

НОВИНКА

**Ультразвуковой расходомер-счётчик
для пластовых вод УРС**

1. Назначение:

Ультразвуковой расходомер- счётчик УРС (далее – прибор) предназначен для дистанционного измерения текущего и объёмного расхода загрязнённых и насыщенных газами сред, в том числе находящихся под высоким давлением во взрывоопасной зоне.

2. Область применения:

Прибор рекомендуется применять в системах поддержания пластового давления (СППД) в нефтедобывающей отрасли. В данном случае измеряемая среда – загрязнённая минерализованная вода с сероводородом, агрессивная, под высоким давлением.

3. Состав прибора:

3.1 Преобразователь расхода, включающий в себя измерительную часть (ультразвуковой измерительный участок), блок первичного преобразования (корпус с электроникой) и соединительную штангу.

3.2 Блок регистрации расхода – выносной, включающий в себя устройство индикации и источник питания.

3.3 Искробезопасные кабели связи и питания.

4. Параметры жидкости:

№	Наименование	Значение	Примечание
1	Скорость потока в трубе, м/с	0,07...7, 0	Для диаметра условного прохода 100 мм
2	Вязкость кинематическая, сСт	До 1,5	
3	Рабочее давление, МПа	До 20	При необходимости может быть повышено
4	Наличие свободного газа, % объёма	До 5	
5	Содержание механических примесей, г/л	До 20	
6	Размеры механических частиц, мм,	До 8	
7	Степень минерализации, г/л	До 200	

5. Технические и эксплуатационные параметры

№	Наименование	Значение	Примечание
1.	Диаметр условного прохода, мм	100	На серию ряд диаметров
2.	Диапазон измерения объёмного расхода, м ³ /ч	2...200	
3.	Рабочая температура среды, °С	-4 ... 65	
4.	Относительная погрешность во всём диапазоне расходов и температур, %, не более	1,5	
5.	Режим измерений	Реверсивный	
6.	Присоединение к трубопроводу	Фланцевое	По отдельному заказу – «сендвич»

7.	Длина корпуса без фланцев, мм	160	
8.	Расстояние до насоса	20 Ду	
9.	Длина прямого участка, не менее	10 - 15 Ду до и 3 - 5 после	
10.	Температура окружающей среды	От -45° до +50°	Для преобразователя расхода
11.		От 0 до 50	Для блока регистрации расхода
12.	Выходной сигнал преобразователя расхода	RS485 основной.	Импульсный или частотный как опция
13.	Возможности режима Программирование	1. Установка часов/календаря внутреннего таймера 2. Включение/отключение перехода на зимнее/летнее время 3. Очистка банка данных. 4. Установка	
14.	Режимы индикации	1. Текущий секундный расход, м ³ /с;	Цена младшего разряда 10 ⁻⁶ м ³ /с, максимальное значение 12 м ³ /с.
		2. Текущий часовой расход, м ³ /ч	Цена младшего разряда 10 ⁻³ м ³ /ч, максимальное значение 99999 м ³ /ч.
		3. «Прямой» объём, м ³ ;	Цена младшего разряда 10 ⁻³ м ³ , максимальное значение 4*10 ⁹ м ³ .
		4. «Реверсный (обратный)» объём, м ³	Цена младшего разряда 10 ⁻³ м ³ , максимальное значение 4*10 ⁹ м ³
		5. Объём нарастающим итогом, м ³	Цена младшего разряда 10 ⁻³ м ³ , максимальное значение 4*10 ⁹ м ³
		6. Суммарное время исправной работы расходомера,	1. сутки : часы: мин.
		7. Сообщение о состоянии системы	7 типов
15.	Архивация данных	Почасовые записи за 2 месяца	Энергонезависимая память
16.	Взрывозащищённость преобразователя расхода	1ExibIIBT5	В комплекте с блоком регистрации расхода
17.	Взрывозащищённость блока регистрации расхода	[Exib]IIB	
18.	Герметичность	IP67	
19.	Протокол обмена с внешними ПК	Открытый	
20.	Длина кабеля связи м, не более	250	
21.	Мощность потребления преобразователя расхода, В*А, не более	2,8	
22.	Питание блока регистрации расхода	220В±10%, 50Гц	

КОНТАКТЫ: ОАО «ЗАВОД «СТАРОРУСПРИБОР»

Тел. (816 52) 2-74-40, 27309, факс (816 52) 2-73-10 E-mail: sbyt@staroruspribor.ru

Ведущий инженер по маркетингу Кутузова Марина Аркадьевна