

 **Охрана**

 **ЭЛСТА**  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

# ЮПИТЕР ПОИСК



ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ  
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

## О компании

### ООО «Элеста» сегодня — это:

- Проектирование и разработка приборов различного назначения;
- Передовые технологии автоматизированного сборочного производства;
- Использование комплектующих лучших мировых производителей;
- Поставка продукции по всем регионам России.

ООО «Элеста» — предприятие, ориентированное на разработку и производство охранно-пожарных систем и комплексов, систем контроля доступа, систем передачи информации, резервированных источников питания.

Основано в 1993 году на базе предприятия военно-промышленного комплекса, выпускавшего средства охраны совместно с ГУВО МВД СССР и ГУВО МВД РФ. Ведущие специалисты компании работают в этой области с 1986 года. Большинство из них заканчивали ведущие ВУЗы Санкт-Петербурга.

Используя современные технологии ведущих мировых производителей, а так же опыт вневедомственной охраны МВД РФ, мы разрабатываем и производим ассортимент приборов самого высокого качества:

- комбинированные системы и средства передачи информации;
- автоматизированные объектовые охранно-пожарные комплексы;
- Приёмно-контрольные приборы;
- Системы контроля доступа;
- Источники бесперебойного питания.

Все приборы имеют соответствующие сертификаты и лицензии, большая их часть включена в «Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешённых к применению».

Начиная с 1999 г. освоен монтаж SMD компонентов на базе оборудования «FRITSH». В 2001 году была введена в эксплуатацию автоматическая сборочная линия производительностью 14000 компонентов в час на основе автомата TOPAZ фирмы «PHILIPS». В 2003 году запущена вторая автоматическая сборочная линия на основе автомата TOPAZ-X2-SF. В линиях используется автоматическое оборудование фирм DEC, ERSA, NUTEK и др. Общая производительность линий составляет 34000 компонентов в час.

Современное автоматическое оборудование, оптические системы контроля качества паяк, комплектующие ведущих производителей, современные высококачественные расходные материалы — припой и флюсы, обеспечивают высокое качество изготавливаемых изделий.

Использование автоматизированных комплексов регулировки и круглосуточного прогона оборудования позволяет установить 3-х летний гарантийный срок.

Появление микропроцессорной техники нового поколения дает возможность интегрировать системы охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа, что существенно расширяет перечень решаемых задач.

На предприятии завершена сертификация системы качества, соответствующая ISO 9001: 2000, которая предполагает контроль качества продукции на всех этапах от момента разработки до выпуска готовой продукции.

Инспекторский контроль со стороны ЦСА ОПС ГУВО МВД России и системы Электросвязь Госкомсвязи России приводит к постоянному совершенствованию технологического процесса и контрольного оборудования.

Основная наша цель — это создание качественной техники, отвечающей современным требованиям безопасности.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Система передачи извещений</b>	
Система передачи извещений «Юпитер»	3
КПЦО Юпитер	5
Устройство трансляции «Юпитер»	6
<b>Абонентские устройства</b>	
Абонентский комплект «Юпитер»	7
РИО «Юпитер»	10
УОО «Юпитер»	12
<b>Охранно-пожарные устройства</b>	
ППКОП «Юпитер 2+»	14
ППКОП «Юпитер 4»	15
ППКОП «Юпитер-5П»	16
ППКОП «Юпитер-24К»	17
ППКОП «Юпитер-24»	18
ППКОП «Юпитер-8»	19
УОО «Юпитер-3GSM»	20
Контроллер доступа «ПОИСК-КД2»	21
<b>Система «Поиск»</b>	22
ППКОП «Юпитер-8П»	23
ППКОП «Юпитер-8»	23
ППКОП «Юпитер-16», «Юпитер-24»	23
КМ «Юпитер»	24
ИМ-GSM	24
ИМ-RS232	24
ИМ-TCP/IP	24
ИМ-USB	24
ИМ-ПП18	24
ПУ «Юпитер»	25
УВС-8П «Юпитер»	25
УВС-16П «Юпитер»	25
РИ-8 «Юпитер»	26
РИ-40 «Юпитер»	26
РР-2 «Юпитер»	26
Конвертор интерфейсов RS232-RS485	30
Конверторы интерфейсов TCP/IP-RS232, TCP/IP-RS485	30
Программатор ПР-AVR	31
Программатор ПР-MSP	31
Считыватель Touch Memory	32
Резервированные Блоки питания (РБП)	33



**ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ОХРАНА ОБЪЕКТОВ,  
КВАРТИР И Т.П.**

**ДО 60 000 ОБЪЕКТОВ**

**РАБОТА ПО ЗАНЯТЫМ И ВЫДЕЛЕННЫМ  
ТЕЛЕФОННЫМ ЛИНИЯМ**

**РАБОТА ПО ЦИФРОВЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ**

**ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА  
УСТРОЙСТВ**

## Система передачи извещений «Юпитер»

### Основные характеристики:

Централизованная охрана различных объектов, квартир, офисов и т.п. по занятым или выделенным телефонным линиям и цифровым каналам связи (модем, оптоволоконные линии, радиоканал, GSM и т.п.)

Работа со всем многообразием абонентских устройств применяемых в России: все охранные и охранно-пожарные приборы «Юпитер», а так же «Атлас-3», «Атлас-6», «Комета», «Нева», «Фобос», «Центр» и т.п.

Двусторонний кодированный имитостойчивый обмен информацией, позволяющий постоянно контролировать исправность всех устройств, работающих в СПИ «Юпитер» с выдачей более 100 сообщений на ПЦН

Для защиты информации, передаваемой по цифровым каналам связи, в системе используется 256-битное шифрование данных по ГОСТ 28147-89

#### Состав СПИ «Юпитер»:

КПЦО (Коммутатор ПЦО) — для связи компьютера ПЦН с УТ, установленными на АТС (до 64 УТ на один КПЦО);

УТ «Юпитер» (Устройство Трансляции) — для приема сигналов от абонентских устройств (до 20 шт.) и передачи на них команд с ПЦН;

УТ «Юпитер — Центр» — для приема сигналов от абонентских устройств (до 60 шт.), работающим по коммутируемым телефонным линиям типа «Нева», «Фобос», «Центр» и т.п.

#### Абонентские устройства:

АК «Юпитер»; УОО «Юпитер», РИО «Юпитер» — автоматизированная тактика охраны; УОО «Атлас-Ю»; УОО «Атлас-ЮЗ/ 6»; УО «Юпитер-Центр» и др.

#### Охранно-пожарные приборы:

**ППКОП «Юпитер 2+», ППКОП «Юпитер 4», ППКОП «Юпитер 5П»**

**Пожарно-Охранная Интегрированная Система Контроля (ПОИСК)**

Система ПОИСК является составной частью СПИ «Юпитер», состоит из приборов «Юпитер»:

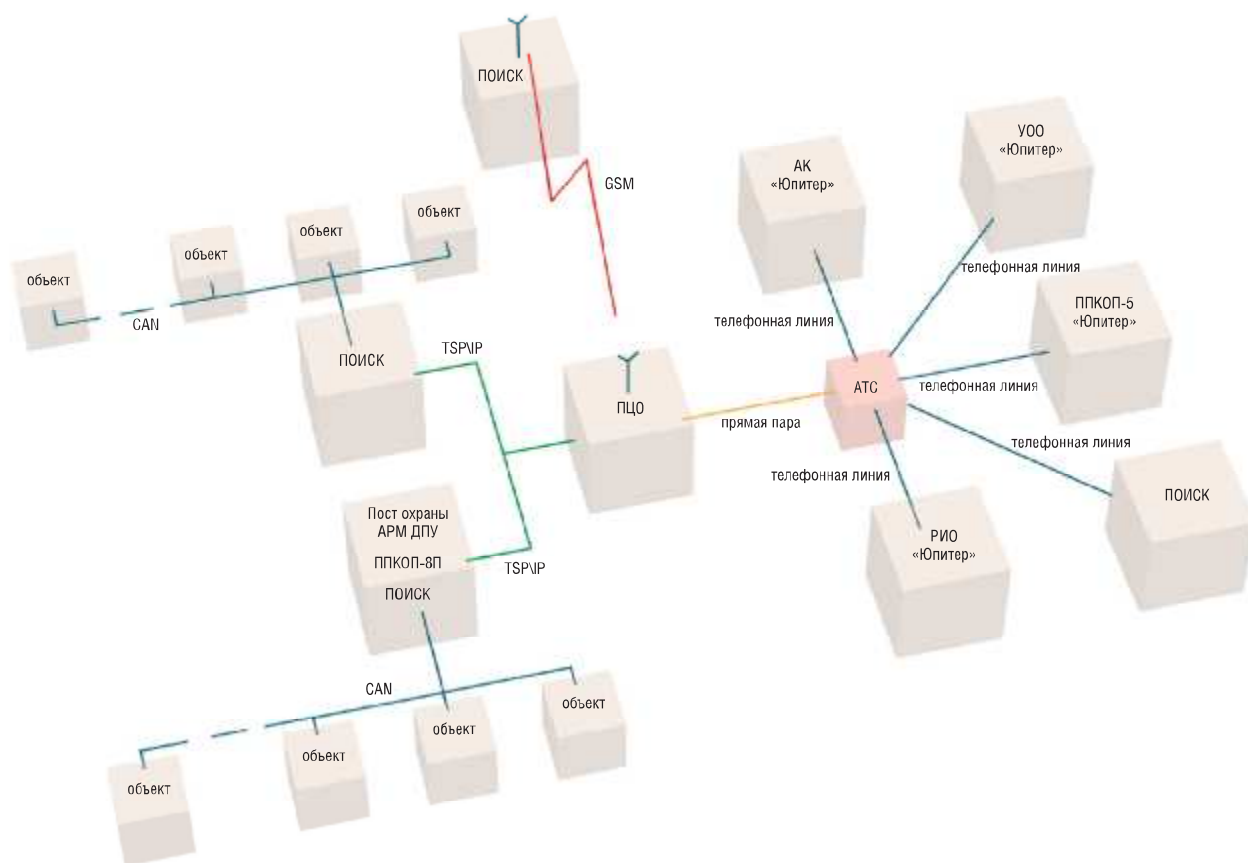
ППКОП «Юпитер-8П», ППКОП «Юпитер-8», ППКОП «Юпитер-16», ППКОП «Юпитер-24», ПУ, УВС-8П, УВС-16П, РИ-8, РИ-40, РР-2, КМ, различных интерфейсных модулей.



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

**3 года гарантии**

## Система передачи извещений «Юпитер»







**РАБОТА В СОСТАВЕ СПИ «ЮПИТЕР»**

**РАБОТА С ЛЮБЫМИ ТИПАМИ УТ СПИ «ЮПИТЕР»**

**РАБОТА ПО ЗАНЯТЫМ И ВЫДЕЛЕННЫМ ТЕЛЕФОННЫМ ЛИНИЯМ**

**РАБОТА ПО ЦИФРОВЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ**

**РАБОТА В КАЧЕСТВЕ АВТОНОМНОГО ПУЛЬТА**

## КПЦО «Юпитер»

### Технические характеристики:

Предназначен для связи ПЦН с Устройствами трансляции, установленными на телефонной станции (АТС);

Количество УТ, подключаемых к КПЦО — до 64;

Количество телефонных линий, подключаемых к КПЦО — до 4;

Работа в качестве конвертора протокола «Юпитер» в интерфейс RS-232 и RS-485, для связи ПЦН с УТ и объектами по цифровым каналам связи;

#### Интерфейсные разъемы:

- RS-232 (1) — для подключения к COM- порту компьютера;
- RS-232 (2) — для работы по цифровым каналам связи (модем, оптоволоконная линия и т.п.);
- RS-485 — скоростной канал для подключения до 32 устройств СПИ «Юпитер» (УТ, АК, УОО и др.);

Работа по занятым и выделенным телефонным линиям в протоколе «Юпитер» на частоте 18 кГц;

Встроенная 16-кнопочная клавиатура и жидкокристаллический индикатор позволяют производить все необходимые настройки.



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

**3 года гарантии**



**РАБОТА В СОСТАВЕ СПИ «ЮПИТЕР»**

**РАБОТА В ПРОТОКОЛАХ «АТЛАС-3», «АТЛАС-6», «ЮПИТЕР», «КОМЕТА-К»**

**РАБОТА ПО ЗАНЯТЫМ И ВЫДЕЛЕННЫМ ТЕЛЕФОННЫМ ЛИНИЯМ**

**РАБОТА ПО ЦИФРОВЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ**

## Устройство трансляции «Юпитер»

### Технические характеристики:

Устройство Трансляции (УТ) предназначено для приема сигналов сигнализации от объектовых устройств, передачи их на ПЦН, а также для приема команд с ПЦН и передачи их на объектовые устройства;

**УТ работает по занятым и выделенным телефонным линиям в режимах:**

- «Юпитер» (приборы СПИ «Юпитер»: АК «Юпитер», УОО-5 «Юпитер», ППКОП «Юпитер-5П», ППКОП «Юпитер-8П», ситема ПОИСК и др.)
- «Комета» (Сигнализатор «Комета-К»);
- «Атлас-3» (УО «Атлас-3»);
- «Атлас-6» (УО «Атлас-6»);

Режим работы УТ и его номер в системе задается со встроенной клавиатуры и жидкокристаллического индикатора, которые так же позволяют производить настройку УТ и просмотр событий.

Имеется возможность для связи устройств СПИ «Юпитер» в сеть с помощью интерфейса RS-485 и RS-232 для обмена информацией по цифровым каналам связи (модем, оптоволокно и т.п.).

Питание УТ — постоянным напряжением 44...80 В или переменным напряжением 35...60 В, 50 Гц.



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

**3 года гарантии**



## Абонентский комплект «Юпитер»



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

**3 года гарантии**

**ОХРАНА ОБЪЕКТОВ, КВАРТИР, МАГАЗИНОВ, ОФИСОВ, КОТТЕДЖЕЙ, СБЕРКАСС И Т.П.**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ББ ДО 24 ИО**

**ДО 72 ПРОГРАММИРУЕМЫХ ШЛЕЙФОВ**

**РАБОТА С ИО «ЮПИТЕР», РИО «ЮПИТЕР» И ИО «КОМЕТА-К»**

**РАБОТА В СОСТАВЕ СПИ**

**АВТОНОМНАЯ РАБОТА**

**РАБОТА С ПЦН В ПРОТОКОЛАХ «ЮПИТЕР», «КОМЕТА-К»**

### Технические характеристики:

#### Состав Абонентского Комплекта (АК):

Базовый Блок (ББ), до 24 Индивидуальных Ответчиков с клавиатурой (ИОк) и/ или с брелками кодовыми (ИОб), имеющие по 3 шлейфа сигнализации (ШС), фильтр;

Контроль до 72 шлейфов сигнализации (ШС), с возможностью программирования задержки и типа шлейфа: охранный, тревожный;

Работа с ИО «Комета-К» (одновременно с ИО «Юпитер»), позволяющая производить замену ГК «Комета-К» на ББ «Юпитер» без демонтажа ИО «Комета-К» с увеличением количества ИО до 24;

Встроенный источник резервного питания с системой подзарядки и исключения глубокого разряда аккумулятора;

Три реле для подключения внешних устройств;

Работа по занятым и выделенным телефонным линиям в протоколах Юпитер, Комета-К;

Работа с РИО «Юпитер» по RS-485;

Извещение пользователя об отсутствии связи с ПЦН;

Защита от подмены ББ и ИО на аналогичные с выдачей сообщения ПОДМЕНА на ПЦН;

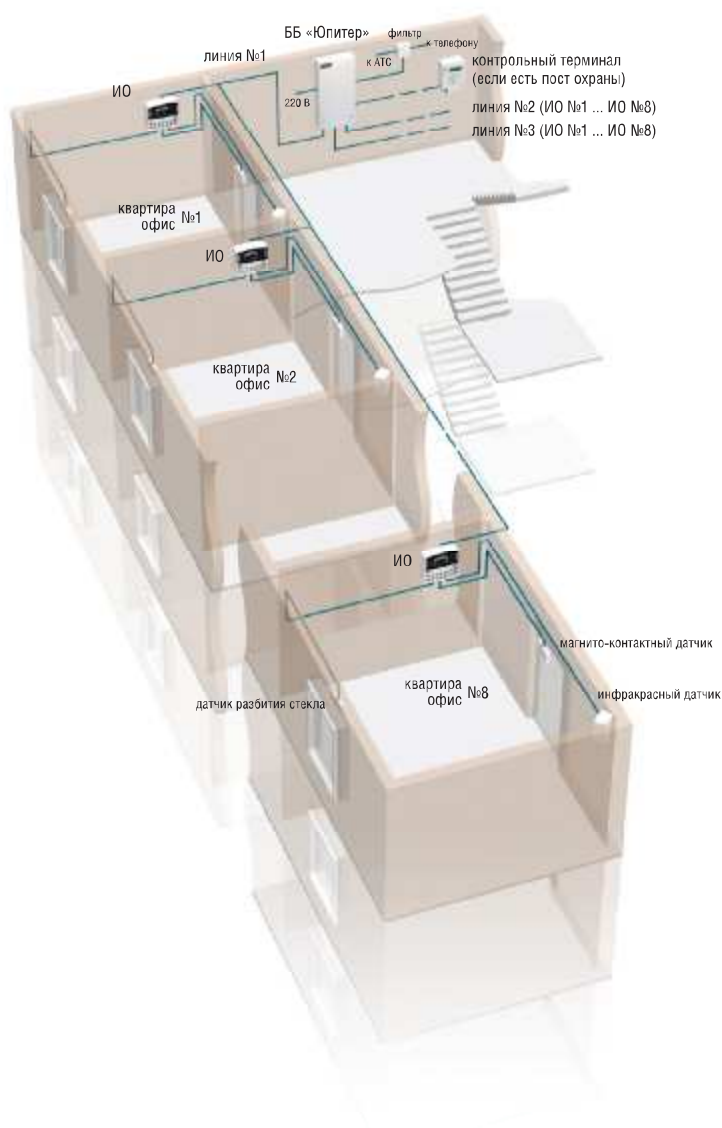
Интерфейс RS-485 и RS-232 для подключения расширителей и обмена информацией с ПЦН по цифровым каналам связи;

Подключение Контрольного Терминала «Юпитер» к ББ позволяет производить настройку, контроль и мониторинг АК «Юпитер»;

Возможность программирования, постановки и снятия ИО с ПЦН.

Идентификация пользователей на ПЦН в режиме «Юпитер»;





### Абонентский комплект «Юпитер»

АК «Юпитер» состоит из ББ «Юпитер», со встроенным РБП с защитой от глубокого разряда АКБ 1,2 А\Ч, подключенных к нему по 3 линиям связи до 24 (3x8) индивидуальных ответчиков (ИО), фильтра (Ф) для подключения к телефонной линии, контрольного терминала (КТ) для просмотра состояния ИО и программирования ББ. ББ может поставляться в варианте с установленными тремя силовыми реле.

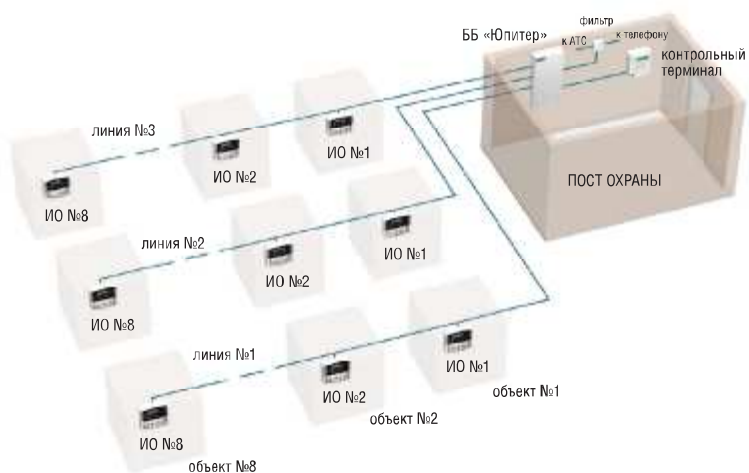
Алгоритм работы реле зависит от наличия на линии взятых на охрану, снятых с охраны и тревожных ИО.

ИО имеет встроенную 16-кнопочную клавиатуру, светодиодную индикацию состояния охраны и ШС.

В ИО предусмотрено 10 пользователей, для каждого из которых задаются секретный код взятия-снятия и код снятия по принуждению, при наборе которого на ПЦН передается извещение «ТИХАЯ ТРЕВОГА», а на ИО видимость обычного взятия или снятия с охраны.

При нажатии клавиш издается подтверждающий нажатие звук. При постановке и снятии с охраны на время задержки включается звуковой сигнал, напоминающий о необходимости выхода с объекта или набора кода. Тональность звуковых сигналов меняется со встроенной клавиатуры.

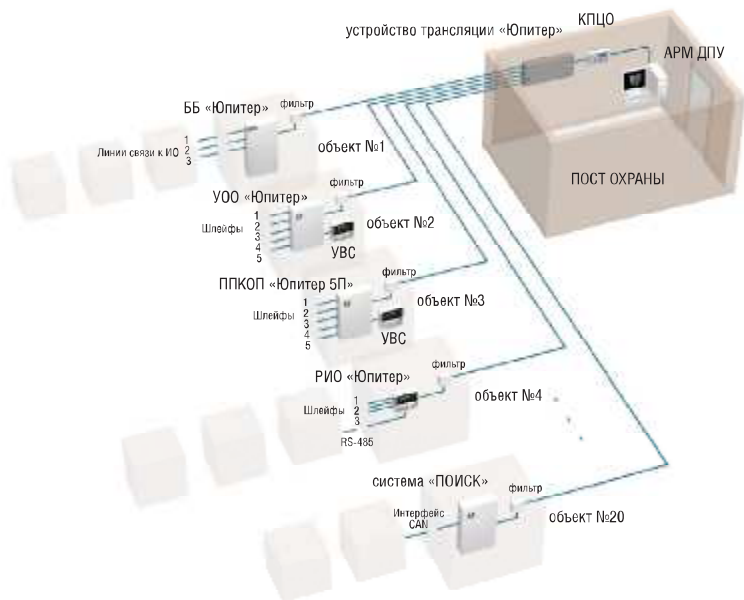
Программирование типов шлейфов (охранный с задержкой, охранный без задержки, тревожный) и величины задержки на вход производится с ПЦН.



## Пример организации охраны до 24 объектов с постом охраны на базе АК «Юпитер»

На посту охраны установлен АК «Юпитер» с подключенным контрольным терминалом (КТ).

На КТ возможно просмотреть все поступающие сигналы с расшифровкой № линии, № ответчика и № сработавшего шлейфа. При поступлении тревоги раздается звуковой сигнал.



## Пример организации охраны объектов на базе Автоматизированного Рабочего Места СПИ «Юпитер»

На посту охраны установлен компьютер с ПО АРМ ДПУ «Юпитер», КПЦО, УТ «Юпитер». К УТ подключаются до 20 объектовых устройств разных типов, работающих в протоколе «Юпитер» таких как: УОО, АК, ППКОП-5П, ПОИСК, РИО и др. Все объектовые приборы подключаются к УТ по выделенным проводам или занятым телефонным линиям.



**Индивидуальный ответчик с расширенной функциональностью (РИО) контролирует состояние 3 шлейфов сигнализации (ШС). Может использоваться в составе АК «Юпитер» или самостоятельно.**

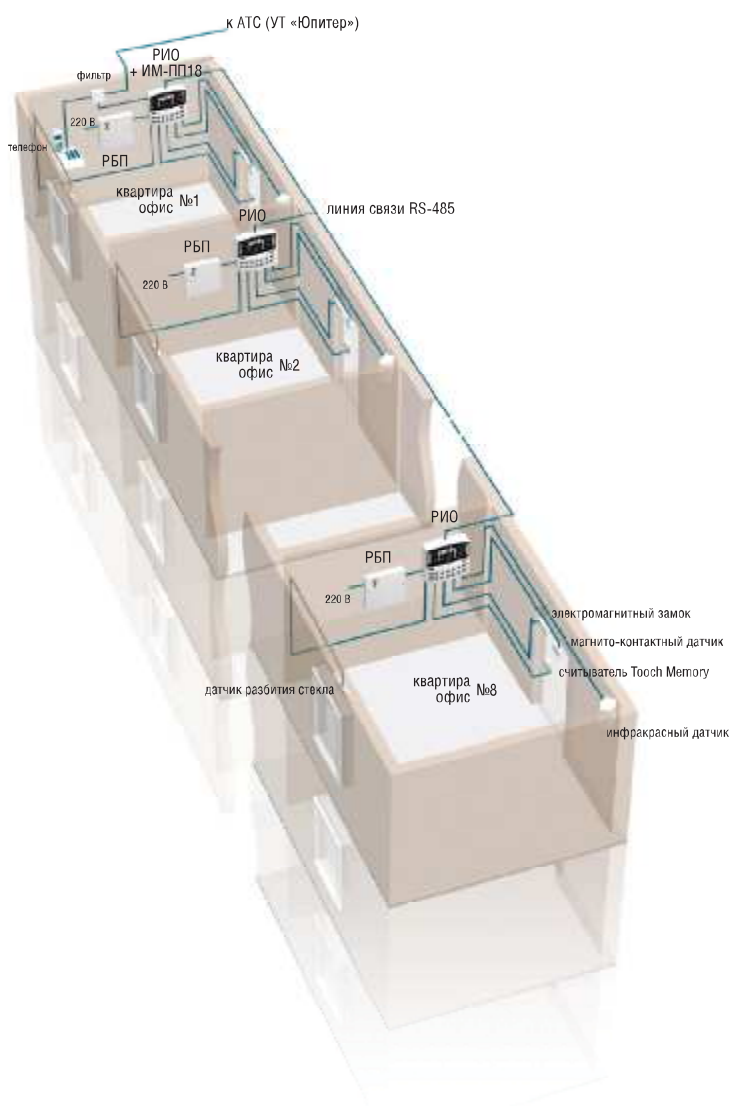
**Предусмотрено объединение до 8 РИО посредством интерфейса RS-485, при этом трансляцию извещений от всех устройств осуществляет тот РИО на котором установлен интерфейсный модуль ИМ-ПП18, по занятой или выделенной телефонной линии в протоколах «Юпитер», «АТЛАС-3».**

## **РИО «Юпитер» Индивидуальный ответчик с расширенной функциональностью**

### **Основные данные РИО:**

- 3 программируемых охранных ШС;
- Встроенная клавиатура;
- Светодиодная индикация режимов работы и состояния каждого ШС;
- Встроенное программируемое реле для исполнительных устройств;
- Выход для подключения выносного индикатора;
- Интерфейс RS-485 для соединения до 8 РИО (до 24 РИО при подключении к ББ из состава АК «Юпитер»);
- Работа в режимах Master (РИО-М) и Slave (РИО);
- Возможность группового взятия и снятия с РИО-М нескольких заданных РИО;
- Слот для установки в РИО-М интерфейсного модуля ИМ-ПП18 для подключения к телефонной линии;
- Передача информации в протоколах «Юпитер», «Атлас-3»;
- Возможность подключения считывателя Touch memory;
- Защита от подмены (имитостойкость);
- Питание от внешнего источника — 12 В, 0,1А.

**3 года гарантии**



## Применение РИО

РИО контролирует состояние 3 шлейфов сигнализации. Предусмотрено объединение до 8 РИО посредством интерфейса RS-485, при этом трансляцию извещений от всех устройств осуществляет РИО № 1 (РИО-М), на котором установлен интерфейсный модуль ИМ-ПП18, по занятой или выделенной телефонной линии в протоколе «Юпитер», «Атлас-3». Также возможна работа РИО и в автономном режиме.

### Основные данные РИО:

- 3 охранных ШС, программируемых с ПЦН как: охранный с задержкой, проходной, охранный без задержки, КТС,
- встроенная клавиатура,
- 10 пользователей с индивидуальными кодами от 4 до 8 цифр,
- 15 пользователей с индивидуальными ключами Touch Memory (ТМ),
- возможность сдачи/снятия как с клавиатуры так и ключем (ТМ). Для особых объектов возможна установка двойного снятия с охраны: ключ + код,
- возможность организации системы доступа на 1 дверь, с управлением электромагнитным замком при помощи реле;
- звуковой сигнал — напоминание при входе-выходе;
- светодиодная индикация режимов работы и состояния каждого шлейфа сигнализации,
- встроенное реле для исполнительных устройств программируемое с клавиатуры,
- выход для подключения выносного индикатора,
- подсветка клавиатуры,
- интерфейс RS-485 для соединения до 8 РИО,
- слот для установки интерфейсного модуля ИМ-ПП18,
- передача информации в протоколе «Юпитер», «Атлас-3»;
- питание 12В, 0.1 А;
- Возможность групповой постановки (снятия) на охрану с РИО-М нескольких РИО.



**ОХРАНА ОБЪЕКТОВ, КВАРТИР, МАГАЗИНОВ, ОФИСОВ, КОТТЕДЖЕЙ, СБЕРКАСС И Т.П.**

**5 ПРОГРАММИРУЕМЫХ ШЛЕЙФОВ**

**РАБОТА В СОСТАВЕ СПИ**

**АВТОНОМНАЯ РАБОТА**

## УОО «Юпитер» устройство оконечное объектовое

### Технические характеристики:

Пять шлейфов сигнализации, с возможностью программирования задержки и типа шлейфа: охранный, тревожный;

Встроенный источник резервного питания с автоматическим отключением аккумулятора при его разряде;

Аккумулятор до 7 А/ч;

Выход 12В-0,5А - для питания внешних устройств;

Реле для подключения внешних устройств или ПЦН;

В комплекте поставляется Устройство Взятия-Снятия (УВС) двух модификаций: с кодовыми брелками и с клавиатурой;

Интерфейс RS-232 для подключения УВС;

Работа по занятым и выделенным телефонным линиям в протоколах Юпитер, Комета-К, Атлас-3, Атлас-6;

Возможность работы в автономном режиме;

Защита от подмены на аналогичные приборы с выдачей сообщения ПОДМЕНА на ПЦН;

Идентификация пользователей на ПЦН в режиме «Юпитер»;

Возможность постановки и снятия УОО с ПЦН;

Индикация состояния охраны и шлейфов на УВС. Информация о переходе на резервное питание и обратно передаётся на ПЦН.



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

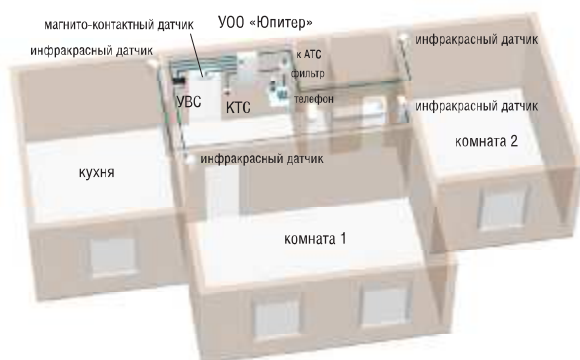
**3 года гарантии**



## Примеры оборудования охранной сигнализацией

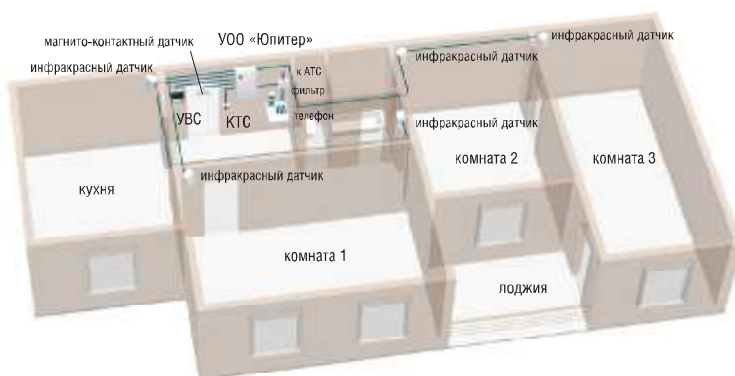
### Однокомнатная квартира

- УОО «Юпитер»:
- 1 шл. – входные двери
  - 2 шл. – объемный извещатель комната 1
  - 3 шл. – объемный извещатель кухня
  - 4 шл. – объемный извещатель коридор
  - 5 шл. – кнопка тревожной сигнализации (КТС)



### Двухкомнатная квартира

- УОО «Юпитер»:
- 1 шл. – входные двери
  - 2 шл. – объемный извещатель комната 1
  - 3 шл. – объемный извещатель комната 2
  - 4 шл. – объемный извещатель кухня + объемный извещатель коридор
  - 5 шл. – КТС



### Трехкомнатная квартира

- УОО «Юпитер»:
- 1 шл. – входные двери
  - 2 шл. – объемный извещатель комната 1
  - 3 шл. – объемный извещатель комната 2 + объемный извещатель комната 3
  - 4 шл. – объемный извещатель кухня + объемный извещатель коридор
  - 5 шл. – КТС





**ОХРАНА ОБЪЕКТОВ, КВАРТИР, МАГАЗИНОВ, ОФИСОВ, КОТТЕДЖЕЙ, СБЕРКАСС И Т.П.**

**3 ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ ШС**

**АВТОНОМНАЯ РАБОТА**

**РАБОТА С ПАССИВНЫМИ И ПИТАЮЩИМИСЯ ОТ ШС ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ**

## ППКОП «Юпитер 2+» прибор приемо-контрольный охранно-пожарный

### Технические характеристики:

Три шлейфа сигнализации (ШС), программируемых переключателями: пожарный, входной, охранный, тревожный (КТС);

Встроенный источник резервного питания с автоматическим отключением аккумулятора при его разряде;

Два реле для передачи извещений на ПЦН:

- ПЦН1 о пожаре и о пропадании питания прибора.
- ПЦН2 о несанкционированном проникновении на объект,
- о вскрытии прибора,
- о пропадании основного и резервного питания, извещение от тревожной кнопки.

Реле для подключения внешних устройств;

Возможность работы в автономном режиме;

Встроенная клавиатура для «взятия-снятия» ШС;

Индикация состояния ШС, сетевого питания, питания от аккумулятора;

Работа по коммутируемым телефонным линиям;

Подключение извещателей по двухпроводной и четырехпроводной линии;

Подключаемые 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, ИП212-26, ИП212-5М, ИП2123С, ИП212-7 и т.п.);
- 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.).



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

**3 года гарантии**



**АВТОНОМНАЯ ИЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ОХРАНА ОБЪЕКТОВ, КВАРТИР, МАГАЗИНОВ, ОФИСОВ, КОТТЕДЖЕЙ, СБЕРКАСС И Т.П.**

**4 ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ ШЛЕЙФА**

**РАБОТА С ПАССИВНЫМИ И ПИТАЮЩИМИСЯ ОТ ШС ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ**

**УПРАВЛЕНИЕ СО ВСТРОЕННОЙ КЛАВИАТУРЫ ИЛИ КЛЮЧАМИ TOUCH MEMORY**

### Технические характеристики:

Четыре охранно-пожарных шлейфа сигнализации (ШС) с настройкой типа каждого ШС: пожарный, входной, проходной, охранный, КТС;

Подключение извещателей по двухпроводной и четырехпроводной линии;

Малогабаритный корпус со встроенной клавиатурой для «взятия-снятия» ШС и настройки прибора;

Индикация состояния охраны, ШС, питания;

Управление со встроенной клавиатуры или ключами Touch Memory

Работа по коммутируемым телефонным линиям;

Реле для передачи извещений на ПЦН

- ПЦН1 о пожаре и о пропадании питания прибора.

- ПЦН2 о несанкционированном проникновении на объект, о вскрытии прибора, о пропадании основного и резервного питания, извещение от тревожной кнопки.

Возможность работы в автономном режиме;

Выход для подключения сирены;

Встроенная звуковая индикация;

Подключение выносной индикации;

Мощное реле для подключения внешних устройств;

Датчик отрыва корпуса от стены;

Подключаемые 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, Фотон-15, Волна-5, ИП212-44, ИП212-54Р, ИП212-26, ИП212-5М, ИП2123С, ИП212-7 и т.п.);
- 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 «Юпитер 4»

**прибор  
приемо-контрольный  
охранно-пожарный**



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

**3 года гарантии**



## ППКОП «Юпитер 5П» прибор приемо-контрольный охранно-пожарный



Выпускается по заказу ГУВО МВД РФ

**3 года гарантии**

**ОХРАНА ОБЪЕКТОВ, КВАРТИР, МАГАЗИНОВ, ОФИСОВ, КОТТЕДЖЕЙ, СБЕРКАСС И Т.П.**

**5 ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ ШЛЕЙФА**

**РАБОТА В СОСТАВЕ СПИ**

**АВТОНОМНАЯ РАБОТА**

**РАБОТА С ПАССИВНЫМИ И ПИТАЮЩИМИСЯ  
ОТ ШС ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ**

### Технические характеристики:

Пять программируемых шлейфов сигнализации (ШС): пожарный, входной, охранный, тревожный (КТС);

Встроенный источник резервного питания с автоматическим отключением аккумулятора при его разряде;

Аккумулятор до 7 А/ч;

Выход 12В, 0,5А — для питания внешних устройств;

Работа с ПЦН по занятым и выделенным телефонным линиям в протоколе Юпитер;

Два реле для передачи извещений на ПЦН:

- ПЦН1 о пожаре и о пропадании питания прибора.
- ПЦН2 о несанкционированном проникновении на объект, о вскрытии прибора, о пропадании основного и резервного питания, извещение от тревожной кнопки.

Реле для подключения внешних устройств;

Взятие – снятие осуществляется с УВС-5П (устройство взятия – снятия);

Интерфейс RS-232 или RS-485 для подключения УВС-5П;

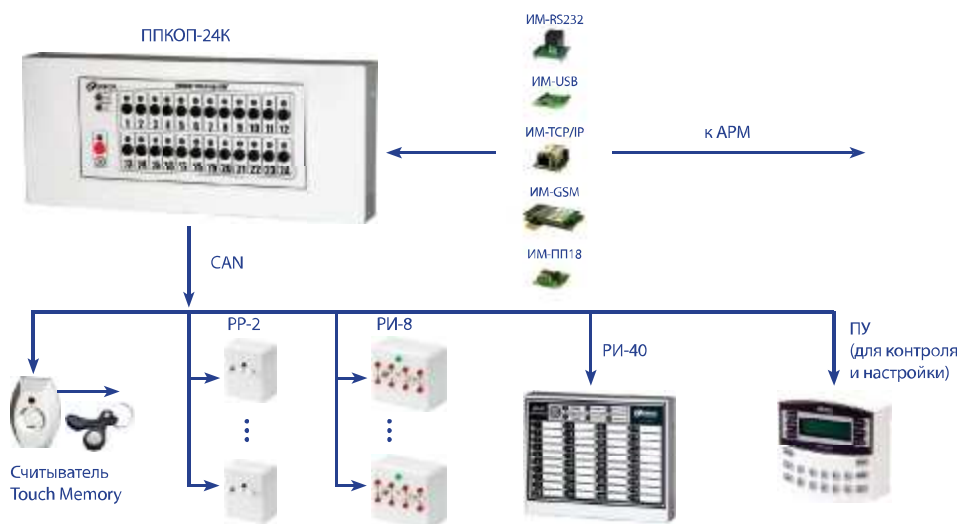
Возможность работы в автономном режиме;

Защита от подмены на аналогичные приборы с выдачей сообщения ПОДМЕНА на ПЦН;

Подключение извещателей по двухпроводной и четырехпроводной линии;

Подключаемые извещатели:

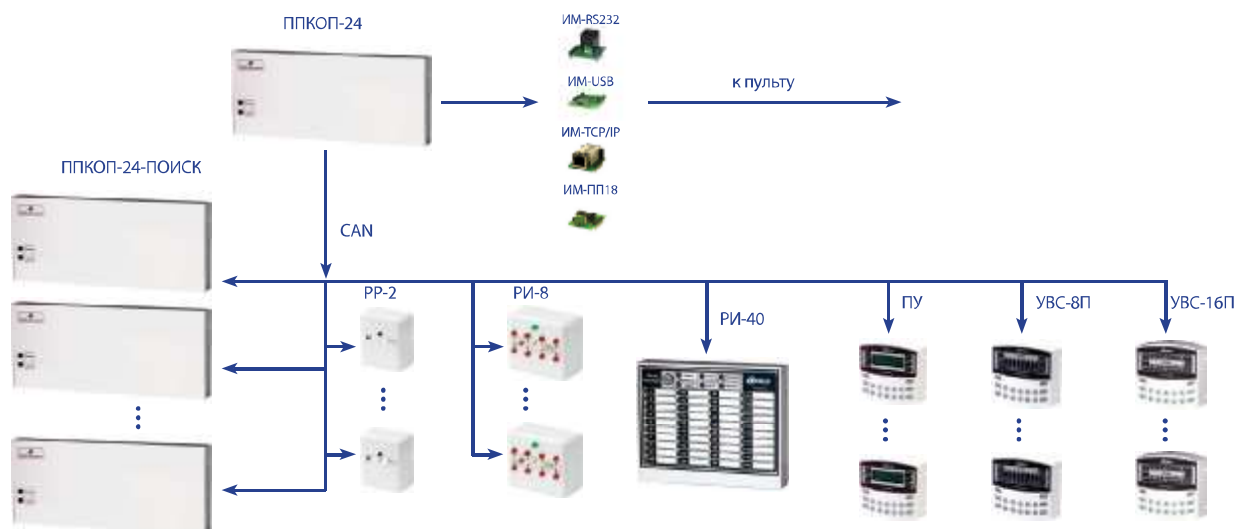
- электромагнитного типа (СМК-1, СМК-2, ИО 102-4, ИО 102-5, ИО 102-6, ИП 104-2, ИП 105-2 и т.п.);
- активные охранные и пожарные извещатели, питающиеся по ШС (Окно-4, Окно-5, Фотон-8, Волна-5, ИП212-26, ИП212-5М, ИП2123С, ИП212-7 и т.п.);
- извещатели, имеющие на выходе реле (Аргус-2, Аргус-3, Фотон-4, Фотон-5, Фотон-6, Фотон-9, Эхо-3, Эхо-А, Сокол-2 и т.п.).



## ППКОП «Юпитер-24К» прибор приемо-контрольный охранно-пожарный

### Технические характеристики:

- 24 охранно-пожарных ШС;
- работа с двух- и четырех-проводными охранными и пожарными извещателями;
- Прибор имеет возможность автономной охраны с отображением состояния 24 ШС, звуковой сигнализацией и выдачи сигналов на 4 программируемых реле. При необходимости вывод информации может осуществляться на ПУ «Юпитер»;
- Для передачи информации на ПЦН в прибор устанавливается интерфейсный модуль (ИМ). В зависимости от установленного ИМ возможна передача информации либо по цифровым каналам (ИМ-RS232, ИМ-USB, ИМ-TCP/IP), каналам GSM (ИМ-GSM) либо по занятым телефонным линиям (ИМ-ПП18). Возможна работа с АРМ «Юпитер» и АРМ «ПОИСК»;
- Имеется 3 слота для установки интерфейсных модулей;
- Для расширения функциональности возможно подключение расширителей: РИ-8, РИ-40, РР-2, а так же ПУ для настройки и контроля;
- Встроенный Релейный Модуль на 4 реле;
- Возможность режима «Групповое взятие/снятие» для управления группой ШС одной кнопкой;
- Питание от внешнего источника 12В;
- Интерфейс CAN.

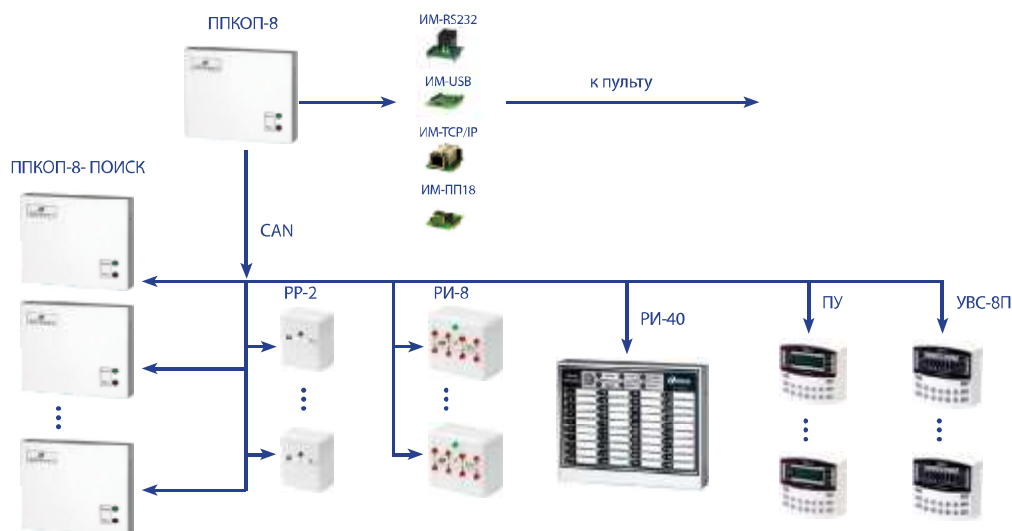


## ППКОП «Юпитер-24» прибор приемо-контрольный охранно-пожарный

ППКОП «Юпитер-24» (далее ППКОП-24) предназначен для контроля 24 охранных и пожарных ШС, передачи извещений на пульт охраны или работы в автономном режиме. Предусмотрено подключение расширителей системы ПОИСК: ППКОП-24-ПОИСК, РР-2, РИ-8, РИ-40, ПУ, УВС-8П, УВС-16П.

### Технические характеристики:

- 24 охранно-пожарных ШС;
- Работа с двух- и четырех-проводными охранными и пожарными извещателями;
- Возможность подключения расширителей: ППКОП-24, РР-2, РИ-8, РИ-40, ПУ, УВС-8П, УВС-16П;
- Встраиваемый Релейный Модуль на 4 реле;
- Для передачи информации на ПЦН в прибор устанавливается интерфейсный модуль (ИМ). В зависимости от установленного ИМ возможна передача информации либо по цифровым каналам (ИМ-RS232, ИМ-USB, ИМ-TCP/IP), каналам GSM (ИМ-GSM) или по занятым телефонным линиям (ИМ-ПП18). Возможна работа с АРМ «Юпитер» и АРМ «ПОИСК».
- 3 слота для установки интерфейсных модулей;
- Питание от внешнего источника 12В;
- Интерфейс CAN.



## ППКОП «Юпитер-8»

**прибор  
приемо-контрольный  
охранно-пожарный**

ППКОП «Юпитер-8» (далее ППКОП-8) предназначен для контроля 8 охранных и пожарных ШС, передачи извещений на пульт охраны или работы в автономном режиме. Предусмотрено подключение расширителей системы ПОИСК: ППКОП-8-ПОИСК, PP-2, RI-8, RI-40, PU, UVC-8П.

### Технические характеристики:

- 8 охранно-пожарных ШС;
- Работа с двух- и четырех-проводными охранными и пожарными извещателями;
- Возможность подключения расширителей: ППКОП-8, PP-2, RI-8, RI-40, PU, UVC-8П;
- Встраиваемый Релейный Модуль на 4 реле;
- Для передачи информации на ПЦН в прибор устанавливается интерфейсный модуль (ИМ). В зависимости от установленного ИМ возможна передача информации по цифровым каналам (ИМ-RS232, ИМ-USB, ИМ-TCP/IP) или по занятым телефонным линиям (ИМ-ПП18). Возможна работа с АРМ «Юпитер» и АРМ «ПОИСК».
- 1 слот для установки интерфейсных модулей;
- Питание от внешнего источника 12В;
- Интерфейс CAN.





Считыватель Touch Memory

3 шлейфа сигнализации  
 Выносной индикатор  
 Встроенный звуковой  
 сигнализатор  
 Сирена  
 Встроенный  
 резервированный источник  
 питания  
 Установка аккумулятора  
 1.3 А/ч

**ОХРАНА ОБЪЕКТОВ, КВАРТИР, ОФИСОВ, КОТТЕДЖЕЙ И Т.П.**

**3 ОХРАННЫХ ШЛЕЙФА СИГНАЛИЗАЦИИ**

**ПЕРЕДАЧА ИЗВЕЩЕНИЙ ПО КАНАЛАМ GSM**

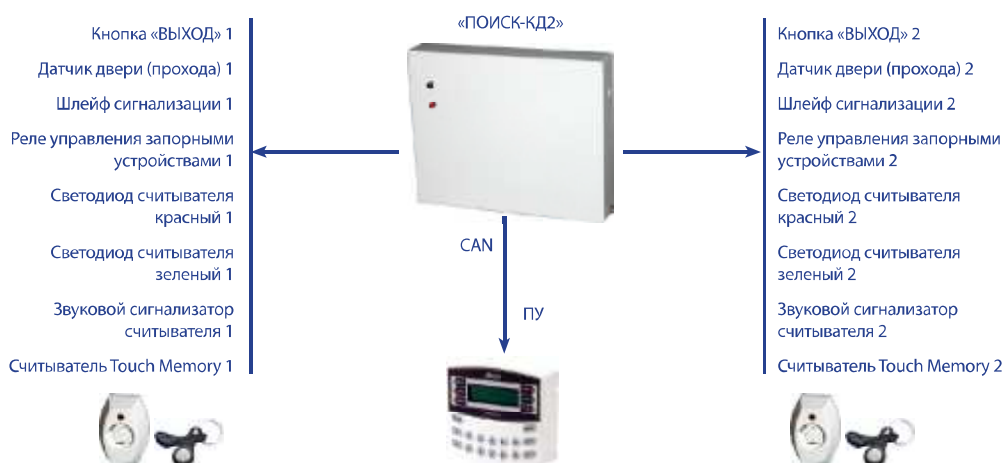
**ВСТРОЕННЫЙ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**

## УОО «Юпитер-3GSM» устройство оконечное объективное

УОО «Юпитер-3GSM» предназначен для контроля 3 ШС, выдачи извещений по каналу GSM в протоколе Ademco Contact-ID и сообщений SMS на мобильные телефоны пользователя.

### Технические характеристики:

- 3 охранных ШС;
- Индикаторы состояния ШС;
- Встроенный звуковой сигнализатор;
- Подключение сирены;
- Работа в сетях GSM;
- Встроенный резервированный источник питания с функцией защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда;
- Постановка и Снятие с охраны ключами Touch Memory;
- Индикатор состояния на считывателе Touch Memory.



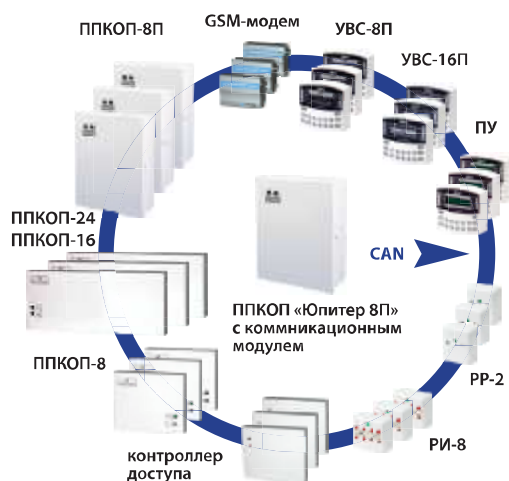
## «ПОИСК-КД2» контроллер доступа

Контроллер доступа «ПОИСК-КД2» (далее – КД2) предназначен для управления доступом путем считывания кодов идентификаторов (ключей Touch Memory, Proximity карт), управления запорными устройствами (электромеханическими и электромагнитными замками и защелками, турникетом, шлагбаумом), посредством переключения реле.

КД2 может использоваться либо в автономном режиме, либо в составе системы ПОИСК. В автономном режиме возможно подключение к КД2 пульта управления ПУ «Юпитер».

### Технические характеристики:

- Контроль одной точки доступа на вход и на выход или двух точек доступа на вход
- Режимы работы: «Дверь на вход/выход», «Турникет», «Шлагбаум», «Шлюз», «Две двери на вход».
- Подключение двух считывателей ключей Touch Memory или карт Proximity с интерфейсом Touch Memory.
- Количество запоминаемых ключей – 9192;
- 2 охранных шлейфа сигнализации
- 2 реле для управления запорными устройствами;
- Встроенный звуковой сигнализатор;
- Объем архива событий – 2048;
- Интерфейс CAN для подключения ПУ «Юпитер» или к системе ПОИСК.



## Система «ПОИСК» (Пожарно-Охранная Интегрированная Система Контроля)

3 года гарантии

Система ПОИСК состоит из различных приборов «Юпитер» объединенных интерфейсом CAN. Передача информации на ПЦН осуществляется по цифровым каналам TCP/ IP, RS-232, USB, GSM или на частоте 18 кГц по телефонным линиям, используя устанавливаемые на КМ интерфейсные модули.

### Основные параметры ПОИСК:

- количество устройств — до 110;
- количество пользователей — до 255;
- количество ШС — до 700;
- количество разделов ШС — до 60;
- интерфейс устройств — CAN.

### Состав ПОИСК

#### ППКОП «Юпитер 8П»:

- контроль 8 охранно-пожарных ШС (двух- и четырехпроводные извещатели);
- встроенный резервированный источник питания с аккумулятором до 7А/ ч;
- выход 12В;
- слот для установки КМ.

#### КМ (Коммуникационный Модуль)

Центральное устройство системы ПОИСК, поддерживающее сеть CAN. Имеет два места для установки Интерфейсных Модулей. 2 выхода ПЦН. Исполнительное реле.

#### ППКОП «Юпитер 8», ППКОП «Юпитер 16», ППКОП «Юпитер 24»

Расширители на 8/16/24 охранно-пожарных ШС;

#### ПУ (Пульт Управления)

Конфигурирование всех устройств системы, управление и контроль любых доступных разделов системы ПОИСК, просмотр архивов сообщений.

#### УВС-8П (Устройство Взятия)

контроль и управление одного раздела системы ПОИСК.

#### РИ-8 (Расширитель Индикации)

Индикация состояния 8 ШС или разделов.

#### РР-2 (Расширитель Реле)

2 программируемых исполнительных реле для подключения нагрузки.

#### Блок автодозвона

Дозвон по заданным телефонным номерам и передача информации.

#### Интерфейсные модули:

##### ИМ-ПП18 (Интерфейсный Модуль Приемо-Передачи 18 кГц)

Организация связи с УТ на частоте 18 кГц.

##### ИМ-RS232 (Интерфейсный Модуль RS-232)

Организация связи по интерфейсу RS-232.

##### ИМ-TCP/ IP (Интерфейсный Модуль TCP/ IP)

Организация связи по протоколу TCP/ IP.

##### ИМ-USB (Интерфейсный Модуль USB)

Предназначен для связи с компьютером посредством USB.

##### ИМ-GSM (Интерфейсный Модуль GSM)

Предназначен для передачи информации через сеть GSM с использованием GPRS, SMS, email.

## Расширители ШС



**ППКОП  
«Юпитер-8П»**

## Базовый прибор системы ПОИСК

## Технические характеристики:

- 8 охранно-пожарных ШС;
- работа с двух- и четырех-проводными активными извещателями;
- интерфейс CAN;
- слот для установки КМ (Коммуникационный модуль);
- резервированный источник питания с защитой аккумулятора;
- аккумулятор до 7 А/ч.



**ППКОП  
«Юпитер-8»**

## Расширитель на 8 охранно-пожарных ШС

## Технические характеристики:

- 8 охранно-пожарных ШС;
- работа с двух- и четырех-проводными охранными и пожарными извещателями;
- интерфейс CAN;
- работа как в составе ПОИСКа, так и самостоятельно, с возможностью подключения расширителей: ПУ, УВС-8, РИ-8, РР-2 и др.;
- встраиваемый модуль на 4 реле;
- 3 слота для установки Интерфейсных модулей;
- питание от внешнего источника 12В.



**ППКОП  
«Юпитер-16»  
«Юпитер-24»**

## Расширители на 16/24 охранно-пожарных ШС

## Технические характеристики:

- 16 (24) охранно-пожарных ШС;
- работа с двух- и четырех-проводными охранными и пожарными извещателями;
- интерфейс CAN;
- работа как в составе ПОИСКа, так и самостоятельно, с возможностью подключения расширителей: ПУ, УВС-8, УВС-16, РИ-8, РР-2 и др.;
- возможность установки КМ;
- встраиваемый модуль на 4 реле;
- 3 слота для установки интерфейсных модулей;
- питание от внешнего источника 12В.



### КМ «Юпитер» коммуникационный модуль

Центральное устройство системы ПОИСК,  
поддерживающее сеть CAN.  
Устанавливается в один из ППКОП «Юпитер 8П»

#### Технические характеристики:

- 2 места для установки интерфейсных моделей;
- 3 реле: 2 слаботочных и 1 силовое;
- Встроенные энергонезависимые часы.

### Интерфейсные модули

Применяются для организации связи по различным каналам



#### ИМ-ПП18

- Предназначен для организации связи на частоте 18 кГц;



#### ИМ-RS232

- Предназначен для организации связи при помощи интерфейса RS-232;
- возможно подключение модема, GSM-модема, компьютера и т.д.;



#### ИМ-TCP/IP

- Предназначен для организации связи по сетям TCP/IP;
- поддержка интерфейса Ethernet 10/100 Base-T;
- поддержка стека протоколов TCP/IP (UDP, TCP и Telnet);



#### ИМ-USB

- Предназначен для организации связи при помощи интерфейса USB;



#### ИМ-GSM

- Предназначен для организации связи по сетям GSM;
- возможность модемной связи, GPRS, SMS, email;
- устанавливается на Коммуникационный модуль (КМ), занимает два посадочных места.

## Устройства управления



**ПУ «Юпитер»  
пульт управления**

### Технические характеристики:

- Встроенная клавиатура, ЖКИ и светодиодная индикация состояний;
- выносной индикатор активного раздела;
- интерфейс CAN;
- контроль и управление любыми доступными разделами системы ПОИСК;
- конфигурирование всех устройств системы;
- просмотр архивов сообщений.



**УВС-8П «Юпитер»  
устройство взятия-снятия**

### Технические характеристики:

- Встроенная клавиатура и светодиодная индикация состояния ШС и охраны;
- интерфейс CAN;
- Контроль и управление одним разделом системы ПОИСК;
- выносной индикатор состояния раздела.



**УВС-16П «Юпитер»  
устройство взятия-снятия**

### Технические характеристики:

- Встроенная клавиатура и светодиодная индикация состояния ШС и охраны;
- интерфейс CAN;
- Контроль и управление одним разделом системы ПОИСК;
- выносной индикатор состояния раздела.



## Расширители



**РИ-8 «Юпитер»  
расширитель индикации**

**Технические характеристики:**

- Индикация состояния 8 ШС или разделов;
- интерфейс CAN;
- индикация исправности/ наличия связи с КМ.



**РИ-40 «Юпитер»  
расширитель индикации**

**Технические характеристики:**

- Индикация состояния 40 разделов;
- Возможность нанесения названий разделов на лицевой панели;
- Индикация типа тревожного события в разделах;
- Кнопка отключения встроенного звукового сигнала;
- Индикация исправности/наличия связи с КМ;
- Интерфейс CAN.

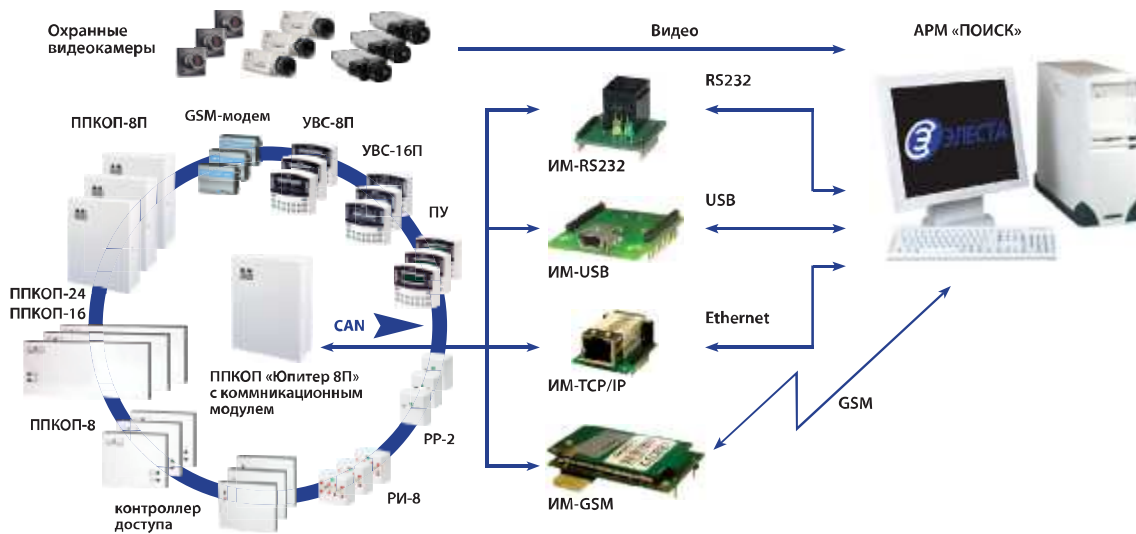


**PP-2 «Юпитер»  
расширитель реле**

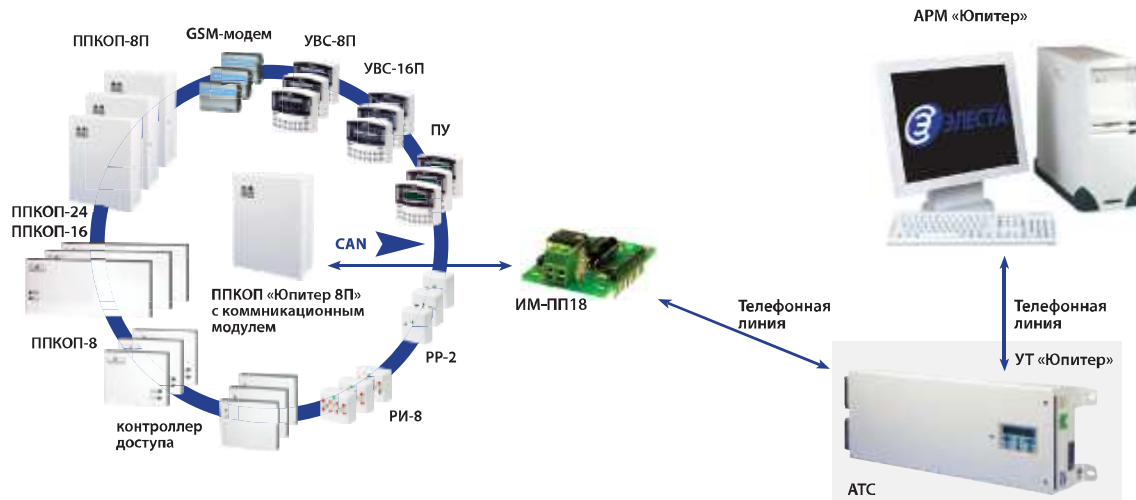
**Технические характеристики:**

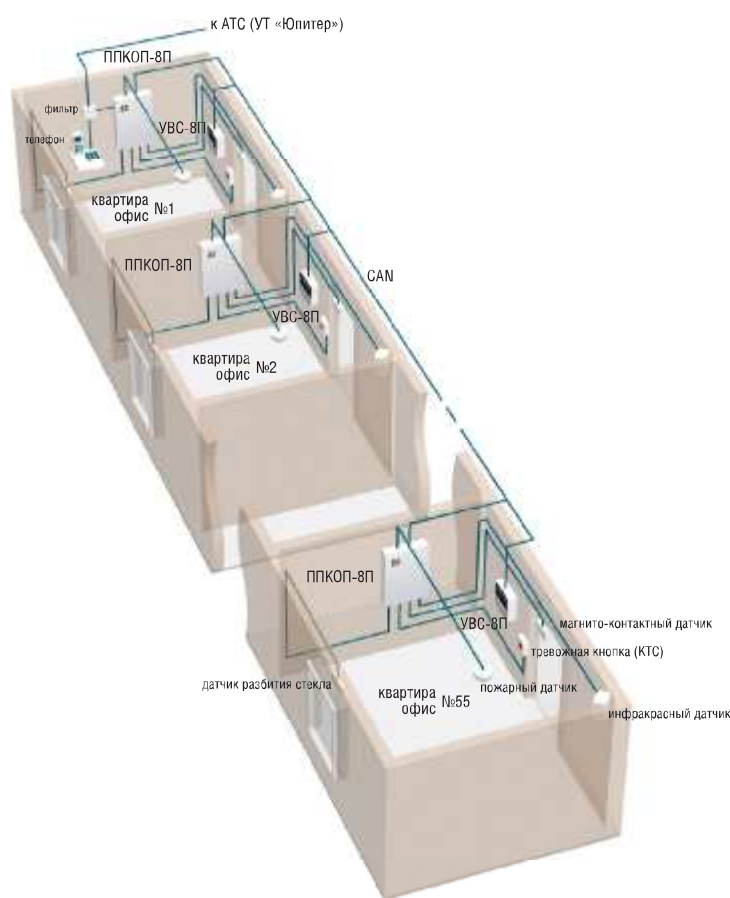
- 2 силовых реле; Программирование режимов реле;
- интерфейс CAN;
- индикация исправности/ наличия связи с КМ.

## Система ПОИСК с видеонаблюдением. Организация связи по цифровым каналам связи



## Система ПОИСК. Организация связи по телефонным линиям





### Пример организации охраны до 55 объектов на базе системы «ПОИСК»

ППКОП «Юпитер 8П»:

- контроль 8 охранно-пожарных шлейфов,
- встроенный источник питания с АКБ до 7 а\ч,
- выход 12 в для питания датчиков, слот для установки КМ.

КМ (Коммутационный модуль) — центральное устройство, поддерживающее сеть CAN:

- два места для установки ИМ; — два выхода ПЦН;
- исполнительное реле 5а, 220в.

ПУ (Пульт Управления) — конфигурирование всех устройств системы, контроль и управление любых доступных разделов системы ПОИСК:

- выход на 1 выносной светодиод.

УВС-8П (Устройство Взятия\Снятия) — контроль и управление 1 доступным разделом системы ПОИСК:

- выход на 1 выносной светодиод,
- индикация состояния 8 шлейфов,
- индикация состояния раздела,
- индикация пожара, тревоги, неисправности, состояния АКБ.

РР-2 (Расширитель Реле):

- 2 программируемых исполнительных реле для подключения нагрузки 5а, 220в.

РИ-8 (Расширитель Индикации):

- 8 программируемых светодиодов для индикации состояния шлейфов или разделов.

ИМ (Интерфейсный Модуль): ММ-ПП18, ИМ-RS232, ИМ-TSP/ IP, ИМ-USB, ИМ- GSM для организация связи с ПЦН.

Все устройства объединены между собой двухпроводной шиной (интерфейс CAN). Длина шины (интерфейс CAN) до 1000 метров.

На любом объекте возможно установить несколько ППКОП-8П, ППКОП-8/16/24, ПУ, УВС-8П, РИ-8, РР-2.

Их общее количество в системе ПОИСК не должно превышать 110 устройств, а количество разделов 60.

В ПОИСКе предусмотрено до 256 пользователей.

У каждого пользователя 4 значный код взятия\снятия и 4 значный код взятия\снятия по принуждению.

В ПОИСКЕ предусмотрены журналы взятия\снятия, тревог и аварий. Все сообщения привязаны к текущему времени (год, месяц, день, час, минута, секунда).

В ПОИСКе предусмотрена возможность организации системы доступа.

## Пример организации охраны объектов на базе системы «ПОИСК» с постом охраны, включающим АРМ «ПОИСК» с системой видеонаблюдения

На объектах устанавливаются приборы системы ПОИСК и видеокамеры. При срабатывании датчика или детектора движения видеосистемы производится запись изображения с соответствующей видеокамеры. Видеофрагменты сохраняются, привязываются к событию и могут быть вызваны оператором для просмотра на АРМ «ПОИСК».

### Назначение приборов:

ППКОП-8П, ППКОП-8/16/24 – для контроля подключенных охранных и пожарных датчиков.

РИ-8 – для индикации состояния объектов.

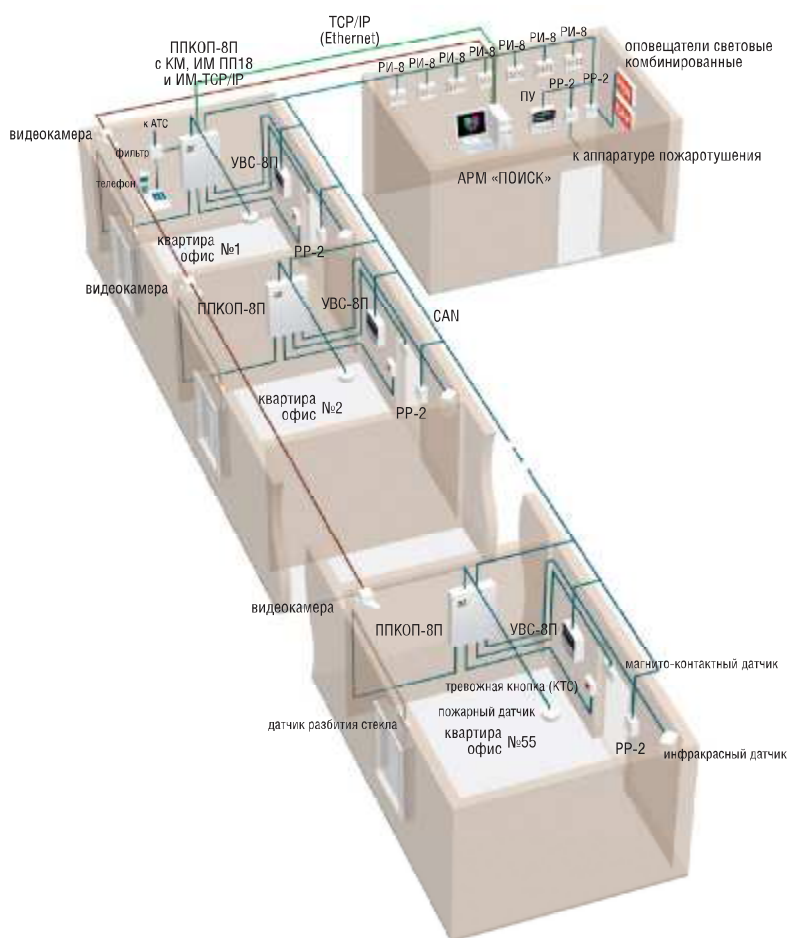
РР-2 – для подключения звукового оповещателя (сирены), световых транспарантов («ПОЖАР», «ТРЕВОГА» и др.), аппаратуры пожаротушения и т.п.

ПУ – для управления разделами, для определения конкретного сработавшего ШС, просмотра журналов сообщений с индикацией времени, технического обслуживания всей системы.

УВС-8П – для постановки (снятия) объекта на охрану, индикации состояния раздела и ШС.

При установке в КМ модуля GSM, информацию с каждого объекта возможно посылать на заданные номера телефонов при помощи SMS.

Информация о состоянии каждого раздела (взят, снят, тревога) будет отображаться на соответствующих индикаторах РИ-8 в комнате охраны. Все объекты объединены между собой интерфейсом CAN. Протяженность интерфейса до 1км.





### Конвертор интерфейсов RS232–RS485

Используется при необходимости сопряжения устройств использующих последовательные интерфейсы RS-232 и RS-485. Конвертор производит побитное преобразование сигналов с сохранением длины пакетов, битов четности/ нечетности, а также стартовых и стоповых битов.

#### Технические характеристики:

- преобразование сигналов последовательных интерфейсов RS232 и RS485 друг в друга.
- автоопределение направления передачи.
- поддержка скоростей от 2400 до 115200 бод
- питание 9–15 вольт



### Конвертор интерфейсов TCP/IP–RS232, TCP/IP–RS485

Используются для связи устройств, имеющих последовательные интерфейсы RS-232 и RS-485, при помощи сетей передачи данных с использованием протоколов TCP/ IP. Конвертеры могут работать как в режиме автоматического установления постоянного канала связи, так и в режиме управляемого соединения.

#### Технические характеристики:

- поддержка интерфейса Ethernet 10/ 100 Base-T
- поддержка стека протоколов TCP/ IP (UDP, TCP и Telnet)
- возможность удаленного администрирования (ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, AutoIP, HTTP и SNMP)
- автоматическое установление соединения
- командный режим установления соединения
- автоопределение направления передачи
- поддержка скоростей от 2400 до 115200 бод
- питание 9–15 вольт



## Программатор ПР-AVR

**Программатор ПР-AVR** предназначен для программирования микроконтроллеров серии AVR фирмы Atmel в режиме внутрисхемного последовательного программирования (ISP).

Программатор используется для обновления программного обеспечения приборов, построенных на базе микроконтроллеров серии AVR, таких как ББ «Юпитер» из состава АК «Юпитер», ИОК «Юпитер», УОО «Юпитер», УВС-5 «Юпитер», КПЦО «Юпитер», УТ «Юпитер», РИО «Юпитер», КМ «Юпитер», ППКОП «Юпитер 2+», ППКОП «Юпитер 5П», ППКОП «Юпитер 16», ППКОП «Юпитер 24», ППКОП «Юпитер 24К», РИ «Юпитер 2», РИ «Юпитер-40», КД «Юпитер-КД2», УОО «Юпитер-3GSM» и других.

ПРОГРАММАТОР ПР-AVR подключается к LPT порту компьютера.

К устройству с программируемым микроконтроллером программатор ПР-AVR подключается с помощью прилагаемого кабеля.

Работа с программатором ведётся в соответствии с указаниями на прилагаемом CD диске с программным обеспечением.



## Программатор ПР-MSP

**Программатор MSP ПР-MSP** предназначен для программирования микроконтроллеров серии MSP фирмы Texas Instruments в режиме внутрисхемного последовательного программирования (ISP).

Программатор используется для обновления программного обеспечения приборов, построенных на базе микроконтроллеров серии AVR, таких как ППКОП «Юпитер-4», ППКОП «Юпитер-8», ППКОП «Юпитер-8П», ПУ «Юпитер», УВС-8П «Юпитер», УВС-16П «Юпитер» и других.

ПР-MSP подключается к COM-порту компьютера.

К устройству с программируемым микроконтроллером программатор ПР-MSP подключается с помощью прилагаемого кабеля.

Работа с программатором ведётся в соответствии с указаниями на прилагаемом компакт-диске с программным обеспечением.

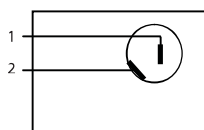


## Считыватель Touch Memory

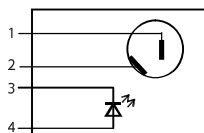
Считыватель предназначен для передачи кода электронных ключей Touch Memory на регистрирующий прибор и отображения состояния охраняемого объекта. Считыватель может быть с индикаторным светодиодом и без светодиода. Считыватель представляет собой пластмассовый корпус со встроенными контактами. Провода подсоединяются к контактам считывателя и светодиода с помощью крепления «Под винт». Считыватель крепится к стене одним шурупом. Положение на стене фиксируется выступом на корпусе считывателя. Головка шурупа закрывается заглушкой.

Для возможности применения считывателей с приборами, имеющими различные варианты подключения контактов считывателя и светодиодов, считыватели выпускаются в четырех вариантах подключений:

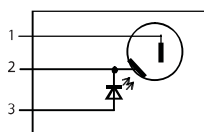
### 1. Подключение без индикатора



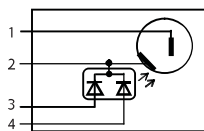
### 2. Подключение с одноцветным изолированным светодиодом



### 3. Подключение с одноцветным светодиодом



### 4. Подключение с двухцветным светодиодом







В настоящее время производится целая гамма РБП, на выходное напряжение 12 и 24 В и различный ток нагрузки. РБП выполнены с использованием современных технологий, комплектующих и схемотехнических решений. Логический выход «Переход на резерв» позволяет передать внешнему устройству информацию о том, что отсутствует сетевое питание и произошел переход на питание от аккумулятора. РБП отличаются небольшие габариты и высокое качество исполнения.

## Резервированные Блоки питания (РБП)

### Все РБП имеют функции:

- Защита от КЗ по выходу;
- Защита от перенапряжения по входу;
- Защита аккумулятора от глубокого разряда;
- Широкий диапазон питающего напряжения;
- Логический выход «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ»;

### РБП12-0.3, РБП12-0.5, РБП12-0.8, РБП12-1.0

- Выходное напряжения 12 В;
- Малогабаритный пластмассовый корпус;
- Аккумулятор 1.3 А/ч.

### РБП12-1.5, РБП12-3, РБП12-5

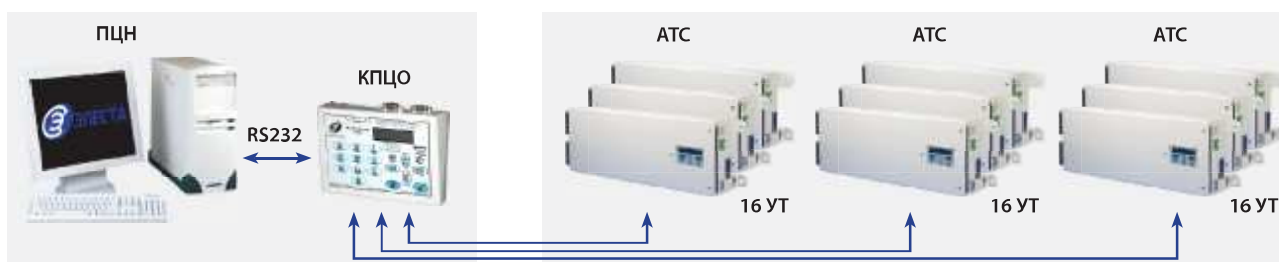
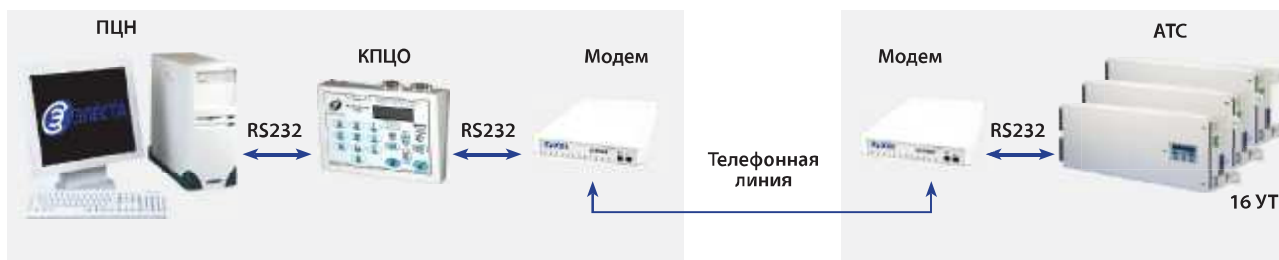
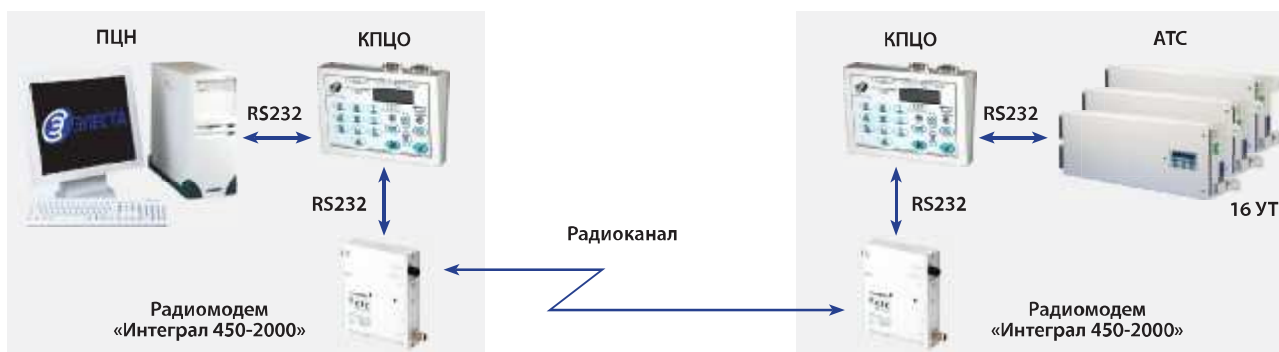
- Выходное напряжения 12 В;
- Аккумулятор до 7 А/ч.

### РБП24-1.5, РБП24-2.5

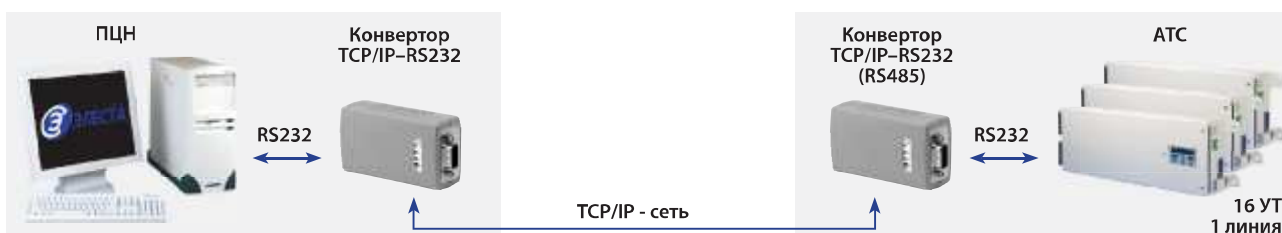
- Выходное напряжения 24 В;
- Аккумулятор до 7 А/ч.

### РБП12/24-2/1

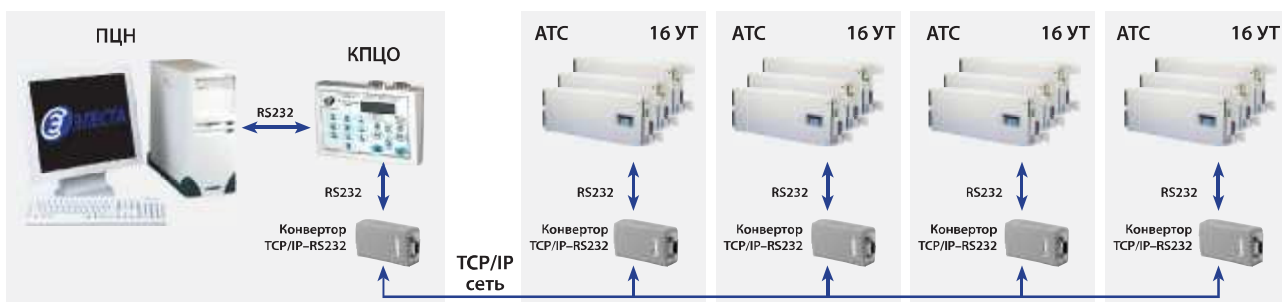
- Выходные напряжения 12 и 24 В;
- Выходной ток 2А и 1А соответственно;
- Аккумулятор до 7 А/ч.

**Организация связи между ПЦН и АТС по телефонным линиям****Организация связи между ПЦН и АТС с помощью проводных модемов****Организация связи между ПЦН и АТС с помощью радиомодемов**

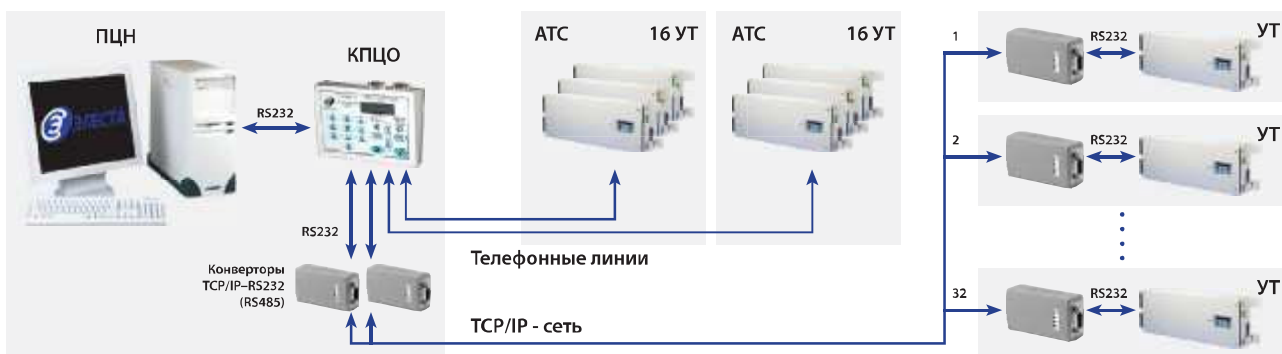
## Организация связи между ПЦН и АТС (до 16 УТ) с использованием конвертеров TCP/IP



## Организация связи между ПЦН и АТС (4 АТС x 16 УТ) с использованием конвертеров TCP/IP



## Организация связи между ПЦН и АТС (32 АТС x 1 УТ) с использованием конвертеров TCP/IP и одновременное подключение 32 УТ по телефонным линиям



# Сертификаты пожарной безопасности Сертификаты соответствия Декларации соответствия



**Отдел сбыта:**

E-mail: [market@elesta.ru](mailto:market@elesta.ru)  
Тел.: (812) 352-5728, (812) 350-8716,  
(812) 970-2765, (812) 970-3765.

**Сервисный центр:**

E-mail: [remont@elesta.ru](mailto:remont@elesta.ru)  
Тел.: (812) 350-8616 доб. 217

**Отдел контрактного производства:**

E-mail: [kontrakt@elesta.ru](mailto:kontrakt@elesta.ru)  
Тел.: (812) 352-5728

**Отдел технической поддержки:**

E-mail: [support@elesta.ru](mailto:support@elesta.ru)  
Тел.: (812) 350-5424 доб. 221  
(812) 350-8616 доб. 221

**Отдел обучения и эксплуатации:**

E-mail: [training@elesta.ru](mailto:training@elesta.ru)  
Тел.: (812) 350-8616 доб. 221

**Техническая служба:**

E-mail: [kb@elesta.ru](mailto:kb@elesta.ru)  
Тел.: (812) 350-5424 доб. 214, 215

**Отдел монтажа и проектирования ОПС:**

E-mail: [montageOPC@elesta.ru](mailto:montageOPC@elesta.ru)  
Тел.: (812) 350-8616 доб. 221

**Отдел снабжения:**

E-mail: [complect@elesta.ru](mailto:complect@elesta.ru)

199155, Санкт-Петербург, ул. Одоевского д. 8  
Тел.: (812) 350 87 16, факс: (812) 352 57 28  
email: [elesta@elesta.ru](mailto:elesta@elesta.ru) [www.elesta.ru](http://www.elesta.ru)