СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ СОПРЯЖЕННЫЕ MWN/JS ПАСПОРТ



Счетчики холодной воды MWN/JS внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь под № РБ 03 07 0304 16 и имеют сертификат об утверждении типа № 10474 от 28.02.2016.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Счетчики холодной воды сопряженные **MWN/JS DN-Q₃-X-XX** (далее счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа и температуре от 0,1 °C до 30 °C (50 °C) в условиях больших колебаний потока.
 - 1.2 Область применения счетчиков: объекты коммунально-бытовой сферы.
- 1.3 Счетчики состоят из основного турбинного счетчика MWN, бокового крыльчатого счетчика JS и пружинного клапана для переключения потока воды с основного счетчика на боковой и наоборот.
- 1.4 Съем информации можно осуществлять непосредственно со шкалы счетчика или дистанционно, с использованием передающего устройства NK (геркон) по кабелю длиной до 10 м.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики			Значения					
Номинальный размер DN, мм]		50	65	80	150		
Максимальный расход Q ₄ , м ³ /	Ή		31,25	50	78,75	78,75 125		
Постоянный расход Q ₃ , м ³ /ч					250			
Переходный расход Q _{2,} м ³ /ч			0,064	0,064	0,064	0,064	0,256	
Линимальный расход Q₁, м³/ч			0,04	0,04	0,04	0,04	0,16	
Порог чувствительности м ³ /ч			0,015 0,06			0,06		
Переключение клапана при у	е клапана при уменьшении расхода Q _{x1,} м ³ /ч 1,3 2,0 2,0 1,6				5			
Переключение клапана при увеличении расхода Q _{x2,} м ³ /ч			2,6	2,8	2,8	2,7	6,6	
Диапазон измерения R = Q ₃ / Q ₁			630	1000	1600	2500	1600	
Пределы допускаемой отно-	$Q_1 \leq 0$	$Q < Q_2$		±5				
сительной погрешности в	$Q_2 \leq 0$	Q ≤ Q ₄ (вода ≤ 30 °C)		±2				
диапазоне расходов, %	$Q_2 \leq 0$	Q ≤ Q ₄ (вода >30 °C)			±3			
Температурный класс			T30, T50					
Класс чувствительности к возмущениям потока			до счетчика – U0, после счетчика – D0					
Класс потери давления			Δρ 63					
Класс давления воды			MAP 16					
Позиция установки в трубопроводе			горизонтальная (Н)					
Емкость счетного механизма	счет-	основного			9 999 999			
чика, м ³	•		99 999			99 999		
Цена деления шкалы основно		ового счетчика, м ³	0,5 / 0,05 5,0 / 0,05					
		основного счетчика	10; 100; 1000 (2,5; 25; 50; 250; 500)*			1000 (и др.)*		
датчика импульсов NK, дм ³ /и	ІМП	бокового счетчика	1; 10; 100 (и др.)*		1; 10; (и др.)*			
Установочная длина, мм								
Масса, кг, не более			17,6	21,1	25,1	30,1	74,6	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96			IP54					
Условия эксплуатации			от 5 °C до 55 °C					
Срок службы, лет, не менее			12					
рагоценные материалы, металлы и сплавы			отсутствуют					

Примечания: **Максимальный расход Q**₄ — наибольший расход, при котором счетчик в течение короткого промежутка времени работает удовлетворительно в границах максимально допускаемой погрешности без ухудшения метрологических характеристик при его последующем использовании в нормированных рабочих условиях эксплуатации. **Постоянный расход Q**₃ — наибольший расход в нормированных рабочих условиях эксплуатации, при котором счетчик работает удовлетворительно в границах максимально допускаемой погрешности. Переходный расход Q₂ — расход, находящийся между постоянным расходом Q₃ и минимальным расходом Q₃, при котором диапазон расхода разделяется две области, «верхнюю область» и «нижнюю область», каждая из которых характеризуется своей максимально допускаемой погрешностью. Минимальный расход Q₁ — наименьший расход, при котором погрешность показаний счетчика не превышает максимально допускаемой погрешности; * — типоразмеры поставляются под заказ

2.1 Счетный механизм счетчиков имеет оцифрованные барабанчики для индикации целых значений расхода воды в м³ (цифры черного цвета) и стрелочные указатели для указания долей м³.

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 Специалист, осуществляющий монтаж, обслуживание и ремонт счетчиков, должен пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности, иметь соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.
- 3.2 При монтаже, испытаниях и эксплуатации счетчиков необходимо соблюдать ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- 4.1 Монтаж счетчиков должен производить обученный специалист.
- 4.2 Место монтажа счетчика должно быть доступно и удобно для считывания показаний и должно располагаться в подсобно-хозяйственных помещениях, исключающих возможность замерзания, а также обеспечивающих защиту от влияния газовых и электрических коммуникаций. В случае отсутствия такого места счетчик может быть смонтирован в водомерном колодце.

- 4.3 До счетчика и после него необходимо предусмотреть установку кранов для обслуживания, ремонта и демонтажа счетчиков.
- 4.4 Трубопровод должен быть проложен таким образом, чтобы не было возможности образования воздушных пробок в счетчике. Счетчик должен быть заполнен водой. Трубопровод за счетчиком не должен быть опущен вниз.
- 4.5 Монтаж счетчика с фланцевым соединением следует производить в следующем порядке: подготовить участок трубопровода для монтажа (рекомендуемые длины прямых участков не требуются): установить и отцентрировать фланцы на подводящем и отводящем трубопроводах; приварить фланцы к соответствующим трубопроводам; подводящий и отводящий трубопроводы в месте монтажа тщательно очистить изнутри от окалины, песка и других твердых частиц; установить счетчик между ответными фланцами таким образом, чтобы стрелка на корпусе счетчика совпадала с направлением потока в трубопроводе; зафиксировать счетчик двумя болтами (шпильками); установить между фланцами уплотнительные элементы, при этом следует обратить внимание на центровку уплотнительных элементов относительно фланцев счетчика и трубопровода: края отверстия элементов не должны перекрывать сечение трубопровода и счетчика; установить оставшиеся болты и затянуть поочерёдно диаметрально противоположные болты. Во избежание перекосов и деформаций необходимо постепенно увеличивать усилие затяжки резьбовых соединений болтов.

Счетчик должен быть установлен на трубопровод без натягов и перекосов.

4.6 Необходимо обязательно установить фильтр или отстойник перед счетчиком для его надежной защиты в процессе эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Использование счетчика в качестве монтажной вставки при монтаже трубопровода категорически запрещено.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1 При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засора. Периодичность очистки фильтра не реже одного раза в год.
- 5.2 В процессе эксплуатации необходимо предохранять счетчики от ударов и механических повреждений.

ВНИМАНИЕ! Применение счетчиков в случае нарушения пломб недопустимо.

6 ПОВЕРКА

6.1 Поверка счетчиков производится по методике поверки МРБ МП. 2620-2016. Межповерочный интервал при использовании в сфере законодательной метрологии – не более 48 мес.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям СТБ ISO 4064-1-2007 и документации изготовителя «Apator Powogaz S.A.», Польша.
 - 7.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с даты продажи счетчика.
- 7.3 Изготовитель не несет ответственность за неисправности, возникшие в результате: не правильного хранения, транспортирования, монтажа, эксплуатации; проведения самовольного ремонта или попытки его проведения; повреждения пломбы поверителя или изготовителя (представителя изготовителя); наличия механических повреждений; отсутствия паспорта и отметки о продаже; заклинивания измерительного механизма в результате попадания крупных механических частей; температурных деформаций в результате проведения сварочных работ; выхода из строя в результате длительной работы в режиме максимального расхода или превышающем его; гидравлических ударов; при замерзании водопроводной системы; в результате попадания песка и грязи.
- 7.4 По вопросам, связанным с гарантийным ремонтом, потребитель должен обращаться в: «Отдел технического обслуживания» НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 54A, тел./факс: +375 17 265 82 09; моб. +375 29 365 82 09; www.strumen.by; www.strumen.com.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

8.1 Комплект поставки счетчиков входит: счетчик – 1 шт., паспорт – 1 экз., упаковка – 1 шт.

Дата поверки	Оттиск знака поверки	Подпись поверителя	Расшифровка подписи