





# Инструкция по эксплуатации

## ОДНОСТРУЙНЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ GSD

			
<b>GSD5</b>	<b>GSD8</b>	<b>GSD8-45</b>	<b>GSD5(8,8-45)-R</b>

### 1. Применение

Одноструйные счетчики воды предназначены для применения в жилищно-коммунальном хозяйстве и промышленности.

Принцип действия данных приборов достаточно прост – поток воды напрямую воздействует на крыльчатку, вращение которой через зубчатый механизм передается на счетчик литров / кубических метров.

Счетчики монтируются непосредственно в линию водоснабжения, вода свободно проходит через камеру крыльчатки, что обеспечивает малую потерю давления и свободный выброс загрязнений. Данный тип счетчиков относится к счетчикам с сухим квадрантом, вода проходит через камеру крыльчатки, не взаимодействуя непосредственно со счетным механизмом. Герметичная мембрана исключает попадание воды в верхнюю часть прибора, а вращение крыльчатки передается на механизм с помощью магнитной муфты.

### 2. Технические характеристики

#### Все модели GSD

- Класс В – при горизонтальной установке
- Класс А – при вертикальной установке
- Версия для горячей воды (от 30° до 90°C)
- Версия для холодной воды (от 0° до 30°C)
- Магнитная передача на счетный механизм
- Вращающийся на 360° циферблат
- Водостойчивый механизм
- Считывание в английских галлонах по заказу
- Крышка по заказу
- Антимагнитное защитное устройство по заказу
- Максимальное рабочее давление 16 бар
- Минимальное считывание 0,05 л
- Максимальное считывание 100.000м<sup>3</sup>
- Устойчивость к внешним электромагнитным помехам

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [karat.pro-solution.ru](http://karat.pro-solution.ru) | эл. почта: [kat@pro-solution.ru](mailto:kat@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

**GSD5**

- 5 роликов для индикации м<sup>3</sup> + 4 стрелочных указателя

**GSD8**

- 8 роликов для индикации м<sup>3</sup> + 1 стрелочный указатель

**GSD8-45**

- 8 роликов для индикации м<sup>3</sup>, установленных под углом 45° для удобства снятия показаний

**GSD5(8)-R**

- Вес импульса 1 - 10 - 100 - 1000 литров (неизменяемая клиентом)
- Длина кабеля 3 м
- Максимальное напряжение 24 В
- Минимальное напряжение 0,02 В
- Максимальный коммутируемый ток 0,5 А
- Максимальный допустимый ток 1,2 А
- Максимальная мощность 10Вт/ВА

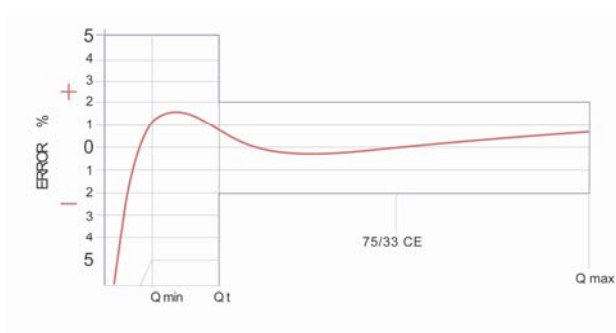
**Принадлежности (по запросу)**

- Набор соединений для счетчика воды
  - 2 гайки
  - 2 втулки
  - 2 прокладки



### 3. Метрологические характеристики

Размер	Ду	мм	15	20
		дюйм	½"	¾"
Макс. расход	$Q_{max}$	м <sup>3</sup> /ч	3	5
Ном. расход	$Q_n$	м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5
Переходный расход	$Q_t$	л/ч	120	200
Мин. расход	$Q_{min}$	л/ч	30	50



Типичная кривая погрешности

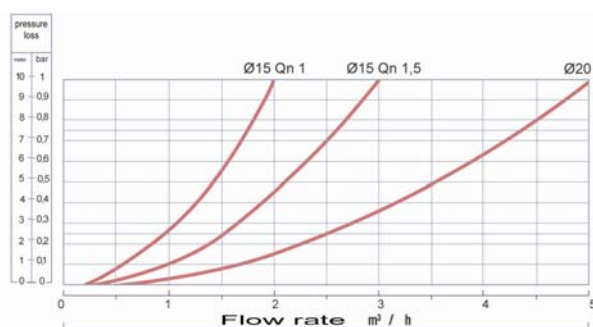
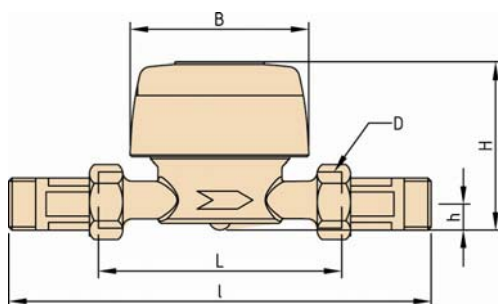


Диаграмма потери давления

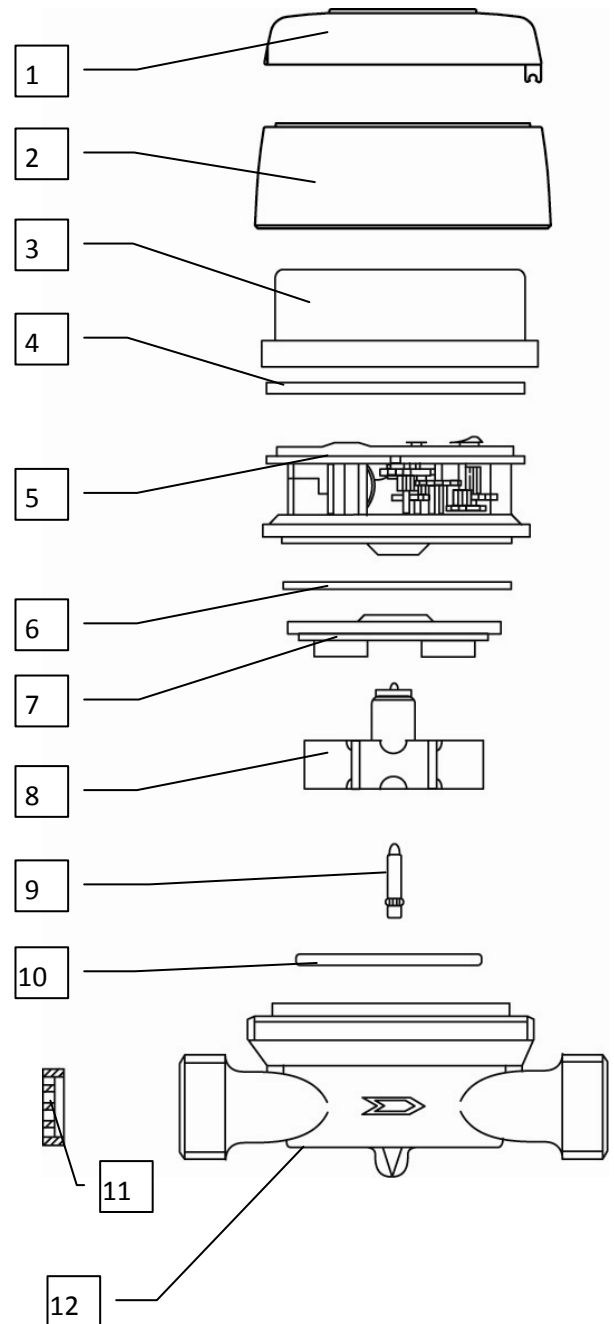
### 4. Размеры



Размер	мм	15	20
	дюйм	½"	¾"
L	мм	110	130
l	мм	190	228
H	мм	70	70
h	мм	13	13
B	мм	74	74
D	дюйм	¾"	1"
Вес с соединениями	кг	0,65	0,85
Вес без соединений	кг	0,50	0,55

## 5. Сборочный чертеж

N°	Описание	Материал
1.	Крышка	ABS
2.	Герметичное кольцо	ABS
3.	Прозрачная крышка	PC
4.	Уплотнительная прокладка	NBR70
5.	Суммирующее устройство	ПОМ=Зуб. передача ABS=пластина
6.	Стопорное кольцо	
7.	Герметичная пластина	Латунь
8.	Крыльчатка	PP + ПОМ
9.	Штырь	Нержав. сталь
10.	Уплотнительная прокладка	NBR70
11.	Фильтр	PP
12.	Корпус	Латунь

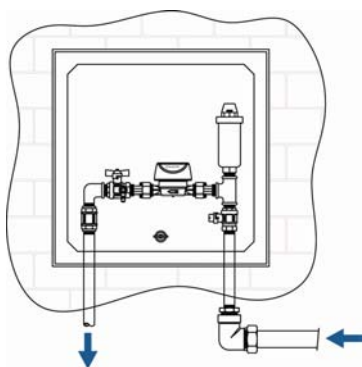


## 6. Установка

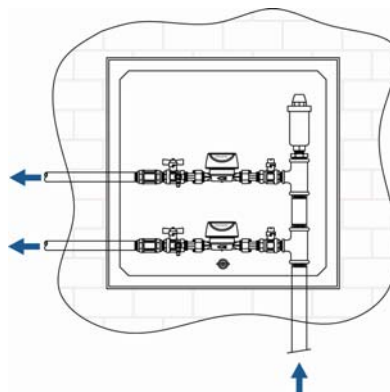
- 1) Прежде чем установить устройство на водопроводную линию, необходимо хорошо прочистить все трубы, обеспечив тем самым нормальный поток воды.
- 2) Счетчик должен быть установлен так, чтобы избежать его возможного замерзания.
- 3) Счетчик воды должен быть установлен так, чтобы стрелка, нанесенная на его корпусе, совпадала с направлением потока.
- 4) Для достижения наилучших метрологических характеристик циферблат счетчика воды должен быть расположен вертикально; в противном случае погрешность может увеличиться.
- 5) Перед установкой счетчика воды необходимо удостовериться, что концы трубопровода, в который монтируется прибор, находятся на одной оси.
- 6) Счетчик воды устанавливается между двумя запорными кранами, так чтобы в случае необходимости его можно было легко демонтировать.
- 7) Чтобы воспрепятствовать переустановке счетчика в обратном направлении или его удалению из трубопровода, целесообразно установить пломбу на одном из болтов.
- 8) Не подвергать счетчик воды ударам или излишней затяжке при установке. Концы трубопровода должны быть соосны и иметь правильное монтажное расстояние. В этом случае достигается качественное уплотнение без протечек.
- 9) Относительно всех остальных требований по установке использовать стандарт ISO 4064-2.



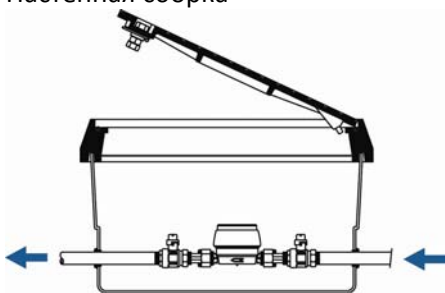
Пример правильной установки



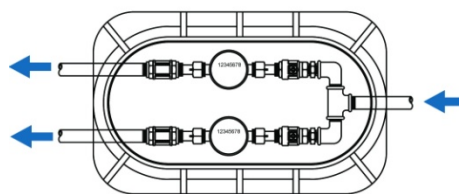
Настенная сборка



Настенная сборка 2 счетчиков воды



Сборка в колодце



Сборка в колодце 2 счетчиков воды

**Установка REED датчика (только для GSD5(8)-R)**



Contatori per Acqua - Water Meters

Электрические подключения и установка должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с законодательством, действующем на территории Клиента.

## 7. Транспортировка и хранение

- Температура транспортировки и хранения от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
- Влажность транспортировки и хранения макс. 90%
- Если Вы снимаете счетчик, прежде чем отправить на хранение его необходимо очистить при помощи струи воздуха
- Не хранить стопками более 10 коробок счетчиков воды в вертикальном положении

## 8. Ссылки на стандарты

- 75/33/CE - Счетчики холодной воды
- 79/830/CE - Счетчики горячей воды
- ISO 4064:1999 - Счетчики холодной воды
- ISO 10385-1:2000 - Счетчики горячей воды

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [karat.pro-solution.ru](http://karat.pro-solution.ru) | эл. почта: [kat@pro-solution.ru](mailto:kat@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70