



## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР РУС-1А

К обновленной версии расходомера РУС-1А теперь можно заказать и GPRS модем. Оба прибора имеют автономное питание!





К обновленной версии расходомера РУС-1А теперь можно заказать и GPRS модем. Оба прибора имеют автономное питание! Комплект расходомера с GPRS модемом "РУС-GPRS" может устанавливаться в удаленных местах, где нет возможности провести сетевое питание к электронным приборам: дачные поселки, удаленные системы водоснабжения и др.

Передача данных осуществляется на FTP-сервер, через GPRS канал либо с помощью SMS сообщений. FTP-сервер может создать сам пользователь. Способ и периодичность отправки данных пользователь задает при настройке GPRS-модема, также можно настроить передачу тревожного сообщения о несанкционированном вскрытии шкафа (двери), если подключить "сухой контакт" или герконовый датчик к модему.

Ресурс батареи расходомера РУС-1А составляет от 4 до 8 лет. Ресурс GPRS-модема рассчитан примерно на 1000 сообщений, т.е. если передавать данные один раз в сутки, то ресурса батареи модема хватит на 3 года.

Ультразвуковой расходомер РУС-1А имеет все преимущества ультразвукового расходомера за исключением ограничения по диаметру: в стандартном исполнении максимальный Ду 300 мм, при условии установки датчиков ПЭП по хорде и под углом 60° максимально возможный диаметр установки - 600 мм. Ультразвуковые расходомеры РУС-1А выпускаются нашим предприятием с 2009 года. Уникальная схемотехника и оригинальное программное обеспечение позволило создать ультразвуковой время-импульсный расходомер, работающий от литиевой батареи 3,6 В.

Совместно с тепловычислителем, например, ВКТ7, имеющим питание также от батареи, комплект можно использовать как полностью автономный теплосчетчик, который удобно монтировать в подвалах жилых домов. При этом подводить питание к теплосчетчику не требуется! Соответственно нет затрат на кабель, значительно сокращается время установки теплосчетчика.

Ультразвуковой расходомер РУС-1А имеет встроенный архив почасовых значений расхода,

импульсный выход, USB порт. Изменение настроечных параметров производится через USB порт с помощью компьютера (ноутбука).

При поставке все приборы индивидуально настраиваются и проходят процедуру проливки. Производятся как в отдельном исполнении, так и в исполнении "компакт" (электронный блок жестко закреплен на УПР).

Ультразвуковой расходомер РУС-1А отлично зарекомендовал в работе на объектах и пользуется большой популярностью у наших партнеров и потребителей как недорогой, надежный и удобный в эксплуатации прибор.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУС-1А

Количество каналов измерения расхода	1
Диаметр условного прохода трубопровода, мм	15 ÷ 300
Диаметр трубопровода при врезке датчиков ПЭП по хорде под углом 60°, мм	300 ÷ 600
Максимальное давление среды, МПа	10
Материал УПР для Ду 15 ÷ 200 мм	12Х18Н10Т
Тип присоединения УПР	фланцевое / муфтовое / под сварку
Температурный диапазон использования первичного преобразователя (УПР), С0	0 ÷ 150; по спец заказу до 200
Температурный диапазон эксплуатации электронного блока, С0	5 ÷ 70
Средняя относительная погрешность измерения расхода, %	+ 2,0
Длина прямолинейных участков	15 Ду до места установки и 5 Ду после
Максимальное расстояние от электронного блока до УПР, м	200
Степень защиты электронного блока	IP 55
Питание электронного блока	от литиевой батареи 3.6 В 4 ÷ 8 (зависит от частоты использования сервисных функций)
Ресурс работы от одной батареи, лет	
Габаритные размеры электронного блока, мм	155x60x90

Масса электронного блока, кг	0,8
Средний срок службы, лет	12
Гарантийный срок, месяцы	18
Межповерочный интервал, лет	4

вывод информации:

- пассивный импульсный выход; USB.
- изменение программируемых параметров через компьютер (ноутбук).

Комплектация:

- электронный блок;
- ультразвуковой первичный преобразователь (УПР) в виде патрубка с датчиками ПЭП;
- ответные фланцы с крепежом ( по заказу);
- кабель связи РК 50-2-11 от датчиков ПЭП к электронному блоку ( по заказу).

