

Юпитер-1043

**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Юпитер-Р IP/GPRS»
МДЗ.035.028-01ПС**

Паспорт

ред. 1.6

Настоящий документ предназначен для ознакомления с прибором приёмно-контрольным охранно-пожарным Юпитер-1043.

Подробное РЭ на прибор Юпитер-1043 находится на сайте www.elesta.ru.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и электрическую схему, не отражая этого в настоящем документе.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Юпитер-1043 (в дальнейшем — прибор) предназначен для защиты объектов широкого профиля (от жилых помещений до производственных комплексов и объектов корпоративных клиентов) от проникновения и пожара путем контроля состояния шлейфов 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 которого расположены клавиатура и панель индикации (рисунок 1).

В прибор установлен модуль расширения приёмно-передающий радиоканальный «РПП2 Астра-РИ-М исполнение Юпитер» из состава системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации Астра-РИ-М производства ЗАО «НТЦ «Теко» (в дальнейшем — радиомодуль), с помощью которого прибор принимает сигналы от радиоканальных извещателей.



Рисунок 1. Внешний вид прибора Юпитер-1043

1.2 ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- подключение до 8 ШС с охранными и пожарными извещателями; подключение до 16 радиоканальных извещателей; общее количество ШС и радиоканальных извещателей не более 16;
- передача данных на ПЦН 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 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»;
- отображение состояния прибора и охраняемого объекта с помощью светодиодных индикаторов на крышке прибора;
- включение средств оповещения с помощью четырех реле при изменении состояния прибора;
- 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 (16), минимальное — 1 (все ШС объединены в один раздел);
- настройка ШС на работу в различных режимах в зависимости от потребностей пользователей и возможностей используемых извещателей;
- установка задержки на вход/задержки на выход;
- постановка/снятие с охраны следующими способами:
 - со встроенной клавиатуры;
 - с помощью устройств постановки/снятия:
 - электронного ключа «Touch Memoгу»;
 - устройств, поддерживающих интерфейс 1-Wire (например, считывателя бесконтактного «С2000-Прогу», РПУ Астра-Р);
 - клавиатурного устройства (УВС-ТМ);
 - с помощью СМС-команды на установленную в приборе сим-карту;
 - командами с ПЦН;
 - с помощью одного из ШС, запрограммированного на режим «Управление разделом»;
 - с помощью брелока РПДК Астра-РИ-М.
- 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;
- конфигурирование прибора следующими способами:
 - с помощью программы Конфигуратора по интерфейсу USB;
 - с помощью СМС-сообщений на установленную в приборе сим-карту;
 - с клавиатуры;
 - с ПЦН;
- подключение выносного индикатора;
- контроль вскрытия корпуса прибора с помощью датчика вскрытия;
- контроль перемещения корпуса с помощью датчика перемещения.

1.3 СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

На крышке прибора расположены светодиодные индикаторы (рисунок 2).



Рисунок 2. Внешний вид панели индикации

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

Таблица 1.3.1. Индикаторы ШС

Цвет индикатора	Режим работы индикатора	Состояние ШС
Пожарные типы ШС		
Желтый	Светится постоянно	Норма
Желтый	Мигает: загорается на 1,5с, гаснет на 0,1с	**Память тревоги
Красный	Мигает: загорается на 0,8 с, гаснет на 0,8 с	Пожар
Красный	Мигает: загорается на 1,2 с гаснет на 0,4 с	Внимание пожар
Красный	Мигает 3 раза: загорается на 0,1 с, гаснет на 0,1 с. Общий период 1,6 с	Неисправность
Охранные типы ШС		
	Не светится	Не контролируется или исключен
Зеленый	Светится постоянно	*Контролируется, норма
Зеленый	Мигает: загорается на 0,1 с, гаснет на 0,3 с	Не контролируется, нарушен
Зеленый	Мигает: загорается на 1.5с, гаснет на 0,1с	**Память тревоги, ШС контролируется
Зеленый	Мигает: загорается на 0.1с, гаснет на 1,5 с	**Память тревоги, ШС не контролируется
Красный	Мигает: загорается на 0,1 с, гаснет на 0,1 с	Неисправность
Красный	Мигает: загорается на 0,3 с, гаснет на 0,1 с	Тревога
* ШС контролируется: ШС с задержкой и проходные ШС — с момента окончания процесса постановки на охрану до момента снятия (ввод кода пользователя); ШС без задержки, «Управление разделом» — с начала процесса постановки на охрану до момента снятия (ввод кода пользователя); ШС КТС, «Патруль» — постоянно. ** Индикатор переходит в режим работы «Память тревоги», 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 1.3.2. Другие индикаторы

Группа индикаторов	Индикаторы	Значение
Состояние	ОХРАНА	● Светится — раздел, к которому привязан индикатор, на охране. ● Не светится — раздел снят с охраны
	ТРЕВОГА	Загорается при возникновении тревожного события по любому охранному шлейфу любого раздела, при изменении положения корпуса, при взломе корпуса прибора. Гаснет после устранения причины тревоги
	ПОЖАР	Загорается при прохождении тревожного сообщения по любому пожарному шлейфу любого раздела. Гаснет после устранения причины тревоги
Питание	СЕТЬ	Источник питания.
	РЕЗЕРВ	● Светится СЕТЬ — РБП работает от основной сети. ● Светится РЕЗЕРВ — РБП работает от АКБ
Состояние канала Ethernet	LAN	● Светится — подключение по каналу Ethernet успешно, есть связь с ПЦН. ● Не светится — работа по каналу Ethernet запрещена. ● Мигает — подключение по каналу Ethernet успешно, нет связи с ПЦН
	LINK	● Светится — физическое подключение к каналу Ethernet успешно. ● Не светится — не подключен Ethernet кабель или проблемы с сетью
	DATA	● Светится — идет обмен сообщениями с ПЦН. ● Не светится — не идет обмен сообщениями с ПЦН
Работа по каналу GPRS	GPRS	● Светится — соединение GPRS установлено, есть связь с ПЦН. ● Не светится — соединение GPRS не установлено. ● Мигает — соединение GPRS установлено, но нет связи с ПЦН
Активная сим-карта	SIM 1	Светящийся индикатор отображает номер держателя, в который вставлена активная в настоящий момент сим-карта
	SIM 2	
Уровень GSM-сигнала	5 индикаторов уровня сигнала	Чем больше светится индикаторов, тем выше уровень сигнала

1.4 ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

При работе прибора возможна подача им звуковых сигналов. Список возможных сигналов и их значений приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. Звуковые сигналы, подаваемые при работе прибора

Характер звукового сигнала	Выполненная операция
Короткий звуковой сигнал высокой частоты (0,1 с)	Подача питания на прибор
Длинный звуковой сигнал высокой частоты (1 с)	Настройка прибора с помощью конфигурационного файла
	Сброс к заводским настройкам
Двойной сигнал высокой частоты (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Ввод кода пользователя, занесенного в память прибора (поднесение к считывателю ключа «Touch Memory», ввод кода с клавиатуры и т. д.)
	Прием СМС-сообщения с верным паролем удаленного управления
	Успешное внесение в память прибора нового кода пользователя
Тройной сигнал сигнал высокой частоты (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Ввод кода пользователя, не занесенного в память прибора (поднесение к считывателю ключа «Touch Memory», ввод кода с клавиатуры и т.д.)
	Попытка внесения в память прибора кода пользователя, уже внесенного ранее
	Прием СМС-сообщения с неверным паролем удаленного управления
Пять коротких звуковых сигналов сигнал высокой частоты (длительность сигнала – 0,1 с)	Сброшены часы реального времени по причине отсутствия батарейки или разряженной батарейки
Сигналы высокой частоты с периодичностью один раз в секунду на время задержки на вход/выход	Отсчет задержки на вход/выход
Один сигнал низкой частоты длительностью 1 с	Запрос к радиомодулю на выполнение операции, которая уже выполняется
	Прерывание регистрации радиоканального извещателя с клавиатуры
Периодический сигнал низкой частоты длительностью 0,2 с с периодом 1,5 с	В процессе регистрации радиоканального извещателя
Двойной сигнал низкой частоты (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Успешное выполнение радиомодулем операции, запущенной командой пользователя
Пять сигналов низкой частоты (длительность каждого сигнала – 0,1 с)	Невыполнение радиомодулем операции, запущенной командой пользователя

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Таблица 2.1. Технические характеристики прибора

Наименование характеристики	Значение
Общие характеристики	
Количество контролируемых ШС	8*
Количество контролируемых радиоканальных извещателей	16*
Количество генерируемых извещений	42
Скорость передачи данных по каналу Ethernet	10/100 Мбит/с
Канал передачи данных GPRS	900/1800МГц
Часы реального времени с элементом питания CR2032	+
Датчик перемещения корпуса	+
Электрические характеристики	
Номинальное сопротивление шлейфа	5,1 кОм $\pm 20\%$
Напряжение питания прибора	12 $\pm 1,2$ 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
Параметры выхода управления внешним звуковым оповещателем (Сиреной): • напряжение; • максимальный ток	12В 100 мА
Параметры выхода питания пожарного датчика: • напряжение; • ток	12В 100 мА
Размеры и масса	
Габаритные размеры	250x220x52
Масса, не более	0,9
* Если радиоканальный извещатель привязан к ШС с номером 1–8, то источником сигнала для этого ШС является радиоканальный извещатель, а не проводной. Общее количество ШС с проводными извещателями и радиоканальных извещателей не более 16	

2.1 БЛОК ПИТАНИЯ

Прибор предназначен для работы с резервируемым блоком питания. Рекомендуется использовать РБП12-1.5, РБП12-3 производства ООО «Элеста».

Корректная работа мониторинга состояния системы электропитания гарантируется при использовании блоков питания РБП12-1.5, РБП12-3 производства ООО «Элеста».

2.2 УСТАНОВКА

Прибор устанавливается в закрытом помещении без доступа посторонних лиц, в удобном для технического обслуживания месте.

Прибор размещается на стене на высоте, удобной для наблюдения за индикацией. Прибор крепится непосредственно на стену.

Прибор навешивается на два шурупа, ввинченных в стену согласно габаритным размерам, и фиксируется двумя другими шурупами через отверстия в нижней части основания корпуса (рисунок 3).

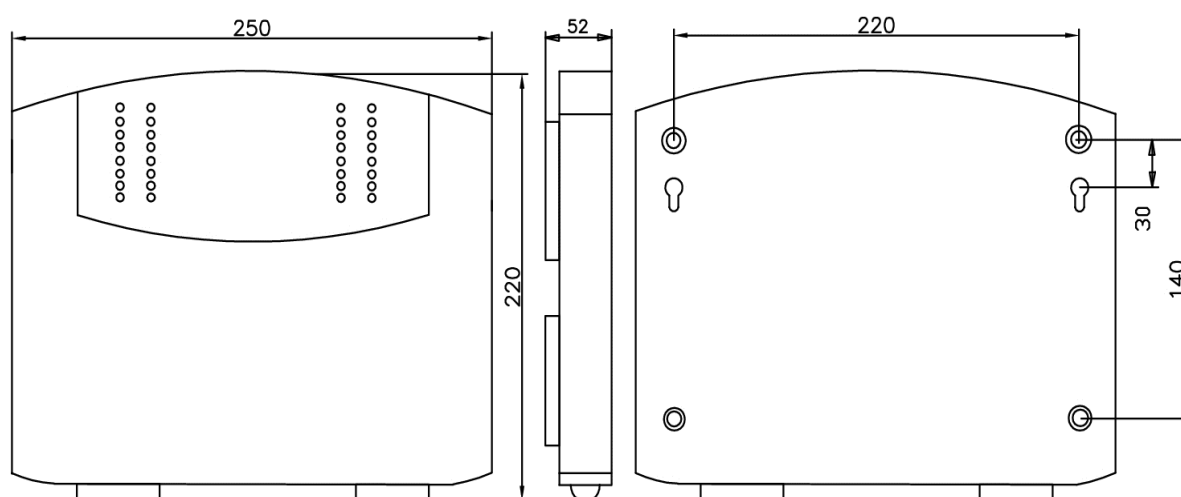


Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры прибора

3 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

3.1 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ С БРЕЛОКА РПДК АСТРА-РИ-М

Чтобы брелок можно было использовать для постановки/снятия, его предварительно следует зарегистрировать в памяти прибора и привязать к номеру кода пользователя. Эти действия выполняются согласно описанию, приведенному в РЭ на прибор.

Постановка на охрану

Для постановки на охрану нажмите клавишу  («Взять») на брелоке, находящемся в зоне приёма сигнала прибором.

Снятие с охраны

Для снятия с охраны нажмите клавишу  («Снять») на брелоке, находящемся в зоне приёма сигнала прибором.

3.2 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ СО ВСТРОЕННОЙ КЛАВИАТУРЫ

Постановка на охрану

Для постановки на охрану нажмите клавишу «Взять», наберите секретный код пользователя (от 5 до 12 цифр) и нажмите клавишу «Ввод»:

[] < код > [↵]

Снятие с охраны

Для снятия с охраны нажмите клавишу «Снять», наберите секретный код пользователя (от 5 до 12 цифр) и нажмите клавишу «Ввод»:

[] < код > [↵]

Изменение кода пользователя

Для изменения кода пользователя последовательно наберите на клавиатуре:

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

Длина кода (старого и нового) — от 5 до 12 цифр.

При успешной записи нового кода в память прибора выдается двойной звуковой сигнал.

Если данный код уже записан в памяти прибора, выдается тройной звуковой сигнал, перезапись не производится. Необходимо ввести другой код.

3.3 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ СМС-СООБЩЕНИЯМИ

Управление прибором можно осуществлять путем отправки СМС-сообщений с паролем удаленного управления и командами на телефонный номер сим-карты, установленной в приборе (если при конфигурировании прибора были разрешены соответствующие действия).

Формат отправляемого СМС-сообщения:

<пароль удаленного управления>[пробел]<команда>

Таблица 5. 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, на который снимается с охраны
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 сработавшей Сирены	rs rN	N — номер раздела, к которому привязана Сирена (реле в режиме «Сирена» или выход управления внешним звуковым оповещателем)

Пример команды в СМС-сообщении:

XXXXXX ar r2 — постановка на охрану раздела 2 (XXXXXX — пароль).

XXXXXX rs r1 — отключение Сирены, привязанной к разделу 1 (XXXXXX — пароль).

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол., шт
Юпитер-1043	МД3.035.028-01	1
Паспорт	МД3.035.028-01ПС	1
Резисторы для шлейфов	C1- 4- 0.125- 5.1кОм10%	8
Считыватель	МД3.049.801- 03	1*
Электронный ключ	«Touch Memory»	2*
Кабель USB -B		1*
Элемент питания	CR2032	1
Колодка клеммная	15EDGKA- 3.81- 03	5
Колодка клеммная	15EDGKA- 3.81- 04	9
Колодка клеммная	15EDGKR- 3.81- 04	1
Вставка плавкая (2А)		2
Саморез 3.5х35		4
Дюбель нейлоновый 6х30		4
Винт остроконечный 3х8		2
Коробка упаковочная		1
* По согласованию с заказчиком		

5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор рассчитан на непрерывную работу в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 93 % при температуре 40 °С и отсутствии конденсации влаги;
- атмосферное давление от 630 до 804 мм.рт.ст;
- не допускается эксплуатация в условиях воздействия агрессивных сред.

6 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 и 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.

7 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Драгоценные металлы в приборе не содержатся.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации МДЗ.035.028ТУ 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 — 10 лет.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Юпитер-1043, заводской номер _____ соответствует
технической документации МДЗ.035.028ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____ 201__ г.

Представитель ОТК _____ / _____ /

10 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>.