

## Мокроходный счетчик холодной воды

(с камерой счетного механизма, заполненной глицериновым раствором)

Запись в государственном реестре средств измерений РФ № 66194-16

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601-93

- WRC-15     WRC-25     WRC-40  
 WRC-20     WRC-32     WRC-50

- (i) с импульсным выходом, 1 л на импульс  
 (i) с импульсным выходом, 10 л на импульс  
 (i) с импульсным выходом, 100 л на импульс

Счетчики воды серии WRC (i) комплектуются герконовым передатчиком импульсов, цена импульсов которого может принимать значения 1; 10; 100 л на импульс.

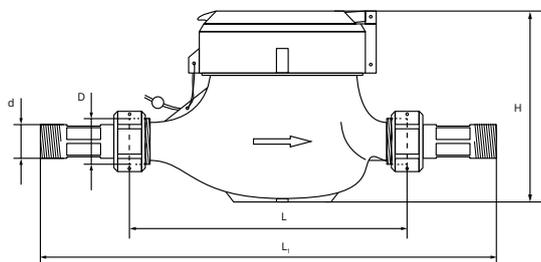


Рис. 1.

### 1. ОПИСАНИЕ

- 1.1. Счетчики воды серии WR (далее - "счетчики воды WR") имеют неизолированную от протекающей воды камеру счетного механизма, которая в рабочем режиме заполнена водой. Счетчики воды серии WRC — многоструйные, за исключением модификаций WRC-15 (S) и WRC-20 (S) с корпусом уменьшенной длины, которые являются одноструйными (см. табл. 2).
- 1.2. Счетчики воды WR невосприимчивы к магнитным полям, так как в них реализована прямая кинематическая связь крыльчатки с ведомым элементом без использования магнитной муфты. Счетчики воды серии WR рекомендованы для установки в колодцах и в помещениях с повышенной влажностью, которые подвергаются затоплению водой.
- 1.3. Счетчик воды WR предназначен для измерения объемов холодной воды (питьевой или технической) с температурой до 40 °С и рабочим давлением до 1,6 МПа.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата поверки \_\_\_\_\_

Клеймо \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Место продажи \_\_\_\_\_

М. П.

Дата монтажа \_\_\_\_\_

М. П.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики указаны в табл. 1, а конструктивные размеры и вес в — табл. 2 и рис. 1.

Номинальный диаметр	DN	мм	15	20	25	32	40	50
Номинальный расход	$Q_n$	м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Максимальный расход	$Q_{max}$	м <sup>3</sup> /ч	3	5	7	12	20	30
Переходный расход	$Q_t$	м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	3
Минимальный расход	$Q_{min}$	м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45
Метрологический класс	B							
Монтажное положение	горизонтально							
Степень защиты	IP68							
Номинальное давление	PN	МПа	1.6					
Диапазон температур воды	t	°C	от 5 до 40					
Погрешность в интервале ( $Q_{min}; Q_t$ )			± 5					
Погрешность в интервале ( $Q_t; Q_{max}$ )			± 2					

Табл. 1. Технические характеристики

Номинальный диаметр	DN	мм	15		20		25		32		40		50	
Модификация			L <sup>(1)</sup>	S <sup>(2)</sup>	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
Длина (корпус)	L	мм	160	110	190	130	260	225	260	230	300	245	300	280
Длина (с присоединителями)	L <sub>1</sub>	мм	259	204	294	234	380	345	384	354	431	376	448	428
Ширина	W	мм	94	76	94	76	98	98	98	98	122	122	145	145
Высота без имп. выхода	H	мм	116	73	116	73	125,5	125,5	125,5	125,5	148,5	148,5	184	184
Высота (i) с имп. выходом	H <sub>i</sub>	мм	136	93	136	93	145,5	145,5	145,5	145,5	168,5	168,5	204	204
Резьба (корпус)		D	G 3/4		G1		G1 1/4		G1 1/2		G2		G2 1/2	
Резьба (присоединители)		d	R 1/2		R 3/4		R1		R1 1/4		R1 1/2		R2	
Вес		кг	1,3	1,1	1,6	1,4	2,3	2,2	2,4	2,3	4,8	4,7	5,5	5,4

Табл. 2. Конструктивные размеры

<sup>(1)</sup> — модификации со стандартными размерами

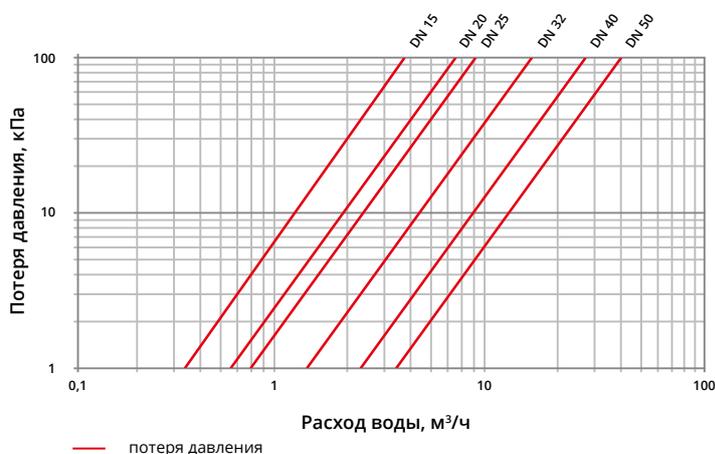
<sup>(2)</sup> — модификации с корпусом уменьшенной длины

### 3. ХРАНЕНИЕ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 3.1. Счетчик воды WR должен быть установлен в месте, легкодоступном для снятия показаний и проведения сервисных работ.
- 3.2. Счетчик воды WR необходимо оберегать от ударов при транспортировке, монтаже и эксплуатации.
- 3.3. Счетчики воды WR необходимо хранить в сухих помещениях с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С. Счетчики во время хранения не должны быть заполнены водой. Наличие вредных или агрессивных газов и паров в складских помещениях недопустимо.
- 3.4. Монтаж и ввод в эксплуатацию счетчиков воды WR, предназначенных для коммерческого учета, должен производиться организациями, имеющими соответствующее разрешение на выполняемый вид работ.
- 3.5. С целью упрощения работ по демонтажу и повторному монтажу, рекомендуется до и после счетчика воды WR установить запорные вентили соответствующего диаметра.
- 3.6. На трубопровод счетчик воды WR должен быть установлен таким образом, чтобы направление потока воды совпадало со стрелкой на корпусе счетчика. Счетчик должен монтироваться только на горизонтальном участке трубопровода счетным устройством вверх. Для правильного функционирования измерительного узла перед и после счетчика необходимо сохранить прямые (успокаивающие) участки трубопровода длиной не менее 3 DN. Данные участки должны иметь постоянный диаметр по всей длине.
- 3.7. Счетчик воды WR устанавливается после завершения строительных и монтажных работ, очистки и промывки трубопровода, проведения испытания давлением. При промывке и испытании давлением счетчик должен быть заменен соответствующей вставкой.
- 3.8. При возобновлении течения воды через счетчик воды WR, после перекрытия трубопровода, запорный вентиль необходимо открывать медленно и равномерно, чтобы выходящий воздух и вода не привели к резкому ускорению вращения крыльчатки счетчика или гидравлическому удару (это может привести к поломке счетчика).
- 3.9. Для повышения эксплуатационной надежности перед счетчиком воды WR должен быть установлен фильтр грубой очистки (сетчатый). При использовании счетчика воды для учета потребления воды из скважин, необходима более тонкая очистка воды от мелкого абразивного песка. В противном случае использование счетчика для учета потребления воды на скважинах не допускается.
- 3.10. В процессе эксплуатации счетчик воды WR не нуждается в смазке и обслуживании. Необходима только регулярная чистка фильтра.
- 3.11. Главный (роликовый) циферблат показывает значение в м<sup>3</sup> и может иметь десятичную запятую (цифры после запятой выделены красным цветом). Под ним расположены дополнительные (стрелочные) циферблаты, показывающие доли от м<sup>3</sup> с увеличением порядка точности. Коэффициенты, на которые надо умножить показания дополнительных циферблатов для получения показаний в м<sup>3</sup>, указаны рядом циферблатами (X0.1, X0.01, X0.001 и так далее). Точным показанием счетчика воды WR является сумма показаний главного циферблата и всех дополнительных.

- 3.12. Конструкция счетчика воды WR предполагает полное заполнение внутреннего пространства счетчика водой, в том числе счетного механизма непосредственно под стеклом, что не мешает считыванию показаний.
- 3.13. Счетчики воды WR мокроходного типа рекомендованы для установки в колодцах и других помещениях с повышенной влажностью, которые могут быть подвержены затоплению водой.

### 4. ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



### 5. ПОВЕРКА

- 5.1. Поверка счетчиков воды WR производится по документу РТ-МП-3443-449-2016 «ГСИ. Счётчики холодной и горячей воды тахометрические GROEN серии Dual, WR, DR, WT».
- 5.2. В случае повреждения действительного метрологического клейма (пломбы), метрологические характеристики счетчика воды WR не гарантируются.
- 5.3. Межповерочный интервал счетчиков воды WR - 6 лет.

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель и поставщик счетчиков воды WR гарантируют соответствие счетчиков требованиям ГОСТ Р 50601-93, международного стандарта ISO 4064 и настоящего паспорта при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчиков 3 (три) года (36 месяцев) со дня монтажа.

### 7. ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

ООО «Гроен-Рус»  
Юридический адрес: Московская обл., г. Химки,  
ул. З. Космодемьянской, д. 4А, оф. 36  
Тел: +7 (495) 215-12-09.  
E-mail: info@mgroen.ru  
www.mgroen.ru

Вид поверки	Дата поверки	Результат поверки	Должность лица, проводившего поверку	Подпись лица, проводившего поверку и место оттиска поверительного клейма