

**Модем «Юпитер-7520»  
(серия модем GSM «Юпитер-4»)**

**Паспорт  
МДЗ.031.813-02 ПС  
ред. 0.3**

Настоящий документ предназначен для ознакомления с пультовым оборудованием — модем GSM «Юпитер-4» в исполнении «Юпитер-7520». С руководством по эксплуатации на модем 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

Модем применяется в составе ПЦН с СПИ «Юпитер» (сервер приема сообщений «Юпитер 7», сервер КРОС «Юпитер 8»).

Модем используется для:

- приёма сообщений от объектовых устройств, по каналу CSD и трансляции на сервер;
- приёма сообщений от объектовых устройств, по каналу SMS и трансляции на сервер;
- приёма событий от объектовых устройств, по голосовому каналу GSM и трансляции на сервер.



Рисунок 1. Внешний вид модема

## 2 ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- четыре GSM модуля стандарта 2G, для работы по протоколам:
  - дозвон с соединением — CSD (9,6 кбит/сек);
  - дозвон без соединения;
  - SMS-сообщения;
- четыре слота для работы с SIM-картами (стандарт mini-SIM);
- прием сообщений и передача команд на объектовые устройства;
- подключение к локальной сети стандарта Ethernet 10/100 МГц (с помощью разъема RJ-45) для подключения к серверу;
- настройка через Web-интерфейс пользователя;
- светодиодная индикация состояния;
- питание от одного из двух источников:
  - от сети переменного тока, напряжением 220 В, частотой 50 Гц;
  - от внешнего источника постоянного тока, напряжением +12 В.
- компактный пластиковый корпус.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики модема приведены в таблице 1.


Таблица 1. Технические характеристики модема «Юпитер-7520»

Наименование характеристики	Значение
<b>Общие характеристики</b>	
Канал Ethernet, МГц	10/100
Канал GSM (стандарт 2G), МГц	850/900/1800/1900
Каналы связи в сети GSM для передачи	CSD, SMS, Голосовой
Антенна GSM	Внешняя пассивная
Количество антенн GSM, шт.	4
Количество устанавливаемых SIM-карт, шт.	4
<b>Электрические характеристики</b>	
Напряжение источника питания переменного тока, В	195,5 - 264,5
Напряжение источника питания постоянного тока, В	(12 ± 1,8)
Средний ток потребления, мА	400
<b>Размеры и масса</b>	
Габаритные размеры, (Д x В x Ш)	(259 x 70 x 194) мм
Масса	0,81 кг ± 10 %
<b>Условия эксплуатации</b>	
Модем предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях	

## 4 КОНСТРУКЦИЯ

### 4.1 Передняя панель

На передней панели модема размещены индикаторы работы и тумблер включения при работе от сети переменного тока 220 В:

- четыре индикатора, отображающие состояние GSM модулей («GSM 1» - «GSM 4»).
- четыре индикатора, отображающие состояние каналов подключения к серверу («Канал 1» - «Канал 4»).
- четыре индикатора, отображающие состояние Модема («Сеть», «Резерв», «Ethernet», «Неиспр.»)
-  - тумблер включения питания переменного тока 220 В.

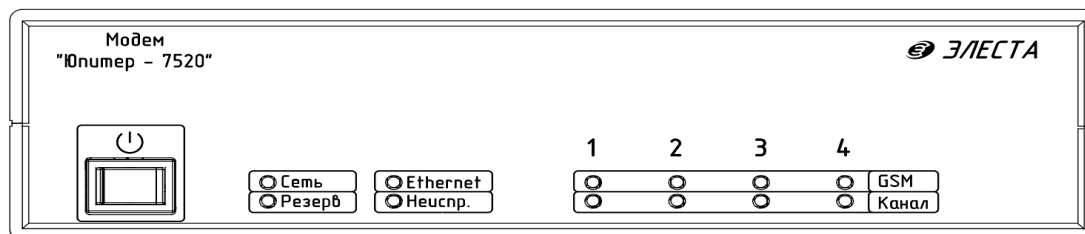



Рисунок 2. Передняя панель модема «Юпитер-7520»

### 4.2 Задняя панель

На задней панели модема расположены:

- четыре слота для установки SIM-карт («SIM 1» - «SIM 4»);
- четыре SMA разъема для подключения GSM антенн;
- разъем «Ethernet» типа RJ-45, для подключения к локальной сети;
-  - разъем для подключения кабеля сети питания переменного тока 220 В;
- разъем для подключения источника питания постоянного тока 12 В;
- кнопка «Reset» для сброса конфигурации Модема к заводским настройкам.

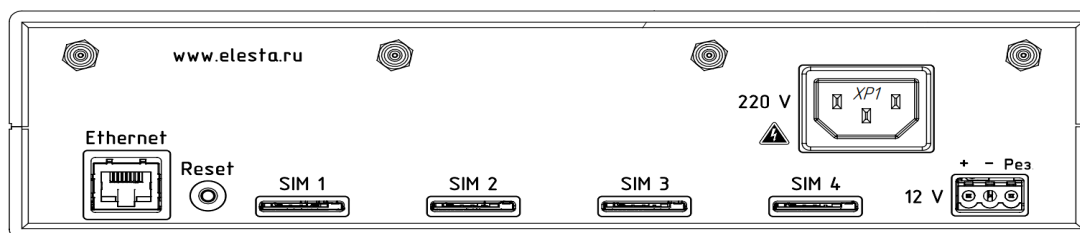


Рисунок 3. Задняя панель модема «Юпитер-7520»

## 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Модем устанавливается в помещении с ограничением доступа посторонних лиц, в удобном для технического обслуживания месте. Для улучшения приёма рекомендуется устанавливать модем в местах, которые имеют минимальные препятствия на пути следования сигнала GSM базовых станций оператора сотовой связи.

Подключение модема выполняется в следующей последовательности:

- 1 Подключить внешние GSM антенны.
- 2 Установить SIM-карты в соответствующие слоты (Рисунок 4).

**Примечание.** Установку/извлечение SIM-карт производить при отключённом питании модема (тумблер питания – выключен и внешние 12 В не подаются на Модем).

- 3 Подключить кабель локальной сети Ethernet к разъёму “Ethernet”.
- 4 Для работы модема от 220 В, подключить к разъёму ⚠ кабель питания от сети переменного тока 220 В 50Гц.
- 5 Для работы модема от 12 В, подключить к разъёму «+12- Рез» кабель от источника питания постоянного тока 12 В.
- 6 Включить питание модема: тумблером ⏻ на передней панели или тумблером включения питания на РБП.

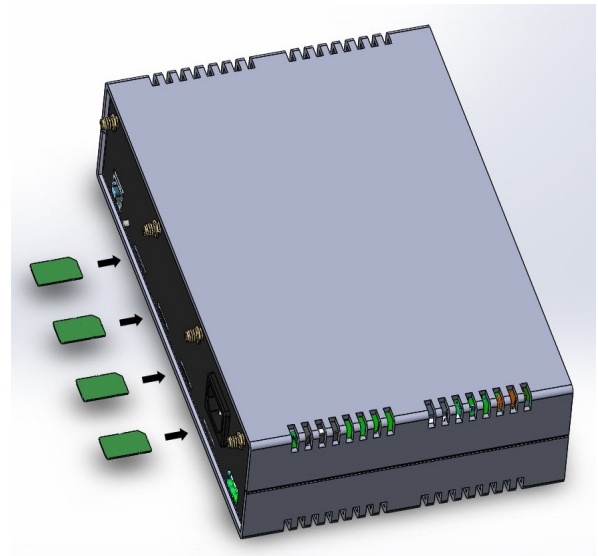


Рисунок 4. Установка SIM-карт в Модем

## 6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- температура окружающего воздуха от 0 ° до плюс 40 °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.

## **7 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

После вскрытия упаковки необходимо:

- проверить комплектность модема;
- провести внешний осмотр модема и убедиться в отсутствии повреждений.

После транспортировки при пониженных температурах или при повышенной влажности перед включением Модем должен быть выдержан без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

## **8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие модема техническим условиям МДЗ.031.813ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет со дня отгрузки потребителю.

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

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

Для улучшения качества модема изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию, электрическую схему и программное обеспечение, не внося изменения в эксплуатационную документацию и не уведомляя предварительно пользователя.

Срок службы модема — 10 лет.

## 9 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице «Комплект поставки».

Таблица 2. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Модем «Юпитер – 7520»	МДЗ.031.813-02	1
Паспорт	МДЗ.031.813-02 ПС	1
Антенна	АНТ GSM PA-S001 SMA-M COSMTEC (угловая)	4
Вставка плавкая (4 А)	H520-4 А / 250 В	1
Кабель питания 220 В	SCZ-1М	1
Соединитель	MC100-50803 RS Pro	1
Коробка упаковочная		1

## 10 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Модем «Юпитер - 7520» , заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям МДЗ.031.813ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П.

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

*Примечание — заводской номер (ГММХХХХ 1 7520) состоит из: Г- последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, ХХХХ- порядковый номер.*

## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Элеста» 194295, Санкт-Петербург, ул. Ивана Фомина, д. 6.

Тел: (812) 243-96-96.

E-mail: [elesta@elesta.ru](mailto:elesta@elesta.ru). <http://www.elesta.ru>.