системы
Устан.2 доступный РЗД №◀НЕТ▶	Второй раздел не доступен

11.7.1.1.3 Удаление пользователя из системы (2.Редактирование ⇒ 3.Удалить). В этом пункте меню возможно удалить пользователя из системы.

Редакт.ПЛЗ№1 3.Удалить	Удалить ПЛЗ№1?
---	-----------------------

11.7.2 Добавить пользователя (Пользователи ⇒ 2.Добавить новых). Данный пункт меню предлагает ввести нового пользователя в систему. Для этого необходимо выбрать свободный номер пользователя.

Пользователи 1.Добавить новых	Доб.пользователя Введите №◀2▶
--	--

Далее необходимо определить тип пользователя.

Тип пользователя ◀пользователь▶
--

Затем установить доступ пользователя к разделам аналогично п.11.6.1.1.2.

Устан.1 доступный
РЗД № ◀любой▶

11.8 Архив сообщений (Главное меню⇒1.Архив сообщений).

В данном пункте меню дается возможность просмотра архива сообщений.

Главное меню
1.Архив сообщ-ий

Перед просмотром архива выберите № раздела, сообщения которого вас интересуют.

Просмотр сообщ.
по РЗД № ◀всем▶

Далее определяемся с сортировкой сообщений.

Сообщ.всех РЗД
1.Все сообщения

Нет сортировки сообщений

Сообщ.всех РЗД
2.Тревоги,Неисп.

Просмотр тревожных сообщений

Сообщ.всех РЗД
3.Взятия,Снятия

Просмотр сообщений постановки и снятия с охраны разделов

Сообщ.всех РЗД
4.Удалить

Удаление архива сообщений. (Доступен при просмотре сообщений всех РЗД администратором)

Сообщ.всех РЗД
5.Монитор сообщ.

Монитор текущих сообщений. (Доступен при просмотре сообщений всех РЗД администратором)

11.8.1 Установка даты. Для изменения даты нажмите клавишу «✓». При этом осуществиться переход в режим редактирования даты.

Редакт. даты
19 апреля 2004

11.9 Меню дата и время (Главное меню ⇒ 4.Дата и время).

В данном пункте меню дается возможность редактирования текущих даты и времени.

Главное меню
4.Дата и время

Сегодня
19 апреля 2004

Текущее время
12:36:20

11.9.1 Установка даты. Для изменения даты нажмите клавишу «✓». При этом осуществиться переход в режим редактирования даты.

Редакт. даты
19 апреля 2004

Изменение даты производится в следующем порядке: год->месяц->число. Переход осуществляется нажатием клавиши «✓». Изменение даты производится клавишами «◀» и «▶».

11.9.2 Установка времени. Для изменения времени нажмите клавишу «✓». При этом осуществиться переход в режим редактирования времени.

Редакт. времени 12:36:20

Изменение времени производится в следующем порядке: часы->минуты->секунды. Переход осуществляется нажатием клавиши «✓». Изменение времени производится клавишами «◀» и «▶».

11.10 Меню Смена пароля (Главное меню ⇒ 3.Смена пароля).

В данном пункте меню дается возможность изменения паролей пользователя.

Главное меню 3.Смена пароля
--

11.10.1 Основной пароль (3.Смена пароля ⇒ 1.Основной). Этот пункт позволяет изменить основной пароль пользователя. Для этого необходимо ввести новый пароль из 4-х цифр и затем повторить этот ввод.

Смена пароля 1.Основной	Введ. нов.пароль * * * *	Повт. нов.пароль * * * *
--	------------------------------------	------------------------------------

При вводе нового пользователя устанавливается пароль «0000». По этому паролю будут запрещены все действия пользователя кроме смены пароля.

11.10.2 Пароль тихой тревоги (3.Смена пароля ⇒ 2.Тихой тревоги). Этот пункт позволяет изменить пароль тихой тревоги пользователя. Для этого необходимо ввести новый пароль из 4-х цифр и затем повторить этот ввод.

Смена пароля 2.Тихой тревоги	Введ. нов.пароль * * * *	Повт. нов.пароль * * * *
---	------------------------------------	------------------------------------

11.11 Меню сброс сигнализации (Главное меню ⇒ 2.Сброс сигнал-и).

В данном пункте меню дается возможность сбросить сигнализацию событий, происходящих в системе, и имеющих звуковое и световое оповещение (тревоги, пожар, неисправности).

Главное меню 2.Сброс сигнал-и
--

11.11.1 Сброс сирены (2.Сброс сигнал-и ⇒ 1.Сирена). Этот пункт позволяет выключить звуковое оповещение прошедших событий системы до наступления новых событий.

Сброс сигнализ-и 1.Сирена	Выкл-ть сирену?
--	------------------------

11.11.2 Сброс пожара (**2.Сброс сигнал-и** ⇒ **2.Пожар**). Этот пункт позволяет выключить звуковое оповещение, пожарную автоматику, индикацию пожара и перевести не восстановленные пожарные ШС в режим сброса. Для этого необходимо выбрать № раздела и подтвердить выбор.

**Сброс сигнализ-и
2.Пожар**

**Сброс пожара
Введите № ◀1▶**

11.11.3 Сброс тревоги (**2.Сброс сигнал-и** ⇒ **3.Тревога**). Этот пункт позволяет выключить звуковое оповещение и индикацию тревоги. Для этого необходимо выбрать № раздела и подтвердить выбор.

**Сброс сигнализ-и
3.Тревога**

**Сброс тревоги
Введите № ◀1▶**

11.11.4 Сброс неисправности (**2.Сброс сигнал-и** ⇒ **4.Неисправность**). Этот пункт позволяет выключить звуковое оповещение и индикацию неисправности. Для этого необходимо выбрать № раздела и подтвердить выбор.

**Сброс сигнализ-и
4.Неисправность**

**Сброс неискр-ти
Введите № ◀1▶**

11.12 Меню взятие раздела (Клавиша «Взять»).

В данном пункте меню дается возможность взять раздел под охрану. Для этого необходимо выбрать доступный не взятый под охрану раздел и подтвердить выбор. Если все ШС в норме (ШС с типом «входной» может быть нарушен), то начнется процесс взятия раздела. Если в разделе есть ШС с типом «входной», то начнется отсчет задержки на выход с включением индикации светодиода «Взят» и включением звукового сопровождения взятия на ПУ (УВС-8П), если это ПУ (УВС-8П) привязано к данному разделу.

**Взятие РАЗДЕЛА
Введите № ◀1▶**

**Взятие РАЗДЕЛА
Осталось 45 с**

Если на момент взятия раздела РШ в неисправности или ШС (охранный без задержки) не в норме, то процесс взятия раздела не начнется и на дисплее ПУ будет соответствующее предупреждение.

**РАЗДЕЛ НЕ ВЗЯТ
РШ4 ШС5-КЗ**

**РАЗДЕЛ НЕ ВЗЯТ
РШ4 НЕТ СВЯЗИ**

Если пользователь имеет доступ только к одному разделу, то при нажатии клавиши «Взять» будет осуществлен переход на взятие под охрану этого раздела.

11.13 Меню снятие раздела (Клавиша «Снять»)

В данном пункте меню дается возможность снять раздел с охран. Для этого необходимо выбрать доступный взятый под охрану раздел и подтвердить выбор.

**Снятие РАЗДЕЛА
Введите № ◀1▶**

Если пользователь имеет доступ только к одному разделу, то при нажатии клавиши «Снять» будет осуществлен переход на снятие с охраны этого раздела.

12 Проверка технического состояния

12.1 Прибор подвергается проверке по качеству и комплектности в соответствии с «Инструкцией о порядке приёмки продукции по качеству», утвержденной Госарбитражем при поступлении аппаратуры в ОВО.

12.2 Настоящая методика предназначена для персонала, обслуживающего технические средства охранно-пожарной сигнализации. Методика включает в себя проверку работоспособности устройства и оценку его технического состояния. Несоответствие устройства требованиям, указанным в данной методике, является основанием для предъявления претензий предприятию-изготовителю в период гарантийного срока.

12.3 Проверка технического состояния должна проводиться при нормальных климатических условиях по ОСТ 25 1099-83.

12.4 Последовательность операций при проверке технического состояния устройств приведена в Таблице2.

Таблица 2

Наименование параметра	Используемая аппаратура	Методика проверки
1. Комплектность	-	Проверить комплектность по таблице 6.
2. Внешний вид	-	Провести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии повреждений .
3. Подготовка к испытаниям	Стенд рис.10 Отвертка	Открыть крышку прибора. Подсоединить прибор к стенду,
4. Проверка индикации	Стенд рис.10	Включить тумблер “Сеть” на приборе. Провести работы по п.11.1.1 РЭ
5. Проверка обучения параметрам ШС	Стенд рис.10	Провести работы по п.11.6.1.1РЭ.
6. Проверка взятия /снятия	Стенд рис.10	Провести работы по п.11.11 и п.11.12 РЭ
7. Проверка работы прибора от резервного источника питания	Схема рис.10 Комбинированный прибор М – 830В	Не выключая тумблера питания, отключить прибор от сети. Измерить выходное напряжение на выходе «12В», которое должно быть равно (12 ± 2) В. Провести проверку по п.11.11 и 11.12 данного руководства.
8. Проверка реакции на нарушения ШС	Схема рис.10	Включить прибор. Проверить наличие дежурного режима. Изменить сопротивление шлейфов .

Выключить тумблер “Сеть” прибора, отключить сеть 220В от стенда, вернуть все соединения стенда в исходное состояние. Закрыть крышку прибора.

13 Возможные неисправности и методы их устранения

13.1 Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
1. При подключении прибора к сети 220В не включается зелёный индикатор "Сеть". Красный индикатор "Акк" светится.	Нет напряжения в сети. Ослабли контакты на колодке подключения или оборваны провода. Неисправен предохранитель FU3.	Проверить наличие напряжения 220 В. Проверить контакты и затянуть винты или устранить обрыв. Заменить FU3 (0.5А).
2. При выключенной сети 220В не светится светодиод "АКК".	Разряжен или неисправен аккумулятор.	Проверить цепь заряда аккумулятора.
3. При включении блока на табло ПУ постоянно высвечиваются несоответствующие надписи и звучит звуковой сигнал.	Не правильно подключён ПУ. Оборваны провода, идущие к 1-у или к 4-у контактам колодки.	Проверить правильность подключения ПУ. Устранить обрыв.

14 Техническое обслуживание

14.1 Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание прибора, должен изучить это руководство по эксплуатации.

14.2 Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учёта регламентных работ и контроля технического состояния средств охранно-пожарной сигнализации.

14.3 Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

14.4 При проведении работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом «Указания мер безопасности» данного руководства, а также «Руководством по техническому обслуживанию установок охранно-пожарной сигнализации».

14.5 Предусматриваются следующие виды и периодичность технического обслуживания:

- плановые работы в объеме регламента №1 - один раз в месяц;
- плановые работы в объеме регламента №2 - при поступлении с охраняемого объекта двух и более ложных тревог в течение 30 дней.

14.6 Работы по тех. обслуживанию проводит электромонтёр охранно-пожарной сигнализации с квалификацией не ниже 5 разряда.

14.7 Перед началом работ отключить прибор от источника питания.

14.8 Вся контрольно-измерительная аппаратура должна быть поверена.

Перечень работ по регламенту №1

(технологическая карта №1)

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, материалы	Нормы, наблюдаемые явления
1. Внешний осмотр, чистка.	1.1 Отключить прибор от сети и удалить с поверхности пыль, грязь и влагу. 1.2 Открыть крышку блока и удалить с клемм и платы пыль, грязь. 1.3 Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам прибора. 1.4 Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Заменить провод, если нарушена его изоляция.	Ветошь, кисть-флейц. Отвертка, ветошь, кисть-флейц, бензин Б-70. Отвертка. Отвертка.	Не должно быть механических повреждений. Не должно быть следов коррозии, грязи. Должно быть соответствие схеме внешних соединений.
2. Проверка работы.	2.1 Провести проверку устройства в соответствии с разделом 11.		

Перечень работ по регламенту №2

(технологическая карта №2)

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, материалы	Нормы и наблюдаемые явления
1. Внешний осмотр.	1.1 Выполнить пункты 1.1...1.4 техн. карты №1.		Не должно быть следов коррозии, грязи.
2. Проверка работы.	2.1 Выполнить работы в соответствии с разделом 11.		

15 Маркировка

15.1 На каждом приборе в соответствии с чертежами выполнена маркировка или укреплен фирменная этикетка со следующими данными:

- наименование изделия;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- заводской номер;
- год и месяц изготовления.

16 Условия хранения

16.1 Условия хранения должны соответствовать условиям "Л" по ГОСТ 15150-69. Приборы должны храниться упакованными.

16.2 Хранить приборы следует на стеллажах.

16.3 Расстояние между стенами и полом хранилища и между упаковками приборов должно быть не менее 0.1 м.

16.4 Расстояние между отопительными устройствами и упаковками приборов должно быть не менее 0.5 м.

16.5 При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более четырех коробок.

16.6 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

17 Условия транспортирования

17.1 Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

17.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150-69.

17.3 Прибор в упаковке выдерживает при транспортировании:

- от 40 до 80 ударов в минуту или всего 5000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
- относительную влажность воздуха до 95% при температуре 35 °С.

17.4 При транспортировании прибора должны выполняться правила, изложенные в следующих документах:

- “Правила перевозки грузов”. Министерство путей сообщения. Транспорт;
- “Технические условия погрузки и крепления грузов”.
Министерство путей сообщения. Транспорт;
- “Правила перевозки грузов автомобильным транспортом”.
Министерство Автомобильного транспорта 2-е изд. Транспорт;
- “Правила перевозки грузов в прямом и смешанном железнодорожно-водном сообщении”. Министерство морского флота. Транспорт;
- “Правила перевозки грузов”. Министерство речного флота - 3-е изд. Транспорт;
- “Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах товарно-штучных грузов” Утверждено Министерством речного флота – 3-е изд. Транспорт;
- “Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях”.
Утверждено Министерством гражданской авиации.

17.5 После транспортирования при отрицательных или повышенных температурах прибор непосредственно перед установкой должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

18 Сведения о неисправностях (заполняется потребителем)

Дата	Характер проявления неисправности	Фамилия, подпись

19 Сведения о ремонте (заполняется ремонтным предприятием)

Дата	Причина устранённой неисправности	Фамилия, подпись

20 Гарантийные обязательства

20.1 Изготовитель гарантирует соответствие ППКОП-8П техническим условиям МДЗ.035.013ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

20.2 Гарантийный срок эксплуатации ППКОП-8П - 36 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать ПРИБОР, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, произошедшее по вине изготовителя.

20.3 Гарантийные обязательства не распространяются на ППКОП-8П при нарушении потребителем условий эксплуатации, хранения или транспортирования, а также при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, при отсутствии настоящего руководства.

20.4 Срок службы ППКОП-8П - 10 лет.

Примечание - Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и электрическую схему не отражая этого в эксплуатационной документации.

21 Комплектность. Упаковка

21.1 Комплект ППКОП-8П упакован в коробку из картона в соответствии с конструкторской документацией. По согласованию упаковка может быть другой.

21.2 Комплект поставки соответствует таблице 6 (заполняет изготовитель)

Таблица 6

Обозначение	Наименование	Идентификатор	Зав.номер	Кол-во
МДЗ.035.017ТУ	ППКОП-8П			1
МДЗ.035.017РЭ	Руководство по эксплуатации			1

Примечания

1 Состав комплекта поставки определяется при заказе.

2 Аккумуляторная батарея в комплект поставки не входит. Можно использовать аккумуляторные батареи типа VT1207 UNICOR – 7 А/ч или аналогичные.

Запрещается применять не герметичные и не перезаряжаемые батареи.