

Fabryka Wodomierzy  
Apator PoWoGaz SA



Счетчики холодной воды ирригационные,  
модель WI (WI-NK)  
Ду 50 – 200мм



ПАСПОРТ





ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ

Серія А

№ 004616



**СЕРТИФІКАТ**

**затвердження типу засобів вимірювальної техніки**

№ UA-MI/1-2181-2007

Виданий 18 жовтня 2007 р.

Цей сертифікат, виданий Фабриці водомірів PoWoGaz S.A., Польща, засвідчує, що на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань Державним комітетом України з питань технічного регулювання та споживчої політики затверджено тип засобів вимірювальної техніки "Лічильники води іригаційні WI", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У478-07.

Контроль метрологічних характеристик лічильників води іригаційних WI під час випуску з виробництва здійснює метрологічна служба фірми-виробника, акредитована національною метрологічною службою Польщі.

Міжповірочний інтервал, установлений під час затвердження типу лічильників, – не більше трьох років.

*Заступник Голови*



*С.Т. Черепков*

Завод водомеров PoWoGaZ SA, (Польша) гарантирует высокое качество счетчика воды, который соответствует стандарту качества ISO 9001.

Паспорт содержит описание конструкции, принцип действия, техническую характеристику, правила монтажа и эксплуатации счетчиков холодной воды типа WI.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики предназначены для измерения объема протекающей через них холодной воды. Счетчики могут применяться для учета питьевой и технической воды, а также сточных вод, не содержащих крупных механических примесей и жира. Счетчики с импульсным выходом могут применяться как первичные преобразователи расхода в составе автоматизированных систем учета и дозирования воды.

Счетчик эксплуатируется при температуре окружающей среды от 4 до 90 °С при относительной влажности до 85 %.

В зависимости от назначения счетчики имеют следующую маркировку:

WI – счетчики холодной воды;

WI-NK – счетчики холодной воды с импульсным выходом.

## **2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Счетчики имеют специальную конструкцию измерительного механизма с тангенциальной крыльчаткой, расположенной в верхней части измеряемого потока воды, что повышает надежность работы крыльчатки при наличии в воде илистых взвесей и песка.

Счетчик воды состоит из герметического латунного корпуса (никелированного) с фланцевыми выходами для подключения к трубопроводу, крыльчатки, магнитной муфты, опломбированного вращающегося счетного механизма с цифровым указателем.

Вода поступает в измерительную полость счетчика и вращает крыльчатку. Через магнитную муфту обороты крыльчатки передаются на счетный механизм, который преобразовывает количество вращения крыльчатки в цифровые показания объема протекающей воды.

Роликовый цифровой счетный указатель содержит шесть разрядов цифр для отчета значений протекающей воды в  $\text{м}^3 \times 10$ . Три круговые шкалы цифрового указателя показывают соответствующие доли протекающей воды в  $\text{м}^3$ . В центральной части цифрового указателя расположено сигнальное отверстие, используемое при калибровке и поверке счетчика.

Серия счетчиков WI – NK снабжена устройством дистанционной передачи показаний.

## **3. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Каждый счетчик воды типа WI, для предотвращения несанкционированного вскрытия, защищен заводской пломбой. На пломбе имеются оттиски со следующей информацией: дата выхода с производства – годовая, дата первичной поверки – квартал. На корпусе нанесена стрелка, указывающая направление протекания потока воды, а также индивидуальный серийный номер.

Счетчики могут транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых коробах, ящиках и т. д. Перевозка осуществляется согласно общих правил грузоперевозки. При транспортировке счетчики не должны подвергаться ударам.

Счетчики необходимо оберегать от прямого солнечного света, воздействия атмосферных осадков.

Счетчики должны храниться в упаковке завода – изготовителя в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 60 °С, при относительной влажности воздуха до 85%. Складирование осуществляется согласно инструкции, нанесенной на заводской упаковке.

#### **4. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект счетчика воды входят:

- счетчик воды - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.

#### **5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, МОНТАЖ**

Счетчики воды устанавливаются в местах удобных для снятия показаний, монтажа/демонтажа, согласно инструкций, ТУ, проектных планов, ТЗ служб снимающих показания счетчиков. Монтаж/демонтаж счетчика выполняется уполномоченным лицом (организацией), имеющим соответствующую квалификацию (допуск) согласно действующего законодательства и СНиП применяемых в жилищно-коммунальном хозяйстве Украины.

Необходимо предусмотреть прямые стабилизационные участки трубопроводов 5DN перед и 3DN после счетчика воды.

#### **6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Счетчик начинает свою работу сразу после монтажа и не требует дополнительного обслуживания весь период эксплуатации (кроме проведения периодической государственной поверки), при условии обязательного соблюдения рекомендаций п.5.

В процессе эксплуатации необходимо соблюдать следующее:

- предохранять счетчик от воздействия низких и высоких температур;
- не проводить вблизи счетчика электро- газосварочных работ;
- не допускать прохода через счетчик объемов воды выше паспортного  $Q_{max}$  более чем на 1 (один) час в сутки.
- не использовать счетчик, если в системах водоснабжения используется рабочее давление выше паспортного;
- не использовать счетчик воды в сильнозагрязненных системах водоснабжения.

Настоящий счетчик воды является прибором для измерения, результаты которого используются в финансовых расчетах за потребляемую воду. Запрещается использовать счетчик с нарушенной пломбой.

#### **7. ПОВЕРКА**

Счетчики воды ирригационные типа WI поверяются при выпуске с производства, а также подлежат периодической поверке.

О проведении первичной поверки на заводе свидетельствуют заводские пломбы. На пломбах указаны: завод-производитель (PoWoGaz), год и квартал выпуска с производства.

Первичная поверка при выпуске с производства признается органами Госстандарта Украины.

**Межповерочный интервал составляет:** 3 года.

После ремонта счетчики подлежат внеочередной поверке.

## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики счетчика воды приведены в таблице 1.

Допустимая относительная погрешность в диапазоне расходов составляет:

± 5% - в интервале от  $Q_{min}$  до  $Q_t$  ;

± 2% - в интервале от  $Q_t$  (включно) до  $Q_{max}$ .

Габаритные размеры счетчика воды приведены на рисунке 1.

Кривая потери давления представлена на рисунке 2.

Таблица 1. Технические характеристики счетчиков воды типа WI

Характеристики счетчиков			Номинальный диаметр, мм						
			50	65	80	100	125	150	200
Максимальный расход	$Q_{max}$	м3/ч	70	100	150	250	350	500	900
Номинальный объемный расход	$Q_n$	м3/ч	30	50	90	125	175	250	450
Переходной объемный расход	$Q_t$	м3/ч	4,5	8	10	11	12	15	30
Минимальный объемный расход	$Q_{min}$	м3/ч	1,2	4	5	7	8	10	18
Длина	L	мм	200	200	225	250	250	300	350
Высота	h	мм	75	85	95	105	120	135	160
	WI								
	H	мм	230	240	250	260	280	305	335
	WI-NK								
	H	мм	250	260	270	280	300	325	355
Вес	-	кг	11	12	14	18	22	27	40

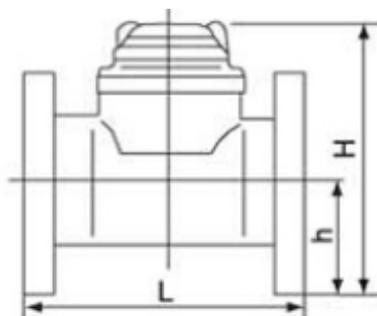


Рисунок 1. Габаритные размеры счетчика воды типа WI

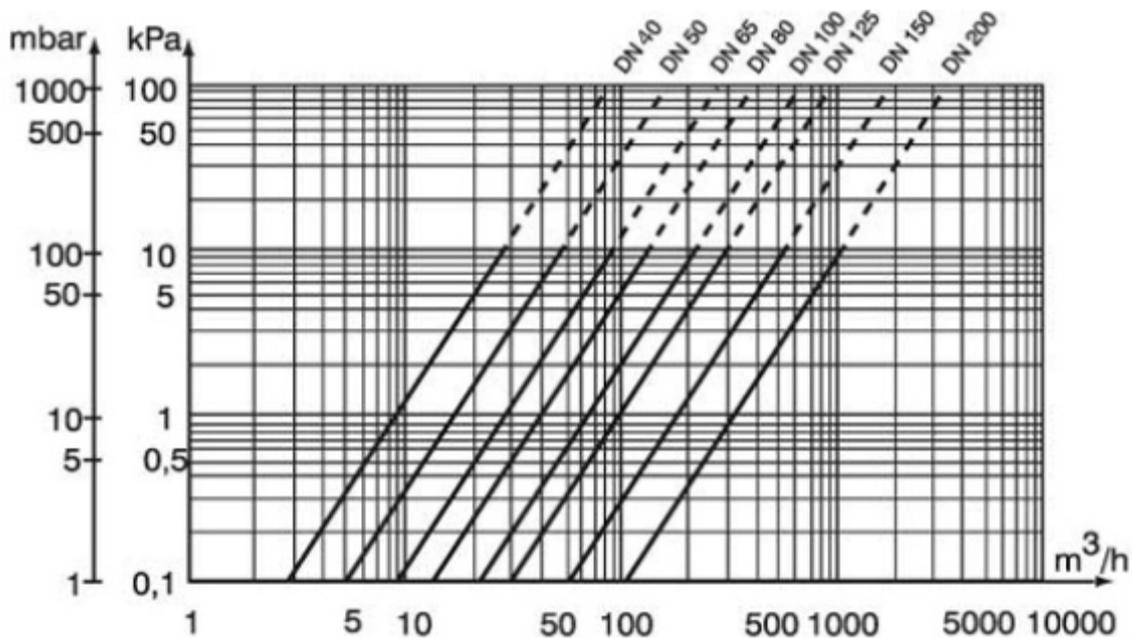


Рисунок 2. Кривая потери давления счетчика воды типа WI (WI-NK)

## 9. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи.

### Гарантийному ремонту не подлежат счетчики у которых:

- пользователь не придерживался правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации, которые указаны в паспорте;
- нарушены пломбы;
- имеют место механические повреждения корпуса, счетного механизма;
- отсутствует паспорт или в паспорте отсутствует отметка о введении в эксплуатацию;
- имеет место температурная деформация крыльчатки вследствие проведения сварочных работ на трубопроводе вблизи счетчика;
- вышли из строя элементы крыльчатки вследствие продолжительной работы счетчика с расходом больше номинального или вследствие гидравлических ударов.

## 10. ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание счетчиков и ремонт производит представитель завода PoWoGaz в Украине.

### Адрес представителя в Украине:

АНТАП Украина О.О.О.  
 02090, Украина, г. Киев, ул. Сосюры, 6  
 БЦ Прага, оф.209  
 Тел./факс: (044) 536 14 11  
 E-mail: [antap-ua@it-mark.net](mailto:antap-ua@it-mark.net)  
[www.antap.com.ua](http://www.antap.com.ua)

### 11. ВЕДОМОСТИ О ЭКСПЛУАТАЦИИ.

№	Дата	Монтажная организация	Вид работ	Показания счетчика	Подпись

### 12. ВЕДОМОСТИ О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ

№	Дата	Наименование работ	Показания счетчика	Подпись

### 13. ДАННЫЕ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ И ПОВЕРКЕ ПОСЛЕ РЕМОНТА

№	Дата поверки	Результаты поверки.	Ф.И.О поверителя	Подпись и отпечаток тавра поверителя

### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Тип счетчика..... Ду..... Qn..... шаг импульса.....

Заводской номер .....

Дата продажи «.....» ..... 200\_\_г.

Подпись .....

М.П.

