

- 5.5. Перед монтажом датчика необходимо убедиться в отсутствии повреждений резьбовых элементов, проверить целостность и надежность крепления датчика к корпусу и индикаторного устройства, а также проверить целостность пробок и шлицов клемм на плате. Счетчик без клемм или с поврежденными клеммами в эксплуатации не применяется.
- Перед установкой Счетчика трубопровод, по которому промывают, чтобы удалить из него скорицу, песок, канникалистый лен и другие вредные вещества.
- Вынимаемое частное пореферитное присоединение счетчика к водопроводу должно быть герметичным и выдерживать рабочее давление в течение периода эксплуатации.
- При монтаже Счетчика необходимо соблюдать следующие условия:
 - направление стрелки на корпусе Счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;
 - присоединительные штуцера счетчика с трубной резьбой, установленные прокладкой между Счетчиком и штуцерами, загнута на заданную глубину;
 - установить Счетчик без натягов, сжатия и перекосов;
 - присоединение Счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать рабочее давление;
 - Счетчик должен быть полностью заполнен водой;
 - Счетчик устанавливается на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе (устанавливается Счетчик на горизонтальном трубопроводе при условии, если длина не менее 3 Ду до и 1 Ду после Счетчика, что обеспечивается плавными и компактными присоединительными штуцерами);
 - присоединение к трубопроводу с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны присоединительных элементов;
 - на случай ремонта или замены перед присоединением участка трубопровода до Счетчика рекомендуется установить запорный вентиль или шаровый кран;
 - если Счетчик устанавливается паронитовыми прокладками, то перед монтажом их необходимо выдержать в горячей воде 7-10 мин при температуре 70-80°C, паронитовые прокладки повторному использованию не подлежат;
 - при комплектации Счетчика с резервным обратным клапаном (при установке запорного клапана на входной патрубке) исключен поток воды в обратном направлении и исключена неисправная установка прибора.
- ВНИМАНИЕ!** Для продолжения срока службы Счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить до Счетчика проточный фильтр.
- 5.8. Перед вводом Счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:
 - после монтажа Счетчика втулу в манжету подавать медленно при отключенных воздушных линиях для предотвращения выхода Счетчика из строя под действием вакуумного водовоздуха;
 - проверить герметичность выполненных соединений;
- 5.9. Во время эксплуатации поддерживать систему, после капитального ремонта или при замене некоторой части трубы. Счетчик можно устанавливать только после пуска системы и тщательной ее промывки.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 6.1. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу Счетчика: монтаж Счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5 настоящего руководства по эксплуатации. Счетчик должен использоваться для измерения количества воды при часовых расходах, не превышающих номинального расхода. См. соотношение в таблице 1. В трубопроводе не допускается гидравлических ударов, не допускается превышение максимально допустимой температуры воды, не допускается превышение допустимого давления в трубопроводе, не допускается сильная вибрация трубопровода. Счетчик должен быть заполнен водой; не допускается эксплуатация Счетчика в местах, где они могут быть погружены в воду; не допускается эксплуатация Счетчика с загрязненным средой перекачиваемой жидкостью.
- 6.2. Наружные измерительные Счетчики необходимо содержать в чистоте.
- 6.3. Периодически проводить ревизию счетчика Счетчика, проверив при этом наличие утечек воды (протечки капели) в местах соединений штуцеров с корпусом Счетчика или с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку.
- 6.4. При загрязнении защитного стекла люминесцентного устройства его следует протереть сначала влажной, а затем сухой лоскутной салфеткой.
- 6.5. При замедленном расходе воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо прочистить защитную сетку фильтра, установленного до Счетчика.
- 6.6. В случае выхода Счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию на ремонт данного средства измерения.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1. Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации 30 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня подписания акта. При отступлении от условий по эксплуатации даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первой ревизионной проверки.
- 7.3. Гарантийный ремонт осуществляется, если Счетчик вышел из строя из-за неисправности эксплуатации и не соблюдения указаний настоящего руководства по эксплуатации, а также нарушения правил транспортирования и хранения. Гарантийный ремонт не осуществляется, если качество воды, не соответствующее ГОСТ 2.1.1.074-01.
- Созданные в процессе эксплуатации прибора документы, относящиеся к эксплуатации, являются собственностью предприятия-изготовителя и не подлежат возврату.

- 4.2. Устройство удаленного считывания (индуктивный датчик) выдает в цепь один импульс на 10 литров воды. Счетчик соединяется индукционным датчиком со счетным устройством системы централизованного учета расхода электроэнергии.
 - Платформа низкочастотных импульсов:
 - полярность - положительная;
 - частота - 3...3,3 В.
 - В цепи датчика может быть внешний источник питания постоянного тока напряжением не более 3 В.
- 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**
- 1 шт. Счетчик воды крыльчатый НОРМА СВКМ*
 - 1 экз. Паспорт. Руководство по эксплуатации
 - 1 шт. Упаковка
 - Обратный клапан**
 - Комплект монтажных частей
 - Индукционный датчик*
- Примечание:** * - модель определяется договором на поставку.
 ** - вариант определяется договором на поставку.

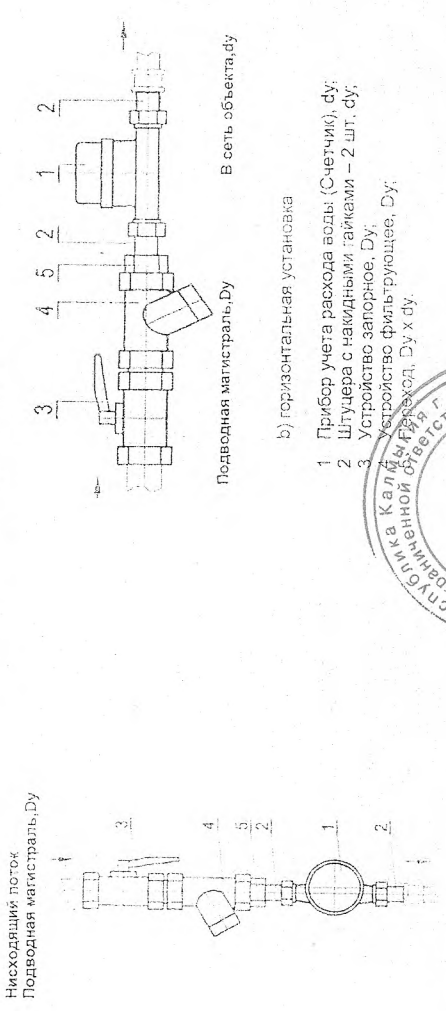
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы Счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Применяемый метод измерений пропорционален объему воды, протекающей через Счетчик. Поток воды попадает в корпус Счетчика через фильтр во входной патрубок, далее поступает в измерительную камеру, внутри которой на твердых опорах вращается крыльчатка. Вода, пройдя измерительную камеру, поступает в выходной патрубок Счетчика. Счетный механизм, имеющий масляную смазку, механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем воды, прошедшей через Счетчик в м³ и в долях м³. Показания объема воды считываются с индикаторного устройства счетного механизма. Индикаторное устройство счетного механизма, полностью или частично, может находиться в специальном защитном кожухе его загражденная водой, протекающей через Счетчик. Индикаторное устройство счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности Счетчика при его работе на установках с автоматическим съемом сигнала.

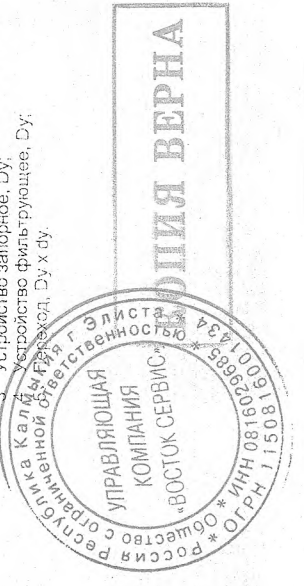
5. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1. Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +50°C и относительной влажностью не более 80%.
- 5.2. Счетчик исполнения (М) допускается устанавливать в заградительных помещениях и колодцах.
- 5.3. Место установки Счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний с прибора и гарантийное его обслуживание без повреждений.
- 5.4. Варианты подключения Счетчика приведены на рисунке 1.

Рисунок 1 - Варианты подключения Счетчика



- 1 Прибор учета расхода воды (Счетчик); Ду;
- 2 Штуцер с наводными талями - 2 шт. Ду;
- 3 Устройство запорное; Ду;
- 4 Устройство фильтрующее; Ду;
- 5 Кран Ду



а) вертикальная установка