

ПАСПОРТ
ВЫСОКОТОЧНЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (до 30°C)
тип 620

Страна	Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Украина	Госреестр № 2172-05 Сертификат утверждения типа № UA-MI/1p-1814-2006	4 года



MD1100BL

1. Описание

1.1. Высокоточный объемный счетчик воды типа 620 (далее “счетчик воды”) с роликовым счетным механизмом.

1.2. Метрологический класс С при любом положении счетчика.

1.3. Счетчики воды с резьбовым соединением типа 620 предназначены для монтажа на любые трубопроводы (горизонтальный, вертикальный или наклонный).

2. Применение

2.1. Счетчик воды предназначен для измерения объема холодной питьевой или технической воды с температурой до 30 °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 характеристики, обеспечиваемые производителем

Исполнение	Стандартное		«Бомба»				Коаксиальное	
	DN	мм	15	20	25	32		40
Номинальный расход	Q_n	м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	1,5
Максимальный расход	Q_{max}	м ³ /ч	3	5	7	12	20	3
Минимальный расход	Q_{min}	м ³ /ч	0,003	0,006	0,011	0,011	0,025	0,003
Переходный расход	Q_t	м ³ /ч	0,005	0,012	0,016	0,016	0,032	0,005
Стартовый расход	Q_{start}	м ³ /ч	<0,001	0,002	0,007	0,007	0,015	<0,001
Допустимая погрешность при $Q_t \dots Q_{max}$		%	±2					
Допустимая погрешность при $Q_{min} \dots Q_t$		%	±5					
Потеря давления при Q_{max}	ΔP	кПа	70	50	38	83	80	70
Номинальное давление	PN	МПа	1,6					
Рабочий температурный диапазон		°С	+5...+30					
Наименьшая считываемая величина		л	0,05					
Диапазон счетного механизма		м ³	99999,999					
Цена импульса модуля HRI		л/имп	1; 10; 100; 1000					

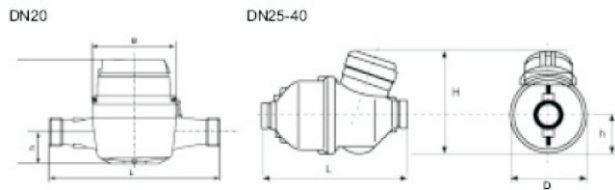
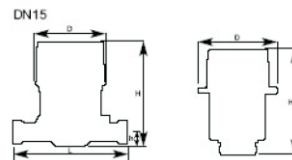
3.2 Габаритные размеры

Исполнение	DN	мм	Стандартное		«Бомба»			Коаксиальное
			15	20	25	32	40	
Номинальный диаметр	DN	мм	15	20	25	32	40	-
Монтажная длина	L	мм	170 ¹	190 ²	260	260	300	-
Ширина	D	мм	79,7	93,5	135	135	150	100
Высота	H	мм	132,7	123	186	186	193	135,6
	h	мм	15,5	37,5	68	68	75	n/a
Присоединительная резьба			3/4" ³	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1 1/2"
Масса		кг	0,99	1,56	3,7	3,8	5	0,98

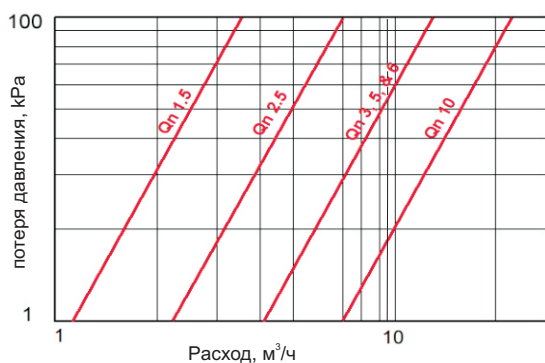
¹ также возможны варианты: 110, 114, 130, 134 и 165 мм

² также возможен вариант 165 мм

³ в исполнении 165 мм присоединительная резьба 1"



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.

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 окончании этого срока должна быть обеспечена поверка (при необходимости ремонт) счетчика воды в организации, уполномоченной на проведение подобных работ. В противном случае не гарантируются характеристики приведенные в таблице 1 настоящего паспорта.

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.

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 внутренних узлов 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 30 °С.

6. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантию в ___ месяцев на свое оборудование и несет ответственность по гарантийным обязательствам (см. "Гарантийное свидетельство").

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или его представитель на территории Украины бесплатно устранит дефекты оборудования путем его ремонта или замены дефектных частей и материалов при условии, что дефект возник по вине производителя.

Адрес предприятия-изготовителя:

SENSUS METERING SYSTEMS, a.s.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá Slovakia
тел. +421-32-7752883
факс +421-32-7753837