

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1315

Действителен до
14 сентября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков холодной воды сопряженных MW/JS,
фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша (PL),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 07 0304 00 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 17 октября 1995 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 сентября 2000 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

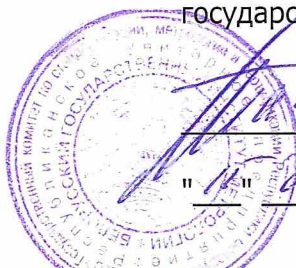
В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

ЖТК № 6 от 14.09.00
Левт А.Д. Лекерова

ОПИСАНИЕ ТИПА
для Государственного реестра средств измерений
Республики Беларусь

Утверждаю

Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"



Н.А. Жагора

"16" *декаб* 2000 г.

**Счетчики холодной воды
сопряженные MW/JS**

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Республики Беларусь, прошедших государственные испытания
Регистрационный № **РБ 03 07 0304 00**

Выпускаются по документации фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", г. Познань, Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды сопряженные MW/JS (далее – счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводу при температуре до 50 °С.

Область применения – измерение и коммерческий учет воды в системах холодного водоснабжения с большим перепадом расхода воды во времени (системы пожаротушения, школы, больницы, гостиницы и т.д.).

ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной воды сопряженные MW/JS состоят из:

- основного турбинного счетчика MW;
- бокового крыльчатого счетчика JS;
- пружинного клапана для переключения потока воды с основного счетчика на боковой и на оборот.

Принцип действия счетчика заключается в преобразовании числа оборотов вращающейся под действием воды турбины или крыльчатки в значение объема воды, протекающей через счетчик.

Поток воды поступает в измерительную полость основного счетчика, где установлена турбина, являющаяся единственной подвижной частью, погруженной в воду. Вращение турбины (число оборотов пропорционально объему протекающей воды) передается на редуктор счетного механизма через магнитную муфту. Редуктор преобразует число оборотов турбины в показания роликового отсчетного устройства. Отсчет производится в единицах измерения объема (м³).



При уменьшении расхода воды с помощью пружинного клапана происходит переключение на боковой крыльчатый счетчик и отсчет производится его счетным механизмом.

При увеличении расхода воды пружинный клапан переключает поток воды на основной турбинный счетчик.

Конструкцией предусмотрена возможность установки датчиков импульсов типа НК (контактный выход), предназначенных для дистанционного снятия показаний и передачи информации.

Конструкцией счетчиков предусмотрена защита магнитной муфты и датчика импульсов от воздействия внешнего магнитного поля.

Корпус счетчика имеет патрубки с фланцами для подключения к трубопроводу.

Исполнения счетчиков представлены в таблице 1.

Таблица 1

MW/JS...-S	- счетчик холодной воды сопряженный с пружинным клапаном, горизонтальная установка;
MW/JS...-S-NK	- счетчик холодной воды сопряженный с пружинным клапаном и импульсным выходом; горизонтальная установка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики			Типоразмеры счетчиков			
			MW/JS 50/2,5-S	MW/JS 80/2,5-S	MW/JS 100/2,5-S	MW/JS 150/10-S
			MW/JS 50/2,5-S-NK	MW/JS 80/2,5-S-NK	MW/JS 100/2,5-S-NK	MW/JS 150/10-S-NK
Диаметр условного прохода	DN	мм	50	80	100	150
Максимальная температура воды	-	°C	50			
Максимальное рабочее избыточное давление	-	МПа	1,6			
Позиция установки в трубопроводе	-	-	горизонтальная (H)			
Номинальный расход	Q_n	м³/ч	15	40	60	150
Наибольший расход	Q_{max}	м³/ч	30	80	120	300
Переходный расход	Q_t	м³/ч	3	6	6	12
Наименьший расход ¹⁾	Q_{min}	м³/ч	0,05	0,05	0,05	0,2 (класс В), 0,4 (класс А)
Порог чувствительности	-	м³/ч	0,015	0,015	0,015	0,1

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики				Типоразмеры счетчиков			
				MW/JS 50/2,5-S	MW/JS 80/2,5-S	MW/JS 100/2,5-S	MW/JS 150/10-S
				MW/JS 50/2,5-S-NK	MW/JS 80/2,5-S-NK	MW/JS 100/2,5-S-NK	MW/JS 150/10-S-NK
Расход пере- ключения пружинного клапана	при уменьшении расхода	Q_{s1}	$m^3/ч$	1,1	1,1	1,9	4,8
	при увеличении расхода	Q_{s2}	$m^3/ч$	1,6	1,6	2,5	6,2
Предел допускаемой основной относительной погрешности в диапазоне расходов	$Q_{min} \leq Q < Q_t$	ε	$\%$	± 5			
	$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$			± 2			
Емкость счетного механизма	основного счетчика	-	m^3	10^6			10^7
	бокового счетчика	-	m^3	10^5			10^6
Цена единицы младшего разряда счетного механизма	основного счетчика	-	m^3	0,0005		0,005	
	бокового счетчика	-	m^3	0,00005			0,005
Коэффициент преобразова- ния датчика импульсов типа NK ²⁾	основного счетчика	-	$dm^3/имп$	25; 100; 250; 1000*			250; 1000; 2500; 10000*
	бокового счетчика	-	$dm^3/имп$	1; 2,5; 10*; 25; 100; 250; 1000			2,5; 10; 25; 100*; 250; 1000
Установочная длина ³⁾		-	мм	270 (300)	300 (350)	360 (350)	500
Масса, не более		-	кг	19	24	30	75
Примечания: 1. Для счетчиков MW/JS 150/10-S и MW/JS 150/10-S-NK значения наименьшего расхода устанавливаются в зависимости от класса точности по ИСО 4064 бокового крыльчатого счетчика. 2. Значения, отмеченные знаком "*" – рекомендуемые для использования. 3. В круглых скобках указана установочная длина счетчиков, изготавливаемых под заказ.							

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на титульный лист паспорта счетчика воды.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков в соответствии с документацией фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша:

- счетчик холодной воды сопряженный – 1 шт.;
- эксплуатационная документация (паспорт) – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

ПОВЕРКА

Счетчики холодной воды сопряженные MW/JS поверяют по методике поверки МП.Мн 897-2000.

Основное поверочное оборудование – установка для поверки счетчиков с погрешностью не более $\pm 0,5 \%$.

Межповерочный интервал – 2 года.

При положительных результатах поверки счетчик пломбируется следующим способом: навесная пломбы закрепляются на проволоке, проходящей через пломбировочные кольца; на пломбы наносится оттиск поверительного клейма.

Места пломбирования указаны в Приложении А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- документация фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша;
- ГОСТ 14167-83 "Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия";
- ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия";
- Международный стандарт ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды";
- Международный стандарт ИСО 7858 "Счетчики холодной воды сопряженные".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды сопряженные MW/J соответствуют документации фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша, а также ГОСТ 6019-83, 14167-83, ИСО 4064, ИСО 7858.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA", Польша
адрес: ul. Klemansa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
факс: 8470194 телефон: 8472548
E-mail: handel@powogaz.com.pl

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники РУП "БелГИМ"



С.В. Курганский

Руководитель технической группы,
член Правления фирмы "Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA"



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Места пломбирования счетчика холодной воды сопряженного MW/JS

