

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды мокроходные ENBRA-711

Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды мокроходные ENBRA-711 (далее счетчики) предназначены для измерения объема воды в системах коммунального водоснабжения.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков воды основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка, затем поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекшей воды. Крыльчатка с помощью редуктора непосредственно связана со счетным механизмом. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³. Счетный механизм имеет пять барабанчиков для отображения объема воды в м³ и четыре стрелочных указателя для отображения объема воды в долях кубически метров.

Счетчики являются мокроходными поскольку счетный механизм имеет непосредственный контакт с измеряемой средой. Непосредственная связь крыльчатки со счетным механизмом полностью исключает влияние внешнего магнитного поля на работу счетчика. Корпус счетчика изготовлен из латуни, а крыльчатка и отсчетное устройство из пластмассы.

Счетчики холодной воды мокроходные ENBRA-711 могут быть с импульсным выходом, который обеспечивается герконовым преобразователем.

Фотография общего вида и места опломбировки представлены на рисунке 1.

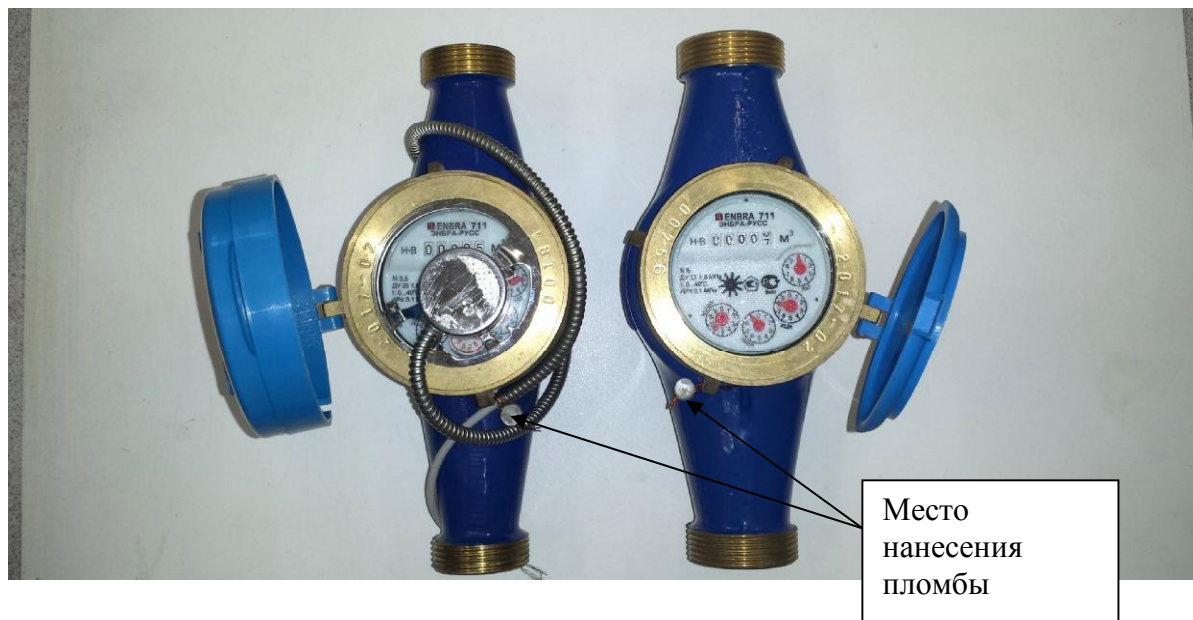


Рисунок 1 - Внешний вид и места опломбировки счетчиков

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	20	25	32
Диаметр условного прохода, (Ду) мм	20	25	32
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1-93	В		
Номинальный расход, q_n , м ³ /ч	2,5	3,5	6
Максимальный расход, q_{max} , м ³ /ч	5	7	12
Переходный расход, q_t , м ³ /ч	0,2	0,28	0,48
Минимальный расход, q_{min} , м ³ /ч	0,05	0,07	0,12
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,025	0,035	0,06
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема воды, %			
- в диапазоне от q_t (включительно) до q_{max}	±2		
- в диапазоне от q_{min} до q_t	±5		

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	20	25	32
Диаметр условного прохода, (Ду) мм	20	25	32
Температура измеряемой среды, °С	от +5 до +40		
Максимальное давление воды, МПа	1,6		
Потеря давления при q_{max} , МПа, не более	0,1		
Емкость счетного механизма, м ³	99999		
Цена деления младшего разряда, м ³	0,0001		
Габаритные размеры, мм, не более:			
- длина	195	225	230
- ширина	94	118	118
- высота без импульсного выхода	111	122	122
- высота с импульсным выходом	125	135	140
Масса, кг, не более	1,8	2,2	2,8
Условия эксплуатации:			
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +50		
- относительная влажность при темп. 35 °С, %	98		
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7		
Средний срок службы, лет, не менее	12		
Время безотказной работы при вероятности 0,97, ч, не менее	28000		

Знак утверждения типа

наносится на счетчик методом сеткографии и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик холодной воды мокроходные	ENBRA 711	1 шт.
Комплект монтажных частей и принадлежностей		2 шт.
Защитный колпачок		2 шт.
Упаковка		1 шт.
Датчик импульсов с соединительным кабелем		1 шт. (по заказу)
Паспорт		1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 1592-2015 «ГСИ Счетчики воды. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- установка для поверки счетчиков воды, диапазон измерения от 0,05 до 12 м³/ч,
ПГ ±0,5 %:

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на пломбу, место нахождения которой указано на рисунке 1.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды мокроходным ENBRA-711

ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия

ГОСТ Р 50193.1-5-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды

МИ 1592-2015 ГСИ Счетчики воды. Методика поверки

ТУ 4213-002-79702202-2016 Счетчики холодной воды мокроходные ENBRA-711.
Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭНБРА-РУСС» (ООО «ЭНБРА-РУСС»)

ИНН 7814331540

Адрес: 192289, г. Санкт-Петербург, пр. 9 Января, д. 9, к. 1 оф. 18

Телефон: 8 (812) 602-14-90

E-mail: enbra.spb@enbraruss.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Телефон: 8 (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: 8 (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311484 от 03.02.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.