



## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР РУС-1EXIBIIBT5

В июне 2011 года наше предприятие запустило в серийное производство расходомер РУС-1 в исполнении 1ExibiIBT5х.





В июне 2011 года наше предприятие запустило в серийное производство расходомер РУС-1 в исполнении 1ExibiIBT5х.

Ультразвуковой расходомер РУС-1 1ExibiIBT5х предназначен для коммерческого или оперативного учета в автоматизированных системах управления технологическими процессами транспортирования, хранения, переработки и приготовления-отправки товарных продуктов на нефтебазах, товарно-сырьевых хозяйствах НПЗ и предприятиях топливно-энергетического комплекса.

Приборы будут производиться в одноканальном исполнении, позволяют производить измерения, архивирование и выдачу на внешние интерфейсы измеряемой информации по текущему расходу нефтепродуктов или других жидкостей.

Комплект из электронного блока взрывозащищенного исполнения и УПР, могут устанавливаться в взрывоопасных зонах В-1 и В-1а, где возможно образование смесей паров нефтепродуктов с воздухом категории IIB, температурной группы Т5 включительно согласно ГОСТ Р 51330.10. Маркировка взрывозащиты прибора 1ExibiIBT5 по ГОСТ Р 51330.0.

Блок питания БП и барьеры искрозащиты БИС должны устанавливаться вне взрывобезопасной зоны. Они соединяются с электронным блоком с помощью кабельных устройств через барьеры искрозащиты БИС.

Питание прибора осуществляется от внешнего источника питания 4,0 В стабилизированного напряжения постоянного тока.

Включен в состав теплосчетчиков РСТ и ТСК-7.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУС-1 1ExibiIBT5х

Количество каналов измерения	1
Диаметр трубопровода при врезке датчиков под углом 45 С, мм	15 ÷ 300

Диаметр трубопровода при врезке датчиков под углом 60° С, 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 УПР, С	0 ÷ 150; по спец заказу до 200
Температурный диапазон эксплуатации электронного блока, С	5 ÷ 50
Средняя относительная погрешность измерения, %	+ 2
Длина прямолинейных участков	15 Ду до места установки и 5 Ду после
Степень защиты электронного блока	IP 67
Питание электронного блока	через БИС от внешнего источника постоянного тока U 4В либо от встроенного литиевого элемента напряжением 3,6 В
Ресурс работы от одной батареи, лет	4 ÷ 8 (зависит от частоты использования сервисных функций)
Габаритные размеры электронного блока	155 x 60 x 90
Масса электронного блока, кг	1,2
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	10
Межповерочный интервал, лет	4

вывод информации:

- импульсный выход

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).

