

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский

государственный институт метрологии

В.Л.Гуревич

2018

“ ”

Счетчики холодной воды MTKcoder® MP (MTKEcoder®), WPDKcoder®	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 07 6546 18</i>
---	--

Выпускают по документации фирмы «GWF MessSysteme AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды MTKcoder® MP (MTKEcoder®), WPDKcoder® (далее – счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей при температуре воды от 0,1 до 30 °С.

Область применения - промышленные предприятия и других объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов лопастного колеса, вращающейся под действием протекающей воды. Вращение от лопастного колеса к индикаторному механизму передается с помощью магнитной муфты. Индикаторный механизм преобразует число оборотов в объем измеренной воды.

Счетчик состоит из корпуса с резьбовым или фланцевым соединением, измерительного узла, индикаторного механизма с выходом M-Bus, а также могут быть оснащены импульсным выходом. Счетный механизм оснащен технологией GWFcoder, предназначенной для считывания показаний через стандартные интерфейсы, в том числе беспроводные.

Счетчики выпускают следующих модификаций: MTKcoder® MP (MTKEcoder®) и WPDKcoder®.

Счетчики модификации MTKcoder® MP (MTKEcoder®) предназначены для установки в горизонтальных и вертикальных трубопроводах. Исполнения для установки в вертикальных трубопроводах имеют маркировку VS (подвод воды снизу вверх) или VF (подвод воды сверху вниз).

Схема пломбировки от несанкционированного доступа с указанием места для нанесения оттиска клейма приведена в приложении А к описанию типа.





Рисунок 1. Внешний вид счетчиков холодной воды

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические параметры счетчиков приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Характеристика	Значение						
MTKcoder® MP (MTKEcoder®)							
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	25	32	40	50
Минимальный расход Q ₁ , м ³ /ч	0,025	0,025	0,039	0,062	0,062	0,1	0,156
Переходный расход Q ₂ , м ³ /ч	0,04	0,04	0,063	0,1	0,1	0,16	0,25
Постоянный расход Q ₃ , м ³ /ч	2,5	4	6,3	10	10	16	25
Максимальный расход Q ₄ , м ³ /ч	3,125	5	7,875	12,5	12,5	20	31,25
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне расходов от Q ₁ до Q ₂ (искл.) в диапазоне расходов от Q ₂ (вкл.) до Q ₄	±5 ±2						
Максимальное допускаемое рабочее давление, МПа	1,6					1,6 2,5	
Класс чувствительности к возмущению потока перед счетчиком/после счетчика	U0/D0						
Потеря давления при постоянном расходе, МПа, не более	0,063						
Температурный класс	T30						
Диапазон температур при эксплуатации, °C	от 5 до 55						
Относительная влажность, %, не более	93 при 40 °C						
Диапазон температур при транспортировании, °C	от минус 25 до плюс 55						
Емкость счетного механизма, м ³	99999						
Наименьшая цена деления счетного механизма, дм ³	0,05						
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254	IP68						

Таблица 2

таблица 2

Характеристика	Значение								
WPKDcoder®									
Номинальный диаметр DN, мм	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Минимальный расход Q ₁ , м ³ /ч	0,5	0,788	1,25	1,25	2,0	3,125	5,0	12,6	15,87
Переходный расход Q ₂ , м ³ /ч	0,8	1,26	2,0	2,0	3,2	5,0	8,0	20,16	25,4
Постоянный расход Q ₃ , м ³ /ч	40	63	100	100	160	250	400	630	1000
Максимальный расход Q ₄ , м ³ /ч	50	78,75	125	125	200	312,5	500	787,5	1250
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне расходов от Q ₁ до Q ₂ (искл.) в диапазоне расходов от Q ₂ (вкл.) до Q ₄	±5 ±2								
Максимальное допускаемое рабочее давление, МПа	1,6								
Класс чувствительности к возмущению потока перед счетчиком/после счетчика	U3/D0								
Потеря давления при постоянном расходе, МПа, не более	0,063								
Температурный класс	T30								
Диапазон температур при эксплуатации, °C	от 5 до 55								
Относительная влажность, %, не более	93 при 40 °C								
Диапазон температур при транспортировании, °C	от минус 25 до плюс 55								
Емкость счетного механизма, м ³	999 999					9 999 999			
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0005					0,005			
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254	IP68								

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- счетчик холодной воды
- паспорт
- комплект монтажных частей
- упаковка

1 шт.;
1 экз.;
(по заказу);
1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ISO 4064-1-2007. Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 1. Технические требования.

СТБ ISO 4064-2-2007. Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 2. Требования по установке и выбору.

СТБ ISO 4064-3-2007. Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 3. Методы и средства испытаний.

СТБ 8046-2015. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды MTKcoder® MP (MTKEcoder®), WPDKcoder® соответствуют требованиям документации фирмы «GWF MessSysteme AG», Швейцария, СТБ ISO 4064-1-2007.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев для счетчиков воды с DN до 20 мм, не более 24 месяцев для счетчиков воды с DN свыше 20 мм.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY 112 02.1.0.0025.0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «GWF MessSysteme AG», Швейцария
Obergrundstrasse 119
P.O. Box 2770
CH-6002 Lucerne
Тел.+41 41 319 50 50
Факс +41 41 310 60 87

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

Д.М. Каминский



Приложение. А
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа с указанием места для нанесения оттисков клейм

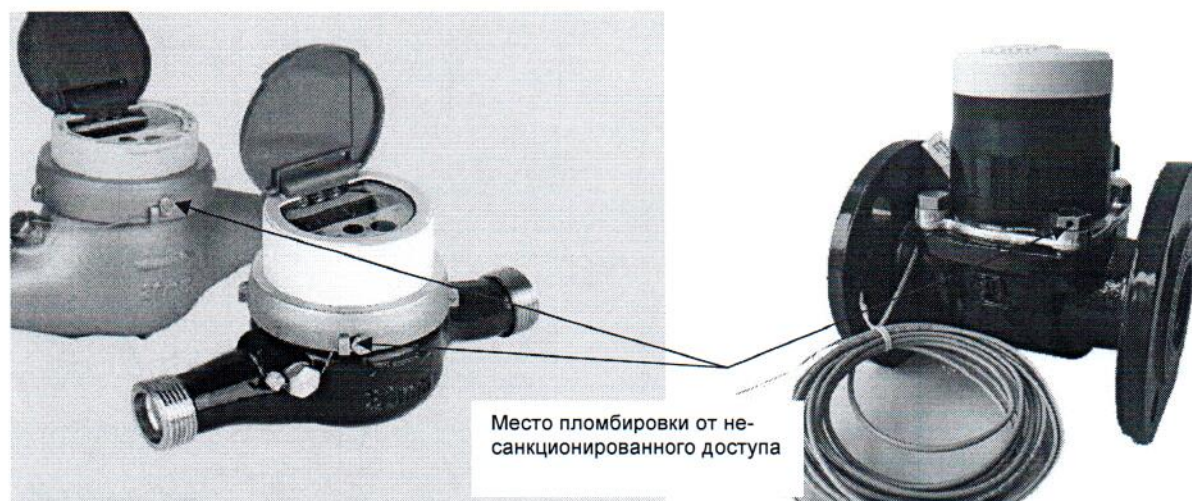


Рис.1А Место пломбировки от несанкционированного доступа с указанием места для нанесения оттиска клейма