



ПАСПОРТ

MeiStream MeiStream Plus

ТУРБИННЫЙ СЧЕТЧИК ВОДЫ

для холодной воды до 30°C

DN40...150



Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Госреестр № 2668-09 Сертификат утверждения типа № UA-MI/1-2348-2010	4 года

1. Описание

1.1 Счетчики воды турбинные типа MeiStream и Meistream Plus с фланцевым присоединением (далее по тексту счетчик воды).

1.2 Тип MeiStream - предназначены для монтажа в горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводах, Meistream Plus - только в горизонтальном трубопроводе (метрологический класс «С»).

1.3 Для дистанционной передачи показаний в счетчиках воды предусмотрена возможность установки модуля передачи импульсов и данных HRI-Mei и один вход для оптического передатчика импульсов типа Opto OD. Модуль и передатчик импульсов заказывается и приобретается отдельно.

Цена импульса зависит от типа датчика и диаметра счетчика воды:

Тип передатчика импульсов	Цена импульса	
	DN 40...DN 125	DN 150
HRI-Mei	0,01; 0,05; 0,1 или 1 м³	0,1; 0,5; 1 или 10 м³
OD 01 (оптический)	0,001 м³	0,01 м³
OD 03 (оптический)	0,01 м³	0,1 м³

2. Применение

2.1 Счетчики предназначены для измерения объема холодной питьевой и технической воды с максимальной температурой 30°C в различных местах водопотребления: в энергетике, водном хозяйстве и т.д.

2.2 Счетчик воды не должен длительно эксплуатироваться при расходах, превышающих номинальный расход Q_n. Допускается кратковременная перегрузка счетчика воды (не более 1 часа в сутки) при максимальном расходе Q_{max}. Точное измерение объема протекшей жидкости при расходах, меньших Q_{min} не гарантируется.

3. Технические параметры

3.1 Основные характеристики:

MeiStream:

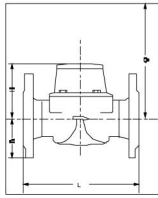
Номинальный диаметр		DN	40	50	65	80	100	125	150
Q _s	Пиковый расход (кратковременно)	м³/ч	60	90	120	200	300	350	600
Q _{max}	Максимальный расход (100ч)	м³/ч	55	60	70	150	240	260	450
Q _n	Номинальный расход	м³/ч	40	40	50	100	120	160	250
Q _h	Переходный расход (горизонтальная установка)	м³/ч	0.32	0.32	0.36	0.5	0.6	0.8	1.4
Q _v	Переходный расход (вертикальная установка)	м³/ч	0.4	0.4	0.65	0.65	1.1	1.6	2.6
Q _{minh}	Минимальный расход (горизонтальная установка)	м³/ч	0.2	0.2 (0,15) *	0.24 (0,2) *	0.3 (0,2) *	0.3	0.5	0.8
Q _{minv}	Минимальный расход (вертикальная установка)	м³/ч	0.28	0.28	0.4	0.5	0.5	1.0	1.6
	Порог чувствительности (среднее значение)	м³/ч	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	0.15	0.3
Δp	Потеря давления при Q _n	кПа	27	18	20	16	18	20	10

MeiStream Plus:

Номинальный диаметр		DN	40	50	65	80	100	150
Q _s	Пиковый расход (кратковременно)	м³/ч	50	55	60	120	160	400
Q _{max}	Максимальный расход (100ч)	м³/ч	45	50	55	100	140	300
Q _n	Номинальный расход	м³/ч	30	35	40	63	100	250
Q _h	Переходный расход	м³/ч	0.225	0.225	0.375	0.45	0.45	1.2
Q _{min}	Минимальный расход	м³/ч	0.09 (0,08) *	0.08 (0,07) *	0.12 (0,1) *	0.15 (0,1) *	0.2	0.4 (0,35) *
	Порог чувствительности (среднее значение)	м³/ч	0.03	0.03	0.035	0.04	0.065	0.12
Δp	Потеря давления при Q _n	кПа	14	18	17	7	16	14

* максимально достижимые значения

3.2 Габаритные размеры



MeiStream и MeiStream Plus:

Номинальный диаметр		DN	40	50	50	50	65	65	80	80
Размеры	Общая длина	L мм	220	200	270	300	200	300	200	225
	Высота	H мм	120	120	120	120	120	120	150	150
		h мм	69	73	73	73	85	85	95	95
		g мм	200	200	200	200	200	200	270	270
		g мм	200	200	200	200	200	200	270	270
Масса	Счетчик	кг	7.5	7.8	9.6	9.9	10.1	12.0	13.6	14.2
	Измерительный элемент	кг	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.2	3.2
	Корпус	кг	6.0	6.3	8.1	8.4	8.6	10.5	10.6	11.0

MeiStream:

Номинальный диаметр		DN	80	80	100	100	100	125	150	150
Размеры	Общая длина	L мм	300	350	250	350	360	250	300	500
	Высота	H мм	150	150	150	150	150	160	177	177
		h мм	95	95	105	105	105	118	135	135
		g мм	270	270	270	270	270	280	356	356
Масса	Счетчик	кг	16.3	17.7	18.2	20.0	20.2	20.7	35.9	44.2
	Измерительный элемент	кг	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9
	Корпус	кг	13.1	14.5	15.0	16.8	17.0	17.5	30.0	38.3

MeiStream Plus:

Номинальный диаметр		DN	80	80	100	100	100	150	150
Размеры	Общая длина	L мм	300	350	250	350	300	500	360
	Высота	H мм	150	150	150	150	177	177	150
		h мм	95	95	105	105	135	135	105
		g мм	270	270	270	270	356	356	270
Масса	Счетчик	кг	16.3	17.7	18.2	20.0	35.9	44.2	20.2
	Измерительный элемент	кг	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9	3.2
	Корпус	кг	13.1	14.5	15.0	16.8	30.0	38.3	17.0

4.8 Диаметр трубопровода должен соответствовать диаметру монтируемого счетчика воды. В случае необходимости возможно произвести сужение трубопровода, но делать это следует до и после успокаивающих участков.

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

4.10 Пуск воды в трубопровод должен производиться постепенно, чтобы выходящий воздух и вода не привели к резкому увеличению скорости вращения турбины счетчика или гидравлическому удару, что может нарушить работоспособность счетчика.

4.11 Для правильного функционирования измерительного узла необходимо сохранить перед и после счетчика прямые (успокаивающие) участки трубопровода:

3 DN перед счетчиком воды,

1 DN после счетчика воды, где DN - диаметр счетчика воды.

В пределах успокаивающего участка не допускается размещение каких-либо элементов управления или датчиков. Счетчик воды всегда должен быть заполнен водой, чтобы исключить возможность накопления в нем воздуха.

4.12 Для упрощения работ при демонтаже и повторном монтаже, рекомендуется перед и после успокаивающих участков установить запорные вентили соответствующего диаметра.

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

4.14 Запрещается проведение сварочных работ на трубопроводе вблизи счетчика воды во избежание повреждения пластмассовых элементов счетчика.

4.15 Счетчик воды необходимо эксплуатировать в пределах допустимой максимальной температуры (не более 50°C), минимальная температура воды - не ниже 5°C.

4.16 Перед счетчиком воды должен быть установлен фильтр грубой очистки. Фильтр необходимо монтировать перед успокаивающим участком.

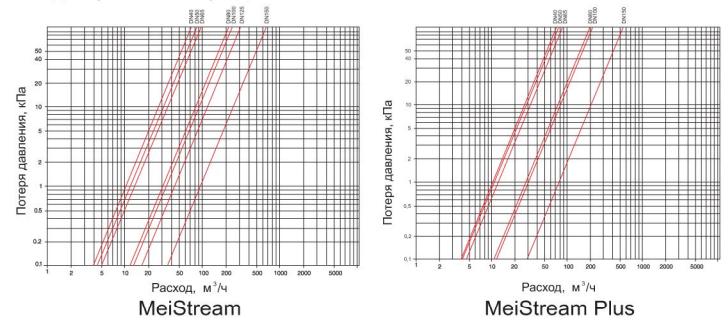
4.17 Для предотвращения обратного тока воды и возможного засорения счетчика предусмотреть установку обратного клапана после счетчика вне прямых участков.

4.18 При частичном заземлении трубопровода необходимо провести электропроводящий мостик между счетчиком воды и трубопроводной арматурой.

4.19 В процессе эксплуатации счетчик воды не нуждается в смазке и обслуживании. Необходимо только регулярная чистка фильтра.

4.20 Установка передатчиков импульсов описана в инструкции к передатчикам импульсов.

3.3 Диаграмма потери давления



4. ХРАНЕНИЕ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Счетчик воды необходимо оберегать от ударов при транспортировке, монтаже и эксплуатации.

4.2 Счетчики воды необходимо хранить в сухих помещениях с температурой окружающего воздуха от 0 до +40 °C. Счетчики во время хранения не должны быть заполнены водой. Наличие вредных или агрессивных газов и паров в складских помещениях недопустимо.

4.3 Монтаж и ввод в эксплуатацию счетчиков воды, предназначенных для коммерческого учета, должен производиться организациями, имеющими соответствующую лицензию на выполняемый вид работ.

4.4 Счетчик воды типа MeiStream может быть установлен на горизонтальный, вертикальный или наклонный трубопровод (не допускается монтаж счетным механизмом вниз), счетчик типа MeiStream Plus может быть установлен только на горизонтальном трубопроводе, счетным механизмом вверх.

4.5 В процессе монтажа не допускается перекрытие внутренней части трубопровода уплотнительными кольцами.

4.6 Счетчик воды должен быть установлен в месте, легкодоступном для снятия показаний и проведения сервисных работ. Минимальное расстояние между верхней частью счетчика и трубопроводом или стеной - 100 мм.

4.7 На трубопровод счетчик должен быть установлен таким образом, чтобы направление потока воды совпадало со стрелкой, нанесенной на корпус счетчика.

5. ПОВЕРКА

5.1 Счетчик воды должен быть поверен в установленный срок на заводе-изготовителе, у официального представителя или в организации, уполномоченной на проведение подобных работ.

5.2 Межповерочный интервал определяется сертификатом утверждения типа средств измерительной техники. По окончании этого срока должна быть обеспечена поверка (при необходимости ремонт) счетчика воды в организации, уполномоченной на проведение подобных работ. В противном случае не гарантируются характеристики приведенные в паспорте.

5.3 В случае повреждения действительного метрологического клейма (пломбы) не гарантируются метрологические характеристики счетчика воды, указанные в п.3.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантию на производимое оборудование и несет ответственность по гарантийным обязательствам (см. "Гарантийное свидетельство").

Гарантийное и послегарантийное обслуживание обеспечивает:

Sensus Slovensko, a.s.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá, Словакия
tel. +421 32 775 2883
fax: +421 32 776 4051