Устройство оконечное объектовое «Юпитер-2445» МД3.035.040-11 ПС ред.1.1 Краткое руководство пользователя. Паспорт

Настоящий документ предназначен для ознакомления с устройством оконечным объектовым «Юпитер-2445» (МД3.035.040-11 ПС). 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-2445», (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 позволяет подключать расширители ШС (Юпитер-3811, Юпитер-3812) по интерфейсу RS485.

Прибор изготовлен в пластмассовом корпусе, на его передней панели расположены кнопки управления и панель индикации (рисунок 1).



Рисунок 1. Внешний вид прибора

2. СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

На ПЦО сообщения могут передаваться следующими способами:

- по каналу Ethernet;
- по каналу GPRS (2G);
- передачей СМС-сообщений на GSM-модем фирмы «Элеста» или мобильные телефоны.

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

3. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

УОО «Юпитер-2445» имеет следующие возможности:

- подключение до 128 зон с охранными извещателями (при помощи расширителей ШС);
- 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 — 16 разделов, минимальное – 1 раздел;
- 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» тип DS1990A или DS1961S;
    - устройств, поддерживающих интерфейс 1-Wire (например, считывателя бесконтактного «С2000-Proxy», РПУ Астра-Р);
    - клавиатурного устройства УВС Юпитер-613х;
  - с помощью СМС-команды на установленную в приборе сим-карту;
  - командами с ПЦО;
  - с помощью одного из ШС, запрограммированного на режим «Управление разделом».
- оповещение до 9 пользователей с помощью СМС-сообщений;
- оповещение СМС-сообщениями 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).

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	**УОО «Юпитер-2445»**
Количество контролируемых ШС	4 (128)
Количество генерируемых извещений	35
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	20 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».

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).

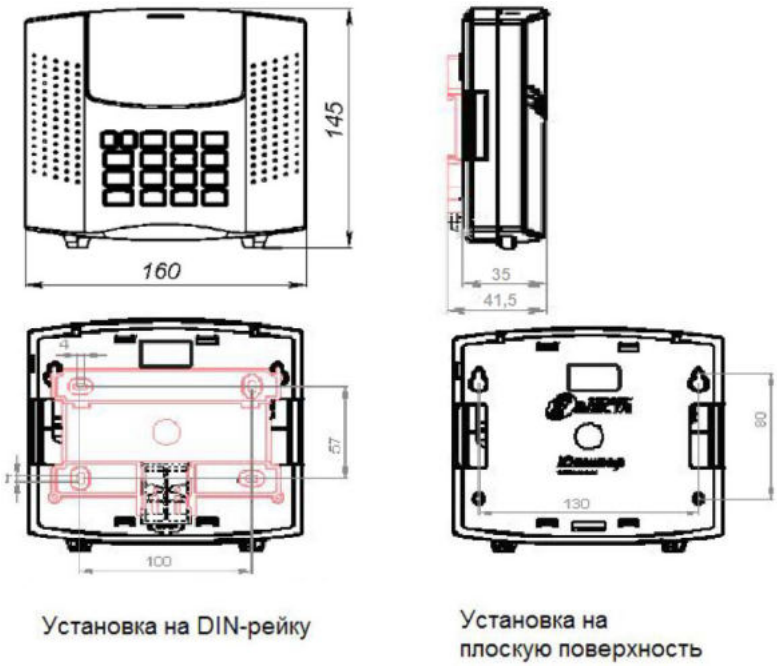


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры прибора

Возможны следующие варианты крепления прибора:

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

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;
- 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 расширителей.

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

7. ИНДИКАЦИЯ ПРИБОРА

На лицевой панели прибора расположены светодиодные индикаторы (рисунок 3), перечисленные в таблицах 2 и 3.

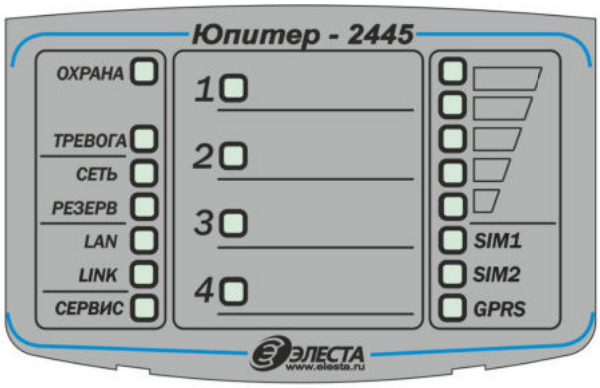


Рисунок 3. Внешний вид панели индикации

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

Таблица 2. Индикаторы ШС

Режим работы индикатора	Состояние ШС
Не горит	Снят, исключен
Горит ровно	Контролируется, норма
Мигает: горит 0,1 с, не горит 0,3 с	Не контролируется, нарушен
Мигает: горит 1.5 с, не горит 0,1 с;	* Память тревоги, ШС контролируется
Мигает: горит 0.1 с, не горит 1,5 с	* Память тревоги, ШС не контролируется
Мигает: горит 0,3 с, не горит 0,1 с	Тревога
* Индикатор переходит в режим работы «Память тревоги», если нарушенный ШС восстановлен. Сброс состояния «Память тревоги» индикатора ШС происходит при вводе кода пользователя для постановки на охрану, либо через **15 МИНУТ** после ввода кода для снятия с охраны	

Таблица 3. Служебные индикаторы

Группа индикаторов	Индикаторы	Значение
Состояние прибора	ОХРАНА	➢ Горит — раздел, к которому привязан индикатор, находится 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
	СЕРВИС	➢ Горит — нет связи с ПЦО ➢ Мигает — неисправность основного питания или прибор не обслуживается охранной организацией. ➢ Не горит — нет неисправностей по прибору.
Питание	СЕТЬ	Источник питания. ➢ Горит СЕТЬ — РБП работает от основной сети. ➢ Горит РЕЗЕРВ — РБП работает от АКБ
	РЕЗЕРВ	

Группа индикаторов	Индикаторы	Значение
Состояние канала Ethernet	LAN	➢ Горит — подключение по каналу Ethernet успешно, есть связь с ПЦО. ➢ Не горит — работа по каналу Ethernet запрещена. ➢ Мигает — подключение по каналу Ethernet успешно, нет связи с ПЦО
	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 ПЦО. ➢ Не горит — соединение GPRS не установлено. ➢ Мигает — соединение GPRS установлено, но нет связи с ПЦО
	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

8. 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 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

9. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ СО ВСТРОЕННОЙ КЛАВИАТУРЫ

Постановка на охрану

Для постановки на охрану нажмите клавишу «Взять» (пиктограмма−закрытый замок), наберите секретный код пользователя (от 1 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 (от 1 до 12 цифр) и нажмите клавишу «Ввод»:

[🔓] < код > [↵]

Изменение кода пользователя

Для изменения кода пользователя последовательно наберите на клавиатуре:

[🔧] [1] [*]<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 управления>

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	rr-M	M=0 - выключение реле; M=1 - включение реле
Отключение Сирены	rs rN	N- номер раздела на который нужно послать команду «Сброс»

11. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол., шт
МД3.035.040	Устройство оконечное объектовое УОО «Юпитер-2445»	1
МД3.035.040ПС	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
	КабельUSB-B	1*
МД8.037.024	Переходная планка	1*
МД8.037.025	DIN-защелка	1*
МД3.049801-03	Считыватель	1*
“Touch Memory”	Электронный ключ	2*
MJ-0-6	Перемычка	2
	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.ПБ25.В.03704, выданный органом по сертификации ОС «ТПБ СЕРТ» Общество с ограниченной ответственностью «Технологии пожарной безопасности».

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УОО «Юпитер-2445», заводской номер _____ соответствует технической документации МД3.035.040ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П Представитель ОТК _____ /_____/

Примечание — заводской номер (ГММХХХХ 1 2445) 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.