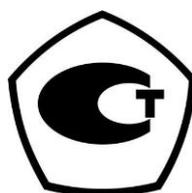


Счетчик воды Гранд СВ ТЛМ

ПАСПОРТ
ТУАС.407212.001 ПС



1 Основные сведения и технические данные

1.1 Счетчик воды Гранд СВ ТЛМ (далее - счетчик) предназначен для измерений накопленного объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и горячей сетевой воды по СанПиН 2.1.4.2496-09, протекающей в подающих или обратных трубопроводах, закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения.

1.2 Интервал между поверками при работе счетчика на холодной воде – 6 лет, при работе счетчика на горячей воде – 4 года.

1.3 Основные технические характеристики счетчика приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение параметра | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 15 | | | 20 | | 25 | |
| Диаметр условный, DN, мм | <input type="checkbox"/> |
| Минимальный расход, Q_{\min} , м ³ /ч | 0,012 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Максимальный расход, Q_{\max} , м ³ /ч | 1,2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 7 |
| Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч | 0,6 | 1 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 3,5 |
| Переходный расход, Q_t , м ³ /ч | 0,048 | 0,08 | 0,12 | 0,12 | 0,2 | 0,2 | 0,28 |
| Порог чувствительности, не более, м ³ /час | 0,006 | 0,01 | 0,015 | 0,015 | 0,025 | 0,025 | 0,035 |
| Диаметр условный, DN, мм | 32 | | 40 | | 50 | | |
| | <input type="checkbox"/> | |
| Минимальный расход, Q_{\min} , м ³ /ч | 0,07 | 0,12 | 0,12 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | |
| Максимальный расход, Q_{\max} , м ³ /ч | 7 | 12 | 12 | 20 | 20 | 30 | |
| Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч | 3,5 | 6 | 6 | 10 | 10 | 15 | |
| Переходный расход, Q_t , м ³ /ч | 0,28 | 0,48 | 0,48 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | |
| Порог чувствительности, не более, м ³ /час | 0,035 | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,1 | 0,15 | |

Таблица 2

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|---|
| Пределы допускаемой относительной погрешности, δ , % | ± 4 – в диапазоне расходов $Q_{\min} \leq Q < Q_t$; ± 2 – в диапазоне расходов $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$ |
| Максимальное рабочее давление, МПа | <input type="checkbox"/> 1,6 <input type="checkbox"/> 2,5 |
| Потеря давления при номинальном расходе, МПа, не более | 0,1 |
| Диапазон изменения температуры измеряемой воды в зависимости от исполнения, °С: <input type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 | от плюс 1 до плюс 40 от плюс 1 до плюс 95 от плюс 1 до плюс 130 от плюс 1 до плюс 150 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры встроенным датчиком, °С | $\pm (0,3 + 0,002 \cdot t)$ где t – измеряемая температура |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при преобразовании электрического сопротивления в значение температуры в диапазоне от 50 до 1600 Ом, °С | $\pm 0,1$ |
| Цена деления младшего разряда отсчетного устройства, емкость индикатора, м ³ | 9999999,999 |
| Цена импульса (для счетчика с импульсным выходом), м ³ /имп | <input type="checkbox"/> 0,001 <input type="checkbox"/> 0,01 <input type="checkbox"/> 0,1 |

Продолжение таблицы 2

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|---|
| Напряжение питания, В | 3,6 |
| Цифровые проводные интерфейсы | <input type="checkbox"/> MODBUS RTU |
| Цифровые беспроводные интерфейсы | <input type="checkbox"/> GPRS |
| Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С атмосферное давление, кПа относительная влажность при температуре 35 °С, % | от плюс 1 до плюс 55 от 84 до 106,7 до 95 |
| Масса, кг, не более | 1,4 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более | 325×110×150 |
| Наработка на отказ, ч, не менее | 40 000 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 12 |

1.4 Степень защиты счетчика от попадания внутрь твердых посторонних тел и от проникновения воды по ГОСТ 14254-96 – IP65 (при использовании защитного чехла, без использования защитного чехла – IP20).

1.5 Наименование предприятия-изготовителя – общество с ограниченной ответственностью НПО «Турбулентность-ДОН».

1.6 Адрес предприятия-изготовителя: 346800, Ростовская обл., Мясниковский район, с. Чалтырь, 1 км. Шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. № 6/8, тел/факс. 8 (863) 203-77-80, 203-77-81. E-mail: info@turbo-don.ru. Web: www.turbo-don.ru.

1.7 Почтовый адрес: 344068, г. Ростов-на-Дону, а/я 797.

2 Комплектность

Комплектность счетчика указана в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Обозначение | Кол-во | Примечание |
|--|--------------------|--------|-------------------------|
| Счетчик воды Гранд СВ ТЛМ | Гранд СВ ТЛМ | 1 шт. | |
| Паспорт | ТУАС.407212.001 ПС | 1 экз. | |
| Руководство по эксплуатации | ТУАС.407212.001 РЭ | - | * |
| Методика поверки | | 1 экз. | По доп. заказу |
| Антенна GSM | | 1 шт. | В зависимости от заказа |
| Комплект монтажных частей | | 1 к-т | |
| Примечания: * – С Руководством по эксплуатации счетчика можно ознакомиться (скачать) на сайте предприятия-изготовителя www.turbo-don.ru в разделе: Каталог продукции/ Коммунально-бытовой учет воды/ Счетчик воды Гранд СВ ТЛМ/ Документация/ Руководство по эксплуатации | | | |

3 Ресурс, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 4213-020-70670506-2014 при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации 30 месяцев со дня ввода счетчика в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня первичной поверки.

3.3 Гарантийный срок хранения упакованного в потребительскую тару счетчика в условиях хранения 3 ГОСТ 15150-69 – 12 месяцев со дня изготовления.

3.4 Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний руководства по эксплуатации ТУАС.407223.001 РЭ, а также нарушения правил транспортирования и хранения.

3.5 Правила монтажа и эксплуатации счетчика представлены в руководстве по эксплуатации.

3.6 Счетчик относится к восстанавливаемым, ремонтируемым изделиям в условиях предприятия – изготовителя.

Примечание – Термин «ремонтируемое изделие» по ГОСТ 27.002-89.

3.7 Устранение производственных дефектов в пределах гарантийного срока эксплуатации осуществляется предприятием-изготовителем при наличии настоящего паспорта с отметками в разделах 4-6 и целостности заводских пломб, отсутствие механических повреждений на составных частях счетчика.

3.8 Транспортирование счетчика - по условиям 5 ГОСТ 15150-69 согласно правилам перевозки грузов на каждом виде транспорта.

3.9 После пребывания счетчика в предельных отрицательных температурах перед эксплуатацией выдержать его в нормальных климатических условиях не менее двух часов.

Примечание – Термин «нормальные климатические условия» по ГОСТ 15150-69.

4 Свидетельство о приемке и поверке

Счетчик воды Гранд СВ ТЛМ _____ заводской № _____

4.1 Соответствует ТУ 4213-020-70670506-2014, упакован предприятием-изготовителем ООО НПО «Турбулентность-ДОН» в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

_____ (штамп ОТК)

_____ (дата выпуска)

Контролер ОТК

_____ (инициалы, фамилия)

4.2 Прошел первичную поверку в соответствии с методикой поверки и признан пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Поверитель _____

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.
(дата поверки)

4.3 Сведения о периодических поверках

Таблица 4

| Дата поверки | Оттиск клейма | Дата следующей поверки | Подпись поверителя | Расшифровка подписи |
|--------------|---------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

5 Свидетельство о продаже

Счетчик воды Гранд СВ ТЛМ _____ продан
(наименование предприятия торговли)

М.П. « _____ » _____ 20 ____ г.
(дата продажи)

6 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются.

Счетчик воды Гранд СВ ТЛМ заводской № _____ введен в эксплуатацию

« _____ » _____ 20 ____ г. _____
(наименование организации)

Представитель

монтажной организации _____

_____ (подпись)

М.П. _____

_____ (инициалы, фамилия)