



№ ОС/1-СП-789



ОП021



ОС03



**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

“ЮПИТЕР 5П”

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ред. 3

МД3.035.016РЭ



Санкт-Петербург

Содержание

1 Общие сведения об изделии.....	3
2 Технические данные и характеристики.....	4
3 Работа прибора	6
4 Комплектность.....	10
5 Маркировка	10
6 Тара и упаковка	10
7 Общие указания по эксплуатации	10
8 Требования безопасности	11
9 Конструкция прибора	11
10 Порядок установки	11
11 Подготовка к работе	12
12 Порядок работы	12
13 Проверка технического состояния	18
14 Возможные неисправности и методы их исправления	19
15 Техническое обслуживание.....	19
16 Правила хранения.....	20
17 Транспортирование	21
18 Сведения о сертификации	21
19 Сведения об изготовителе	21
Приложение 1.....	22
Приложение 2.....	23

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, порядком установки и ввода в эксплуатацию, основными правилами эксплуатации, технического обслуживания и транспортирования прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного (ППКОП) "Юпитер 5П".

1 Общие сведения об изделии

1.1 Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Юпитер 5П" (далее – прибор) предназначен для контроля состояния пяти шлейфов (ШС) охранно-пожарной сигнализации объектов, как в автономном режиме, с включением устройств оповещения, так и в режиме централизованного наблюдения с передачей тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

1.2 При работе в режиме централизованного наблюдения тревожные извещения передаются двумя способами:

а) Передача извещений по занятой или выделенной телефонной линии на частоте 18 кГц в протоколе системы передачи извещений (СПИ) «Юпитер» на приемный комплект СПИ «Юпитер» (МД2.136.006ТУ).

Примечание - Нельзя использовать прибор на телефонных линиях занятых аппаратурой абонентского уплотнения (АВУ, ЦАВУ и др.).

б) Передача извещений по специальным линиям на пункты централизованного наблюдения ПЦН1 и ПЦН2 путём размыкания контактов сигнальных реле.

На ПЦН1 передаются извещения о пожаре и о пропадании питания прибора.

На ПЦН2 передаются извещения о несанкционированном проникновении на объект, о вскрытии прибора, о пропадании питания.

1.3 Для автоматического взятия под охрану и снятия с охраны объекта прибор имеет клавиатурное устройство Взятия - Снятия (УВС-5П). Устройство позволяет брать под охрану и снимать объект с охраны при помощи набора кода на клавиатуре.

1.4 Область применения: автономное или централизованное наблюдение за объектами (квартирами, дачами, гаражами, офисами, складами и т.д.).

1.5 Прибор является многофункциональным, обслуживаемым. Режим работы прибора непрерывный круглосуточный.

1.6 Прибор контролирует состояние ШС по изменению их сопротивлений.

В качестве извещателей, включаемых в ШС, могут быть:

- тревожные кнопки;
- 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 212-44, 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.).

1.7 Прибор обеспечивает питание активных извещателей по отдельному выходу «12В». Напряжение на выходе составляет 13,6В при питании прибора от сети 220 В, и (9,5...13)В при питании от аккумулятора. Выход "12В" рассчитан на ток нагрузки не более 250 мА.

1.8 Имеется управляемый выход 12В для подключения активных датчиков, требующих отключения питания для возврата в исходное состояние.

1.9 Прибор имеет выход "Сирена", для подключения внешней сирены, на напряжение 12В с максимальным током потребления не более 120мА. Сигналы управления сиреной формируются при нарушении любого взятого под охрану ШС или датчика "Взлом" как на УВС-5П, так и на ППКОП-5.

1.10 Прибор имеет релейный выход для управления внешними оповещателями или другими исполнительными устройствами путём переключения контактов силового реле. (220В 7А).

1.11 Питание прибора осуществляется: от сети переменного тока, напряжением (187...242)В, частотой (50±1)Гц. В случае пропадания напряжения сети или уменьшения напряжения менее 187В прибор автоматически переходит на резервное питание от внутреннего аккумулятора.

1.12 Переход на резервное питание и обратно происходит автоматически с выдачей извещений «Резервное питание» и «Восстановление питания».

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

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

1.15 Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ14254.

1.16 Пример обозначения прибора при заказе и в документации другой продукции: «Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Юпитер 5П" МДЗ.035.016ТУ».

2 Технические данные и характеристики

2.1 Информативная ёмкость прибора (число контролируемых шлейфов сигнализации) -5.

2.2 Типы шлейфов сигнализации (ШС):

- ШС1...ШС4 - шлейфы сигнализации пожарно-охранные управляемые;
- ШС5 - шлейф сигнализации пожарно-охранный управляемый, для подключения активных извещателей по двух или четырёх проводной линии.

2.3 Информативность прибора в режиме «Юпитер» - 28 сообщений.

Виды извещений: «Дежурный режим», «Взят», «Снят», «Тревога шлейфа», «Внимание Пожар», «Пожар», «Неисправность пожарного шлейфа», «Восстановление шлейфа», «Неисправность расширителя», «Включение сирены», «Выключение сирены», «Взлом направления», «Невзятие», «Подмена», «Резервное питание», «Восстановление питания направления», «Запуск направления», «Параметры шлейфа», «Тихая Тревога», «Тревога КТС», «Подбор кода», «Закрытие крышки блока», «Вход администратора (Начало обучения)», «Выход администратора (Конец обучения)», «Номер версии ПЗУ расширителя», «Расширенный номер версии ппкоп», «Потеря аккумулятора», «Восстановление аккумулятора».

2.4 В режиме «Юпитер» прибор передаёт информацию в телефонную линию в виде кодированного сигнала частотой (18±0.18) кГц. Уровень сигнала (0.45±0.05)В на эквиваленте телефонной линии (сопротивление эквивалента (180±10) Ом) при коэффициенте нелинейных искажений не более 10%.

2.5 Взятие под охрану и снятие с охраны объектов осуществляются автоматически последовательным набором кода на клавиатуре УВС-5П.

В режиме «Юпитер» дополнительно по команде с пульта ПЦО предусмотрено взятие/снятие объекта с охраны, выключение Сирены, сброс пожарных датчиков, сброс индикации памяти тревог.

2.6 Блок фильтра (Ф) устройства обеспечивает:

- затухание информационного сигнала в направлении «линия» - «телефонный аппарат» на частоте 18 кГц - не менее 18 дБ;
- вносимое затухание сигнала в направлении «линия» - «телефонный аппарат» в диапазоне частот от 300 до 1000 Гц - не более 0.43 дБ, а в диапазоне частот от 1000 до 3400 Гц - не более 0.86 дБ;

2.7 Пожарный режим работы шлейфов.

2.7.1 Прибор контролирует параметры шлейфов и состояние пожарных извещателей всех типов, включённых по схеме, приведённой на рис. 1, и отображает состояние шлейфов при помощи индикаторов на УВС-5П.

2.7.2 Шлейфы могут находиться в двух режимах: в режиме **“Контроль”** в состояниях **“Норма”**, **“Пожар”**, **“Неисправность”**, **“Внимание Пожар”** и в режиме **“Автовзятие”**.

2.7.2.1 Состояние **“Норма”** обеспечивается при следующих параметрах шлейфов:

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

2.7.2.2 Шлейфы переходят из состояния **“Норма”** в состояние **“Внимание Пожар”** при изменении его входного сопротивления на 20% - 39% при длительности воздействия 700 мс и более, и не переходят при длительности воздействия 500мс и менее.

2.7.2.3 Шлейфы переходят из состояния **“Норма”** в состояние **“Пожар”** при изменении его входного сопротивления на 40% - 59% при длительности воздействия 700 мс и более, и не переходят при длительности воздействия 500мс и менее.

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

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

- срабатывания двух дымовых извещателей;
- срабатывания одного теплового извещателя, включённого по схеме рис.1;
- срабатывания одного ручного извещателя, включённого по схеме рис.1.

2.7.2.6 Состояние **“Внимание Пожар”** обеспечивается в случае срабатывания одного дымового извещателя в режиме **Контроль**.

2.7.2.7 Состояние **“Неисправность”** обеспечивается в случае неисправности шлейфа (обрыв, короткое замыкание) в режиме **Контроль**.

2.7.2.8 В режим **“Автовзятие”** шлейфы переходят из состояния **“Внимание Пожар”**, **“Пожар”** или **“Неисправность”** после команды сброса пожарных шлейфов и находятся в этом состоянии до восстановления состояния **“Норма”**.

2.8 Охранный режим работы шлейфов.

2.8.1 Прибор контролирует параметры шлейфов и состояние охранных извещателей всех типов, включённых по схеме, приведённой на рис.2 и отображает состояние шлейфов при помощи индикаторов на УВС-5П.

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

2.8.2.1 Состояние **“Норма”** обеспечивается при следующих параметрах шлейфов:

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

2.8.2.2 Шлейфы переходят из состояния **“Норма”** в состояние **“Тревога”** при изменении его входного сопротивления на 20% и более при длительности воздействия 500 мс и более, и не переходят при длительности воздействия 300мс и менее.

2.8.2.3 Состояние **“Тревога”** в режиме **Взят** обеспечивается при срабатывания любого извещателя, включённого по схеме рис.2.

2.9 Извещения передаваемые прибором приведены в таблице 1.

Таблица 1

Извещения	ПЦН 1	ПЦН 2	ПЦН Юпитер	ВИ	Индикатор на УВС-5П	Сирена
Пожар	+		+	+	+	+
Внимание Пожар	+		+	+		+
Тревога		+	+	+	+	+
Тревога КТС		+	+	+	+	
Взят			+	+	+	
Снят			+	+	+	
Тихая тревога		+	+			
Неисправность пожарного ШС	+		+	+	+	+
Неисправность расширителя		+	+	+	+	+
Дежурный режим			+			
Взлом направления		+	+	+	+	+
Восстановление шлейфа			+			
Восстановление направления			+			
Невзятие		+	+			
Резервное питание			+		+	
Восстановление питания			+		+	
Запуск направления			+			
Параметры шлейфа			+			
Закрытие крышки блока			+			
Номер версии ПЗУ			+			

3 Работа прибора

3.1 Условия реагирования прибора.

3.1.1 Прибор переходит в состояние **“Пожар”** при изменении сопротивления пожарного шлейфа на 40% - 59% при длительности воздействия 700мс и более, и не переходит при длительности воздействия 500мс и менее.

3.1.2 Прибор переходит в состояние **“Внимание Пожар”** при изменении сопротивления пожарного шлейфа на 20% - 39% при длительности воздействия 700мс и более, и не переходит при длительности воздействия 500мс и менее.

3.1.3 Прибор переходит в состояние **“Неисправность”** при изменении сопротивления пожарного шлейфа более чем на 60% (КЗ или обрыв) при длительности воздействия 700мс и более, и не переходит при длительности воздействия 500мс и менее.

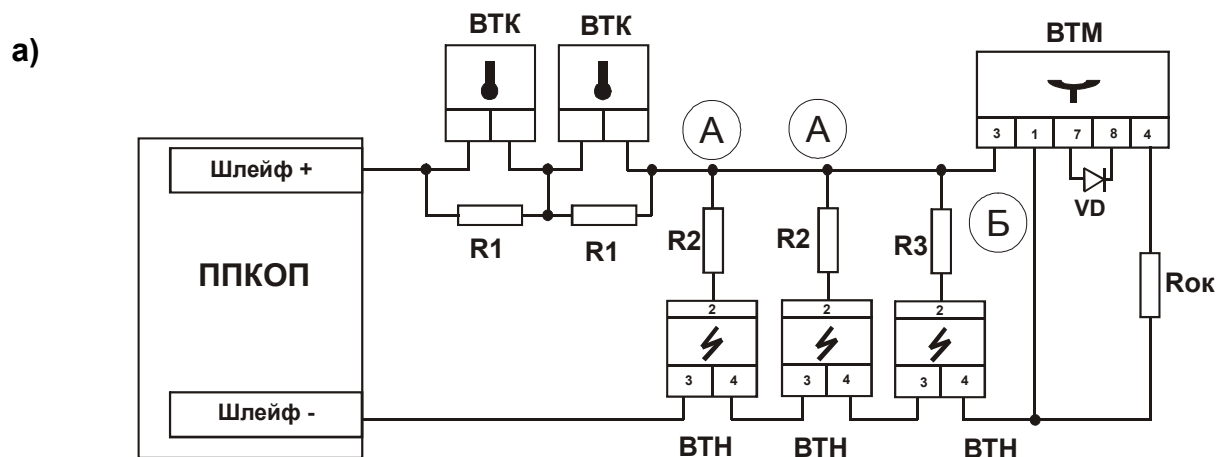
3.1.4 Прибор переходит в состояние **“Тревога”** при изменении сопротивления охранного шлейфа на 20% и более при длительности воздействия 500 мс и более, и не переходит при длительности воздействия 300мс и менее;

3.1.5 Прибор переходит в режим **“Автовзятие”** из состояния **“Внимание Пожар”**, **“Пожар”** или **“Неисправность”** по команде (Сброс пожарных датчиков) с УВС-5П или с пульта ПЦО и находится в этом режиме до восстановления состояния **“Норма”**. В режиме **“Автовзятие”** периодически выключается и включается питание шлейфа.

3.2 В каждый шлейф (ШС1...ШС5) устанавливаются оконечные резисторы ($R_{ок}$). Сопротивление $R_{ок}$ должно быть в пределах $5,1\text{кОм} \pm 20\%$ (диапазон обучаемости) при установке в ШС только пассивных извещателей.

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

Рис.1 Примеры шлейфа пожарной сигнализации



Извещатели пожарные:

ВТК – тепловой типа ИП106,

ВТН – дымовой типа ИП212-5М,

ВТМ – ручной типа ИПР.

VD – диод типа КД522, КД243, 1N4001

Rок – C2-33-0,25Вт – 5.1 кОм

R1 – C2-33-0,25Вт – 1.5 кОм

R2 – C2-33-0,25Вт – 5.1 кОм

R3 – C2-33-0,25Вт – 1.5 кОм

А - включение извещателей с формированием извещения “Внимание Пожар” при срабатывании одного извещателя и извещения “Пожар” при срабатывании двух.

Б - включение извещателей с формированием извещения “Пожар” при срабатывании одного извещателя.

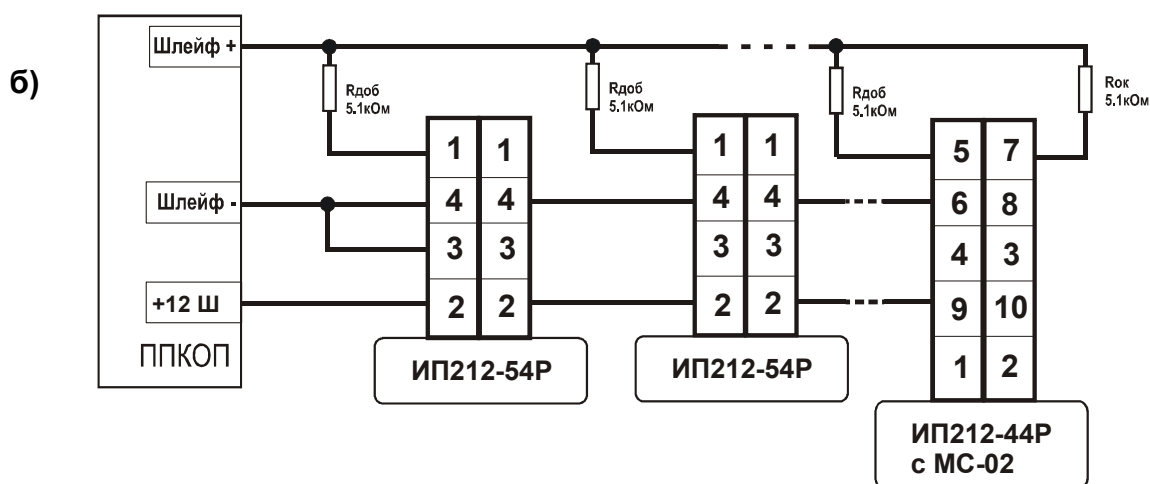


Схема подключения извещателей ИП212 – 54Р к прибору с использованием ИП212 – 44 с МС-02 для контроля наличия напряжения питания.

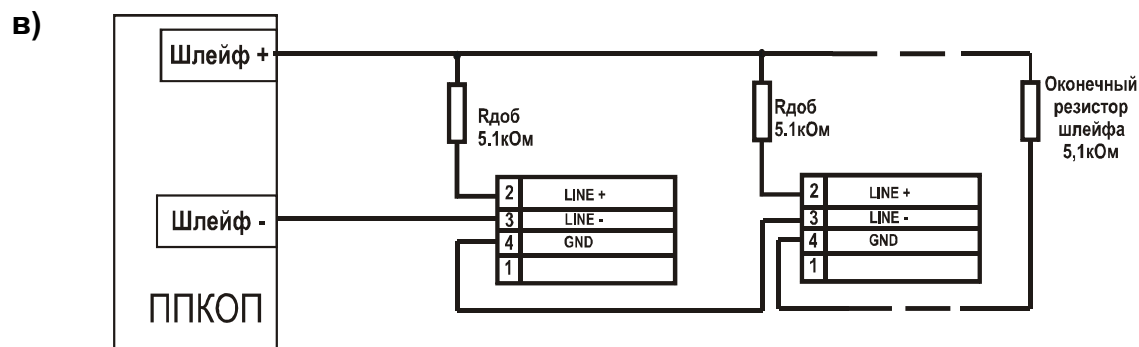
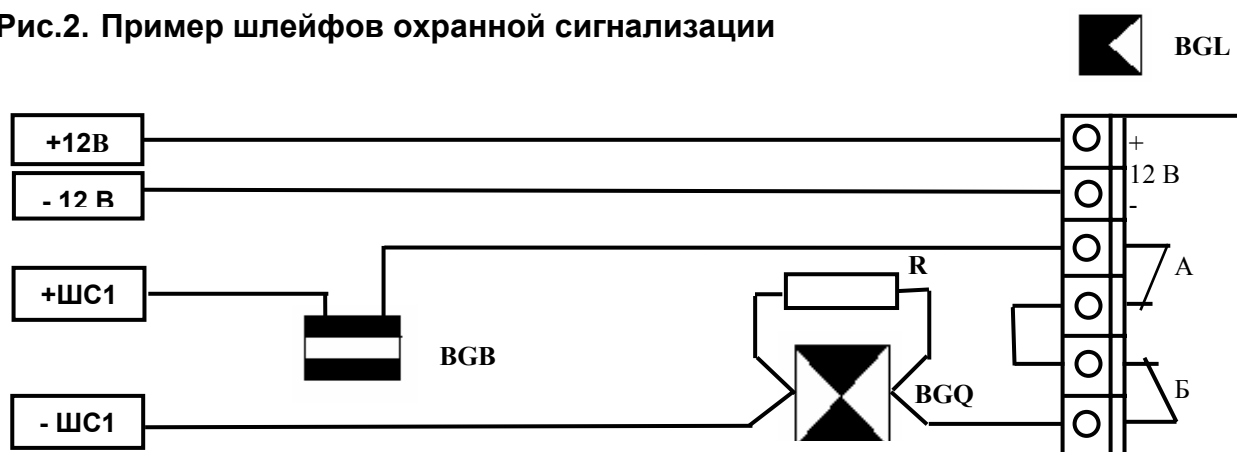


Схема подключения извещателя ИП212- 53, ИП212 – 66.

Рис.2. Пример шлейфов охранной сигнализации



Извещатели охранные:

- BGB – извещатель типа ИО102;
 - BGL – извещатель типа “Grow” (А - контакты реле тревоги, Б – контакты датчика вскрытия корпуса);
 - BGQ – извещатель разбития стекла типа “Окно” “АТОН”.
- R – резистор С2 – 33 -0,25Вт-5.1 кОм $\pm 20\%$.


3.3 Ввод в память прибора опорных значений сопротивлений шлейфов ШС1 – ШС5, относительно которых осуществляется контроль изменений, осуществляется в режиме обучения (на время обучения устанавливается перемычка «J3» на плате).

3.3.1 Параметры шлейфов:

- напряжение на клеммах разомкнутых шлейфов $24 \pm 0,5В$.
- ток короткого замыкания не более 10мА;
- при использовании охранно-пожарных пассивных извещателей сопротивление проводов без учёта оконечного резистора должно быть не более 1кОм;
- при использовании охранных и пожарных активных извещателей сопротивление проводов без учёта оконечного резистора должно быть не более 100 Ом;
- сопротивление утечки между проводами шлейфов ШС1...ШС5 или каждым проводом и “землёй” должно быть не менее 50 кОм;

3.3.2 Прибор имеет следующие виды индикаторов:

а) Встроенные индикаторы на УВС-5П:

- “1”...“5” (жёлтые) - индикаторы состояния охранно-пожарных шлейфов;
- “ВЗЯТ” (красный) - прибор взят на охрану;
- “СНЯТ” (зелёный) – прибор снят с охраны;
-  (жёлтый) - прибор работает на резервном питании;
- “ПОЖАР” (красный) – индикатор пожарных ШС;
- “ТРЕВОГА” (красный) – индикатор охранных ШС;
- “НЕИСПРАВНОСТЬ” (красный) – индикатор неисправности.

б) Выносные:

- выносной индикатор состояния прибора (взят, снят, происшествие).

В качестве выносного индикатора можно использовать светодиод типа АЛ307 или другой индикатор с током потребления до 50мА с питанием от внутреннего источника 12В или от внешнего источника напряжением до 50В.

в) На корпусе прибора:

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

г) Внутренние индикаторы прибора:

- “RX” - зелёный индикатор приёма данных из линии 18кГц.
- “TX” - красный индикатор передачи данных в линию 18кГц.

3.3.3 Режимы работы индикаторов:

Индикатор “Сеть” светится постоянно при наличии сети 220 В. Индикатор Акк, при наличии аккумулятора, периодически (примерно раз в минуту) загорается на 5 сек.; при отсутствии аккумулятора индикатор периодически вспыхивает на время не более 1сек.

1) При пропадании сети 220В индикатор “Сеть” на корпусе прибора гаснет, а индикатор “Акк” загорается непрерывно.

2) Индикаторы “1”...“5” на УВС-5П отображают состояние шлейфов:

- при состоянии ШС “НОРМА” и шлейф снят с контроля – индикатор соответствующего ШС не светится;
- при состоянии ШС “НОРМА” и шлейф взят на контроль – индикатор соответствующего ШС светится непрерывно;
- при нарушении шлейфа снятого с контроля – индикатор соответствующего ШС мигает;
- при нарушении шлейфа взятого под контроль – индикатор соответствующего ШС мигает;
- при нарушении и последующем восстановлении шлейфа взятого под контроль – индикатор соответствующего ШС мигает в режиме “памяти тревог” т.е. редкое мигание;

3) Выносной индикатор состояния шлейфов ШС1...ШС5 реагирует следующим образом:

- во взятом состоянии блока - индикатор включен;
- в снятом состоянии блока - индикатор выключен;
- при любой тревоге - индикатор мигает в течении 10 минут;

3.4 Передача извещений на выходах “ПЦН1” и “ПЦН2”:

- “КОНТРОЛЬ” (“НОРМА”) – контакты сигнальных реле замкнуты;
- “Внимание Пожар”, “ПОЖАР”, “Неисправность пожарного ШС” – контакты сигнального реле “ПЦН1” размыкаются, и замыкаются через 5 секунд после восстановления сработавшего пожарного ШС.
- “ТРЕВОГА”- контакты сигнального реле “ПЦН2” размыкаются, и замыкаются через 5 секунд после восстановления тревожного ШС.

3.5 Взятие ШС на контроль и снятие с контроля производится с помощью пароля, вводимого с помощью кнопок клавиатуры, расположенной на корпусе УВС-5П.

3.6 По любому тревожному сообщению сирена переводится в режим тревоги (включается) на 3 мин. Сирена выключается в обучении, по истечению задержки или по команде с пульта ПЦО или УВС-5П «сброс сирены». Тихую тревогу и тревогу КТС сирена не обрабатывает

3.7 Релейный выход “ВО” прибора предназначен для подключения внешних приборов оповещения.

3.8 Коммутирующие контакты силового реле релейного выхода “ВО” рассчитаны на переменное напряжение не более 250 В при токе до 2 А или на постоянное напряжение до 30 В при токе до 5 А.

3.9 Параметры контактов сигнальных реле на выходах “ПЦН1” и “ПЦН2”:

- рабочий ток через контакты не более 30 мА;
- коммутируемое контактами напряжение - не более 72 В;
- сопротивление замкнутых контактов – не более 18 Ом.

3.10 Мощность потребляемая прибором от сети переменного тока (без дополнительных внешних потребителей):

- в дежурном режиме не более 5 Вт;
- в режиме “Тревога” не более 10 Вт.

3.11 Ток, потребляемый прибором при работе от встроенного аккумулятора (без дополнительных внешних потребителей):

- в дежурном режиме не более 130 мА;
- в режиме “Тревога” не более 170 мА (без учёта “сирены”).

3.12 Длительность работы прибора от встроенного аккумулятора, ёмкостью 7 А/ч без дополнительных внешних потребителей в дежурном режиме - не менее 24-х часов, в режиме “Пожар” (“Тревога”) - не менее 3-х часов.

При использовании других типов аккумуляторов длительность работы прибора определяется их характеристиками.

3.13 Условия эксплуатации.

Диапазон рабочих температур от 5°С до 40°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 35°С (308К).

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

3.15 Средний срок службы прибора не менее 10 лет.

3.16 Габаритные размеры прибора не более, мм: 175x225x75

3.17 Масса прибора без встроенного аккумулятора, не более, 2 кг.

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки соответствует таблице 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во
МД3.035.016ТУ	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный “Юпитер 5П” с устройством УВС-5П	1
МД3.290.003ТУ	Фильтр	1
МД3.035.016РЭ	Руководство по эксплуатации, паспорт	1

Примечание:

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

ВНИМАНИЕ!!! Запрещается применять не герметичные и не перезаряжаемые батареи.

5 Маркировка

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

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

6 Тара и упаковка

6.1 Прибор с УВС, фильтром, паспортом и руководством по эксплуатации упакован в индивидуальную упаковочную коробку из картона.

6.2 Упаковка и консервация устройства выполнены по ГОСТ 9.014

6.3 По согласованию с заказчиком упаковка может быть другой.

7 Общие указания по эксплуатации

7.1 Эксплуатация прибора должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящую инструкцию.

7.2 После вскрытия упаковки необходимо:

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

7.3 После транспортировки при пониженных (повышенных) температурах перед включением устройство должно быть выдержано без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

8 Требования безопасности

8.1 При установке и эксплуатации устройства 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.

8.2 *Все монтажные и ремонтные работы с изделием должны производиться в обесточенном состоянии!*

9 Конструкция прибора

9.1 Конструктивно прибор выполнен в металлическом корпусе с открывающейся крышкой, отдельного устройства взятия-снятия (УВС-5П) и фильтра соединённых кабелями. Внутри корпуса прибора размещены:

- печатная плата с установленными на ней компонентами электрической схемы и колодкой для внешних подключений;
- аккумулятор резервного источника питания.

На крышке находятся два светодиодных индикатора «Сеть» и «АКК».

Внутри корпуса блока имеется клемма для подключения защитного заземления. На дне и боковых стенках корпуса блока имеются отверстия для ввода проводов внешних подключений и четыре отверстия, диаметром 5мм, для крепления шурупами к стене. Два отверстия имеют вид пазов для навешивания на шурупы.

На лицевой панели УВС-5П расположены клавиатура и индикаторы.

На дне УВС-5П имеется четыре отверстия для крепления к стене.

Блок фильтра (Ф) состоит из основания, крышки и печатной платы с элементами электрической схемы и контактными колодками для внешних подключений. На основании корпуса Ф (Приложение 1) имеются два отверстия для его крепления на стене с помощью двух шурупов. Для доступа к крепёжным отверстиям и контактным колодкам необходимо снять крышку, отжав ее от защелок.

10 Порядок установки

10.1 Прибор с УВС-5П устанавливается непосредственно в контролируемом помещении. Прибор и фильтр крепятся к стене в месте, удобном для технического обслуживания. УВС-5П крепится в непосредственной близости от входной двери, но не далее 15 метров от блока.

Прибор навешивается на два шурупа, предварительно ввинченных в стену и крепится двумя другими шурупами через отверстия в дне корпуса. Далее необходимо:

- снять крышку, определить место ввода внешних проводов через отверстия прибора;
- завернуть в стену два шурупа по установочным размерам Приложения 1а;
- повесить прибор на стену, предварительно продев провода внешних подключений через отверстия в корпусе.
- закрепить прибор шурупами.
- подсоединить провода 220В к колодке питания;
- подсоединить аккумулятор, соблюдая полярность;
- дальнейшие подсоединения производить в соответствии с разделом 9 по схеме рис.3 настоящего руководства;
- установить крышку прибора;
- закрепить на стене УВС-5П и соединить его кабелем с блоком.
- закрепить на стене фильтр, включить его в разрыв телефонной линии: подключить телефонную линию от АТС к клеммам “Л” фильтра, а линию от телефона подключить к клеммам “Т” фильтра, клеммы “С” фильтра соединить кабелем с клеммами “IN / OUT” колодки внешних подключений блока;
- выбрать вариант включения выносного индикатора и произвести его подключение согласно схеме включения Рис.3.

11 Подготовка к работе

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

11.2 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”).

11.3 Резисторы $R_{ок}$, без активных извещателей, должны быть $5.1 \text{ кОм} \pm 20\%$.

11.4 Четырёх проводные пожарные извещатели можно подключать только к ШС5.

11.5 Величина резистора $R_{ок}$ в шлейфах, с активными извещателями, выбирается такой, чтобы падение напряжения на резисторе было равно $15,8 \pm 0,1 \text{ В}$.

11.6 Охранные извещатели должны быть зашунтированы резисторами $5.1 \text{ кОм} \pm 20\%$.

11.7 Подсоединить к прибору шлейфы сигнализации с выбранными пожарными и охранными извещателями, сирену, внешние исполнительные устройства, внешний индикатор. Подключить питание активных извещателей. Подсоединение произвести в соответствии со схемой Рис.3.

12 Порядок работы

По умолчанию в приборе устанавливается следующая конфигурация шлейфов:

- ШС1 – Шлейф охранный с задержкой на Вход и Выход 90 сек;
- ШС2 - Шлейф охранный без задержки;
- ШС3 - Шлейф охранный КТС;
- ШС4, ШС5 – Шлейфы пожарные.

При работе с СЦН «Юпитер» возможна любая конфигурация шлейфов и задержек.

Ниже описан порядок работы с прибором при конфигурации шлейфов, установленных по умолчанию.

12.1 Включение прибора.

12.1.1 Подготовить прибор к работе в соответствии с разделами 10, 11 и установить перемычку J3 для очистки «памяти» прибора.

12.1.2 Если помещение имеет две входные двери, УВС-5П устанавливается между ними, причем наружная входная дверь должна быть заблокирована ШС1 (шлейфом с задержкой), а внутренняя - ШС2 (шлейфом без задержки). К ШС3 может быть подключена кнопка тревожной сигнализации. К ШС4 и ШС5 могут быть подключены пожарные извещатели. Если имеется только одна входная дверь, УВС-5П устанавливается за дверью. Дверь блокируется ШС1.

12.1.3 Если используются не все ШС, то на клеммы неиспользуемых шлейфов должны быть подключены эквиваленты - резисторы номиналом $5.1 \text{ кОм} \pm 20\%$.

12.1.4 Включить на приборе тумблер “Сеть”. Загорится зелёный индикатор “Сеть” на крышке прибора. В случае питания от аккумулятора загорится красный индикатор «Акк».

12.1.5 При включении питания на УВС-5П должен гореть зелёный индикатор «снят», звуковая индикация должна отсутствовать, индикация шлейфов может быть произвольной.

12.1.6 Если при включении питания на УВС-5П горит только индикатор «неиспр.» и идёт прерывистый звуковой сигнал, это означает что нет связи между прибором и УВСом. Проверить правильность подключения УВС-5П к прибору.

12.1.7 Снять перемычку J3 с прибора.

12.1.8 Привести все шлейфы в состояние норма. Индикация на УВС-5П отображает текущее состояние шлейфов - мигающий светодиод указывает на не нормальное состояние шлейфа, не горящий указывает на нормальное состояние снятого ШС. Горящий светодиод указывает на нормальное состояние взятого шлейфа (шлейф КТС, пожарный шлейф). Сопротивление шлейфа при обучении должно быть в пределах $5.1 \pm 20\% \text{ кОм}$, в противном случае обучение не произойдет.

12.1.9 Обучение возможно только когда блок находится в состоянии «снят с охраны».

12.2 Обучение прибора параметрам ШС и введённым паролям

12.2.1 Установить перемычку J3 (Обучение).

12.2.2 В режиме обучения производится измерение и запоминание в энергонезависимой памяти прибора величин сопротивлений подсоединённых к шлейфам ШС1... ШС5. В дальнейшем эти значения используются, как опорные, относительно которых производится диагностика состояния ШС и формирование соответствующих сигналов нарушения.

12.2.3 Снять перемычку J3.

12.2.4 Установить перемычку J1 на УВС-5П. Обучить прибор индивидуальному коду связи с УВС-5П: для этого последовательно нажать клавиши на УВС-5П:

«РЕЖИМ», «1», «√».

12.2.5 Далее приступить к обучению УВС-5П секретным кодам клиентов, предварительно удалив индивидуальные коды взятия-снятия для номеров клиентов, которые не будут использоваться. Удаление произвести в соответствии с п. 4 таблицы Приложения 8. Ниже приведено описание программирования кода.

Внимание – Обучение УВС-5П кодам возможно только при отжатом датчике «Взлом» на УВС-5П.

12.2.6 Для введения кода на взятие-снятие необходимо последовательно нажать клавиши:

- клавишу «РЕЖИМ», затем клавишу «2» (номер параметра), затем клавишу соответствующую номеру клиента (от 0 до 9);
- затем по очереди от 3 до 6 клавиш с цифрами секретного кода, нажать клавишу «√». Далее повторить процедуру для остальных клиентов (по необходимости).

12.2.7 Для введения кодов тихих тревог необходимо последовательно нажать клавиши:

- клавишу «РЕЖИМ», затем клавишу 3 (номер параметра), затем клавишу соответствующую номеру клиента (от 0 до 9)
- затем по очереди от 3 до 6 произвольных клавиш с цифрами (секретный код)
- нажать клавишу «√».

Далее повторить процедуру для остальных клиентов (по необходимости).

12.2.8 Для удаления кода на взятие-снятие и кода тихой тревоги для какого либо из клиентов необходимо:

- нажать клавиши «РЕЖИМ» и «4» (номер параметра),
- затем нажать клавишу соответствующую номеру клиентов (от 0 до 9),
- сохранить, нажав клавишу «√».

Внимание! После этой процедуры удалятся код на взятие-снятие, код тихой тревоги и индивидуальный номер данного клиента.

При необходимости, повторить процедуру для других клиентов.

12.2.9 Произвести настройку звука, для этого набрать последовательность клавиш: «РЕЖИМ», затем 7(номер параметра), затем, последовательно набирая цифры от 0 до 9, выбрать наиболее удобную тональность звуковых сигналов клавиатуры, потом нажать клавишу «*», и последовательно набирая цифры от 0 до 9, выбрать наиболее удобную тональность информационных звуковых сигналов, и завершить нажатием клавиши «√».

12.2.10 Если требуется произвести проверку номера версии УВС-5П, набрать последовательно клавиши: «РЕЖИМ», «9» (номер параметра), затем по очереди набирать цифры от 0 до 9. При нажатии цифры с номером, совпадающим с номером версии УВС-5П, выдается звуковой сигнал. Далее, для определения подверсии нажать клавишу «*», затем по очереди набирать цифры от 0 до 9. При нажатии цифры с номером, совпадающим с номером подверсии УВС-5П, выдается звуковой сигнал.

Примечание – Если в процессе ввода последовательности клавиш для настройки параметров или кода на взятие – снятия возникнет необходимость сбросить набранное, то надо нажать клавишу « x ». Последовательность набора клавиш при обучении приведена в таблице Приложения 2.

12.2.11 После обучения прибора кодам клиентов, снять перемычку J1 с УВС-5П.

12.2.12 Проверить срабатывание всех датчиков шлейфов по индикации на передней панели УВС-5П и прохождение на ПЦН сообщений тревога, взятие - снятие, а также сообщения «Взлом» от соответствующего датчика на приборе и УВС-5П. Для режима "Юпитер" срабатывание датчиков происходит в соответствии с их назначением на ПЦО. Проверить срабатывание тихой тревоги.

Примечания - При установке перемычки J3 на приборе (или J1 на УВС-5П) передаёт сообщение «вход администратора», а при снятии перемычки J3 (или J1 на УВС-5П) передает сообщение «выход администратора».

Внимание !

После выключения прибора допускается включение блока НЕ РАНЕЕ, чем через 15 сек.

12.3 Работа с УВС - 5П

12.3.1 Для сдачи объекта под охрану закрываются двери, окна и форточки, оборудованные датчиками. Внешняя входная дверь может оставаться открытой. Индикаторы охранных шлейфов не должны гореть (индикатор датчика входной двери может мигать), а индикаторы шлейфов, установленных КТС или пожарные, должны гореть не прерывным светом.

12.3.2 Взятие под охрану осуществляется следующим образом:

- предварительно необходимо убедиться, что индикация УВС-5П находится в исходном состоянии, т. е. горит зеленый светодиод, остальные светодиоды соответствующих охранных шлейфов не горят при закрытых дверях. Если открыта входная дверь, горит жёлтый светодиод “1”;
- на клавиатуре УВС-5П набрать секретный код: “первая цифра – номер клиента, затем от трех до шести цифр - секретный код. Для ввода набора нажать клавишу “ВЗЯТЬ”. При этом не более чем через 5 секунд красный светодиод («ВЗЯТ») загорается и включается звуковая сигнализация (Включилась задержка на ВЫХОД). Прибор готов к сдаче под охрану.
- взятие прибора под охрану происходит либо после выхода из помещения и восстановления нормального состояния всех шлейфов, либо спустя 90 секунд, если выхода из помещения не было, и все ШС оставались в норме. Гаснет зелёный светодиод «СНЯТ»;
- если не восстановится ШС с задержкой или останется нарушенным какой либо охранный шлейф, то по истечению 90 секунд произойдет взятие, но на ПЦН будет передан сигнал тревоги по нарушенным шлейфам;
- для отмены взятия под охрану необходимо еще раз на клавиатуре УВС-5П набрать секретный код: “первая цифра – номер клиента, затем от трех до шести цифр - секретный код. Для ввода набора нажать клавишу “СНЯТЬ”. При этом, не более чем через 5 секунд, красный светодиод «ВЗЯТ» гаснет, а зеленый светодиод «СНЯТ» продолжает гореть.

Примечания

1 Если нарушен «охранный шлейф», процедура взятия НЕ включится (красный светодиод «ВЗЯТ» не загорится и не включится звуковая индикация).

2 Если не включится звуковая сигнализация на УВС-5П, это значит - нарушена связь с АТС и хотя взятие произойдет, но на ПЦН сообщение о взятии НЕ ПОСТУПИТ до восстановления связи с АТС.

При работе с СЦН «Юпитер» имеется возможность взятия объекта на охрану по команде с ПЦО;

12.3.3 Снятие с охраны осуществляется следующим образом:

- При открывании двери включается звуковая сигнализация и индикатор шлейфа "1" начинает мигать (включилась задержка на ВХОД);
- на клавиатуре УВС-5П набрать секретный код: "первая цифра – номер клиента, затем от трех до шести цифр - секретный код. Для ввода набора нажать клавишу **"СНЯТЬ"**. При этом не более чем через 5 секунд красный светодиод («ВЗЯТ») гаснет, выключается звуковая индикация и гаснут индикаторы сняты с охраны шлейфов. Объект снят с охраны.

Примечания

1 Если в течении 90сек (время задержки) не было произведено снятие объекта с охраны, то по истечении времени задержки выключится звуковая индикация и на ПЦО будет передано сообщение «ТРЕВОГА» с указанием номера входного шлейфа.

2 Если в течении задержки будет нарушен охранный шлейф без задержки, то сразу же выключается звуковая индикация (выключение задержки) и на ПЦО передаётся сообщение «ТРЕВОГА» с указанием номеров всех нарушенных шлейфов.

При работе с СЦН «Юпитер» имеется возможность снятия объекта с охраны по команде с ПЦО;

12.3.3 Если клиента кто-то силой заставляет взять или снять объект с охраны, то необходимо после ввода номера клиента набрать код (от трех до шести цифр) ранее обученной «Тихой тревоги» и нажать клавишу **"ВЗЯТЬ"** или **"СНЯТЬ"** для ввода кода, при этом прибор возьмется или снимется с охраны, но на ПЦО пройдет сигнал тревоги.

Примечание - Если в процессе ввода кода была допущена ошибка (случайно нажата не та клавиша), то необходимо либо подождать 15 секунд, либо нажать клавишу « x », и повторить процедуру ввода кода.

12.3.4 УВС-5П позволяет производить «Быстрое взятие» – не полный набор кода на взятие. Для этого на клавиатуре достаточно последовательно нажать следующие клавиши: [0 ... 9] – номер клиента (одна цифра), клавишу «*» и клавишу «ВЗЯТЬ».

Примечание - Режим «Быстрое взятие» применяется только при сдаче объекта под охрану. Снятие объекта с охраны производится только полным набором кода.

12.3.5 При переходе прибора на резервное питание (в случае пропадания сетевого питания) гаснет зеленый светодиод на корпусе ППКОП-5 и загорается красный светодиод. На ПЦО придет сообщение «Резервное питание».

12.3.6 При восстановлении сетевого питания на приборе загорится зелёный светодиод, а красный светодиод погаснет и на ПЦО придёт сообщение «Восстановление питания».

12.3.7 При постановке прибора под охрану выносной светодиод загорится только после передачи сообщения о постановке под охрану на УТ.

12.3.8 По любому тревожному сообщению (кроме «Тревога КТС» и «Тихая тревога») включается на 3 мин. Сирена. Для выключения Сирены необходимо последовательно нажать следующие клавиши: [0 ... 9] – номер клиента (одна цифра), секретный код этого клиента, «режим», «2» и клавишу «√». При этом на ПЦО придёт сообщение «Выключение сирены».

12.3.9 Для сброса индикации памяти тревог необходимо последовательно нажать следующие клавиши: [0 ... 9] – номер клиента (одна цифра), секретный код этого клиента, «режим», «3» и клавишу «√». При этом на ПЦН придёт сообщение «Сброс памяти тревог КТС».

12.3.10 Для сброса пожарных шлейфов (после сработки пожарных датчиков) необходимо последовательно нажать следующие клавиши: [0 ... 9] – номер клиента (одна цифра), секретный код этого клиента, «режим», «1» и клавишу «√». При этом на ПЦО

придёт сообщение «Сброс пожарных датчиков» и по восстановлению шлейфов сообщения об их восстановлении.

Примечание – Сброс пожарных шлейфов (обесточивание пожарных извещателей) происходит только в сработавших шлейфах.

12.3.11 Для перевзятия Патрулём взятого под охрану объекта, необходимо последовательно нажать следующие клавиши: «режим», «*» и клавишу «√». При этом на ПЦО придёт сообщение «Сброс памяти тревог КТС».

12.4 Передача извещений на ПЦН.

12.4.1 В случае нарушения пожарного шлейфа (сопротивление шлейфа изменилось более чем на 60%), контакты реле ПЦН1 размыкаются (соответствует сообщению «Неисправность пожарного шлейфа») до восстановления шлейфа.

12.4.2 В случае нарушения пожарного шлейфа (сопротивление шлейфа изменилось на 40% - 59%), контакты реле ПЦН1 размыкаются (соответствует сообщению «Пожар») до восстановления шлейфа.

12.4.3 В случае нарушения пожарного шлейфа (сопротивление шлейфа изменилось на 20% - 39%), контакты реле ПЦН1 размыкаются на 10 секунд, что соответствует извещению «Внимание Пожар».

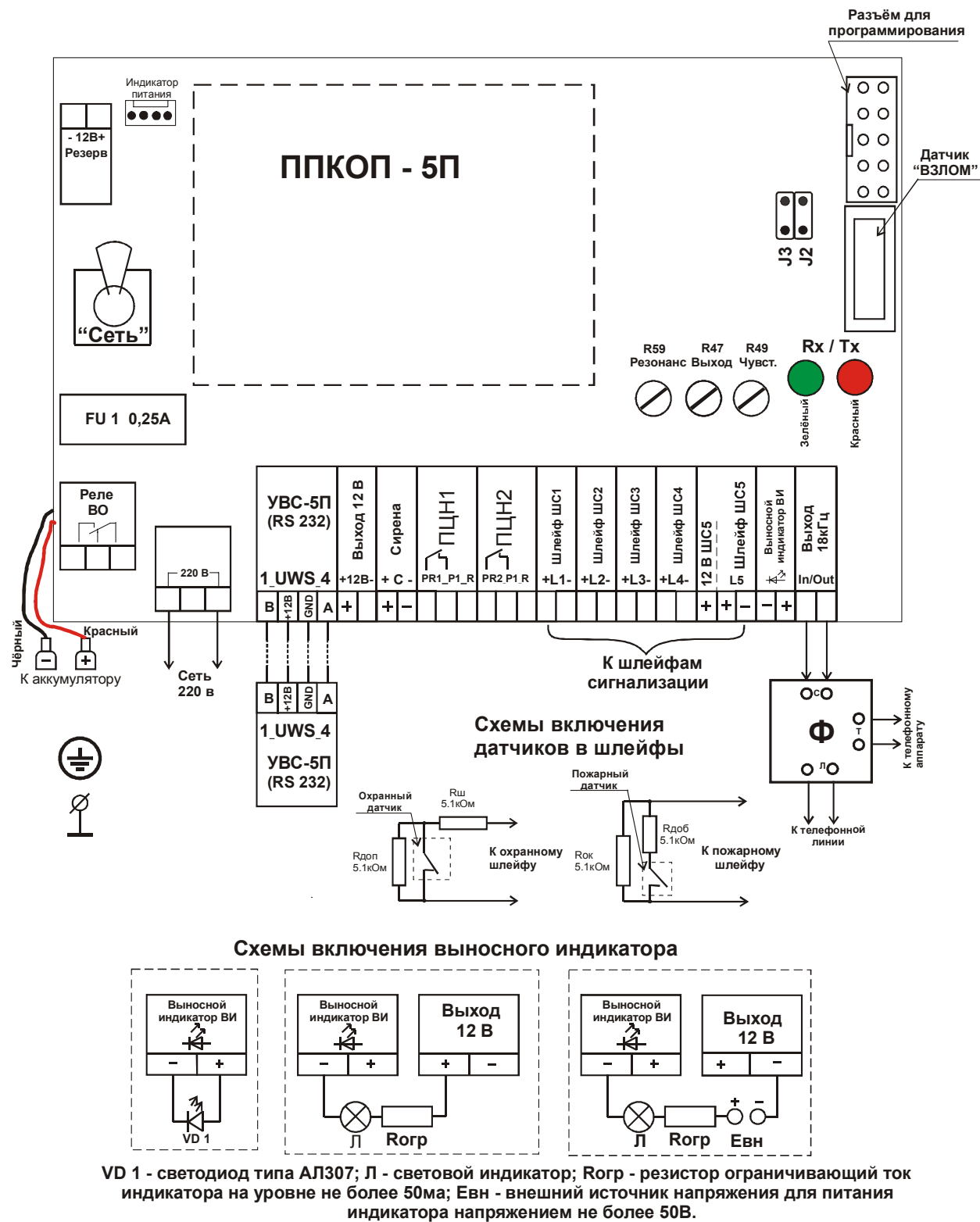
12.4.4 После восстановления нарушенного пожарного шлейфа ПЦН1 замыкается через 5 секунд.

12.4.5 Извещения о нарушении охранных шлейфов передаются на ПЦН2. Исходное состояние контактов реле ПЦН2 замкнутое. В случае нарушения охранного шлейфа (изменения его сопротивления более чем на 20%), контакты реле размыкаются на время нарушения и замыкаются через 5 секунд после восстановления нарушенного шлейфа.

На ПЦН2 передаются извещения:

- при срабатывании охранных датчиков;
- при срабатывании контактов датчиков «Взлом» прибора ППКОП-5 или УВС-5П.
- При подборе кода

Рис.3 Схема внешних подключений ППКОП “Юпитер-5П”



13 Проверка технического состояния

13.1 Прибор подвергается проверке по качеству и комплектности в соответствии с «Инструкцией о порядке приёмки продукции по качеству», утвержденной Госарбитражем СССР 25.04.66, МП-7, при поступлении аппаратуры в ОВО.

13.2 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.

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

13.4 Последовательность операций при проверке технического состояния устройств приведена в Таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Используемая аппаратура	Методика проверки
1.Комплектность	-	Убедиться в соответствии комплектности прибора таблице 1.
2.Внешний вид	-	Провести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии повреждений прибора.
3.Подготовка к испытаниям	Стенд рис.3 Отвертка	Отвернуть винт на наружной крышке прибора и снять её. Подсоединить прибор к стенду, собранному по схеме рис.3
4. Проверка индикации	Стенд рис.3	Включить тумблер “Сеть” на приборе. Провести работы по п.12.1.1, 12.1.4,12.1.5 и п.12.1.7 РЭ
5. Проверка обучения прибора параметрам шлейфов	Стенд рис.3	Провести работы по п.12.2.1 - п.12.2.3 РЭ
6. Проверка взятия под охрану и снятия с охраны	Стенд рис.3	Провести работы по п.12.3.2 - п.12.3.4 РЭ
7. Проверка работы прибора от резервного источника питания	Стенд рис.3 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. 12.3.5 и п.12.3.6 РЭ.
8. Проверка реакции прибора на нарушения шлейфов.	Схема рис.3	Включить прибор. Проверить наличие дежурного режима. Изменить сопротивление шлейфов на 30% и 50%. Изменение индикации прибора должно соответствовать п.12.1.8 РЭ.

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

14 Возможные неисправности и методы их исправления

14.1 Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
1. При подключении прибора к сети 220В не включается зелёный индикатор "Сеть". Красный индикатор "Акк" горит.	Нет напряжения в сети. Ослабли контакты на колодке подключения или оборваны провода. Неисправен предохранитель.	Проверить наличие напряжения 220 В. Проверить контакты и затянуть винты или устранить обрыв. Заменить предохранитель (0.25А).
2. При выключенной сети 220В не горит светодиод "АКК".	Разряжен или неисправен аккумулятор.	Проверить цепь заряда аккумулятора.
3. При включении блока на УВС-5П постоянно горит только индикатор «неиспр.» и звучит звуковой сигнал.	Не правильно подключён УВС. Оборваны провода, идущие к 1-у или к 4-у контактам колодки.	Проверить подключение УВС-5П. Устранить обрыв.

15 Техническое обслуживание

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

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

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

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

15.5 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.

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

15.7 Перед началом работ отключить устройство от источника питания.

15.8 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 устройства.	1.1 Отключить прибор от сети и удалить с поверхности пыль, грязь и влагу. 1.2 Снять наружную крышку с 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.		

16 Правила 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 Транспортирование

17.1 Приборы могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

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

17.3 Приборы в упаковке выдерживают 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.

17.5 При транспортировании устройств 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.

17.6 После транспортирования при отрицательных или повышенных температурах приборы непосредственно перед установкой на эксплуатацию должны быть выдержаны без упаковки в течение не менее 24 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

18 Сведения о сертификации

20.1 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.

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

20.3 Прибор имеет сертификат соответствия № ОС/1-СП-789, выданный Минсвязи России.

19 Сведения об изготовителе

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

Тел: (812) 350-86-16.

Тел. Факс: (812) 352-57- 28.

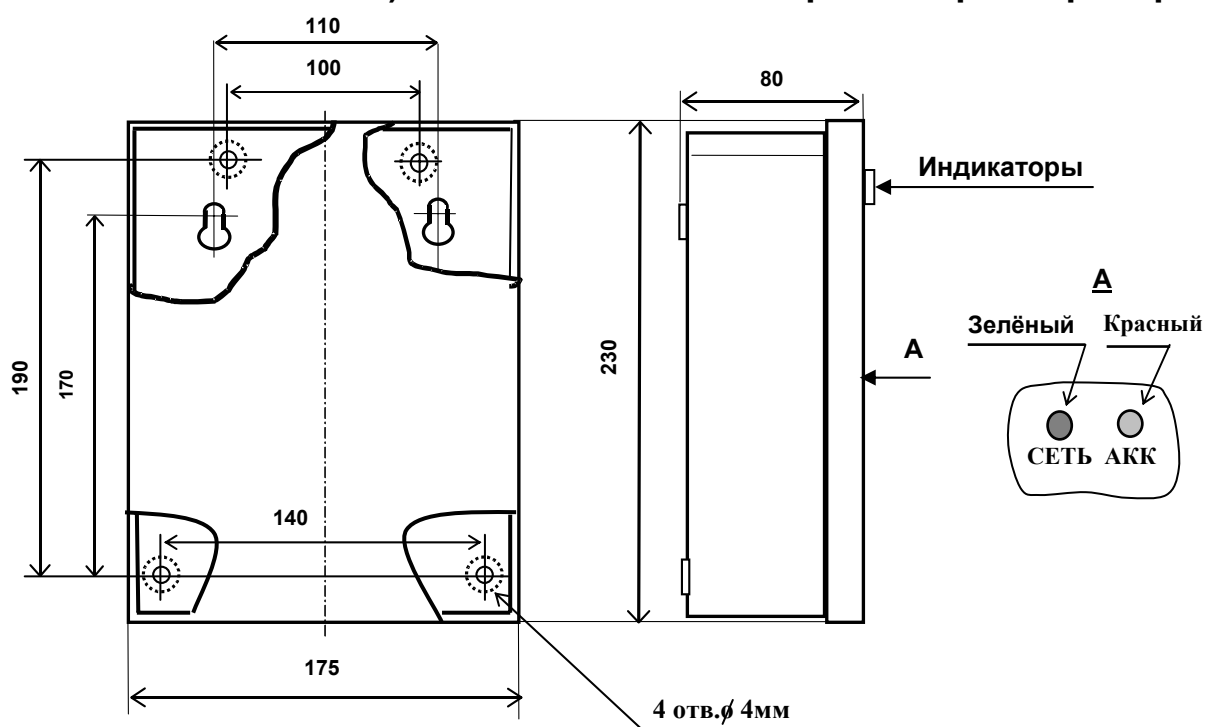
E-mail: elesta@elesta.ru.

<http://www.elesta.ru>.

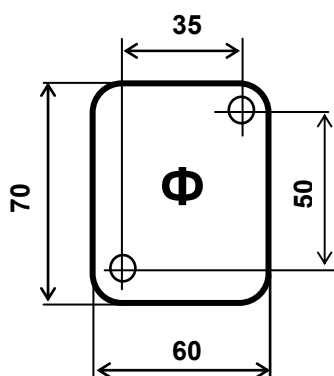
Назначение перемычек для программирования режима работы прибора

Обозначение	Назначение
J3	Для очистки памяти прибора и обучении шлейфов оконечным резисторам
J2	Для перевода в режим тестов при настройке приёмопередатчика 18кГц.

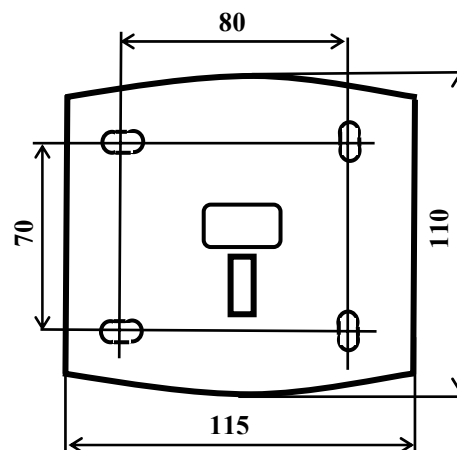
а) Установочные и габаритные размеры прибора



б) Установочные размеры Ф



в) Установочные размеры УВС-5П



Последовательность нажатия клавиш на УВС-5П для настройки параметров и режимов работы ППКОП “Юпитер 5П”

1 Настройка

- 1) [режим] - переход в режим настройки.
- 2) 1...9 - номер настраиваемого параметра (см. таблицу).
- 3) [*] - разделитель (используется при дальнейшем вводе значения) (если количество пользователей менее 10, то разделитель вводить не обязательно).
- 4) ... - настройка параметра (см. таблицу).
- 5) [√] - сохранение параметров.
- 6) [χ] - отказ от введенных параметров.

Примечание – Код пользователя и код тихой тревоги могут иметь длину от 3 до 6 цифр.

№ Параметра	Параметр	
	С установленной перемычкой	Со снятой перемычкой (Номер параметра не набирается)
1	Смена кода	
	Инициирование связи с УОО	[номер польз.] [*] <старый код> [*] <новый код> – смена кода пользователя либо кода тихой тревоги. При совпадении нового секретного кода пользователя и старого кода т.т. (либо нового – т.т. и старого - секретного) УВСк выдаст сигнал ошибки и смены кода не произойдет.
2	Код постановки/снятия	
	[номер польз.] [*] <код польз.>	Недоступно
3	Код тихой тревоги	
	[номер польз.] [*] <код тихой тр.>	Недоступно
4	Удаление информации о пользователе	
	[номер польз.]	Недоступно
5		
	Недоступно	Недоступно
6	Включение (выключение) режимов	
	[0..2] режим подсветки клавиатуры. 0: выкл. 1: вкл. 2: автоматическое включение/выключение.	[0..2] режим подсветки клавиатуры 0: выкл 1: вкл 2: автоматическое включение/выключение
7	Тональность звукового сигнала	
	[0..9] – установка тональности звуковых сигналов при вводе с клавиатуры. [*] [0..9] – установка тональности информационных звуковых сигналов. [0..9] [*] [0..9] - установка тональности звуковых сигналов клавиатуры и информационных звуковых сигналов за один проход.	[0..9] – установка тональности звуковых сигналов при вводе с клавиатуры. [*] [0..9] – установка тональности информационных звуковых сигналов. [0..9] [*] [0..9] - установка тональности звуковых сигналов клавиатуры и информационных звуковых сигналов за один проход.
8		
	Недоступно	Недоступно
9	Определение версии программы	
	[0..9] – определение версии. [*] [0..9] - определение подверсии. При совпадении введенной цифры с номером выдается звуковой сигнал.	[0..9] – определение версии. [*] [0..9] - определение подверсии. при совпадении введенной цифры с номером выдается звуковой сигнал.

2 Постановка на охрану

[0..9] - номер клиента (одна цифра).

[*]

<...> код клиента.

[взять]

3 «Быстрое» взятие

[0..9] - номер клиента (одна цифра).

[*]

[взять]

4 Снятие с охраны

[0..9] - номер клиента (одна цифра).

[*]

<...> код клиента.

[снять]

5 «Патруль»

[режим]

[*]

[✓]

6 Сброс пожарных шлейфов

[0..9] - номер клиента (одна цифра).

[*]

<...> код клиента.

[режим]

[1]

[✓]

7 Сброс сирены

[0..9] - номер клиента (одна цифра).

[*]

<...> код клиента.

[режим]

[2]

[✓]

8 Сброс памяти тревог

[0..9] - номер клиента (одна цифра).

[*]

<...> код клиента.

[режим]

[3]

[✓]