

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики холодной воды турбинные WPKKcoder<sup>®</sup>, Meistreamcoder<sup>®</sup>

#### Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды турбинные WPKKcoder<sup>®</sup>, Meistreamcoder<sup>®</sup> предназначены для измерений объема воды, протекающей в системах холодного водоснабжения.

#### Описание средства измерений

Принцип работы счетчиков холодной воды турбинных WPKKcoder<sup>®</sup>, Meistreamcoder<sup>®</sup> состоит в преобразовании числа оборотов турбинки, приводимой во вращение потоком воды.

Счетчики холодной воды турбинные WPKKcoder<sup>®</sup>, Meistreamcoder<sup>®</sup> состоят из корпуса, измерительного узла, индикаторного механизма и выходом M-Bus, а также могут быть оснащены импульсным выходом. В комбинации с радиомодулем GWF RCM<sup>®</sup> или RCM split может быть реализован интерфейс Wireless M-Bus. Вращение от турбинки к индикаторному механизму передается с помощью магнитной муфты. Индикаторный механизм преобразует число оборотов турбинки в объем измеренной воды. Конструктивно магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля. Счетчики холодной воды турбинные WPKKcoder<sup>®</sup>, Meistreamcoder<sup>®</sup> могут устанавливаться на горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводах.

Счетчики холодной воды турбинные WPKKcoder<sup>®</sup>, Meistreamcoder<sup>®</sup> выпускаются в следующих модификациях: WPKKcoder<sup>®</sup> и Meistreamcoder<sup>®</sup>, которые отличаются номинальными диаметрами, расходами и метрологическим классом по ГОСТ Р 50193.1-92.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений



Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение											
Модификация	WPKCcoder®											
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1-92	В											
Диаметр номинальный (DN)	50	65	80	100	150	200	300					
Наибольший расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	90	120	200	300	600	1200	2000					
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	50	63	70	100	120	160	230	400	450	630	800	1400
Переходный расход, $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,7	0,8	0,8	1,8	4	6	15					
Наименьший расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,3	0,4	0,5	0,8	1,8	4	12					
Модификация	Meistreamcoder®											
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1-92	С											
Диаметр номинальный (DN)	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
Наибольший расход, $Q_{max}(Q_4)$ , м <sup>3</sup> /ч	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000			
Номинальный расход, $Q_n(Q_3)$ , м <sup>3</sup> /ч	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400			
Переходный расход, $Q_t(Q_2)$ , м <sup>3</sup> /ч	0,4	0,63	0,51	0,81	1,02	1,6	4,03	6,3	16			
Наименьший расход, $Q_{min}(Q_1)$ , м <sup>3</sup> /ч	0,15	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	2	3,5	9			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %												
- в диапазоне $Q_{min} \leq Q < Q_t$	±5											
- в диапазоне $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±2											

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
Модификация	WPKCcoder®						
Диаметр номинальный (DN)	50	65	80	100	150	200	300
Габаритные размеры, мм, не более	200×273×165	200×285×185	225×320×200	250×355×225	300×435×285	350×512×340	500×726×460
Масса, кг, не более	7,7	10	14	18	35,5	50,5	99,3
Емкость индикаторного механизма, м <sup>3</sup>	999 999				999 999 × 10		

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение								
Модификация	Meistreamcoder®								
Диаметр номинальный (DN)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Габаритные размеры, мм, не более	200×215 (270×215)	200×227 (300×227)	300×267 (225×267)	250×277 (360×277)	250×300	300×334 (500×334)	350×398	450×454	500×512
Масса, кг, не более	7,8 (9,6)	10,1 (12)	16,3 (14,2)	18,2 (20,2)	20,7	35,9	56,9	79,4	103,8
Емкость индикаторного механизма, м <sup>3</sup>	999999,999					9 999 999			
Наименьшая цена деления, дм <sup>3</sup>	0,0005					0,005			
Давление рабочей среды, МПа, не более	1,6								
Температура рабочей среды, °С	от +5 до +50								
Температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +50								
Относительная влажность при 35 °С, %	98								
Средний срок службы, лет	12								

### Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель счетчика методом фотопечати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик холодной воды турбинный	WPKCoder® или Meistreamcoder®	1 шт.
Радиомодуль	GWF RCM® или RCM split	1 шт. (по заказу)
Комплект монтажных частей		1 шт. (по заказу)
Паспорт		1 экз.
Методика поверки	PT-МП-4270-449-2017	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу PT-МП-4270-449-2017 «ГСИ. Счетчики холодной воды турбинные WPKCoder®, Meistreamcoder®. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 19 мая 2017 г.

Основное средство поверки:

установка поверочная расходомерная ТАЙФУН, модификация ТАЙФУН-1000 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 60684-15).

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

Знак поверки наносится на счетчик, свидетельство о поверке или в паспорт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды турбинным WPKCoder®, Meistreamcoder®

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

Техническая документация «GWF MessSysteme AG», Швейцария

### Изготовитель

«GWF MessSysteme AG», Швейцария

Адрес: Obergrundstrasse 119, Postfach 2770 CH-6002 Luzern

Телефон: +375296995452; +41413195236

Факс: +41413106087

Web-сайт: [www.gwf.ch](http://www.gwf.ch)

E-mail: [vertrieb@gwf.ch](mailto:vertrieb@gwf.ch)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»

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

Телефон: 8 (495) 544 00 00

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto: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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.