

Стационарный комплект с накладными датчиками Лебедь КР-06

Назначение:

Работа на самотечных трубопроводах и коллекторах обеспечивается за счет непрерывного измерения величины уровня заполнения и средней скорости потока жидкости.



Измерение средней скорости потока жидкости производится Доплеровским методом, при помощи стандартных блоков расходомера-счетчика Лебедь. Датчики расходомера устанавливаются в нижней части трубопровода и производят измерение скорости потока при любом уровне заполнения. Измерение уровня заполнения обеспечивается датчиком и дополнительным блоком измерения уровня - БИУ. Блок измерения уровня снабжен индикаторной рейкой, отображающей степень заполнения трубопровода или коллектора в процентах от максимального уровня. В зависимости от профиля трубопровода или коллектора, автоматически пересчитывается фактическая площадь поперечного сечения, занимаемая потоком жидкости. В процессорном блоке производится умножение площади поперечного сечения потока жидкости на его среднюю скорость, что является - объемным расходом жидкости в самотечном трубопроводе или коллекторе. Таким образом, производится прямое измерение.

Результаты измерения передаются по линии связи в блок питания и индикации, и отображаются на дисплее в виде суммарного количества с нарастающим итогом, либо в виде мгновенного значения объемного расхода жидкости в кубометрах в час.

Технические характеристики:

Расходомер Лебедь используются с накладными ультразвуковыми первичными преобразователями (ПП), прикрепляемыми снаружи к действующему трубопроводу без остановки технологического процесса.

Приборные модули расходомера ПБ, БП, и БИУ смонтированы в трех герметичных литых алюминиевых корпусах, размером 150x150x120 мм, соединенных между собой четырехжильным неэкранированным кабелем.

Расходомер имеет дисплей, индицирующий:

- 1 – мгновенное значение объемного расхода жидкости;
- 2 – суммарный объем жидкости с нарастающим итогом;
- 3 – время наработки.

Емкость отсчетного устройства 99999999.

Продолжительность сохранения информации при отключении питания – 10 лет.

Предел допускаемой относительной погрешности измерения времени наработки составляет $\pm 0.01\%$.

Температура контролируемой среды: от 1 до 150 °С.

Расходомер устанавливается на трубопроводах с диаметрами условного прохода от 50 до 1600 мм, при толщине стенки от 2 до 20 мм, - для металлических и пластиковых трубопроводов.

При установке датчиков в специальный, герметичный контейнер возможна работа на самотечных коллекторах с максимальным уровнем заполнения до 1600 мм.

Измерение расхода производится при уровнях заполнения трубопровода от 1 до 99% от максимального уровня заполнения.

При возникновении в трубопроводе избыточного давления, расходомер индицирует внештатную ситуацию, и измеряет расход жидкости, как для полностью заполненного трубопровода.

Напряжение питания 220(+22;-33) В частотой 50 \pm 1Гц.

Максимальная потребляемая мощность не более 50 ВА.

Расходомер устойчив к воздействию относительной влажности воздуха до 80% при температуре от 25 °С, до 95 % при температуре 35 °С для ПП.

ПБ, БП, и БИУ расходомера соответствуют климатическому исполнению УХЛ категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150, но для температур от минус 20 до плюс 50 °С;

ПП соответствуют исполнению УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150, но для температуры окружающей среды от минус 50 до +150 °С.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочками ПП и ПБ - не менее IP-54, оболочкой БП, и БИУ - не менее IP-20 по ГОСТ 14254.

В расходомере производится архивирование данных. Для связи с ПК используется порт RS 232.

Диаметр, Ду мм	Диапазон измерения, м ³ /ч					
	1		2 (основной)		4	
	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax

www.lebed.nt-rt.ru

50	0,011	10,6	0,021	21,2	0,042	42,4
65	0,018	17,9	0,036	35,8	0,072	71,7
80	0,027	27,1	0,054	54,3	0,109	108,6
100	0,042	42,4	0,085	84,8	0,170	169,6
125	0,066	66,3	0,133	132,5	0,265	265,1
150	0,095	95,4	0,191	190,9	0,382	381,7
200	0,170	169,6	0,339	339,3	0,679	678,6
250	0,265	265,1	0,530	530,2	1,060	1060,3
300	0,382	381,7	0,764	763,4	1,527	1526,8
350	0,520	519,5	1,039	1039,1	2,078	2078,2
400	0,679	678,6	1,357	1357,2	2,714	2714,3
500	1,060	1060,3	2,121	2120,6	4,241	4241,1
600	1,527	1526,8	3,054	3053,6	6,107	6107,3
700	2,078	2078,2	4,156	4156,3	8,313	8312,7
800	2,714	2714,3	5,429	5428,7	10,857	10857
1000	4,241	4241,1	8,482	8482,3	19,964	16964
1200	6,107	6107,3	12,214	12214	24,429	24429
1400	8,313	8312,7	16,625	16625	33,250	33250
1600	10,857	10857	21,714	21714	43,429	43429

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