

## IoT контроллер для управления ДГУ КоМонДГУ v2.3 (4G/Ethernet)

### Назначение

IoT контроллер служит для использования в составе систем мониторинга, диспетчеризации, контроля состояния и управления режимами оборудования удаленного объекта.

Конструктивно контроллер выполнено в прочном пластмассовом корпусе. Внутри корпуса располагается плата с микроконтроллером, запоминающим устройством, узлом интерфейса RS-485, RS-232, Ethernet. Снаружи корпуса расположены разъемы для подключения интерфейсных кабелей, светодиодные индикаторы наличия питания и состояния контроллера в данный момент.

Настройка и мониторинг работы контроллера возможна как локально, так и удаленно через Web-интерфейс по Ethernet.

Для подключения внешнего оборудования к прибору и удаленной связи с ним могут быть использованы следующие интерфейсы связи: RS-485, RS-232, Ethernet.

Конструкция прибора позволяет размещать его в электротехнических монтажных шкафах с возможностью крепления на DIN-рейку.



### Основные функции

Устройство выполняет:

- Функции GSM-модема (режим SMS):
  - поддержка опроса параметров контроллера (по RS-485 или RS-232) с помощью SMS сообщений;
  - возможность автоматического переключения между SIM-картами в случае низкого уровня сигнала;
- функции конвертера RS-232/RS-485/UDP, TCP/IP:
  - работа в качестве конвертера интерфейсов Ethernet/RS-485/RS-232 (виртуальный COM-порт).
- функции SNMP – шлюза для контроллера ДГУ с протоколом Modbus:
  - возможность опроса параметров (поддержка SNMP-запросов/ответов);
  - возможность управления через SNMP;

- поддержка SNMP TRAP.
- функции MQTT – шлюза:
  - возможность опроса параметров (поддержка MQTT-запросов/ответов);
  - возможность управления через MQTT;
  - поддержка MQTT ALARM.

### Особенности

- пользовательский Web-интерфейс для настройки;
- поддержка датчика температуры с цифровым интерфейсом 1-wire;
- светодиодная индикация: питание, статусы, SIM1, SIM2, GSM;
- встроенная схема аппаратного watchdog.

### Комплект поставки

- Контроллер КоМонДГУ v2.3 (4G/Ethernet);
- Руководство по эксплуатации (1 шт. на партию);
- Паспорт;
- Упаковка (1 шт. на партию);
- Антенна на магнитном основании. Длина кабеля 3м.

### Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания	12-60 В (DC)
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Операционная система	Linux
Интерфейс Ethernet	2 порта
Скорость передачи данных по интерфейсу 10/100 Base T	До 100 Мбит/с
Количество интерфейсов RS485 с гальванической развязкой	1 шт
Количество интерфейсов RS232 с гальванической развязкой	1 шт
Напряжение гальванической развязки для интерфейсов RS485, RS232	1000 В (DC)
Скорость передачи данных по интерфейсам (RS485, RS232)	1200-115200 бит/с
Тип встроенного модема	GSM (4G/EDGE/GPRS)
Количество SIM-карт	2 шт
Рабочий диапазон температур	-40 до +85 °С
Тип разъемов подключения питания, интерфейсов, датчиков	Клеммные винтовые разъемы
Тип разъемов антенны на блоке прибора	SMA (F)
Тип разъемов Ethernet	RJ45
Корпус	Пластиковый
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм
Габаритные размеры	105x51x65 мм
Масса прибора, не более	0,8 кг
Средняя наработка на отказ	Не менее 150000 ч
Срок службы	20 лет