



МП-РПС-40 в своем стандартном корпусе с небольшой установленной GPRS антенной



МП-РПС-40 в алюминиевом корпусе



Основная плата OMC-040



Нижняя часть с платой подключений
(Подключена плоским кабелем к основной плате)

Даталоггер, регистратор данных МП-РПС-40 с GPRS-модемом для мониторинга грунтовых вод

МП-РПС-40 регистратор данных - это небольшой регистратор данных, потребляющий очень низкую мощность, со встроенным GPRS-модемом. Блок превосходно подходит для целей мониторинга грунтовых вод. Благодаря своим небольшим размерам (диаметр 40 мм) регистратор входит внутрь большинства колодцев. GPRS антенна может встраиваться в крышку колодца или скважины.

Технические характеристики

- Два входных порта RS-232
- Один порт RS-485 Modbus (разделенный с одним портом RS-232)
- Один порт SDI-12 (разделенный с одним портом RS232)
- Два аналоговых входа 4-20 мА
- Два аналоговых выхода 0-3,3 В
- Один цифровой вход, может использоваться для подсчета импульсов
- Один переключаемый выход мощности (12 В постоянного тока) для питания датчиков
- Внутренний датчик температуры
- Внутренний четырёхполосный GPRS/GSM модем
- Поддерживает FTP, TCP/IP, e-mail, SMS и USB
- Внутренний мониторинг оставшейся емкости батареи
- Программируемые пороги (низкий, очень низкий, высокий и очень высокий) по всем параметрам, включая емкость батареи
- Программируемые драйверы входа и выхода
- Подходит для 2-х дюймовых колодцев

Опции

- Стандартный трубчатый корпус с внутренней батареей:
- МП-РПС-40 Кабельное уплотнение (Ip68)
- МП-РПС-40-I разъем INW (Ip67)
- МП-РПС-40-Y разъем YSI MS-8 (Ip67)
- МП-РПС-40-N разъем Хиршмана (Ip67)

Только РСВ:

МП-РПС-40-010 Основная плата и подключение РСВ

Дополнительно:

МП-РПС-40-002 кабель с конвертором постоянный ток/ постоянный ток для внешнего источника питания 10-30 В (IP-57) МП-РПС-40-004 USB конфигурирующий кабель РПС -программатор бесплатного пакета программ Windows для конфигурирования

Внутренние элементы

- Четырехполосный GPRS-модем
- Температурный датчик и монитор мощности
- 2 микро SD карты на 2 ГБ и слот для SIM карты
- 3,6 В литиевая батарея, которая в большинстве применений будет работать в течение несколько лет
- Разъем для подключения внешнего источника питания

Датчики

- Цельнокроенный интерфейс к INW датчикам давления (уровня), температуры, проводимости и pH
- Несколько интерфейсов для аналоговых и цифровых датчиков.
- Драйверы, которые доступны для большого диапазона типов датчиков
- По заказу могут быть разработаны другие драйверы
- Данные от датчиков накапливаются на микро SD карте

Сигналы тревоги

Пороги сигналов могут определяться по все мизряемым параметрам. Если параметр превышает порог, генерируется сигнал тревоги. Этот сигнал тревоги может посылаться, как текстовое сообщение (SMS) на мобильный телефон. «Оставшаяся емкость батареи» также измеряется, как параметр с отсылкой предупреждения о необходимости замены батареи

Передача данных

Данные измерений, сохраненные на SD карте, могут периодически передаваться по GPRS. Регистратор поддерживает:

- FTP и TCP/IP.
- E-mail и текстовые сообщения (SMS).
- USB в PC.

Передача данных производится в формате простого ASCII файла, который соответствует записи регистратора данных МП-РПС045 Формат файла открытый.

Внутренние элементы

Диапазон температур (рабочий): -30 - +70 °C
Диапазон температур (хранение): -40 - +85 °C

Размеры

Основная плата : 190 x 27 мм
Подключение PCB : 35 x 25 мм
Стандартный корпус : Ø 40 x 395 мм



SIM карта, установленная на PCB, карта памяти микро SD на 2 ГБ установленная под держателем SIM карты



Разъем INW (IP67) установленный трубчатом корпусе



Стандартное кабельное уплотнение (IP68) или разъем Хиршманна (IP67), установленный на трубчатом корпусе

Корпус

Стандартный трубчатый корпус МП-РПС-40 соответствует классу IP-68. Для подключения к датчикам он использует кабельное уплотнение. Также доступны альтернативные подключения датчиков. Если Вы желаете использовать свой собственный корпус и источник питания, Вы можете использовать вариант регистратора «только PCB».

Сопутствующие продукты (обратитесь к нам)

Высокопроизводительный GPRS регистратор данных.
Пакет программ для сбора и обработки данных.
Датчики для измерения давления, температуры, проводимости, pH.
Датчики для измерения мутности