

SAYANY

С А Я Н Ы

быть лидером — это ответственность



счётчики воды «Саяны-Т»

2010

Долгое время приборостроители всего мира работали над улучшением классической конструкции счётчика воды (крыльчатого преобразователя расхода). Преследовались цели: расширить динамический диапазон, увеличить эксплуатационный ресурс, снизить гидравлическое сопротивление, уменьшить погрешность.

Конструкторское бюро нашей компании, имея 15-летний опыт производства и эксплуатации классических счётчиков, разработало принципиально новое конструкторское решение — турбинный счётчик (патент в России №60205, в Германии 21 2007 000 071.4).

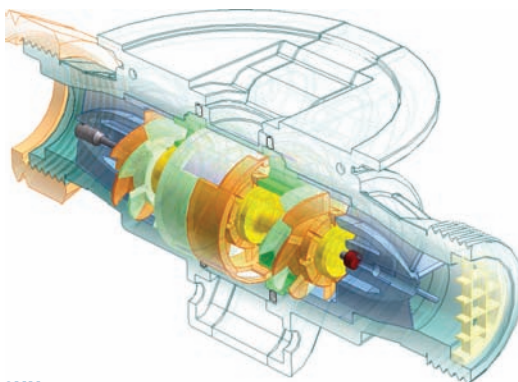


Новый турбинный счётчик «Саяны-Т» имеет по сравнению с классическим (крыльчатым) счётчиком ряд преимуществ:

2

- Повышенный ресурс, обусловленный использованием турбины
- Улучшенные метрологические характеристики
- Расширенный динамический диапазон
- Пониженное гидравлическое сопротивление
- Отсутствие в конструкции счётчика магнитной муфты повышает устойчивость прибора в грязной воде и исключает возможность манипуляций с использованием магнитов
- Прочный пластмассовый корпус счётчика устойчив к гидроударам
- Конструкция счётчика исключает возможность «скручивания» и обнуления показаний индикатора
- Возможна комплектация счётчика присоединителями со встроенным обратным клапаном
- Счётчики Саяны-Т-РМД имеют дополнительный вход, предназначенный для подключения к нему второго счётчика воды (холодной). Результаты измерений сохраняются в энергонезависимой памяти (почасовой архив глубиной 67 суток) и удалённо считываются посредством встроенного радиоинтерфейса, работающего на частоте 433 МГц по фирменному протоколу HD
- Счётчики Саяны-Т-РМД имеют функцию отдельного учёта горячей воды менее и более 40°C при подключении термопреобразователя сопротивления ТП-500 ИВК (РОСРЕЕСТР №18522-04).

Для производства счётчика применяются самые современные технологии, что в совокупности с оригинальной системой менеджмента качества и уникальной конструкцией обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики прибора.



- **Российская разработка**
- **Российское производство**
- **Гарантия, реализуемая в России**
- **Надёжность, проверенная в России**

Приобретая продукцию Саяны, вы вкладываете свои деньги в отечественную науку

и производство, создаёте рабочие места для высококвалифицированных российских учёных и рабочих. Мы гордимся отечественными конструкторскими и технологическими достижениями в космосе и производстве оружия. Аналогичные чувства испытываешь, глядя на счётчик «Саяны-Т», разработанный российскими конструкторами и изготовленный руками российских рабочих.

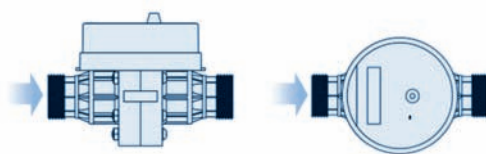
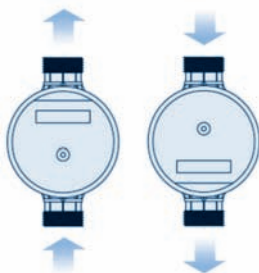


Исполнения

- наличие радиointерфейса (Саяны–Т–РМД имеет радиointерфейс);
- условный диаметр: Ду 15;
- максимальная температура теплоносителя:
ЕТК (40 °С), ЕТW (90 °С), ЕТН (130 °С), ЕТНС (150 °С);
- класс точности: 1, 2;
- –i наличие импульсного выхода (кроме исполнения Саяны–Т–РМД);
- –i–R наличие импульсного выхода без жидкокристаллического индикатора;
- цена импульса (при его наличии): 0,1 л, 1 л, 10 л;
- наличие жидкокристаллического индикатора;
- рабочее положение:

V (вертикальное),

H (горизонтальное).



4



Саяны–Т



Саяны–Т–РМД

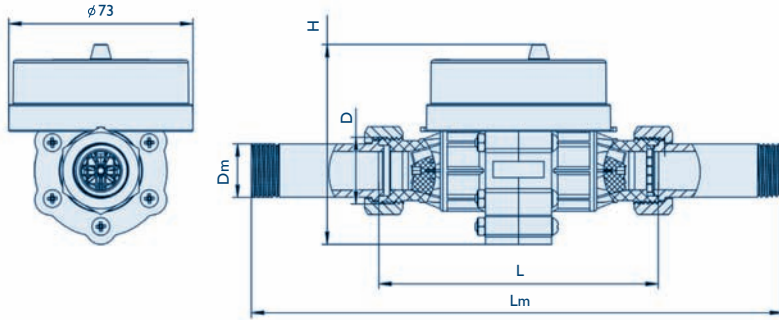
Основные технические характеристики

Класс точности	1	2
Порог чувствительности при горизонтальном монтаже, м ³ /час	0,012	0,012
Порог чувствительности при вертикальном монтаже, м ³ /час	0,008	0,008
Минимальный расход при горизонтальном монтаже, g _{min} , м ³ /час	0,016	0,030
Минимальный расход при вертикальном монтаже, g _{min} , м ³ /час	0,016	0,060
Переходный расход, g _t , м ³ /час	0,06	0,12
Номинальный расход, g _n , м ³ /час		1,5
Максимальный расход, g _{max} , м ³ /час		3,0
Пределы основной относительной погрешности измерений объёма, %:		
в диапазоне от g _t до g _{max}	±1	±2
в диапазоне от g _{min} до g _t	±3	±5
Максимальная температура измеряемой воды (теплоносителя) для исполнений, °С:		
ЕТК		40
ЕТW		95
ЕТН		130
ЕТНС		150
Температура окружающего воздуха, °С		+5 ... +55
Максимальное давление теплоносителя, МПа		1,6
Потери давления при максимальном расходе, не более, МПа		0,1
Потери могут быть вычислены по формуле $\Delta P = \lambda \cdot g^2$, МПа, где g – расход, м ³ /час		$\lambda = 0,011$
Параметры выходного сигнала (по умолчанию l лимп):		«открытый коллектор»
максимальное напряжение, В		24
максимальный ток, mA		20

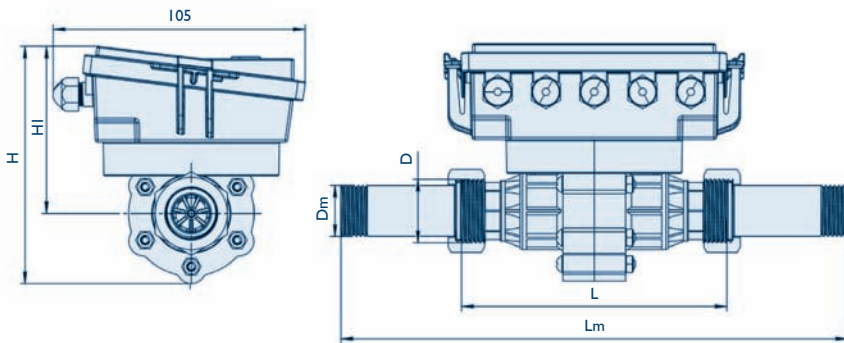
Табл. 1

Габаритные и присоединительные размеры

Саяны-Т



Саяны-Т-РМД



6

Табл. 2

Ду	15
D	G3/4'
Dm	G1/2'
L, мм	110
Lm, мм	205
H, мм	100
H1, мм	70
H2, мм	80

Для монтажа счётчика
поставляются комплекты
присоединительного крепежа.

- Государственный реестр средств измерений России №37730–08
- Сертификат соответствия (безопасности) №РОСС.RU.ME65.B01347
- Санитарно–эпидемиологическое заключение №50.РА.05.421.П.000885.12.07
- Сертификат соответствия (антимагнитный) №08.000.0310
- Межповерочный интервал:
для счетчиков, установленных на холодной воде 6 лет, на горячей воде – 4 года
- Срок службы элемента питания не менее 8 лет (исполнение РМД – 5 лет)
- Срок службы изделия не менее 12 лет
- Рекомендовано решением Экспертного совета для установки в Москве (25.12.2008г.)

Обозначение при заказе

Счётчик воды САЯНЫ–Т XXX–XXXX –XX –X –X –X –XX –X

Наличие радиointерфейса: РМД
 Температурное исполнение*: ЕТК / ЕТW / ЕТН / ЕТНС
 Ду*: 15
 Класс точности: 1 / 2
 Расположение (только для класса точности 1): Н / V
 Наличие импульсного выхода (кроме САЯНЫ–Т–РМДУ**): I
 Цена импульса (только для исполнения I): 0,1 / 1 / 10
 Отсутствие ЖКИ (только для исполнения I): R

* Указывать обязательно

** Счётчик без импульсного выхода может быть впоследствии оборудован таковым; для этого можно приобрести специальный комплект (крышка с импульсным выходом). Цена деления по умолчанию 1 л/имп.

SAYANY

С А Я Н Ы

+7 (495) 362—72—99 (многоканальный)

www.sayany.ru e-mail: root@sayany.ru