

## ПАСПОРТ

### СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (до 50°C) крыльчатый многоструйный

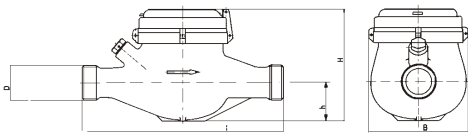
#### MT 50 QN...XTN, MST 50 QN...XTN



<b>Регистрация в органах Госстандарта</b>	<b>Межповерочный интервал</b>
Госреестр № 23554-02 Сертификат утверждения типа № 18000 от 04.07.2004 г.	6 лет

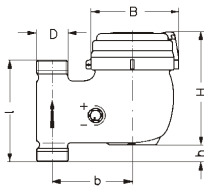
MD1450RU

#### 3.2 Габариты MT 50 QN...XTN



Тип		QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 6	QN 10
Присоед. резьба штуцеров	d мм	R 1/2	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2
Присоед. резьба счетчика воды	D мм	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Монтажная длина	l мм	165	190	260	260	260	300
Высота	H мм	112	132	132	132	132	160
	h мм	36	36	46	46	46	62
Ширина	B мм	95	95	103	103	103	131
Масса без штуцеров	кг	1,6	1,6	2,5	2,5	2,6	5,2

#### MST 50 QN...XTN



Тип		QN 2,5	QN 6	QN 10
Присоед. резьба штуцеров	d мм	R 3/4	R 1	R 1 1/2
Присоед. резьба счетчика воды	D мм	G 1B	G 1 1/4	G 2
Монтажная длина	l мм	105	150	200
Высота	H мм	111	131	160
	h мм	20	34,5	32
Ширина	B мм	95	103	131
Масса без штуцеров	кг	1,8	3,6	6

#### 1. Описание

1.1 Счетчик воды крыльчатый многоструйный сухоход с магнитной муфтой (далее домовый счетчик воды) с механическим счетным устройством.

1.2 Тип MT 50 QN...XTN- с резьбовым соединением, сконструирован для монтажа в горизонтальный трубопровод или тип MST 50 QN...XTN- с резьбовым соединением, сконструирован для монтажа в вертикальный трубопровод (подвод воды снизу).

#### 2. Применение

2.1 Счетчик воды применяется для измерения объема протекшей холодной воды с макс. температурой до 50°C и рабочим давлением до 1,6 МПа.

2.2 Счетчик воды может быть использован при расходах воды не более номинального (Qn). Допускается кратковременная перегрузка счетчика воды (макс. 100 часов в течение срока действия поверки) расходом Qmax.

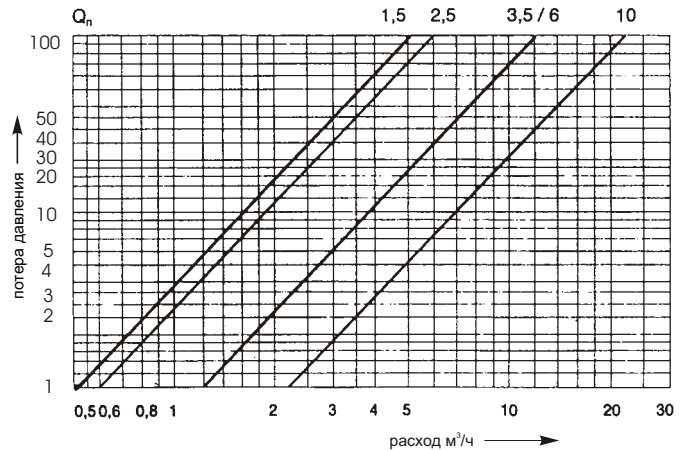
При измерении объема протекшей воды при расходе менее Qmin точность и правильное функционирование счетчика воды не гарантируется.

#### 3. Технические параметры

##### 3.1 Основные данные

Наименование характеристики	Qn	QN...						
		м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Номинальный расход	DN	мм	15	20	25	25	32	40
Максимальный расход	Qmax	м³/ч	3	5	7	12	12	20
Расход переходный	Qt	м³/ч	0,12	0,2	0,28	0,48	0,48	0,8
Минимальный расход	Qmin	м³/ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,12	0,2
Порог чувствительности		м³/ч	0,013	0,02	0,03	0,05	0,05	0,09
Потера давления при Qn		КПа	11	18	20	20	25	25
Номинальное рабочее давление		МПа	1,6					
Допустимые отклонения точности в верхнем диапазоне измерения	Qt-Qmax	%	± 2					
Допустимые отклонения точности в нижнем диапазоне измерения	Qmin-Qt	%	± 5					
Максимальная рабочая температура	tmax	°C	50					
Температура окружающей среды		°C	5-55					

#### 3.3 Кривая потери давления



#### 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 от 5°C до +55°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 должен быть смонтирован в месте, где он будет легко доступен для монтажа, считывания показаний и обслуживания.

4.5 Счетчик воды должен быть установлен в трубопровод по направлению течения измеряемой жидкости, которое обозначено на корпусе счетчика воды. Ось счетного механизма всегда должна находиться в вертикальном положении (циферблатом вверх). Для правильного функционирования необходимо прямые участки трубопровода. Прямые участки трубопровода до и после корпуса счетчика должны быть не менее 3ДУ.

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

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

4.8 После установки счетчика, воду необходимо пускать в трубопровод постепенно, чтобы выходящий воздух не слишком увеличил скорость вращения счетного механизма.

4.9 Счетчик воды всегда должен быть заполнен водой, чтобы была исключена возможность накопления воздуха.

4.10 С целью упрощения работ по демонтажу и повторному монтажу, рекомендуется перед и за счетчиком воды установить запорный вентиль соответствующего диаметра.

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

4.12 Счетчик воды необходимо предохранять от:  
- повышенной температуры измеряемой воды (более 50°C)  
- попадания воды  
- затопления счетчика воды (если он установлен в водоизмерительном колодце)  
– пониженной температуры измеряемой воды не менее (+ 5°C)

4.13 Для повышения эксплуатационной надежности рекомендуется перед счетчиком воды установить фильтр грубой очистки.

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

4.15 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

## 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 повторную поверку и возможный ремонт счетчика воды.

5.3 В случае повреждения действительного поверочного клейма (пломбы) не гарантируются свойства счетчика воды.

## 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 SLOVAKIA**

**тел. + 421 32 775 2883 факс + 421 32 776 4051**

или официальный представитель на данной территории.

Изготовитель сохраняет за собой право технических изменений 01/05