

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

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

Пример записи Модема при заказе и в документации: Модем «Юпитер-7520».



Рисунок 1. Внешний вид прибора

1.2 Основные характеристики

- 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 передачи сообщений на сервер;
- настройка через Web-интерфейс пользователя;
- светодиодная индикация состояния;
- питание от одного из двух источников:
 - от сети переменного тока, напряжением 220В, частотой 50Гц;
 - от внешнего источника постоянного тока, напряжением +12В.
- компактный пластиковый корпус.\

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики Модема

Основные характеристики Модема приведены в таблице 1.


Таблица 1. Основные характеристики Модема

Наименование характеристики	Значение
Общие характеристики	
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
Электрические характеристики	
Напряжение источника питания переменного тока, В	187 - 242
Напряжение источника питания постоянного тока, В	10,5 - 13,5
Средний ток потребления, мА	400
Размеры и масса	
Габаритные размеры, мм	65x190x260
Масса, г	850

2.2 Конструкция Модема

2.2.1 Передняя панель

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

- 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.

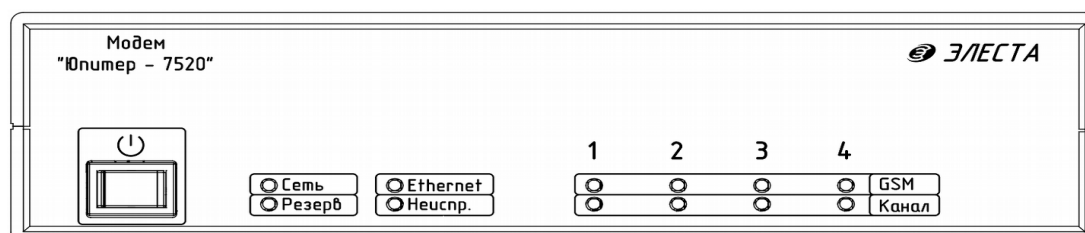


Рисунок 2. Передняя панель Модема

2.2.2 Задняя панель Модема

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.

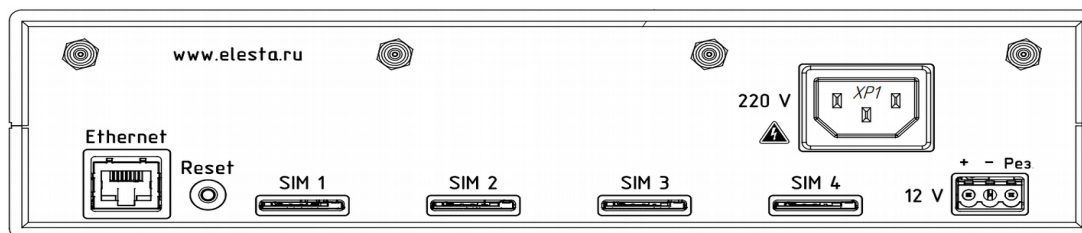


Рисунок 3. Задняя панель Модема

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДЕМА

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 Подключите внешние GSM антенны.
- 2 Установите 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).

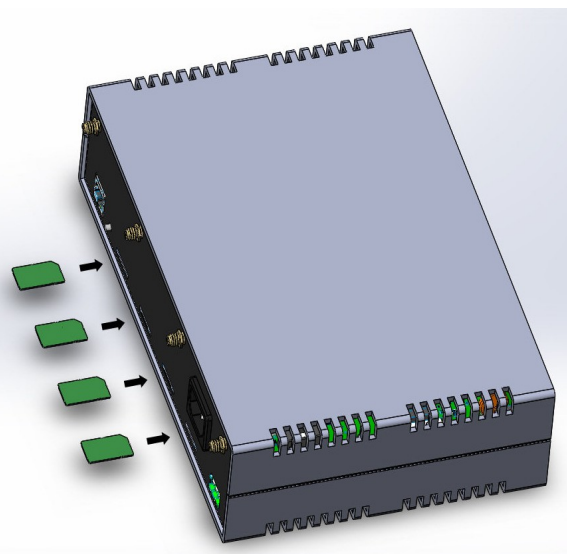


Рисунок 4. Установка SIM-карт в Модем

- 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.

4 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.

5 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Условия хранения должны соответствовать условиям ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Модемы должны храниться упакованными.

Хранить Модемы следует на стеллажах.

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

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

При складировании Модемов в штабели разрешается укладывать не более восьми коробок.

В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Модем может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150-69.

Модем в упаковке выдерживает при транспортировании:

- температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительную влажность воздуха до 90 % при отсутствии конденсата влаги.

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 ЕАСД.425551.003ТУ 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, произошедшее 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»	ЕАСД.425551.003	1
Паспорт	ЕАСД.425551.003ПС	1
Антенна	ANT GSM PA-S001 SMA-M COSMTEC (угловая)	4
Вставка плавкая (4А)	H520-4A/250B	1
Кабель питания 220 В	SCZ-1M	1
Соединитель	MC100-50803 RS Pro	1
Коробка упаковочная		1

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Модем соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.03704, выданный органом по сертификации ОС «ТПБ СЕРТ» Общество с ограниченной ответственностью «Технологии пожарной безопасности».

СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Модем «Юпитер - 7520» , заводской номер _____ соответствует техническим условиям ЕАСД.425551.003ТУ 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.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО “Элеста” 194295, Санкт-Петербург, ул. Ивана Фомина, д. 6.

Тел: (812) 243-96-96.

E-mail: elesta@elesta.ru. <http://www.elesta.ru>.