



## **БЛОК GSM-СВЯЗИ ДП900d-1-USB-GSM («МКСОВ-ДП»)**

### **ПАСПОРТ**

**2351.01.02.01.000 ПС**

**2011 г.**

### **ВНИМАНИЕ!**

1. БЛОК СВЯЗИ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ И ПИТАЕТСЯ ЧЕРЕЗ USB-ПОРТ КОМПЬЮТЕРА.
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ К БЛОКУ СВЯЗИ ПРОИЗВОДИТЬ ПЕРЕД КОММУТАЦИЕЙ КАБЕЛЯ!!!
3. УСТАНОВКУ SIM-КАРТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТСОДИНЕННОМ USB-КАБЕЛЕ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРОМ И БЛОКОМ СВЯЗИ!!!
4. КОММУТАЦИЮ USB-КАБЕЛЯ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРОМ И БЛОКОМ СВЯЗИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОЙ АНТЕННЕ И УСТАНОВЛЕННОЙ SIM-КАРТЕ!!!
5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ БЛОК СВЯЗИ К КОМПЬЮТЕРУ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕННОЙ К НЕМУ АНТЕННЫ (короткой угловой или длинной выносной) И БЕЗ УСТАНОВЛЕННОЙ SIM-КАРТЫ!!!

## 1 Назначение изделия

Блок связи (USB-GSM-модем) предназначен для работы в составе диспетчерского пункта (ДП) и осуществления GSM-мониторинга станций катодной защиты (СКЗ). Мониторинг станций осуществляется путем обмена данными через GSM-сеть диспетчерского пункта с блоками телеметрии, встроенными в СКЗ. Обмен построен на дозволах и SMS. ДП комплектуется одним или двумя USB-GSM-модемами с антеннами, подключаемыми через порт USB к компьютеру. **Подключение модема к компьютеру осуществляется специальным кабелем, входящим в комплект поставки.**

## 2 Технические характеристики

Таблица 1

Параметры	Значения
<b>Модуль связи (модем)</b>	
Стандарт связи	GSM
Частота	900/1800 МГц
Антенна	внешняя с разъемом стандарта SMA
<b>Внешний интерфейс для подключения к компьютеру</b>	
Тип интерфейса	USB2.0 (виртуальный COM-порт)
Драйвер	CP2102
Параметры обмена порта	19200-8-N-1
<b>Питание модуля</b>	
Внутреннее, от шины USB <sup>1</sup>	5 В
Внешнее, от внешнего источника питания <sup>2</sup>	6...12 В
Ток потребления	не более 500 мА
<b>Размеры и вес</b>	
Габариты (длина/ширина/высота)	не более 100x50x25мм
Масса	не более 0.2 кг
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон температуры окружающей среды	+5...+50°C
Относительная влажность	не более 60%

<sup>1</sup> – Для подключения модема использовать кабель типа USB A-miniUSB B длиной не более 1,8м, сечением провода не менее 28AWG (входит в комплект поставки).

<sup>2</sup> – Питание модема производится от USB-порта компьютера. Если питания от USB порта не достаточно, то необходимо использовать внешний блок питания напряжением 6...12 В с разъемом 3мм.  
Ток потребления: не более 500мА

## 3 Индикация режимов работы

Индикация состояния контроллера производится двуцветным светодиодом на корпусе модема. Зеленый цвет сигнализирует о наличии питания модема. В таблице ниже приведено описание состояния системы при соответствующем режиме индикации (красный светодиод).

Таблица 2

Состояние индикатора	Описание
не горит	модем не включен, нет команды регистрации в сети
мигает часто (с периодом 0,8 секунд)	модем регистрируется в сети. Нахождение модема в данном режиме индикации в течении длительного времени свидетельствует о следующих причинах: неисправность SIM-карты (отсутствие SIM-карты, не снят запрос PIN-кода, или SIM-карта неисправна), недостаточный уровень сети или модем неисправен
мигает с периодом 3...5 секунд с <b>коротким</b> временем вспышек	успешно зарегистрировался в GSM-сети

Примечание: ■ - горит, □ - не горит

## 4 Подготовка к работе и порядок подключения

### 4.1 Установка драйвера

Установку драйвера CP2102 производить до подключения модема к компьютеру.

Для установки следует запустить файл «CP210x\_VCP\_Win\_XP\_S2K3\_Vista\_7.exe» и последовать дальнейшим инструкциям. В процессе установки может появиться диалоговое окно с вопросом, «следует ли производить установку данного ПО», на который следует ответить «Все равно продолжить».

### 4.2 Подготовка SIM-карты

Оператором должна быть подключена услуга «Определитель номера». Желательно, если оператор поддерживает такую услугу, отключить прием рекламных сообщений. Для подготовки SIM-карты используется GSM-телефон, не входящий в комплект поставки. Необходимо выполнить следующее:

- 1) Установить SIM-карту в сотовый телефон стандарта GSM;
- 2) Включить телефон и ввести, если запрашивается, PIN-код;
- 3) **Обязательно** отключить функцию запроса PIN-кода при включении;
- 4) **Удалить** из записной книжки SIM-карты **все номера телефонов и сообщения SMS**;
- 5) Выключить телефон, извлечь подготовленную SIM-карту из телефона и вставить ее в держатель SIM-карты (см. рис. 1).

### 4.3 Подключение

- 1) Снять крышку модема и извлечь крепежные винты.
- 2) Установить подготовленную SIM-карту в держатель на плате.
- 3) Подключить антенну.
- 4) Разомкнуть перемычку (джампер) JP1 на плате модема (по умолчанию эта перемычка разомкнута, то есть джампер снят).
- 5) Закрыть крышку и закрутить винты.
- 6) Подключить модем к компьютеру USB-кабелем, входящим в комплект поставки.

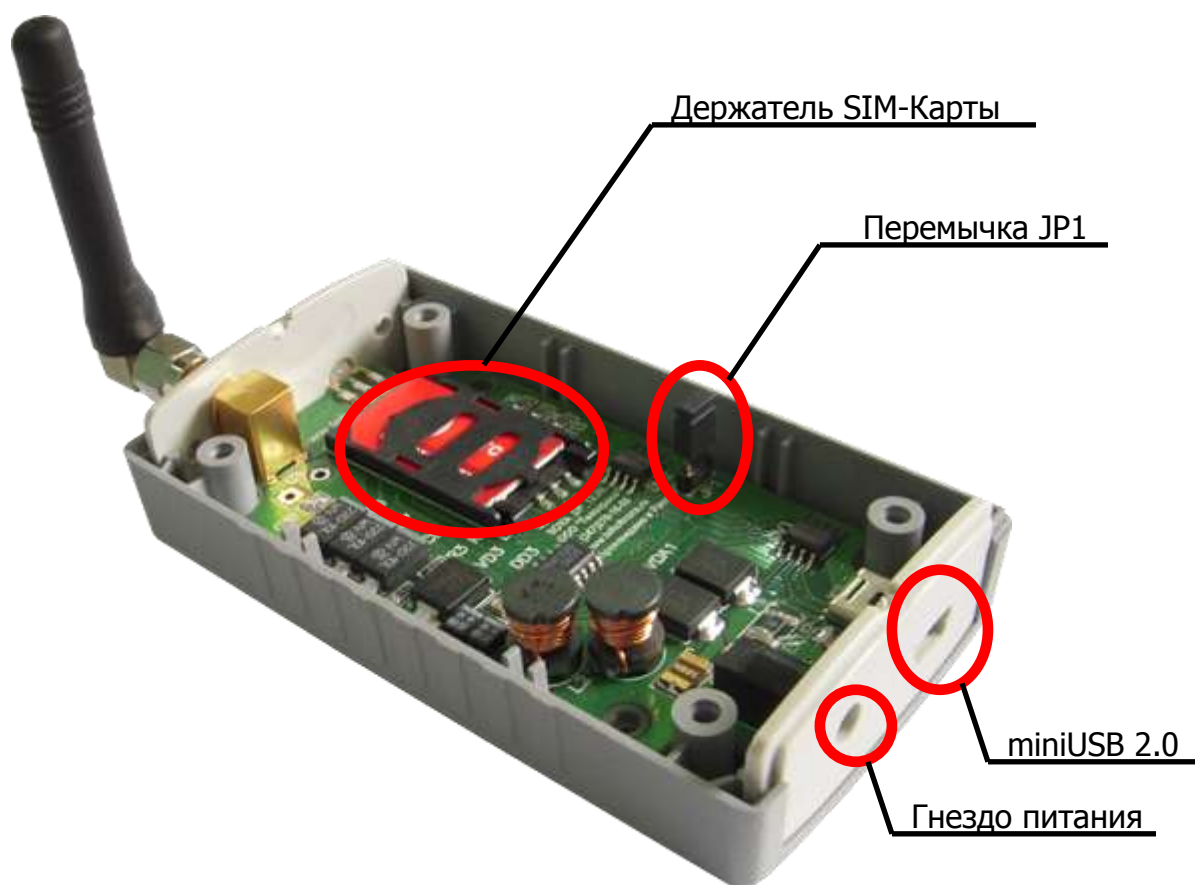


Рис. 1 – Внешний вид платы, крышка модема снята

**5 Комплект поставки**

Таблица 5

Наименование	Количество
USB-GSM-модем	1
USB-кабель «модем-компьютер», длина 1,8 м., сечение 28AWG	1
Антенна GSM-SMA угловая или Антенна GSM с кабелем	1

**6 Изготовитель**

**ООО "Техохрана"** – разработка, производство и поставка систем GSM/GPRS охраны и телеметрии

**Адрес:** Россия, 450511, Респ. Башкортостан, Уфимский р-н, с. Михайловка, ул. Ленина, 46

**ИНН:** 0245014434

**КПП:** 024501001

**Р/с:** 40702810200830000166 в Филиале ОАО "УралСиб" в г.Уфа

**К/с:** 30101810600000000770

**БИК:** 048073770

**ОКПО:** 75816541

**ОГРН:** 1050202315591

**ОКВЭД:** 31.20.1

**Тел./факс:** +7 (347) 270-16-08

**E-mail:** [tehoхрана-ufa@mail.ru](mailto:tehoхрана-ufa@mail.ru)

**Web:** [www.tehoхрана.ru](http://www.tehoхрана.ru)

**7 Свидетельство о приемке**

1. **Название изделия:** БЛОК GSM-СВЯЗИ ДП900d-1-USB-GSM («МКСОВ-ДП»)

2. **Заводской номер:** \_\_\_\_\_

3. **Срок гарантии:** 12 мес. со дня реализации

Изделие соответствует техническим условиям ТУ 4013-001-75816541-2011 и признано готовым к эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П.

Начальник цеха

Контролер