11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Первичная поверка на заводе - изготовителе признана Госстандартом России.

Госстандартом России аттестированы заводы и испытательные лаборатории фирмы, а также утверждена форма поверительного клейма. Межповерочный интервал: для счетчиков горячей воды - 4 года, для счетчиков холодной воды - 6 лет. Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.156 «ГСИ. Счетчики воды. Методы и средства поверки».

Номер счетчика Zählernummer		Тип счетчика Zählertyp		
Номинальный диаметр Nennweite	дюйм Zoll	Номинальный рас Nenndurchfluß	сход	м ³ /ч m ³ /h
Установочная длина Einbaulänge	мм mm	Соединительная Anschlußgewinde	дюйм/мм Zoll/mm	
Счетчик холодной / горячей вод	цы (нужное подчеркнуть))		
Kaltwasserzähler/ Warmwasserz	ähler (entsprechend zu ur	nterstreichen)		
Наименование поверочной лабор Bezeichnung des Eichlabors	ратории			
Поверитель Prüfer			Мест Stem	о печати pel
20	0 г.			
12.1. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.				
Печать торгующей организации	. Печать торгующ	ей организации,	Печать тор	гующей организации,
Подпись продавца, Дата продах		ца, Дата продажи		одавца, Дата продажи
12.2. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКС	ПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧ	ЕСКОМ ОБСЛУЖИВАН	нии.	
• •	•			
<u>Печать</u> и <u>подпись</u> лица, ответств Отметить буквами в «Информаці			–« Ф» , обра	гного клапана – « К» ;
	гехническом состоянии	Наименование орга	анизации,	ФИО,
	оведенных с ним работ	город		Подпись
	вует техническим ⊢и признан годным к			
	плуатации			

13. ДАННЫЕ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ И ПОВЕРКЕ ПОСЛЕ РЕМОНТА (просьба прилагать протокол).

Вид поверки	Дата поверки	Результаты поверки	Должность лица, проводившего поверку	Подпись лица,проводившего поверку и место оттиска поверительного клейма
	·			

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

Сведения о рекламациях заполняет сотрудник торгующего или обслуживающего предприятия.

Описание

"Minol International GmbH & Co. KG" Германия

Minomess Квартирные счетчики холодной и горячей воды



ПАСПОРТ



Номер по государственному реестру средств измерений России № 15746-01

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Одноструйные сухоходные счетчики Minomess для холодной и горячей воды предназначены для измерения объема воды в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения в горизонтальном или вертикальном положении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков указаны в табл.1, а конструктивные размеры и вес в табл.2.

Технические характеристики

Таблица 1

Квартирные счетчики воды			Q _n 1.5		Q _n 2.5	
Номинальный диаметр ¹⁾	Ду мм DN дюйм	15 ½"		20 ³⁄₄"	20 3⁄4"	
Длина без подключающих арматур I	MM	80	110	130	80	130
Номинальный расход ²⁾	Q _п м ³ /ч		1.5		2.5	5
Максимальный расход ³⁾	Q _{max} м ³ /ч		3		5	
Переходный расход	Q _{trenn} м ³ /ч		0.120		0.20	00
Минимальный расход	Q _{min} м ³ /ч		0.030		0.0	50
Максимальная температура ⁴⁾	хол.вода гор.вода		40°C 90°C		40° 90°	
Допустимая погрешность ⁵⁾ в диапазоне	Q _{min} _ Q _{trenn}		±5%		±59	%
Допустимая погрешность ⁵⁾ в диапазоне	Q _{trenn} – Q _{max}		±2%		±2°	%
	из. положении рт. положении		10-11 20-22		15- 30-	
Минимальное показание счетчика	л		0.05		0.0	5
Емкость индикатора	M ³		99 999,9	99	99 999	,999
Максимальное рабочее давление, не бо	лее бар		16		16	i
Номинальное рабочее давление	Рп,бар		10		10)
Максимальная потеря давления при номинальном расходе Q _n	бар		0.25		0.2	5
Потеря давления при Q _{max}	бар		1		1	

Метрологические характеристики соответствуют ISO 4064-1, ГОСТ Р 50193.1-92 класс В в горизонтальном и класс А в вертикальном положении.

Конструктивные размеры и вес

SAP-no.108219 Vers. 1 MI-Pass-APZ-Sept-2006-RUS

Таблица 2

Квартирные счетчики воды			Q _n 1.5			Q _n 2.5	
Номинальный диаметр ¹⁾	альный диаметр ¹⁾		15 ½"		20 ¾"	20 ³ ⁄ ₄ "	
Длина без подключающих арм	атур I	MM	80	110	130	80	130
Соединительная резьба ⁶⁾	g/m	мм дюйм/мм	20 G ¾	20 G ¾	25 G 1	M 22 ⁷⁾	25 G 1
Высота	h	ММ	71	73	78	71	78
Вес без подключающей армат	уры	КГ	0.42	0.42	0.52	0.42	0.52

2

7) По запросу поставляются переходные элементы, увеличивающие установочную длину соответственно до 105, 130 или 190 мм. При этом они обеспечивают переход от метрической резьбы M22 к трубной резьбе различных диаметров.

Примечание: Под номинальным расходом понимается эксплуатационный расход, равный половине максимального.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Принцип работы счетчика состоит в суммировании числа оборотов крыльчатки, которая вращается под действием протекающей воды. Поток воды поступает в виде одной струи через входной патрубок и защитную сетку для грубой очистки в вихревую камеру измерительного прибора. В вихревой камере крыльчатка приходит во вращательное движение пропорционально скорости потока. Число оборотов крыльчатки передается через стенку регулирующей пластины на ведомую магнитную муфту счетного механизма, далее через масштабирующий редуктор на индикаторы объема. Счетный механизм герметично отделен от воды немагнитной перегородкой, благодаря чему на нем не образуется отложений взвешенных частиц. Юстировка прибора обеспечивается поворотом регулирующей пластины вокруг собственной оси. Счетный механизм подготовлен для возможного дооснащения дополнительными модулями удаленного съема данных (радиосвязь или беспотенциальный импульсный выход), или модулем ежмесячной регистрации данных потребления, которые поставляются отдельно.

Одноструйные водосчетчики Minomess в различных монтажных исполнениях являются приборами сухоходного тили о оснащены антимагнитным кольцом, предохраняющим магнитную передачу с ведущей муфты крыльчатки на ведомую муфту счетного механизма от внешнего магнитного воздействия.

Надежность защиты счетчика от манипулирования его показаниями с помощью внешних постоянных магнитных полей подтверждена испытаниями, проведенными при утверждении Госстандартом Российской Федерации типа прибора учета и при сертификации в системе ГОСТ Р.

4. ПОДГОТОВКА СЧЕТЧИКА К МОНТАЖУ.

4.1. Перед установкой счетчика следует убедиться в отсутствии внешних повреждений и проверить наличие пломбы с поверительным клеймом. В случае нарушенной пломбы или поверительного клейма счетчик к эксплуатации не допускается.

4.2. При установке счетчиков воды следует обращать внимание на следующие моменты:

- Счетчики устанавливаются в легкодоступных местах с температурой окружающего воздуха от +5 до +50°C, и относительной влажностью воздуха не более 80%.
- Счетчик воды должен устанавливаться до всех отводов трубопровода и точек водоразбора, относящихся к конкретному потребителю, использующему данный счетчик.
- В условиях повышенной влажности и резкого перепада темпрератур на счетчиках возможно образование водяного конденсата и поэтому может потребоваться улавливающее устройство для его стока.
- Счетчики воды следует монтировать с учетом необходимости их демонтажа для повторной поверки по истечении межповерочного интервала, поэтому строго рекомендуется установка соответствующей запорной арматуры до и после места установки счетчика.
- Для увеличения срока эксплуатации счетчика воды строго рекомендуется установка фильтров очистки воды перед прибором вне зоны прямых участков.
- Трубопровод в месте монтажа водосчетчиков должен иметь прямые участки не менее 3 Ду перед счетчиком и 1 Ду после него.
- Трубы следует прочно закреплять, чтобы предотвратить при монтаже влияние срезывающей, растягивающей и гнущей сил и не допустить их влияния на счетчики воды.
- Если трубопровод, в котором установлен водосчетчик, является частью заземления, место установки счетчика воды должно быть электрически шунтировано. Несоблюдение этого правила может привести к дополнительной коррозии данного участка трубопровода.

5. МОНТАЖ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ.

- Отключить воду и слить воду из трубопровода.
- При первой установке счетчика тщательно промыть трубопровод от загрязнений и твердых частиц. При замене прибора применять только новые уплотнтельные прокладки.
- Убрать с предусмотренного для установки прибора места монтажный сгон.
- Вставить штуцеры в гайки, штуцеры соединить с трубопроводом.
- Установить счетчик строго по направлению потока, указанного стрелкой на корпусе прибора, цифферблатом вверх.
- Уустановить прокладки между счетчиком и штуцерами сртого по центру НЕЛЬЗЯ ПРИ ЭТОМ
 РАЗМЕЩАТЬ ПРОКЛАДКИ, ПЕРЕКРЫВАЯ ЧАСТИЧНО ИЛИ ПОЛЬНОСТЬЮ СЕЧЕНИЕ ТРУБЫ
 (обеспечить свободный проход воды, во избежание дополнительных завихрений потока).
- Обеспечить герметичность соединений.
- Аккуратно, во избежание механических повреждений, **затянуть резьбовые соединения**.
- Медленно, во избежание гидроудара на ось крыльчатки, открыть запорный вентиль.
- Заполнить трубопровод водой.
- Открыв запорный вентиль в точке водоразбора, удалить воздух и промыть счетчик воды.

• Проверить герметичность места установки счетчика воды и проверить его работу.

- Закрыть запорный вентиль в точке водоразбора.
- Опломбировать установленный счетчик воды.
- Указать номера замененного или вновь установленного водосчетчика, а также их начальные показания расхода в соответствующей технической документации.

6. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.

Эксплуатация счетчиков при максимальном расходе согласно п.2. допускается не более 1 ч в сутки.

Счетчики должны храниться в упаковке предприятия - изготовителя в сухом помещении, согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Воздух в месте хранения не должен содержать коррозионно-активных веществ.

Транспортирование счетчиков должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

При заметном снижении напора воды и при неизменившемся давлении в трубопроводе рекомендуется прочистить входной фильтр перед счетчиком от осадка и загрязнений (ориентирвочная периодичность - раз в шесть месяцев).

7. УСТРАНЕНИЯ ВОЗНИКШИХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Монтаж и демонтаж прибора, как и устранение неисправностей следует производить только квалифицированному персоналу предприятий, имеющих лицензию на соответствующий вид деятельности. Обо всех произведенных операциях по установке прибора должна быть сделана отметка с указанием даты, причины монтажа / демонтажа, неисправности и характере произведенного ремонта.

7.1 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.

Внешние признаки	Частая причина	Способ устранения	Примечание
1. Заметное снижение напора воды	Изменилось давление в трубопроводе или засорился входной фильтр	Демонтировать и прочистить фильтр	Выполняется обслуживающей организацией
2. Прибор не регистрирует протекающую воду	Крыльчатка счетчика заблокирована инородными частицами	Демонтировать счетчик и продуть его в обратном направлении. Проверить целостность деталей, при необходимости прочистить и/или заменить	Выполняется обслуживающей организацией
 Прибор регистрирует значительно больший расход воды, чем фактический 	Неправильно установленная прокладка между корпусом прибора и штуцером создает дополнительную турбулентость	Демонтировать счетчик, отцентрировать положение прокладки, таким образом чтобы прокладка не создавала помех свободному проходу воды	Выполняется обслуживающей организацией

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Счетчик	- 1 шт.	3. Гайка	- 2 шт.
2. Паспорт	- 1 шт.	4. Штуцер	- 2 шт.
		5. Прокладка	- 2 шт.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Срок и объем гарантийных обязательств устанавливается законодательством Российской Федерации. Гарантия производителя - 24 месяца со дня продажи, но не более 30 месяцев со дня изготовления при обязательном соблюдении гарантийных условий (см.ниже).

10. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.

Условием предоставления гарантии производителя является :

- соблюдение указаний по эксплуатации, хранению и транспортировке(п.6), по подготовке счетчика к монтажу (п.4), монтаж счетчиков (п.5), а также соблюдении эксплуатационных параметров (п.2);
- наличие установленного перед прибором фильтра воды (запись в п.7.1. о наличии фильтра обязательна);
- качество питьевой воды, соответствующей ГОСТу 2874-82;
- заполненный технический паспорт.

В гарантии может быть отказано в случае:

- наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортировки и хранения;
- нарушения сохранности заводских пломб и поверительного клейма;
- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства водосчетчика;
- дефектов, вызванных стихийными бедствиями наводнением, пожаром и т.п.:
- отсутствия подтверждающих приобретение документов (напр.: кассовый, товарный чек или приходно-кассовый ордер), а также технического паспорта на изделие, предоставляемое к гарантийным и иным, предусмотренных законом, требованиям:
- отсутствия отметки о вводе в эксплуатацию от предприятия, имеющего лицензию на производство таких работ; Фирма Миноль не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом / демонтажом гарантийного оборудования, а также за возможный ущерб в результате неисправностей или дефектов, возникших в течение гарантийного периода.

3

номинальный диаметр подключающей арматуры и размер стандартного сопряжения;

²⁾ согласно ISO 4064-1 номинальный расход является обозначением счетчика Qn;

³⁾ максимальный расход – это расход, допустимый на короткие промежутки времени;

⁴⁾ максимальная температура воды для соблюдения допустимых погрешностей;

⁵⁾ величина погрешности должна быть не больше, чем при первичной поверке;

⁶⁾ резьба счетчика согласно ISO-228-1