

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [ngv@nt-rt.ru](mailto:ngv@nt-rt.ru) | [www.nppvega.nt-rt.ru](http://www.nppvega.nt-rt.ru)

# ВЕГА-СОНИК

## Ультразвуковой расходомер-счетчик попутного нефтяного, факельного и природного газа

### Применения

Ультразвуковой расходомер-счетчик «ВЕГА-СОНИК» - это полностью укомплектованная ультразвуковая система измерения расхода газа для следующих основных применений:

Измерение расхода Факельного газа

Измерение расхода Попутного и Свободного нефтяного газов

Измерение расхода Природного газа в магистральных трубопроводах до Ду 1650 мм

Измерение расхода иных газов с известными физическими свойствами

### Особенности

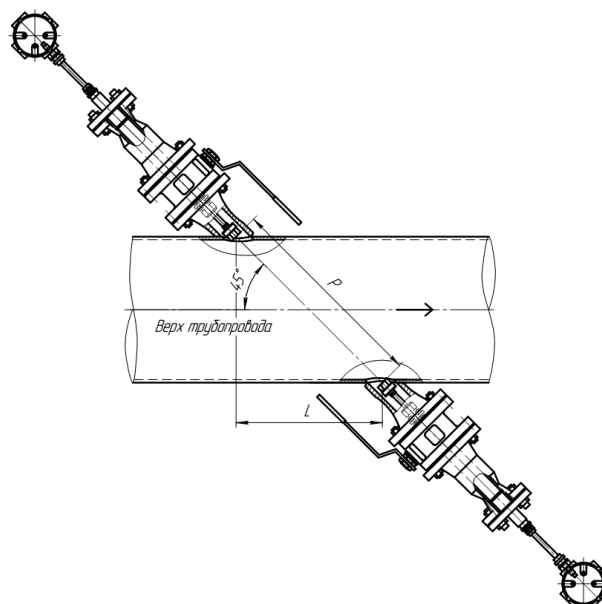
Широкий динамический диапазон (до 1:1500)

Приведение значений объемного расхода к стандартным условиям по ГСССД МР113 для Попутного нефтяного газа, и по ГОСТ 30319 для Природного газа без использования стороннего корректора расхода газа

Ультразвуковые преобразователи (датчики) могут быть установлены в существующий трубопровод используя процедуру «горячей» или «холодной» врезки

Возможно извлечение датчиков без остановки технологического процесса через специальный сальниковый механизм извлечения (лубрикатор)

Ультразвуковые датчики специальной конструкции обеспечивающие минимальный выступ в тело трубы для исключения возможного повреждения механическими примесями



# Технические данные

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений скорости, м/с	от 0,03 до 46
Наружный диаметр измерительного трубопровода (D), мм	от 80 до 1650
Максимальное количество каналов измерения скорости и объемного расхода	2
Температура измеряемой среды, °С	от минус 55 до 260
Диапазон давлений измеряемой среды, МПа (абсолютное)	0,087-24
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении скорости, объемного расхода (объема), %	
1 канальное исполнение ( $V \geq 0,3$ м/с)	$\pm 2$
2 канальное исполнение ( $V \geq 0,3$ м/с)	$\pm 1$
1 канальное исполнение ( $0,08 \leq V < 0,3$ м/с)	$\pm 5$
2 канальное исполнение ( $0,06 \leq V < 0,3$ м/с)	$\pm 5$
2 канальное исполнение при калибровке и поверке проливным методом (при $V \geq 0,5$ м/с) в комплекте с измерительным участком	$\pm 0,5$
Температура окружающей среды ЭВБ, °С	от минус 40 до 60
Максимальная длина кабеля от преобразователя к вычислителю, м	300
Выходные сигналы:	аналоговый (от 0/4 до 20 мА); импульсный; частотный, дискретный.
Цифровые интерфейсы связи	RS232, Modbus RS485, Ethernet TCP/IP, Foundation FieldBus, HART
Электропитание: напряжение переменного тока напряжение постоянного тока	220 В ( $\pm 10\%$ ) 50 $\pm 1$ Гц от 12 до 28 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	20
Защита ЭВБ по ГОСТ 14254-96	IP66
Ех-маркировка	1ExdIICT6/T5
Средний срок службы, лет, не менее	12

## Материал изготовления корпуса ЭВБ

- стандартный: алюминий с эпоксидным покрытием IP66
- дополнительно: нержавеющая сталь

## Материал изготовления датчиков

- стандартный: Титан
- дополнительно: сплавы Monel® или Hastelloy®

## Стандартные входы

- Два изолированных входа для датчиков давления и температуры 0/4 — 20 мА со встроенным источником питания 24 В пост. тока

## Свидетельство об утверждении типа СИ

- №61569-15

## Измеряемые параметры

- объемный расход при рабочих условиях
- скорость звука и скорость потока

## Расчетные параметры

- объемный расход приведенный к СУ по ГСССД МР113 или ГОСТ 30319

## Дисплей

- Двухстрочный графический ЖК-дисплей с подсветкой

## Сертификат соответствия ТР ТС

- RU C-RU.ГБ05.В01134

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93