



**Устройство оконечное объектовое  
«Юпитер-2427»  
ЕАСД. 425630.005-04 ПС  
Краткое руководство пользователя.  
Паспорт  
ред. 1.2**



Настоящий документ предназначен для ознакомления с устройством оконечным объектовым «Юпитер-2427».

С подробным руководством на прибор можно ознакомиться на сайте [www.elesta.ru](http://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-2427» (далее — прибор) предназначено для охраны объектов (жилые помещения, офисы) от проникновения путем контроля состояния двухпроводных шлейфов сигнализации (ШС) охранных извещателей, смонтированных на охраняемом объекте и передачи сообщений о состоянии прибора на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Прибор контролирует состояние охранных шлейфов по изменению их сопротивления.

Прибор изготовлен в пластмассовом корпусе (рисунок 1).



Рисунок 1. Внешний вид прибора

## 2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Прибор имеет следующие возможности:

- подключение до 4 ШС с охранными извещателями;
- передача данных на ПЦН следующими различными способами:
  - по IP-сетям передачи данных с подключением по каналу GPRS;
  - путем дозвона с соединением на GSM-модем компании «Элеста» — CSD (9,6 кбит\сек);
  - путем дозвона без соединения на GSM-модем компании «Элеста»;
  - передачей SMS-сообщений на GSM-модем компании «Элеста»;
- передача SMS-сообщений на телефоны пользователей;
- 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), 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;
- постановка на охрану/снятие с охраны:
  - с помощью устройств постановки/снятия, таких как: считыватель ключей «Touch Memory», УВС-ТМ, считыватель бесконтактных карт доступа, подключаемых по протоколу «Touch Memory», с помощью радиобрелока Юпитер-6371, с помощью бесконтактной карты стандарта EM-Marin;
  - с помощью SMS-команды на установленную в приборе SIM-карту.
  - командами с ПЦН;
  - с помощью одного из ШС, запрограммированного на режим «Управление разделом»;
- оповещение SMS-сообщениями о постановке раздела на охрану/снятии с охраны кодами пользователя с определенными номерами;
- конфигурирование прибора: с помощью программы Конфигуратора по интерфейсу USB, с помощью SMS-сообщений, с ПЦН;
- подключение выносного индикатора;
- контроль вскрытия корпуса с помощью датчика вскрытия корпуса;
- контроль перемещения корпуса с помощью датчика перемещения;
- встроенный считыватель бесконтактных карт стандарта EM-Marin
- возможность подключения внешней GSM-антенны с разъемом SMA.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3.1. Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	Значение
<b>Общие характеристики</b>	
Количество контролируемых ШС	4
Количество генерируемых извещений	43
Канал передачи данных GPRS	900 / 1800 МГц
Датчик движения корпуса	+
Возможность подключения внешней GSM-антенны	+
Максимальная дальность действия радиоканала 868 МГц, не менее*	150 м
Максимальное количество радиобрелоков Юпитер-6371, не более	10
Встроенный считыватель бесконтактных карт	Стандарт EM-Marin
<b>Электрические характеристики</b>	
Номинальное сопротивление шлейфа	3 кОм ±20%
Напряжение питания прибора	12±1,2 В
Напряжение на разорванном ШС, не менее	10 В
Ток, потребляемый прибором от внешнего источника питания в дежурном режиме, не более	150 мА
<b>Размеры и масса</b>	
Габаритные размеры прибора	105x70x30 мм
Масса, не более	0,140 кг
<b>Условия эксплуатации</b>	
Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление).	
Прибор сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 30 до плюс 50°С, относительной влажности до 93% при температуре плюс 40°С и атмосферном давлении от 630 до 804 мм.рт.ст	

\* указанная дальность соответствует следующим условиям: источник и приемник на открытом пространстве, в прямой видимости, отсутствие атмосферных осадков.

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

#### 4. 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 к стене.

Прибор навешивается на два шурупа, ввинченных в стену согласно габаритным размерам (рисунок 2).

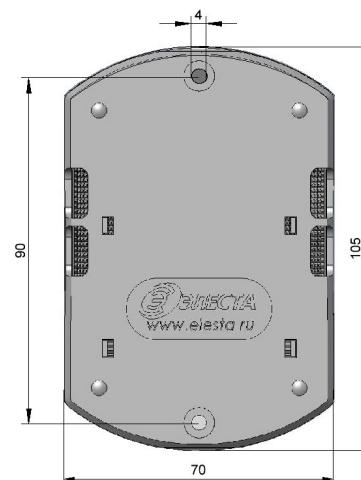


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры прибора

#### 5. ИНДИКАЦИЯ ПРИБОРА

На плате прибора расположены световые и звуковой (зуммер) индикаторы. Световые индикаторы включают в себя: четыре индикатора состояния шлейфов, индикатор работы сети GSM, индикатор состояния питания, индикаторы состояния встроенного считывателя карт.

Цвет индикатора питания и индикаторов считывателя карт — зеленый, остальных индикаторов — красный. Прибор поддерживает подключение выносного индикатора (одноцветный светодиод), показывающего состояние одного из разделов прибора. Режимы работы выносного индикатора и индикаторов шлейфов описаны в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Режимы работы индикаторов

Индикатор	Режим работы индикатора	Состояние раздела
Выносной индикатор	Светится	Раздел прибора поставлен на охрану
	Не светится	Раздел прибора снят с охраны (режим «Норма»)
	Мигает: загорается на 0,3 с, гаснет на 0,3 с	В процессе постановки на охрану (между моментом ввода кода пользователя и переходом раздела прибора в состояние «Взят») или снятия с охраны (между нарушением ШС с задержкой и вводом кода пользователя или отправкой сообщения «Тревога»)
	Мигает: загорается на 0,5 с, гаснет на 0,5 с	Индикация тревожного события по прибору
	Мигает: 2 вспышки по 0,2 с с промежутком 0,9 с	Раздел прибора снят с охраны без устранения причины тревоги
	Мигает: загорается на 0,9 с, гаснет на 0,1 с	«Память тревоги» – причина тревоги по поставленному на охрану разделу устранина, но индикатор не сброшен. Сброс памяти тревоги происходит после снятия по истечении заданного времени работы выносного индикатора
Индикаторы ШС	Мигает: загорается на 0,1 с, гаснет на 0,9 с	«Память тревоги после снятия» – после возникновения тревоги раздел прибора снят с охраны. Сброс памяти тревоги происходит после снятия по истечении заданного времени работы выносного индикатора
	Светится	Контролируется, норма
	Не светится	Не контролируется или исключен
	Мигает: загорается на 0,9 с, гаснет на 0,1 с	*Память тревоги, ШС контролируется
	Мигает: загорается на 0,3 с, гаснет на 0,1 с	Тревога
	Мигает: загорается на 0,1 с, гаснет на 0,3 с	Не контролируется, нарушен
	Мигает: загорается на 0,1 с, гаснет на 0,9 с	*Память тревоги, ШС не контролируется
	Мигает: загорается на 0,1 с, гаснет на 0,1 с	Неисправность

\* 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.

## 6. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ SMS-СООБЩЕНИЯМИ

Управление прибором можно осуществлять путем отправки SMS-сообщений с паролем и командами на телефонный номер SIM-карты, установленной в приборе. SIM-карты № 1 устанавливается в нижний отсек держателя SIM-карт, SIM-карта № 2 — в верхний отсек держателя SIM-карт.

Формат отправляемого SMS-сообщения:

<пароль>[пробел]<команда>

Таблица 6.1. Пользовательские команды управления прибором

Выполняемое действие	Команда управления	Примечание
Поставить на охрану	ar rN	N — номер раздела, который ставится на охрану
Снять с охраны	da rN	N — номер раздела, который снимается с охраны
Опрос баланса	si-S	S — строка опроса баланса (например, *100#), уточняется у оператора связи

## 7. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ С КЛАВИАТУРЫ УВС-ТМ

### Постановка/снятие с неадресной УВС-ТМ

Для запуска процесса постановки на охрану/снятия с охраны раздела прибора с **неадресной** УВС-ТМ введите код пользователя, а затем нажмите клавишу [↓].

### Постановка/снятие с адресной УВС-ТМ

Для запуска процесса постановки на охрану раздела прибора с **адресной** УВС-ТМ последовательно нажмите:

[] < код > [↓]

Для запуска процесса снятия с охраны раздела прибора с **адресной** УВС-ТМ последовательно нажмите:

[] < код > [↓]

### Изменение кода пользователя

Изменение кода пользователя возможно только с адресной УВС-ТМ.

Для изменения кода пользователя последовательно нажмите:

[  ] [ 1 ] [ \* ] <старый код> [ \* ] <новый код> [  ]

## 8. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ С ПОМОЩЬЮ РАДИОБРЕЛОКА ЮПИТЕР-6371

Для работы прибора с радиобрелоком Юпитер-6371 брелок предварительно должен быть зарегистрирован прибором.

Для запуска процесса постановки на охрану раздела прибора необходимо нажать на радиобрелоке кнопку  . Брелок зеленым светом индикатора подтверждает успешную передачу команды в прибор.

Для запуска процесса снятия с охраны раздела прибора необходимо нажать на радиобрелоке кнопку  . Брелок зеленым светом индикатора подтверждает успешную передачу команды в прибор. Более подробное описание работы прибора с брелоком Юпитер-6371 изложено в руководстве по эксплуатации на УOO Юпитер-2427, которое можно загрузить с сайта elesta.ru.

## 9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 9.1. Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
«Юпитер-2427»	ЕАСД.425630.005-04	1
Паспорт	ЕАСД.425630.005-04 ПС	1
Резистор С1-4-0.125-3кОм±10%		4
Считыватель	МД3.049.801-01	1*
Радиобрелок Юпитер-6371	ЕАСД.425713.007	1
Карта бесконтактная EM-MARIN Clamshell		2
Электронный ключ «Touch Memory»		2*
Шуруп универсальный 3.5x35		2
Дюбель нейлоновый 6x30		2
Пакет с защелкой ПВД 70x100		1
Коробка упаковочная		1

\* - поставляется по требованию заказчика

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации ЕАСД.425630.005 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 бесплатно ремонтировать устройство, если будет обнаружено несоответствие требованиям технической документации, произшедшее 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 — 10 лет.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УOO «Юпитер-2427», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует технической документации ЕАСД.425630.005 ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Примечание — заводской номер (ГММXXXX 1 2427) состоит из: Г-последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, XXXX-порядковый номер.

## 12. 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](mailto:elesta@elesta.ru). <http://www.elesta.ru>.