

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» мая 2025 г. № 995

Регистрационный № 95532-25

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики воды турбинные СВТ

Назначение средства измерений

Счетчики воды турбинные СВТ (далее – счетчики) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды, протекающей по трубопроводу.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на измерении количества оборотов турбины, вращающейся под действием потока протекающей жидкости. Количество оборотов турбины пропорционально объему жидкости, протекающей через счетчик.

Счетчики состоят из корпуса, измерительной камеры и счетного устройства. Поток жидкости поступает в корпус счетчика через входной патрубок, приводит во вращение турбину, через выходной патрубок выходит в трубопровод. Вращение турбины через магнитную муфту передается счетному устройству, который отображает объем жидкости, прошедшей через счетчик.

В зависимости от модификации счетчика счетный механизм представляет из себя масштабирующий редуктор с индикаторным устройством в виде барабанчиков и стрелочных указателей, либо электронный блок с жидкокристаллическим дисплеем для отображения измеренного объема в кубических метрах.

Счетчики выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся диапазоном расхода жидкости, номинальным диаметром, наличием или отсутствием различных интерфейсов.

Счетчики маркируются следующим образом:

СВТ –	NN	X	Y	Z
-------	----	---	---	---

где: СВТ – тип счетчиков;

NN – номинальный диаметр счетчиков (от DN 40 до DN 200);

X – счетчики, предназначенные для измерения объема холодной воды (X) или универсальные счетчики, предназначенные для измерения объема горячей и/или холодной воды (Г);

Y – счетчики, имеющие импульсный выход для дистанционного съема показаний (И), счетчики с цифровым (электронным) счетным устройством, в том числе с возможностью передачи данных в цифровом виде по радиоканалу или проводной линии связи (Ц), счетчики, имеющие внешний электронный модуль, позволяющий передавать значения объема жидкости в потоке в цифровом виде по радиоканалу или проводной линии связи (Д);

Z – исполнения счетчиков (Р1, Р2, Р3, М), отличающиеся диапазонами расходов в соответствии с таблицей 2.



а) счетчик, предназначенный для измерения объема холодной воды (Х)



б) универсальный счетчик, предназначенный для измерения объема горячей и/или холодной воды (Г)



в) счетчик с цифровым (электронным) счетным устройством, в том числе с возможностью передачи данных в цифровом виде по радиоканалу или проводной линии связи (Д)



г) счетчики, имеющие внешний электронный модуль, позволяющий передавать значения объема жидкости в потоке в цифровом виде по радиоканалу или проводной линии связи (Д)

Рисунок 1 – Общий вид счетчиков

Пломбирование от несанкционированного доступа осуществляется нанесением знака поверки давлением на свинцовую (пластмассовую) пломбу, навешиваемую на внешнюю боковую сторону счетчика с применением проволоки, пропущенной сквозь отверстие в винте

крышки корпуса и отверстие в винте, вкрученном в корпус. Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки счетчиков представлено на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа,
обозначение места нанесения знака поверки счетчиков

Заводской номер счетчика в цифровом формате наносится на лицевую часть счетного устройства фотохимическим способом. Схема нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлены на рисунке 3.



Рисунок 3 – Схема нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Продолжение таблицы 2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Продолжение таблицы 3

1	2
Степень защиты от внешних влияющих воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	120 000

Знак утверждения типа

наносится на лицевую часть счетного устройства счетчиков флексографическим способом и в верхний левый угол титульных листов руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик воды турбинный	СВТ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	26.51.63-004-34189279-2024 РЭ	1 экз.
Паспорт	26.51.63-004-34189279-2024 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2.4 «Использование изделия» документа 26.51.63-004-34189279-2024 РЭ «Счетчики воды турбинные СВТ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Россстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

ТУ 26.51.63-004-34189279-2024 «Счетчики воды турбинные СВТ. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью ПКФ «ГЕРРИДА»

ИНН 2311279920

Юридический адрес: 350032, Краснодарский край, г. Краснодар, хутор Октябрьский, ул. Живописная, д. 72б, помещ. 201

Тел./факс: +7 (843) 279-69-62

E-mail: info@gerrida.com

Web-сайт: <http://www.gerrida.com>

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью ПКФ «ГЕРРИДА»
(ООО ПКФ «ГЕРРИДА»)
ИИН 2311279920
Адрес: 350032, Краснодарский край, г. Краснодар, хутор Октябрьский, ул. Живописная,
д. 72б, помещ. 201
Тел./факс: +7 (843) 279-69-62
E-mail: info@gerrida.com
Web-сайт: <http://www.gerrida.com>

Испытательный центр

Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии – филиал
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский
научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева»
(ВНИИР филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Фактический адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7«а»
Телефон: +7(843) 272-70-62, факс: +7(843) 272-00-32
E-mail: office@vniir.org
Web-сайт: www.vniir.org
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310592.

