

## **СИСТЕМЫ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ «МКСОВ»**

### **БЛОК GSM-ТЕЛЕМЕТРИИ GSM-RS\_0213 («МКСОВ-ТМ»)**

**ПАСПОРТ**

**2351.01.01.00.000 ПС**

**2016 г.**

#### **ВНИМАНИЕ!**

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ К БЛОКУ ПРОИЗВОДИТЬ ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ БЛОКА!!!
2. УСТАНОВКУ SIM-КАРТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!!!
3. КОММУТАЦИЮ ВСЕХ КАБЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!!!
4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ БЛОК БЕЗ ПОДКЛЮЧЕННОЙ К НЕМУ АНТЕННЫ И БЕЗ УСТАНОВЛЕННОЙ SIM-КАРТЫ!!!

## 1 Назначение изделия

Блок телеметрии GSM-RS предназначен для работы в составе со станцией ЭХЗ (станция катодной защиты), имеющей интерфейс RS-485, с целью обеспечения мониторинга ее параметров и управления соответствующими выходными параметрами станции. Мониторинг осуществляется путем обмена данными блока телеметрии с диспетчерским пунктом (ДП) через GSM-сеть. Обмен построен на дозволах и SMS или GPRS/Internet. **Протоколы обмена между станцией и блоком телеметрией и между блоком телеметрии и диспетчерским пунктом предварительно согласовываются при заказе.**

## 2 Технические характеристики

### Интерфейс связи с СКЗ

Тип: RS-485

Количество: 1

Параметры обмена: 9600-8-N-1

Протокол обмена: ModBus RTU (параметры протокола уточняются предварительно)

### Встроенный термостат

Диапазон измерения температуры: -40...+65°C

Точность измерения температуры: 1°C

Температура включения нагревателя: ниже 5°C

Температура выключения нагревателя: выше 20°C

### Индикация

Индикация состояния контроллера осуществляется семью светодиодами.

Светодиод VH5 («+5V») индицирует наличие питающего напряжения +5В.

Светодиод VH4 («RS») индицирует обмен данными по интерфейсу RS-485 (между блоком и СКЗ).

Светодиод VH3 («MOD») индицирует обмен данными между микроконтроллером (DD2) и GSM-модемом.

Светодиод VH1 («IPA») индицирует состояние связи в режиме GPRS. Светодиод VH2 («IPO») – резерв.

Светодиод VH6 («TERM») индицирует включение нагревательного элемента термостата.

Светодиод VH7 («NET») индицирует состояние GSM-модема: не горит – модем выключен; мигает с периодом 0,8 секунд – еще не зарегистрировался в GSM-сети; мигает с периодом 3 секунды – успешно зарегистрировался в GSM-сети.

### Модуль связи

Стандарт связи: GSM (900/1800 МГц)

Антенна: внешняя с разъемом типа SMA-M

Протокол обмена блока с диспетчерским пультом (APM диспетчера): по согласованию

### Питание

Питание должно осуществляться изолированным от СКЗ напряжением:

- постоянное напряжение +12В мощностью 15Вт или переменное напряжение ~10В мощностью 5ВА.

### Размеры и вес

Габариты (длина/ширина/высота), не более: 115x70x40мм

Масса, не более: 0.3 кг

### Условия эксплуатации

Диапазон температуры окружающей среды: -40...+50°C

Относительная влажность, не более: 80%

Блок устанавливается только внутри корпуса СКЗ или в специальном защитном корпусе.

## 3 Комплектность поставки

Блок поставляется в защитном корпусе из поликарбоната (G203C) с внешней антенной (по согласованию). Дополнительно может поставляться блок питания.

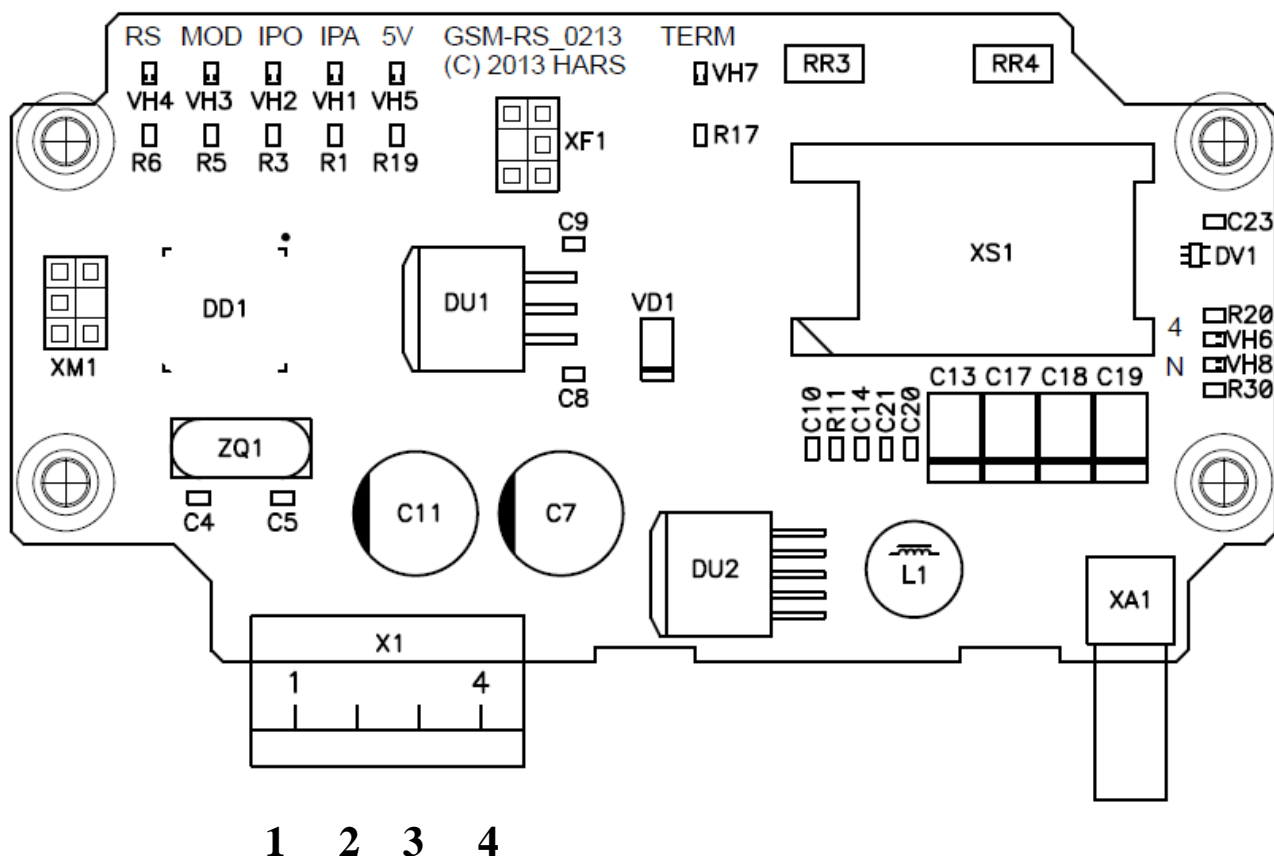


Рис. 1 – Внешний вид платы (верхняя сторона) блока телеметрии

**4 Изготовитель**

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

Адрес: 450097, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заводская, 11/1

Тел./факс: +7 (347) 246-46-38

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

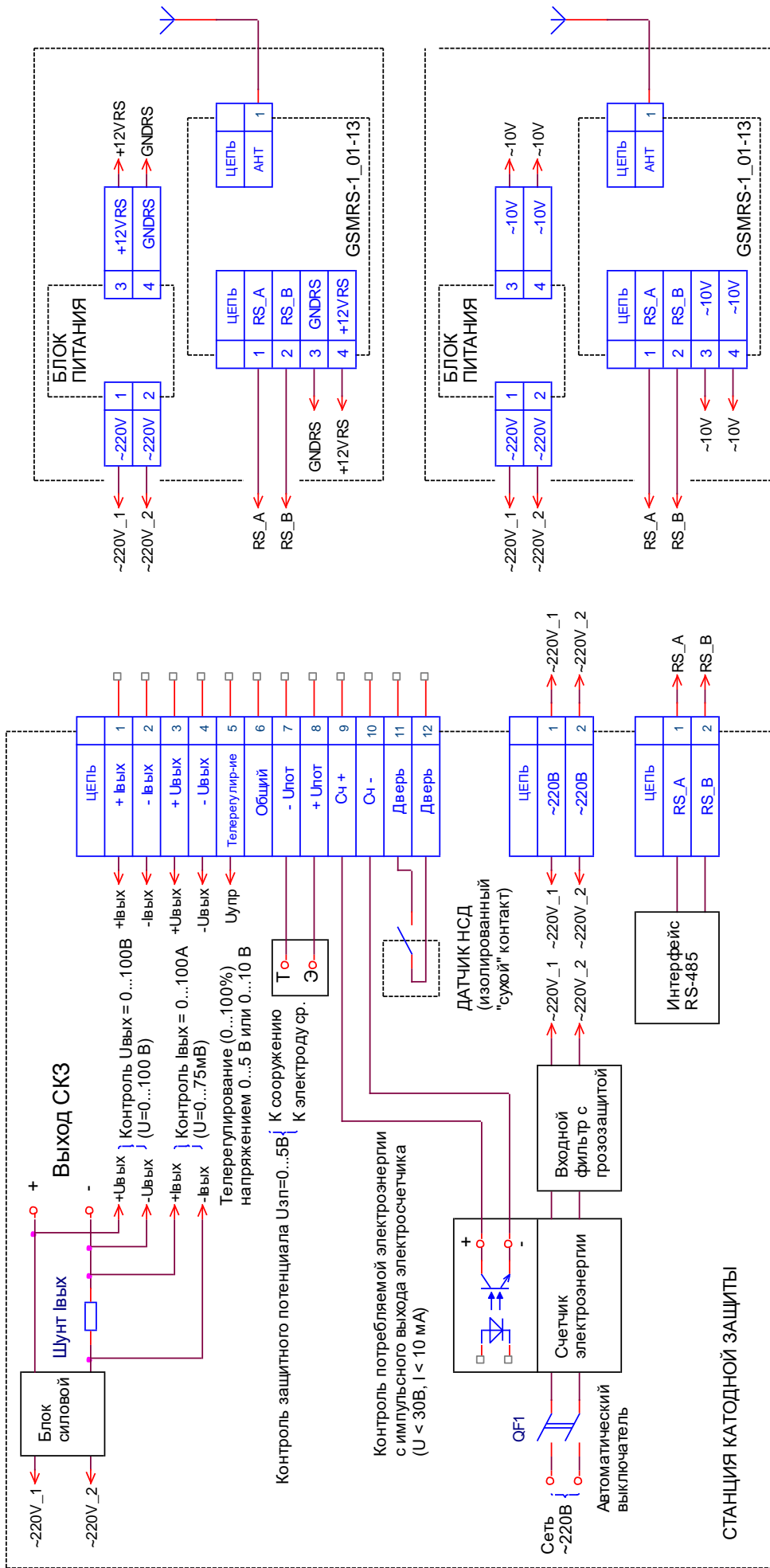
Web: [www.tehoхрана.ru](http://www.tehoхрана.ru)

**5 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя**

Блок GSM-телеметрии GSM-RS\_0213 («МКСОВ-ТМ») № \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ 4013-001-75816541-2011 и признан годным для эксплуатации.

Гарантийный срок: 24 мес. со дня реализации

М.П. \_\_\_\_\_ Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Контролер \_\_\_\_\_



Питание блока - постоянное напряжение +12В или переменное напряжение ~10В.

Датчик НСД (несанкционированный доступ) - концевой выключатель или СМК (пара геркон-магнит). Замкнут - дверь закрыта, разомкнут - открыта.

Рис. 2 – Схема подключения. GSM-RS\_0213

Внимание! Соединение разъемов интерфейса RS-485 производить кабелями типа «экранированная витая пара»