



Паспорт МЛТК.15151288.020ПС
Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые МЕТЕР СВ
Номер прибора в ФИФ № 81750-21
Счетчики воды выпускаются по ТУ 4213-020-15151288-2020

Изготовитель: ООО «МЕТЕР»
Адрес: 173021, Новгородская область,
Новгородский район, д. Новая Мельница,
ул. Панковская, дом № 3, 8-800-700-80-70

www.meter.ru

1. Общие сведения

1.1 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые МЕТЕР СВ предназначены для измерений объема воды СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90°C и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа.

1.2 Счетчики МЕТЕР СВ-DN X предназначены для измерения объема холодной питьевой и сетевой воды, протекающей по трубопроводу, при температуре от 5 до 40°C. Счетчики МЕТЕР СВ-DN Г предназначены для измерения объема горячей воды, протекающей по трубопроводу, при температуре от 40 до 90°C. Счетчики МЕТЕР СВ-DN являются универсальными, предназначены для измерения объема холодной питьевой, сетевой воды и горячей воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90°C. Счетчик может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком (герконом) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. При этом в обозначении счетчика добавляется буква «И».

Также счетчик может комплектоваться внешним электронным модулем (съёмный модуль датчика импульсов (МДИ)) для дистанционной передачи данных.

1.3 Счетный механизм соединяется с проточной частью посредством разъёмного кольца. Для обеспечения защиты от несанкционированного доступа к счетному механизму и элементам счетчика в конструкции с разъёмным кольцом требуется пломбировка. Пломбировка счетчиков осуществляется нанесением знака поверки на свинцовую (пластмассовую) пломбу. Пломба устанавливается на разъёмное кольцо и корпус счетчика посредством проволоки.

2. Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40
Минимальный Q _{min} , м³/ч					
Класс А	0,060	0,100	0,140	0,240	0,400
Класс В	0,030	0,050	0,070	0,120	0,200
Класс С	0,015	0,025	0,035	0,060	0,100
	0,012 ¹⁾	0,020 ¹⁾	0,025 ¹⁾	0,038 ¹⁾	0,064 ¹⁾
Переходный Q _t , м³/ч					
Класс А	0,150	0,250	0,350	0,600	1,000
Класс В	0,120	0,200	0,280	0,480	0,800
Класс С	0,023	0,038	0,053	0,090	0,150
Номинальный Q _п , м³/ч	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0
Максимальный Q _{max} , м³/ч	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0
Порог чувствительности, м³/ч					
Класс А, В	0,5 Q _{min}				
Класс С	0,010	0,015	0,020	0,030	0,040
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %					
в диапазоне расходов: от Q _{min} до Q _t					
от Q _t до Q _{max} вкл. при температуре воды:	±5				
от 5 до 40 °C вкл.	±2				
св. 40 до 90 °C	±3				
Средний срок службы, лет	12				
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	100000				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40
Диапазон рабочих температур, °C					
для счетчиков холодной воды	от + 5 до + 40 вкл.				
для счетчиков горячей воды	св. + 40 до + 90				
для счетчиков универсальных	от + 5 до + 90				
Условия эксплуатации:					
диапазон температуры окружающей среды, °C	от +5 до +50				
относительная влажность, %, не более	80				
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	1,6 (16)				
Емкость счетного механизма, м³	99999				
Цена деления младшего разряда, м³	0,0001				
Цена импульса герконового датчика, м³/имп	0,01				
Цена импульса съёмного МДИ, м³/имп	0,001				
Наибольший объем воды, м³					
- за сутки	37,5	62,5	87,5	150	250
- за месяц	1125	1875	2625	4500	7500
Потеря давления при Q _{max} , МПа, не более	0,1				
Габаритные размеры, мм, не более:					
Монтажная длина ²⁾	80, 110	130	160/170	160/170	190/200
Ширина	80	80	90	90	105
Высота	80	80	105	105	125
Тип присоединительной резьбы счетчика	G 3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Тип присоединительной резьбы штуцеров	R 1/2	R 3/4	R1	R1 1/4	R1 1/2

1) по заказу;

2) длина счетчика без штуцеров

3. Сведения о приемке

Счетчик _____ воды крыльчатый МЕТЕР СВ

Заводской номер
соответствует ТУ 4213-020-15151288-2020,
признан годным и допущен к эксплуатации.

5. Сведения о первичной и периодической поверке

Поверка счетчиков осуществляется по МИ 1592-2015
Межповерочный интервал – 6 лет.
Для Республики Казахстан межповерочный интервал для
горячей и холодной воды - 5 лет.

6. Сведения об утилизации

Счетчик не содержит радиационно-опасных компонентов и утилизируется в соответствии с действующим законодательством. Производитель также осуществляет прием счетчиков для утилизации.

7. Гарантии изготовителя

7.1 Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
7.2 Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
7.3 Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83: температура окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50°C; относительная влажность (80±3)% при температуре 35°C. Транспортирование авиаперевозкой допускается только в герметизированных огнестойких отсеках.
7.4 Гарантийный срок эксплуатации счетчика со дня ввода в эксплуатацию – 18 месяцев, но не более 21 месяца со дня первичной поверки. Гарантийная наработка не должна превышать значений указанных в таблице 2. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.
7.5 Изготовитель не несет ответственности и не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя из-за нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте и руководстве по эксплуатации, а также с механическими повреждениями и поврежденной пломбой. В течение гарантийного срока эксплуатации устранение заводских дефектов производится бесплатно при наличии паспорта. Претензии принимаются только при наличии паспорта!

Отметка о продаже	Полное название организации	«	»	дата продажи
	МП			
	Отметка о вводе в эксплуатацию	«	»	дата ввода в эксплуатацию

Руководство по эксплуатации МЛТК.15151288.020РЭ. Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые МЕТЕР СВ.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика:

- 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} ;
- Проточная часть счетчика при работе должна быть постоянно заполнена водой.

Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте. Периодически проводить внешний осмотр счетчика, проверяя при этом отсутствие утечек воды (капель) в местах соединения штуцеров с корпусом счетчика и трубопровода. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку. При заметном снижении напора воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо произвести очистку фильтра. В случае выхода счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию на ремонт данного средства измерения.

Размещение, монтаж и подготовка к работе.

Монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с настоящим руководством по монтажу ниже. Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °C и относительной влажностью не более 80 %. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

Перед монтажом счетчика необходимо выполнить следующие требования:

- извлечь счетчик из упаковки и проверить комплектность согласно паспорту, произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса и счетного механизма с цифровым индикатором, проверить наличие знака поверки в паспорте и на счетчике;
- для уплотнения соединения штуцеров счетчика с трубопроводом необходимо применить фум-ленту; присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладки между счетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки с моментом не более 40Нм (для контроля момента затяжки гайки применять динамометрический ключ по ГОСТ Р 51254-99);
- Счетчик без знака поверки или с истекшей датой поверки в эксплуатацию не принимается. Заводской номер счетчика должен совпадать с номером, указанным в паспорте;
- перед установкой счетчика трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.

При монтаже счетчиков необходимо соблюдать следующие условия:

- направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;
- не допускается перекрытия уплотнительными кольцами водного потока;
- **счетчик должен быть установлен без натягов, сжатий и перекосов;**
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа;
- счетчик устанавливается на горизонтальном трубопроводе счетным индикатором строго вверх;
- предусмотреть прямые участки трубопровода 3Ду до счетчика и 1Ду после счетчика;
- присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков;
- на случай монтажных работ перед прямолинейными участками трубопровода до и после счетчика рекомендуется устанавливать запорную арматуру.

Перед вводом счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:

после монтажа счетчика воду в магистраль необходимо подавать медленно и равномерно для предотвращения выхода счетчика из строя из-за гидравлического удара или возможной воздушной пробки; проверить герметичность выполненных соединений.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- проведение сварочных работ на трубопроводе после установки счетчика;
- эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду;
- установка и эксплуатация счетчиков, если возможно замерзание воды внутри счетчика или трубопровода;
- сильная вибрация трубопровода;
- гидравлических ударов в трубопроводе;
- превышение допустимого давления в трубопроводе;
- превышения максимально допустимой температуры воды;
- установка счетчика на незакрепленный трубопровод;
- удары при транспортировке, монтаже и эксплуатации;
- эксплуатация счетчика с истекшим сроком поверки.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ РЕКОМЕНДУЕТ:

- для продления срока службы счетчика и предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить до счетчика фильтр очистки;
- периодически чистить фильтр;
- для предотвращения обратного потока воды установить обратный клапан после счетчика с сохранением прямых участков.
- для предотвращения поломки счетчика в результате гидравлического удара устанавливать перед счетчиком регулятор давления;

Во вновь вводимой водопроводной системе после капитального ремонта или при замене некоторой части труб счетчик можно устанавливать только после пуска системы (проведения испытаний давлением) и тщательной ее промывки.