

# 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.

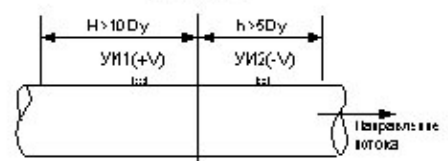
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности при измерении суммарного объема (количества) в пределах от 3 до 100% диапазона измерения расхода не должны превышать  $\pm 2\%$ .

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

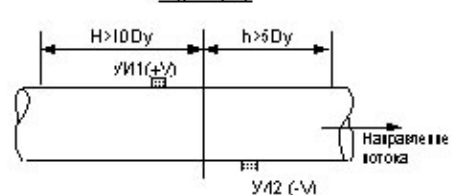
Полный средний срок службы расходомера до списания – не менее 6 лет, а при работе в условиях высокоагрессивных и высокотемпературных сред – не менее 3 лет.



Вариант V (односторонняя установка УИ1 и УИ2)  
Вид сверху



Вариант Z (двухсторонняя установка УИ1 и УИ2)  
Вид сверху



Dy мм	Диапазон измерения, м <sup>3</sup> /ч						Цена единицы младшего разряда, м <sup>3</sup>
	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