

# ПАСПОРТ



## Счетчик холодной воды комбинированный MeiTwin

DN 50, 80, 100



Заводской №: .....

Тип дополнительного счетчика:

Регистрация в органах Росстандарта	Межповерочный интервал
Госреестр № 13919-07 Сертификат утверждения типа № 28765	6 лет

### 1. Назначение

- 1.1. Комбинированный счетчик холодной воды MeiTwin (далее по тексту "счетчик воды") предназначен для измерения объема холодной воды с максимальной температурой 40°C и номинальным давлением PN 16.
- 1.2. Счетчик воды предназначен для работы в различных местах водопотребления: в энергетике, водном хозяйстве и т.д. Рекомендован к использованию на объектах с большим диапазоном изменения расхода потребления воды.

### 2. Описание

2.1. Счетчик воды состоит из основного турбинного счетчика воды, клапана и дополнительного счетчика воды, которые объединены в одном корпусе с фланцами, как единый измерительный узел, который является универсальным для трех типоразмеров трубопроводов DN 50, DN 80, DN 100.

2.2. При малых расходах и закрытом клапане поток воды проходит только через дополнительный счетчик. При увеличении расхода воды происходит открытие пружинного клапана и вода поступает на турбину основного счетчика при этом часть потока продолжает проходить через дополнительный счетчик, вращая его. Уменьшение расхода вызывает обратный процесс - закрытие клапана и направление всего потока в дополнительный счетчик воды.

2.3. Основной счетчик воды турбинного типа, с магнитной муфтой и механическим или электронным счетным механизмом. Для дистанционной передачи показаний в счетчике воды предусмотрены два входа для установки передатчика импульсов типа Reed RD (герконовые) и один вход для оптического передатчика импульсов типа Opto OD. Передатчик импульсов заказывается и приобретается отдельно и в комплект поставки счетчика воды не входит.

2.4. Дополнительный счетчик воды - обычно многоструйный мокроход капсульного типа MN QN 2,5 XNP (наличие воды под стеклом счетного механизма данного типа счетчика является нормальным явлением) или объемный капсульный типа 612 со встроенным передатчиком импульсов. Цена импульсов: 1, 10, 100 или 1000 л/имп.

2.5. Под заказ возможна комплектация счетчика воды одним из трех других типов счетных механизмов основного счетчика: Encoder, Hybrid или Electronic, а дополнительного счетчика: типа 612 или RPD.

2.6. Заводской (серийный) номер комбинированного счетчика воды определяется заводским номером основного счетчика, который вносится в настоящий Паспорт.

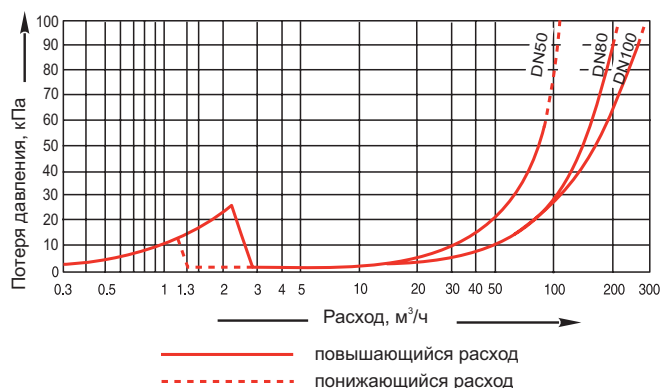
	Тип передатчика импульсов	Цена импульса
Основной счетчик воды	RD 01	0.1 и 1 м³/имп.
	OD 01	0.001 м³/имп.
	OD 03	0.01 м³/имп.
Дополнительный счетчик воды тип 612	HRI	0.001, 0.01, 0.1 или 1 м³/имп.
Дополнительный счетчик воды тип RPD	OD 01	0.1 л/имп.
	OD 03	1 л/имп.
	RD 01	0.01 и 0.1 м³/имп.

### 3. Технические характеристики

#### 3.1 Основные характеристики

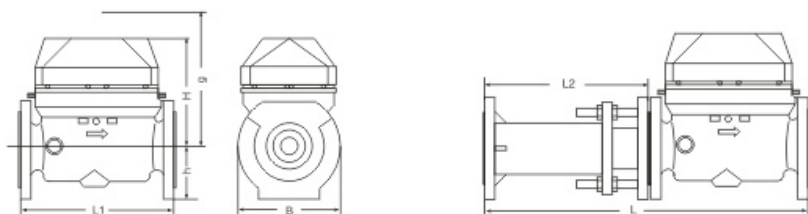
Тип	Meitwin				
	Номинальный диаметр DN	мм	50	80	100
Номинальный расход	Q <sub>n</sub>	м³/ч	50	120	180
Наибольший расход	Q <sub>max</sub>	м³/ч	90	200	280
Наименьший расход	Q <sub>min</sub>	м³/ч	0,02		
Переходный расход	Q <sub>t</sub>	м³/ч	0,0375		
Макс. температура воды	t	°C	40		
Номинальное давление	PN	МПа	1,6		

#### 3.2 Кривая потери давления



**Объем воды, прошедшей через комбинированный счетчик воды, является суммой показаний счетных механизмов обоих (основного и дополнительного) счетчиков воды.**

### 3.3 Основные размеры



Номинальный диаметр	DN	мм	50	80	100
Монтажная длина	L1	мм	270	300	360
Высота	H	мм	220	220	220
	h	мм	80	100	100
	g	мм	475	475	475
Длина	L2*	мм	330±40	400±60	440±60
	L	мм	600±40	700±60	700±60
Ширина	B	мм	185	210	220
Масса	счетчика с уст. элементом	кг	33,5	42,6	51,5
	счетчика без уст. элемента	кг	23,0	26,1	31,0
	установочного элемента	кг	10,5	16,5	20,5

\* - Установочный элемент в стандартный комплект поставки счетчика не входит.

## 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. Счётчик воды может устанавливаться на трубопроводы в следующих положениях:
  - модификация с дополнительным счетчиком типа XNP - только в горизонтальный трубопровод счетным механизмом вверх;
  - модификация с дополнительным счетчиком типа 612 или RPD - в 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 крыльчатки или 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 воды (не более 40°С), 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 описана в инструкции к передатчикам импульсов.

## 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 "Диамер"**

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

тел./факс: +7 (343) 345-96-58

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

[diamer@diamer.ru](mailto:diamer@diamer.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: MeiTwin

Заводской №: .....

Дата поверки :

Штамп поверителя :

Дата продажи :

