

ПАСПОРТ

СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (до 40⁰С)

MN QN, MS-N QN - тип на Украине,
в Республике Беларусь
XN , XN (MS-N) - тип в Армении



MD1100BL

Страна	Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Украина	Госреестр № 273-08 Сертификат утверждения типа № UA-MI/1p-1249-2006	4 года
Республика Беларусь	Госреестр № РБ 0307042199 Сертификат утверждения типа № 2058 от 22.05.2004 г.	2 года
Армения	Госреестр No 0640 Сертификат утверждения типа No AM 1061-04 от 26.07.2004 г.	5 лет

1. Описание

1.1 Счетчик воды мокроход (далее домовый счетчик воды) с роликовым счетным механизмом.

1.2 Счетчики воды с резьбовым соединением типа MN QN, XN предназначен для монтажа на горизонтальный трубопровод или MS-N QN, XN (MS-N) для монтажа в вертикальный трубопровод, подача воды снизу.

2. Применение

2.1 Счетчик воды предназначен для измерения объема холодной питьевой или технической воды с температурой до 40 °С и рабочим давлением до 1,6 МПа.

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

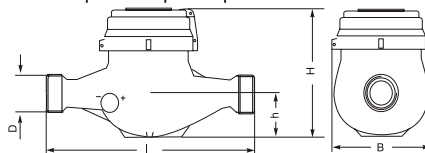
3. Технические характеристики

3.1 Основные данные

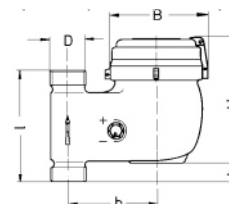
Тип	MN QN..., MS-N QN...							
	Q_n	$m^3/ч$	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Номинальный расход	DN	мм	15	20	25	25,32	40	50
Максимальный расход	Q_{max}	$m^3/ч$	3	5	7	12	20	30
Расход переходный метр. класс "B"	Q_t	$m^3/ч$	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2
Минимальный расход метр. класс "B"	Q_{min}	$m^3/ч$	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,3
Порог чувствительности не менее		$m^3/ч$	0,008	0,008	0,025	0,08	0,08	0,08
Потеря давления при	Q_n	КПа	19	21	25	34	27	17
Номинальное рабочее давление		МПа	1,6					
Допустимые отклонения точности в верхнем диапазоне измерения	Q_t - Q_{max}	%	± 2					
Допустимые отклонения точности в нижнем диапазоне измерения	Q_{min} - Q_t	%	± 5					
Рабочий температурный диапазон		°С	+5 ... +40					
Температура окружающей среды		°С	50					

Величины расходов согласно ЕЕС - метрологический класс "B"

3.2 Габаритные размеры

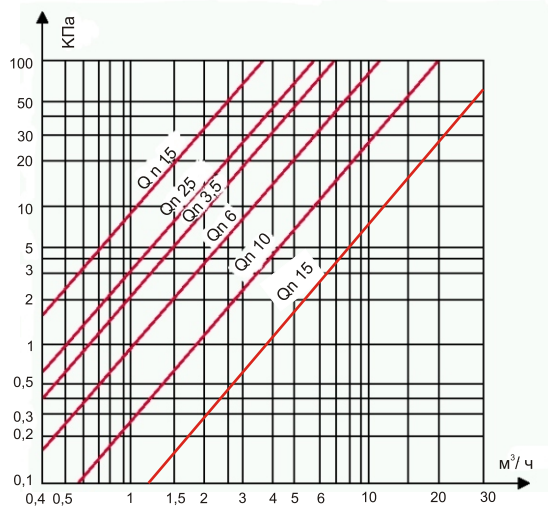


Тип	MN QN ...							
	Q_n	$m^3/ч$	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Номинальный диаметр	DN	мм	15	20	25	25,32	40	50
Присоед. резьба штуцеров			R 1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 2
Присоед. резьба счетчика воды			G 3/4 B	G 1 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B G 1 1/2 B	G 2 B	G 2 1/2 B
Монтажная длина	I	мм	165	190 (165)	260	260	300	270
Высота	H	мм	113	112	132	132	160	204
Высота	h	мм	34	36	46	46	62	83
Ширина	B	мм	95	95	103	103	131	145
Масса		кг	1,36	1,6	2,3	2,7	5,4	9



Тип	MS-N QN ...				
	Q_n	$m^3/ч$	2,5	6	10
Номинальный диаметр	DN	мм	20	25	40
Присоед. резьба штуцеров			R 3/4	R 1	R 1 1/2
Присоед. резьба счетчика воды			G 1 B	G 1 1/4 B	G 2 B
Монтажная длина	I	мм	105	150	200
Высота	H	мм	111	131	160
Высота	h	мм	20	34,5	32
Ширина	B	мм	95	103	131
Масса		кг	1,8	3	6

3.3 Кривая 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 +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 должен быть установлен в месте, легкодоступном для снятия показаний и проведения сервисных работ.

4.13 Не допускается установка и эксплуатация счетчиков, если возможно замерзание воды внутри трубопровода или счетчика.

4.14 Для повышения эксплуатационной надежности перед счетчиком должен быть установлен фильтр грубой очистки (сетчатый). При использовании счетчика для учета потребления воды на скважинах необходимо обеспечить более тонкую очистку воды, проходящей через счетчик, чтобы исключить мелкий абразивный песок, который может привести к быстрому износу опор вращения подвижных частей счетчика и, как следствие, потере работоспособности счетчика воды. В противном случае использование счетчика для учета потребления воды на скважинах не допускается.

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

4.16 Конструкция счетчика предполагает полное заполнение внутреннего пространства счетчика водой, в том числе счетного механизма непосредственно под стеклом, что не мешает считыванию информации.

4.17 Счетчики воды (мокроходы) обеспечивают возможность установки счетчиков в колодцах или других помещениях с повышенной влажностью, которые могут быть подвержены затоплению водой.

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 истечении 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.

4.5 На трубопровод счетчик должен быть установлен таким образом, чтобы направление потока воды совпадало со стрелкой, нанесенной на корпус счетчика. Счетчик должен монтироваться только на горизонтальном участке трубопровода счетным устройством вверх. Для правильного функционирования измерительного узла перед и после счетчика необходимо сохранить прямые (успокаивающие) участки трубопровода длиной не менее 3 Ду.

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

4.7 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.

4.8 При возобновлении течения воды через счетчик после перекрытия трубопровода, запорный вентиль необходимо открывать медленно и равномерно, чтобы выходящий воздух и вода не привели к резкому увеличению скорости вращения крыльчатки счетчика или гидравлическому удару, что может нарушить работоспособность счетчика.

4.9 Во время эксплуатации счетчик воды всегда должен быть полностью заполнен водой, чтобы исключить возможность накопления воздуха.

4.10 С целью упрощения работ по демонтажу и повторному монтажу, рекомендуется перед и после счетчика установить запорный вентиль соответствующего диаметра.

4.11 Не допускается установка счетчика на незакрепленный трубопровод.

4.12 Не допускается эксплуатация счетчиков при температуре воды в трубопроводе, превышающей 40 °С.

6. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантию на производимое оборудование и несет ответственность по гарантийным обязательствам (см. "Гарантийное свидетельство"). В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или его представитель на данной территории бесплатно устранит дефекты оборудования путем его ремонта или замены дефектных частей и материалов при условии, что дефект возник по вине производителя.