

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

" 2 г

<p>Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые Residia Jet (модификация Residia Jet-C)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29438-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Sensus Slovensko.a.s.», Словакия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра			
	В	А		
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	В                      А			
Диаметр условного прохода $D_y$ , 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 температура 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:	80                      110                      130                      130 3/4"                      3/4"                      3/4"                      1"			
- строительная длина, мм				
- резьба трубная, "				
Масса счетчика, не более, кг	0,41	0,45	0,48	0,5

Пределы допускаемой относительной погрешности:

± 5% - в диапазоне расходов от  $q_{min}$  (включая) до  $q_t$ ,

± 2% - в диапазоне расходов от  $q_t$  (включая) до  $q_{max}$  (включая);

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик, паспорт, упаковка.

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по МИ1592-99 "ГСИ. Счетчики воды типов ВСКМ, ВСКМГ. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование - поверочная расходомерная установка, погрешность ±0, 5%.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков горячей воды- 4 года;
- для счетчиков холодной воды - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования". Техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых Residia Jet (мод. Residia Jet-C) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «Sensus Slovensko.a.s.», Словакия

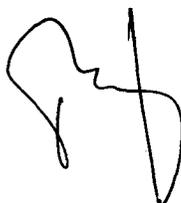
Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194,916 01 STARATURA

Телефон: +421 32 7753231

Факс: +421 32 7764110

e-mail: [info.sk@sensus.com](mailto:info.sk@sensus.com)

С описанием ознакомлен:  
Представитель фирмы  
«Sensus Slovensko.a.s.», Словакия



**Sensus Slovensko a.s.**  
Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194  
916 01 Stará Turá

