

Стационарный комплект с накладными датчиками Лебедь КР-05

Назначение:

Предназначен для технологических и коммерческих измерений, контроля и учета объемного расхода, объема гомогенных (однофазных) жидкостей и воды в системах холодного, горячего водоснабжения, теплоснабжения.

Контролируемая среда:

вода питьевая, горячая, речная и оборотная, водные и неводные растворы, нефть и нефтепродукты, сжиженные газы и расплавы.

Расходомер может применяться на металлических и пластмассовых трубопроводах.

Расходомер содержит два накладных (прикрепляемых к наружной поверхности трубопровода) ультразвуковых преобразователя с соединительными кабелями, процессорный блок и блок питания с цифровым отсчетным устройством (индикатором).

Расходомер обеспечивает цифровую индикацию количества жидкости с нарастающим итогом, мгновенного значения объемного расхода и показаний таймера времени наработки, а также формирует выходные сигналы, токовый или частотный и импульсный.

Пример установки первичных преобразователей:

Ультразвуковые преобразователи расходомера могут устанавливаться на действующем трубопроводе в местах с повышенной влажностью, включая колодцы, коллектора и сырые не отапливаемые помещения.

Технические характеристики:

Расходомер обеспечивает измерение объемного расхода и суммарного объема (количества) звукопроводящих жидкостей с низким содержанием газообразных и твердых веществ при полностью заполненном сечении напорного трубопровода.

Контролируемая среда: гомогенная жидкость со скоростью распространения звука 1200 - 2000 м/с, при температуре от - 10 до +150 °С. Материал трубопровода - любой звукопроводящий материал. Толщина стенки трубопровода - от 1 до 50 мм. Расходомер обеспечивает измерение объемного расхода и суммарного объема (количества) жидкости при диаметрах условного прохода трубопровода Dy от 50 до 1600 мм.

Допускается наличие в контролируемой среде газовых включений и твердых частиц в количестве не более 2% объема контролируемой жидкости. Возможна устойчивая работа расходомера при более высоком уровне содержания включений. ПП устанавливаются на прямолинейном участке трубопровода длиной $H \geq 10Dy$ до места установки и длиной $h \geq 5Dy$ после места установки. Предпочтительно устанавливать ПП на горизонтальных участках трубопроводов и в горизонтальной плоскости, но допускается установка на произвольно ориентированных трубопроводах при восходящем движении потока жидкости. Температура воздуха, окружающего ПБ, должна быть от -20 до +50 °С, ПП – от - 40 до +150 °С.

Степень защиты от внешних воздействий оболочки ПП-1 - IP65 (IP68 – по спецзаказу), ПБ и ПБ – IP65 по ГОСТ 14254. Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности расходомера при измерении объемного расхода в пределах до 100% диапазона измерения расхода не должны превышать $\pm 1,5\%$ от верхнего предела измерения.

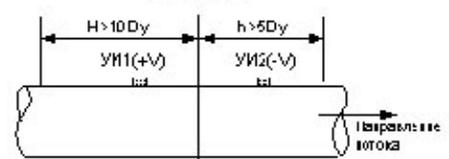
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности при измерении суммарного объема (количества) в пределах от 3 до 100% диапазона измерения расхода не должны превышать $\pm 2\%$.

При отключении напряжения питания расходомер сохраняет архивную информацию не менее 10 лет.

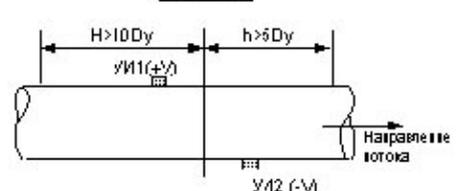
Полный средний срок службы расходомера до списания – не менее 6 лет, а при работе в условиях высокоагрессивных и высокотемпературных сред – не менее 3 лет.



Вариант V (односторонняя установка УИ1 и УИ2)
Вид сверху



Вариант Z (двухсторонняя установка УИ1 и УИ2)
Вид сверху



| Dy мм | Диапазон измерения, м ³ /ч | | | | | | Цена единицы младшего разряда, м ³ |
|-------|---------------------------------------|------|--------------|------|------|------|-----------------------------------------------|
| | 1 | | 2 (основной) | | 4 | | |
| | Qmin | Qmax | Qmin | Qmax | Qmin | Qmax | |
| 50 | 0,32 | 10,6 | 0,64 | 21,2 | 1,27 | 42,4 | 0,10 |

| | | | | | | | |
|------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|
| 65 | 0,54 | 17,9 | 1,08 | 35,8 | 2,15 | 71,7 | 0,10 |
| 80 | 0,81 | 27,1 | 1,63 | 54,3 | 3,26 | 108,6 | 0,10 |
| 100 | 1,27 | 42,4 | 2,54 | 84,8 | 5,09 | 169,6 | 0,10 |
| 125 | 1,99 | 66,3 | 3,98 | 132,5 | 7,95 | 265,1 | 0,10 |
| 150 | 2,86 | 95,4 | 5,73 | 190,9 | 11,45 | 381,7 | 1,0 |
| 200 | 5,09 | 169,6 | 10,18 | 339,3 | 20,36 | 678,6 | 1,0 |
| 250 | 7,95 | 265,1 | 15,9 | 530,2 | 31,81 | 1060,3 | 1,0 |
| 300 | 11,45 | 381,7 | 22,90 | 763,4 | 45,80 | 1526,8 | 1,0 |
| 350 | 15,59 | 519,5 | 31,17 | 1039,1 | 62,34 | 2078,2 | 1,0 |
| 400 | 20,36 | 678,6 | 40,72 | 1357,2 | 81,43 | 2714,3 | 1,0 |
| 500 | 31,81 | 1060,3 | 63,62 | 2120,6 | 127,23 | 4241,1 | 10,0 |
| 600 | 45,80 | 1526,8 | 91,61 | 3053,6 | 183,22 | 6107,3 | 10,0 |
| 700 | 62,34 | 2078,2 | 124,69 | 4156,3 | 249,38 | 8312,7 | 10,0 |
| 800 | 81,41 | 2714,3 | 162,86 | 5428,7 | 325,72 | 10857 | 10,0 |
| 1000 | 127,2 | 4241,1 | 254,47 | 8482,3 | 508,94 | 16964 | 10,0 |
| 1200 | 183,2 | 6107,3 | 366,44 | 12214 | 732,87 | 24429 | 10,0 |
| 1400 | 249,4 | 8312,7 | 498,76 | 16625 | 997,52 | 33250 | 10,0 |
| 1600 | 325,7 | 10857 | 651,44 | 21714 | 1302,88 | 43429 | 100,0 |

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: edb@nt-rt.ru
www.lebed.nt-rt.ru