



2.8 Дистанционный выходной сигнал счетчика OSBX ДГ и OSBU ДГ соответствует параметрам по ГОСТ 26.013 указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметра	Значение параметра
Характер сигнала	Импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	до 50
Максимальный коммутируемый ток через контакты, МА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков, л x имп.	10

### 3. Комплектность.

Комплект поставки счетчика входят:

- Счетчик воды 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Гайка, штуцер, прокладка 2 шт.

### 4. Устройство и принцип действия.

- 4.1 Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.
- 4.2 Поток воды подается в корпус счетчика, поступает измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка. Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, поступает через выходное отверстие в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. На крыльчатке имеется ведущая магнитная муфта, передающая вращение ведомой магнитной муфте, которая находится в счетном механизме. Счетный механизм отделен от измеряемой среды разделительным стаканом. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значениям протекшей воды в м<sup>3</sup> и долей. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.
- 4.3 Счетный механизм герметичен и защищен от воздействия магнитного поля.

### 5. Размещение, монтаж и подготовка к работе.

- 5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от 5 до 60 °С и относительной влажностью не более 98%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.
- 5.2 Счетчик установить в трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе.
- счетчик рекомендуется установить на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх;
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>);
- длина прямого участка до и после счетчика обеспечивается присоединительными комплектами (штудерами).
- установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой.
- 5.3 Присоединение к трубам с диаметром большим или меньшим диаметра входного патрубка счетчика осуществляется конусными промежуточными переходниками, устанавливаемыми вне зоны прямолинейных участков. На случай ремонта или замены перед прямыми участками труб до счетчика и после его ставятся вентили.
- 5.4 Перед счетчиком рекомендуется устанавливать фильтр.
- 5.5 При монтаже запрещается проводить сварочные работы.
- 5.6 Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе при фронтальном или наклонном положении циферблата счетного механизма, при этом увеличивается значение минимального и переходного расхода до класса А, приведенном в таблице 1.

5.7 Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышения вибрации и гидравлических ударов.

### 6. Эксплуатация и техническое обслуживание.

- 6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержать в чистоте.
- 6.2 Не реже одного раза в неделю производить осмотр счетчика, проверяя при этом:
  - нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом. При выявлении течи подтянуть резьбовые соединения, если течь не прекращается - заменить прокладку;
  - загрязненное стекло протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой.
- 6.3 При появлении течи под счетного механизма или останова счетчика его необходимо снять и отправить на ремонт.
- 6.4 После ремонта счетчик поверяется.
- 6.5 Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:
  - монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5;
  - счетчик должен использоваться для измерения воды на расходах, не превышающих значения номинального  $Q_n$  (указанного в табл. 1) и не менее минимального;
  - количество воды, пропущенное через счетчик за сутки, не должно превышать значений, указанных в таблице 1;
  - в трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика.
- 6.6 При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.
- 6.7 При выпуске из производства каждый счетчик пломбируется поверителем.
- 6.8 Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.
- 6.9 Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки МИ 1592-99 ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки.
- 6.10 Межповерочный интервал счетчика 6 лет.

### 7. Условия хранения и транспортирования.

- 7.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. В помещениях, в котором хранятся счетчики, в воздухе не должен содержаться коррозионное - активные вещества.
- 7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.
- 7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

### 8. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 4213-001-77986247-2005 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации счетчика 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика с Ду 25мм - 47250м<sup>3</sup>, с Ду 32мм - 81000м<sup>3</sup> и Ду 40 - 135000м<sup>3</sup>.

Гарантийный срок хранения 1 год с момента изготовления.

### 9. Сведения о рекламациях.

Если счетчик вышел из строя по вине потребителя, из-за неправомерной эксплуатации, не соблюдения указаний, приведенных в паспорте, а также нарушения условий транспортирования изготовитель не принимает претензии.

По всем вопросам, связанных с качеством счетчика следует обращаться к предприятию изготовителю по адресу: 123290, г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д.10, корпус 1.

Телефон: (495) 232-19-30, 735-46-47 и 234-43-37  
[www.pkrifibor.gjt.metronic@decast.com](http://www.pkrifibor.gjt.metronic@decast.com)