

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭЛЕСТА»

Устройство оконечное объектовое
«Юпитер-2084»

Паспорт
ЕАСД.425513.021-03 ПС
Ред. 2.0

1 Общие указания

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

Состав комплекта поставки изделия указывается в разделе «Комплектность» паспорта.

При обнаружении дефектов изделия, следует обращаться к поставщику изделия.

Паспорт входит в комплект поставки и должен постоянно храниться в органе (подразделении) ответственном за эксплуатацию. Все записи, вносимые в паспорт, должны быть заверены лицами, ответственными за эксплуатацию изделия. Все записи в паспорте производятся только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки и незаверенные исправления ЗАПРЕЩАЮТСЯ. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. Рядом с подписью ответственного лица должна быть указана фамилия и инициалы этого лица (штамп исполнителя).

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.

Сведения об изготовителе

Предприятие-изготовитель: 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>.

2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Назначение

Устройство оконечное объектовое «Юпитер-2084» (далее – прибор) предназначено для охраны объектов (жилые помещения, офисы) от проникновения путем контроля состояния радиоканальных охранных извещателей сигнализации и проводных расширителей охранных извещателей, смонтированных на охраняемом объекте, и передачи сообщений о состоянии прибора на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Прибор осуществляет связь с радиоканальными извещателями по двустороннему шифрованному протоколу. Частота радиоканала 868 МГц.

Прибор осуществляет связь с проводными расширителями по двухстороннему шифрованному протоколу, по интерфейсу RS485.

Прибор изготовлен в пластмассовом корпусе, с клавиатурой и ЖК-экраном (рисунок 1).



Рисунок 1 – Внешний вид прибора

2.2 Основные возможности

Прибор имеет следующие возможности:

- ЖК-экран с графическим интерфейсом пользователя;
- клавиатуру с индивидуальной подсветкой клавиш;
- подключение до 64 радиоканальных извещателей производства ООО «Элеста»;

- подключение до 193 зон охраны, с помощью проводных расширителей «Юпитер-3811/3812» производства ООО «Элеста»;
- подключение двух проводных охранных зон с охранными извещателями, непосредственно к прибору;
- возможность установки двух SIM – карт;
- поддержка до 14 брелоков Юпитер-6370 ЕАСД.425549.001;
- 2 радиочастотных канала;
- передача данных на ПЦН следующими различными способами:
 - а) по IP-сетям передачи данных с подключением по каналу ETHERNET, Wi-Fi или GPRS;
 - б) передачей SMS-сообщений на GSM-модем фирмы «Элеста»;
- передача SMS-сообщений на телефоны пользователей;
- частичная (пораздельная) постановка на охрану: зоны охраны организуются в разделы, каждый из которых может быть поставлен на охрану/снят с охраны независимо от остальных. Максимальное количество разделов равно 32, минимальное – 1 (все зоны объединены в один раздел);
- установка отдельного времени задержки на вход и задержки на выход;
- постановка на охрану/снятие с охраны:
 - а) со встроенной клавиатуры;
 - б) с помощью устройств постановки/снятия, таких как: считыватель ключей «Touch Memory», УВС-Юпитер-613х, считыватель бесконтактных карт доступа, подключаемых по протоколу «Touch Memory»;
 - в) с помощью SMS-команды на установленную в приборе SIM-карту;
 - г) командами с ПЦН;
 - д) с помощью радиоканальных брелоков Юпитер-6370 ЕАСД.425549.001;
 - е) с помощью радиоканальных клавиатур Юпитер-6270 ЕАСД.425533.002;
- 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, удаленно с ПЦН;
- подключение выносного индикатора;
- 2 выхода ОК для подключения индикатора датчика прибытия наряда или управления исполнительным устройством;
- контроль вскрытия корпуса с помощью датчика вскрытия корпуса;
- контроль перемещения корпуса с помощью датчика перемещения;
- встроенная литиевая аккумуляторная батарея 3,7 В;
- встроенная GSM антенна и SMA разъем для подключения внешней антенны.

2.3 Технические данные прибора

Таблица 1 – Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	Значение
Общие характеристики	
Количество радиоканальных извещателей, максимально	64
Количество проводных охранных зон, подключаемых через проводные расширители, максимально	193*
Количество контролируемых охранных зон, максимально	193
Количество разделов, максимально	32
Количество генерируемых извещений	43
Канал передачи данных ETHERNET, Мбит/с	10/100
Канал передачи данных Wi-Fi	802.11 b/g/n
Канал передачи данных GPRS, МГц	900/1800
Датчик перемещения корпуса	+
Возможность подключения внешней GSM-антенны	+
Частота радиоканала, МГц	868
Максимальная дальность действия радиоканала, м, не менее	300**
Максимальная мощность излучения радио тракта прибора, мВт, не более	10
Электрические характеристики	
Напряжение питания прибора, В	12,0 ± 1,8
Номинальное сопротивление проводного шлейфа зоны, кОм	3,0 ± 0,6
Напряжение на разомкнутом проводном шлейфе зоны	10

ШС, В, не менее	
Ток, потребляемый прибором от внешнего источника питания в дежурном режиме, мА, не более	350
Размеры и масса	
Габаритные размеры прибора, (ДхВхШ), мм	160x145x35
Масса, кг	0,32
Примечания	
1 Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление).	
2 Прибор сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 20 °С до плюс 50 °С, относительной влажности до 93 % при температуре плюс 40 °С и атмосферном давлении от 630 до 804 мм.рт.ст.	
3 При проверке готовых изделий допускается изменение массы и габаритных размеров в пределах от 0 % до 10 %.	
* В этом случае нельзя контролировать радиоканальный извещатель и/или собственные зоны прибора	
** Дальность радиоканала определяется в прямой видимости между устройствами, в отсутствие радиопомех, атмосферных осадков.	

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

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

2.4 Установка прибора на объекте

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

Прибор размещается на стене на высоте, удобной для пользования клавиатурой и ЖК-экраном.

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

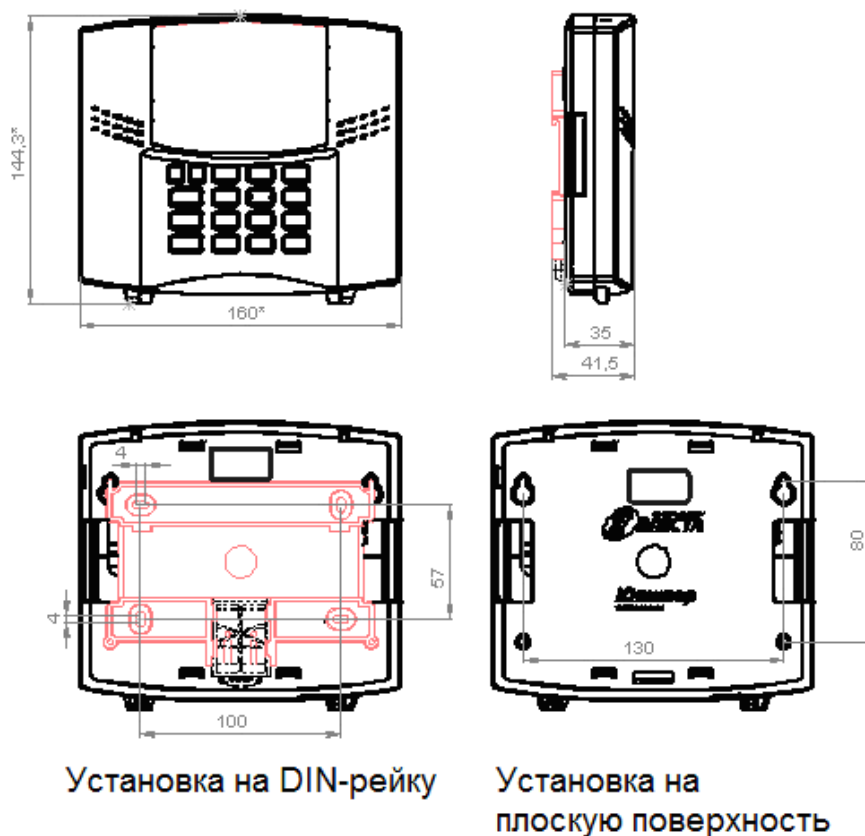


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры прибора
Возможны следующие варианты крепления прибора:

- непосредственно к стене;
- на переходную планку, которая предварительно крепится к стене;

- на переходную планку, которая устанавливается на DIN-рейку с помощью пластиковой защелки.

Примечания

1 Переходная планка не входит в комплект поставки и поставляется по заказу.

2 Для исполнения с аккумулятором 18650 убрать изоляционную прокладку между аккумулятором и держателем.

2.5 Индикация прибора

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



Рисунок 3– Внешний вид панели индикации

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

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» (Охранная зона); - события «Взлом корпуса», «Движение корпуса»; - события «Взлом извещателя», «Неисправность извещателя»;
«Сервис»	желтый	Горит непрерывно при наличии сообщения: - нет связи с ПЦО (ПЦО = Пульт Централизованной Охраны); - переход прибора на резервное питание; - неисправность охранного ШС;

2.6 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)	Запись в прибор настроек, с помощью программы конфигурирования.
	Сброс настроек к заводским
Двойной сигнал (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Авторизация в сети GSM
	Поднесение правильного ключа к считывателю «Touch Memoгу» 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 Юпитер.
Тройной сигнал (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Поднесение неправильного ключа к считывателю «Touch Memoгу» или ввод неправильного кода с клавиатуры
	Попытка повторного внесения кода в память прибора
Двойной сигнал низкого тона (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Отказ в постановке раздела под охрану (в раздел входит нарушенный шлейф).

Характер звукового сигнала	Выполненная операция
Сигналы с периодичностью один раз в секунду на всё время задержки или до момента постановки/снятия с охраны	Включение задержки на вход/выход

2.7 Настройка прибора

Настройка прибора проводится через интерфейс USB (mini usb тип B, на плате прибора), с помощью программы конфигуратора elesta5.exe. Перед началом работы необходимо установить драйвера для работы с последовательным СОМ-портом.

Комплект драйверов и программы конфигуратора необходимо скачать с сайта elesta.ru.

2.8 Управление прибором с клавиатуры

Постановка/снятие

Для запуска процесса постановки на охрану раздела прибора, последовательно нажмите на встроенной клавиатуре или клавиатуре УВС Юпитер:

[] < код > []






Для запуска процесса снятия с охраны раздела прибора, последовательно нажмите на встроенной клавиатуре или клавиатуре УВС Юпитер:

[] < код > []

Изменение кода пользователя

Изменение кода пользователя возможно со встроенной клавиатуры или с УВС Юпитер в адресном режиме.

Для изменения кода пользователя последовательно нажмите:

[] [] [] <старый код> [] <новый код> []

2.9 Управление прибором SMS-сообщениями

Управление прибором можно осуществлять путем отправки SMS-сообщений с паролем и командами на телефонный номер SIM-карты, установленной в приборе. Пользовательские команды управления прибором указаны в таблице 4.

Формат отправляемого SMS-сообщения:

<пароль>[пробел]<команда>

Таблица 4 – 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

3 Комплектность

Комплектность изделия комплекта указана в таблице 5.

Таблица 5 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
«Юпитер-2084»	ЕАСД.425513.021-03	1
Паспорт	ЕАСД.425513.021-03 ПС	1
Формуляр	ЕАСД.425513.021-03 ФО	1*
Винт 2,9x9,5 DIN 7981FH		2
Резистор общего назначения	C1-4 – 0,125 – 3,0 кОм ± 0,3 кОм	2
Саморез 3,5x35		4
Дюбель нейлоновый 6x30		4
Считыватель	МДЗ.049.801-01	1*
Электронный ключ «Touch Memory»		2*
Пакет с защелкой ПВД 70x100		1
Коробка упаковочная		1

* Поставляется по требованию заказчика

4 Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия технической документации ЕАСД.425513.021ТУ 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 отремонтировать изделие, если будет обнаружено несоответствие требованиям технической документации, происшедшее по вине изготовителя.

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

Срок службы – 8 лет.

5 Консервация

Консервация предполагает упаковывание проверенного изделия в индивидуальную упаковку, не утратившую своих защитных свойств. Срок хранения изделия без переконсервации должен быть не более 1 года.

При введении изделия в эксплуатацию и по истечении 1 года хранения, необходимо проверить индивидуальную упаковку на сохранность защитных свойств, а изделие на отсутствие очагов окисления печатной платы.

При получении отрицательных результатов проверки, необходимо письменно проинформировать об этом изготовителя и согласовать с ним перечень работ по консервации изделия.

6 Движение изделия при эксплуатации

Информация по эксплуатации изделия приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

7 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Краткие записи о произведенном ремонте

Устройство оконечное объективное «Юпитер-2084» № _____
(заводской номер)

_____ (предприятие, дата)

Наработка с начала эксплуатации _____ часы (годы)

Наработка после последнего ремонта _____ часы (годы)

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____ (вид ремонта и краткие сведения о ремонте)

Данные приемосдаточных испытаний после ремонта
Технические характеристики изделия после ремонта соответствуют требованиям технических условий _____

Ресурс до очередного ремонта _____ ч. в течение срока службы _____ лет
(года), в том числе срок сохраняемости _____
(условия хранения, лет (года))

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

М.П.

Начальник ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Учет работы изделия ведется в таблице 7.

Таблица 7 – Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

8 Заметки по эксплуатации и хранению

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Аккуратно распакуйте изделие, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении изделия. Также упаковка требуется в случае возвращения изделия в сервисное предприятие.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением изделия должны быть выдержаны без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

Выполняйте подключение изделия как указано в паспорте или инструкции по эксплуатации. Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции.

Подключение к прибору выполнять только при отсутствии напряжения питания, так как неправильное подключение может привести повреждению изделия, а также к поражению пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте изделия от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт изделия должен выполняться только квалифицированным персоналом.

Хранение

Хранение изделий должно производиться в индивидуальной упаковке в отапливаемых помещениях на стеллажах с учетом требований ГОСТ 15150-69.

Расстояние между стенами и полом хранилища и между упаковками должно быть не менее 0,1 м.

Расстояние между отопительными устройствами и упаковками должно быть не менее 0,5 м.

При складировании в штабели разрешается укладывать не более 10 коробок.

В помещении для хранения должны отсутствовать пары агрессивных веществ, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию, токопроводящей пыли.

9 Сведения об утилизации

Утилизация изделия должна соответствовать требованиям действующих норм и правил, согласно ГОСТ Р 55102-2012.

После окончания срока службы, изделие подвергается мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных, цветных металлов и электронных компонентов.

Драгоценные металлы отсутствуют.

10 Свидетельство о приемке

Устройство оконечное объектное «Юпитер-2084», заводской номер

№ _____

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

**Руководитель
предприятия**

(обозначение документа, по которому проводится поставка)

МП

(личная подпись)

Голубев С.В.

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

Заказчик

МП

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)