

Технический паспорт. Мокроходный счетчик холодной воды

Запись в государственном реестре средств измерений РФ № 51333-12

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

- (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 10 или 100 л. на импульс

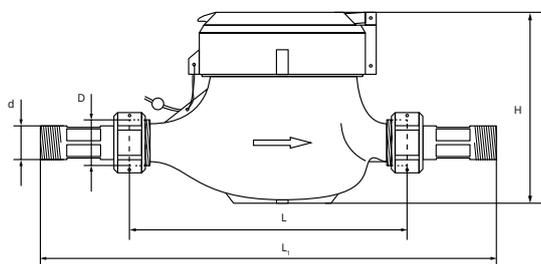


Рис. 1.

1. ОПИСАНИЕ

- 1.1. Счетчики воды серии WRC имеют неизолированную от протекающей воды камеру счетного механизма, которая в рабочем режиме заполнена водой. Счетчики воды данного типа невосприимчивы к магнитным полям, так как в них реализована прямая кинематическая связь крыльчатки с ведомым элементом без использования магнитной муфты. Счетчики воды серии WRC рекомендованы для установки в колодцах и в помещениях с повышенной влажностью, которые подвергаются затоплению 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. Счетчик предназначен для измерения объемов холодной воды (питьевой или технической) с температурой до 40 °С и рабочим давлением до 1,6 МПа.

Заводской номер _____

Производитель **Groen Metering Company**
 Dieselstraße 25
 03827 Garbsen, Deutschland
 05131-4685-1

М. П. _____

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	$m^3/ч$		1,5	2,5	3,5	6	10	15
Максимальный расход Q_{max}	$m^3/ч$		3	5	7	12	20	30
Переходный расход Q_t	$m^3/ч$		0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	3
Минимальный расход Q_{min}	$m^3/ч$		0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45
Метрологический класс	B							
Монтажное положение	горизонтально							
Степень защиты	IP68 ⁽¹⁾							
Номинальное давление	PN	МПа	1.6					
Макс. температура	t	°C	40					
Погрешность в интервале ($Q_{min}; Q_t$)			± 5					
Погрешность в интервале ($Q_t; Q_{max}$)			± 2					

⁽¹⁾ — работает в затопленном состоянии

Табл. 1. Технические характеристики

Номинальный диаметр	DN	мм	15		20		25		32		40		50	
			L ⁽¹⁾	S ⁽²⁾	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
Длина (корпус)	L	мм	165	110	190	130	260	225	260	230	300	245	300	280
Длина (с присоединителями)	L ₁	мм	259	204	294	234	380	345	384	354	431	376	448	428
Ширина	W	мм	94	76	94	76	98		98		122		145	
Высота без имп. выхода	H	мм	116	72,5	116	73	125,5		125,5		148,5		184	
Высота (i) с имп. выходом	H ₁	мм	136	92,5	136	93	145,5		145,5		168,5		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

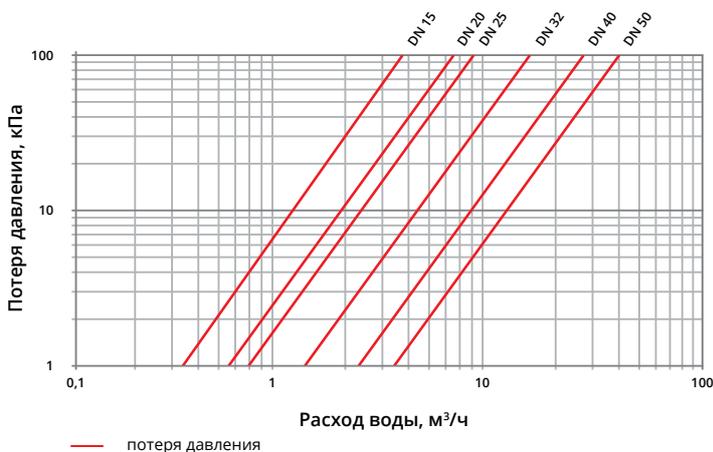
⁽¹⁾ — модификации со стандартными размерами
⁽²⁾ — модификации с корпусом уменьшенной длины

3. ХРАНЕНИЕ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 3.1. Счетчик воды должен быть установлен в месте, легкодоступном для снятия показаний и проведения сервисных работ.
- 3.2. Счетчик воды необходимо оберегать от ударов при транспортировке, монтаже и эксплуатации.
- 3.3. Счетчики воды 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, 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 перед и после счетчика установить запорные вентили соответствующего диаметра.
- 3.6. На трубопровод счетчик должен быть установлен таким образом, чтобы направление потока воды совпадало со стрелкой, нанесенной на корпус 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.
- 3.7. Счетчик воды 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 после перекрытия трубопровода, запорный вентиль необходимо открывать медленно и равномерно, чтобы выходящий воздух и вода не привели к резкому увеличению скорости вращения крыльчатки счетчика или гидравлическому удару (это может привести к поломке счетчика).
- 3.9. Для повышения эксплуатационной надежности перед счетчиком должен быть установлен фильтр грубой очистки (сетчатый). При использовании счетчика для учета потребления воды на скважинах необходимо обеспечить более тонкую очистку воды, проходящей через счетчик, чтобы исключить мелкий абразивный песок, который может привести к быстрому износу опор вращения подвижных частей счетчика и, как следствие, потере работоспособности счетчика воды. В противном случае использование счетчика для учета потребления воды на скважинах не допускается.
- 3.10. В процессе эксплуатации счетчик воды не нуждается в смазке и обслуживании. Необходима только регулярная чистка фильтра.
- 3.11. Конструкция счетчика предполагает полное заполнение внутреннего пространства счетчика водой, в том числе счетного механизма непосредственно под стеклом, что не мешает считыванию информации.

- 3.12. Счетчики воды мокроходного типа обеспечивают возможность установки счетчиков в колодцах и других помещениях с повышенной влажностью, которые могут быть подвержены затоплению водой.

4. ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



5. ПОВЕРКА

- 5.1. Счетчик воды должен быть поверен в установленный срок на заводе-изготовителе, у официального представителя или в организации, уполномоченной на проведение подобных работ.
- 5.2. В случае повреждения действительного метрологического клейма (пломбы) не гарантируются метрологические характеристики счетчика воды.
- 5.3. Межповерочный интервал определяется сертификатом утверждения типа средств измерительной техники, в соответствии с которым он составляет 6 лет. По истечении этого срока потребитель должен обеспечить поверку и возможный ремонт счетчика воды.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчиков 3 (три) года (36 месяцев) со дня монтажа.

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65