



ИЗМЕРЕНИЕ ВОДЫ



SV-RTK

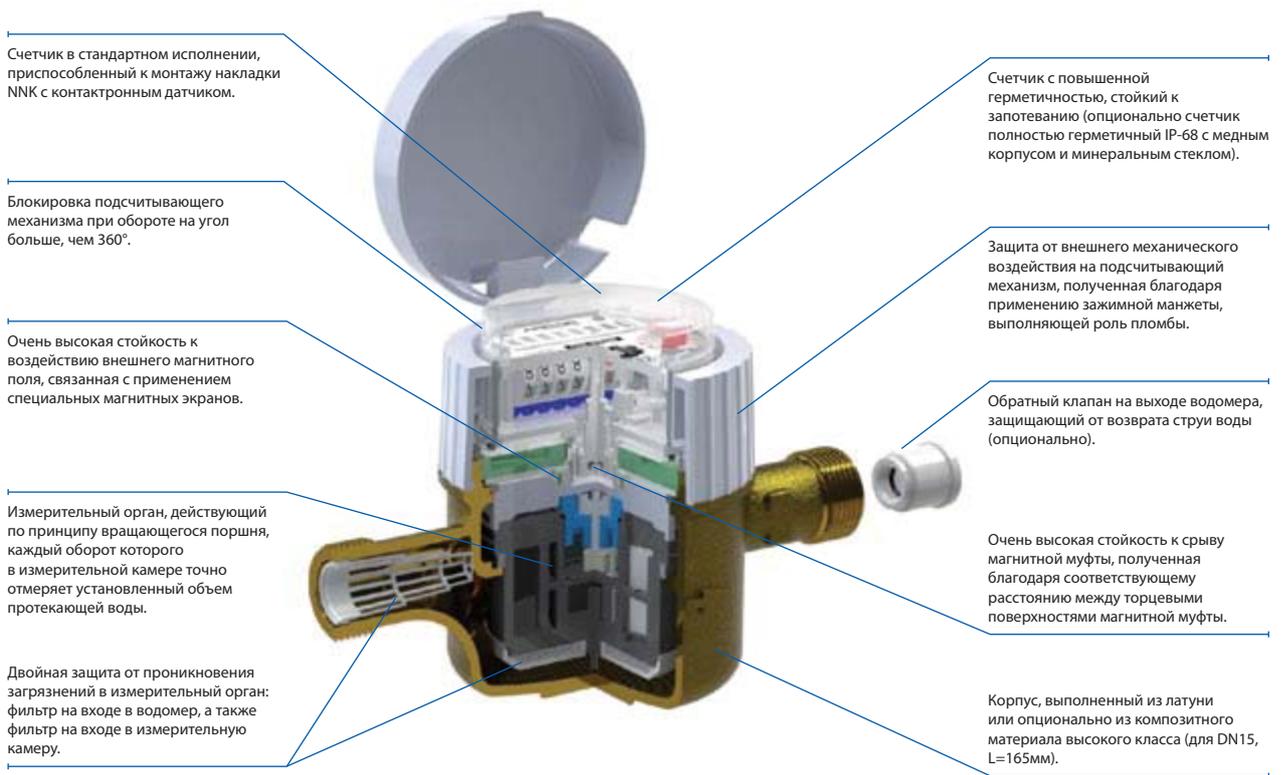
**ОБЪЕМНЫЙ ВОДОМЕР-СУХОХОД
ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ DN15 ÷ DN40**

SV-RTK - это объемный водомер-сухоход, отвечающий самым высоким требованиям точности по стандарту EN 14154 + A1:2007, предназначенный для точного измерения расхода доставляемой воды. Благодаря современным конструкторским решениям, водомер стандартно приспособлен к интеграции с дистанционной системой считывания. Кроме того, он очень хорошо защищен от воздействия сильного магнитного поля. Водомер изготовлен на основе директивы MID в области измерений, соответствующих значению R=200 - соответствие прежнего метрологического класса D для DN15 и DN20 или более высокого (опционально R250; R315 или R400).

ПРИМЕНЕНИЕ

Водопроводные системы для холодной воды с температурой до 30°C или воды с температурой до 50°C, применяемые в многоквартирном и многоквартирном строительстве, объектах общественного пользования, а также в измерительных узлах. Конструкция водомера позволяет устанавливать его в любом положении без потери метрологических параметров. Благодаря применению вращающегося счетчика, позволяющего легко считывать показания, водомер отлично действует в разных монтажных положениях. Являясь элементом измерительной системы, он позволяет определять характеристики расхода воды в зданиях.

www.apator.nt-rt.ru



ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭКОНОМИЯ:

- Очень точное измерение даже минимального количества протекающей воды, определенное коэффициентом R200÷400 (прежний класс D).
- Соблюдение неизменных метрологических параметров независимо от монтажного положения.
- Порог запуска для водомера: DN15 = 1,5 л/час, DN20 = 2 л/час, DN25 = 3 л/час, DN32 < 10 л/час, DN40 < 20 л/час.
- Защита от:
 - воздействия сильного магнитного поля (антимагнитные экраны),
 - механического воздействия (зажимное кольцо, выполняющее роль прокладки),
 - многократного вращения счетчика на угол больше, чем 360°.

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Возможность дистанционного считывания.
- Легкое считывание благодаря:
 - применению восьмибарабанного счетчика,
 - произвольной установке счетчика в пределах 360°,
 - герметичному счетчику, стойкому к запотеванию (в опции IP68 для DN15÷20)
- Адаптация для дистанционного считывания.

НАДЕЖНОСТЬ:

- Проверенная и солидная конструкция с применением высококачественных материалов, стойких к износу.
- Двойная защита от проникновения загрязнений в измерительный орган.

ОСОБЕННОСТИ

- Очень низкий порог запуска, позволяющий обнаружить даже минимальные потоки (от 1,5 л/час для DN15).
- Измерительный орган, действующий по принципу вращающегося поршня.
- Бесшумная работа механизма водомера.
- Доступна версия с композитным корпусом (DN15, длина корпуса L=165мм).



SV-RTK
латунный корпус



SV-RTK
с накладкой NNK



SV-RTK
композитный корпус



SV-RTK
композитный корпус

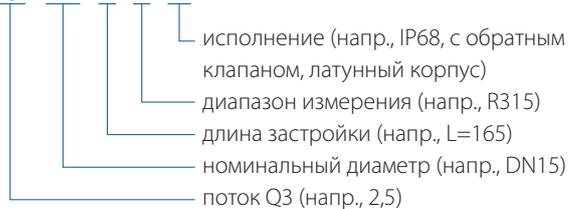
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И ПРАВИЛАМ

- Директива 2004/22/ЕС Европейского Парламента и Совета от 31 марта 2004 года в отношении измерительных приборов,
- PN-EN-14154:2011 – Водомеры. Часть 1 ÷ 3,
- OIML R49:2004 и 2006 – Водомеры предназначенные для измерения холодной питьевой воды,
- Сертификат испытания типа ЕС – холодная вода № TCM 142/11-4803,
- Классификация условий окружающей среды, климатических и механических - класс B - согласно PN-EN-14154-3:2005:A1
- Классификация механических условий окружающей среды - класс M1 - согласно RMG от 18.12.2006 г.
- Классификация электромагнитных условий окружающей среды - класс E1 - согласно RMG от 18.12.2006 г.

Все материалы, использованные для производства водомера SV-RTK, имеют соответственные Гигиенические сертификаты, допускающие изделие к контакту с питьевой водой.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

SV-RTK - Q3 - DN - L - R - W



Дополнительная информация:

- латунный корпус (стандартно, все размеры),
- композитный корпус (только SV-RTK-2,5),
- водомер стандартно адаптирован к совместной работе с накладкой NNK,
- степень защиты (стандартно IP65, по заказу IP68 для DN15-20).

По дополнительному заказу поставляем:

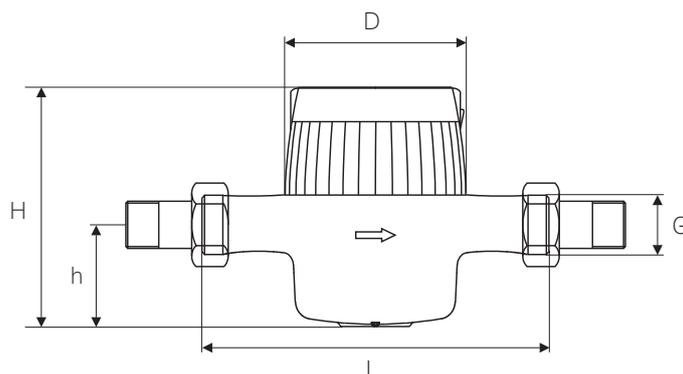
- Соединители для водомера без обратного клапана.
- Одноразовые обоймы с защелкивающимися пломбами, выполненными из пластмассы, с индивидуальной неповторимой нумерацией (защита от механических манипуляций с соединителями водомера).

Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

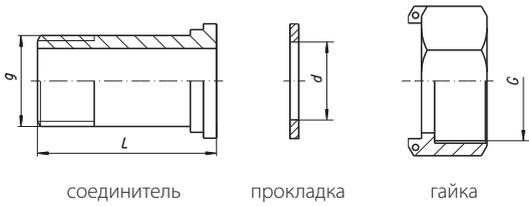
Параметр			SV-RTK						
			SV-RTK-2,5 композит	SV-RTK-2,5	SV-RTK-4,0	SV-RTK-6,3	SV-RTK-10	SV-RTK-16	
Номинальный диаметр	DN	мм	15	15 или 20**	20	25	32	40	
Непрерывная струя объема	Q_3	м³/ч	2,5	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	
Перегрузочная струя объема	Q_4	м³/ч	3,125	3,125	5,0	7,875	12,5	20,0	
Промежуточная струя объема	R200	Q_2	дм³/ч	20	20	32	50,4	80	128
	R250			16	16	25,6	40,32	64	102,4
	R315			12,7	12,7	20,3	32	50,8	81,3
	R400			10	10	16	25,2	40	64
Минимальная струя объема	R200	Q_1	дм³/ч	12,5	12,5	20	31,5	50	80
	R250			10	10	16	25,2	40	64
	R315			7,94	7,94	12,7	20	31,8	50,8
	R400			6,25	6,25	10	15,75	25	40
Порог запуска	–	дм³/ч	<1,5	<1,5	<2	<3	<10	<20	
Отношение Q_3/Q_1 - стандартное исполнение	–	R	200 во всех монтажных положениях						
Отношение Q_3/Q_1 - исполнение по заказу	–	R	250, 315, 400 во всех монтажных положениях						
Отношение Q_2/Q_1	–	–	1,6						
Класс температуры (номинальная рабочая температура)	–	–	T30 / T50						
Классы стойкости к профилю потока	–	–	U0, D0						
Диапазон показаний	–	м³	99 999,999						999 999,99
Точность показаний	–	м³	0,00002						0,0002
Максимальное давление	P_{max}	МПа	1,6						
Максимальная потеря давления	Δp	кПа	63						
Допустимая предельная ошибка в диапазоне: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	ϵ	%	± 2 для холодной воды ($T \leq 30^\circ C$) ± 3 для воды ($T > 30^\circ C$)						
Допустимая предельная ошибка в диапазоне: $Q_1 \leq Q < Q_2$	ϵ	%	± 5						
Контактронный датчик импульсов (накладка NNK)	–	дм³/ имп	1	1	1	1	1	10	
Степень защиты счетчика водомера	–	–	IP65, IP68*			IP65			
Резьба патрубка входа и выхода	G	дюйм	G¾	G¾ или G1	G1	G1¼	G1½	G2	
Высота	h	мм	40	40	55	60	75	85	
	H	мм	110	110	130	150	160	175	
Длина	L	мм	165	110, 115 или 165	190	260	260	300	
Диаметр	D	мм	80	80	90	120	150	175	
Масса (без присоединительных элементов)	Без датчика	–	кг	0,6	1,0 / 1,0 / 1,1	1,3 / 1,5	3,2	4,6	6,9
	С датчиком NNK	–	кг	0,8	1,2 / 1,2 / 1,3	1,5 / 1,7	3,5	4,8	7,1

* Выполнение со счетчиком IP68 по заказу.

** SV-RTK-2,5 DN20 только для длины 165 мм

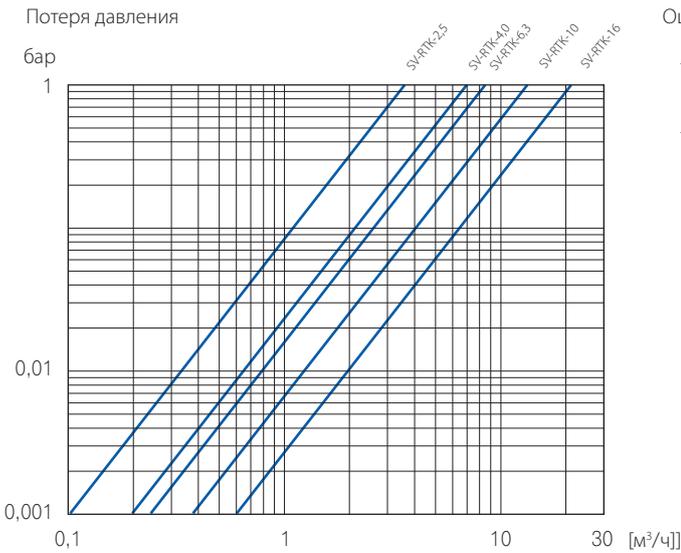


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

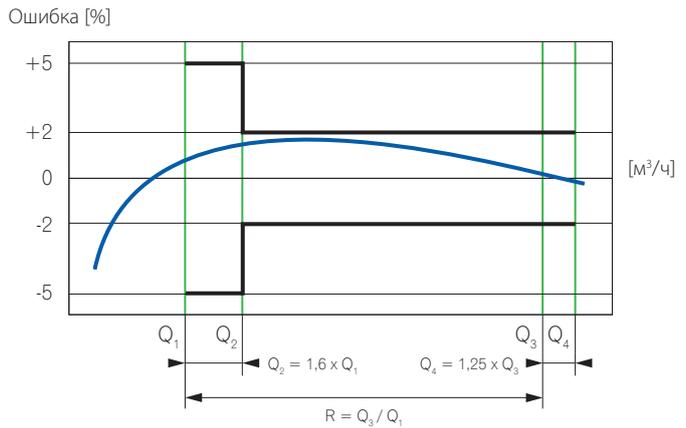


DN	G	g	d	L
15	3/4"	1/2"	17	37,5
20	1"	3/4"	23	45,5
25	1 1/4"	1"	29	46,5
32	1 1/2"	1 1/4"	36	56,0
40	2"	1 1/2"	43	66,0

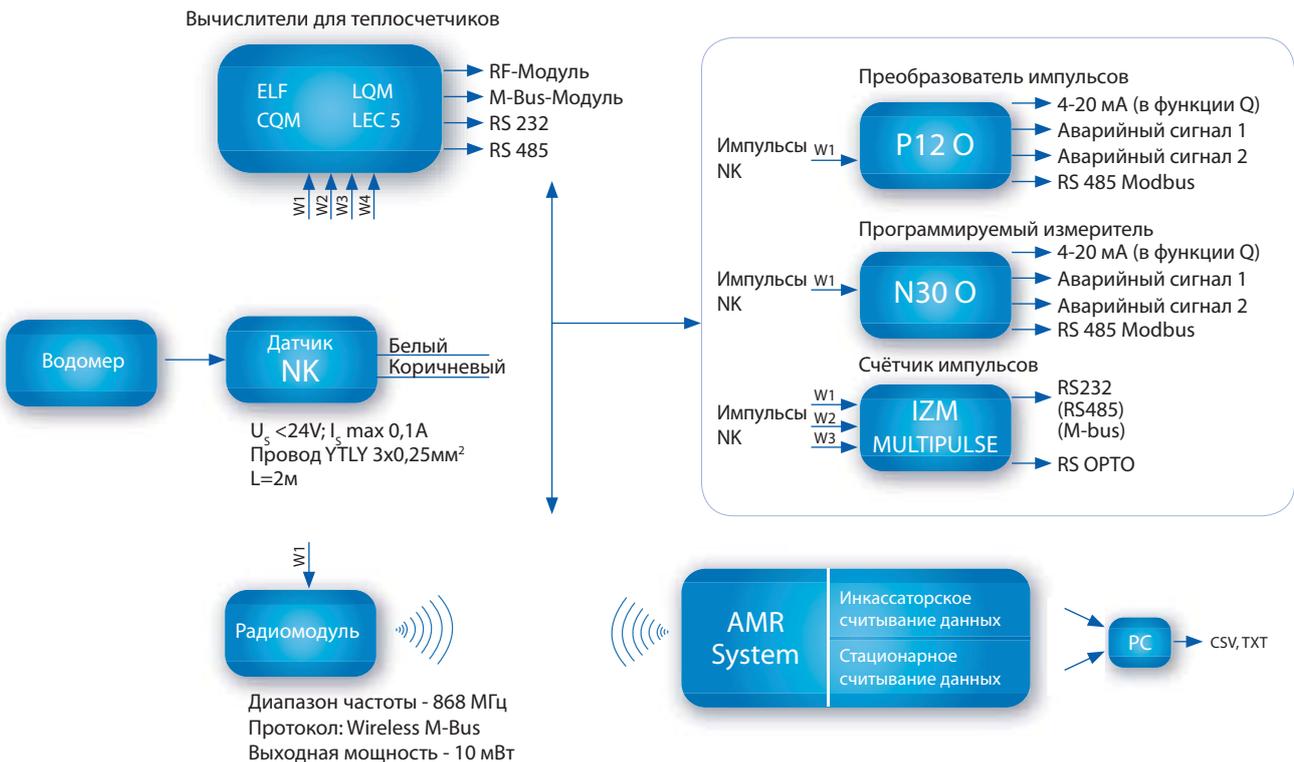
ДИАГРАММА ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

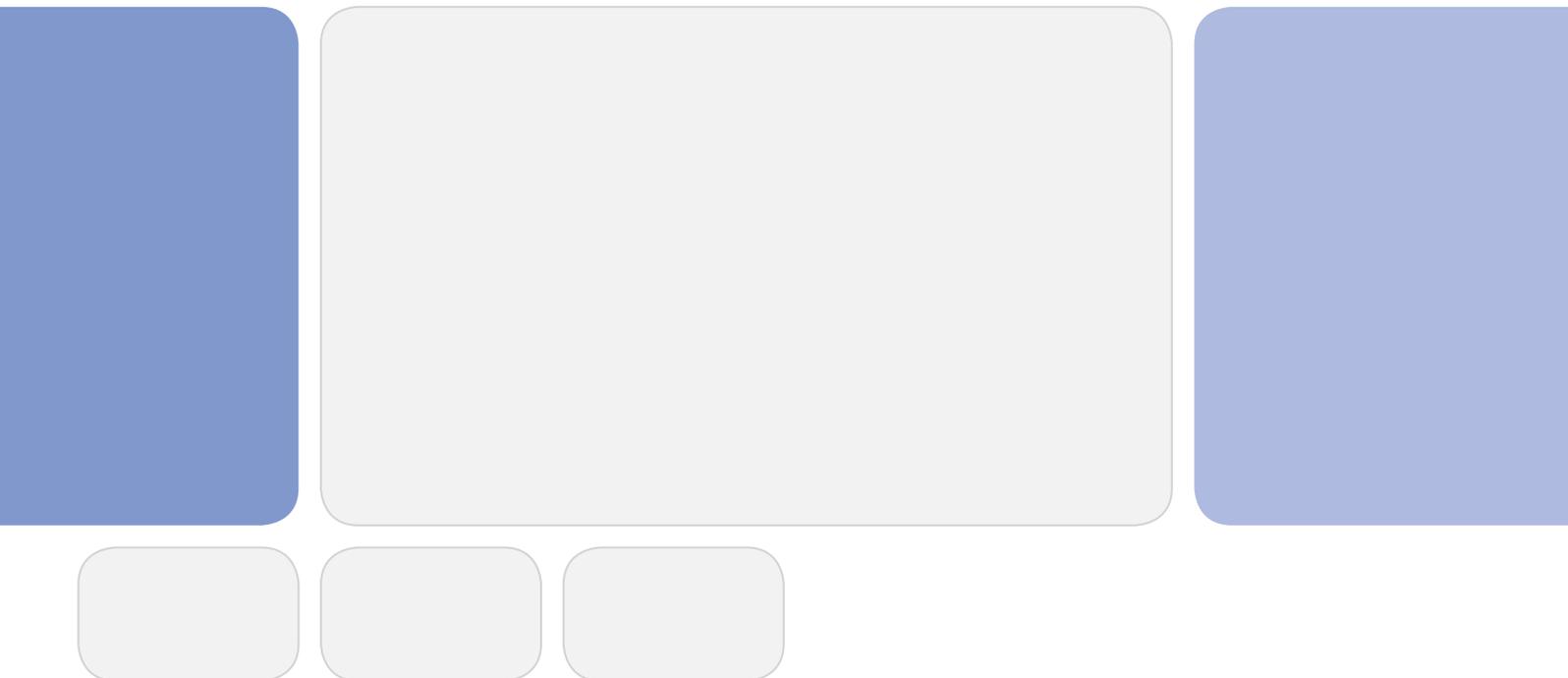


ТИПИЧНАЯ ДИАГРАММА ОШИБОК



ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЕ ПОТОКА ОБЪЕМА





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: apt@nt-rt.ru
www.apator.nt-rt.ru