

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счётчики холодной и горячей воды универсальные ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50

Назначение средства измерений

Счётчики холодной и горячей воды универсальные ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50 предназначены для измерений объёма воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

Описание средства измерений

Принцип работы счётчиков холодной и горячей воды универсальных ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50 основан в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Счётчики холодной и горячей воды универсальные ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50 состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счётного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку с закреплённой на ней ведущей магнитной муфтой. Через разделительный стакан счётного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передаётся её ведомой части, которая связана с масштабирующим редуктором и отсчётным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счётный механизм, преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчётного устройства в м³.

Счётчики холодной и горячей воды универсальные ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50 комплектуются импульсным датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом (герконом)) с указанной ценой импульса, для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. Цена импульса – 0,01 м³/имп. В цепи датчика может быть внешний источник питания постоянного тока напряжением не более 3,6 В. Потребляемый ток устройства считывания не более 100 мА.

Счетчики устанавливаются в трубопроводе в горизонтальном или в вертикальном положениях, что соответствует при установке в горизонтальном положении (циферблатом вверх) метрологическому классу В, а в вертикальном положении классу А по ГОСТ Р 50193.1-92.

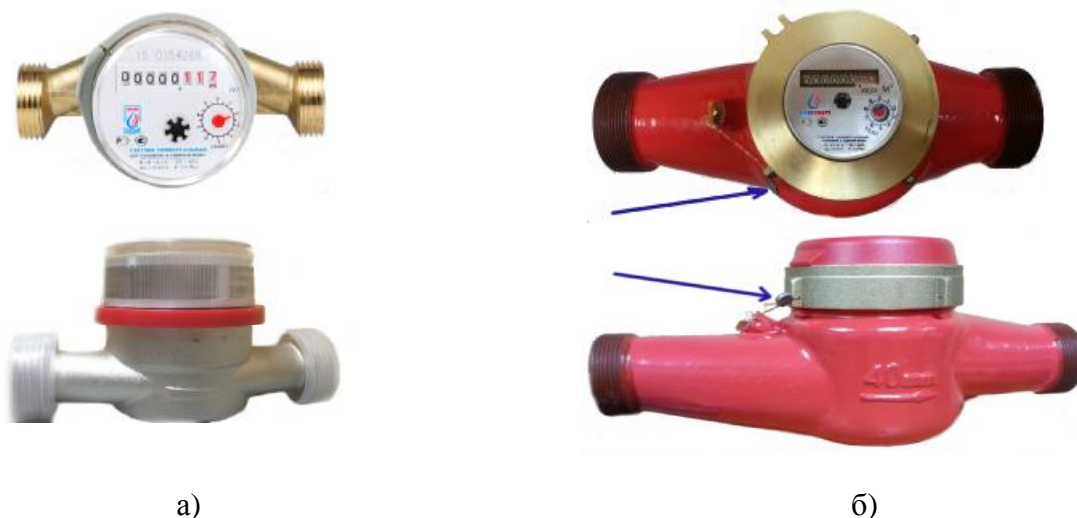


Рисунок 1 – Счётчики холодной и горячей воды универсальные ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50: а) Ду 20 – 25 мм, б) Ду 32 – 50 мм

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра									
	20		25		32		40		50	
Диаметр условный, Ду, мм	20		25		32		40		50	
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м ³ /ч:										
– минимальный Q_{\min}	0,10	0,05	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	0,20	1,20	0,45
– переходный Q_t	0,25	0,20	0,35	0,28	0,60	0,48	1,00	0,80	4,50	3,00
– номинальный Q_n	2,5		3,5		6,0		10,0		15,0	
– максимальный Q_{\max}	5,0		7,0		12,0		20,0		30,0	
Пределы допускаемой относительной погрешности счётчиков в диапазоне расходов, %:										
– от Q_{\min} до Q_t	± 5									
– от Q_t до Q_{\max}	± 2									
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,02		0,03		0,06		0,1		0,22	
Максимальный объём воды м ³ , измеренный за:										
– сутки	62,5		87,5		150		250		375	
– месяц	1875		2625		4500		7500		11250	
Номинальное давление, МПа	1,0									
Диапазон температуры воды, °С	от 5 до 90									
Ёмкость счётного механизма, м ³	99999					99999				
Минимальная цена деления	0,0001					0,001				
Масса, кг, не более	0,7		2,2		2,5		4,5		6,0	
Габаритные размеры, мм, не более	130×75× ×77		260×116× ×100		260×116× ×100		300×162× ×125		300×162× ×125	
Условия эксплуатации:										
– температура окружающей среды, °С	от 5 до 50									
– относительная влажность, %	от 30 до 98									
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 107									

Знак утверждения типа

наносится на корпус методом сеткографии и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2– Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Счётчик холодной и горячей воды универсальный ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50	1	По заказу
Паспорт, экз.	1	-
Упаковка	1	-
Дополнительная пломба	1	-

Поверка

осуществляется по документу МИ 1592-99 «ГСИ. Счётчики воды. Методика поверки».

При поверке применяется следующее основное средство измерений:

- установка для поверки счётчиков, ПГ $\pm 0,5$ %, диапазон расходов от 0,01 до 30 м³/ч.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам холодной и горячей воды универсальным ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50

1. ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064-1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счётчики холодной питьевой воды. Технические требования».
2. ГОСТ Р 50601-93 «Счётчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».
3. ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма и массы жидкости».
4. МИ 1592-99 «ГСИ. Счётчики воды. Методика поверки».
5. ТУ 4213-002-17666192-2013 «Счётчики холодной и горячей воды универсальные ЭКО НОМ-20, ЭКО НОМ-25, ЭКО НОМ-32, ЭКО НОМ-40, ЭКО НОМ-50».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДЮКС» (ООО «ДЮКС»)

ИНН 7710941397

Адрес: 121087, г. Москва, Береговой пр-д, д. 4, корп. 3

Тел.: +7 (495) 657 87 07

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест – Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Тел.: +7 (495) 544 00 00

Web: <http://www.rostest.ru/>

Email: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« __ » _____ 2015 г.