

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые VLX 1,5 (Е-Т), модификация Residia Jet	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 07 0843 06</u>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы "Sensus Metering Systems a.s.", Стара Тупа Словакия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды крыльчатые VLX 1,5 (Е – Т), модификация Residia Jet, Residia Jet С (далее – счетчики), предназначены для измерения объема питьевой воды по СТБ 1188-99 или объема воды в системах горячего водоснабжения, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90°C и давлении не более 1 МПа.

Область применения – предприятия жилищно-коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды через решетчатый фильтр попадает в измерительную полость и направляется на лопасти крыльчатки. Вращение крыльчатки (число оборотов пропорционально объему протекающей воды) передается на редуктор счетного механизма через магнитную муфту. Редуктор преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового счетного устройства. Отсчет производится в единицах объема (м³). Кроме того, на циферблате счетного механизма имеется круговая шкала для отсчета значений объема в дольных единицах.

Счетчик состоит из латунного корпуса с резьбовыми входным и выходным патрубками (для модификации Residia Jet С применяется корпус из композитного материала и регулируемый патрубок), измерительной вставки с крыльчаткой и счетного механизма механического типа. Счетный механизм отделен от воды герметичной перегородкой (сухоходный механизм). Измерительная вставка содержит крыльчатку с вертикальной осью из нержавеющей стали, которая вращается в подшипниках из искусственного сапфира. Роликовое устройство содержит восемь оцифрованных барабанчиков, позволяющих регистрировать объем до 99999,999 м³.

Конструкцией приборов предусмотрено подключение коммуникационного модуля (модификации Residia Jet, Residia Jet С) и импульсного выхода.

Счетчики воды имеют защиту от воздействия внешнего магнитного поля в соответствии с требованиями EN 14154-3.

Счетчики выпускаются под торговыми марками VLX 1,5, Е-Т, Residia Jet, Residia Jet С.

Счетчики устанавливаются в горизонтальных и вертикальных трубопроводах.

Место нанесения государственного поверительного клейма - наклейки указано в приложении А к описанию типа.

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 Внешний вид счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых VLX 1,5 (Е-Т), модификаций Residia Jet, Residia Jet C

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице.

Наименование параметра		Единица измерения	Значение параметра			
			QN 1,5/40	QN 1,5/90	QN 2,5/40	QN 2,5/90
1		2	3	4	5	6
Класс по СТБ ИСО 4064-1-2002			А, В			
Номинальный расход, q_n		м ³ /ч	1,5		2,5	
Максимальный расход, q_{max}		м ³ /ч	3		5	
Переходный расход, q_t	класс А	м ³ /ч	0,15		0,25	
	класс В	м ³ /ч	0,12		0,20	
Минимальный расход, q_{min}	класс А	м ³ /ч	0,06		0,10	
	класс В	м ³ /ч	0,03		0,05	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений : - в диапазоне от $q_{min} < q < q_t$ - в диапазоне от $q_t < q < q_{max}$		%	± 5			
		%	± 2	± 3	± 2	± 3
Номинальная температура		°С	30	90	30	90
Потеря давления при номинальном расходе		кПа	25			
Габаритные размеры, не более		мм	110x70x76		130x70x72	
Номинальный диаметр резьбового соединения			G ³ / ₄		G 1	
Масса, не более		кг	0,50*		0,52	
Условия эксплуатации: -температура окр. среды - относительная влажность		°С %	от 5 до 50 от 30 до 80			

* Масса модификации Residia Jet C составляет 0,27 кг.

Приложение А
(обязательное)

Схема нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

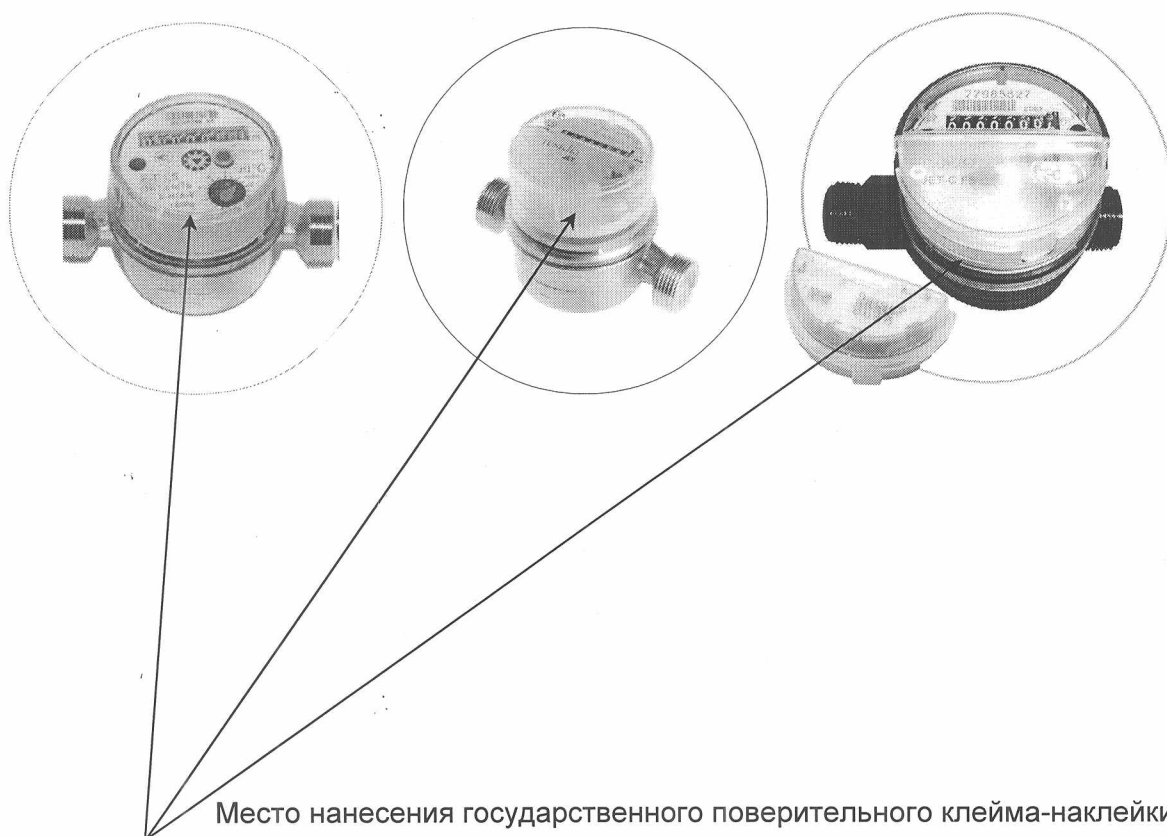


Рисунок 1 Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки на счетчики холодной и горячей воды крыльчатые VLX (E-T), модификаций Residia Jet, Residia Jet C

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений наносится на счетчик при помощи специальной наклейки, располагаемой на корпусе счетчика воды или на лицевую поверхность шкалы счетного механизма методом сеткографии, а также на титульный лист паспорта счетчика воды.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков согласно документации фирмы "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия:

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| - счетчик холодной или горячей воды крыльчатый VLX 1,5 (E-T), модификации Residia Jet, Residia Jet C | 1 шт.; |
| - комплект монтажных деталей (в соответствии с заказом) | 1 компл.; |
| - паспорт | 1 экз., |
| - упаковка | 1 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия;
СТБ ИСО 4064-1-2002 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 1 Технические требования";
СТБ ИСО 4064-3-2002 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 3: Методы и средства испытаний";
Рекомендация МОЗМ Р 72 "Счетчики горячей воды";
МИ 1592 - 99 "Счетчики поверки. Методика поверки". Поверка проводится на расходах, указанных в документации фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

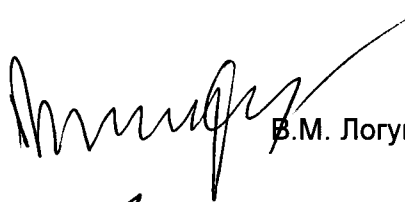
Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые VLX 1,5 (E-T), модификации Residia Jet и Residia Jet C соответствуют требованиям СТБ ИСО 4064-1-2002, СТБ ИСО 4064-3-2002, документации фирмы "Sensus Metering Systems a.s.". Словакия.

Межповерочный интервал -60 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия.

Консультант отдела метрологии
и радиометрического контроля Госстандарта


В.М. Логунов

Директор фирмы
"Sensus Metering Systems a.s."

Sensus Metering Systems a.s.
Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194
916 01 Stará Turá



Ю. Херинг