

ПАСПОРТ

ВЫСОКОТОЧНЫЙ ОДНОСТРУЙНЫЙ СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (до 30°C) с мокроходным счетным механизмом

тип **820**



MD1100BL

1. Описание

1.1 Высокоточный одноструйный счетчик холодной воды типа 820 (далее счетчик воды) с мокроходным роликовым счетным механизмом капсульного исполнения (полусухоход).

1.2 Счетчики воды с резьбовым соединением типа 820 предназначены для монтажа на любой трубопровод (горизонтальный, вертикальный или наклонный), метрологический класс точности "С".

1.3 Для дистанционной передачи показаний на счетчике предусмотрен разъем под импульсный передатчик HRI с ценой импульса: 1, 10 и 100 л/имп. (в зависимости от типа передатчика HRI). Передатчик импульсов HRI заказывается и приобретается отдельно.

1.4 Счетчик не реагирует на воздействие внешнего магнита.

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 данные

Номинальный диаметр	DN	мм	15	20
Номинальный расход	Q_n	м ³ /ч	1,5	2,5
Порог чувствительности	Q_{st}	м ³ /ч	< 0,004	< 0,006
Минимальный расход	Q_{min}	м ³ /ч	0,009	0,010
Переходный расход	Q_t	м ³ /ч	0,012	0,015
Максимальный расход	Q_{max}	м ³ /ч	3,0	5,0
Метрологический класс точности			С	
Допустимая погрешность в диапазоне от Q_t до Q_{max}		%	±2	
Допустимая погрешность в диапазоне от Q_{min} до Q_t		%	±5	
Потеря давления Q_{max}		кПа	50	90
Номинальное давление	PN	МПа	1,6	
Номинальная температура	t	°С	30	
Наименьшая считываемая величина		м ³	0,00005	
Диапазон счетного механизма		м ³	99999,99995	

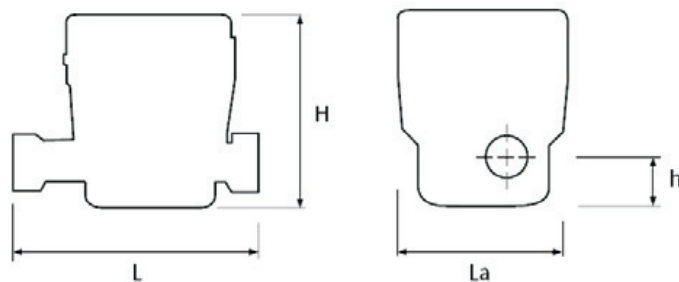
Страна	Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Украина	Госреестр №2667-09 Сертификат утверждения типа № UA-MI/1-2347-2010	4 года

3.2 Габаритные размеры

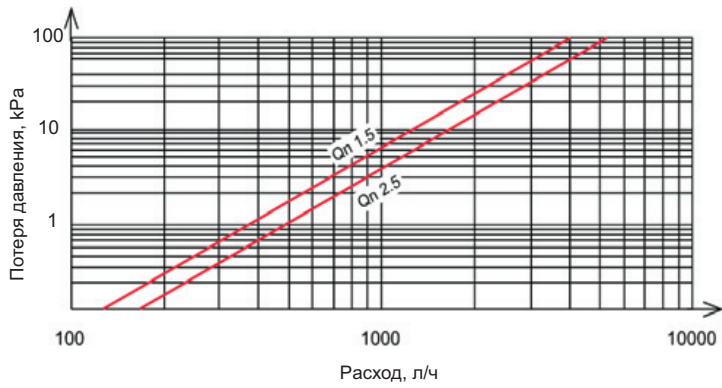
Номинальный диаметр	DN	мм	15	20
Номинальный расход	Q_n	м ³ /ч	1,5	2,5
Основные размеры	L	мм	110 *	130 **
	La	мм	85,1	85,1
	H	мм	91,5	91,5
	h	мм	21,8	21,8
Резьба присоединительных деталей			R 1/2	R 3/4
Резьба счетчика			G 3/4	G 1B
Масса		кг	1,05	1,15

* также для Q_n 1,5 возможны варианты монтажной длины: 115, 130, 165 и 170 мм

** также для Q_n 2,5 возможен вариант монтажной длины 190 мм



3.3 График 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 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. Для повышения эксплуатационной надежности после счетчика должен быть установлен обратный клапан.

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

4.16 Капсула счетного механизма заполнена специальной жидкостью благодаря которой стекло не запотекает и всегда остается чистым, что обеспечивает надежное считывание показаний счетчика.

4.17 Счетчики воды (мокроходы) обеспечивают возможность установки 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 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 предохранительного конструктивного элемента от несанкционированного вмешательства (пломбы) не гарантируются технические характеристики счетчика воды, приведенные в таблице 1 настоящего паспорта.

4.5 На трубопровод счетчик должен быть установлен таким образом, чтобы направление потока воды совпадало со стрелкой, нанесенной на корпус счетчика. Счетчик может быть смонтирован на любом участке трубопровода (горизонтальном, вертикальном или наклонном). Независимо от монтажного положения счетчики работают в метрологическом классе точности С. Не допускается монтаж счетным механизмом вниз. 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 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 Slovensko, a.s.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá Slovakia
тел. +421-32-7752883
факс +421-32-7753837

или официальный представитель:

Страна	Официальный представитель
Украина	ООО "Ин-Прем" г. Киев, ул. Голосеевская, 7 офис 1/2 тел. (044) 251-48-96, 251-48-97, 223-43-33 факс 251-48-98
	СП ООО "Инвест-Премекс" г. Сумы, ул. 3-й Парковый проезд, 8 тел. (0542) 210-503, 33-01-40, 33-71-61 факс (0542) 210-501

Изготовитель оставляет за собой право технических изменений 04/10