

15. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» __ 20__ г.

Продавец _____

штамп магазина

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счётчик воды крыльчатый, заводской номер _____

для холодной воды:

WFK20.D080 ☐

WFK24.D110 ☐

для горячей воды:

WFW20.D080 ☐

WFW24.D080 ☐

WFW20.B110 ☐

WFW24.B110 ☐

соответствует требованиям ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193 в технических условиях
ТУ 4213-001-817331698-2013, признан годным и допущен к эксплуатации

Дата изготовления «__» __ 20__

Контролер ОТК _____

17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Дата первичной поверки «__» __ 20__

Поверитель _____

Криворотов П



Дата поверки «__» __ 20__

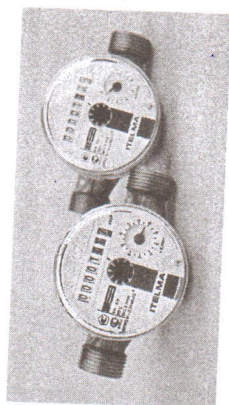
Поверитель _____

Дата поверки «__» __ 20__

Поверитель _____



ПАСПОРТ
СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
WFK2..., WFW2...



Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.004.А № 51798
Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 54418-13

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ66.Н04719

Экспертное заключение Центра гигиены и эпидемиологии № 719

Уведомление о производстве средств измерений № 120СИ0007660513

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства средств измерений № RA.RU.310590

Наименование предприятия-изготовителя и его адрес:
ООО «Научно-производственное предприятие

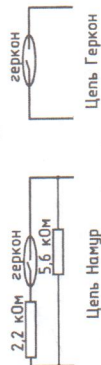
«ИТЭЛМА Билдинг Системс» (ООО «НПП «ИБС»)

115230, Москва, 1-й Нагатинский проезд, д.10, стр.1, офис 1808, этаж 18

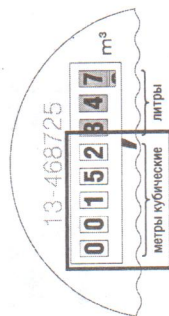
бесплатный телефон: 8 800 100-44-24, телефон +7 (495) 933-38-97

e-mail: info@i-bs.ru, https://www.i-bs.ru

12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВ УДАЛЕННОГО СЧИТЫВАНИЯ



13. СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ



Снимать показания счётчика воды следует в метрах кубических (первые пять цифр до запятой на белых числовых роликах). Литры кубические (три цифры справа после запятой на красных числовых роликах) в показаниях не учитываются.

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И СНЯТИИ СЧЕТЧИКА

Дата установки	Дата снятия	Наработка, м³		Организация и подпись лица, производящего установку (снятие)
		Начало эксплуатации	Окончание эксплуатации	

ВНИМАНИЕ!

Сохраняйте паспорт прибора в течение всего периода эксплуатации.
Без паспорта прибор не регистрируется и не принимается на гарантийное обслуживание!
По всем вопросам эксплуатации счётчика воды обращайтесь в монтажную компанию. Также см. информацию на сайте <https://www.i-bs.ru/xordgos-otvet/>.

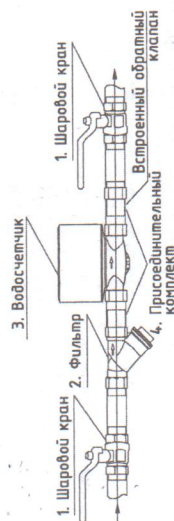
переносных поверочных установок рекомендуется водомерный узел компоновать по приведенной схеме.

При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу счётчика:

- монтаж счётчика должен быть выполнен в соответствии с рекомендациями настоящего раздела;
- в трубопроводе должно быть обеспечено отсутствие гидравлических ударов;
- не допускается эксплуатация счётчиков в местах, где они могут оказаться погружёнными в воду.

При установке (снятии) счётчика на трубопровод в настоящем паспорте должна быть сделана соответствующая запись в разделе 14 настоящего паспорта.

Индикаторное устройство (верхнюю пластиковую часть счётчика) можно вращать на 360°.



Рекомендуемая схема водомерного узла:

1. Кран шаровой.
2. Фильтр.
3. Водосчётчик.
4. Присоединительный комплект.

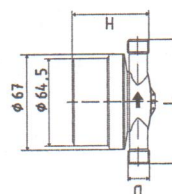
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наружные поверхности счётчика необходимо содержать в чистоте.

Периодически проводить внешний осмотр счётчика. При утечке воды (появление капель в местах соединения штуцеров с корпусом) необходимо вызвать представителя организации, установившей счётчик.

При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протирать салфеткой, смоченной мыльным раствором.

11. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип счётчика	L, мм	H, мм	D, дюйм
WFK2...D080, WFW2...D080	80	69	3/4
WFK2...D110, WFW2...D110	110	69	3/4

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Счётчики холодной и горячей воды WFK2..., WFW2... (в дальнейшем — счётчики) изготовлены по техническим условиям ТУ 4213-001-817331698-2013 и предназначены для измерения объёма питьевой воды (по СанПин 2.1.4.1074-01). Счётчики производятся по немецкой лицензии из западно-европейских комплектующих.

Счётчики соответствуют метрологическим классам по ГОСТ Р 50193.1, классу В — при горизонтальной установке и классу А — при вертикальной установке.

Горизонтальная установка — на горизонтальных трубопроводах индикаторным устройством вверх. Вертикальная установка — на горизонтальных и вертикальных трубопроводах при произвольном положении индикаторного устройства.

Счётчики соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193 и международному стандарту ISO 4064.

Надежность защиты счётчиков от манипулирования их показаниями с помощью внешних магнитных полей, создаваемых подковообразным магнитом по МИ 2985-2006, подтверждена испытаниями, проведенными при утверждении Росстандартом типа средств измерений.

Счётчики холодной и горячей воды производятся по единой технологии и из одинаковых комплектующих. Приборы различаются только маркировкой лицевой панели. Допускается использование счётчика холодной воды WFK2... в качестве горячего и счётчика горячей воды WFW2... в качестве холодного. Для удобства пользователей производитель рекомендует устанавливать счётчики горячей и холодной воды в соответствии с маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры счётчиков соответствуют указанным в таблице:

Тип счётчика	WFK2...D080 WFW2...D080 WFK2...D110 WFW2...D110
Диаметр условного прохода, мм	15
Расход воды, м³/ч: минимальный $q_{\min}$ переходный q_p номинальный q_n максимальный $q_{\max}$	0,06 (кл.А); 0,03 (кл.В) 0,15 (кл.А); 0,12 (кл.В) 1,5 3,0
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,02 (кл.А); 0,01 (кл.В)
Пределы относительной погрешности измерения, не более, % при расходе $q_{\min} \leq q < q_p$ при расходе $q_p \leq q \leq q_{\max}$	±5 ±2
Диапазон температур, °С	от плюс 5 до плюс 30 (холодная вода) от плюс 5 до плюс 90 (горячая вода)
Номинальное давление Р, МПа	1,0

Падение давления при $Q_{\max}$, МПа	не более 0,1
Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м, до	140
Потребляемый ток устройства считывания, мА	не более 100
Длина соединительного кабеля устройства удаленного считывания, м	1,2
Резьбовое соединение, дюйм	3/4
Масса счётчика в упаковке, кг, не более	0,5 (для WFK2...D080, WFW2...D080) 0,6 (для WFK2...D110, WFW2...D110)
Передачный коэффициент К, м³/имп.	0,000023148
Цена импульса, л/имп	10
Срок поверки (межповерочный интервал/МПИ), лет	6 (шесть)
Срок гарантии, лет	6 (шесть)
Срок службы счётчика, лет, не менее	12 (двенадцать)

Примечания

- под максимальным расходом $Q_{\max}$ понимается наибольший расход воды, при котором счётчик должен работать в течение короткого времени;
- под номинальным расходом q_n понимается расход воды, равный половине максимального расхода, при котором счётчик может работать непрерывно;
- под переходным расходом q_p понимается расход воды, меньше которого изменяется значение предела относительной погрешности измерения счётчика;
- под минимальным расходом $q_{\min}$ понимается расход воды, при котором предел относительной погрешности счётчика не превышает допустимой погрешности;
- под порогом чувствительности понимается расход, при котором начинается устойчивое вращение крыльчатки счётчика;
- под устойчивостью к магнитному полю понимается, что магнит с напряженностью до 140 кА/м, приложенный к счётчику сверху, сбоку, снизу, влияния на метрологические параметры счётчика не оказывает.

2.2 Надежность счётчиков подтверждена ускоренными испытаниями на износ (в режиме циклических нагрузок), проведенными в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50193.

2.3 Счётчики имеют следующие исполнения:

WFK20..., WFW20... — без удаленного считывания сигнала;

WFK23..., WFW23... — с удаленным считыванием сигнала — цель Намур;

WFK24..., WFW24... — с удаленным считыванием сигнала — цель Геркон.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

индивидуальная упаковка ... 1 шт.
защитный колпачок ... 2 шт.
счётчик воды ... 1 шт.
пломбировочная проволока ... 1 шт.
паспорт ... 1 шт.
прокладка уплотнительная ... 2 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счётчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающей в трубопроводе. Вращение крыльчатки передается на индикаторное устройство.

Индикаторное устройство через масштабирующий механический редуктор отображает пятью роликами белого цвета измеренный объем воды в кубических метрах, роликами красного цвета и стрелочным указателем — доли кубических метров.

Устройство удаленного считывания сигнала счётчика выдает в цепь один импульс на 10 литров воды. Наличие данного устройства позволяет через дополнительные приборы производить централизованный учёт расхода воды.

Электрические схемы устройств удаленного считывания приведены в разделе 12 настоящего паспорта.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность эксплуатации обеспечивается выполнением требований разделов 9, 10 настоящего паспорта.

Безопасность конструкции счётчика соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003. При монтаже, эксплуатации и демонтаже счётчика необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте.

6. ПОВЕРКА

Поверка счётчиков производится по МИ 1592-2015 «Рекомендация ГСИ. Счётчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал для счётчиков холодной и горячей воды — 6 лет. По истечении межповерочного интервала счётчик должен быть поверен метрологической службой на соответствие метрологическим параметрам.

Межповерочный интервал исчисляется с даты первичной или периодической поверки. По вопросу периодической поверки обращайтесь в региональный Центр стандартизации и метрологии (ЦСМ), аккредитованную лабораторию или предприятие-изготовитель.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение счётчиков в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранится счётчик, не должен содержать коррозионно-активных веществ. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5(ОЖ4) ГОСТ 15150 (температура воздуха от минус 40 до плюс 50°C) с относительной влажностью воздуха (95±3)% при плюс 35°C.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ Р 50601.

техническим условиям ТУ 4213-001-817331698-2013 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, описанным в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации счётчика — 72 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 74 месяцев с даты производства.

Изготовитель не принимает рекламаций:

- в случае наличия любых механических повреждений,
- если отказ счётчика произошёл по вине покупателя из-за нарушений правил эксплуатации,
- при отсутствии паспорта прибора.

9. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед установкой счётчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного стекла и индикаторного устройства. Проверить комплектность и наличие в паспорте клейма поверителя метрологической службы (см. раздел 16).

Защитное стекло установлено на защёлках. При попытке несанкционированного открывания крышки защёлки разрушаются. Эксплуатация счётчика с нарушенным креплением защитного стекла, а также с просроченной датой периодической поверки не допускается.

Во вновь вводимую водопроводную систему или замены некоторой части трубопровода счётчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска ее в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счётчика устанавливать вставку-заменитель соответствующей счётчику длины.

Для защиты счётчика от воздействия твёрдых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется до счётчика устанавливать механический или магнитно-механический фильтр и шаровый кран.

Требования по прямым участкам трубопровода удовлетворяются длиной стандартных присоединительных штуцеров.

При монтаже необходимо:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить от грязи и окалины;
- установить переходники (штуцеры с гайками) в трубопровод, чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки.

Внимание! При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Нм (4 кгс-м) (использовать ключ динамометрический ГОСТ Р 51254-99).

- включить воду и проконтролировать герметичность соединений, опломбировать счётчик;
- развернуть индикаторное устройство в удобное для считывания положение.

Для обеспечения условий поверки счётчика на месте эксплуатации с использованием