

Сухоходный счетчик воды

Запись в государственном реестре средств измерений РФ № 51333-12
Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601-93

- DRC-15 DRC-32 DRH-15 DRH-32
 DRC-20 DRC-40 DRH-20 DRH-40
 DRC-25 DRC-50 DRH-25 DRH-50

- (i) с импульсным выходом, 0,001 м³ на импульс
 (i) с импульсным выходом, 0,01 м³ на импульс
 (i) с импульсным выходом, 0,1 м³ на импульс

Сухоходные счетчики воды модификаций DRC (i) и DRH (i) комплектуются герконовым передатчиком импульсов, цена импульсов которого может принимать значения 0,001; 0,01; 0,1 м³ на импульс

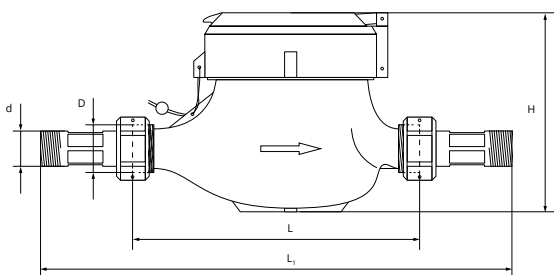


Рис. 1.

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. В сухоходных счетчиках воды серий DRC и DRH (далее - "счетчики воды DR") герметичная камера счетного механизма не подвержена воздействию жидкости, проходящей через прибор. Кинематическую связь крыльчатки и счетного механизма реализует магнитная муфта. Счетчики воды серии DR имеют антимагнитную защиту, экранирующую магнитную муфту от внешних магнитных полей. Все счетчики воды серии DR являются многоструйными.
- 1.2. Счетчики воды DR предназначены для измерения объемов воды (питьевой или технической) при рабочем давлении до 1,6 МПа, диапазоне температур от +5 до +40 °С для моделей DRC и от +5 до +90 °С для моделей DRH.

Заводской номер _____

Производитель М. П. Groen Metering Company

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 ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Максимальный расход	Q_{max}	м ³ /ч	3	5	7	12	20	30
Переходный расход	Q_t	м ³ /ч	0,015	0,02	0,03	0,045	0,055	0,06
Минимальный расход	Q_{min}	м ³ /ч	0,012	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045
Метрологический класс			С					
Монтажное положение			горизонтально					
Степень защиты			IP68 ⁽¹⁾					
Номинальное давление	PN	МПа	1.6					
Макс. температура	t	°С	40 ^(DRC) /90 ^(DRH)					
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				
Модификация			L ⁽¹⁾	L	L	S ⁽²⁾	L	S	L	S	L	S
Длина (корпус)	L	мм	165	190	260	225	260	230	300	245	300	280
Длина (с присоединителями)	L ₁	мм	259	294	380	345	384	354	431	376	448	428
Ширина	W	мм	94	94	98	98	122	145				
Высота без имп. выхода	H	мм	116	116	125,5	125,5	148,5	184				
Высота (i) с имп. выходом	H _i	мм	136	136	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	1,6	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

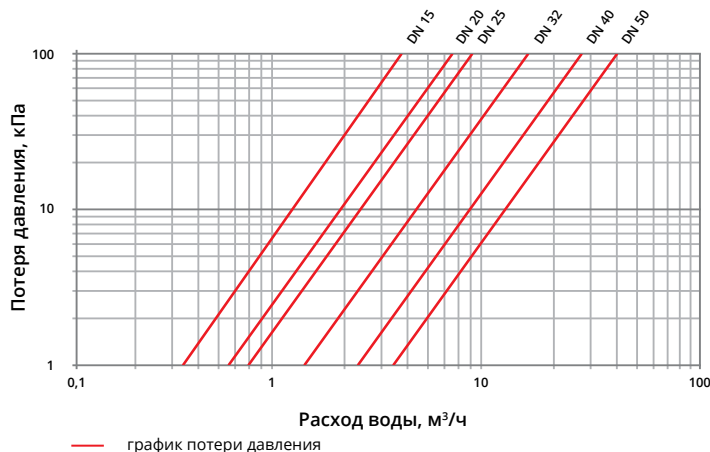
⁽²⁾ — модификации с корпусом уменьшенной длины

3. ХРАНЕНИЕ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 3.1. Счетчик воды DR должен быть установлен в месте, легкодоступном для снятия показаний и проведения сервисных работ.
- 3.2. Счетчик воды DR необходимо оберегать от ударов при транспортировке, монтаже и эксплуатации.
- 3.3. Счетчики воды DR 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 DR, 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 воды DR установить запорный вентиль соответствующего диаметра.
- 3.6. На трубопровод счетчик воды DR 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 DR 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 DR, 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 воды DR должен быть установлен фильтр грубой очистки (сетчатый). При использовании счетчика воды 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 DR не нуждается в смазке и обслуживании. Необходимо только регулярная чистка фильтра.
- 3.11. Счетчики воды DR имеют корпус со степенью защиты IP 68 и рекомендованы для установки в колодцах и других помещениях с повышенной влажностью, которые могут

быть подвержены затоплению водой. При длительной работе прибора при высокой влажности и определенных температурных условиях воды и окружающего воздуха возможно образование конденсата на внутренней стороне стекла циферблата. Это допустимо, не является неисправностью и не влияет на точность измерений. Если это мешает считывать показания, необходимо обеспечить временный нагрев циферблата в рамках допустимых температур для устранения конденсата.

4. ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



5. ПОВЕРКА

- 5.1. Счетчик воды DR 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 DR.
- 5.3. Межповерочный интервал счетчиков воды серии DRC — 6 лет, DRH — 4 года (определяется сертификатом утверждения типа средств измерительной техники). По истечении этого срока потребитель должен обеспечить поверку и возможный ремонт счетчика воды DR.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

7. ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

ООО «Гроен-Рус»
Юридический адрес: Московская обл., г. Химки,
ул. 3. 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