



ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

**«ЮПИТЕР 8»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МДЗ.035.018-01РЭ

Ред.3.2



## Содержание

1	Технические данные и характеристики .....	3
2	Основные указания по эксплуатации .....	6
3	Требования по безопасности .....	6
4	Конструкция .....	6
5	Порядок установки.....	6
6	Подготовка к работе .....	6
7	Настройка параметров ШС, разделов .....	9
8	Работа с ППКОР «Юпитер 8» .....	10
9	Проверка технического состояния.....	10
10	Возможные неисправности и методы их устранения .....	10
11	Техническое обслуживание.....	10
12	Условия хранения .....	11
13	Условия транспортирования .....	11
14	Комплектность. Упаковка.....	12
15	Гарантийные обязательства .....	12
16	Сведения о содержании драгоценных металлов .....	12
17	Сведения о сертификации.....	12
18	Свидетельство о приёмке .....	12
19	Сведения об изготовителе .....	12

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 8» (ППКОП 8).

ППКОП 8 предназначен для работы в составе Пожарно-Охранной Интегрированной Системы Контроля (ПОИСК), применяющей интерфейс CAN, в качестве расширителя шлейфов. Пользоваться данным руководством необходимо совместно с руководством по эксплуатации на «ПОИСК» (МД2.136.010РЭ), на которое даются ссылки по тексту.

Пример обозначения прибора при заказе и в документации другой продукции: «Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный ”Юпитер 8” МД3.035.018ТУ».

## 1 Технические данные и характеристики

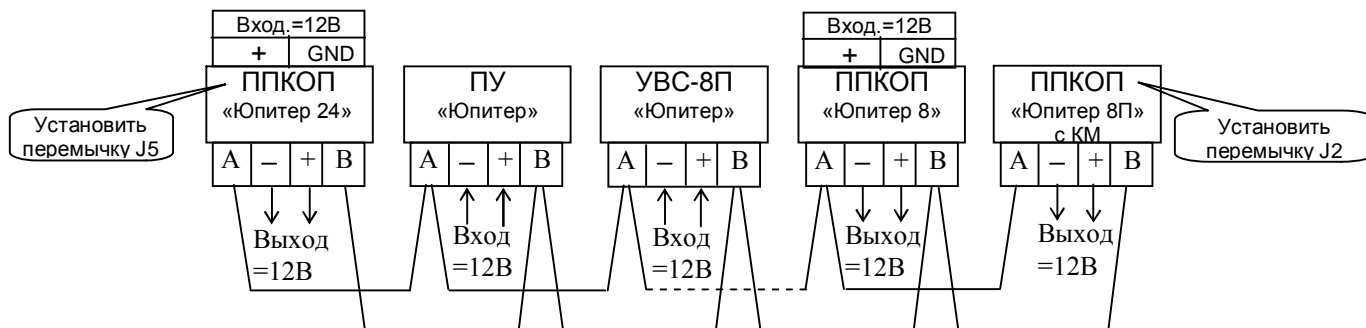
1.1 Информационная ёмкость прибора - 8 пожарно-охранных управляемых ШС.

1.2 Информативность (число передаваемых извещений) -21.

Виды извещений: «Тревога ШС», «Взлом», «Невзятие», «Пожар», «Тревога КТС», «Внимание пожар», «Неисправность ШС КЗ», «Неисправность ШС ОБРЫВ», «Восстановление шлейфа», «Дежурный режим», «Взят», «Снят», «Закрытие крышки блока», «Восстановление расширителя», «Патруль», «Резервное питание», «Восстановление питания», «Потеря аккумулятора», «Взлом шлейфа», «Закрытие корпуса шлейфа», «Сработка датчика».

1.3 Схема подключения ППКОП «Юпитер 8» к интерфейсу CAN представлена на Рис. 1

**Рис.1 Пример схемы подключения устройств к интерфейсу CAN**



### Примечания

1. Последовательность подключения устройств к линии А-В произвольная.
2. На линии А-В должно быть одно системное устройство (ППКОП «Юпитер 24к» или ППКОП 8П (С установленным коммуникационным модулем (КМ)).
3. В устройства, находящиеся на концах линии А-В, установить переключки терминатора (Обозначение переключек терминатора указано в руководствах по эксплуатации на устройства).
4. Питание устройств может производиться от источника питания блока ППКОП 8П, если прибор присутствует в системе.
5. Допускается производить питание устройств от одного внешнего источника, если его параметры удовлетворяют требованиям, указанным в РЭ устройстве.

1.4 Передача информации осуществляется по интерфейсу CAN на системное устройство, в качестве которого могут быть: ППКОП «Юпитер 24К» или ППКОП 8П (с КМ), (МД3.035.018ТУ).

1.5 Параметры и типы ШС, контролируемые ППКОП 8.

1.5.1 Параметры ШС:

- напряжение на клеммах разомкнутых ШС не менее 23 В;
- ток короткого замыкания не более 24 мА;
- напряжение на шлейфе в дежурном режиме (19,5±0,5)В;
- ток шлейфа в дежурном режиме не более 3,9мА.

### 1.5.2 Типы ШС, контролируемые ППКОП 8:

- а) **ШС Пожарный Тип 1 (Рис.2б)**- имеет пожарные извещатели (дымовые), работающие на замыкание, питаемые по ШС (“ДИП-ЗСУ”, “ИП212-45”, “ИПД-3.1”, “ДИП-54Р” и им подобные). Возможно распознавание двойного срабатывания извещателей.
- б) **ШС Пожарный Тип 2(Рис.2в)** - имеет как дымовые (работающие на замыкание), так и тепловые (работающие на размыкание) извещатели. Двойное срабатывание извещателей не распознаётся. Переход в режим «ПОЖАР» из режима «Внимание Пожар» осуществляется по окончании заданной временной задержки.
- в) **ШС Пожарный Тип 3 (Рис.2г)** - имеет пожарные контактные (тепловые) извещатели, работающие на размыкание (“ИП-104-1”, “ИП-105-2/1” и т.п.). Возможно распознавание двойного срабатывания извещателей.
- г) **ШС Охранный (Рис.3а,б)** - имеет все типы охранных извещателей (работающие на размыкание и на замыкание, пассивные, питающиеся от шлейфа или активные (с отдельным питанием). Обрыв и КЗ «Охранного» ШС не распознаётся.
- д) **ШС Охранный «расщеплённый» (Рис.3в)** - имеет только один охранный извещатель любого типа имеющий тревожные и блокировочные контакты типа «сухой контакт», срабатывающие на размыкание. Контроль ШС на нарушение блокировки, короткое замыкание и обрыв производится всё время, а контроль на размыкание тревожных контактов извещателя производится только, когда ШС взят под охрану. При использовании данного типа ШС сопротивление проводов не должно превышать 100 Ом, а сопротивление утечки должно быть не менее 50 кОм.

### 1.5.3 Параметры ШС (п. 1.5.2) в различных состояниях приведены в Табл. 1.

Таблица 1

Тип ШС (режим работы)	Параметры ШС в различных состояниях ШС				
	Норма	Нарушение			
		Внимание Пожар	Пожар	Неиспр.	Взлом
Пожарный Тип 1 Извещатели работают на замыкание	Сопротивление ШС - 2,5...7кОм	Напряжение на ШС в диапазоне 17...13В	Напряжение на ШС в диапазоне 13...9В	Напряжение на ШС менее 9В (к.з.)  Сопротивление ШС более 18кОм (обрыв)	
Пожарный Тип 2 Комбинированное включение извещателей		Напряжение на ШС в диапазоне 17...13В или сопротивление ШС 8...13 кОм	Напряжение на ШС в диапазоне 13...9В или сопротивление ШС - 13...18 кОм		
Пожарный Тип 3 Извещатели работают на размыкание		Сопротивление ШС в диапазоне 8...13кОм	Сопротивление ШС в диапазоне 13...18кОм		
Охранный	Сопротивление ШС - 4...6кОм	Сопротивление ШС менее 4кОм или более 6кОм			
Охранный «расщеплённый» с контролем вскрытия корпуса	Сопротивление ШС - 4...6кОм	Сопротивление ШС менее 4кОм и от 10 до 20кОм		Напряжение на ШС менее 9В (к.з.) Сопротивление ШС более 20кОм (обрыв)	Сопрот.ШС 6...10кОм

## 1.6 Режимы работы ШС

### 1.6.1 Пожарный режим работы ШС

1.6.1.1 ППКОП 8 контролирует параметры ШС и состояние пожарных извещателей, включённых по схемам Рис.2,

1.6.1.2 Пожарные ШС могут находиться в следующих состояниях: “Норма”, “Пожар”, “Внимание пожар”, “Неисправность”, “нарушение”.

1.6.1.3 Состояние “Норма” обеспечивается при следующих параметрах ШС:

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

1.6.1.4 Пожарные ШС переходят из состояния “Норма” в состояние “Нарушение” при длительности воздействия 700мс и более, и не переходят при длительности воздействия 500мс и менее.

### 1.6.2 Охранный режим работы ШС

1.6.2.1 ППКОП 8 контролирует ШС и состояние охранных извещателей, включённых по схемам Рис. 3.

1.6.2.2 Охранные ШС могут находиться в двух состояниях: “Норма” и “Нарушение”

1.6.2.3 Состояние “Норма” обеспечивается при параметрах охранного ШС:

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

1.6.2.4 Охранный ШС переходят из состояния “Норма” в состояние “Нарушение” при длительности нарушения 500мс и более, и не переходит при длительности 300мс и менее.

1.6.2.5 Состояние “Нарушение” обеспечивается при срабатывании любого извещателя, включённого по схеме Рис.3.

1.6.3 Для обеспечения дежурного режима работы ППКОП 8 при включении в ШС пассивных охранных или пожарных извещателей необходимо установить оконечные резисторы  $R_{ок}=5,1\text{кОм}\pm 10\%$  и обеспечить следующие параметры ШС:

- сопротивление проводов ШС без учёта оконечного резистора ( $R_{ок}$ ) должно быть не более 1кОм;
- сопротивление утечки между проводами ШС и каждым проводом и “землёй” не менее 20кОм.

1.6.4 Для обеспечения дежурного режима работы ППКОП 8 при включении в ШС активных охранных или пожарных извещателей необходимо выбрать оконечный резистор  $R_{ок}$  исходя из необходимого падением напряжения на нём, равного (19,5 $\pm$ 0,5)В и обеспечить следующие параметры ШС:

- сопротивление проводов ШС без учёта сопротивления  $R_{ок}$  не более 100 Ом;
- сопротивление утечки между проводами ШС и каждым проводом и “землёй” не менее 50кОм.

1.6.5 Шлейфы объединяются в разделы. «Пожарные» шлейфы и шлейфы «Охранные КТС» всегда находятся в состоянии «ВЗЯТ» на контроль.

1.6.6 Взятие раздела на контроль и снятие с контроля производится с помощью Пульты управления «Юпитер» (ПУ«Юпитер») МД3.035.011ТУ, Устройств взятия-снятия (УВС-8П «Юпитер», УВС-16П «Юпитер»,) МД3.035.012ТУ, ППКОП «Юпитер 24к» МД3.035.018ТУ или командой с Пульта Централизованного наблюдения (ПЦН).

1.7 Питание ППКОП 8 осуществляется от источника постоянного тока, напряжением 10,8...13,2В. Потребляемый ток, не более 1.6А.

1.8 Условия эксплуатации прибора:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°C;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 35°C;
- атмосферное давление от 630 до 804 мм.рт.ст.

1.9 Срок службы прибора не менее 8 лет.

1.10 Извещения, передаваемые ПОИСК приведены, в Таблице 2.

Таблица 2

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

## 2 Основные указания по эксплуатации

2.1 Перед эксплуатацией прибора необходимо изучить настоящее руководство.

2.2 После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность устройства, провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии повреждений.

2.3 После транспортировки при пониженных температурах или при повышенной влажности перед включением прибор необходимо выдержать без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

## 3 Требования по безопасности

3.1 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.

3.2 Класс прибора по степени защиты человека от поражения электрическим током – 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

## 4 Конструкция

4.1 Конструктивно прибор выполнен в металлическом корпусе с открывающейся крышкой. Внутри корпуса прибора размещены:

- печатная плата с установленными на ней компонентами электрической схемы и колодками для подключения проводов от внешних устройств;
- датчик «Взлом», расположенный на печатной плате.

На крышке корпуса выведены два светодиодных индикатора:

- “Питание” - индикатор подачи питания;
- “Работа” - индикатор состояния прибора.

На дне корпуса блока имеются четыре отверстия для крепления корпуса шурупами к стене. Два отверстия имеют вид пазов для навешивания на шурупы (Рис. 4).

Габаритные размеры прибора 175x145x40мм. Вес прибора - 0.4 кг.

## 5 Порядок установки

5.1 Монтаж ППКОП 8, шлейфов вести в соответствии с требованиями НПБ 88-2001 и РД 78.145-93 ГУВО МВД РФ.

5.2 ППКОП 8 устанавливается в месте, удобном для обслуживания и эксплуатации.

5.3 ППКОП 8 навешивается на два шурупа, предварительно ввинченных в стену, и крепится двумя другими шурупами через отверстия в дне корпуса.

5.4 Порядок установки прибора:

- открыть крышку, определить место ввода проводов внешних подключений;
- завернуть в стену два шурупа по установочным размерам рис. 4;
- навесить прибор на стену;
- закрепить прибор шурупами;
- подсоединить провода питания к колодке питания;
- дальнейшие подсоединения производить в соответствии с разделом 6 и рис.5 настоящего руководства;

## 6 Подготовка к работе

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

6.2 В шлейфы сигнализации могут быть установлены активные извещатели с током потребления до 3,5 мА.

6.3 Величина резистора  $R_{ок}$  в шлейфах без активных извещателей должна иметь величину  $5.1 \text{ кОм} \pm 10\%$ .

6.4 Величина резистора  $R_{ок}$  в шлейфах с активными извещателями выбирается такой, чтобы падение напряжения на ШС было  $(19,5 \pm 0,5) \text{ В}$ . Подсоединить к прибору шлейфы сигнализации с выбранными пожарными и охранными извещателями, сирену, внешние исполнительные устройства. Подключить питание активных извещателей.

6.5 Порядок настройки пожарного шлейфа с токопотребляющими двухпроводными извещателями.

6.5.1 Расчёт максимального количества токопотребляющих двухпроводных извещателей производится по формуле:  $N = I_m / I$ , где:

$N$  – количество извещателей в шлейфе;

$I_m$  – максимальный ток нагрузки = 3,5мА;

$I$  – ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме.

6.5.2 Произвести монтаж шлейфа. Добавочные резисторы  $R_{доб}$  в извещатели не устанавливать (Рис.2а).

6.5.3 Установить окончательный резистор  $R_{ок} = 5,1\text{кОм} \pm 10\%$ .

6.5.4 Измерить вольтметром “V” (Входное сопротивление вольтметра не менее 1мОм) напряжение на шлейфе. Оно должно быть  $(19,5 \pm 0,5)\text{В}$ . Если напряжение выходит за указанные пределы, подобрать окончательный резистор.

6.5.5 В один из извещателей установить добавочный резистор  $R_{доб} = (1 \dots 2)\text{кОм}$ .

6.5.6 Привести этот извещатель в сработавшее состояние.

6.5.7 Измерить вольтметром “V” напряжение на шлейфе. Оно должно быть в пределах  $(14 \dots 15)\text{В}$ . Если напряжение выходит за указанные пределы, подобрать величину добавочного резистора ( $R_{доб}$ ).

6.5.8 Установить во все извещатели подобранный добавочный резистор.

Измерить вольтметром “V” напряжение на шлейфе. Оно должно быть  $19,5 \pm 0,5\text{В}$ . Если напряжение выходит за указанные пределы, подобрать  $R_{ок}$ .

Проверить работу извещателей:

- При срабатывании одного извещателя должно быть сообщение «Внимание Пожар»;
- При срабатывании двух извещателей – сообщение «Пожар».

При необходимости произвести корректировку величины добавочного резистора. При корректировке добавочного резистора напряжение на шлейфе, при срабатывании одного извещателя, может отличаться на  $\pm 0,5\text{В}$  от напряжения, указанного в п.6.4.

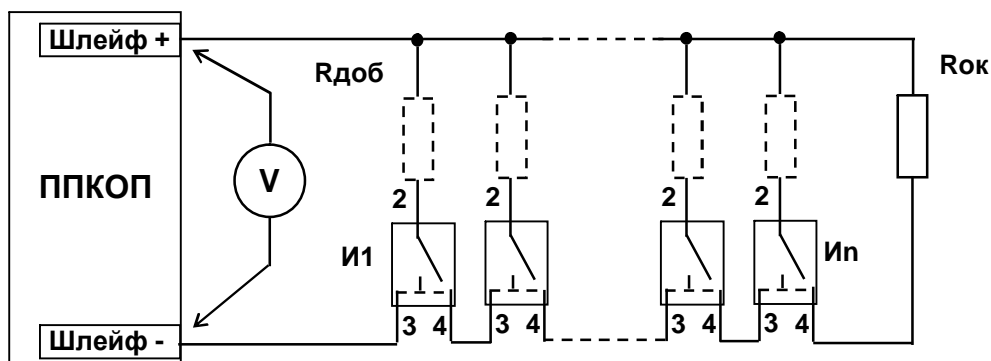
*Например: Если при срабатывании двух извещателей не формируется сообщение «Пожар» (только сообщение «Внимание Пожар»), добавочный резистор надо уменьшать. Если при срабатывании двух извещателей формируется сообщение «Неисправность», добавочный резистор надо увеличивать.*

Для извещателей типа ИП212-44 («ДИП-44»), ИП212-3СУ устанавливается добавочный резистор сопротивлением  $1\text{кОм} \pm 20\%$ . Для извещателей типа ИПД-3.1, ИП212-41М, ИП212-66 устанавливается добавочный резистор сопротивлением  $2\text{кОм} \pm 10\%$ . При применении выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС) сопротивление  $R_{доб}$  может отличаться от приведённого.

6.5.9 Если сообщение «Пожар» необходимо формировать по срабатыванию одного извещателя, то добавочный резистор необходимо подобрать такой величины, чтобы при сработавшем извещателе на шлейфе было напряжение в пределах  $(10 \dots 12)\text{В}$ .

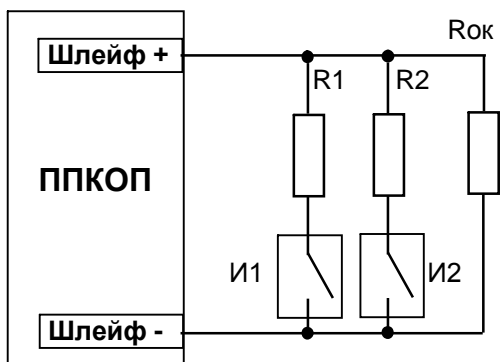
## Рис.2 Примеры пожарных ШС

а) ШС пожарный (с определением двойного срабатывания извещателей)



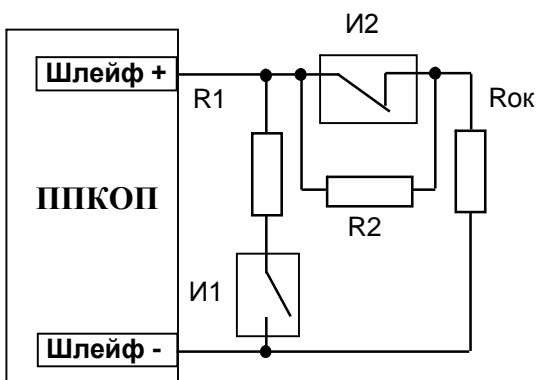
$I_1 \dots I_n$  – дымовые пожарные извещатели  
 $R_{ок}$  – окончательный резистор  $5,1\text{кОм} \pm 10\%$ .

**б) ШС пожарный Тип 1 (с определением двойного срабатывания извещателей)**



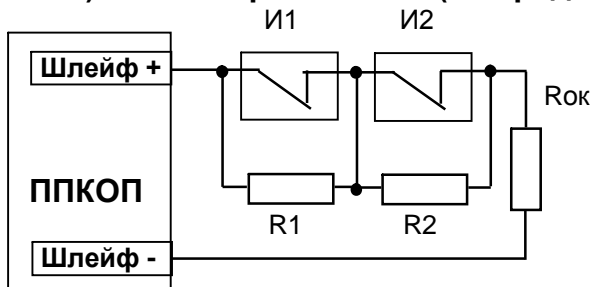
1. И1, И2 – дымовые пожарные извещатели с минимальным током удержания до 3 мА.  
R1, R2 – резисторы от 0.62 до 1 кОм.  
Rок – оконечный резистор 5.1.кОм ± 10 %.
2. И1, И2 – дымовые пожарные извещатели с минимальным током удержания от 3 до 10 мА.  
R1, R2 – резисторы от 1.5 до 3 кОм.  
Rок – оконечный резистор 5.1.кОм ± 10 %.

**в) ШС пожарный Тип 2 (комбинированный)**



- И1– дымовой активный пожарный извещатель с нормально разомкнутыми контактами.  
И2– тепловой пожарный извещатель с нормально замкнутыми контактами.  
R1- резистор 1.5 кОм ± 10 %.  
R2- резистор 5.1.кОм ± 10 %.  
Rок – оконечный резистор 5.1.кОм ± 10 %.

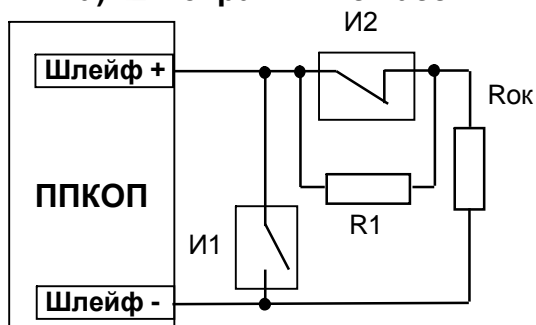
**г) ШС пожарный Тип 3 (с определением двойного срабатывания извещателей)**



- И1, И2 – тепловые пожарные извещатели с нормально замкнутыми контактами.  
R1, R2- резисторы 5.1.кОм ± 10 %.  
Rок – оконечный резистор 5.1.кОм ± 10 %.

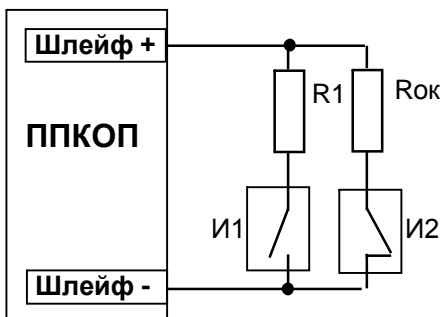
**Рис.3 Примеры шлейфа охранной сигнализации**

**а) ШС охранный с пассивными извещателями**



- И1– извещатель с нормально разомкнутыми контактами.  
И2–извещатель с нормально замкнутыми контактами.  
R1- резистор 5.1.кОм ± 10 %.  
Rок – оконечный резистор 5.1.кОм ± 10 %.

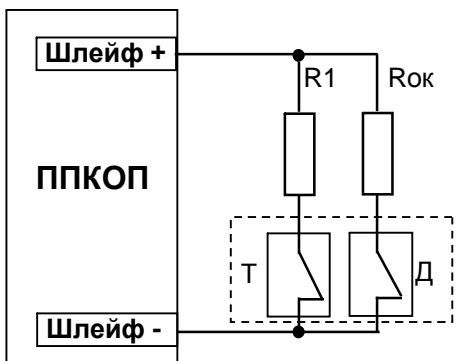
**б) ШС охранный с активными извещателями (питающимися током шлейфа)**



- И1– извещатель с нормально разомкнутыми контактами.  
И2–извещатель с нормально замкнутыми контактами.  
R1– резистор 1.5 кОм.  
Rок – оконечный резистор 5.1.кОм ± 10 %.



в) ШС охранный расцеплённый



T – Тампер (Датчик взлома).  
 Д – датчик с нормально замкнутыми контактами.  
 R1 – резистор 13 кОм.  
 Rok – оконечный резистор 8.3кОм ± 10 %.

Рис.4 Внешний вид. Установочные размеры

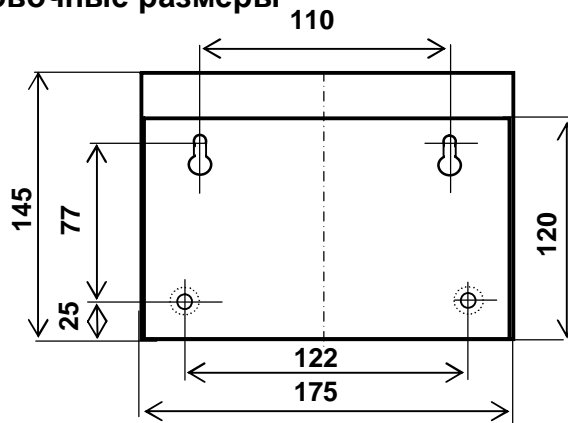
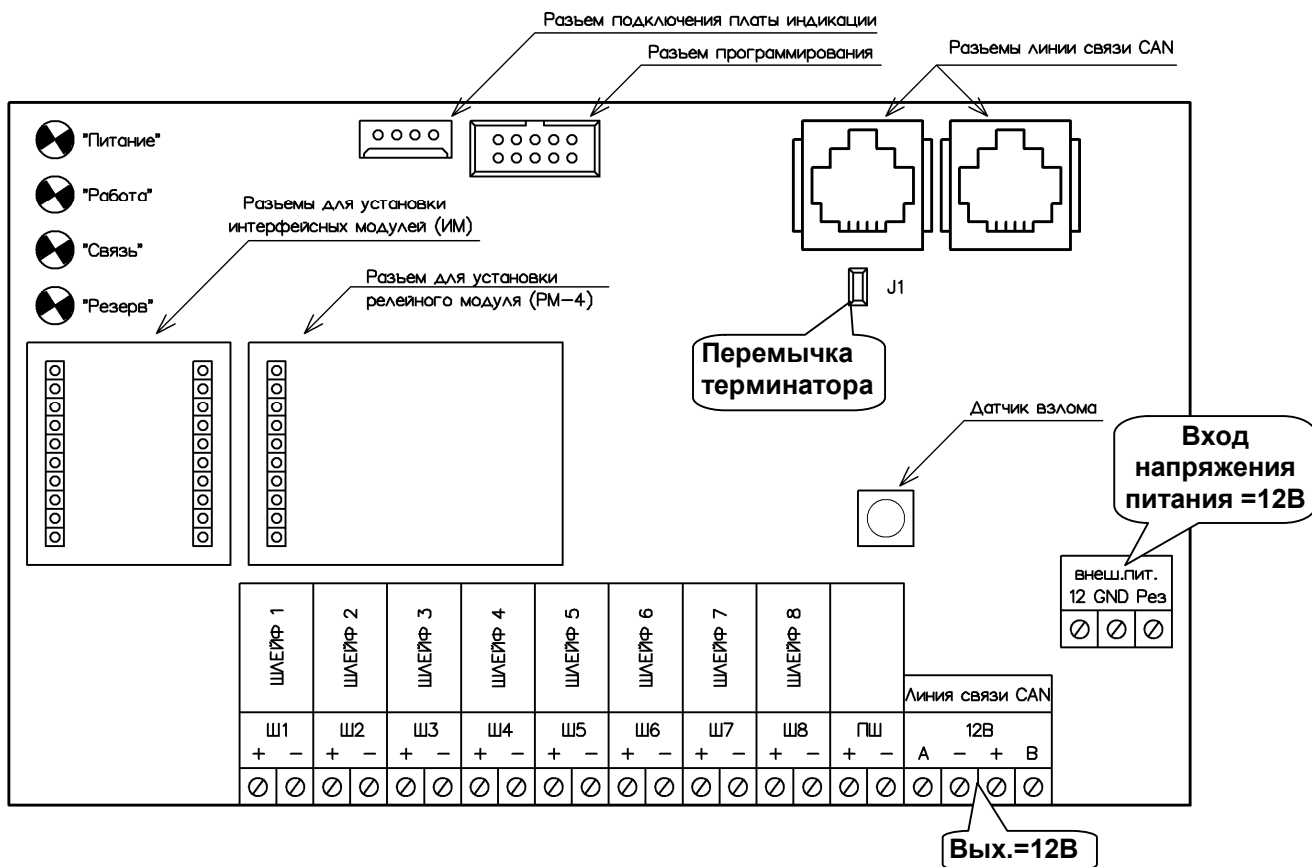


Рис. 5 Внешние подключения прибора



7 Настройка параметров ШС, разделов

См. рук. по эксплуатации МД2.136.010РЭ ПОИСК (поставляется с системным устройством)

## 8 Работа с ППКОП «Юпитер 8»

См. рук. по эксплуатации МД2.136.010РЭ ПОИСК (поставляется с системным устройством)

## 9 Проверка технического состояния

9.1 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.

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

9.3 Последовательность операций при проверке технического состояния устройств приведена в Таблице 2.

Таблица 2

Вид проверки	Используемое оборудование	Методика проверки
1. Комплектность	-	Проверить комплектность по таблице 4.
2. Внешний вид	-	Провести внешний осмотр на отсутствие повреждений, пыли, грязи.
3. Подготовка к испытаниям	Схемы Рис.1, Рис. 5 Отвертка	Открыть крышку прибора. Подсоединить прибор по схемам Рис.1 и 5.
4. Проверка индикации	Схема Рис.5	Подключить питание к прибору. Должны гореть индикаторы «Сеть», «Работа».
5. Проверка на функционирование	Схемы Рис.1, Рис 5	Провести проверки по МД2.136.010РЭ на систему «ПОИСК».

## 10 Возможные неисправности и методы их устранения

10.1 Перечень возможных неисправностей и способов их устранения см. в таблице 3.

Таблица 3

Неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
1. При подключении питания к прибору не включается зелёный индикатор "Питание".	Нет напряжения питания. Ослабли контакты на колодке подключения или оборваны провода.	Проверить контакты и затянуть винты или устранить обрыв.
2. Мигает светодиод "Работа".	Не сконфигурирован прибор в системе ПОИСК. Неисправен прибор	Проверить конфигурацию прибора в системе. Заменить прибор.

## 11 Техническое обслуживание

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

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

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

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

11.5 Предусматриваются следующие виды и периодичность обслуживания:

- плановые работы в объеме регламента №1 – не реже одного раза за 6 месяцев;
- работы в объеме регламента №2 - при поступлении с охраняемого объекта двух и более ложных тревог в течение 1 месяца.

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

11.7 Перед началом работ отключить прибор от источника питания.

11.8 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.	Ветошь, кисть-флейц. Отвертка, ветошь, кисть-флейц, бензин Б-70. Отвертка.	Не должно быть механических повреждений. Не должно быть коррозии, грязи.
2. Проверка работы.	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. 2.1 Провести проверку у в соответствии с руководством на систему «ПОИСК»	Отвертка.	Должно быть соответствие схеме внешних соединений.

## 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 руководством на систему «ПОИСК»		

### 12 Условия хранения

- 12.1 Условия хранения должны соответствовать условиям “ОЖ4” по ГОСТ 15150-69.
- 12.2 Хранить приборы следует на стеллажах в упакованном виде.
- 12.3 Расстояние от стен, пола хранилища и между упаковками должно быть не менее 0.1 м. Расстояние от отопительных устройств и упаковок с приборами - не менее 0.5 м.
- 12.4 При складировании в штабели укладывать не более восьми коробок.
- 12.5 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

### 13 Условия транспортирования

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

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

13.3 Прибор в упаковке выдерживает при транспортировании:

- температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50° С;
- относительную влажность воздуха до 95% при температуре 35° С.

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

- “Правила перевозки грузов”. Министерство путей сообщения. Транспорт;
- “Технические условия погрузки и крепления грузов”. Мин. путей сообщения;
- “Правила перевозки грузов автомобильным транспортом”.
- “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”.
- 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.

## 14 Комплектность. Упаковка

14.1 Комплект поставки ППКОП «Юпитер 8» упакован в коробку из картона в соответствии с конструкторской документацией.

14.2 Комплект поставки приведён в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Идентификатор	Зав. номер	Кол-во
МДЗ.035.018- 01	ППКОП «Юпитер 8»			1
МДЗ.035.018-01РЭ	Руководство по эксплуатации	-	-	1
	Резистор С2-23-0.25-5.1кОм±10%	-	-	8

## 15 Гарантийные обязательства

15.1 Изготовитель гарантирует соответствие ППКОП 8 техническим условиям МДЗ.035.018ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации ППКОП 8 установлен 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.

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

15.4 Срок службы ППКОП 8- 8 лет.

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

## 16 Сведения о содержании драгоценных металлов

Драгоценных металлов в изделии не содержится.

## 17 Сведения о сертификации

Прибор соответствует требованиям государственных стандартов и имеет следующие сертификаты:

- прибор имеет СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ № ССПБ.RU.ОП021.В00541.
- сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.Н00546, выданный Органом по сертификации ЦСА ОПС ГУВО МВД РОССИИ, № РОСС RU.0001.11OC03.

## 18 Свидетельство о приёме

Прибор приемно-контрольный, охранно - пожарный «Юпитер 8»,

заводской номер \_\_\_\_\_

идентификатор \_\_\_\_\_

соответствует тех. условиям МДЗ.035.018ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 200\_ г.

М.П.

Представитель ОТК: \_\_\_\_\_

## 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](mailto:elesta@elesta.ru). <http://www.elesta.ru>.