

**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
«Юпитер – 1943»
МДЗ.035.027-03 ПС
ред. 1.7
Паспорт**

Краткое руководство пользователя

Настоящий документ предназначен для ознакомления с прибором приёмно-контрольным охранно-пожарным в варианте исполнения «Юпитер-1943» (далее — прибор). С более подробным руководством на прибор можно ознакомиться 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 предназначен для защиты объектов широкого профиля (от жилых помещений до объектов корпоративных клиентов) путем контроля состояния 16 или 64 зон охраны с подключенными шлейфами 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 корпусе. На крышке пластмассового корпуса расположена индикация и встроенная клавиатура (рисунок 1).



Ри

сунок 1. Внешний вид прибора
«Юпитер-1943»

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 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 зон охраны вызывает включение средств оповещения и/или исполнительных устройств (через выходы управления на плате прибора или расширителей).

3. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ППКОП «Юпитер -1943» имеет следующие возможности:

- подключение до 64 зон охраны с ШС извещателей (до 16 пожарных извещателей с помощью ШС на плате прибора или охранных извещателей с помощью расширителей ШС);
- передача СМС-сообщений как на ПЦН, так и на телефоны пользователей;
- до 16 выходов управления средствами оповещения при изменении состояния прибора (четыре реле на плате прибора и до 12 выходов управления на платах расширителей реле);
- подключение двухцветного выносного индикатора;
- объединение зон охраны в разделы. Позволяет производить полную или частичную постановку на охрану/снятие с охраны. Максимальное количество разделов — 16, минимальное — 1;
- 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» тип DS1990A или DS1961S;
 - устройств, поддерживающих интерфейс 1-Wire (например, считывателя бесконтактного «C2000-Proxy»);
 - клавиатурного устройства УВС Юпитер-613х;
 - 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	ППКОП «Юпитер -1943»
Количество контролируемых ШС	16 (64)
Количество генерируемых извещений	52
Канал передачи данных Ethernet	10/100 Мбит/с
Канал передачи данных GPRS	900/1800 МГц
Часы реального времени с элементом питания CR2032	+
Датчик движения корпуса	+
Электрические характеристики	
Номинальное сопротивление шлейфа	5,1 кОм $\pm$ 20%
Напряжение питания прибора	(12 $\pm$ 1,8) В
Мощность, потребляемая от внешнего источника питания, не более	20 Вт
Ток, потребляемый прибором от внешнего источника питания, без внешних потребителей, в дежурном режиме, не более	550 мА
Напряжение выхода Сирены	12 В, 100 мА
Напряжение выхода питания пожарных извещателей	12 В, 100 мА
Размеры и масса	
Габаритные размеры (Д x В x Ш)	(250 x 220 x 55) мм
Масса	0,72 кг $\pm$ 10%
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 °С, относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 °С и атмосферном давлении от 630 до 804 мм.рт.ст	

Корректная работа мониторинга состояния системы электропитания с гарантируется при использовании блоков питания производства компании «Элеста».

Подключение кабеля mini-USB type B для конфигурации приборов производить только при включенном электропитании прибора.

5. УСТАНОВКА ПРИБОРА

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

Прибор размещается на стене на высоте, удобной для пользования клавиатурой и наблюдения за индикацией.

Прибор навешивается на два шурупа, ввинченных в стену согласно габаритным размерам, и фиксируется двумя другими шурупами через отверстия в нижней части основания корпуса (рисунок 2).

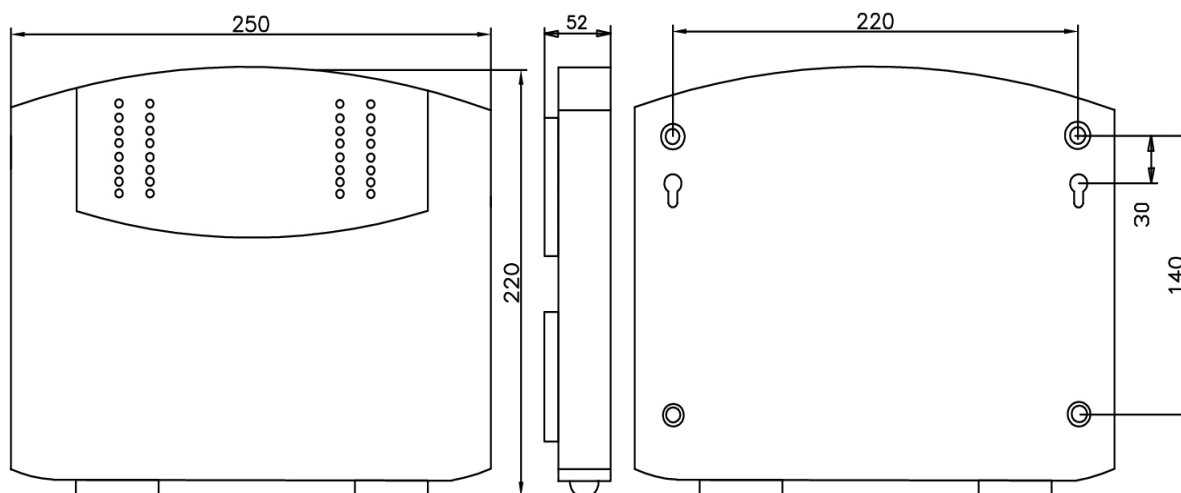


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры прибора

6. ИНДИКАЦИЯ ПРИБОРА

На крышке прибора расположены светодиодные индикаторы (рисунок 3).

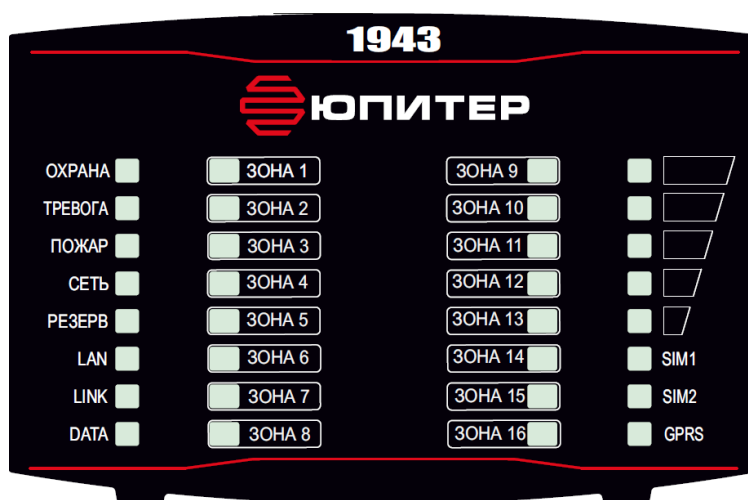


Рисунок 3. Внешний вид панели индикации прибора Юпитер-1943

Также к прибору может быть подключен выносной индикатор (считыватель с двухцветным светодиодом).

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
** 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, находится на охране. ➤ Не горит — раздел снят с охраны
	ТРЕВОГА	➤ Горит — возникновении тревожного события по любому охранному шлейфу любого раздела, при изменении положения корпуса, при взломе корпуса прибора. ➤ Не горит — нет тревожных событий
	ПОЖАР	➤ Горит — прохождении тревожного сообщения по любому пожарному шлейфу любого раздела. ➤ Не горит — нет пожарной тревоги
Питание	СЕТЬ	Источник питания.
	РЕЗЕРВ	➤ Горит СЕТЬ — РБП работает от основной сети. ➤ Горит РЕЗЕРВ — РБП работает от АКБ (при использовании РБП производства ООО «Элеста»)

Группа индикаторов	Индикаторы	Значение
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
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

Характер звукового сигнала	Выполненная операция
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
Периодический звуковой сигнал	Период 1 секунда - идет задержки на вход/выход
	Период 2 секунды - Сигнал по событию «ВНИМАНИЕ ПОЖАР»
	Период 0,5 секунды - Сигнал по событию «ПОЖАР»
	Период 0,2 секунды - Сигнал по событию «НЕИСПРАВНОСТЬ ПШ»

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 – открытый 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> []

Отключение звукового сигнала по нарушениям пожарных шлейфов («ВНИМАНИЕ ПОЖАР», «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ»)

Для отключения звукового сигнала по нарушениям пожарных шлейфов сигнализации, необходимо нажать на встроенной клавиатуре последовательность клавиш:

[] []

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»
Сброс питания пожарных шлейфов	rp rN	N — номер раздела, на который нужно послать команду «Сброс питания нарушенных пожарных извещателей»

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол., шт
МДЗ.035.027-17	ППКОП «Юпитер – 1943»	1
МДЗ.035.027-17 ПС	Паспорт	1
МДЗ.049.801- 03	Считыватель	1
С1- 4- 0.125- 5.1 кОм $\pm$ 10%	Резисторы для шлейфов	16
Touch Memory	Электронный ключ	2
	Кабель mini-USB type B	1**
CR2032	Элемент питания	1
	Саморез 3.5 x 35	4
	Саморез 2,9 x 6,5 DIN 7981 F (для пластмассового корпуса)	2
	Дюбель нейлоновый 6 x 30	4
	Коробка упаковочная	1
* Зависит от варианта исполнения платы		
** По согласованию с заказчиком		

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации МДЗ.035.027 ТУ 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, произошедшее 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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ППКОП «Юпитер-1943», заводской номер _____ соответствует технической документации МДЗ.035.027 ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Представитель ОТК _____ / _____ /

Примечание — заводской номер (ГММХХХХ 1 ТТТТ) состоит из: Г-последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, ХХХХ-порядковый номер, ТТТТ — вариант исполнения.

15. 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>.