

# ПАСПОРТ

## Счетчики холодной и горячей воды турбинные MeiStream

DN 40 ... 150

Заводской №: .....



**SENSUS**



АЯ 80

Регистрация в органах Росстандарта	Межповерочный интервал
MeiStream Госреестр № 35547-07	для счетчиков холодной воды 6 лет для счетчиков горячей воды 4 года

### 1. Назначение

- 1.1. Счетчики холодной и горячей воды турбинные типа MeiStream (далее по тексту "счетчик воды") предназначены для измерения объема холодной питьевой и технической воды с максимальной температурой 40°C и горячей воды с максимальной температурой 150°C.
- 1.2. Метрологический класс точности счетчика воды - "В".
- 1.3. Счетчик воды предназначен для эксплуатации в различных местах водопотребления: в энергетике, водном хозяйстве и т.д.
- 1.4. По специальному заказу счетчики воды MeiStream изготавливаются для работы при давлении в трубопроводах до 4,0 МПа.

### 2. Описание

- 2.1. Счетчик воды с фланцевым присоединением.
- 2.2. Счетчик воды предназначен для монтажа в горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводах.
- 2.3. Для дистанционной передачи показаний в счетчиках воды предусмотрена возможность установки герконного передатчика импульсов типа Reed RD, который может быть установлен в одно из двух гнезд счетного механизма, модуля передачи импульсов и данных HRI-Mei, а также один вход для оптического передатчика импульсов типа Opto OD. Модуль и передатчики импульсов в комплект поставки счетчика воды не входят.

Цена импульса зависит от типа датчика и диаметра счетчика воды:

Тип передатчика импульсов	Цена импульса	
	DN 40...DN 125	DN 150
Электронный модуль HRI-Mei	0,01; 0,05; 0,1 или 1 м <sup>3</sup>	0,1; 0,5; 1 или 10 м <sup>3</sup>
Reed RD (герконный)	0,1 или 1 м <sup>3</sup>	1 или 10 м <sup>3</sup>
Opto OD 01 (оптический)	0,001 м <sup>3</sup>	0,01 м <sup>3</sup>
Opto OD 03 (оптический)	0,01 м <sup>3</sup>	0,1 м <sup>3</sup>

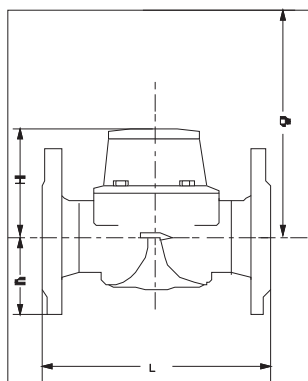
### 3. Технические характеристики

#### 3.1. Основные характеристики

	DN	MeiStream						
		40	50	65	80	100	125	150
Наибольший расход (Q <sub>max</sub> )*	м <sup>3</sup> /ч	50 / 30	50 / 30	70 / 50	150 / 80	240 / 120	260 / 200	450 / 300
Номинальный расход (Q <sub>n</sub> )*	м <sup>3</sup> /ч	40 / 15	40 / 15	50 / 25	100 / 40	120 / 60	160 / 100	250 / 150
Переходный расход (Q <sub>t</sub> )*	м <sup>3</sup> /ч	0,32 / 1,8	0,32 / 1,8	0,36 / 2,0	0,5 / 0,32	0,6 / 4,8	0,8 / 8,0	1,4 / 12,0
Наименьший расход (Q <sub>min</sub> )*	м <sup>3</sup> /ч	0,2 / 0,6	0,2 / 0,6	0,24 / 1,0	0,3 / 1,4	0,3 / 2,0	0,5 / 3,5	0,8 / 4,5
Порог чувствительности*	м <sup>3</sup> /ч	0,05 / 0,25	0,05 / 0,25	0,07 / 0,3	0,1 / 0,35	0,11 / 0,6	0,15 / 1,1	0,3 / 1,7

\* - для счетчиков холодной воды / для счетчиков горячей воды

#### 3.2. Габаритные размеры



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
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	

\* Указанные значения монтажных длин доступны по предварительному заказу.

			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

\* Указанные значения монтажных длин доступны по предварительному заказу.

#### 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 +5 до +50 °С. 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 так, чтобы счетный механизм располагался сверху или сбоку (не допускается монтаж счетным механизмом вниз).
- 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 корпусе счетчика.
- 4.8. Диаметр трубопровода должен соответствовать диаметру монтируемого счетчика воды. При 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 и плавно, 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 счетчика, 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 воды (не более 40°С для холодной воды и 150°С для горячей воды), минимальная температура воды - не ниже +5°С.
- 4.16. Для повышения эксплуатационной надежности 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. Необходима только регулярная чистка фильтра.
- 4.20. Установка передатчиков импульсов и электронного модуля описана в сопроводительной документации к ним.

#### 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 свидетельством утверждения типа средств измерений. По окончании этого срока потребитель должен обеспечить поверку и возможный ремонт счетчика воды.
- 5.3. В случае повреждения действительного метрологического клейма (пломбы) не гарантируются метрологические характеристики счетчика воды, указанные в п.3 настоящего Паспорта.

## 6. Гарантия

### Гарантийные обязательства

6.1. Настоящие гарантийные обязательства распространяются на счетчики воды, приобретенные через сеть официальных дилеров (дистрибьюторов) в Российской Федерации.

6.2. Гарантийный срок составляет 18 (восемнадцать) месяцев со дня продажи, но не более 24 (двадцати четырех) месяцев от даты производства (первичной поверки).

6.3. Бесплатное гарантийное обслуживание счетчика воды в течении гарантийного срока обеспечивается при соблюдении следующих условий:

- использование счетчика воды в строгом соответствии с требованиями настоящего Паспорта, прилагаемого к счетчику;
- соблюдение правил и требований безопасности;
- наличие правильно и четко заполненного изготовителем и дилером Паспорта;
- наличие неповрежденной пломбы изготовителя или аккредитованного изготовителем сервисного центра.

6.4. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оборудование других производителей, которое использовалось совместно со счетчиком воды.

6.5. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и дополнительные опции к счетчику.

6.6. Случаи, на которые гарантия не распространяется:

- поврежденный (нечитаемый) заводской номер;
- механические повреждения, следы химических или термических воздействий;
- несоблюдение условий хранения, транспортировки, эксплуатации, монтажа, ошибочные действия владельца или монтажника;
- стихийные бедствия (молния, пожар, наводнение и т.п.), действия третьих лиц, а также другие причины, находящиеся вне контроля продавца и изготовителя;
- попадание внутрь счетчика посторонних предметов, насекомых, животных;
- замерзания воды или другой жидкости внутри счетчика;
- несанкционированный доступ к узлам и деталям счетчика лиц, не уполномоченными на проведение указанных действий.

6.7. Серийный (заводской) номер и модель счетчика должны соответствовать серийному (заводскому) номеру и модели, указанными в настоящем Паспорте.

6.8. Все счетчики воды ремонтируются в условиях сервисного центра.

6.9. При утрате Паспорта дубликат не выдается.

Адрес завода-изготовителя:

#### **Sensus GmbH Hannover**

Meineckestrasse 10  
D-30880 Laatzen

Tel. +49 5120 74 3209

Fax: +49 5120 74 3341

Официальные представители завода-изготовителя в России:

#### **ООО "Акватех"**

302028, г. Орел,  
ул. Пионерская, д. 4

тел.: +7(4862) 45-30-07,

+7 (4862) 45-40-10

[www.aquateh.ru](http://www.aquateh.ru)

[aquateh@orel.ru](mailto:aquateh@orel.ru)

#### **ООО "Атриес"**

115035, г. Москва,  
Космодамианская наб.,  
д. 26/55, стр. 7

тел./факс: +7 (499) 650-52-05,

+7 (495) 358-71-09

[www.atries.ru](http://www.atries.ru)

[atries@atries.ru](mailto:atries@atries.ru)

#### **ООО "Диаметр"**

620026, г. Екатеринбург,  
ул. Восточная, 24-31

тел./факс: +7 (343) 345-96-58

[www.diameter.ru](http://www.diameter.ru)

[diameter@diameter.ru](mailto:diameter@diameter.ru)

#### **ООО "Торговый дом**

**"Промстройсервис"**  
194100, г. Санкт-Петербург,  
ул. А. Матросова, д. 4, к. 2

тел./факс: +7 (812) 331-79-39,

+7 (921) 966-21-41, +7 (921) 942-47-72

[www.promstroyservis.ru](http://www.promstroyservis.ru)

[promstroyservis@mail.ru](mailto:promstroyservis@mail.ru)

Тип: MeiStream

Заводской №: .....

Дата поверки :

Штамп поверителя :

Дата продажи :

