



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6946

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

24 февраля 2016 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

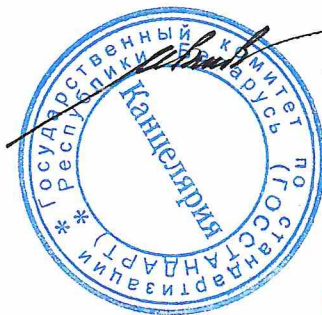
"Счетчики холодной воды сопряженные MWN/JS",

изготовитель - **фирма "Apator Powogaz S.A.", Польша (PL),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 0304 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 октября 1995 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

24 февраля 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

02-2011

24 ФЕВ 2011

секретарь НТК

Меев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт
метрологии"



Н.А. Жагора

2011

Счетчики холодной воды сопряженные MWN/JS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>Р503 07 0304 11</u>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "Apator Powogaz S.A.", Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды сопряженные MWN/JS (далее – счетчики воды) предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа и температуре до 30 °С.

Область применения – предприятия жилищно-коммунального хозяйства и, в том числе, для коммерческого учета 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 MWN/JS состоят из:

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

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 (м^3).

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 NK (NKP) (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.

Счетчики выпускаются в следующих исполнениях:

MWN/JS DN/Q_n-S – счетчик холодной воды сопряженный с пружинным клапаном, горизонтальная установка;

MWN/JS DN/Q_n-S-NK(NKP) – счетчик холодной воды сопряженный с пружинным клапаном и импульсным контактным выходом; горизонтальная установка.

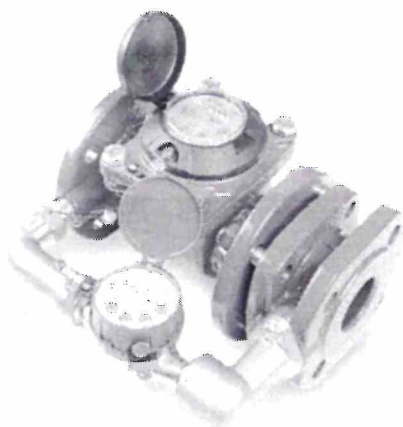
Перечень исполнений счетчиков приведен в таблице 1.

Таблица 1

DN/Q _n	50/2,5	65/2,5	80/2,5	100/2,5	150/10
Исполнения	MWN/JS 50/2,5-S MWN/JS 50/2,5-S-NK MWN/JS 50/2,5-S-NKP	MWN/JS 65/2,5-S MWN/JS 65/2,5-S-NK MWN/JS 65/2,5-S-NKP	MWN/JS 80/2,5-S MWN/JS 80/2,5-S-NK MWN/JS 80/2,5-S-NKP	MWN/JS 100/2,5-S MWN/JS 100/2,5-S-NK MWN/JS 100/2,5-S-NKP	MWN/JS 150/10-S MWN/JS 150/10-S-NK MWN/JS 150/10-S-NKP

Схема пломбирования счетчиков от несанкционированного доступа к элементам счетчика с указанием места нанесения знака поверки приведена в приложении к описанию типа.

Внешний вид счетчика воды представлен на рисунке 1.



счетчик воды MWN/JS

Рисунок 1 Внешний вид счетчика воды



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков воды указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики				Значения				
Диаметр условного прохода		DN	мм	50	65	80	100	150
Номинальный (постоянный) расход		q _p	м ³ /ч	15	25	40	60	150
Наибольший расход		q _s	м ³ /ч	30	50	80	120	300
Переходный расход		q _t	м ³ /ч	3	5	8	12	30
Наименьший расход		q _{min}	м ³ /ч	0,05				0,2
Порог чувствительности		-	м ³ /ч	0,015				0,07
Диапазон расходов переключения пружинного клапана		-	м ³ /ч	1,2-2,5	1,2-2,5	1,5-3,0	1,9-3,0	5,0-10,0
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов	q _{min} ≤ q < q _t	ε	%	± 5				
	q _t ≤ q ≤ q _s			± 2				
Емкость счетного механизма	основного счетчика	-	м ³	999 999				9 999 999
	бокового счетчика	-	м ³	99 999				999 999
Цена деления шкалы	основного счетчика	-	м ³	0,0005				0,005
	бокового счетчика	-	м ³	0,00005				0,0005
Коэффициент преобразования датчика импульсов типа NK (NKP) ¹⁾	основного счетчика	-	дм ³ /имп.	2,5;10;25; 100; 250;1000*				250; 1000*; 2500, 10000
	бокового счетчика	-	дм ³ /имп.	0,25; 1; 2,5; 10*; 25; 100; 250; 1000				2,5; 10; 25; 100*; 250; 1000
Класс чувствительности к возмущениям потока по СТБ ИСО 4064-1	До счетчика – класс U0 После счетчика – класс D0							
Установочная длина, не более ²⁾		-	мм	270; (300)	300	300; (350)	(350); 360	500±15
Масса, не более		-	кг	17,6	21,1	25,1	30,1	74,6
Примечания:								
1 Значения, отмеченные знаком "*" – рекомендуемые для использования.								
2 В круглых скобках указана установочная длина счетчиков, изготавливаемых под заказ.								



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Места пломбирования счетчиков холодной воды сопряженных MWN/JS

