

# Водомеры сопряженные

## MWN/JS-S, MWN/WS-S, MWN/JM-S, MWN/WM-S; -NK, -NKP

Compound water meters  
MWN/JS-S, MWN/WS-S, MWN/JM-S, MWN/WM-S; -NK, -NKP

50°C H

ISO 9001 ISO 14001



- Дополнительный водомер - на базе JS, WS, JM, WM
- Подключенный динамический клапан
- with the main water meter - MWN series of types
- with a lateral water meter - JS, WS, JM, WM series of types
- with a change-over spring-weighted valve

### Виды - диаметры

Types - sizes

- MWN/JS 50/4,0-S MWN/WS 50/4,0-S
- MWN/JS 65/4,0-S MWN/WS 65/4,0-S
- MWN/JS 80/4,0-S MWN/WS 80/4,0-S
- MWN/JS 100/4,0-S MWN/WS 100/4,0-S
- MWN/JS 150/4,0-S MWN/WS 150/16-S
- MWN/JM 50/4,0-S MWN/WM 50/4,0-S
- MWN/JM 65/4,0-S MWN/WM 65/4,0-S
- MWN/JM 80/4,0-S MWN/WM 80/4,0-S
- MWN/JM 100/4,0-S MWN/WM 100/4,0-S
- 

### Версии:

Version:

- NK - с передатчиком импульсов  
NK - with pulse transmitter
- NKP - подготовленный под передатчик импульсов  
NKP - equipped for fitting puls transmitter

### Номинальный диаметр

Nominal diameter

DN 50, 65, 80, 100, 150

### Классы температуры

Temperature class

T30, T50

### Класс давления воды

Water pressure class

MAP 16

Соответствие нормам:

- нормы PN-EN 14154, OIML R49
- The water meters comply with the requirements of:  
PN-EN 14154, OIML R49

Так же имеется:

- Сертификат утверждения типа wg MID



## Применение:

Сопряженные водомеры применяют в случае использования неравномерного расхода воды, например: в больницах, отелях, школах или в домах с разным сезонным потреблением воды, а так же в строениях которые имеют высокую степень риска пожара, что может привести к резкому возрастанию потребления воды.

## Преимущества использования:

- клапан, установленный на водомер автоматически управляет потоком воды перенаправляя его на нужный водомер в зависимости от текущего расхода.
- суммирование объемов водомеров за счет клапана.
- широкий диапазон измерений - от минимального расхода дополнительного водомера до максимального расхода основного водомера.
- версия NK со встроенными в счетные механизмы водомеров передатчиками Рида позволяющими передавать данные в системы диспетчеризации умных домов или на цифровые счетчики.
- версия NKP подготовленная для установки передатчика импульсов.

## Специальные возможности:

- Сопряженный водомер состоит из:
  - главный водомер - турбинный счетчик сухого типа с горизонтальной осью турбины, типа MWN.
  - дополнительный водомер - крыльчатого типа типа JS сухого типа, одноструйный или многоструйный типа WS, или одноструйный водомер, мокрого типа JM, или многоструйный водомер, мокрого типа WM,
  - автоматический пружинный клапан, для работы которого не требуется дополнительное внешнее питание.
- водомер спроектирован для работы в горизонтальных системах.
- монтажные участки полностью соответствуют монтажным участкам турбинных водомеров типа MWN.
- в стандартной конфигурации дополнительный водомер справа от главного водомера, относительно направления потока, водомер смонтированный слева доступен под заказ.
- вращающийся счетный механизм выполнен в специальном герметичном корпусе.
- дополнительная защита счетного механизма.

## Application:

Compound water meters are used in case of a considerably diverse water consumption, e.g. In hospitals, hotels, schools and public utilities or big fire hazard where consumption may suddenly increase in emergency.

## Advantages:

- the change-over valve automatically guides the water flow to the main or lateral meter depending on the flow volume,
- measuring ranges interface with one another,
- the measuring range is wide - from the minimum volume flow on the lateral meter to the maximum volume flow on the main meter,
- option NK - version with built in „reed” pulse output, which allows to transmit readout data to smart building systems or digital counters,
- option NKP equipped to fitting puls transmitter.

## Special Features:

- a compound water meter consists of:
  - the main water meter of MWN propeller type, dry, with a horizontal impeller axis and removable measuring insert,
  - a lateral water meter of JS vane-wheel single-jet dry or WS vane-wheel Multi-jet dry type or JM vane-wheel single-jet wet or WM vane-wheel Multi-jet wet type,
  - a change-over spring valve that does not require an external power supply for operation,
- the meter is designed for mounting on horizontal pipelines,
- mounting length identical with that for propeller water meters with vertical impeller axes,
- the lateral water meter mounted on the right side of the main meter, according to the direction shown by arrows on the body - mounting on the left side available on request,
- rotary pointer -roller counter in an air-tight housing,
- counter casing,
- magnetic clutch.



Обозначение: Тип/Диаметр			MWN/JS, MWN/WS 50/4,0-S	MWN/JS, MWN/WS 65/4,0-S	MWN/JS, MWN/WS 80/4,0-S	MWN/JS, MWN/WS 100/4,0-S	MWN/WS 150/16-S
Номинальный диаметр	DN	mm	50	65	80	100	150
Номинальный расход	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100	250
Максимальный расход	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	31,25	50	78,75	125	312,5
Переходной расход	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,064	0,064	0,064	0,064	0,256
Минимальный расход	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,04	0,04	0,04	0,04	0,16
Порог чувствительности	-	m <sup>3</sup> /h	0,015	0,015	0,015	0,015	0,06
Порог закрытия клапана при угасающем расходе	Q <sub>x1</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,3	2,0	2,0	1,6	5
Порог открытия клапана при возрастающем расходе	Q <sub>x2</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,6	2,8	2,8	2,7	6,6
<b>Класс точности R</b>	<b>Q<sub>3</sub>/ Q<sub>1</sub></b>	-	630	1000	1600	2500	1600
Коэффициент	Q <sub>2</sub> / Q <sub>1</sub>	-	1,6				
Допустимая граничная погрешность в диапазоне		%	5% (Q <sub>1</sub> <Q<Q <sub>2</sub> ) 2% (Q <sub>2</sub> <Q<Q <sub>4</sub> ) для T=30°C 3% (Q <sub>2</sub> <Q<Q <sub>4</sub> ) для T=50°C				
Класс температуры (диапазон рабочих темп)	T30 (0,1 30°C), T50 (0,1 50°C)		T30, T50				
Класс давления воды	-		MAP 16				
Макс. потеря давления	ΔP	kPa	ΔP63=(0,63bar)				
Рабочее положение	-	-	H				
Диапазон измерений	-	m <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup> / 10 <sup>5</sup>				10 <sup>7</sup> / 10 <sup>5</sup>
Разрешение показаний	-	m <sup>3</sup>	0,5 / 0,05				5,0 / 0,05
	L	mm	270 300*	300	300 350*	360 350*	500 ± 1,5
	H	mm	180	190	212	222	350
	H <sub>1</sub>	mm	190	200	222	232	360
	h	mm	72	83	95	105	135
	S	mm	280	300	310	340	445
	b	mm	95	104	110	125	150
Вес	MWN/JS	kg	17,6	21,1	25,1	30,1	74,6
	MWNWS	kg	18,7	22,2	26,2	31,2	76,9

**Передачик импульсов:**

Встроенный в счетный механизм передатчик импульсов JS-NK, WS-NK и WM-NK.  
*Pulse transmitter - Reed relay (Reed contact) incorporated into the water meter counter JS-NK and WS-NK and WS-NK.*

- Сопротивление замкнутого режима.....8-12 Ом  
*fault resistance*
- Сопротивление открытого режима.....min.150 Ом  
*disconnection resistance*
- Максимальный рабочий ток.....20 mA  
*max joint current*
- Максимальное рабочее напряжение.....max 50 V  
*admissible disconnection voltage*
- Длина кабеля.....2 m  
*cable length*

**Передачик импульсов - геркон (передатчик Рида)**

Встроенный в счетный механизм водомера MWN-NK  
*Pulse transmitter - Reed relay (Reed contact) incorporated into the water meter counter MWN-NK.*

- Мощность подключения.....max. 10 W  
*contact rating*
- Напряжение.....max. 200 V  
*voltage*
- Максимальный ток.....0,5 A  
*switching current*
- Длина кабеля.....2 m  
*cable length*

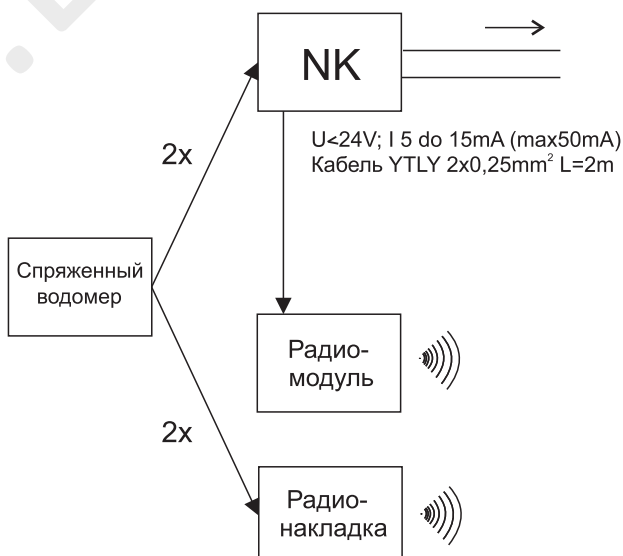
**Таблица постоянных импульсации для удаленного считывания данных:**

*Table of pulses for a remote read-out*

DN (mm)	1K (dm <sup>3</sup> )				
	Главный водомер <i>Main water meter</i>		Дополнительный водомер <i>Side water meter</i>		
	Стандарт	Под заказ	Стандарт	Под заказ	
50,65,80, 100	1000	2,5; 10; 25; 100; 250	10	JS	0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 25
				WS; WM	100
150	10000	25; 100; 250; 1000; 2500	100	WS; WM	10

**Примеры подключения для реализации удаленного снятия показаний**

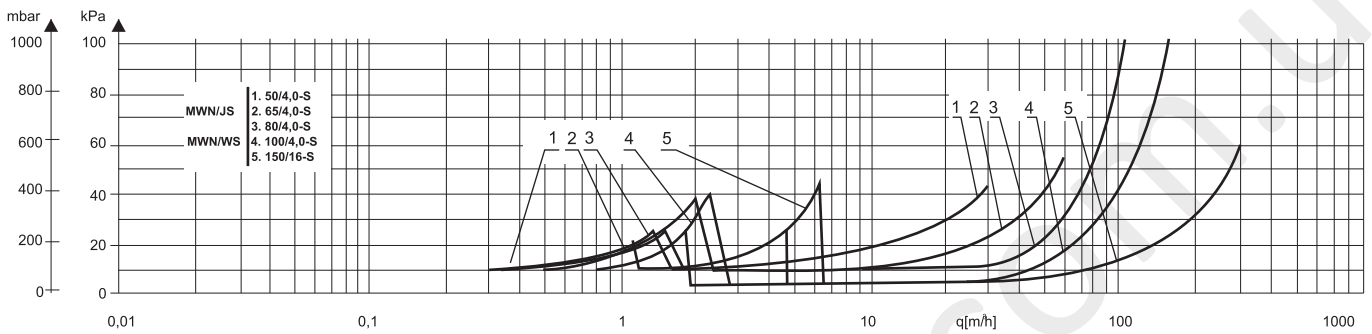
*Example of connection for a remote read-out*



Частота работы - 433 или 868 МГц  
 Протокол - Wireless M-Bus  
 Мощность передатчика - 10 или 25 mW



Диаграмма потери давления:



**Lichilnik**com.ua  
СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА, ВОДЫ, ГАЗА



Apator Powogaz s.a.  
ul.. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań  
e-mail: handel@powogaz.com.pl  
www.powogaz.com.pl  
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192  
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133, 136, 138  
dział eksportu: tel. +48 61 8418 139