



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

SK.C.29.004.A № 21005/2

Срок действия до 01 февраля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые Residia Jet (модификация Residia Jet-C)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Sensus Slovensko.a.s.", Словакия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 29438-05

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 1592-2015

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года - для счетчиков горячей воды,  
6 лет - для счетчиков холодной воды

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 августа 2016 г. № 1151

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



С.С.Голубев

№ 31 ..... 2016 г.

Серия СИ

№ 026851

**Срок действия до 19 декабря 2022 г.**

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **19 декабря 2017 г. № 2877**

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



С.С. Голубев

" 29 " 12 ..... 2017 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые Residia Jet (модификация Residia Jet-C)

### Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые Residia Jet (модификация Residia Jet-C) (далее - счетчики) предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения, в жилых домах, а также в промышленных зданиях при учетных операциях.

### Описание средства измерений

Счетчик воды состоит из корпуса с камерой, в которую установлена крыльчатка с магнитом и счетного механизма.

Счетный механизм установлен на корпус и крепится к нему прозрачной защитной крышкой. Индикаторное устройство - 8 разрядов последовательных цифр, девятый разряд стрелочный.

Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на счетный механизм. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды.

Конструкция счетного механизма предусматривает установку на счетчике радиомодуля Base R для передачи данных во внешнюю сеть.

Для удаленного считывания сигнала на одном из колес редуктора установлена металлическая пластина, прохождение которой возле индукционного датчика, встроенного в радиомодуль Base R, обеспечивает его срабатывание.

Счетчик Residia Jet имеет латунный корпус, модификация Residia Jet-C - корпус из композитного материала.

По метрологическим характеристикам счетчики относятся к классу В при горизонтальной установке, при вертикальной установке - к классу А по ГОСТ Р 50193.1.



Рисунок 1 - Фотография общего вида счетчика Residia Jet



Рисунок 2 - Схема мест пломбировки счетчика Residia Jet



Рисунок 3 - Фотография общего вида счетчика модификации Residia Jet-C



Рисунок 4 - Схема мест пломбировки счетчика модификации Residia Jet-C

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра			
	В		А	
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	В			
Диаметр условного прохода Ду, мм	15			
Максимальный расход, $q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3,0			
Номинальный расход, $q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5			
Переходный расход, $q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,12		0,15	
Минимальный расход, $q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,03		0,06	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,015		0,03	
Максимальная температура рабочей среды, °С	30 90			
- для счетчиков холодной воды				
- для счетчиков горячей воды				
Диапазон температур окружающего воздуха при относительной влажности 80 %, °С	5 - 60			
Номинальное рабочее давление, МПа, не более	1,0			
Максимальное рабочее давление, МПа, не более	1,6			
Потеря давления на номинальном расходе, кПа, не более	25			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999			
Минимальная цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	0,00005			
Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м	До 140			
Присоединительные размеры:				
- строительная длина, мм	80	110	130	130
- резьба трубная, дюйм	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1
Масса счетчика, не более, кг	0,41	0,45	0,48	0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности, %:				
в диапазоне расходов от $q_{min}$ (включ.) до $q_t$	±5			
в диапазоне расходов от $q_t$ (включ.) до $q_{max}$ (включая)	±2			

### Знак утверждения типа

наносится на шкалу счетного механизма и на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

Счетчик (модификация по заказу)	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МИ 1592-2015 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

Основное средство поверки:

- установка поверочная расходомерная с погрешностью ±0,5%.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды крыльчатым Residia Jet (модификация Residia Jet-C)**

ГОСТ Р 50193.1 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования

Техническая документация изготовителя фирмы «Sensus Slovensko.a.s.», Словакия

**Изготовитель**

Фирма «Sensus Slovensko.a.s.», Словакия

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194,916 01 STARA TURA

Телефон: +421 32 7753231; Факс: +421 32 7764110

E-mail: info.sk@sensus.com

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

\_\_\_\_\_ 2016 г.