Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Юпитер IP/GPRS»

МДЗ.035.027ПС

Паспорт

ред. 1.1

Краткое руководство пользователя

Настоящий документ предназначен для ознакомления с прибором приёмно-контрольным охранно-пожарным «Юпитер IP/GPRS 4/8/16» (в дальнейшем — прибор). Подробное РЭ на прибор находится на сайте www.elesta.ru.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и электрическую схему, не отражая этого в настоящем документе.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Юпитер IP/GPRS 4/8/16» предназначен для защиты объектов широкого профиля (от жилых помещений до производственных комплексов и объектов корпоративных клиентов) путем контроля состояния шлейфов сигнализации (ШС) охранных или пожарных извещателей, смонтированных на охраняемом объекте и передачи сообщений о состоянии прибора на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Прибор изготовлен в пластмассовом или металлическом корпусе. На крышке пластмассового корпуса может быть расположена встроенная клавиатура (рисунок 1).



Рисунок 1. Внешний вид прибора ППКОП «Юпитер IP/GPRS» в различных вариантах исполнения: металлический корпус (16 шлейфов), пластиковый корпус без встроенной клавиатуры, пластиковый корпус со встроенной клавиатурой

2. СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

На ПЦН сообщения могут передаваться следующими способами:

- по IP-сетям передачи данных с подключением по каналу Ethernet (10/100 Мбит/с);
- по IP-сетям передачи данных с подключением по каналу GPRS;
- путем дозвона с соединением на GSM-модем фирмы «Элеста» — CSD (9,6 кбит\сек);
- путем дозвона без соединения на GSM-модем фирмы «Элеста»;
- передачей СМС-сообщений на GSM-модем фирмы «Элеста» или мобильные телефоны.

Прибор может работать в автономном режиме, когда «тревожное» изменение параметров ШС вызывает включение средств оповещения и/или исполнительных устройств (через реле на плате прибора).

3. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ППКОП «Юпитер IP/GPRS» имеет следующие возможности:

- подключение до 4/8/16 (в зависимости от исполнения) ШС с охранными и пожарными извещателями;
- передача СМС-сообщений как на ПЦН, так и на телефоны пользователей;
- включение через четыре реле на плате прибора средств оповещения при изменении состояния прибора;
- подключение выносного индикатора;
- частичная (пораздельная) постановка на охрану: ШС организуются в разделы, каждый из которых может быть поставлен на охрану/снят с охраны независимо от остальных. Максимальное количество разделов равно числу ШС (4/8/16), минимальное — 1 (все ШС объединены в один раздел);
- назначение ШС различных типов в зависимости от потребностей пользователей и возможностей используемых извещателей;
- установка задержки на вход/задержки на выход;
- различные способы постановки на охрану/снятия с охраны:
  - со встроенной клавиатуры;
  - с помощью устройств постановки/снятия:
    - электронного ключа «Touch Memory»;
    - устройств, поддерживающих интерфейс 1-Wire (например, считывателя бесконтактного «С2000-Proxy», РПУ Астра-Р);
    - клавиатурного устройства (УВС-ТМ);
  - с помощью СМС-команды на установленную в приборе сим-карту;
  - командами с ПЦН;
  - с помощью одного из ШС, запрограммированного на режим «Управление разделом».
- дистанционное оповещение до 9 пользователей с помощью СМС-сообщений;
- оповещение СМС-сообщениями о постановке раздела на охрану/снятии с охраны кодами пользователей с определенными номерами;
- различные методы конфигурирования прибора:
  - с помощью программы Конфигуратора по интерфейсу USB;
  - с помощью СМС-сообщений на установленную в приборе сим-карту;
  - с клавиатуры;
  - с ПЦН;
- контроль вскрытия корпуса с помощью датчика вскрытия (тампера);
- контроль перемещения корпуса с помощью датчика перемещения (акселерометра).

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Таблица 1. Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	**ППКОП «Юпитер IP/GPRS 4/8/16»**
Количество контролируемых ШС	4/8/16
Количество генерируемых извещений	36
Канал передачи данных Ethernet	10/100 Мбит/с
Канал передачи данных GPRS	900/1800МГц
Часы реального времени с элементом питания CR2032	+
Датчик движения корпуса	+
Электрические характеристики	
Номинальное сопротивление шлейфа	5,1 кОм ±20%
Напряжение питания прибора	12±1,2 В
Мощность, потребляемая от внешнего источника питания, не более	20 Вт
Ток, потребляемый прибором от внешнего источника питания в дежурном режиме, не более	550 мА
Напряжение питания Сирены	12В, 100 мА
Напряжение питания пожарных датчиков	12В, 100 мА
Размеры и масса	
Габаритные размеры • в металлическом корпусе • в пластмассовом корпусе	 210x260x75 мм 250x220x52
Масса, не более • в металлическом корпусе • в пластмассовом корпусе	 2,2 кг 0,7
Условия эксплуатации	
Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление). Прибор сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 20 до плюс 50 ^{0}C, относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 ºС и атмосферном давлении от 630 до 804 мм.рт.ст	

Корректная работа мониторинга состояния системы электропитания с гарантируется при использовании блоков питания РБП12-1.5, РБП12-3 производства ООО «Элеста».

5. УСТАНОВКА ПРИБОРА

Прибор устанавливается в охраняемом помещении, в удобном для технического обслуживания месте.

Прибор размещается на стене на высоте, удобной для наблюдения за индикацией. Прибор крепится непосредственно на стену.

Прибор навешивается на два шурупа, ввинченных в стену согласно габаритным размерам, и фиксируется двумя другими шурупами через отверстия в нижней части основания корпуса (рисунки2, 3).

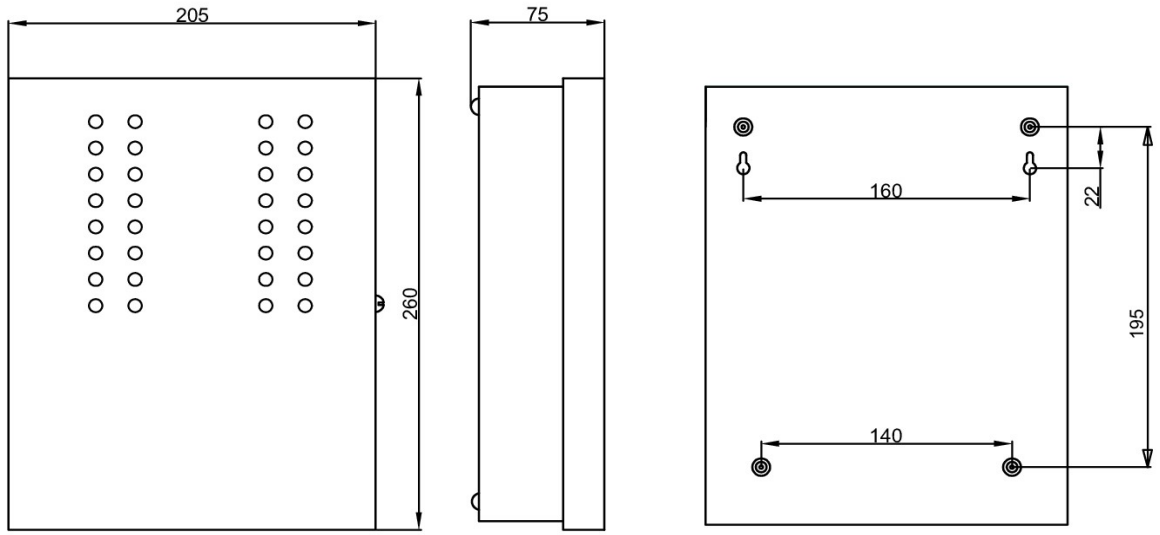


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры прибора, металлический корпус

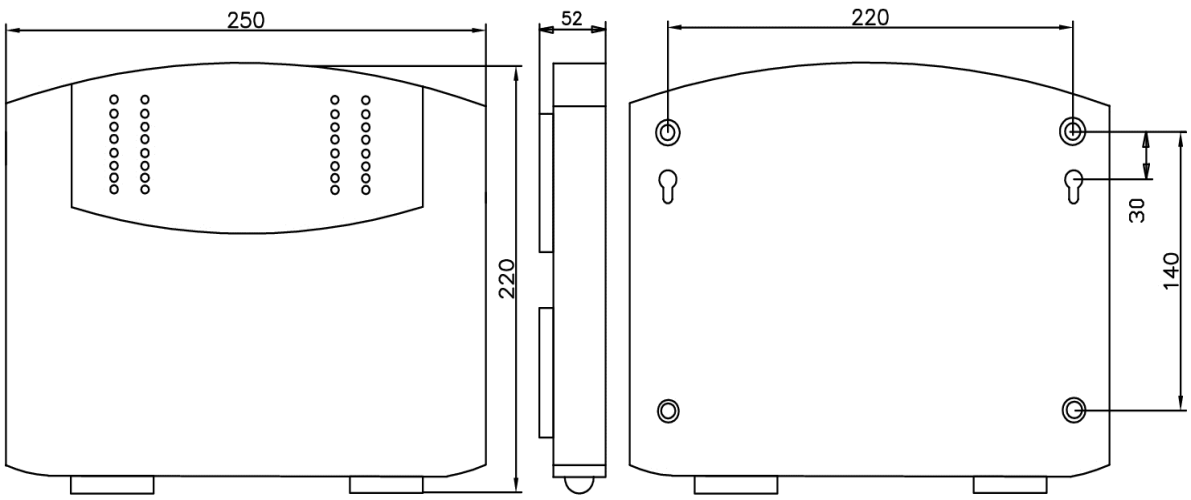


Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры прибора, пластмассовый корпус

6. ИНДИКАЦИЯ ПРИБОРА

На крышке прибора расположены светодиодные индикаторы (рисунок 4).

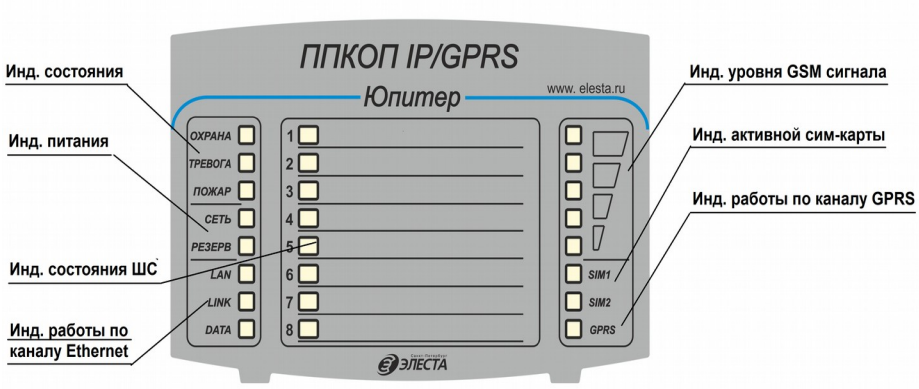


Рисунок 4. Внешний вид панели индикации (8 шлейфов)

Также к прибору может быть подключен выносной индикатор (двухцветный светодиод).

Таблица 2. Индикаторы ШС

Цвет индикатора	Режим работы индикатора	Состояние ШС
Пожарные типы ШС		
Желтый	Горит ровно	Норма
Желтый	Мигает: горит 1,5с, не горит 0,1с	**Память нарушения
Красный	Мигает: горит 0,8 с, не горит 0,8 с	Пожар
Красный	Мигает: горит 1,2 с не горит 0,4 с	Внимание пожар
Красный	Мигает 3 раза: горит 0,1 с, не горит 0,1 с. Общий период 1,6 с	Неисправность
Охранные типы ШС		
Не горит	Не горит	*Не контролируется или исключен
Зеленый	Горит ровно	*Контролируется, норма
Зеленый	Мигает: горит 0,1 с, не горит 0,3 с	Не контролируется, нарушен
Зеленый	Мигает: горит 1.5с, не горит 0,1с	**Память тревоги, ШС контролируется
Зеленый	Мигает: горит 0.1с, не горит 1,5 с	**Память тревоги, ШС не контролируется
Красный	Мигает: горит 0,1 с, не горит 0,1 с	Неисправность
Красный	Мигает: горит 0,3 с, не горит 0,1 с	Тревога

* ШС контролируется:

ШС с задержкой и проходные ШС — с момента окончания процесса постановки на охрану до момента снятия (ввод кода пользователя);

ШС без задержки, «Управление разделом» — с начала процесса постановки на охрану до момента снятия (ввод кода пользователя);

ШС КТС, «Патруль» — постоянно.

** Индикатор переходит в режим работы «Память тревоги/нарушения», если нарушенный ШС восстановлен. Сброс этого состояния происходит при вводе кода пользователя для взятия под охрану, либо через **15 МИНУТ** после ввода кода для снятия с охраны

Таблица 3. Другие индикаторы

Группа индикаторов	Индикаторы	Значение
Состояние	ОХРАНА	● Горит — раздел, к которому привязан индикатор, на охране. ● Не горит — раздел снят с охраны
	ТРЕВОГА	Загорается при возникновении тревожного сообытия по любому охранному шлейфу любого раздела, при изменении положения корпуса, при взломе корпуса прибора. Гаснет после устранения причины тревоги
	ПОЖАР	Загорается при прохождении тревожного сообщения по любому пожарному шлейфу любого раздела. Гаснет после устранения причины тревоги
Питание	СЕТЬ	Источник питания. ● Горит СЕТЬ — РБП работает от основной сети.
	РЕЗЕРВ	● Горит РЕЗЕРВ — РБП работает от АКБ (при использовании РБП производства ООО «Элеста»)
Состояние канала Ethernet	LAN	● Горит — подключение по каналу Ethernet успешно, есть связь с ПЦН. ● Не горит — работа по каналу Ethernet запрещена. ● Мигает — подключение по каналу Ethernet успешно, нет связи с ПЦН
	LINK	● Горит — физическое подключение к каналу Ethernet успешно. ● Не горит — не подключен Ethernet кабель или проблемы с сетью
	DATA	● Горит — идет обмен сообщениями с ПЦН. ● Не горит — не идет обмен сообщениями с ПЦН
Доступность сети GSM	GPRS	● Горит — соединение GPRS установлено, есть связь с ПЦН. ● Не горит — соединение GPRS не установлено. ● Мигает — соединение GPRS установлено, но нет связи с ПЦН
	SIM 1	Горящий индикатор отображает номер держателя, в который вставлена активная в настоящий момент сим-карта
	SIM 2	
	5 индикаторов уровня сигнала	Чем больше горит индикаторов, тем выше уровень сигнала

7. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

При работе прибора возможна подача им звуковых сигналов. Список возможных сигналов и их значений приведен в таблице 4.

Таблица 4. Звуковые сигналы, подаваемые при работе прибора

Характер звукового сигнала	**Выполненная операция**
Короткий звуковой сигнал (0,1 с)	Подача питания на прибор
Длинный звуковой сигнал (1,5 с)	Настройка прибора с помощью конфигурационного файла
	Сброс к заводским настройкам
Двойной сигнал (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Авторизация в сети GSM
	Поднесение к считывателю «Touch Memory» ключа, занесенного в память прибора. Ввод с клавиатуры кода пользователя, занесенного в память прибора
	Приём СМС-сообщения (команды пользователя) с правильным паролем
	Внесение нового кода в память прибора с клавиатуры или ввода кода с УВС-ТМ
Тройной сигнал (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Поднесение к считывателю «Touch Memory» ключа, не занесенного в память прибора. Ввод с клавиатуры кода пользователя, не занесенного в память прибора
	Попытка занесения в память прибора уже записанного ранее кода
Пять коротких звуковых сигналов (длительность сигнала – 0,1 с)	Сброшены часы реального времени по причине отсутствия батарейки или разрядка батарейки
Сигналы с периодичностью один раз в секунду на всё время задержки или до момента постановки/снятия с охраны	Включение задержки на вход/выход

8. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ СО ВСТРОЕННОЙ КЛАВИАТУРЫ

Постановка на охрану

Для постановки на охрану нажмите клавишу «Взять» (пиктограмма−закрытый замок), наберите секретный код пользователя (до 12 цифр) и нажмите клавишу «Ввод»:

[🔒] < код > [↵]

Снятие с охраны

Для снятия с охраны нажмите клавишу «Снять» (пиктограмма −отрытый замок), наберите секретный код пользователя (до 12 цифр) и нажмите клавишу «Ввод»:

[🔓] < код > [↵]

Изменение кода пользователя

Для изменения кода пользователя последовательно наберите на клавиатуре:

[🔧] [1] [*]<старый код> [*] <новый код> [↵]

При успешной записи нового кода в ячейку выдается двойной звуковой сигнал.

Если данный код уже записан в одной из ячеек, выдается тройной звуковой сигнал, повторная запись не производится. Необходимо ввести другой код.

9. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ СМС-СООБЩЕНИЯМИ

Управление прибором можно осуществлять путем отправки СМС-сообщений с паролем и командами на телефонный номер сим-карты, установленной в приборе (если при конфигурировании прибора эти действия были разрешены).

Формат отправляемого СМС-сообщения:

<пароль>[пробел]<команда[.]числовой параметр>

Таблица 5. Пользовательские команды управления прибором

Выполняемое действие	**Команда управления**	**Примечание**
Поставить на охрану	ar rN	N — номер раздела, на который необходимо послать команду «Взять»
Снять с охраны	da rN	N — номер раздела, на который необходимо послать команду «Снять»
Опрос баланса	si-S	S — строка опроса баланса (например, *100#), уточняется у оператора связи
Управление реле	rrN-R	N= 1–4 — номер реле; R=0 — выключение реле; R=1 — включение реле
Отключение Сирены	rs rN	N — номер раздела, на который нужно послать команду «Сброс»

Пример команды в СМС-сообщении:

XXXXX ar r2 — постановка на охрану раздела 2 (XXXXX — пароль).

XXXXX rs r1 — отключение Сирены, привязанной к разделу 1 (XXXXX — пароль).

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол., шт
МД3.035.027	ППКОП «Юпитер – IP/GPRS»	1
МД3.035.027ПС	Паспорт	1
МД3.049.801- 03	Считыватель	1
С1- 4- 0.125- 5.1кОм±10%	Резисторы для шлейфов	4 (8 или16)*
20075SMA-M (ADA-0062-SMA)	Антенна (для металлического корпуса)	1
Touch Memory	Электронный ключ	2
	Кабель USB -B	1**
CR2032	Элемент питания	1
15EDGKA- 3.81- 03	Колодка клеммная	6
15EDGKA- 3.81- 04	Колодка клеммная	4 (6 или10)*
15EDGKR- 3.81- 04	Колодка клеммная	1
	Вставка плавкая (2А)	2
	Саморез 3.5х35	4
	Саморез 3х8 (для пластмассового корпуса)	2
	Дюбель нейлоновый 6х30	4
	Коробка упаковочная	1

* Зависит от варианта исполнения платы

** По согласованию с заказчиком

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации МД3.035.027ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, приведенных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет с момента отгрузки потребителю.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать устройство, если будет обнаружено несоответствие требованиям технической документации, происшедшее по вине изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройство при нарушении потребителем условий эксплуатации, при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, при отсутствии настоящего паспорта.

Срок службы — 8 лет.

12. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил технической 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.

Класс прибора по степени защиты от поражения электрическим током – «1» по ГОСТ 12.2.007.0 -75.

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

13. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Драгоценные металлы в приборе не содержатся.

14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Прибор соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № С- RU.ПБ16.В.00429, выданный органом по сертификации

ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ППКОП «Юпитер IP/GPRS», заводской номер _____ соответствует технической документации МД3.035.027ТУ и признан годным для эксплуатации.

Вариант исполнения:

Количество ШС: 4 ШС ☐ 8 ШС ☐ 16 ШС ☐

Металлический корпус ☐

Пластиковый корпус ☐

Клавиатура ☐

Дата выпуска _____ 201__г.

М.П.

Представитель ОТК _____ /_____/

16. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО “Элеста” 194295, Санкт-Петербург, ул. Ивана Фомина, д. 6

т. 8-800-250-87-27, т/ф (812) 243-96-96.

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