9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды

Дата поверки

«ПУЛЬС» СВК-32У заводской номер 20-

Дата изготовления

Место оттиска клейма

Соответствует техническим условиям ТУ 4213-001-61604290-2017 и признан годным к эксплуатации. Поставшик: ООО «Аква-С», 143960. Россия. Московская обл., г. Реутов, ул. Фабричная, д. 7 www.pulse-engineering.ru

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ1

Сведения о первичной поверке размещены на портале ФГИС "АРШИН" в разделе "Сведения о результатах поверки средств измерений" на сайте www.fgis.gost.ru.

На основании результатов первичной поверки в соответствии с документом МИ 1592-2015 счетчик воды признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель			Место оттиска клейма поверителя
	(ΦΝΟ)	(подпись)	·

11. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ²

- 11.1 Периодическая поверка осуществляется в соответствии с документом МИ 1592-2015.
- 11.2. Средний срок службы счетчика 12 лет
- 11.3. Интервал между поверками 4 года при учете горячей воды, 6 лет при учете холодной воды.
- 11.4. Результаты периодической поверки заносятся в таблицу 2.

Таблица 2 - Результаты периодической поверки

1 7		- I		\ \ \				
Дата поверки	Фамилия поверителя	Результат поверки	Подпись поверителя	Оттиск клейма поверителя				
		\wedge						
	12.	ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ		ノ) \				
Полное название	организации							
«»(дата пр	одажи)		МП					
13. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ								
«»			(подпись)					
		ПОРТИРОВАНИЕ ИХР		,				
14.1. Счетчики д ГОСТ 15150-69.	олжны храниться у упа	ковке предприятия-изго	отовителя по услов	иям хранения 3 по				

- 14.2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83.
- 14.3.Транспортирование авиатранспортом допускается /только \в герметизированных отапливаемых отсеках.

15. УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 Счетчик не содержит химически и раджационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки.

^{1.2} Раздел не обязателен для заполнения. Сведения о поверке размещены на портале ФГИС "АРШИН" в разделе "Сведения о результатах поверки средств измерений" на сайте www.fqis.gost.ru.







СЧЕТЧИК ВОДЫ «ПУЛЬС» - К

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 1.1. Счетчик воды «ПУЯБС» К (одноструйный, сухоходный) (далее – счетчик) предназначен для измерения объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводам систем горячего и холодного водоснабжения.

1.2. Счетчик роды «ПУЛЬС» - К может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком с указанной ценой импульса, для дистанционной передачи низкочастотных импульсов, при этом в обозначении счетчика появляется буква «И». Условное обозначение счетчика приведены в п.8.

1.3. Счетчики вырускают по ТУ 4213-001-61604290-2017

2. OCHOBHNIE TEXHUYECKUE XARAKTERUCTUKU

2.1 Основные технические и метрологические характеристики представлены в табл.1

Таблица 1 - Ооновные технические и метродогические характеристики										
Намиенование параметра Значение параметра										
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15		20		25		32		40	
Метрологи еский класс по ГОСТ Р 50193.1-92	A	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
Объемный расход воды, м ³ /ч - минимальный расход О _{міл} , м ³ /ч - переходный расход Q ₁ , м ³ /ч - номинальный расход Q ₁ , м ³ /ч - максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч Повог чувствительности, м ³ /ч	0,06 0,15 1,5 3,0	0,03 0,12 1,5 3,0	0,10 0,25 2,5 5,0	0,05 0,20 2,5 5,0	0,14 0,35 3,5 7,0	0,07 0,28 3,5 7,0	0,24 0,60 6,0 12,0	0,12 0,48 6,0 12,0	0,40 1,00 10,0 20,0	0,20 0,80 10,0 20,0
Пределы дояускаемой относительной погрешнасти при измерении объема в диапазонах: - $Q_{min} \le Q < Q_t$ - $Q_t \le Q \le Q_{max}$										
Диапазон температуры воды, °С Максимальное рабочее избыточное давление, МПа, не более	от +5 до +90									
Потеря давления при Q _{max,} МПа, не более	1,6 0,1									
Вес импульса, м ³ /имп.	0,001; 0,01; 0,1									
Масса, кг, не более	0,	45	0,	6	0,	9	2,	0	2,	4
Габаритные размеры (ДхВхШ) не более, мм		110) x65	130x7	′2x65	160x8	30x75	160x12	20x100	200x11	0x100

2.2. Дистанционный съем показаний (по заказу) обеспечивается через датчик геркон. Цена импульса может быть равна: 0,001; 0,01; 0,1; м³/имп. Параметры низкочастотных импульсов: Vmax: 24 V; Imax: 10 mA (150ма)

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды «ПУЛЬС» - К 1 шт. Комплект подключения* 1 компл. Паспорт 1 экз. Упаковка 1 шт. Транспортная заглушка 2 шт.

* поставляется по отдельному заказу.

4.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1 Принцип работы счётчика состоит в измерении числа оборотов чувствительного элемента (ЧЭ), вращающегося под действием потока протекающей воды. Количество оборотов ЧЭ пропорционально объему воды, протекающего через счётчик.
- 4.2 Конструктивно счётчики состоят из:
- корпуса (проточной части);
- чувствительного элемента (крыльчатка);
- счётного механизма с индикаторным устройством.

Поток воды, пройдя фильтр, подается в корпус счётчика, поступает в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается ЧЭ. Вода, пройдя зону вращения ЧЭ, поступает в выходной патрубок. Передача вращения ЧЭ в счётный механизм осуществляется при помощи магнитной связи.

Масштабирующий редуктор счётного механизма приводит число оборотов ЧЭ к значениям протекшей воды в м³. Индикаторное устройство имеет барабанчики для указания количества м3, а также стрелочные указатели для указания долей м3. На шкале индикаторного устройства имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счётчика. Со стороны входа счётчик имеет фильтр.

4.3 Счётчики изготовлены из коррозионно-устойчивых материалов. Детали, соприкасающиеся с водой, изготовлены из материалов, не снижающих качество воды, стойких к ее воздействию в пределах рабочего диапазона температур.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1. Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +60°C и относительной влажностью не более 80%.
- 5.2. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия коказаний о прибора и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.
- 5.3. 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 индикаторного устройства, а также проверить целостность пломб и наличие клейма на пломбе. Счетчик без клейма или с просроченным клеймом в эксплуатацию не принимается;
- перед установкой счетчика трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.
- 5.4. При монтаже счетчиков необходимо соблюдать следующие условия:
- <u>направление стрелки на корпусе счетчика должно ебвпадать с направлением потока воды в трубопроводе;</u>
- присоединительные штуцера соединить с трубопководом, установить прокладки между ечетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки;
- установить счетчик без натягов, сжатий и перекосов;
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать заявленное давление;
- счетчик должен быть полностью заполнен водой:
- счетчик устанавливается на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе (устанавливать счетчик на горизонтальном трубопроводе шкалой вниз не допускается);
- присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков;
- на случай ремонта или замены перед прямолинейными участками трубопровода до счетчика рекомендуется устанавливать запорные вентули или царовые краны.

ВНИМАНИЕ! После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

- 5.5. ВНИМАНИЕ! для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить до счетчика проточный фильтр.
- 5.6. Перед вводом счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:
- после монтажа счетчика воду в магистраль подавать медленно при открытых воздушных клапанах для предотвращения выхода счетчика из строя под действием захваченного водой воздуха;

- проверить герметичность выполненных соединений.
- 5.7. Во вновь вводимой водопроводной системе, после капитального ремонта или при замене некоторой части труб счетчик можно устанавливать только после пуска системы и тщательной ее промывки.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 6.1. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика: монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5 настоящего паспорта; счетчик должен использоваться для измерения количества воды при часовых расходах, не превышающих номинального расхода оп согласно таблице 1; в трубопроводе не допускается гидравлических ударов; не допускается превышение максимально допустимой температуры воды; не допускается превышение максимально допускается сильная вибрация трубопровода; счетчик золжен быть заполнен водой; не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду; не допускается эксплуатация счетчика с просроченным сроком периодической роверки.
- 6.2. Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.
- 6.3. Периодически проводить внешний осмотр счетчика, проверяя при этом наличие утечек воды (появление капель) в местах соединения штучеров с корпусом счетчика или с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку.
- 6.4. При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протереть сначала влажной, а затем сухой полотняний салфеткой.
- 6.5. Дри заметном снижении потока воды ири постоянном напоре в трубопроводе необходимо прочистить защитную сетку фильтра, установленного до очетника.
- 6.6 В случае выхода с етчика из етроя, ремонт может осуществлять только предприятие изготовитель или организация, имеющая соответствующую рицензию на ремонт данного средства измерения.

7. ГАРАНТИИ

- 7.1. Прибор соотъетствует укъзаниным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем, условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 7.8. Гарантийный срок эксплуатации 30 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня первичной поверки. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.
- 7.3. Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчики вышли из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний настоящего паспорта, а также нарушения правил транспортирования и хранения. Гарантийный ремонт не осуществляется, если качество воды не соответствиет СанПиН 2.1.4.1074-01.

Сохраняйте паспорт! Счетчики без паспортов в гарантийный ремонт не принимаются.

8.УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

«ПУЛЬС» X - X счётчик воды чувствительный элемент: (К) – крыльчатка Ду от 15 до 40 мм; (Т) – турбина Ду от 50 до 100 мм.	X	() – отс (И) – нал	- ой сигнал: утствует; иччие ного выхода.	Х монтажная длинна, мм: (80); (110) — для Ду 15; (130) — для Ду 20; (160) — для Ду 25, 32; (195) — для Ду 40, 50, 65; (220) — для Ду 80; (245) — для Ду 100.
диаметр условного прохода, мм: (15); (20); (25); (32); (40); (50); (65); (80); (100). исполнение лия диапазона температуры воды: (X) – счётчик холодной воды; (Г) – счётчик горячий воды; (У) – универсальный счётчик.				