«Юпитер-2444»
МД3.035.040-07ПС Паспорт
Краткое руководство пользователя.

Настоящий документ предназначен для ознакомления с устройством оконечным объектовым «Юпитер-2444» (МД3.035.040-07ПС). 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

Устройство оконечное объектовое «Юпитер-2444», (далее — прибор) предназначено для охраны объектов широкого профиля (от жилых помещений до объектов корпоративных клиентов) путем контроля охранных извещателей и передачи сообщений на пункт централизованной охраны (ПЦО).

Прибор контролирует состояние охранных зон, по изменению сопротивления шлейфов сигнализации (ШС).

Прибор изготовлен в пластмассовом корпусе, на его передней панели расположены кнопки управления, жидкокристаллический дисплей и четыре светодиодных индикатора (рисунок1).

Рисунок 1. Внешний вид прибора

2. СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

На ПЦО сообщения могут передаваться следующими способами:

- по каналу Ethernet;
- по каналу GPRS (2G);
- 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Прибор может работать в автономном режиме, переключая контакты встроенного реле при изменении состояния прибора.

3. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

УОО «Юпитер-2444» имеет следующие возможности:

- подключение до четырех зон с охранными извещателями;
- объединение зон в разделы. Позволяет производить полную или частичную постановку на охрану/снятие с охраны. Поставить под охрану можно как один, так и несколько разделов одновременно.
- максимальное количество разделов равно числу зон (4), минимальное – одному (1);
- подключение к локальным сетям стандарта Ethernet;
- включение средств оповещения через реле на плате прибора при изменении состояния прибора;
- подключение выносного индикатора;
- настройка типа зон в зависимости от назначения зон и типа используемых извещателей.
- установка задержки на вход и задержки на выход;
- передача СМС-сообщений как на ПЦО, так и на телефоны пользователей;
- 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 установленные в приборе сим-карты;
  - командами с ПЦО;
  - с помощью одной из зон, запрограммированной на режим «Управление разделом».
- оповещение СМС-сообщениями до 9 пользователей;
- оповещение СМС-сообщениями только о постановке раздела на охрану/снятии с охраны определенными кодами пользователя;
- различные методы конфигурирования прибора:
  - с помощью программы Конфигуратора по интерфейсу USB;
  - с помощью СМС-сообщений на установленную в приборе сим-карту;
  - с клавиатуры;
  - с ПЦО.
- контроль вскрытия корпуса с помощью датчика вскрытия (тампера);
- контроль перемещения корпуса с помощью датчика перемещения (акселерометра).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	**УОО «Юпитер-2444»**
Количество контролируемых ШС	4
Количество генерируемых извещений	31
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	3 кОм ±20%
Напряжение питания прибора	12±1,2 В
Мощность, потребляемая от внешнего источника питания, не более	5 Вт
Ток, потребляемый прибором от внешнего источника питания в дежурном режиме, не более	550 мА
Размеры и масса	
Габаритные размеры ● прибора ● прибора с DIN-рейкой	 160x145x32 мм 160x145x39 мм
Масса, не более	0,6 кг
Условия эксплуатации	
Прибор предназначен для эксплуатации в охраняемых закрытых помещениях	

Примечание - Корректная работа прибора с резервируемым блоком питания гарантируется при использовании РБП12-1.5, РБП12-3 производства ООО «Элеста».

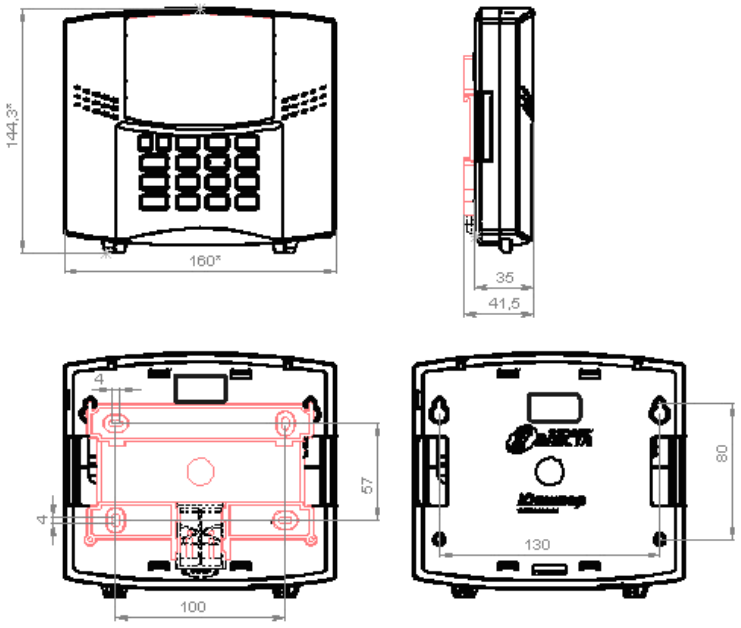
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. УСТАНОВКА ПРИБОРА

Прибор устанавливается в закрытом помещении, в удобном для использования месте.

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

Прибор навешивается на два шурупа, ввинченных в стену согласно установочным размерам, и фиксируется другими шурупами через отверстия в задней крышке корпуса (рисунок 2).



Установка на DIN-рейку

Установка на плоскую поверхность

- непосредственно к стене;
- на переходную планку, которая предварительно крепится к стене;
- на переходную планку, которая устанавливается на DIN-рейку с помощью пластиковой защелки.

Примечание - В заводской упаковке переходная планка и DIN-рейка приложены к прибору.

6. НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Настройка прибора проводится с помощью программы конфигуратора elesta4.exe, расположенной на встроенном накопителе прибора.

При конфигурировании прибора производятся следующие операции:

- настройки идентификации прибора (идентификатор, ключ шифрования, псевдоним);
- настройка каналов передачи данных на ПЦО;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- настройка сетевых параметров прибора;
- регистрация кодов пользователей;
- настройка режимов кодов пользователей (для постановки/снятия, для постановки/снятия под принуждением, кодов «Патруль»)
- настройка типов зон охраны;
- настройка режима работы реле;
- указание телефонов для отсылки СМС-сообщений;
- настройка индикации.

Описание программы Конфигуратора и порядка работы с ним доступно на сайте ООО «Элеста».

7. ИНДИКАЦИЯ ПРИБОРА

На лицевой панели прибора расположены жидкокристаллический дисплей и светодиодные индикаторы (рисунок 3), режимы работы светодиодных индикаторов описаны в таблице 2.

Таблица 2. Индикаторы

Наименование индикатора	Цвет индикатора	Режимы работы индикатора
«Сеть»	зеленый	Горит непрерывно при наличии питания прибора
«Пожар»	красный	*- зарезервирован для перспективного развития.
«Тревога»	красный	Горит непрерывно при наличии: –события «Тревога» (Охранный ШС); –события «Взлом корпуса», «Движение корпуса»; –события «Взлом извещателя», «Неисправность извещателя»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«Неисправность»	желтый	Горит непрерывно при наличии сообщения: –нет связи с ПЦО (ПЦО = Пульт Централизованной Охраны); –переход прибора на резервное питание; –неисправность охранного ШС;

8. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

При работе прибора возможна подача им звуковых сигналов. Список возможных сигналов и их значений приведен в таблице 3.

Таблица 3. 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 настроек к заводским
Двойной сигнал (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Авторизация в сети GSM
	Поднесение правильного ключа к считывателю «Touch Memory» или ввод правильного кода с клавиатуры
	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 неправильного ключа к считывателю «Touch Memory» или ввод неправильного кода с клавиатуры
	Попытка повторного внесения кода в память прибора
Пять коротких звуковых сигналов (длительность сигнала – 0.1 с)	Сброшены часы реального времени по причине отсутствия батарейки или разряженной батарейки
Сигналы с периодичностью один раз в секунду на всё время задержки или до момента постановки/снятия с охраны	Включение задержки на вход/выход

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

9. УПРАВЛЕНИЕ СО ВСТРОЕННОЙ КЛАВИАТУРЫ

Постановка на охрану

Нажмите клавишу , наберите код пользователя (от 1 до 12 цифр) и нажмите клавишу [↵]:

[ ] < код > [□]

Снятие с охраны

Нажмите клавишу , наберите код пользователя (от 1 до 12 цифр) и нажмите клавишу [↵]:

[ ] < код > [□]

Изменение кода пользователя

Для изменения кода пользователя, по экранному меню, наберите на клавиатуре следующую последовательность:

[ ] [2] <старый код> <новый код> [□]

10. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ СМС-СООБЩЕНИЯМИ

Управление прибором можно осуществлять путем отправки СМС-сообщений с паролем и командами на телефонный номер сим-карты, установленной в приборе.

Формат отправляемого СМС-сообщения:

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

Таблица 4. 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	cbN-T.S	N=1,2 номер сим-карты; T - период опроса баланса счёта карты; S – строка опроса баланса (например, *100#), уточняется у оператора связи
Управление реле	rr-M	M=0 - выключение реле; M=1 - включение реле
Отключение реле в режиме Сирены	rs rN	N- номер раздела на который нужно послать команду «Сброс сирены»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

11. Комплектность

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол., шт
МД3.035.040-07	Устройство оконечное объектовое УОО «Юпитер -2444»	1
МД3.035.040-07ПС	Паспорт	1
CR2032	Элемент питания для часов реального времени	1
С1-4-0,125- 3 кОм	Резистор общего назначения	4
	Винт 2,9х9,5 DIN 7981FH	4
	Саморез 3,5х35	4
	Дюбель нейлоновый 6х30	4
	Кабель USB-B	1*
МД3.049801-03	Считыватель	1*
“Touch Memory”	Электронный ключ	2*
MJ-0-6	Перемычка	1
	Пакет с защелкой ПВД 30х50	1
	Пакет с защелкой ПВД 70х100	1
ЕАСД.323229.001	Коробка упаковочная	1
* - Поставляется по требованию заказчика		

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации МД3.035.040ТУ 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.

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Прибор соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № С- RU.ПБ16.В.00256, выданный органом по сертификации

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

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УОО «Юпитер-2444», заводской номер _____ соответствует технической документации МД3.035.040ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П Представитель ОТК _____ /_____/

Примечание — заводской номер (ГММХХХХ 1 2444) состоит из: Г-последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, ХХХХ-порядковый номер

15.СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

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

т. 8-800-250-87-27, т/ф (812) 243-96-96. E-mail: elesta@elesta.ru. http://www.elesta.ru.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru