

## МП-РПС-45 Регистратор данных GPRS (с опцией «спутник»)

Регистратор данных МП-РПС-45 GPRS - это высококачественный регистратор данных со встроенным GPRS-модемом и GPS –приемником. Благодаря наличию многих входных и выходных интерфейсов, этот универсальный регистратор может работать с большим количеством датчиков и других устройств. Изделие идеально подходит для гидрологических и метеорологических измерительных станций, включая гидрометеорологические буи.

### Внутренние компоненты

- GPRS - модем;
- GPS - приемник;
- Датчик температуры и влажности;
- SD – карта на 2 ГБ и слот для SIM-карты;
- Энергонезависимая внутренняя память на 4 МБ.

### Датчики

- Цельнокроенный интерфейс для метеорологических и гидрологических датчиков различных производителей.
- Поддержка всех основных стандартных интерфейсов и протоколов, таких как RS232, ModBus, NMEA и т. д.
- Доступны драйверы для большого диапазона датчиков
- По запросу могут быть созданы другие драйверы
- Данные от датчиков накапливаются на SD-карте.

### Параметры и предупреждения

Предупреждения можно настроить для всех параметров. Если величина параметра превышает порог, генерируется сигнал тревоги. Этот сигнал может быть послан, как текстовое сообщение (SMS) на мобильный телефон.

### Передача данных

Измеренные данные, накопленные на SD, могут периодически передаваться по GPRS. Регистратор поддерживает:

- FTP
- Электронные и текстовые сообщения (SMS)
- USB к ПК
- Связь через спутник «Iridium» (опция)
- Радиосвязь (опция)

Передача данных производится в простом формате файла ASCII. Формат файла – открытый.



Регистратор данных МП-РПС-45



МП-РПС-45 в опциональном корпусе IP67 с дисплеем



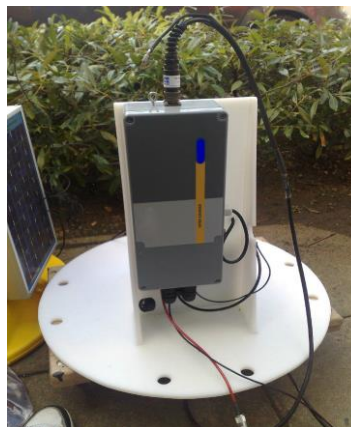
Регистратор с опциональным спутниковым модемом

## Технические характеристики

- Четыре последовательных порта входа/выхода RS-323;
- Один порт RS-422/RS-485 (разделенный с одним портом RS-232);
- Поддержка протокола ModBus (RS-485);
- Четыре аналоговых входа 4 – 20мА, 12 бит;
- Один аналоговый вход 0 – 10 В, 12 бит;
- Один цифровой вход;
- Один потенциометрический вход, 12 бит;
- Один вход счетчика импульсов;
- Два релейных выхода с функцией включения/выключения при значении параметра выше/ниже порога;
- Четыре включаемые выхода мощности к подключенным датчикам мощности (применяется для маломощных приложений);
- Программируемые драйверы входа и выхода;
- Внутренние датчики температуры и влажности для мониторинга среды, окружающей электронику;
- Внутренний GPS;
- Внутренний GPRS/GPS модем;
- Поддержка FTP, E-Mail, SMS и USB 2.0;
- Программируемые пороги для всех параметров.



МП-РПС-45 на метеорологической измерительной станции



Корпус МП-РПС-45-Н02 с разъемом YSI

## Опции (дополнительные)

- Корпус IP67 с батареей на 12 В 7 А.ч.
- Небольшой корпус IP68.
- Радиомодем
- Модем спутниковый
- Программатор. Бесплатный пакет Windows-совместимого ПО для конфигурирования МП-РПС-45.

*Доступно очень много опций!*

## Окружающая среда

Температурный диапазон (эксплуатация и хранение)

Стандарт: - 20 +70 °

Опционально по запросу иной температурный диапазон

Влажность 10 – 90 %

## Мощность

Внешняя 8- 24 В постоянного тока

Ток <0,3 мА неработающий; 250 мА при работе

## Размеры

Ограничивающий прямоугольник 99 x 72 x 62 мм (д x ш x в)



МП-РПС-45, установленный в корпусе гидрометеорологического буя