

ПАСПОРТ

ТУРБИННЫЙ СЧЕТЧИК ВОДЫ COSMOS WSD

- тип в Республике Беларусь, Украине

ТУРБИННЫЙ СЧЕТЧИК ВОДЫ WS-Dynamic

- тип в Армении

для установки в горизонтальный трубопровод с импульсным выходом для холодной воды до 50°C и горячей воды до 150°C

DN 50... DN 150



MB1500BL/MB4200BL

1. Описание

1.1 Счетчик воды турбинный типа COSMOS WSD с фланцевым присоединением (далее по тексту счетчик воды).

1.2 Сконструирован для монтажа в горизонтальный трубопровод.

1.3 Для дистанционной передачи измеренных данных в счетчике воды предусмотрены два входа для установки передатчика импульсов reed тип RD и одно место для входа передатчика импульсов opto тип OD. Передатчик импульсов заказывается отдельно.

Цена импульса зависит от выбранного счетчика воды, счетного механизма (стандартно используется классический механический счетный механизм), а в случае использования в качестве передатчика импульсов передатчика OD-также и от его типа.

холодная вода (до 50°C) - передатчик импульсов RD 01 вставить в место установки в счетном устройстве счетчика воды, которое обозначено на циферблате стрелкой с надписью на ней:

a/ 1 м³ или 0,1 м³ для DN 50 ... DN 100

b/ 10 м³ или 1 м³ для DN 150

- передатчик импульса OD 01 или OD 03

горячая вода (до 150°C) - передатчик импульса RD 02 вставить в место установки в счетном устройстве счетчика воды, которое обозначено на циферблате стрелкой с надписью на ней:

a/ 0,1 м³ или 0,25 м³ для DN 50 ... DN 100

b/ 1 м³ или 2,5 м³ для DN 150

- передатчик импульса OD 02 или OD 04

2. Применение

2.1 Счетчик воды предназначены для измерения объема протекшей холодной питьевой и технической воды с макс. температурой до 50°C или для измерения объема протекшей горячей технической воды с макс. температурой до 150°C в различных местах потребления: в энергетике, водном хозяйстве и т.д.

2.2 Счетчик воды может быть применен для измерения при постоянном расходе не более Q_n. Допускается кратковременная нагрузка счетчика воды (макс. 1 час в сутки) расходом Q_{max}. При измерении объема протекшей воды при расходе меньшем чем Q_{min} не гарантирована точность измерения.

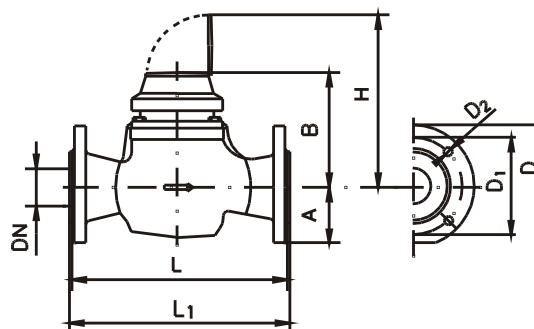
Страна	Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Украина	Госреестр № 274-04 Сертификат утверждения типа № UA-M/1p-883-2004	для счетчиков холодной воды 3 года для счетчиков горячей воды 2 года
Республика Беларусь	Госреестр № РБ 0307018899 Сертификат утверждения типа № 2878 от 25.05.2004 г.	для счетчиков холодной воды 6 лет для счетчиков горячей воды 5 лет
Армения	Госреестр № 1057 - 04 Сертификат утверждения типа № AM 0636 от 26.07.2004 г.	для счетчиков холодной воды 5 лет для счетчиков горячей воды 4 года

3. Технические параметры

3.1 Величины расходов обеспеченные производителем

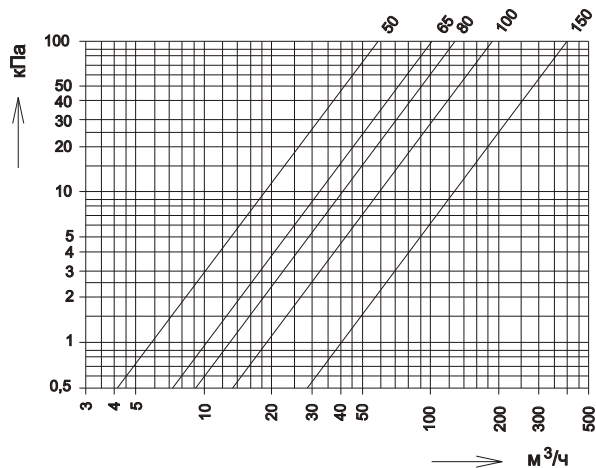
до 50° С метрологический класс "B"
до 150° С метрологический класс "B"

ТИП	COSMOS WSD...							
	DN	Номинальный диаметр	мм	50	65	80	100	150
PN	Номинальное давление	МПа	1,6/4	1,6	1,6/4			
До 50° С	Q _{max}	Максимальный расход	м ³ /ч	35	70	110	180	350
	Q _n	Номинальный (постоянный) расход	м ³ /ч	20	40	55	90	250
	Q _t	Переходный расход ± 2 %	м ³ /ч	1	2,5	2,5	3	5
	Q _{min}	Минимальный расход ± 5 %	м ³ /ч	0,15	0,2	0,2	0,3	0,8
		Порог чувствительности	м ³ /ч	0,05	0,07	0,1	0,11	0,5
	Потеря давления при Q _n	кПа	10	17	18	16	40	
До 150° С	Q _{max}	Максимальный расход	м ³ /ч	30	60	85	125	300
	Q _n	Номинальный (постоянный) расход	м ³ /ч	15	25	40	60	150
	Q _t	Переходный расход ± 3 %	м ³ /ч	1,5	2,5	2,5	4	12
	Q _{min}	Минимальный расход ± 5 %	м ³ /ч	0,25	0,3	0,3	0,5	0,8
		Порог чувствительности	м ³ /ч	0,06	0,07	0,1	0,15	0,5
	Потеря давления при Q _n	кПа	6	7	10	7	15	



Тип		COSMOS WSD...											
Номинальный диаметр	DN	мм	50		65		80		100		150		
Номинальное давление	PN	МПа	1,6	4	1,6	1,6	4	1,6	4	1,6	4	1,6	4
с исполнением	50°C	L ₁	мм	279	279	309	309	309	369	369	509	509	
	150°C	L ₁	мм	274	274	304	304	304	364	364	504	504	
Размеры		L	мм	270	270	300	300	300	360	360	500	500	
		A	мм	80	80	100	100	100	110	115	180	180	
		B	мм	151	171	161	161	171	191	211	311	311	
		H	мм	281	291	301	301	311	341	381	581	581	
		D	мм	165	165	185	200	200	225	235	285	300	
		D ₁	мм	125	125	145	160	160	180	190	240	250	
		D ₂	мм	18	18	18	18	18	18	22	22	26	
Количество зажимных отверстий			4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	
Масса	50°C	кг	12,5	19,5	16,5	18,5	27,5	31,5	50,5	89,5	127,5		
	150°C	кг	13,5	19,5	17,5	19,5	27,5	32,5	50,5	91,5	131,5		

3.3 Диаграмма потери давления



4.11. Для правильной работы счетчика необходимо сохранить перед и за счетчиком прямые участки трубопровода (успокаивающие участки):

3 DN перед счетчиком воды

1 DN после счетчика воды

DN - диаметр счетчика воды

В успокаивающем участке не допускается размещение каких-либо элементов управления или датчиков. Счетчик воды всегда должен быть наполнен водой, чтобы исключить возможность накопления в нем воздуха.

4.12. Для упрощения работ при демонтаже и повторном монтаже, рекомендуем, перед и после успокаивающего участка установить запорный вентиль соответствующего диаметра.

4.13. Не допускается подвергать счетчик воды механическим воздействиям и ударам. Трубопровод должен быть надлежащим способом закреплен.

4.14 Счетчик воды необходимо эксплуатировать в пределах допустимой максимальной температуры (не более 50°C или не более 150°C соответственно), минимальная температура воды не ниже + 5°C.

4.15 Для повышения эксплуатационной надежности рекомендуется перед счетчиком воды установить фильтр грубой очистки. Фильтр должен быть установлен мимо успокаивающих участков.

4.16 В случае когда трубопровод частично заземлен необходимо провести электропроводящий мостик между счетчиком воды и трубопроводной арматурой.

4.17 Счетчик воды во время эксплуатации не требует никакого текущего ремонта и смазки. Необходимо только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.18 Монтаж передатчиков импульса приведена в инструкции по обслуживанию передатчиков импульса.

5. Поверка

5.1 Счетчик воды обязательно должен быть поверен прямо у изготовителя работником института стандартизации и измерений или аттестованным метрологическим центром предприятия.

5.2 Для счетчиков воды межповерочный интервал определен сертификатом об утверждении типа средств измерительной техники. После истечения этого срока потребитель обязан обеспечить плановую поверку и возможный ремонт счетчика воды.

4. Монтаж

4.1 Со счетчиком воды, как с измерительным прибором, необходимо обращаться осторожно, чтобы не повредить его чувствительный счетный механизм. Это в основном относится к транспортировке, хранению и работе с ним.

4.2 Счетчики воды необходимо хранить в сухих помещениях с температурой в диапазоне 0°C... + 30°C, причем счетчик воды во время хранения не должен быть заполнен водой. Складские помещения не должны содержать вредных газов и паров.

4.3 Монтаж и ввод в эксплуатацию счетчиков воды, предназначенных для коммерческого учета, должна производить организация, имеющая соответствующую лицензию на выполняемый вид работ.

4.4 Счетчик воды может быть установлен в горизонтальный трубопровод (установка только циферблатом вверх).

▶ ◀ Прокладку, предохраняющую входной канал необходимо удалить перед самым монтажом счетчика воды в трубопровод. На фланце останется только уплотнение, которое не должно выступать во внутреннюю часть трубопровода.

4.6 Счетчик воды должен быть смонтирован на участке трубопровода, где он будет легко доступен для монтажа, считывания показаний и обслуживания. Минимальное расстояние между верхней частью счетчика воды и трубопроводом или стеной – 100 мм.

4.7 Счетчик воды необходимо устанавливать согласно направлению потока измеряемой жидкости, которое обозначено на корпусе счетчика воды стрелкой.

4.8 Трубопровод должен иметь такой же диаметр, как и устанавливаемый счетчик воды. При необходимости можно произвести сужение трубопровода, однако делать это следует до и после успокаивающих участков.

4.9 Счетчик воды устанавливается после завершения строительных и монтажных работ, очистки и промывки трубопровода, и после проведения испытаний давлением. При промывке трубопровода и при испытании давлением, счетчик воды должен быть заменен соответствующей вставкой.

4.10 После установки счетчика воды пуск воды в трубопровод производится постепенно, чтобы выходящий воздух не слишком увеличил скорость хода счетчика воды.

5.3 В случае повреждения действительного поверочного клейма (пломбы) не гарантируется точность измерения счетчика воды указанные в п. 3.

6. Гарантия

Предприятие – изготовитель дает гарантию на изделие согласно заключенному контракту.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание обеспечивает:

Sensus Metering Systems a.s.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194

916 01 Stará Turá

Словакия

tel. + 421 32 775 2883

fax: + 421 32 776 4051

или официальный представитель на данной территории:

Страна	Официальный представитель	
Украина	СП ООО "Инвест-Премекс" г. Сумы, ул. 3-й Парковый проезд, 8 тел. (0542) 210-503, 33-01-40, 33-71-61 факс (0542) 210-501	ООО "ИН-Прем" г. Киев, ул.Голосеевская 7 тел/факс +38 044 251 48 96 (97, 98)
Республика Беларусь	ИП "ПремексБел" 22 00 38 г. Минск, пер. Козлова 7а тел. 299-54-52, 299-55-24 тел/факс 299-55-23	
Армения	АРМЭ-МОТОР 28, М. Khorentasy Str., Yerevan 375018 Republic of Armenia тел. 00374 1 521010 факс 00374 1 529252	