

# ПАСПОРТ

## СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

### 420PC



Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Госреестр № 273-09 Сертификат утверждения типа № UA-MI/1-1249-2010	4 года

### 1. Описание

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

1.2 Счетчик воды с резьбовым соединением типа 420PC предназначен для монтажа на горизонтальный трубопровод, метрологический класс "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

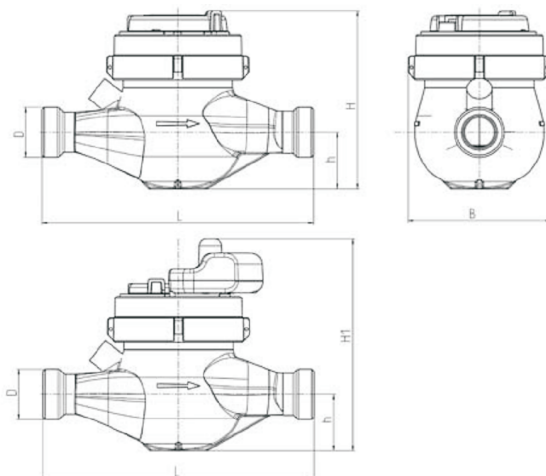
#### 3.1 Основные данные

Номинальный диаметр	DN	mm	15	20	25	32	40
Номинальный расход	$Q_n$	$m^3/h$	1,5	2,5	3,5	6	10
Метрологический класс			С				
Максимальный расход	$Q_{max}$	$m^3/h$	3	5	7	12	20
Минимальный расход	$Q_{min}$	$m^3/h$	0,012	0,015	0,023	0,03	0,035
Переходной расход	$Q_t$	$m^3/h$	0,015	0,020	0,030	0,045	0,055
Потеря давления при $Q_{max}$		kPa	55	51	100	85	75
Номинальное давление	PN	MPa	1,6				
Макс. температура	t	°C	40				
Погрешность в диапазоне ( $Q_t$ - $Q_{max}$ )		%	± 2				
Погрешность в диапазоне ( $Q_{min}$ - $Q_t$ )		%	± 5				

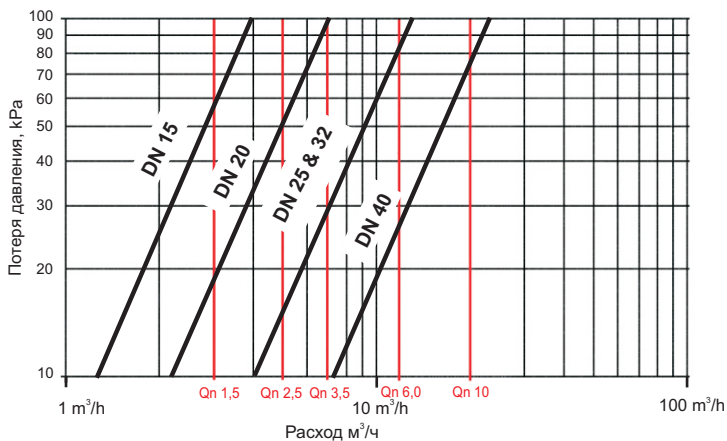
#### 3.2 Габаритные размеры

Номинальный диаметр	DN	mm	15	20	25	32	40
Номинальный расход	$Q_n$	$m^3/h$	1,5	2,5	3,5	6	10
Резьба штуцеров			R 1/2	R 3/4	R1	R1 1/4	R1 1/2
Резьба счетика	D		G 3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G 2"
Габариты	L	mm	165 <sup>(1)</sup>	190	260	260	300
	B	mm	96	96	103	103	134
	H	mm	120	120	135	135	152
	h	mm	34	36,5	45	45	61
Высота с HRI модулем		mm	150	150	165	165	162
Масса		kg	1,4	1,6	2,3	2,5	5

<sup>(1)</sup> - возможна монтажная длина 170 mm



### 3.3 Диаграмма 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 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 3. 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. 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 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 METERING SYSTEMS, a.s.**  
Nám. Dr. A. Schweitzera 194  
916 01 Stará Turá Slovakia  
тел. +421-32-7752883  
факс +421-32-7753837