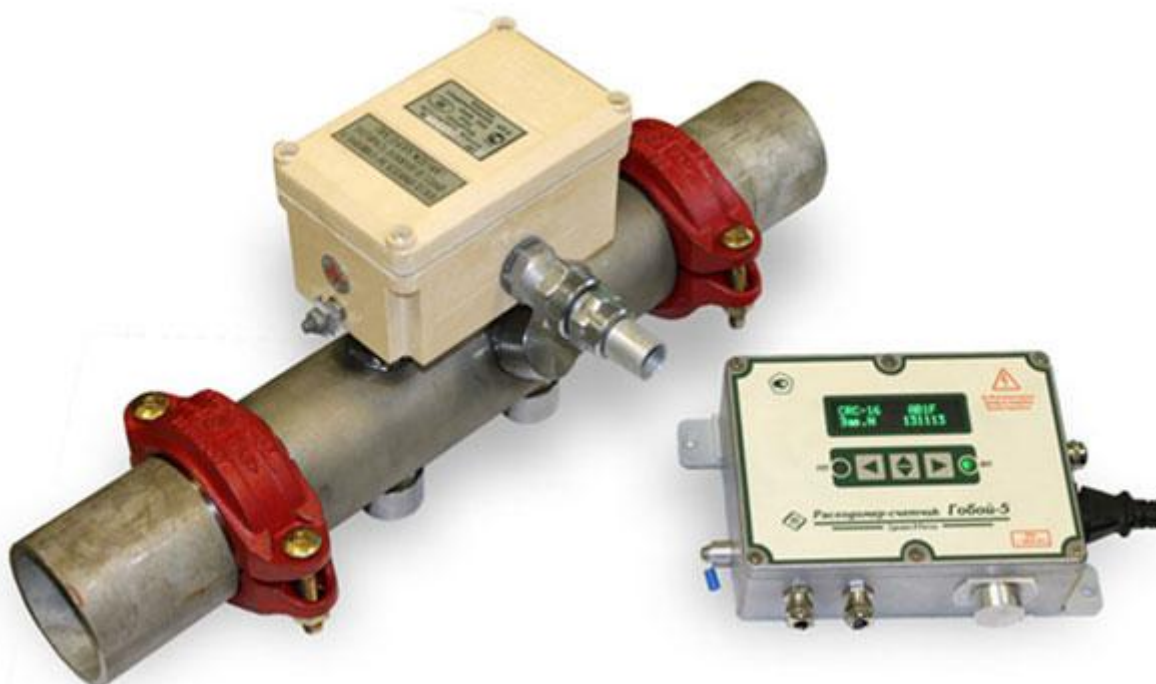


По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,
Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: prp@nt-rt.ru

www.prompribor.nt-rt.ru

Счётчики-расходомеры жидкости ультразвуковые: СЖУ ГОБОЙ-5



Назначение и область применения:

Счётчики жидкости ультразвуковые СЖУ ГОБОЙ-5 предназначены для учёта воды, светлых нефтепродуктов и других жидкостей вязкостью до 6 сСт, а также совместно с тепловычислителями используются для измерения и учёта тепловой энергии, а также других параметров теплоносителя, в закрытых и открытых системах теплоснабжения.

Область применения - как средство коммерческого учёта и технического контроля в нефтехимической, энергетической, химической, пищевой промышленности, коммунальном и водном хозяйстве, теплоэнергетике.

Принцип работы:

Принцип действия счетчика следующий - первый пьезоизлучатель счётчика по команде вторичного прибора выдаёт в поток измеряемой жидкости ультразвуковой импульс, который через систему отражателей поступает во второй пьезоизлучатель. Второй пьезоизлучатель при попадании на него ультразвукового импульса выдаёт электрический сигнал во вторичный прибор, который измеряет время прохождения импульса по потоку. Затем второй пьезоизлучатель по команде вторичного прибора выдаёт в поток измеряемой жидкости ультразвуковой импульс, который через систему отражателей поступает в первый пьезоизлучатель. Первый пьезоизлучатель при попадании на него ультразвукового

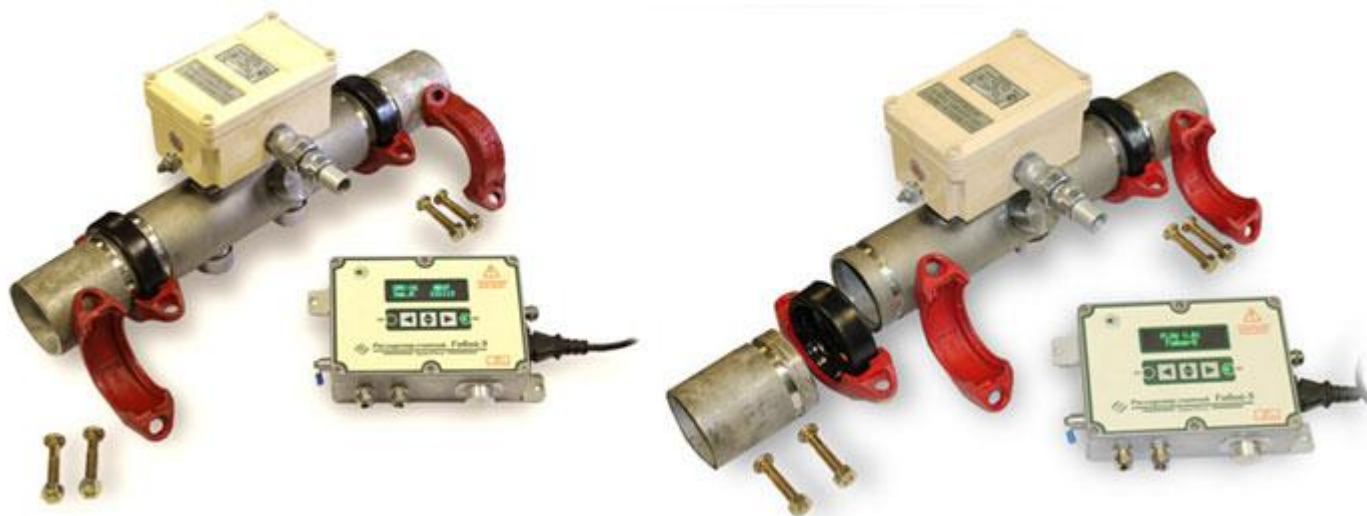
импульса выдаёт электрический сигнал во вторичный прибор, который измеряет время прохождения импульса против потока. Разность времени прохождения ультразвукового импульса по потоку и против потока соответствует скорости потока. На основании полученных значений времени прохождения импульса по потоку и против потока и внесённого калибровочного коэффициента, учитывающего сечение потока и путь проходимый ультразвуковым импульсом, вторичный прибор вычисляет мгновенный расход жидкости и объём жидкости прошедший через счётчик.

Конкурентные преимущества:

1. Отсутствие подвижных частей
 - неподвержен износу;
 - исключается возможность заклинивания;
 - высокая надёжность;
 - не изменяет структуру жидкости, что актуально для учёта молока, лакокрасочных материалов, пива, моющих средств и других вспенивающихся и взбивающихся жидкостей.
2. Минимальное гидравлическое сопротивление.
3. Исполнения из коррозионно-стойкой стали 12Х18Н10Т (нержавеющая сталь)
 - отсутствие коррозии на весь срок эксплуатации;
 - возможность учёта химически-агрессивных жидкостей и пищевых сред.
4. Конкурентно-способная цена.

Требования к прямым участкам:

Длина прямого участка до счётчиков должна быть не менее 20 Ду, после счётчика - не менее 5 Ду.



Струевыпрямитель для счётчиков Ду-65, 80,100 (Рисунок 1) входит в состав счётчика.

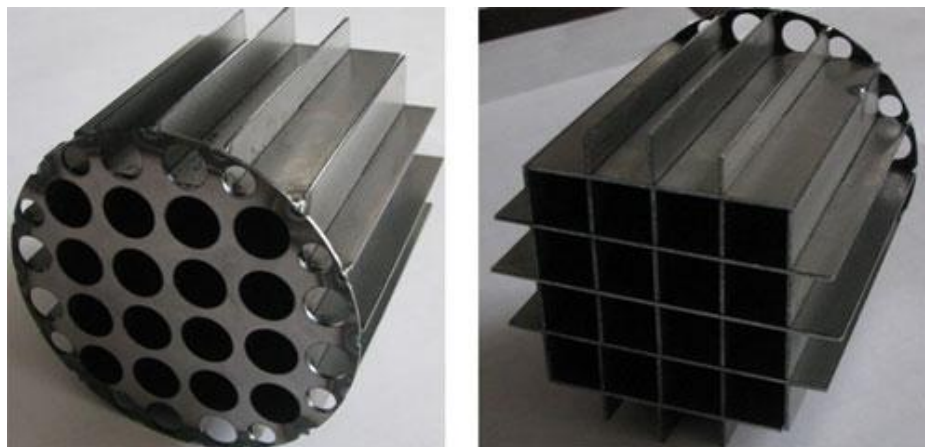


Рисунок 1. Струевыпрямитель для счётчиков СЖУ-65, 80, 100,150.

Технические характеристики

Технические характеристики счётчика приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Технические характеристики:

Пределы допускаемой относительной погрешности (ПГ) в диапазоне расходов, % в зависимости от метода поверки «Переходной» - «Максимальный» «Минимальный» - «Переходной»	Проливной Имитационный 0,5 1,0 1,0 1,5
Вязкость измеряемой жидкости, мм ² /с, не более	6,0
Рабочее давление, МПа, не более	1,6
Температура измеряемой жидкости, °С	от - 40 до + 160
Температура окружающей среды, °С	от - 30 до + 50

Таблица 2. Пределы расходов счётчиков СЖУ

Диаметры условного прохода, D, мм	Значения расходов, м ³ /ч		
	Максимальный Q _{max}	Переходный Q _p	Минимальный Q _{min}
15	2,0	0,08	0,02
20	3,6	0,14	0,03
25	5,0	0,20	0,05
32	9,0	0,36	0,09
40	15,0	0,60	0,15
50	35,0	1,40	0,35
65	55,0	2,40	0,60
80	85,0	3,60	0,90
100	140,0	5,60	1,40
150	320,0	12,80	3,20
200	560,0	22,40	5,60
от 200 до 1600 (врезные)	$2 \cdot 10^4 \cdot D^2$	$8 \cdot 10^2 \cdot D^2$	$2 \cdot 10^2 \cdot D^2$

Габаритные и присоединительные размеры.

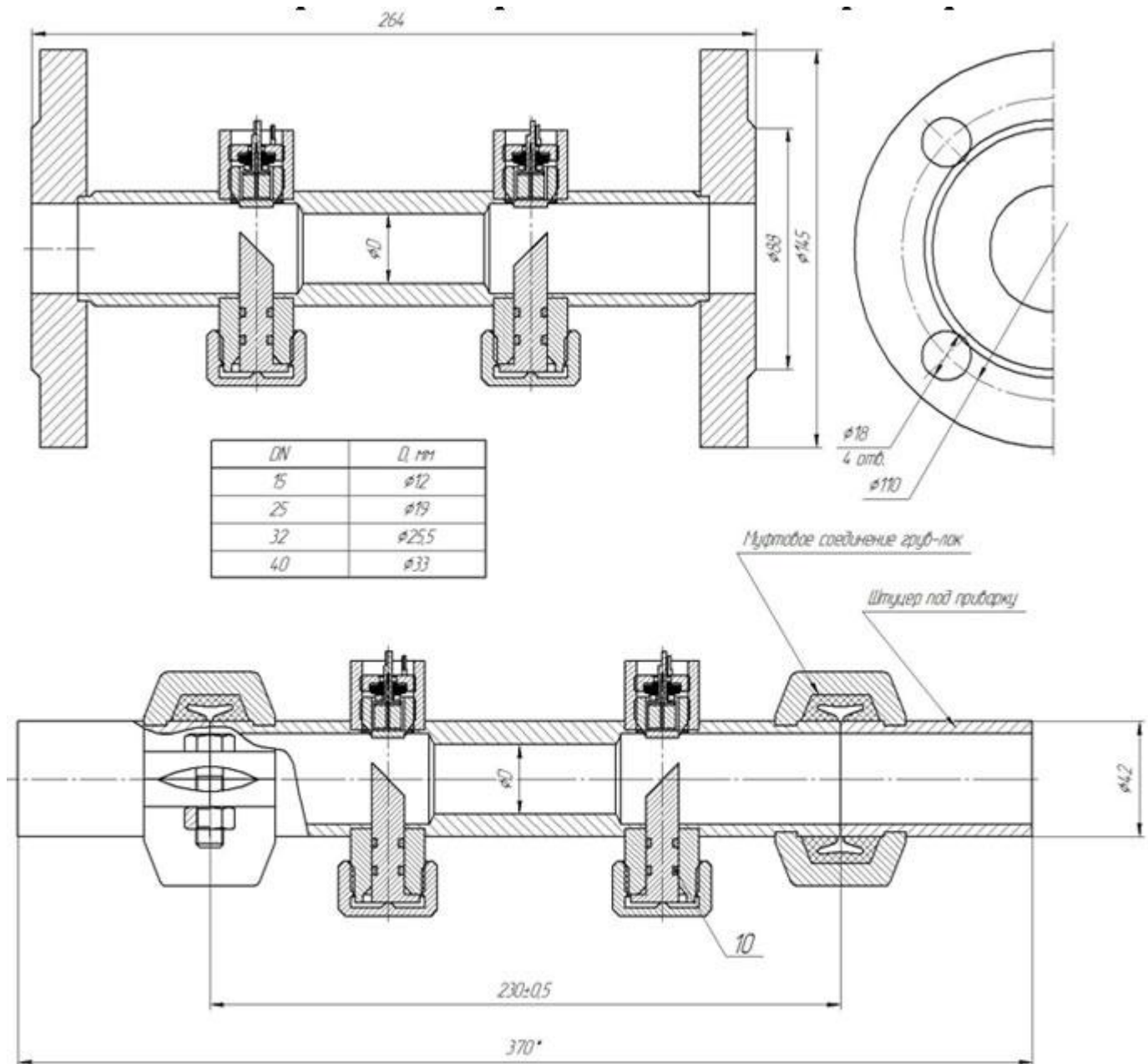
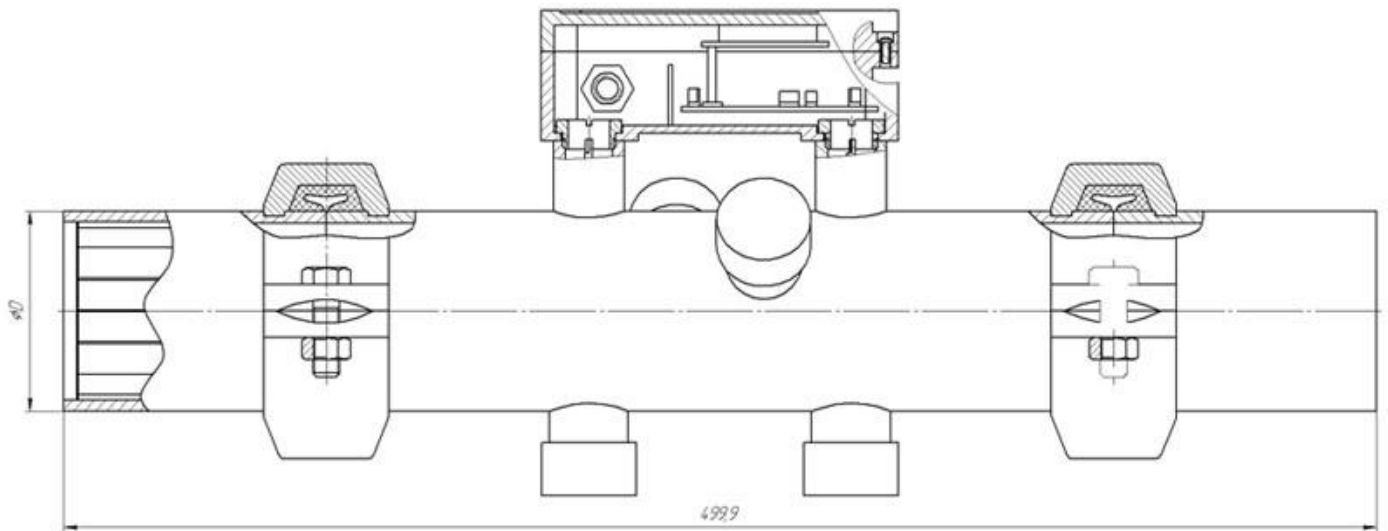


Рисунок 1 – Счётчики жидкости ультразвуковые ГОБОЙ-5 Ду 15, 25, 32, 40 (габаритные и присоединительные размеры)



DN	Q, mm
65	φ76
80	φ89
100	φ108

Рисунок 2 – Счётчики жидкости ультразвуковые ГОБОЙ-5 Ду 65, 80, 100 (габаритные и присоединительные размеры)

ПРИМЕНЕНИЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

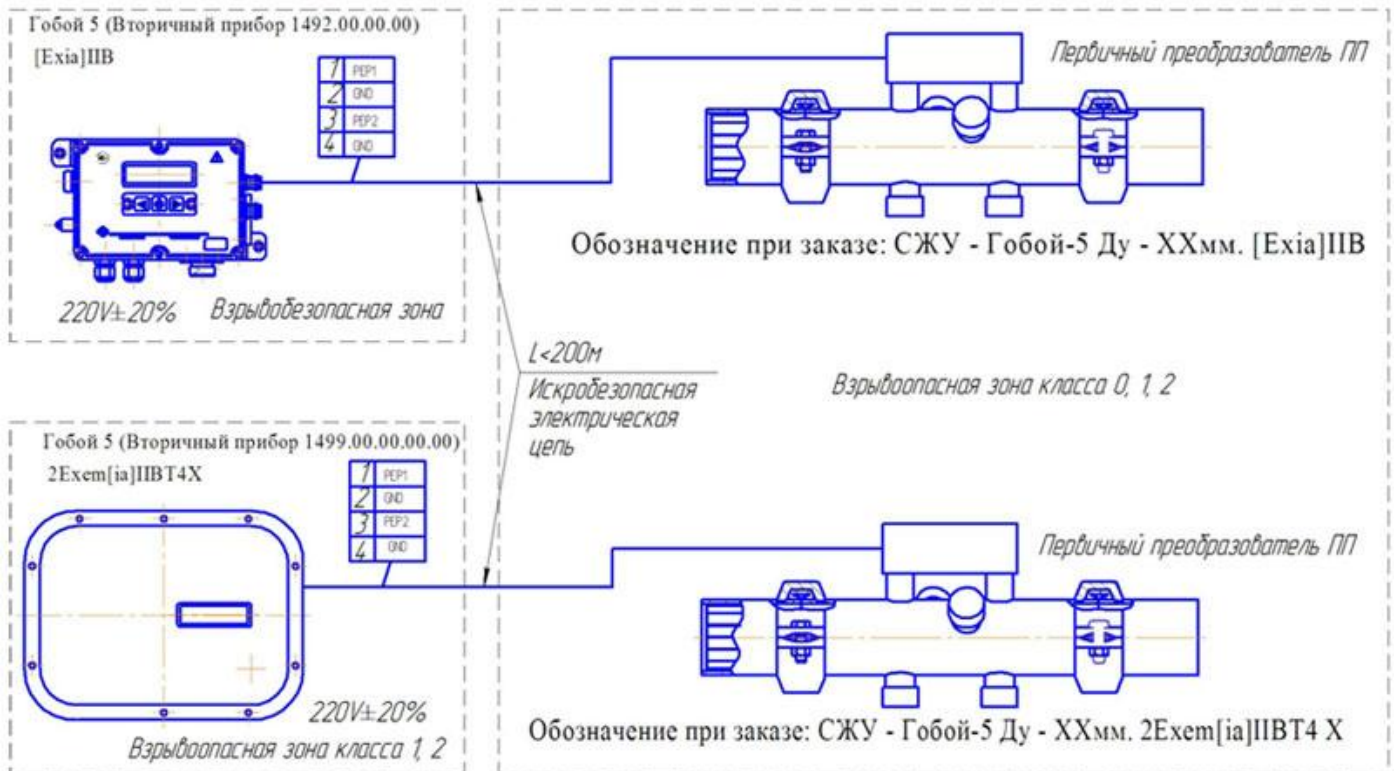


Схема монтажа счётчиков ультразвуковых ГОБОЙ-5 во взрывоопасных зонах

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,
Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: prp@nt-rt.ru