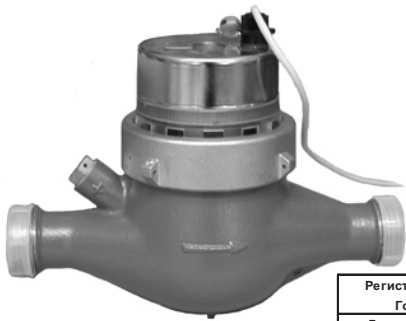




## ПАСПОРТ

# СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (до 150°C) со встроенным передатчиком импульса крыльчатый многоструйный

## M-T 150 QN...AN



Регистрация в органах Госстандарта Госреестр № 23553-02 Сертификат утверждения типа № 18003 от 15.02.2008 г.	Межповерочный интервал  4 года
--	---

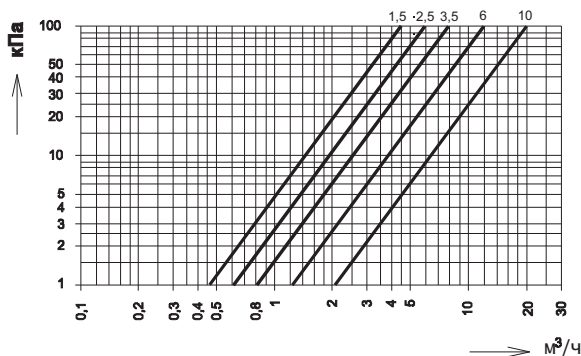
MH7100RU

### 3. Технические параметры

#### 3.1 Основные данные

Тип			QN					
			1,5	2,5	3,5	6	10	
Номинальный расход	Qn	м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10	
Номинальное сечение	DN	мм	20	20	25	25	40	
Максимальный расход	Qmax	м³/ч	3	5	7	12	20	
Переходной расход	Qt	м³/ч	0,12	0,2	0,28	0,4	0,8	
Минимальный расход	Qmin	м³/ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	
Порог чувствительности		м³/ч	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1	
Потеря давления при Qn		кПа	11	18	20	25	25	
Номинальное рабочее давление- резьбовое соединение		МПа	1,6					
Номинальное рабочее давление- фланцевое соединение		МПа	1,6 и 2,5					
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	150					
Температура окружающей среды		°C	5, 80					

#### 3.2 Кривая потери давления



### 1. Описание

1.1 Счетчик воды крыльчатый многоструйный сухоход с магнитной муфтой и механическим счетным устройством. Счетчик имеет передатчик импульса с ценой импульса (К)1;2,5;10;25 или 100 литров/импульс.

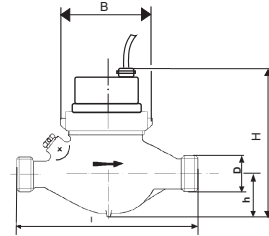
1.2 Тип M-T 150 QN...AN - с резьбовым соединением, и тип M-T 150 QN...ANF - с фланцевым соединением разработаны для монтажа в горизонтальный трубопровод или тип M-T 150 QN...SAN - (подвод воды снизу) и тип M-T 150 QN...FAN - (подвод воды сверху) с резьбовым соединением разработаны для монтажа в вертикальный трубопровод.

### 2. Применение

2.1 Счетчик воды M-T 150 QN...AN применяется для измерения объема протекшей горячей воды с макс. температурой до 150°C и рабочим давлением до 1,6 МПа, или под заказ – 2,5 МПа (фланцевое присоединение), в основном в составе счетчиков тепла.

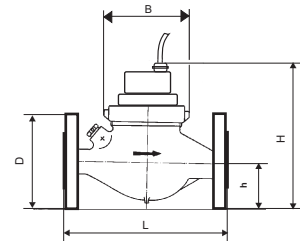
2.2 Счетчик воды может быть использован при расходах воды не более номинального расхода Qn. Допускается кратковременная перегрузка счетчика воды (макс. 100 часов в течение срока действия поверки) расходом Qmax. При измерении объема протекшей воды при расходе менее Qmin точность и правильное функционирование счетчика воды не гарантируется.

#### 3.3 Габариты M-T 150 QN...AN



Тип		QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 10
Присоед. резьба шгуцеров	d	мм	R3/4	R3/4	R1	R1
Присоед. резьба счетчика воды	D	мм	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4
Монтажная длина	l	мм	190	190	260	260
Высота	H	мм	155	155	170	170
Высота	h	мм	36,5	36,5	46	46
Ширина	B	мм	97	97	103	103
Масса		кг	2	2,1	2,9	2,9

#### M-T 150 QN...ANF



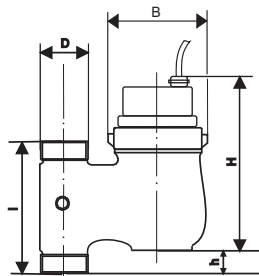
Тип		QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 10
Номинальное сечение	DN	мм	20	20	25	25
Монтажная длина	L	мм	190	190	260	260
Высота	H	мм	157	157	179	179
Высота	h	мм	46	46	51	51
Ширина	B	мм	97	97	103	103
Диаметр фланца	D	мм	105	105	115	115
Масса		кг	3,5	3,5	4,8	4,8

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [sensus.pro-solution.ru](http://sensus.pro-solution.ru) | эл. почта: [ssn@pro-solution.ru](mailto:ssn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

Тип			QN1,5	QN2,5	QN3,5	QN6	QN10
Присоед. резьба шгуцеров	d	мм	R3/4	R3/4	R1	R1	R1 1/2
Присоед. резьба счетчика воды	D	мм	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4	G2
Монтажная длина	l	мм	105	105	150	150	200
Высота	H	мм	155	155	170	170	190
Высота	h	мм	19	19	33	33	30
Ширина	B	мм	97	97	103	103	140
Масса		кг	2	2,1	3,3	3,3	5



M-T 150 QN...FAN

Тип			QN1,5	QN2,5	QN3,5	QN6	QN10
Присоед. резьба шгуцеров	d	мм	R3/4	R3/4	R1	R1	R1 1/2
Присоед. резьба счетчика воды	D	мм	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4	G2
Монтажная длина	l	мм	105	105	150	150	200
Высота	H	мм	160	160	175	175	195
Высота	h	мм	13	13	22	22	30
Ширина	B	мм	97	97	103	103	140
Масса		кг	2	2,1	3,3	3,3	5

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 150°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.

Тип контакта		Герконное реле (магнитный выключатель в герметичном корпусе)
Макс. значения включения	A/B	0,1/28
Максимальный ток	A	0,5
Переходное сопротивление	макс. Ом	150
Возбуждение	АВт	17 ...52
Падение возбуждения	АВт	5...35
Значение импульса	л/имп	1; 2,5; 10; 25; 100
Длина кабеля	м	2

#### 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.

4.14 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:

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [sensus.pro-solution.ru](http://sensus.pro-solution.ru) | эл. почта: [ssn@pro-solution.ru](mailto:ssn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70