

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Модем GSM «Юпитер - 4» (далее - прибор) применяется для приёма SMS-сообщений по сети сотовой связи стандарта GSM-900/1800, а также передачи данных путём установления модемного соединения или с использованием технологии GPRS. Работа может проводиться по четырём каналам связи.

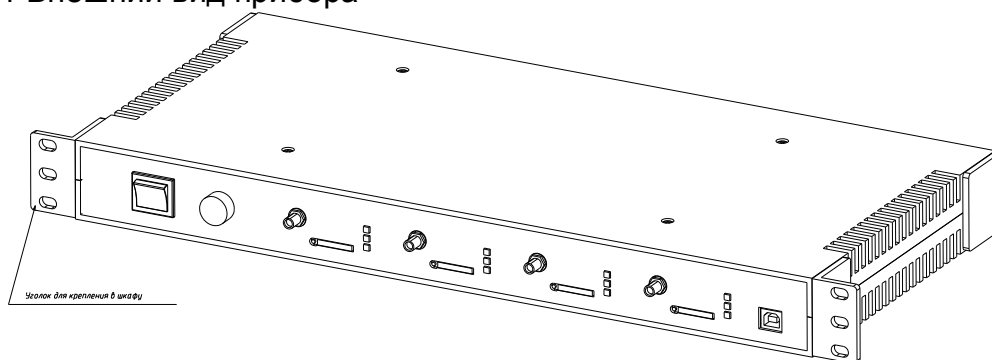
1.2 Прибор используется совместно с компьютером (ПК) и подключается к нему посредством интерфейса USB.

1.3 Питание прибора осуществляется от сети переменного тока, напряжением 220В.

1.4 При пропадании напряжения сети, прибор переходит на питание от встроенного аккумулятора.

1.5 Прибор изготовлен в пластмассовом корпусе с возможностью крепления в монтажном шкафу 19". Внешний вид прибора представлен на рис.1.

Рис.1 Внешний вид прибора

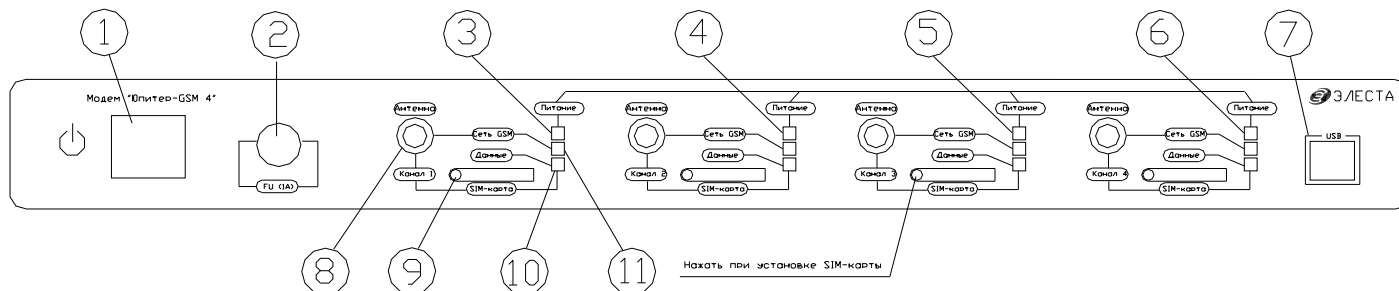


Для крепления в шкафу используются 2 уголка, входящие в комплект поставки. Внутри корпуса прибора расположены печатные платы и аккумулятор для обеспечения резервного питания.

На лицевой панели расположены (Рис.2):

1. Клавиша включения питания;
2. Предохранители;
3. Индикатор «Питание» - горит при наличии питания;
4. Индикатор «Заряд» - горит при заряде аккумулятора;
5. Индикатор «Питание USB» - горит при наличии соединения кабелем с ПК;
6. Индикатор «Неисправность» - горит при неисправности аккумулятора;
7. Разъём подключения кабеля USB.
8. Разъём для подключения антенны (в каждом канале связи);
9. Лоток для установки SIM-карты (в каждом канале связи);
10. Индикатор «Данные» (в каждом канале связи) - индикатор обмена информацией индикатор мигает при передаче/приёме данных в данном канале связи.
11. Индикатор «Сеть GSM» (в каждом канале связи) - индикатор загорается при регистрации модема в сети GSM данного канала связи;

Рис.2 Лицевая панель прибора



На задней стенке корпуса расположен разъём для подключения кабеля питания ~220В.

1.6 Прибор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

### 1.7 Условия транспортирования и хранения:

- Блок может транспортироваться всеми видами транспорта. Условия транспортирования ОЖ4 по ГОСТ 15150.
- БЛОК должен храниться в закрытых отапливаемых помещениях соответствующих группе "Л" по ГОСТ 14150.

### 1.8 БЛОК рассчитан для эксплуатации в закрытых помещениях.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50°C (без аккумулятора);
- относительная влажность воздуха до 90% при отсутствии конденсата влаги;
- атмосферное давление от 630 до 804 мм рт.ст.

## 2 Основные технические характеристики

Характеристики	Значение
Напряжение питания сети переменного тока	187...242В
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более	40Вт
Ток потребления при работе от аккумулятора, не более	150мА
Время работы от аккумулятора 12В, 2.2А/ч, не менее	4ч
Габаритные размеры, не более	430 x 45 x 205мм
Масса с аккумулятором, не более	2.7кг

## 3 Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол- во
Модем GSM «Юпитер- 4»	МД3.031.813- 01ТУ	1
Антенна	ANT GSM PA-S001 SMA-M	4
Кабель USB		1
Кабель питания		1
Уголок пластиковый соединительный		2
Площадка пластиковая соединительная		2
Комплект крепления в шкафу 19"	KPS- 6	4
Аккумулятор 12В, 2.2А/ч		1
Диск с программным обеспечением		1
Вставка плавкая	RF1 5x20mm 1.0А	2
Паспорт	МД3.031.813- 01ПС	1
Коробка Элеста-11	МД8.876.929 - 11	1

## 4 Установка прибора в монтажном шкафу. Подключение прибора

4.1 Установку прибора в монтажном шкафу 19" производят с помощью уголков пластмассовых и комплекта крепления из комплекта поставки прибора.

Для установки уголков и аккумулятора необходимо отвернуть четыре винта на верхней крышке корпуса (Рис.3),

Рис.3 Вид прибора сверху

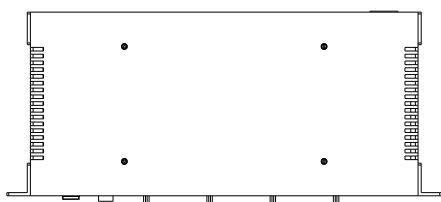
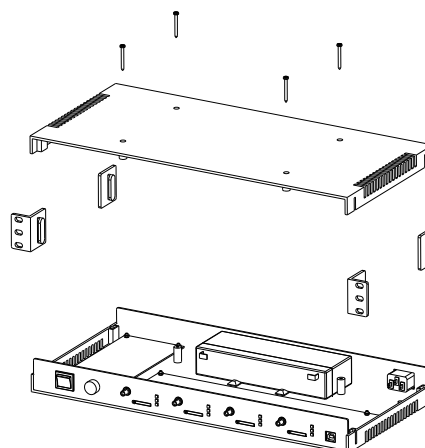


Рис.4 Разборка корпуса



снять верхнюю крышку корпуса (рис. 4), вставить уголки в пазы нижней крышки, установить аккумулятор, соединить клеммы аккумулятора проводами с платой (красный провод соединить с плюсовой клеммой (+), чёрный провод соединить с минусовой клеммой (-) аккумулятора. Установить верхнюю крышку и вновь завернуть винты на крышке.

4.2 Выбрать место в шкафу и прикрепить блок к стойкам шкафа винтами из комплекта крепления.

4.3 Порядок подключения:

- подсоединить антенны к соответствующим разъёмам блока;
- соединить разъём USB прибора с портом USB компьютера;
- установить в лотки прибора SIM-карты оператора GSM, предоставляющего услуги в данном регионе;
- подсоединить прибор к сети 220В прилагаемым кабелем.

4.4 Для включения (выключения) питания необходимо нажать клавишу на передней панели.

*Внимание!*

*Запрещается снимать напряжение с разъема питания, если прибор включён (горит индикатор «питание»).*

## 5 Требования безопасности

5.1 Все монтажные и ремонтные работы с блоком производить в обесточенном состоянии сети.

5.2 Блок обладает степенью защиты оболочкой IP 20 по ГОСТ14254-96.

5.3 Блок удовлетворяет требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты от поражения электрическим током для приборов класса 02 и обеспечивает пожарную безопасность, как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

## 6 Работа с прибором

6.1 После установки и подключения прибора по разд. 4 включить прибор клавишей «Питание». Произвести установку драйверов виртуальных COM-портов с диска, имеющегося в комплекте поставки.

6.2 При помощи Диспетчера Устройств Windows проконтролировать появление 4-х новых COM-портов.

6.3 При необходимости произвести настройку АРМ ДПУ "Юпитер" в соответствии с Руководством по Эксплуатации АРМ ДПУ.

6.4 В случае, если уровень сигнала базовой станции недостаточен для устойчивой работы прибора, возможно использование внешней стандартной GSM-антенны с разъемом SMA-M вместо поставляемой в комплекте модема.

6.5 Во время эксплуатации рекомендуется замена встроенного герметичного свинцово-кислотного аккумулятора раз в 2 года на аналогичный по электрическим и массо-габаритным характеристикам.

*Примечание - Возможно использование модема для доступа к сети Интернет с компьютера с ОС Windows XP. Для этого необходимо установить драйвер «Стандартный модем» (Standard Modem), и установить для него скорость обмена, равную 115200 бод. Также могут понадобиться дополнительные настройки для конкретного GSM-оператора.*

## 7 Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям МДЗ.031.813ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, приведённых в настоящем паспорте.

7.2 Гарантийный срок - 5 лет со дня отгрузки потребителю.

7.3 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать прибор, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, произошедшее по вине изготовителя.

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

7.5 Гарантийный срок аккумулятора определён в его документации. Претензии предъявляются предприятию-изготовителю аккумуляторов.

7.6 Срок службы – 8 лет. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и электрическую схему прибора, не отражая этого в эксплуатационной документации.

## 8 Сведения о содержании драгоценных металлов

Драгоценных металлов в приборе не содержится.

## 9 Сведения о сертификации

9.1 Прибор соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № С- RU.ПБ16.В.00265, выданный органом по сертификации ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России.

## 10 Свидетельство о приёмке

Модем GSM «Юпитер - 4» (МДЗ.031.813-01) заводской номер \_\_\_\_\_,  
соответствует техническим условиям МДЗ.031.813ТУ и признан годным для  
эксплуатации.

М.П

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

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

## 11 Сведения об изготовителе

ООО «Элеста» 199155, Санкт – Петербург, ул. Одоевского д.8.  
Тел: (812) 350-86-16. Тел. Факс: (812) 352-57-28.  
E-mail: [elesta@elesta.ru](mailto:elesta@elesta.ru). [http:// www.elesta.ru](http://www.elesta.ru).