

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приложение к свидетельству
№ 32282/1 об утверждении типа
средств измерений

Руководитель ЦС «ВНИИМС»



СОГЛАСОВАНО

Н. Яншин

2010 г.

Счетчики холодной и горячей воды
турбинные Woltex
(мод. WE, WEN, WEG, WEC, WET,
WENP)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 38310-08

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы «ltron France», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики турбинные Woltex (мод. WE, WEN, WEG) для холодной воды и Woltex (мод. WEC, WET, WENP) для горячей воды, (далее - счетчики), предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001.

Область применения: системы горячего и холодного водоснабжения и теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса с фланцевыми соединениями, измерительного узла с горизонтальной турбиной, отсчетного устройства с магнитной передачей и механическим регистрирующим устройством (сумматором). Счетчики моделей WE, WEN, WEG, WEC оснащены бесконтактным коммуникационным датчиком «Cyble», а счетчики моделей WET, WENP - импульсным выходом (сухой контакт). Счетчики типа Woltex являются счетчиками с взаимозаменяемыми механизмами (MWEN, MWEG, MWEC MWET, MWENP).

Протекающая через счетчик вода приводит во вращение горизонтально расположенную турбину с частотой вращения, пропорциональной расходу воды. В конструкции счетчиков используется эффект гидродинамического равновесия турбины, позволяющий значительно увеличить чувствительность, метрологическую надежность и долговечность счетчиков.

Для счетчиков WE, WEN, WEG, WEC, вращение турбины передается через редуктор и магнитную муфту на отсчетное устройство, которое с помощью механического сумматора барабанного типа (полностью изолированного от воды) регистрирует количество воды, прошедшей через счетчик. Счетчики оснащены бесконтактным коммуникационным датчиком «Cyble», к которому могут быть подключены следующие устройства:

- “Cyble Sensor” - устройство импульсного выходного сигнала;
- “Cyble M-bus” - устройством проводной связи с протоколом M-Bus;
- “Cyble RF” - устройство передачи информации по радиосвязи.

Бесконтактный коммуникационный датчик «Cyble», расположен в отсчетном устройстве, позволяющий подключать систему дистанционного считывания информации. Отсчетное устройство защищено крышкой с защитным колпаком и может поворачиваться на 360° для выбора более удобного угла считывания.

Для счетчиков WET, WENP, вращение турбины через редуктор и магнитную передачу передается на промежуточный измерительный преобразователь, который формирует выходной сигнал в виде импульсов, частота которых пропорциональна расходу воды. Счетчики WET и WENP не имеют механического сумматора и могут использоваться только в составе теплосчетчика.

Взаимозаменяемые механизмы (измерительный узел, крышка корпуса и счетное и/или импульсное устройство, смонтированные вместе) являются съемными и полностью взаимозаменяемыми устройствами, и определяют метрологическую характеристику счетчика. Взаимозаменяемые механизмы могут поверяться отдельно, будучи смонтированными в соответствующий (по диаметру счетчика) корпус счетчика на поверочной установке.

WEC WET, WENP	25 250	25 250	25 250	250
Максимальная постоянная/кратковременная температура рабочей среды, °C WEN, WEG, WE WEC WET, WENP	30 / 50 109 / 109 109 180			
Пределы относительной погрешности, % в диапазоне $Q_{min} \leq Q < Q_t$, в диапазоне $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±5 ±2			
Максимальное рабочее давление, бар WEN, WEG, WE WEC WET WENP	20 16 16 30			
Габариты размеры, не более, мм WEN, WEG, WE длина ширина высота	200 165 243	200 185 253	200 200 261	250 244 343
Масса, не более, кг	11,4	12,6	14,2	30
Габариты WEC, не более, мм длина ширина высота	200 165 259,5	200 185 269,5	200 200 277	250 220 290
Масса, не более, кг	11,4	12,6	14,1	19,5
Габариты размеры WET, не более, мм длина ширина высота	- - -	- - -	- - -	400 220 290
Габариты размеры WENP, не более, мм длина ширина высота	- - -	- - -	- - -	- - -
Масса, не более, кг WET WENP	- -	- -	- -	40 -
	200	250	250	250
	165	244	240	240
	243	343	340	340
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11,4	12,6	14,1	19,5
	200	200	200	250
	165	185	200	220
	259,5	269,5	277	290
	11			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик	1 шт.	по заказу
Паспорт	1 шт.	
Индивидуальная упаковка	1 шт.	
Взаимозаменяемые механизмы Woltex	1 шт.	по индивидуальному заказу
Методика поверки	1 шт.	на партию

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков холодной и горячей воды Woltex производится в соответствии с ГОСТ 8.156 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки», а взаимозаменяемые механизмы типа WE в соответствии с методикой «Счетчики горячей и холодной воды МТ (МТWH, МТН, МТН-Р), WS (WSG, WSC, WSC-Р, WST, WST-Р), WE (WEG, WEC, WEC-Р, WET, WET-Р), SD. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в 1997г.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков холодной воды - 6 лет;
- для счетчиков горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14167 «Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия».

МР МОЗМ №49 «Счетчики для измерения холодной воды».

МР МОЗМ №72 «Счетчики для горячей воды».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды турбинных Woltex (мод. WE, WEN, WEG, WEC, WET, WENP) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

*Декларация о соответствии РОСС ИР.М1108.800058
Срок действия с 20.12.2010г. до 20.12.2013г.*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

«Itron France», Франция

Адрес: 11, Boulevard Pasteur, 67500 Haguenau France

Тел. +33 3 88 90 63 00

Факс + 33 3 88 73 23 20

Директор по продажам

департамента воды и тепла по СНГ

ITRON FRANCE
SAS au Capital de 17 851 698 €
52, rue Camille Desmoulins
92130 Issy-les-Moulineaux
RCS Nanterre 434 027 249

Karim Bennini