

АЛЬБОМ

ТИПОВЫХ СХЕМ КВАРТИРНЫХ УЗЛОВ УЧЕТА ВОДЫ

VALTEC-00.2010



2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

СОДЕРЖАНИЕ

Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды • VALTEC 00-2010

| Наименование раздела | Страница |
|---|----------|
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | |
| Основные положения | A5 |
| Требования к устройству водомерных узлов | A6 |
| Требования к помещениям водомерных узлов | A6 |
| Описание схем водомерных узлов | A6 |
| Монтаж и подготовка счетчика к работе | A7 |
| Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию счетчиков | A8 |
| Особенности использования счетчиков с импульсным выходом | A8 |
| ЧЕРТЕЖИ | |
| Схема СТАНДАРТ | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка | 1 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка (нисходящий поток) | 2 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка (восходящий поток) | 3 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке (восходящий поток) | 4 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке (нисходящий поток) | 5 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке (нисходящий поток) | 6 |
| Схема СТАНДАРТ с дренажно-противопожарным краном (штуцером) | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка | 7 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка (нисходящий поток) | 8 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка водомерного узла на трубопроводе dy=15 (восходящий поток) | 9 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 10 |

| | |
|---|----|
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке (нисходящий поток) | 11 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 12 |
| Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водомерного узла | 13 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток) | 14 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка водомерного узла на трубопроводе dy=15 (восходящий поток) | 15 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 16 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 17 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 18 |
| Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и дренажно-противопожарным краном (штуцером) | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водомерного узла | 19 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток) | 20 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка водомерного узла на трубопроводе dy=15 (восходящий поток) | 21 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 22 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 23 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 24 |

| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

СОДЕРЖАНИЕ

Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды • VALTEC 00-2010

| Схема СТАНДАРТ с редуктором давления | |
|---|----|
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водомерного узла | 25 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток) | 26 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка водомерного узла на трубопроводе dy=15 (восходящий поток) | 27 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 28 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 29 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 30 |
| Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и дренажно-противопожарным краном (штуцером) | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водомерного узла | 31 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток) | 32 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка водомерного узла на трубопроводе dy=15 (восходящий поток) | 33 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 34 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 35 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 36 |
| Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и обратным клапаном | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водомерного узла | 37 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток) | 38 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка водомерного узла на трубопроводе dy=15 (восходящий поток) | 39 |

| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток) | |
|---|----|
| | 40 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | |
| | 41 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток) | |
| | 42 |
| Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, дренажно-противопожарным краном (штуцером) и обратным клапаном | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водомерного узла | 43 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток) | 44 |
| Исполнение №3. Вертикальная установка водомерного узла на трубопроводе dy=15 (восходящий поток) | 45 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 46 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 47 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 48 |
| Схема КОМБИ | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водомерного узла | 49 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток) | 50 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 51 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 52 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 53 |

| | | | |
|------|------|-------------|---------|
| изм. | лист | № документа | подпись |
| | | | дата |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

СОДЕРЖАНИЕ

Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды • VALTEC 00-2010

| | |
|---|----|
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 82 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 83 |
| Схема КОМБИ с редуктором давления, обратным клапаном и дренажно-противопожарным краном (штуцером) | |
| Исполнение №1. Горизонтальная установка водометного узла | 84 |
| Исполнение №2. Вертикальная установка водометного узла (нисходящий поток) | 85 |
| Исполнение №4. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на горизонтальном участке. (восходящий поток) | 86 |
| Исполнение №5. Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на горизонтальном участке. (нисходящий поток) | 87 |
| Исполнение №6. Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и крана с фильтром на вертикальном участке. (нисходящий поток) | 88 |

| | |
|---|-----|
| ПРИЛОЖЕНИЯ | |
| Приложение № 1. Акт установки водосчетчиков | 89 |
| Приложение № 2. Примеры схем подключения абонентов к внутридомовым сетям | 90 |
| Приложение № 3. Варианты включения водосчетчиков с импульсным выходом в автоматизированную систему учета ресурсов (на примере регистраторов «Пульсар») | 91 |
| Приложение № 4. Паспорт водосчетчиков Valtec VLF-R | 92 |
| Приложение № 5. Сертификат соответствия Госстандарта России на счетчики VLF-R | 99 |
| Приложение № 6. Санитарно-эпидемиологическое заключение на счетчики VLF-R | 100 |
| Приложение № 7. Сертификат об утверждении средств измерений | 102 |
| Приложение № 8. Заключение об испытаниях на повышенный износ | 103 |

| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |

VALTEC-00.2010

Лист

A4

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Пояснительная записка

Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды • VALTEC 00-2010

1.Общие положения

1.1. Настоящий альбом разработан в соответствии с требованиями следующих действующих нормативных документов:

- СНиП 2.04.01-85*, «Внутренний водопровод и канализация зданий» – изд. 2000 г;
- «Правила пользования системой коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации» от 12 февраля 1999 г. с изм. на 23 мая 2006 года;
- «Правила предоставления коммунальных услуг гражданам» (с изменениями на 21 июля 2008 года);
- ГОСТ Р 50193.2-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной воды крыльчатые. Требования к установке»;
- «Методические рекомендации по выбору, установке и эксплуатации приборов учета и регулирования расхода тепловой энергии, холодной и горячей воды», НКЦ ЖКХ, 2003 г.

1.2. Решения, приведенные в Альбоме распространяется на установку механических счетчиков расхода воды, монтируемых на внутренних сетях холодного и горячего водоснабжения.

1.3. Используемые в Альбоме приборы учета расхода воды входят в Государственный реестр средств измерений, допущенных к применению на территории Российской Федерации и имеют необходимые сертификаты и разрешения. (см. Приложения)

1.4. Конструкции водомерных узлов, представленных в альбоме, обеспечивают выполнение требований по установке счетчиков, изложенных в ГОСТ Р 50193.2-92 , паспортах водосчетчиков, и прочих действующих нормативных документах, а именно:

- наличие запорной арматуры перед счетчиком (СНиП 2.04.01 п.10.5);
- наличие фильтра перед счетчиком с фильтрующей способностью не более 500 мкм;
- наличие требуемой длины прямолинейных участков до и после счетчика, в зависимости от диаметра условного прохода счетчика;
- наличие сливного крана установленного между счетчиком и вторым (по ходу движения воды) краном (СНиП 2.04.01 п.11.6);
- наличие при вводе в квартиру крана со штуцером в качестве первичного средства пожаротушения (СНиП 2.08.01 п.3.1.а)

1.5. Водомерные узлы допускается устанавливать на стальные, медные, металлополимерные и пластмассовые трубопроводы, при надлежащей установке опорных конструкций, исключающих передачу на водомерный узел любого вида нагрузок от трубопроводов.

В качестве отвода от водомерного узла допускается применять гибкие шланги. Использовать гибкие шлаги в качестве подвода к водомерному узлу допускается только по временной схеме. Обязательным условием является допустимость использования труб и шлангов в системе хозяйствственно-питьевого водопровода.

1.6. Конструкция, порядок установки и эксплуатация водомерных узлов должны производится в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

1.7. Диаметры условного прохода счетчиков должны согласовываться с представителями служб водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ) при наличии с этим предприятием договора на водопользование. В остальных случаях - с балансодержателем водопроводных сетей (для ЖСК, ЖК, ТСЖ, кондоминиумы и т. д.) или представителями жилищно-эксплуатационной службы (ЖЭС), обслуживающей водопроводные сети (для муниципальных жилых объектов).

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | №документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

A5

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
| | | |

Пояснительная записка

2. Требования к устройству водомерных узлов.

2.1. Водомерный узел рекомендуется устанавливать на подводящей водопроводной магистрали на объект или на отдельный санитарно-технический прибор сразу за запорным устройством и фильтром механической очистки.

2.2. Все санитарно-технические приборы объекта должны быть подключены через водомерный узел (узлы).

2.3. Местоположение водомерных узлов, их количества на объекте определяется водопотребителем и в обязательном порядке согласовывается с балансодержателем водопроводных сетей объекта или представителем ЖЭС. Согласование необходимо для исключения безучетного водопотребления, то есть использования санитарно-технических приборов помимо счетчика.

2.4. Приемка и опломбирование водомерного узла производится представителями служб ВКХ, балансодержателя или ЖЭС, в зависимости от того, с кем производится расчет за потребляемую воду.

2.5. После установки счетчиков на внутренних сетях объекта оформляется Акт установки водосчетчиков (см. Приложение 1) и составляется исполнительная схема подключения водомерного узла, на которой указываются места расположения водомерных узлов и диаметры подводных магистралей (см. Приложение 2).

2.6. При приемке водомерного узла производится опломбирование счетчика представителями ВКХ, балансодержателем водопроводных сетей объекта или представителем ЖЭС. Опломбирование следует производить таким образом, что бы исключить возможность несанкционированного демонтажа водосчетчика и безучетного потребления воды.

2.7. В случае установки перед счетчиком фильтра механической очистки пробка фильтра также подлежит опломбированию.

3. Требования к помещениям водомерных узлов.

3.1. Согласно «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации» 1999 г., помещение водомерного узла должно соответствовать следующим требованиям:
-температура воздуха в помещении водомерного узла не должна опускаться ниже 5 °C;

-средства измерений на узле учета должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет количества полученной питьевой воды или сбрасываемых сточных вод.

3.2. Расположение водомерного узла должно обеспечивать возможность его технического обслуживания (демонтаж счетчика для поверки и ремонта).

3.3. В помещении не должны храниться посторонние предметы, препятствующие доступу к водомерному узлу.

4. Описание схем водомерных узлов

4.1. В настоящем Альбоме представлены конструкции квартирных узлов учета расхода воды для водосчетчиков Dy=15мм (номинальный расход 1,5м³/час) в различных исполнениях в зависимости от типа счетчика и места установки, для диаметров подводящего трубопровода dy=15...25мм . Допускаются другие варианты схем с соблюдением требований изложенных в данном альбоме, паспортах оборудования и действующих нормативных документах.

4.2. Схемы, представленные в альбоме пригодны для холодного и горячего водоснабжения, что обусловлено использованием универсальных водосчетчиков Valtec VLF-R-Universal.

4.3. Рекомендуется применение счетчиков с импульсным выходом для возможности их последующего использования их в системе передачи данных об объемах потребленной воды.

4.4. Исполнения водомерных узлов:

Исполнение №1 - горизонтальная установка водомерного узла

Исполнение №2 - вертикальная установка водомерного узла на нисходящем потоке (при данном исполнении необходимо устанавливать косой фильтр пробкой вниз.)

| изм. | лист | №документа | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Пояснительная записка

Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды • VALTEC 00-2010

Исполнение №3 - вертикальная установка водомерного узла на восходящем потоке для диаметра трубопровода $D_y=15\text{мм}$. В данном исполнении используется фильтр универсальный VT. 386.N, пригодный для установки на вертикальных трубопроводах при направлении потока «снизу-вверх». При этом следует устанавливать фильтр пробкой вниз. В связи с ограничением типоразмера выпускаемого фильтра ($1/2''$) данную схему можно применять только при диаметре подводящего трубопровода $D_y=15\text{мм}$.

Исполнение №4 - вертикальная установка водосчетчика на восходящем потоке с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке.

Исполнение №5 - вертикальная установка водосчетчика на нисходящем потоке с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке.

Исполнение №6 - горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке, при данном исполнении необходимо устанавливать косой фильтр пробкой вниз.

4.5. В данном альбоме предложены следующие варианты схем водомерных узлов:

-Схема **СТАНДАРТ** - предусматривает минимально необходимое количество арматуры;

-Схема **КОМБИ** - предусматривает установку на вводе в квартиру шарового крана с встроенным фильтром. Эта схема более компактна и рекомендуется к использованию в стесненных условиях.

Обе схемы представлены в различных комбинациях со следующей дополнительной арматурой:

- сливной кран со штуцером. Штуцер используется для присоединения шланга (рукава) в целях его использования в качестве первичного средства пожаротушения (требование СНиП 2.08.01-89* «Жилые здания» п.3.1*). Кроме того, кран со штуцером может использоваться для опорожнения квартирного водопровода при демонтаже водосчетчика;

- обратный клапан. Клапан служит для предотвращения попадания воды от абонента в распределительные водопроводные сети, перетекания через смесительные устройства между холодным и горячим водопроводами, а также для исключения влияния встроенного в приборы насосного и терmostатического оборудования на распределительные сети;

- редуктор давления. Редуктор устанавливается для обеспечения напора перед наиболее низко расположенным прибором не более 45 м (СНиП 2.04.01 «Внутренний водопровод и канализация зданий», п.6.7*).

5. Монтаж и подготовка счетчика к работе

5.1. Перед монтажом счетчика следует удалить пластиковые предохранительные колпачки с патрубков счетчика.

5.2. Перед установкой счетчика следует проверить целостность пломбировочного хомута и наличие в паспорте клейма о первичной поверке. При этом заводской номер, указанный в паспорте, должен совпадать с номером, нанесенным на циферблат.

5.3. Трубопровод на участке монтажа водосчетчика должен иметь прямые участки не менее $3D_y$ до счетчика и $1 D_y$ после счетчика. (D_y – диаметр условного прохода водосчетчика). Соблюдение этого условия обеспечивается применением стандартных присоединительных полусегментов, входящих в комплект поставки водосчетчиков.

5.4. Трубопроводы до и после счетчика должны крепиться неподвижными опорами, чтобы предотвратить передачу на корпус счетчика усилий от температурной деформации трубопроводов и неточности монтажа.

5.5. При установке счетчика следует обращать внимание на то, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе счетчика.

5.6. Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть плотным, без перекосов, с тем, чтобы не было протечек при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²).

5.7. Присоединение счетчика к трубопроводу с диаметром, большим или меньшим диаметра условного прохода счетчика, производится с помощью переходников, устанавливаемых вне зоны прямых участков.

5.8. Перед счетчиком должен быть установлен фильтр механической очистки с размером ячейки фильтроэлемента не более 500 мкм.

5.9. Не допускается установка счетчика с импульсным выходом на близком расстоянии от устройств, создающих вокруг себя сильное магнитное поле (например, силовых трансформаторов).

5.10. Счетчик допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах. Установка счетчика на горизонтальном трубопроводе счетным механизмом вниз не допускается.

5.11. Если трубопровод, в котором установлен счетчик, является частью заземления, место установки счетчика должно быть электрически шунтировано. Несоблюдение этого правила может привести к дополнительной коррозии данного участка трубопровода.

| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

A7

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Пояснительная записка

Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды • VALTEC 00-2010

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию счетчиков

6.1. Счетчик должен использоваться в пределах паспортных расходов (не более $G_{ном}$ и не менее G_{min}).

6.2. Счетчик должен быть защищен от гидравлических ударов и вибраций.

6.3. Для определения объема жидкости, прошедшего через счетчик с момента предыдущего снятия показаний, необходимо из текущего показания вычесть предыдущее показание счетчика.

6.4. В процессе эксплуатации не допускается превышение максимальной температуры воды.

6.5. При заметном снижении расхода воды при постоянном давлении в трубопроводе необходимо прочистить входной фильтр от засорения. Ориентировочная периодичность очистки фильтра - не менее 1-го раза в 6 месяцев.

6.6. Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте. Загрязненное стекло протирают влажной, а затем сухой полотняной салфеткой.

6.7. При появлении течи в элементах счетчика, остановке счетчика или появлении влаги в счетном механизме, счетчик необходимо демонтировать и отправить в ремонт.

6.8. Ремонт счетчика производится предприятием-изготовителем или специализированным ремонтным предприятием.

6.9. О всех ремонтах должны быть сделаны отметки в паспорте счетчика с указанием даты, причины выхода счетчика из строя и характера произведенного ремонта.

6.10. После ремонта счетчик подвергается внеплановой поверке.

6.11. Периодичность плановых поверок водосчетчика указана в его паспорте (см.Приложение 4).

7. Особенности использования счетчиков с импульсным выходом

7.1. Водосчетчики Valtec VLF-R-Universal I имеют пассивный импульсный выход на герконе по стандарту NAMUR. Вес импульса указан в паспорте счетчика.

7.2. Импульсный выход водосчетчика может присоединяться к любому вторичному прибору, имеющему счетчик импульсов. В качестве примеров вторичных приборов учета можно привести следующие:

- счетчики импульсов-регистраторы Пульсар 6, Пульсар 10, Пульсар 16 (Тепловодохран);
- счетчики импульсов СИ-8, СИ-10, СИ-20, СИ-30 (Овен);
- квартирный счетчик-регистратор КМ-К-3Z (ТБН Энергосервис);
- счетчик- регистратор МУР 1001.3 (Технезис);
- счетчик-импульсов ЭУ-1 (Водоучет) и др.

7.3. Использование счетчиков с импульсным выходом позволяет организовать автоматизированную систему учета потребления ресурсов для многоквартирного здания с передачей данных в центральную службу диспетчеризации и учета. Примеры организации таких систем приведены в Приложении 3.

7.4. Предельная длина проводной линии связи между водосчетчиком и счетчиком импульсов-регистратором, определяется по техническим характеристикам используемого вторичного прибора (счетчика-импульсов).

| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

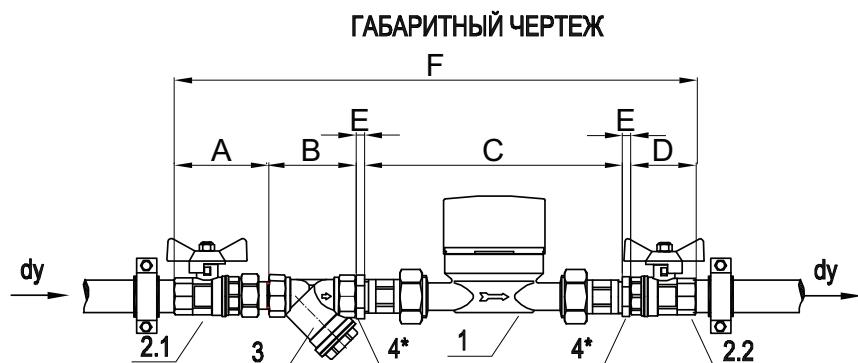
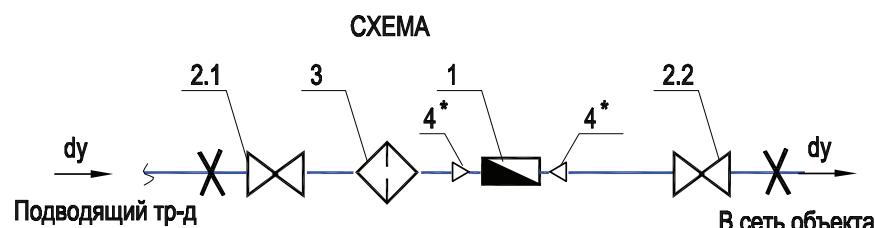
A8

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ

Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|------|---|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 47,5 | - | 328 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 55,5 | 7 | 362 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 62,5 | 7 | 398,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
1

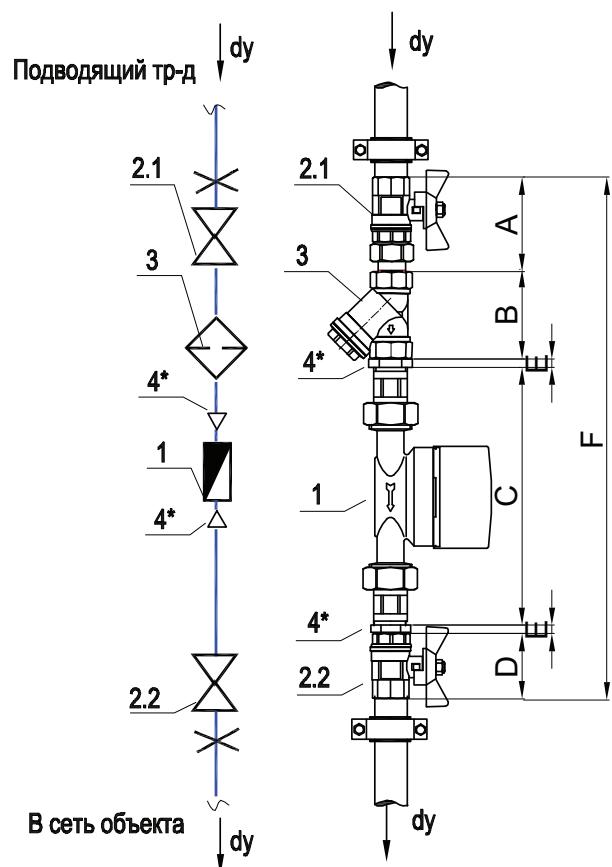
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|------|---|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 47,5 | - | 328 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 55,5 | 7 | 362 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 62,5 | 7 | 398,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , ВН dy | VT. 227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , ВВ dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
2

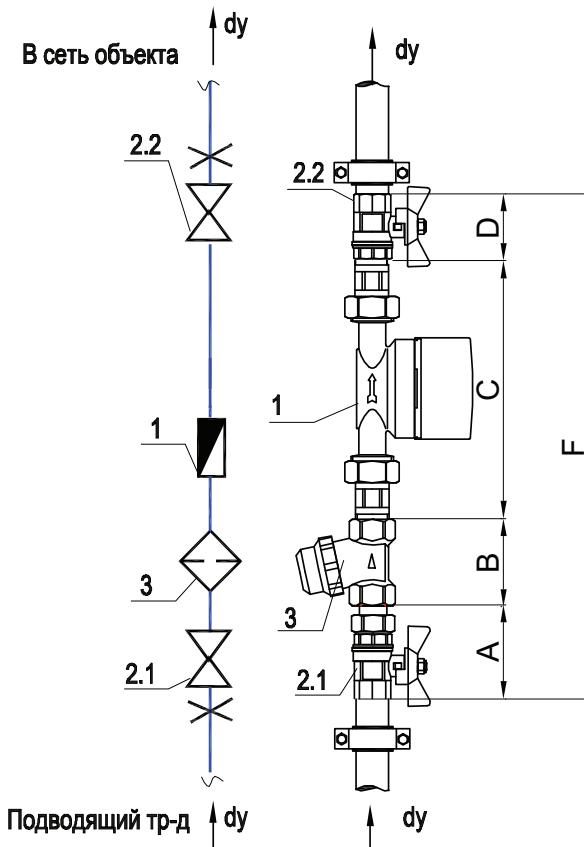
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ

Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла
на трубопроводе $dy=15$ (восходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|------|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 47,5 | - | 328 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH 1/2 | VT. 227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , BB 1/2 | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.386.N | 1 |

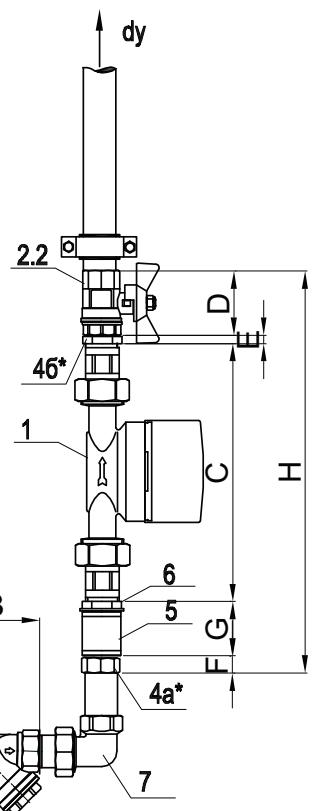
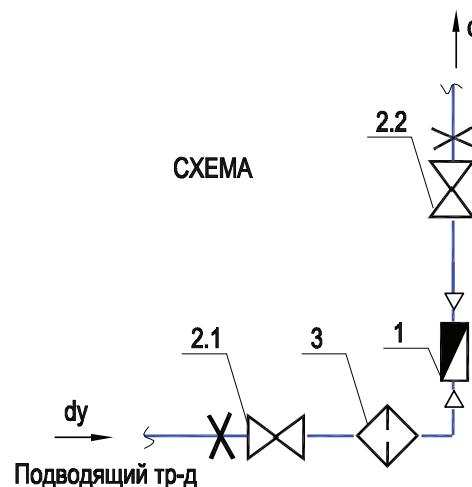
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 3 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ

В сеть объекта



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

| | |
|----------------|------|
| VALTEC-00.2010 | Лист |
| | 4 |

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой
запорного крана и косого фильтра на горизонтальном
участке (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|------|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 47,5 | - | - | 37 | 250,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 55,5 | 7 | 15 | 40 | 283,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 62,5 | 7 | 15 | 42 | 292,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4a* 46* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 1 |
| 5 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 6 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 7 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

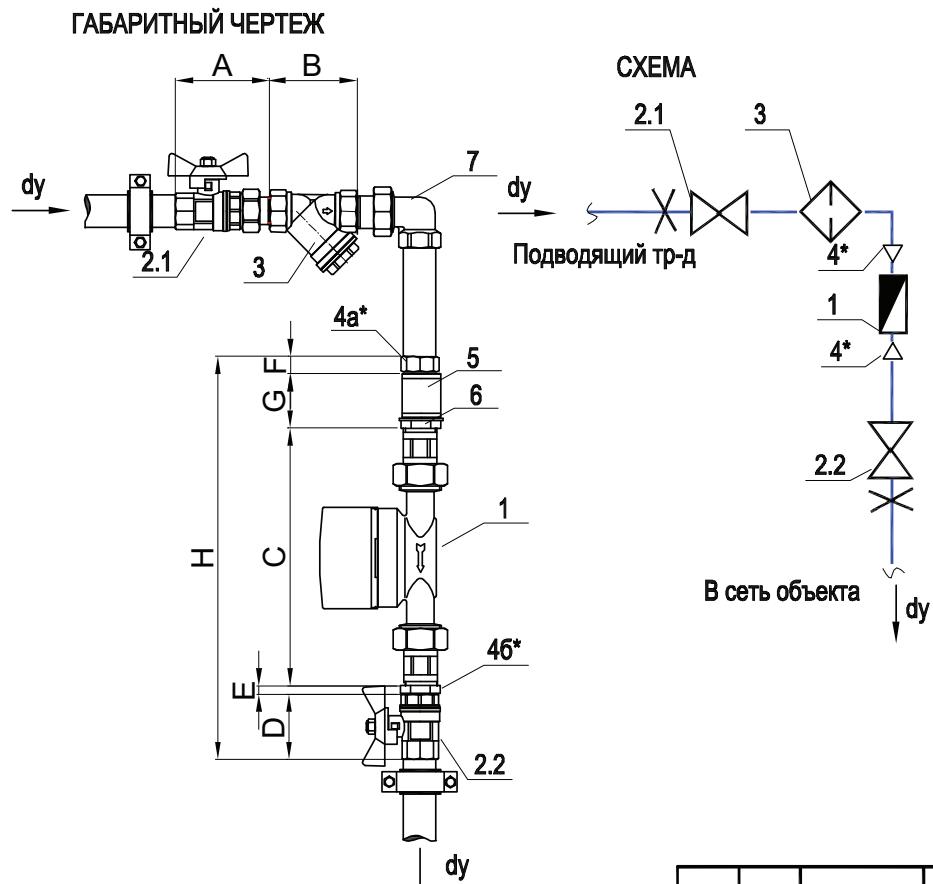
Схема СТАНДАРТ

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|------|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 47,5 | - | - | 37 | 250,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 55,5 | 7 | 15 | 40 | 283,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 62,5 | 7 | 15 | 42 | 292,5 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4a* 46* | Переходник BH , dy x 1/2 Футорка HB , dy x 1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 5 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 6 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 7 | Стоп угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

При соединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | 5 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|------|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 47,5 | - | - | 37 | 250,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 55,5 | 7 | 15 | 40 | 283,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 62,5 | 7 | 15 | 42 | 292,5 |

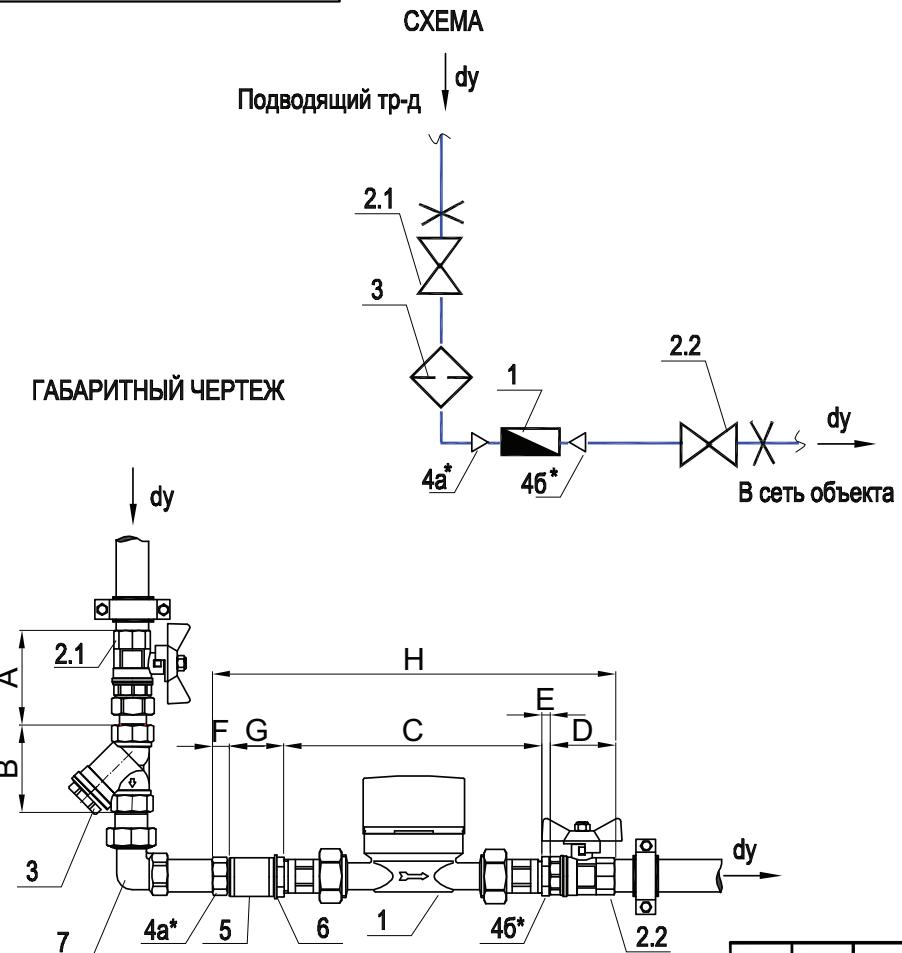
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4a* 46* | Переходник BH , dy x1/2 Фуртка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 1 |
| 5 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 6 | Конгрейка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 7 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

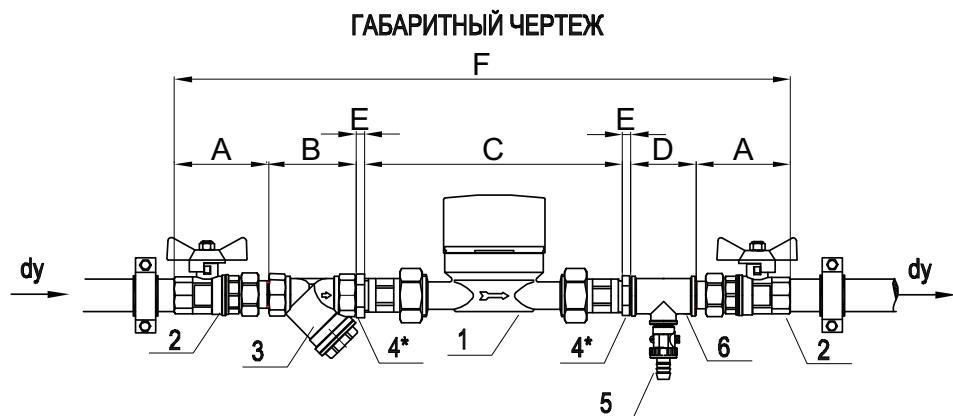
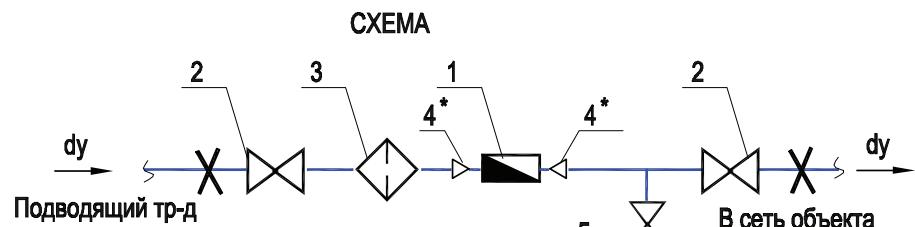
| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | |



| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ со штуцером

Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла
с водосчетчиком с импульсным выходом

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 388 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 438 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 485 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоной Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
7

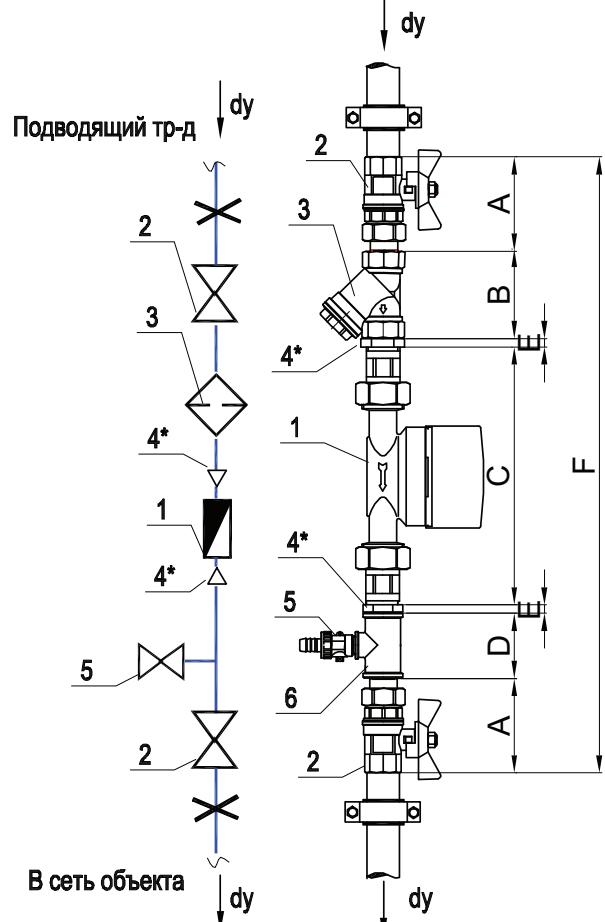
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ со штуцером

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла с
водосчетчиком с импульсным выходом
(нисходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 388 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 438 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 485 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , НВ dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTx. 581.N | 2 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTx.750.N VTx.130.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгony поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | |

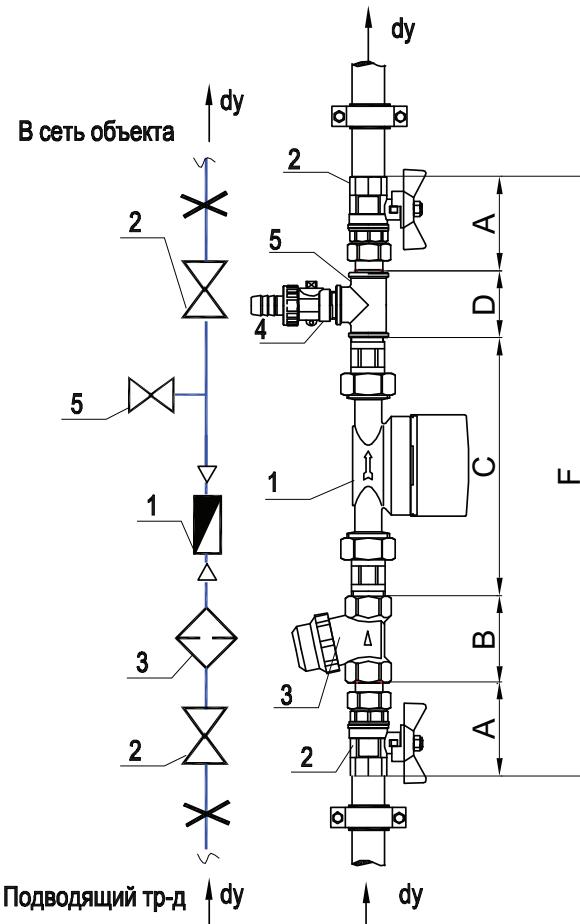
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ со штуцером

Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла с
водосчетчиком с импульсным выходом на
трубопроводе $dy=15\text{мм}$ (восходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 388 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.386.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , 1/2 | VTr. 130.N | 1 |

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

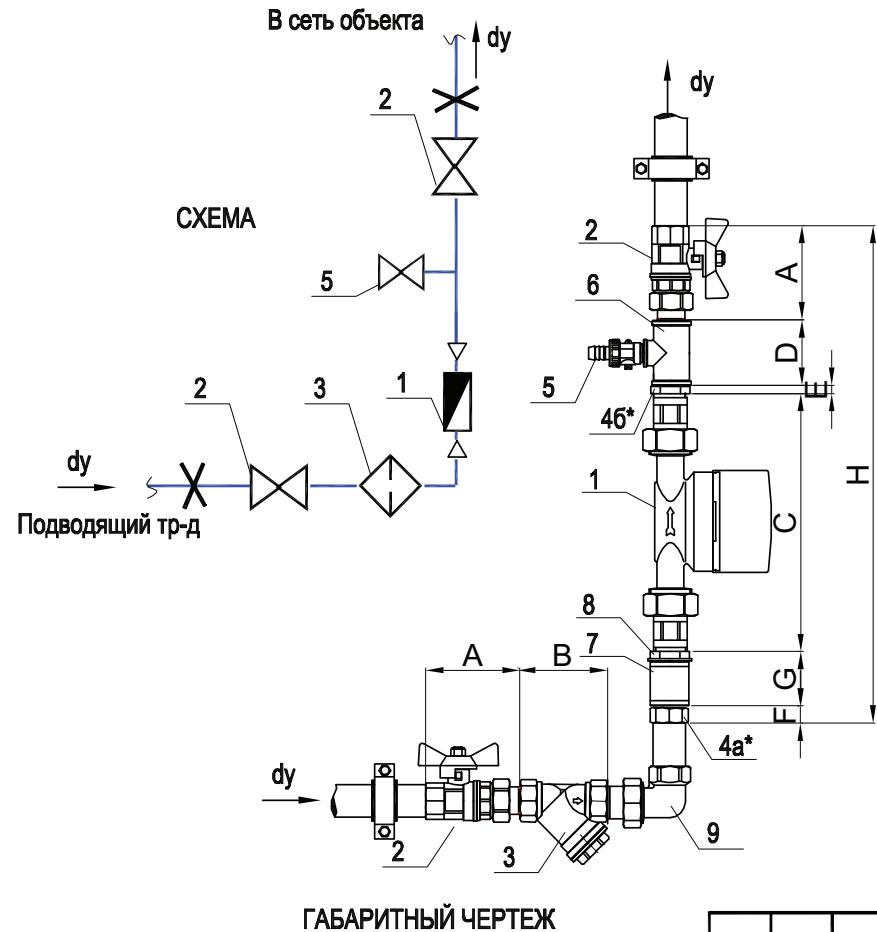
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
9

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ со штуцером



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с импульсным выходом с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 15 | 40 | 352,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 15 | 42 | 372 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 46* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

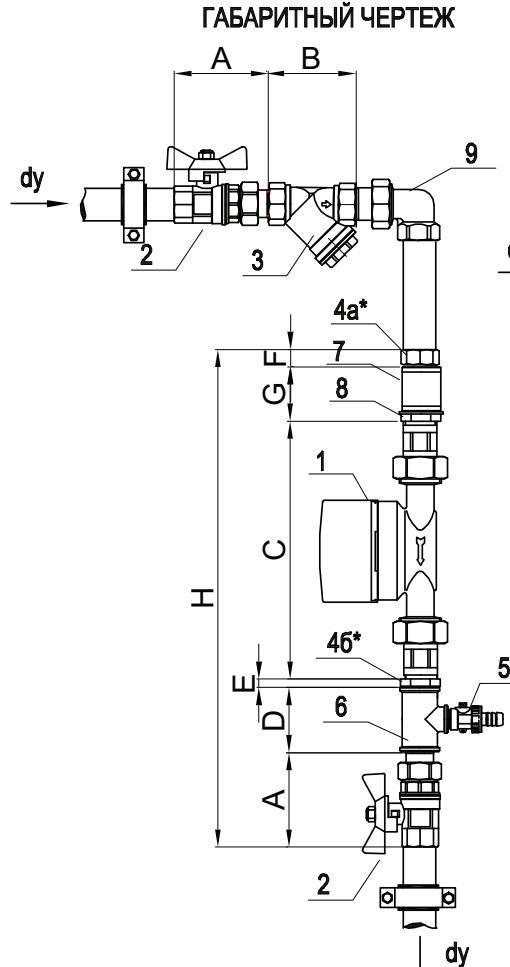
Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 10 |

VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

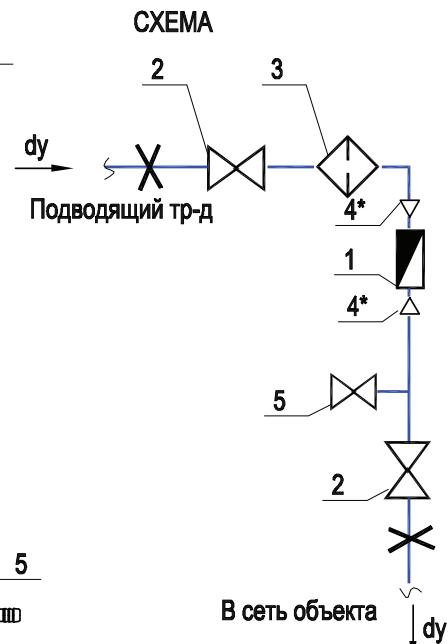
Схема СТАНДАРТ со штуцером



Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с импульсным выходом с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| d _y | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----------------|------|----|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 15 | 40 | 352,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 15 | 42 | 372 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 D _y =15 G=1,5 м ³ /час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 D _y =15 G=1,5 м ³ /час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH d _y | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , d _y | VT.192.N | 1 |
| 4a* 46* | Переходник BH , d _y x 1/2 Футерка NB , d _y x 1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , d _y x 1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , d _y | VTr.098.N | 1 |

*- при d_y=15 поз.4 не устанавливается
Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 11 |

VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ со штуцером

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с импульсным выходом с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 15 | 40 | 352,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 15 | 42 | 372 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4a* 4b* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается
Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

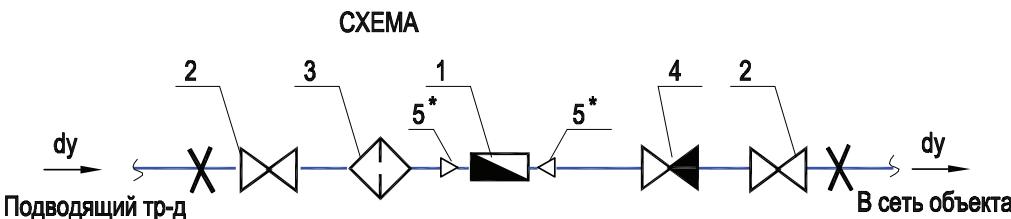
Лист
12

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

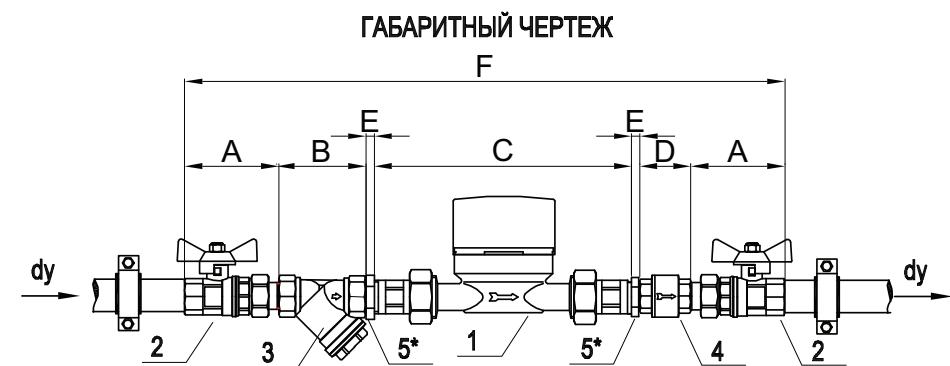
Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 388 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 54 | 7 | 436 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 58 | 7 | 487 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

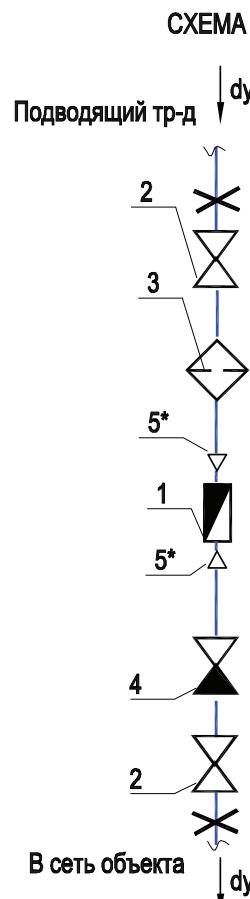
| | | | | |
|------|------|-----------|---------|------|
| изм. | лист | документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

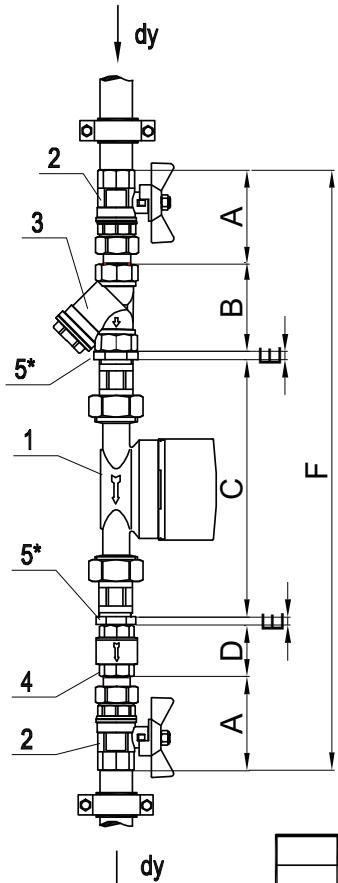
Лист
13

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение №2

Вертикальная установка водометного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|------|----|-----|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 388 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 54 | 7 | 436 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 58 | 7 | 487 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
14

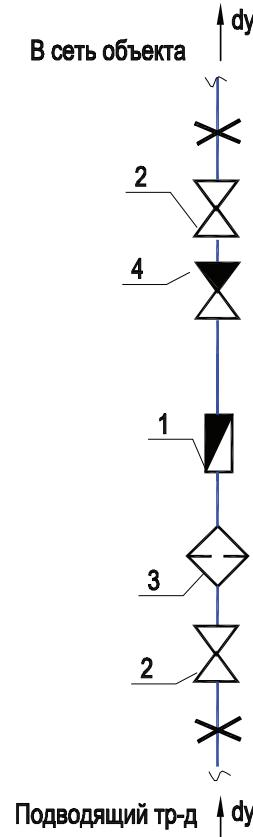
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

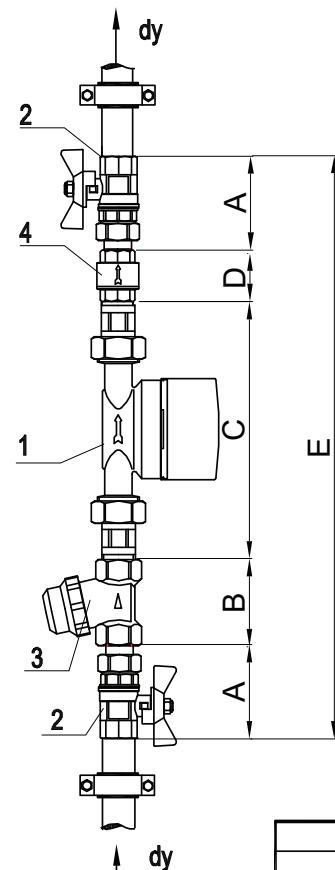
Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла с
водосчетчиком с импульсным выходом на
трубопроводе ду=15мм(восходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E |
|----|------|----|-----|----|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | 388 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.386.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

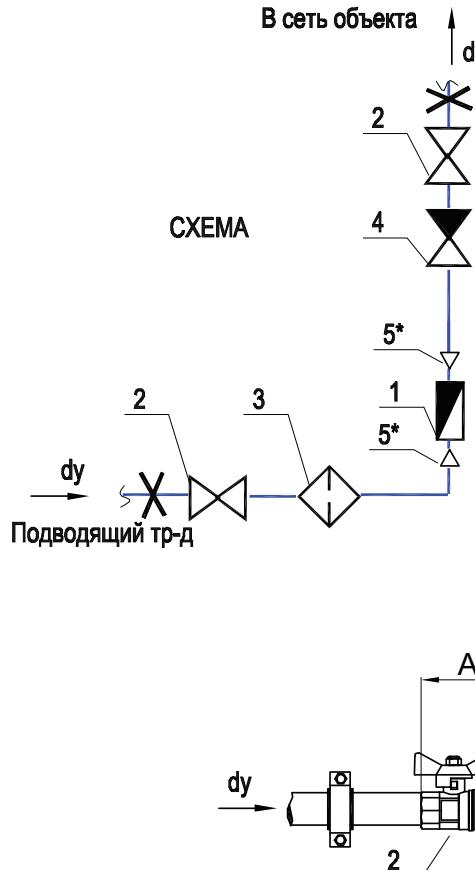
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
15

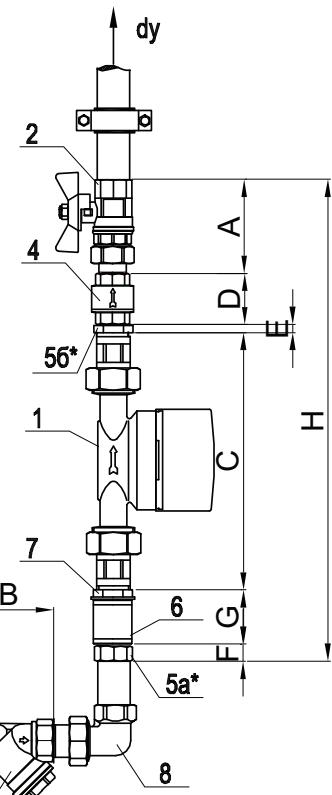
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном



Исполнение №4

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 54 | 7 | 15 | 40 | 350,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 58 | 7 | 15 | 42 | 374 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5a* | Переходник ВН , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 56* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 6 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 7 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

* - при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | документа | подпись | дата |
|------|------|-----------|---------|------|
| | | | | |

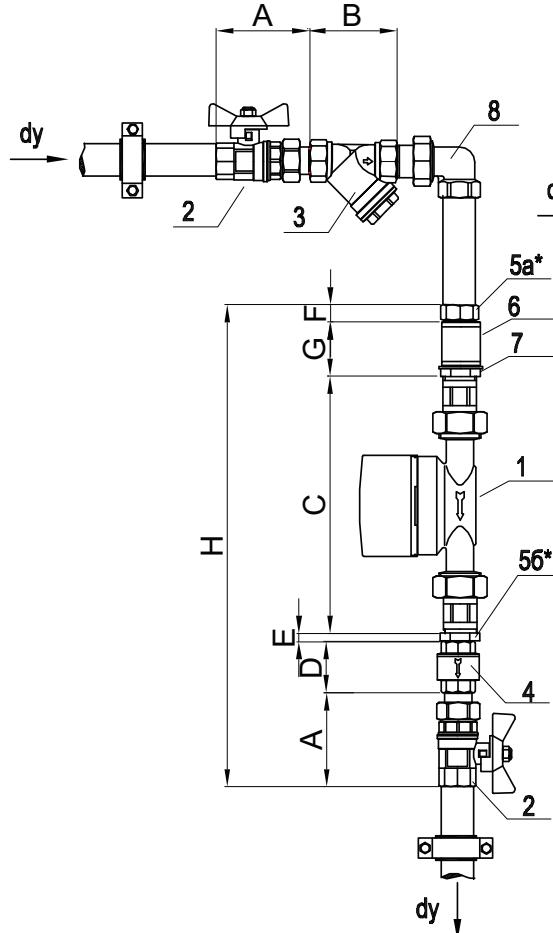
VALTEC-00.2010

Лист
16

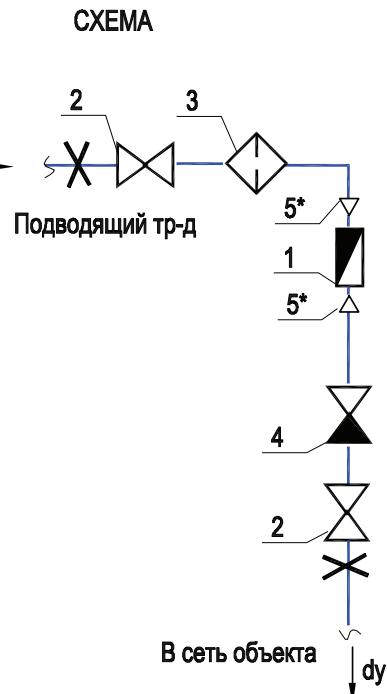
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение №5



Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 54 | 7 | 15 | 40 | 350,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 58 | 7 | 15 | 42 | 374 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec, BH 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 56* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 6 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 7 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Стоп угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

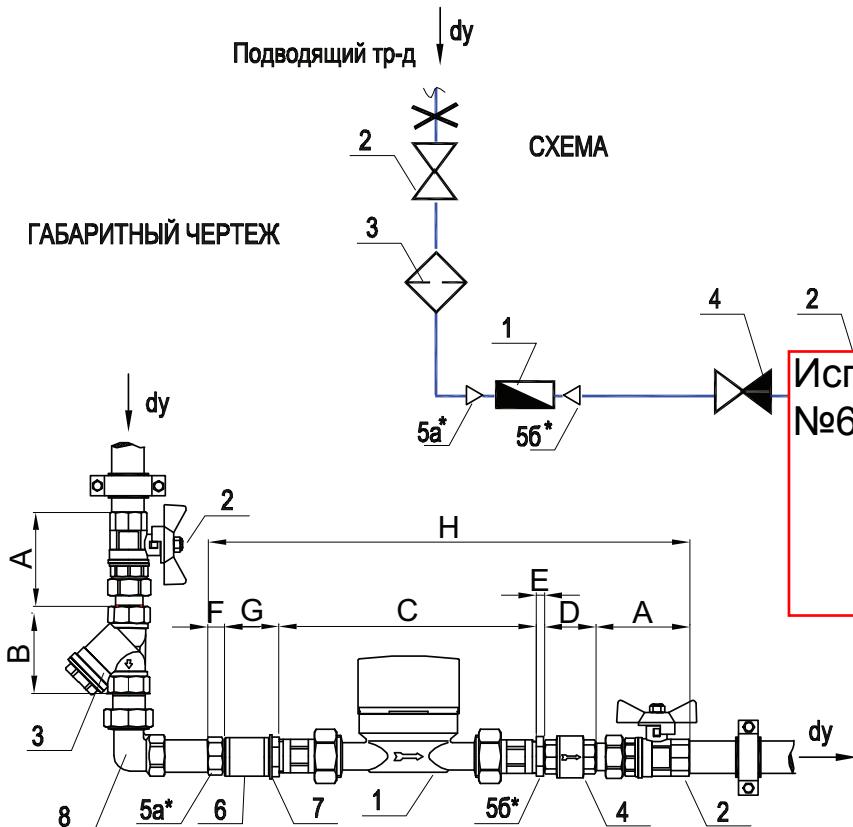
| изм. | лист | документа | подпись | дата |
|------|------|-----------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
17

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном



Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 54 | 7 | 15 | 40 | 350,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 58 | 7 | 15 | 42 | 374 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5a* 56* | Переходник ВН , dy x1/2 Фуртка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 6 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 7 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|------|----------------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата | Лист | VALTEC-00.2010 |
| | | | | | 18 | |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

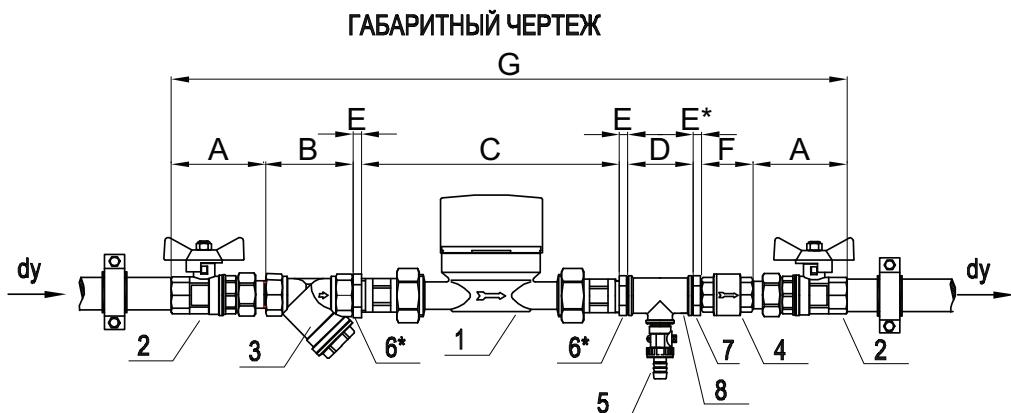
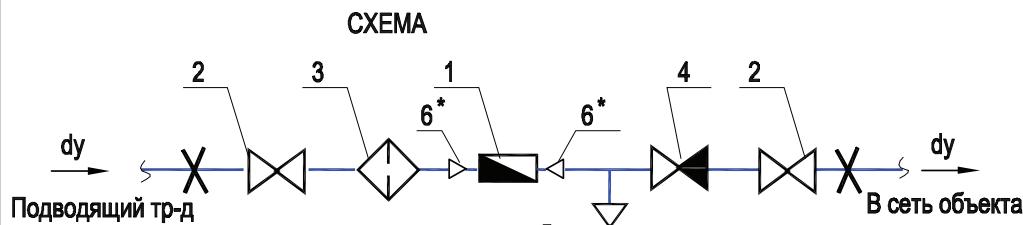
Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 7 | 46 | 441 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 7 | 54 | 499 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 7 | 58 | 550 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 8 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

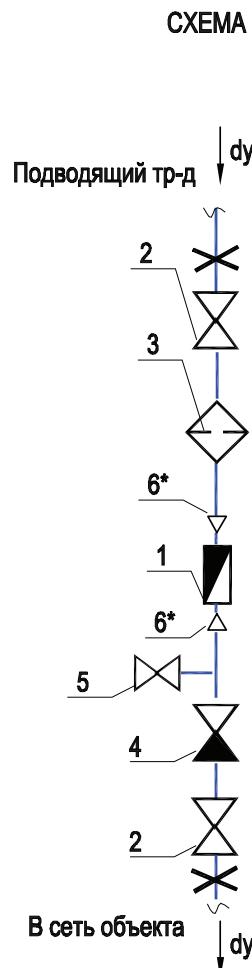
VALTEC-00.2010

Лист
19

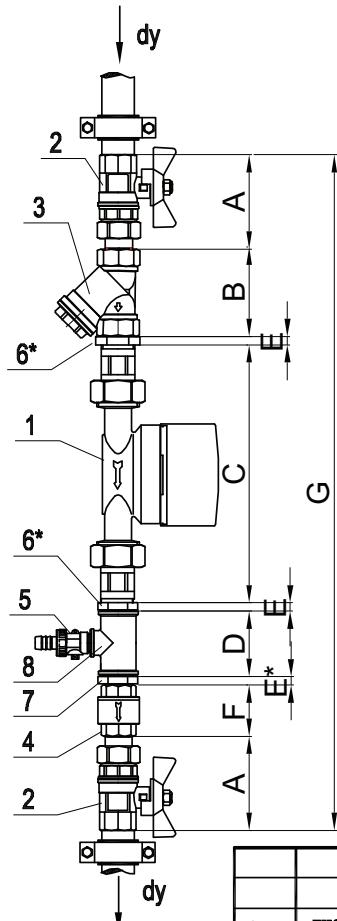
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 7 | 46 | 441 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 7 | 54 | 499 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 7 | 58 | 550 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|----------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка HB , dy x1/2 | VT.581.N | 2 |
| 7 | Ниппель ,dy | VT.582.N | 1 |
| 8 | Тройник , dy x1/2 | VT.750.N VT.130.N | 1 |

*- при $dy=15$ поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

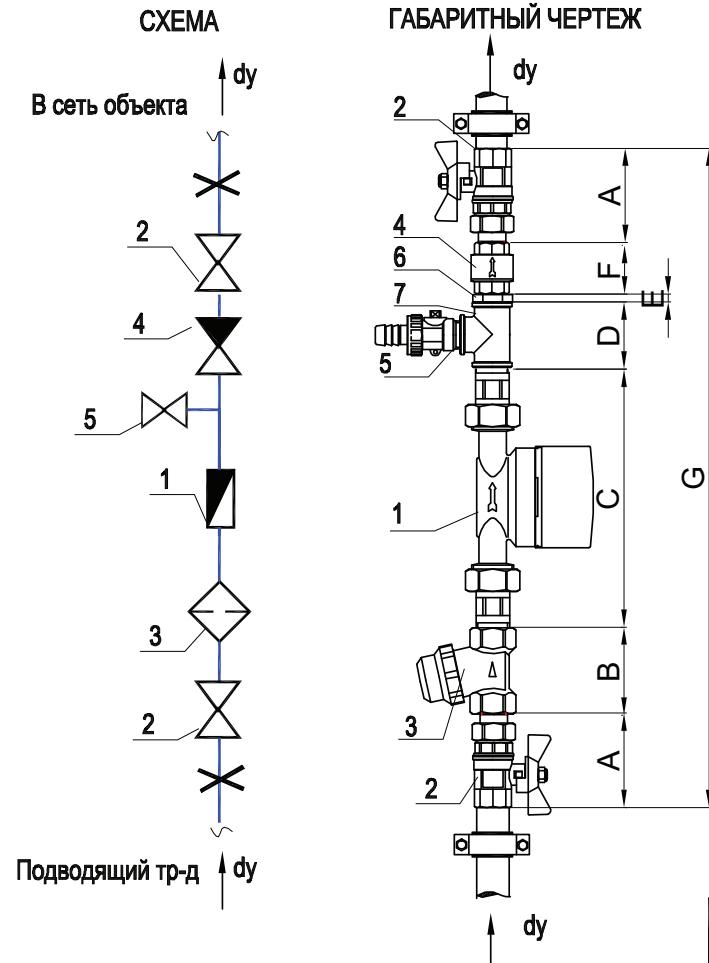
Лист
20

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла с
водосчетчиком с импульсным выходом на
трубопроводе $d_y=15\text{мм}$ (восходящий поток)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| d_y | A | B | C | D | E | F | G |
|-------|------|----|-----|----|---|----|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | 7 | 46 | 441 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

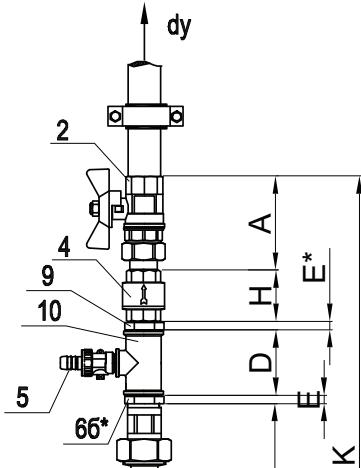
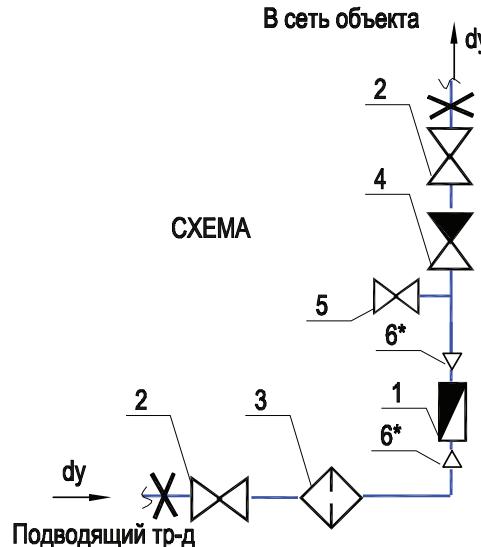
| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 $Dy=15$ $G=1.5 \text{ м}^3/\text{час}$ | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 $Dy=15$ $G=1.5 \text{ м}^3/\text{час}$ (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусоюном Valtec , BH 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.386.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Ниппель , d 1/2 | VT.582.N | 1 |
| 7 | Тройник , 1/2 | VT. 130.N | 1 |

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 21 |

VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 363,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 413,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 42 | 58 | 437 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусглом Valtec , ВН 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник ВН , dy x1/2 Фупорка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Конгрейка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 10 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr.130.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
При соединительные полусги поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

22

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

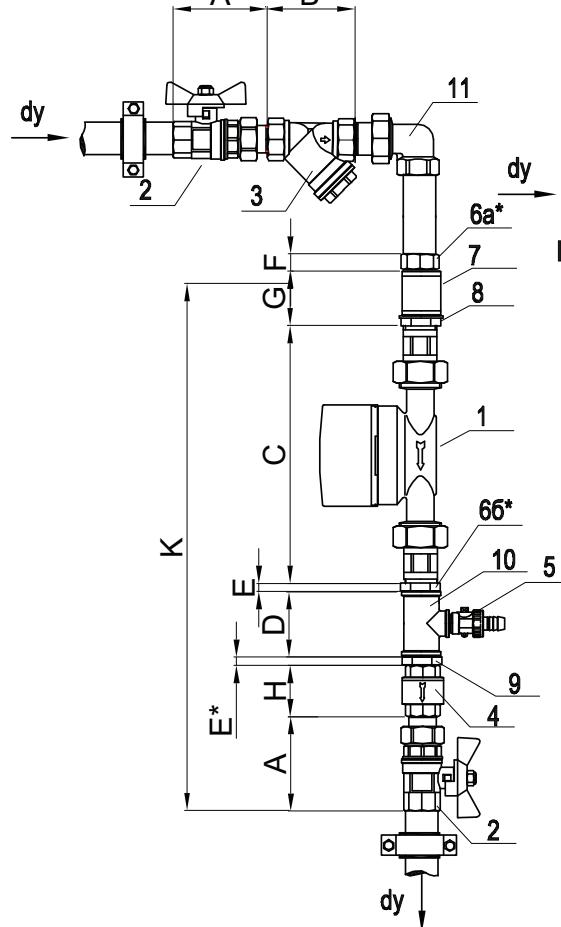
Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

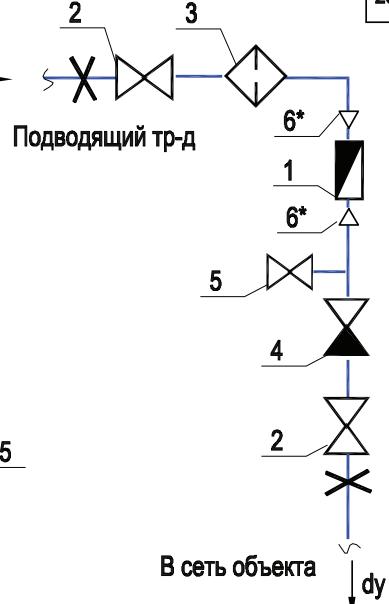
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 363,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 413,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 42 | 58 | 437 |

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 66* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Конграйка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Нишель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 10 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 23 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №6

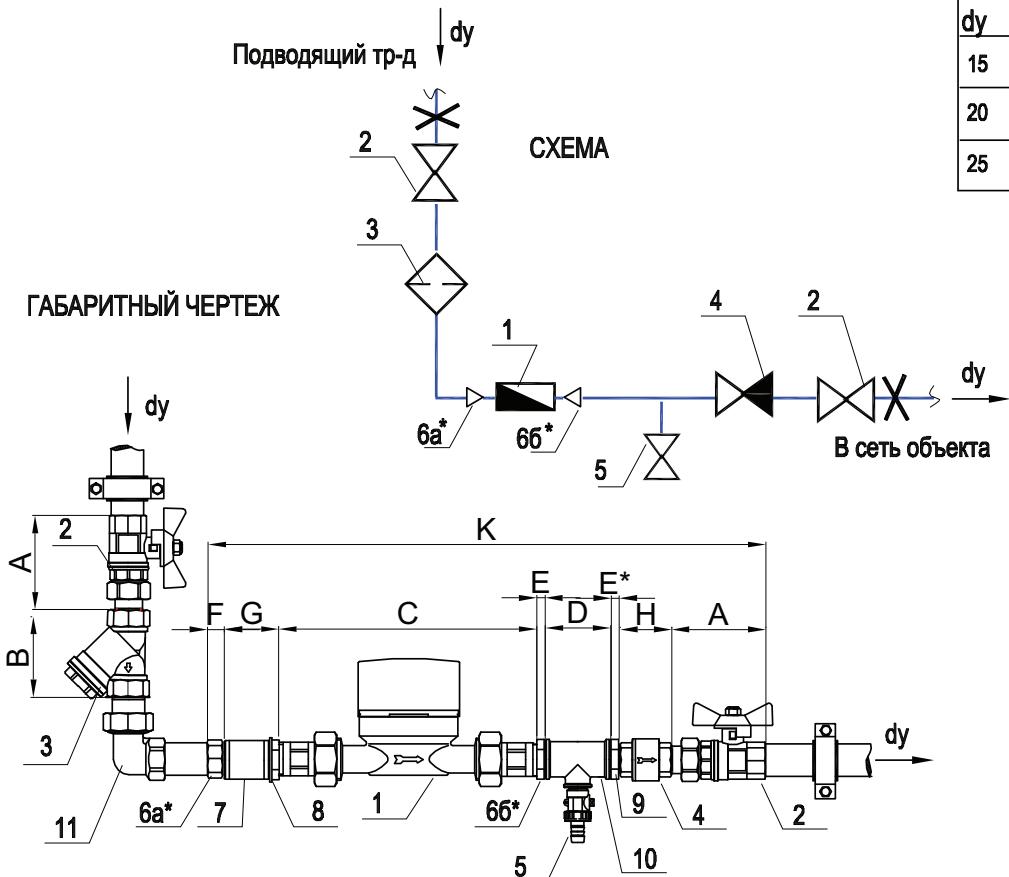
Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток) **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 363,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 413,5 |
| 25 | 86 | 77 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 42 | 58 | 437 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусглом Valtec , BH 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 10 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr.130.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусглы поставляются в комплекте со счетчиком



| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | №документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

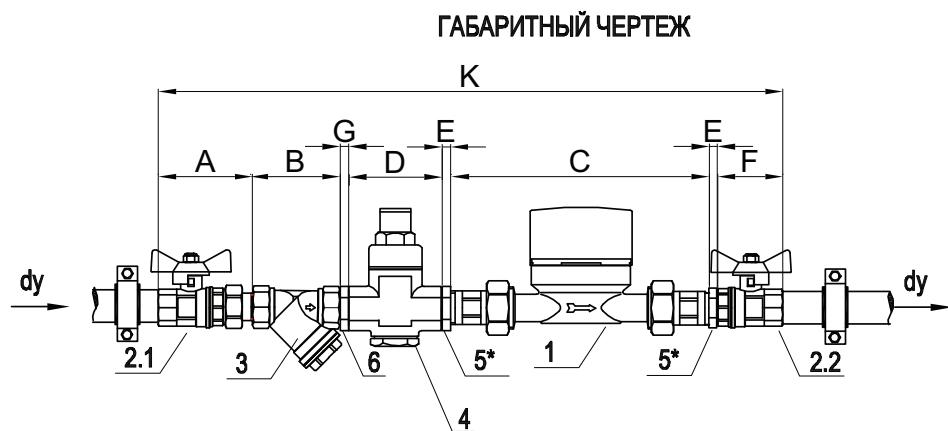
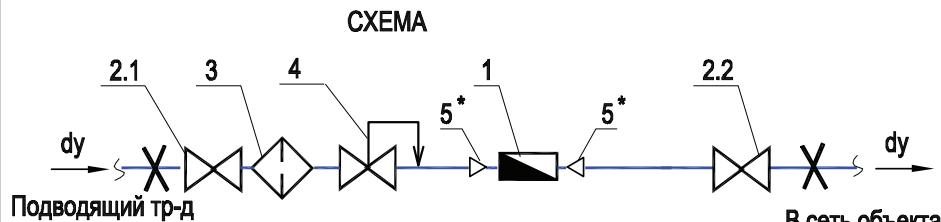
Лист
24

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла



| dy | A | B | C | D | E | F | G | K |
|----|------|----|-----|----|---|------|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 47,5 | 7 | 392 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 55,5 | 7 | 446 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

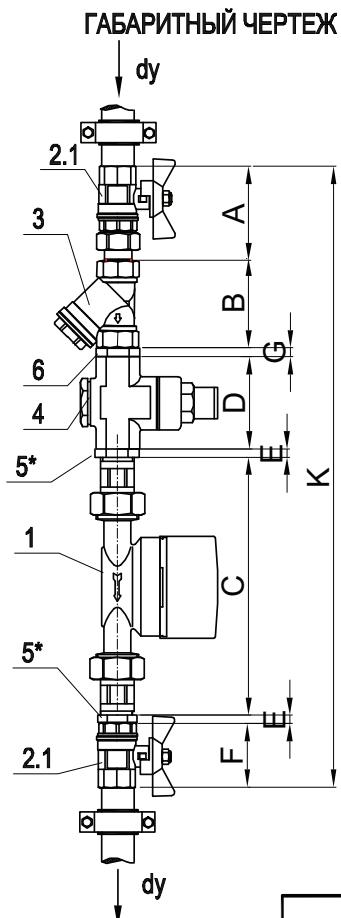
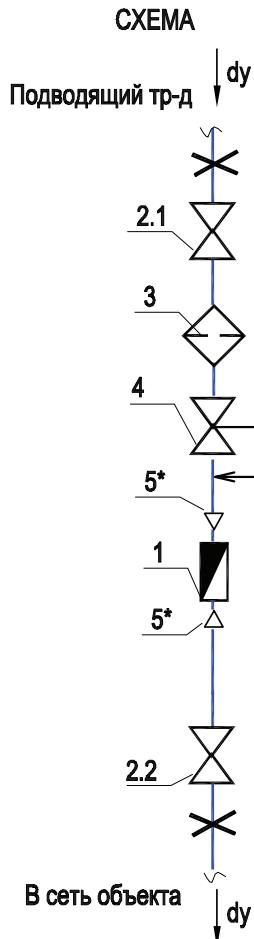
| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 25 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления



Исполнение №2

Вертикальная установка водометного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | K |
|----|------|----|-----|----|---|------|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 47,5 | 7 | 392 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 55,5 | 7 | 446 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5* | Футорка НВ , dy x 1/2 | VTr.581.N | 2 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

* при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
26

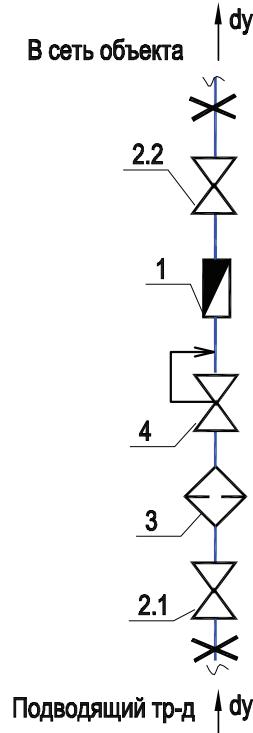
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

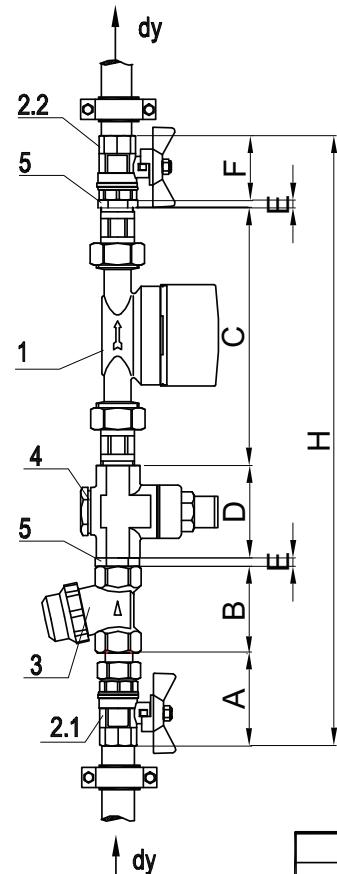
Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла с
водосчетчиком с импульсным выходом на
трубопроводе $d_y=15\text{мм}$ (восходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | H |
|----|------|----|-----|----|---|------|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | 7 | 47,5 | 399 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , ВН 1/2 | VT.227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровой Valtec , ВВ 1/2 | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.386.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , 1/2 | VT.087.N | 1 |
| 5 | Ниппель , 1/2 | VTr.582.N | 2 |

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
27

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|------|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 47,5 | 7 | 37 | - | 250,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 55,5 | 7 | 40 | 15 | 283,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровый Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5a* 55* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 7 | Конгрейка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

28

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

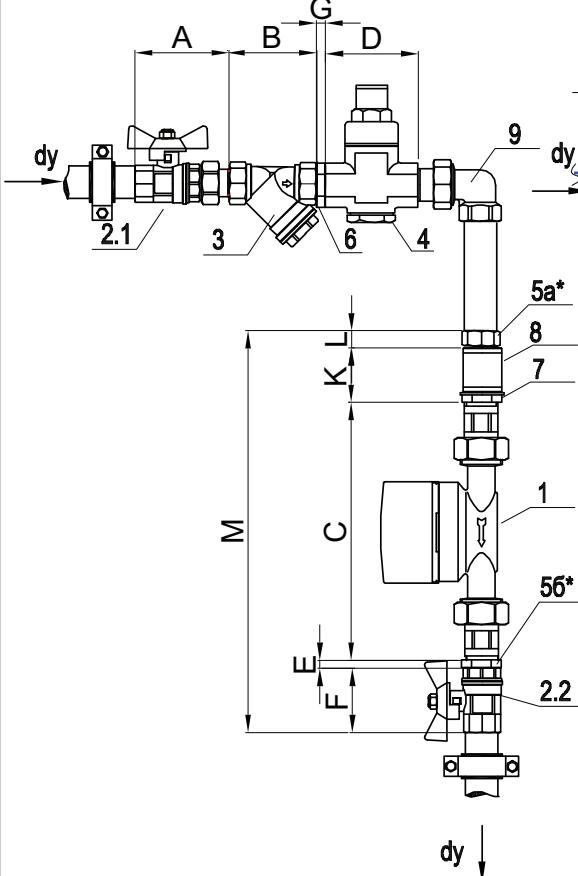
Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

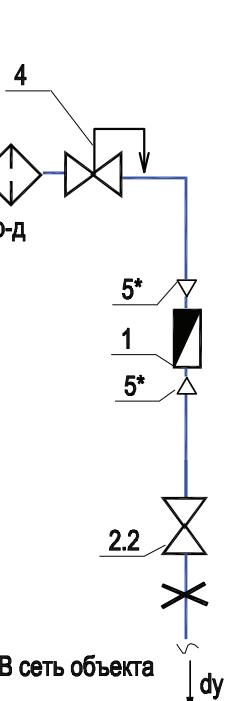
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|------|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 47,5 | 7 | 37 | - | 250,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 55,5 | 7 | 40 | 15 | 283,5 |

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровый Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , фу | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5a* 56* | Переходник BH , dy x1/2 Фугорка HB , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 6 | Нипель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 7 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 29 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

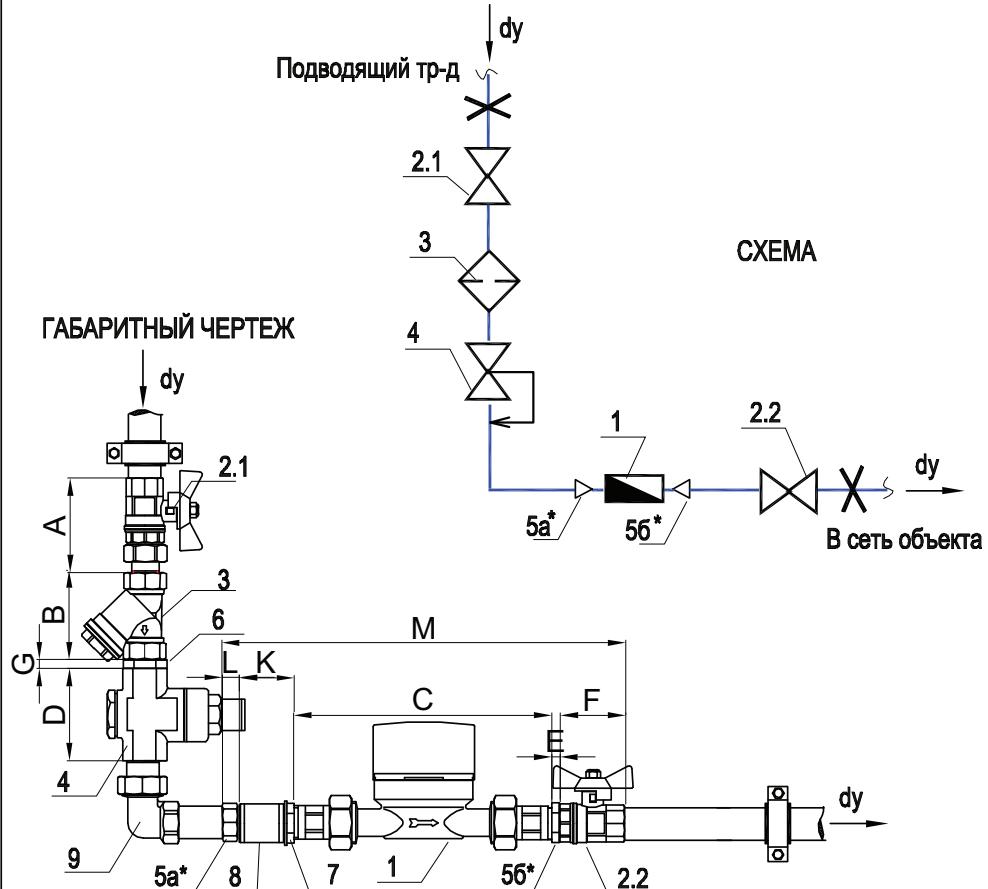
Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|------|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 47,5 | 7 | 37 | - | 250,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 55,5 | 7 | 40 | 15 | 283,5 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2.1 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 2.2 | Кран шаровый Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 56* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 7 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 30 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером

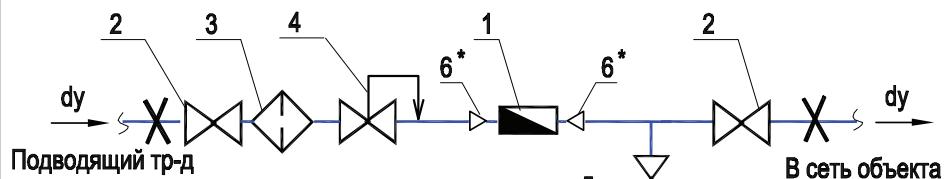
Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла

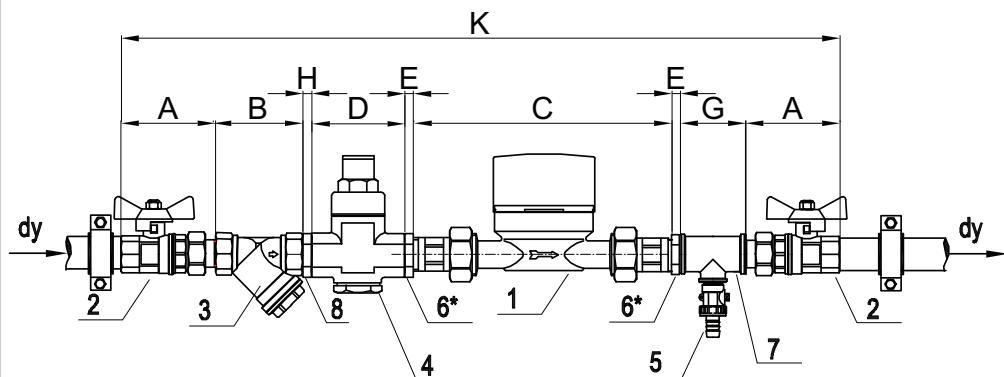
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | G | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 452 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 56 | 7 | 515 |

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

31

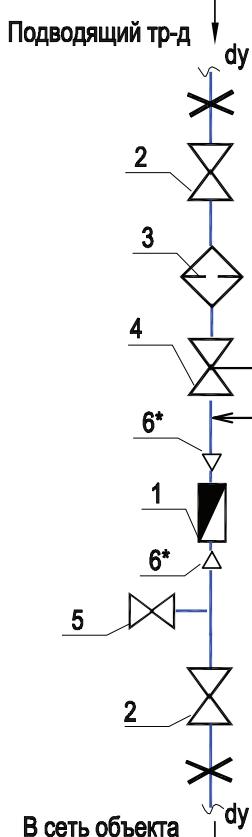
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером

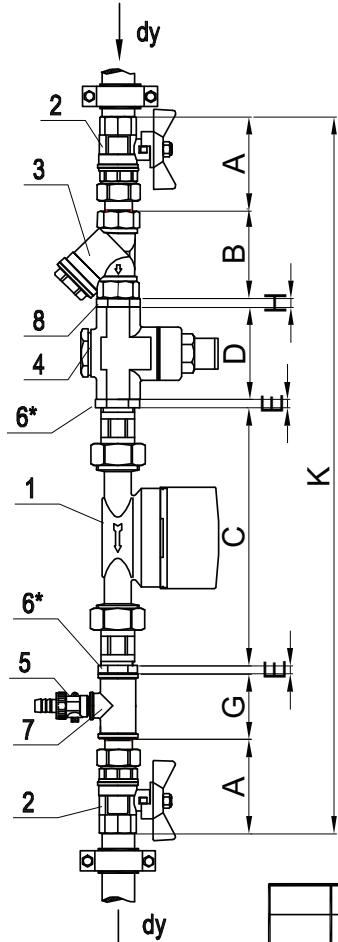
Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



| dy | A | B | C | D | E | G | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 452 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 56 | 7 | 515 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
32

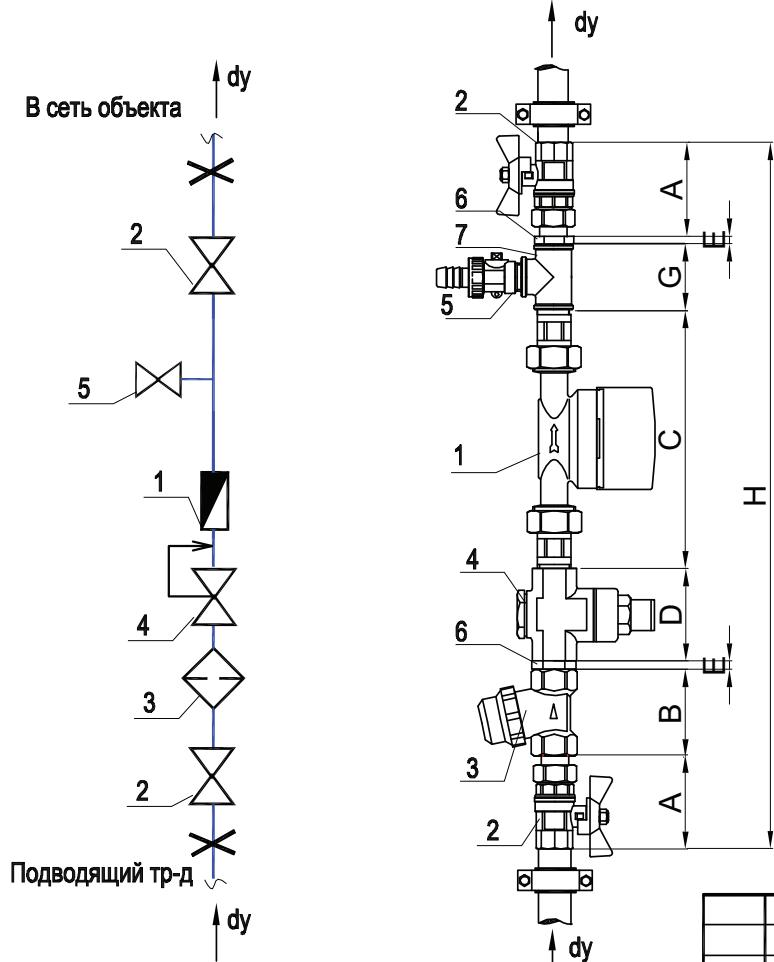
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла с
водосчетчиком с импульсным выходом на
трубопроводе $d_y=15\text{мм}$ (восходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | G | H |
|----|------|----|-----|----|---|----|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | 7 | 46 | 459 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , 1/2 | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Ниппель , 1/2 | VTr.582.N | 2 |
| 7 | Тройник , 1/2 | VTr. 130.N | 1 |

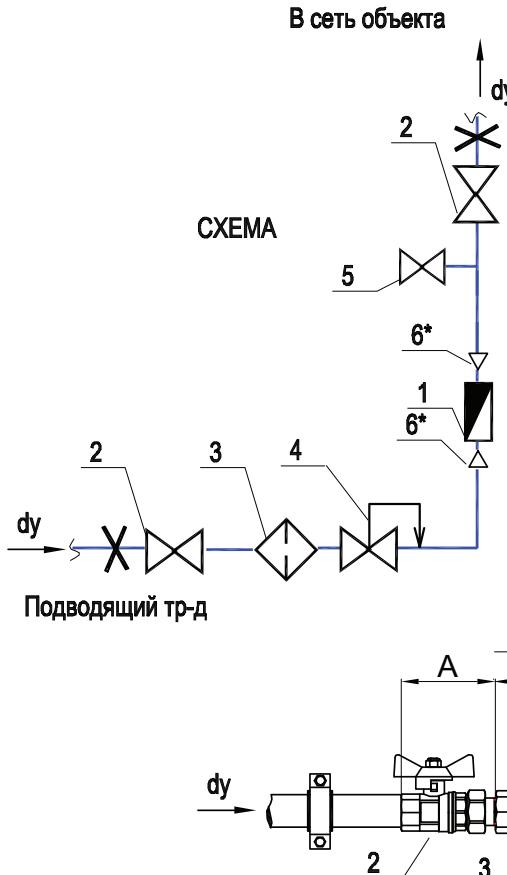
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 33 |

VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | G | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 37 | - | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 56 | 7 | 40 | 15 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|--------------|--|-------------------------|--------|
| 1 шант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 шант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 66* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 9 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 10 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|------|
| изм. | лист | №документа | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 34 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

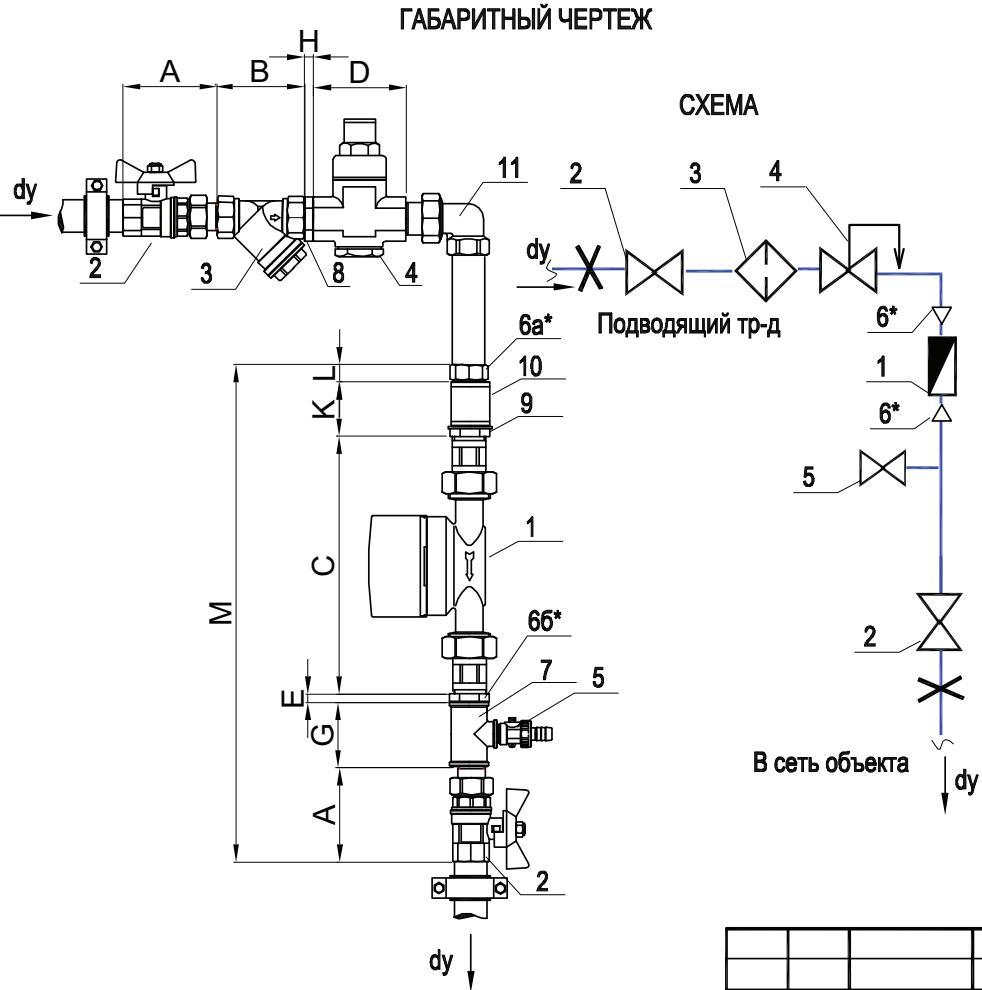
| dy | A | B | C | D | E | G | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 37 | - | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 56 | 7 | 40 | 15 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|----------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогнутым Valtec , ВН 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* | Переходник ВН , dy x1/2 | VT.592.N | 1 |
| 66* | Фуртка НВ , dy x1/2 | VT.581.N | 1 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VT.750.N VT.130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VT.582.N | 1 |
| 9 | Конргайка , 1/2 | VT.655.N | 1 |
| 10 | Муфта , 1/2 | VT.270.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VT.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусогнутые поставляются в комплекте со счетчиком



| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 35 |

VALTEC-00.2010

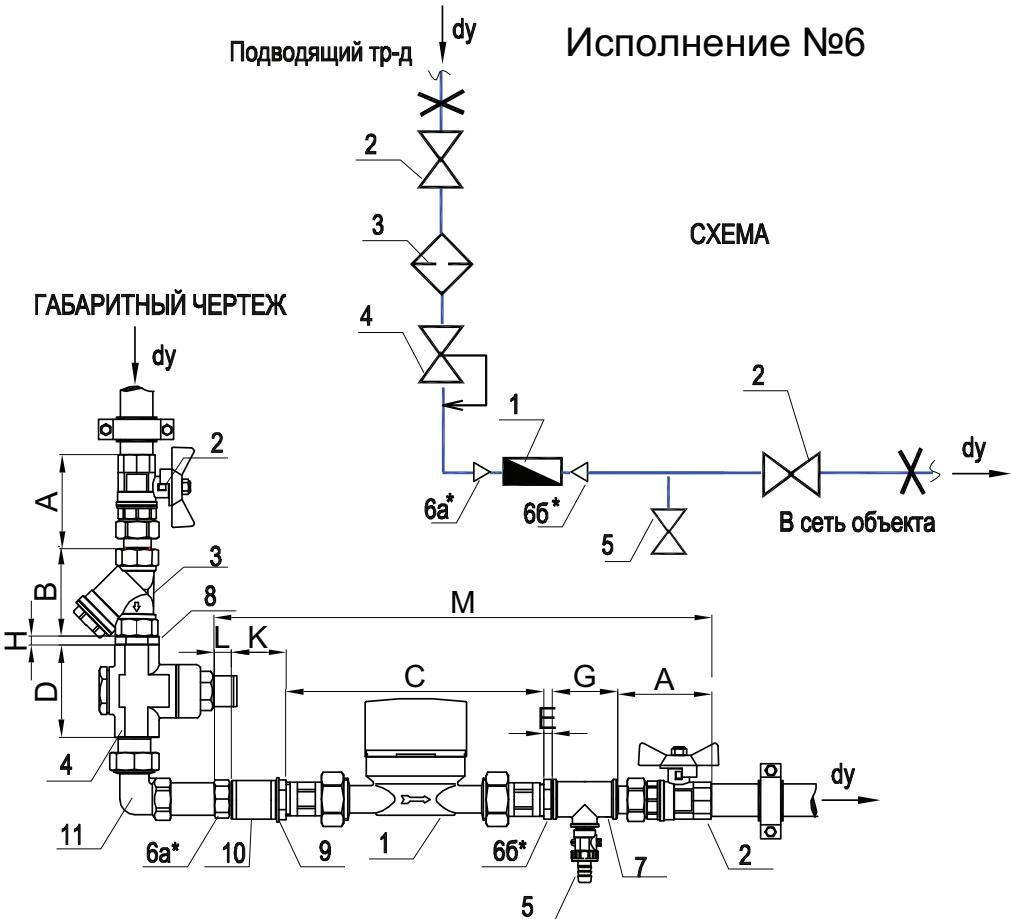
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток) **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Подводящий тр-д dy

Исполнение №6



| dy | A | B | C | D | E | G | H | K | L | M |
|------|------|----|-----|----|---|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 37 | - | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 56 | 7 | 40 | 15 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм, dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* | Переходник ВН , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 66* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 9 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 10 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при $dy=15$ поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 36 |

VALTEC-00.2010

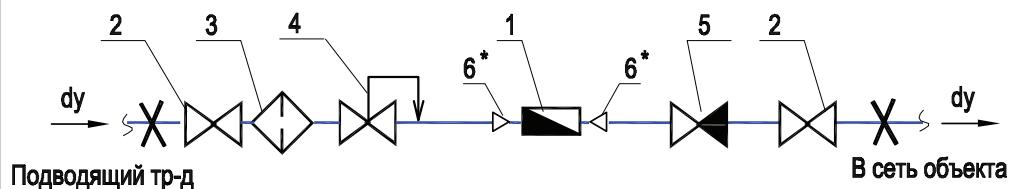
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла

СХЕМА



Подводящий тр-д

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

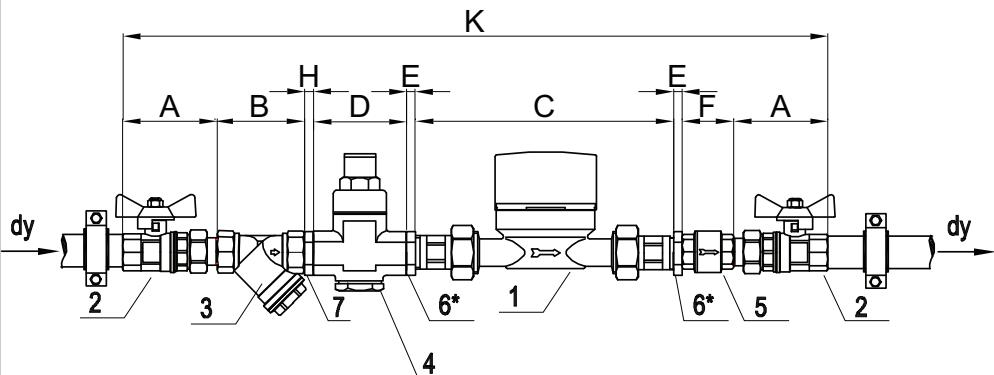
| dy | A | B | C | D | E | F | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 452 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 7 | 513 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

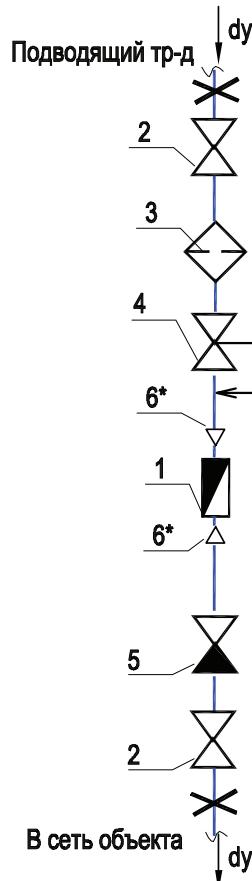


| | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 37 |

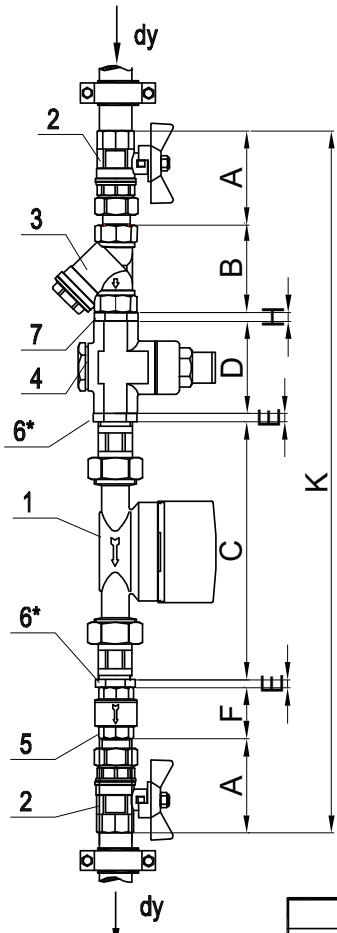
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и обратным клапаном

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 452 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 7 | 513 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6* | Фугорка HB , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
38

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

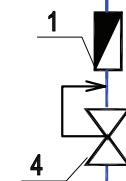
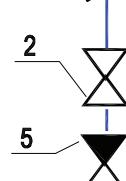
Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла с
водосчетчиком с импульсным выходом на
трубопроводе $dy=15\text{мм}$ (восходящий поток)

СХЕМА

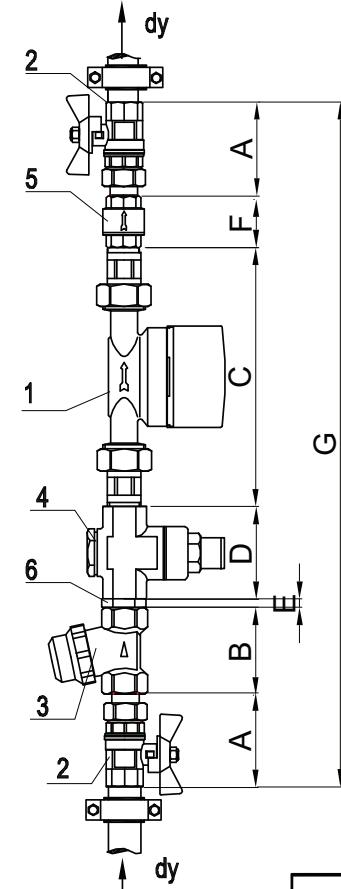
В сеть объекта



Подводящий тр-д



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G |
|------|------|----|-----|----|---|----|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | 7 | 46 | 452 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 $G=1,5 \text{ м}^3/\text{час}$ | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 $G=1,5 \text{ м}^3/\text{час}$ (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.386.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , 1/2 | VT.087.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 6 | Ниппель , 1/2 | VTr.582.N | 2 |

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

39

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

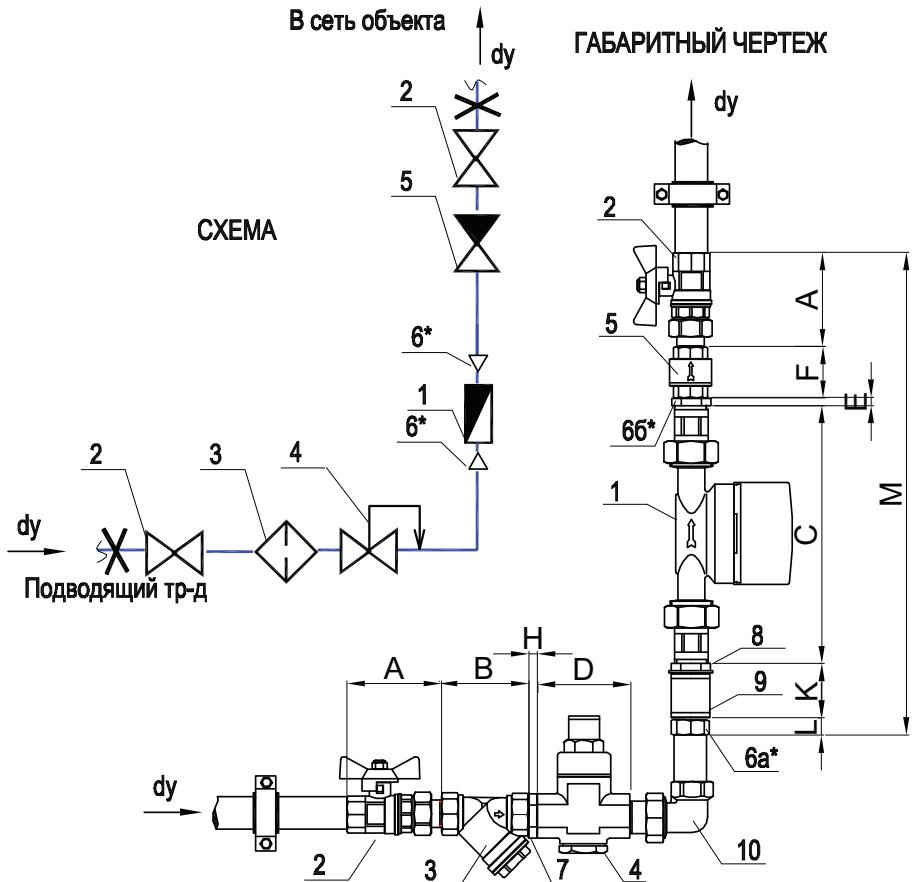
Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 37 | - | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 7 | 40 | 15 | 350,5 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м³/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м³/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник BH , dy x1/2 Футерка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 10 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
40

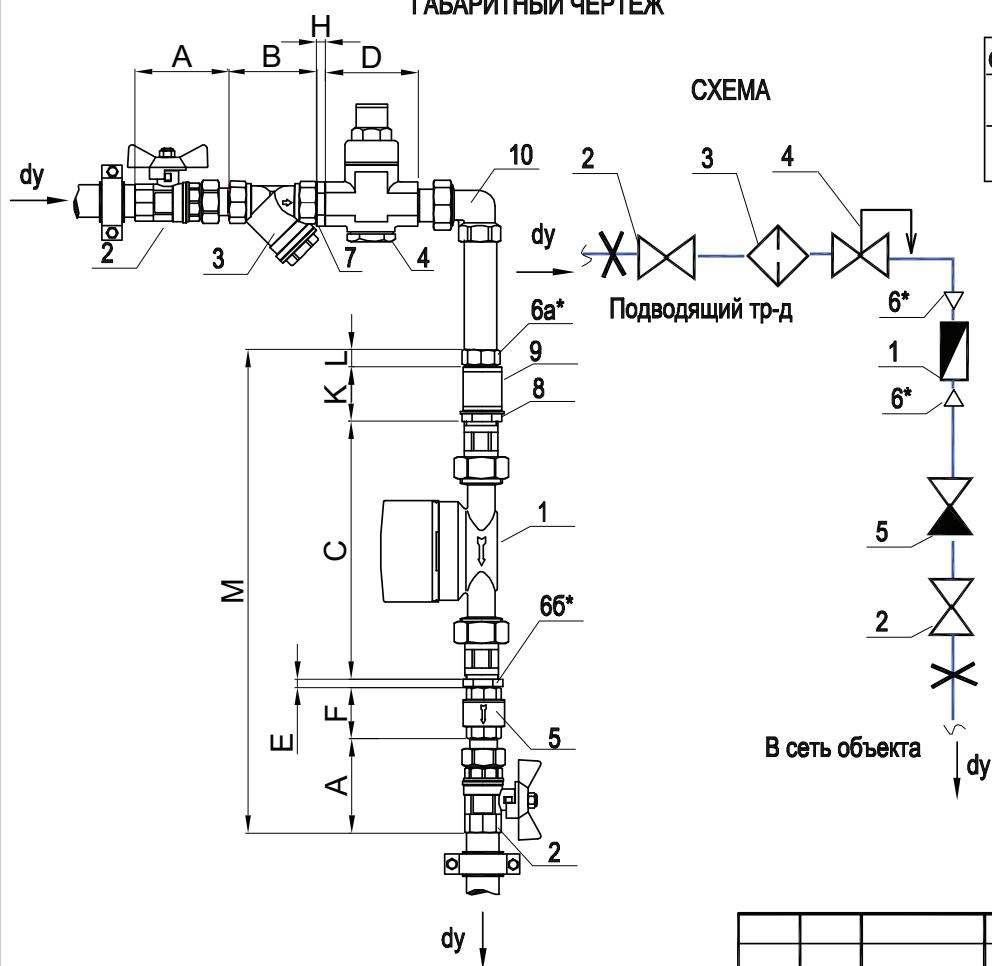
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 37 | - | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 7 | 40 | 15 | 350,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 6a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 66* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 8 | Контртайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 10 | Стон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

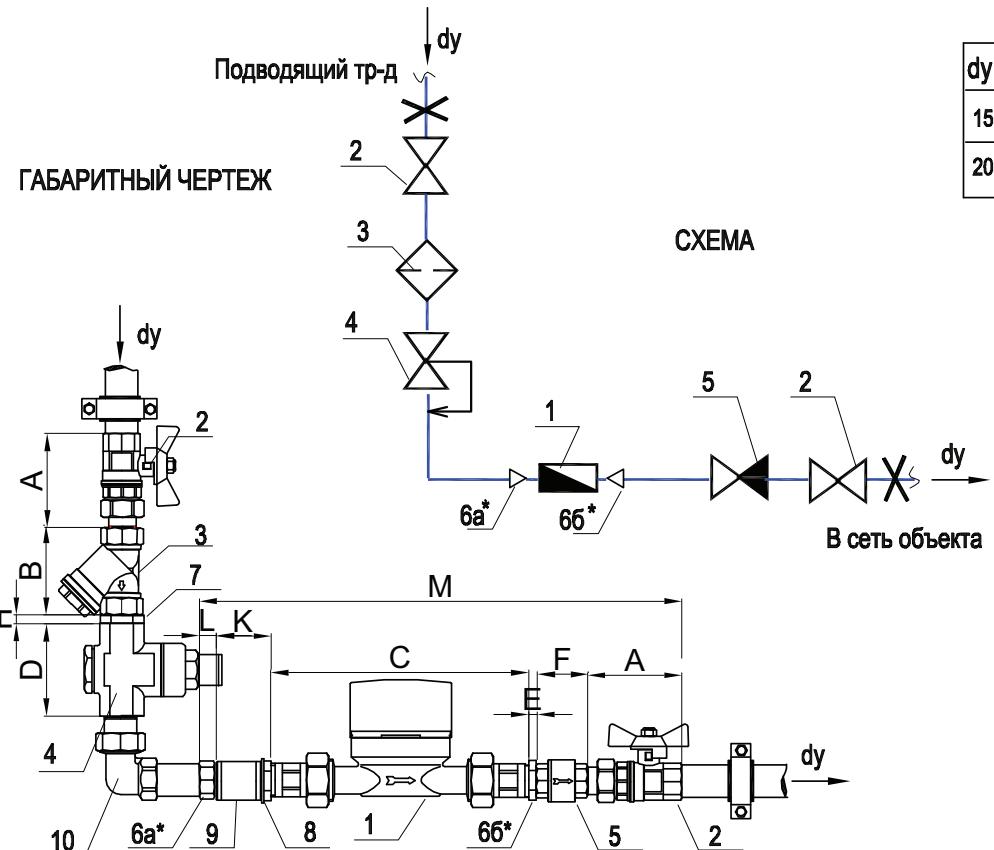
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| | | | | | | 41 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)



| dy | A | B | C | D | E | F | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 37 | - | 310,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 7 | 40 | 15 | 350,5 |

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник ВН , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 10 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | 42 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

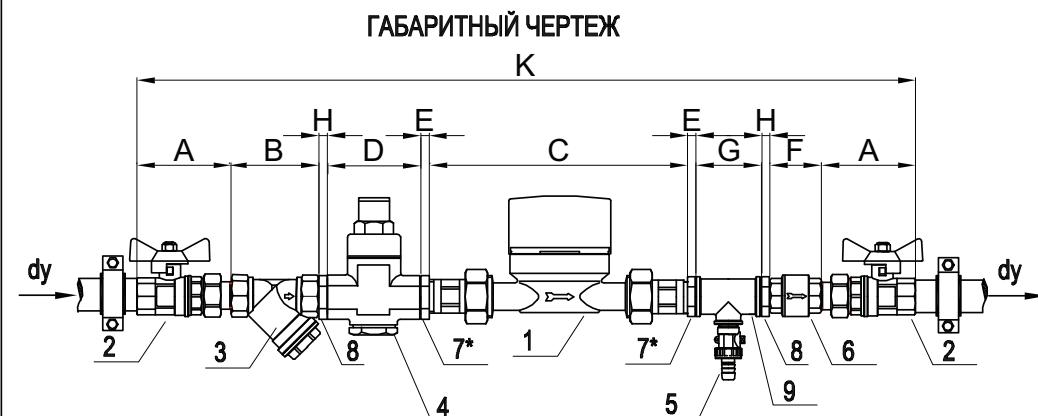
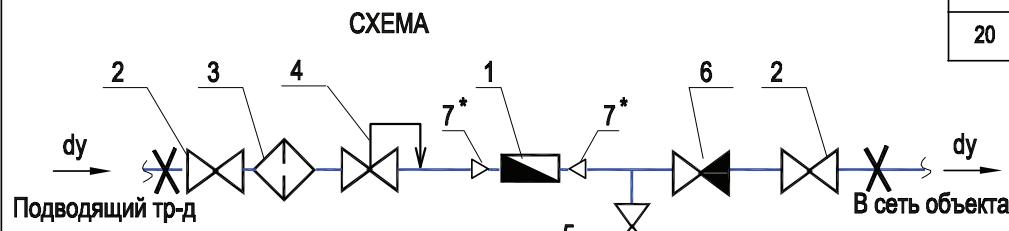
Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|---|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 46 | 7 | 505 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 56 | 7 | 576,1 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 7* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 2 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |
| 9 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

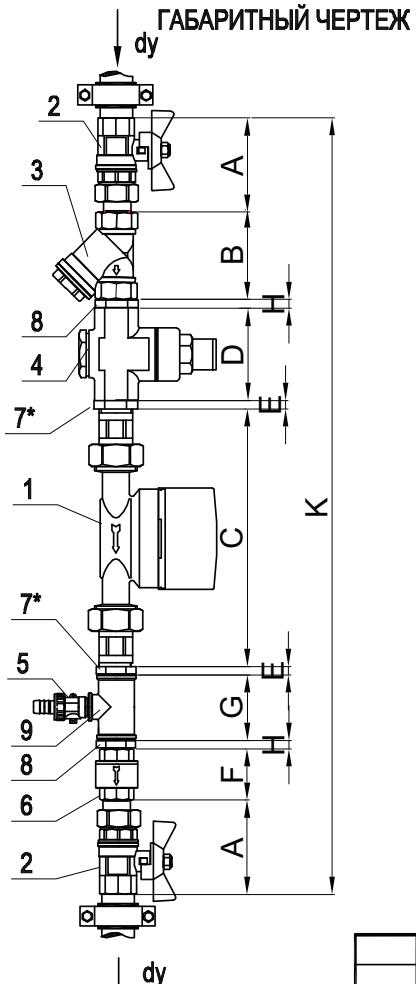
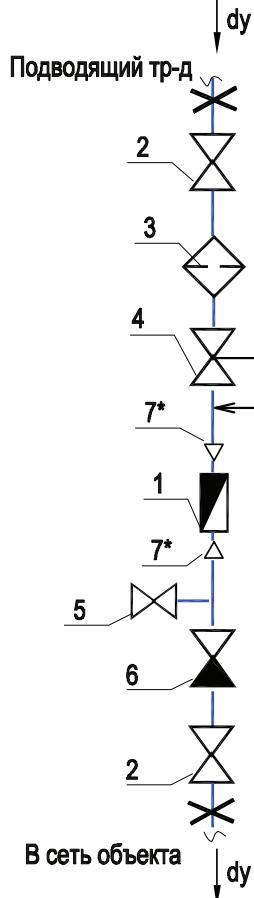
| | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 43 |

VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

СХЕМА



Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|---|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 46 | 7 | 505 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 56 | 7 | 576,1 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 7* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTx.581.N | 2 |
| 8 | Ниппель , dy | VTx.582.N | 2 |
| 9 | Тройник , dy x1/2 | VTx.750.N VTx.130.N | 1 |

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

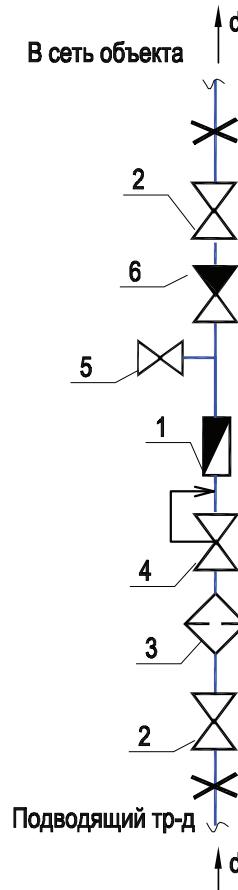
| изм. | лист | №документа | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 44 |

VALTEC-00.2010

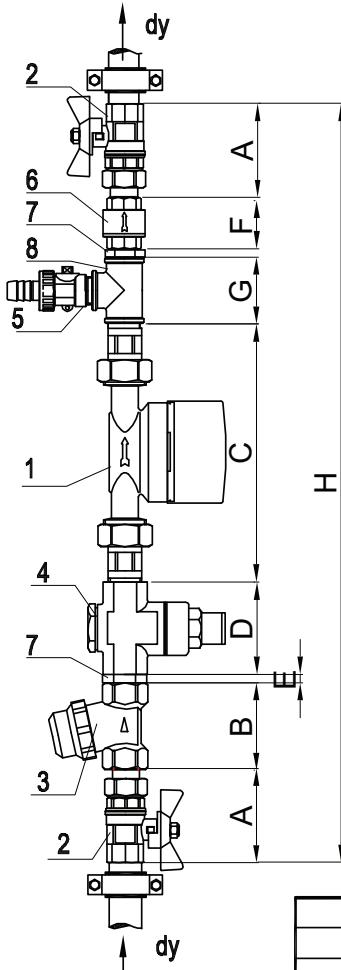
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла с водосчетчиком с импульсным выходом на трубопроводе $dy=15\text{мм}$ (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|-----|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | 7 | 46 | 46 | 505 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 $G=1,5 \text{ м}^3/\text{час}$ | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 $G=1,5 \text{ м}^3/\text{час}$ (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2 | VT.386.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , 1/2 | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 7 | Ниппель , 1/2 | VTr.582.N | 2 |
| 8 | Тройник , 1/2 | VTr. 130.N | 1 |

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
45

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

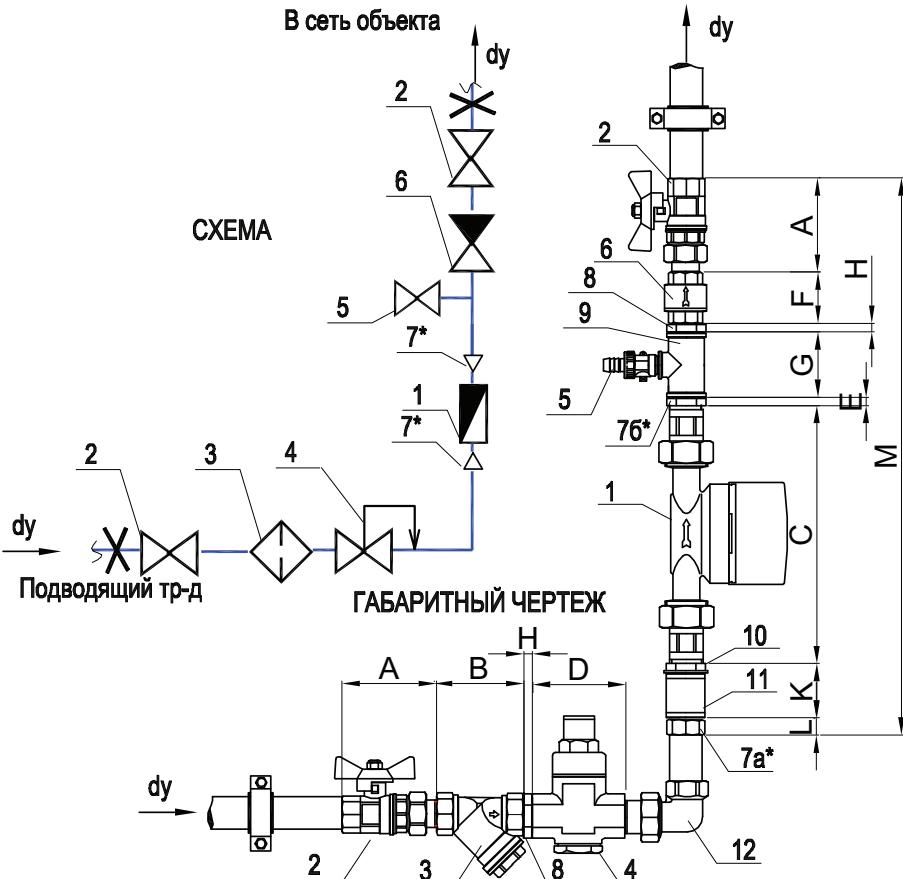
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 46 | 7 | 37 | - | 363,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 56 | 7 | 40 | 15 | 413,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 7a* 7b* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |
| 9 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 10 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 11 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 12 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

* - при dy=15 поз.7 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



| | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 46 |

VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

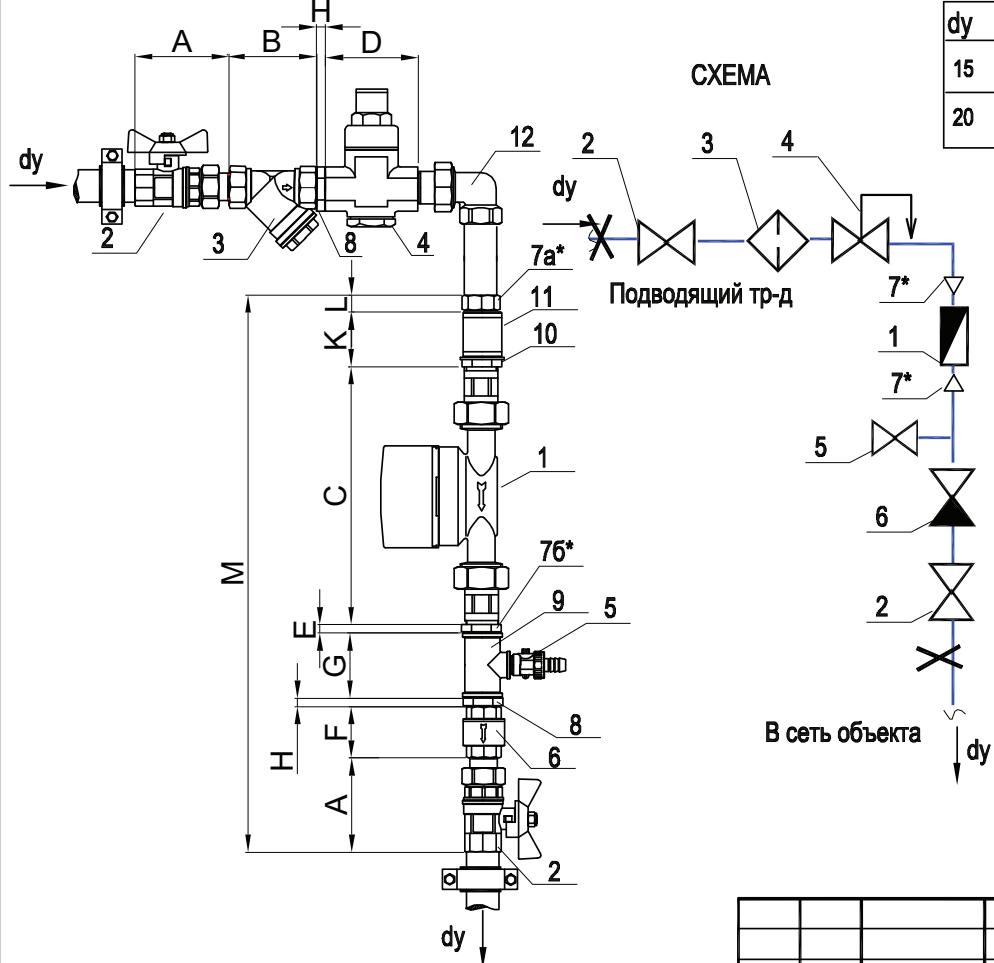
Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 46 | 7 | 37 | - | 363,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 56 | 7 | 40 | 15 | 413,5 |

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 7a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 76* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |
| 9 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 10 | Конгрейк , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 11 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 12 | Стон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 47 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

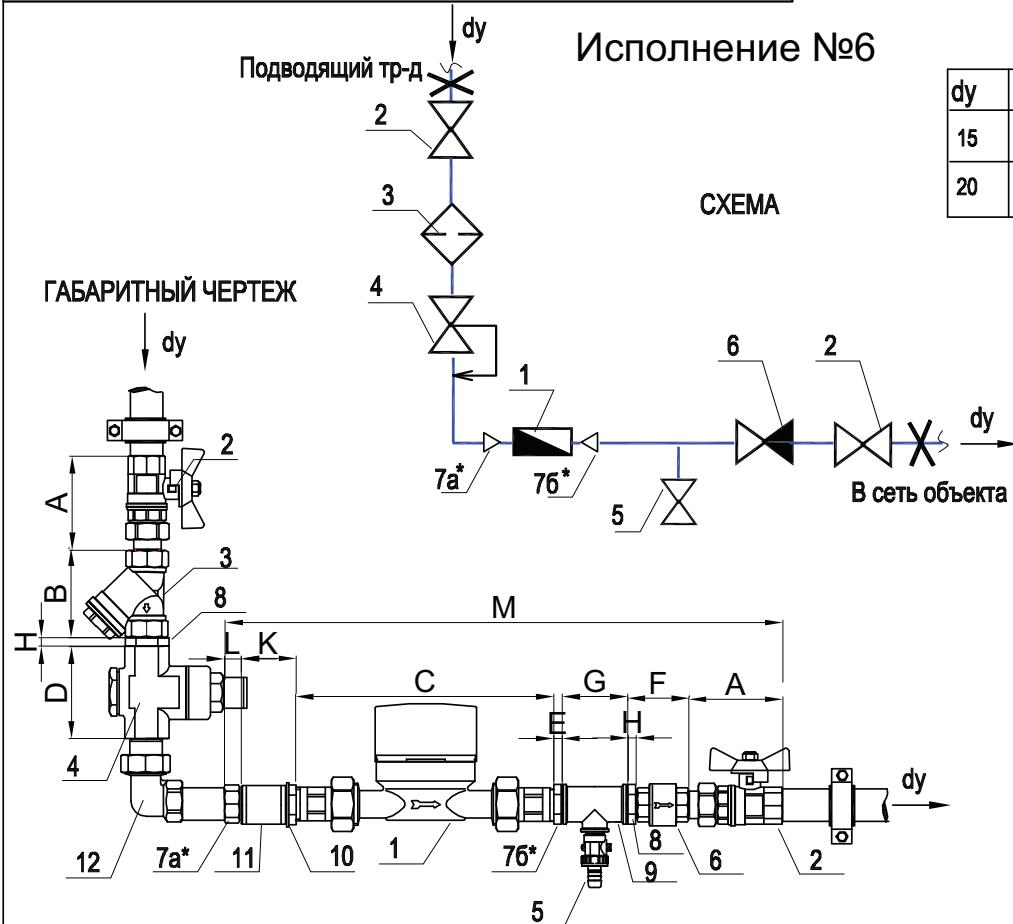
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M |
|----|------|----|-----|----|---|----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 61,5 | 53 | 166 | 57 | - | 46 | 46 | 7 | 37 | - | 363,5 |
| 20 | 68,5 | 65 | 166 | 70 | 7 | 54 | 56 | 7 | 40 | 15 | 413,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2 | VT. 227.N | 2 |
| 3 | Фильтр косой Valtec,400мкм , dy | VT.192.N | 1 |
| 4 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Клапан обратный Valtec , 1/2 | VT.161.N | 1 |
| 7a* 76* | Переходник ВН , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr.581.N | 1 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |
| 9 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 10 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 11 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 12 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

* - при dy=15 поз.7 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



| | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|------|
| изм. | лист | №документа | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 48 |

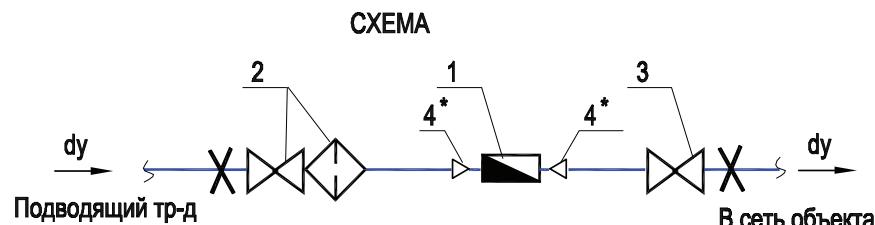
VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ

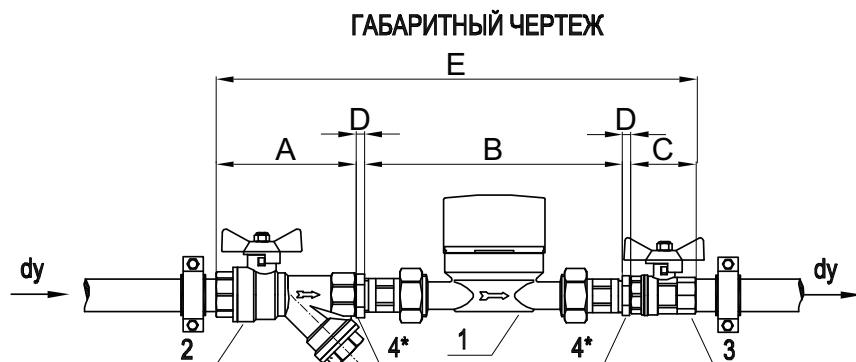
Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E |
|----|----|-----|------|---|-------|
| 15 | 78 | 166 | 47,5 | - | 291,5 |
| 20 | 92 | 166 | 55,5 | 7 | 320,5 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
49

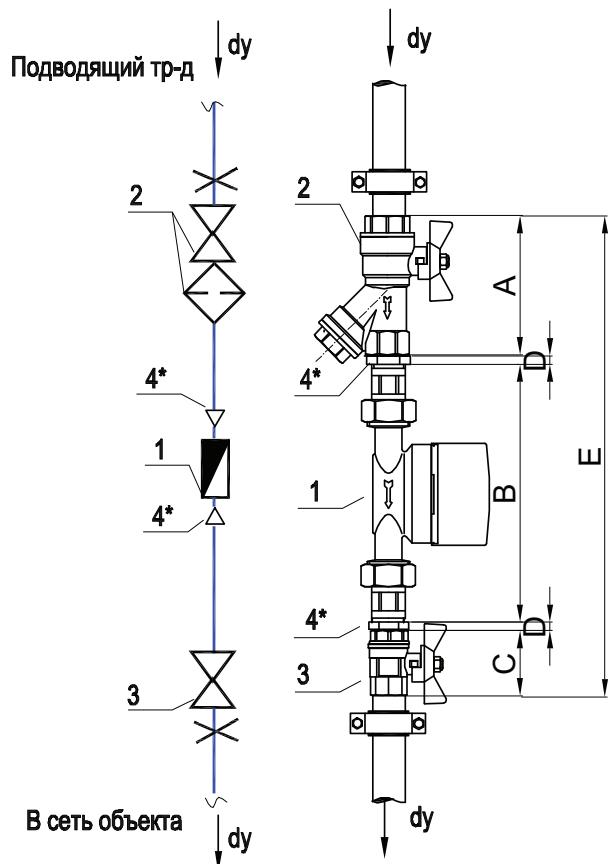
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ

Исполнение №2

Вертикальная установка водометного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E |
|----|----|-----|------|---|-------|
| 15 | 78 | 166 | 47,5 | - | 291,5 |
| 20 | 92 | 166 | 55,5 | 7 | 320,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

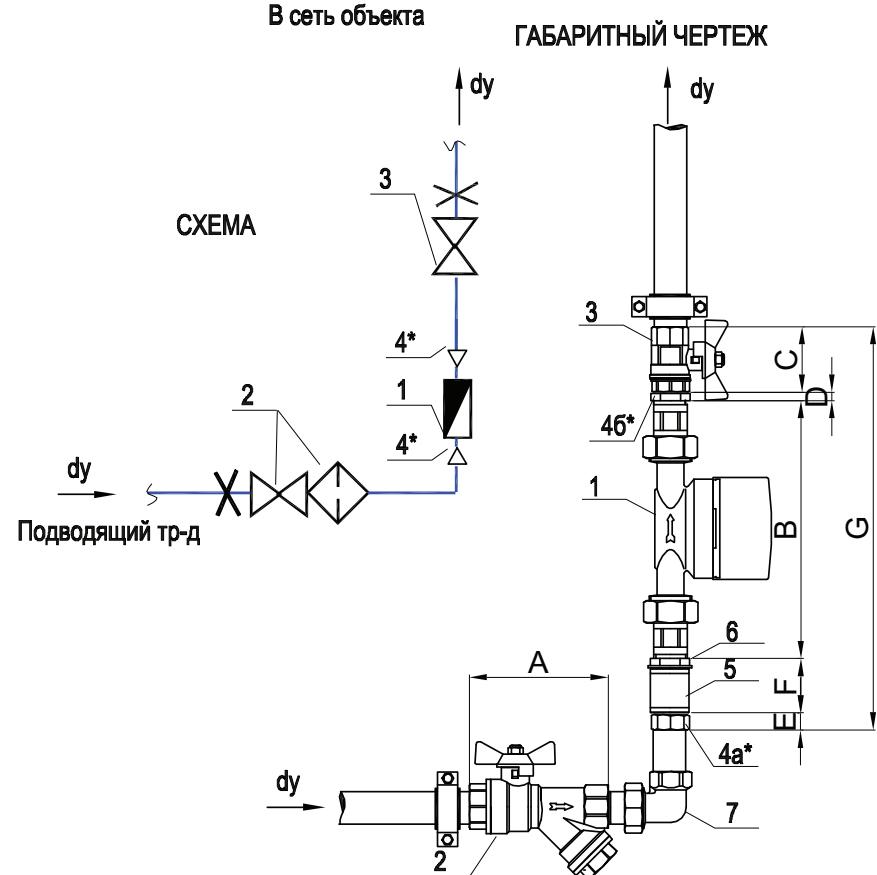
Лист
50

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)



| dy | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|-----|------|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 166 | 47,5 | - | - | 37 | 250,5 |
| 20 | 92 | 166 | 55,5 | 7 | 15 | 40 | 283,5 |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT.293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 4a* | Переходник ВН , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 46* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 5 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 6 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 7 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

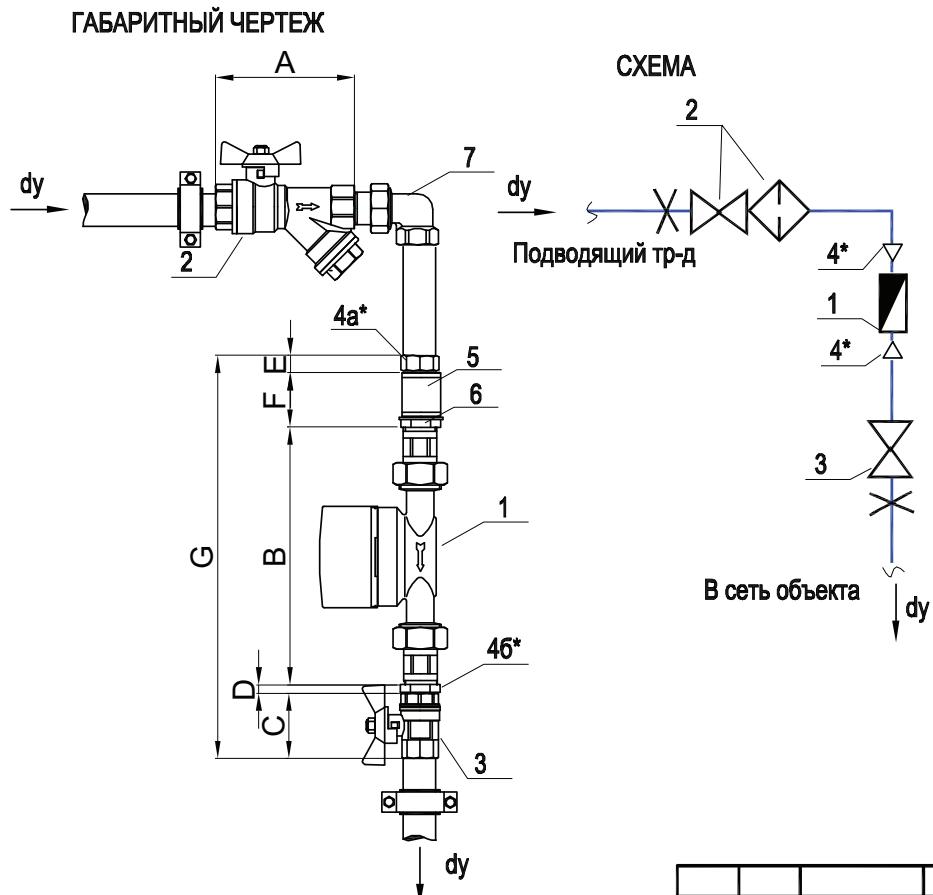
Лист
51

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)



| dy | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|-----|------|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 166 | 47,5 | - | - | 37 | 250,5 |
| 20 | 92 | 166 | 55,5 | 7 | 15 | 40 | 283,5 |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|---------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 4a* 46* | Переходник ВН , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | VTTr.592.N VTTr. 581.N | 1 1 |
| 5 | Муфта , 1/2 | VTTr.270.N | 1 |
| 6 | Конргайка , 1/2 | VTTr.655.N | 1 |
| 7 | Сгон угловой , dy | VTTr.098.N | 1 |

* - при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусоюзы поставляются в комплекте со счетчиком

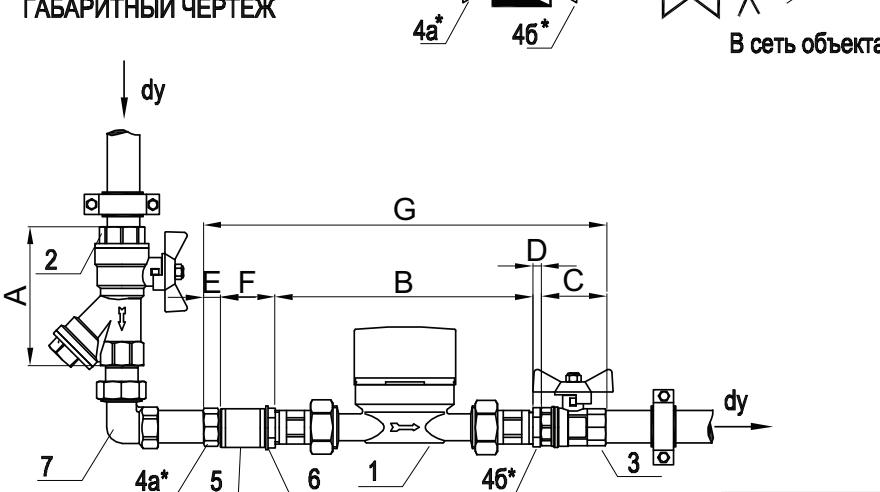
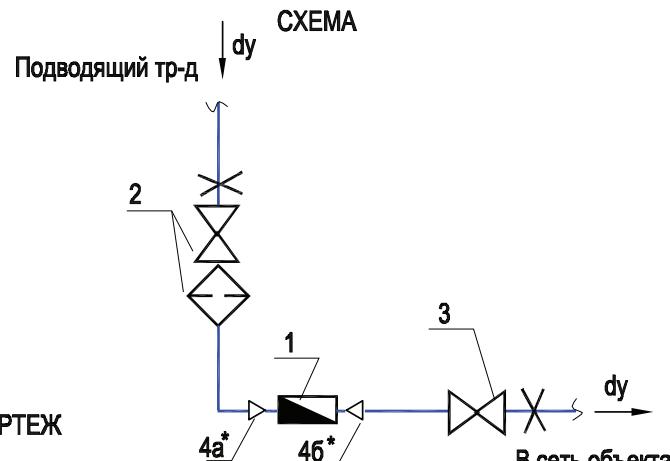
| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|-----|------|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 166 | 47,5 | - | - | 37 | 250,5 |
| 20 | 92 | 166 | 55,5 | 7 | 15 | 40 | 283,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|----------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT.293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT.217.N | 1 |
| 4a* 46* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | VT.592.N VT.581.N | 1 1 |
| 5 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 6 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 7 | Стоп угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

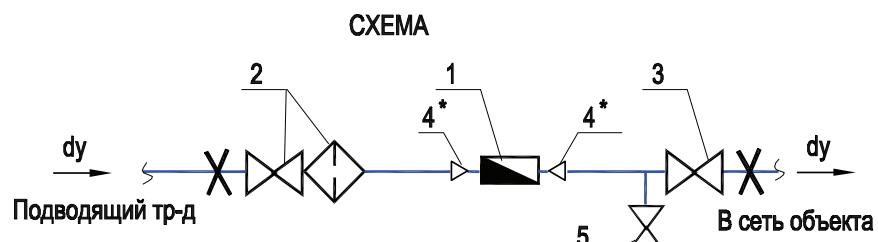
53

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ со штуцером

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|----|------|-----|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 351,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 389,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

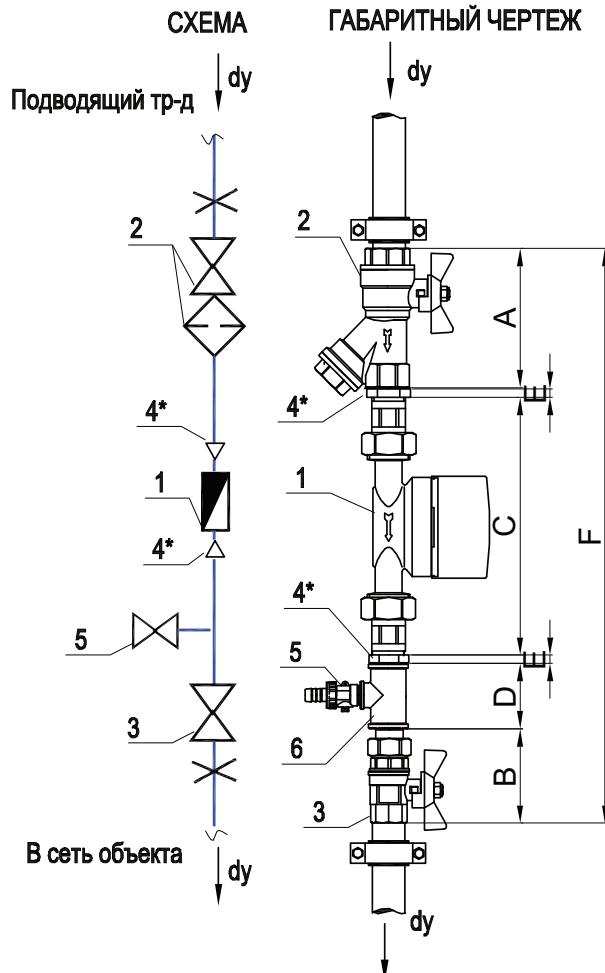
Лист

54

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ со штуцером

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|----|------|-----|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 351,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 389,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 4* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

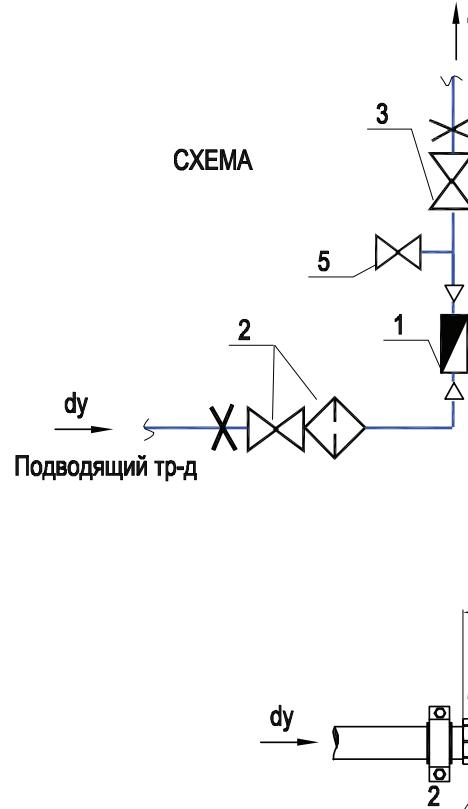
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 55 |

VALTEC-00.2010

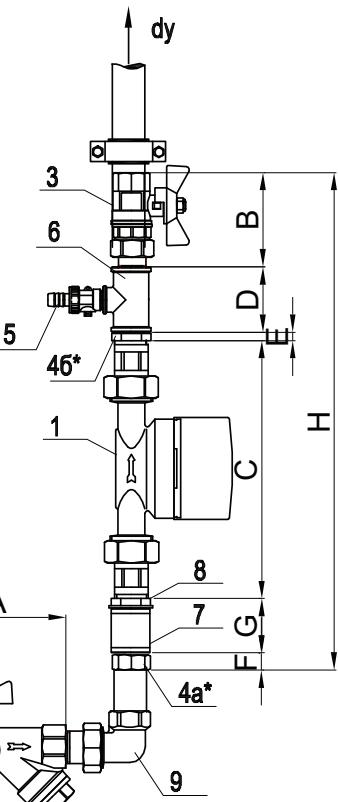
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ со штуцером

В сеть объекта



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 15 | 40 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 4a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 46* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

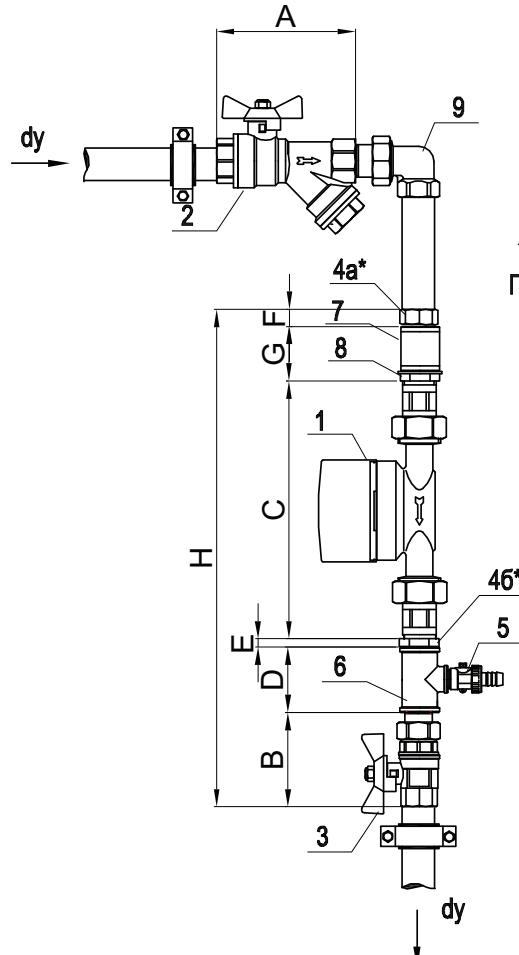
Лист

56

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ со штуцером

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

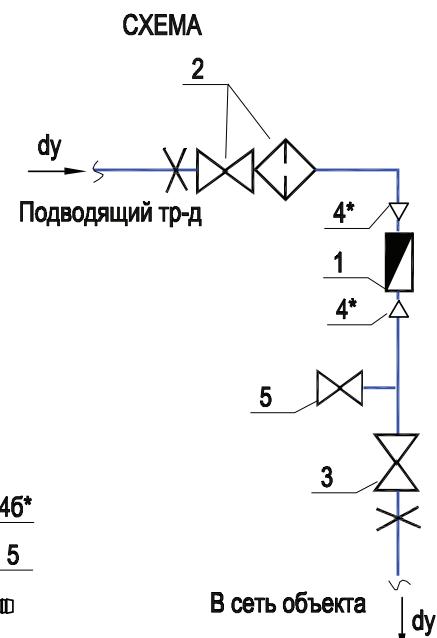


Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 15 | 40 | 352,5 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 4a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 46* | Фуртка HB , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 57 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ со штуцером

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

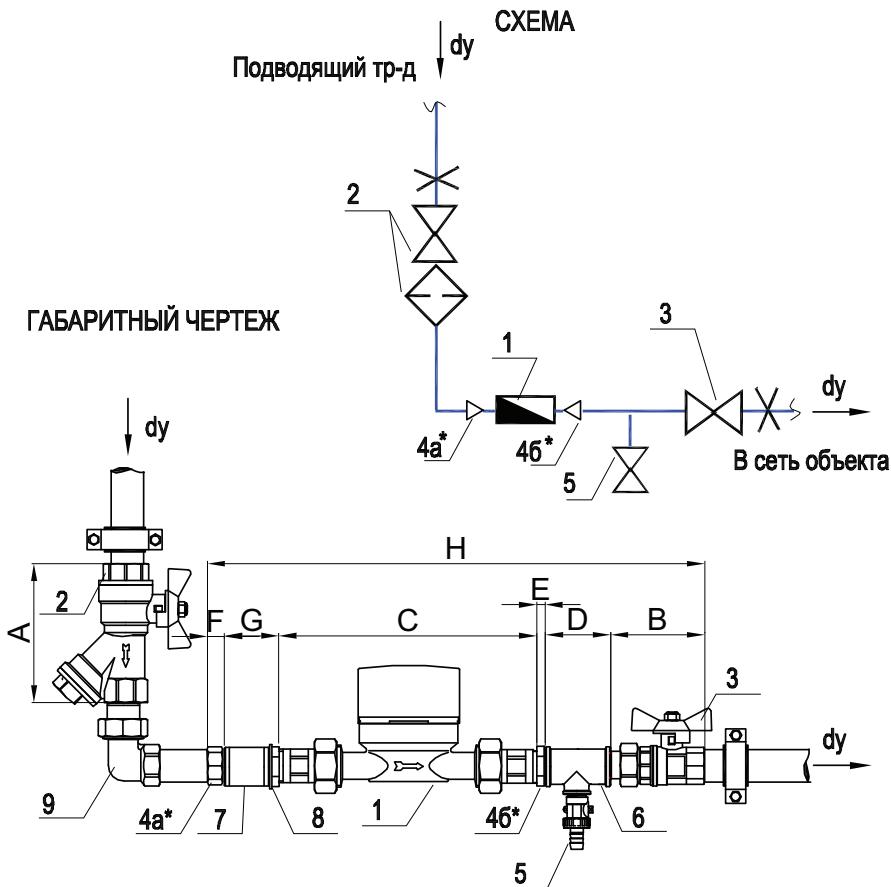
| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 15 | 40 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 4a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 46* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком



| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

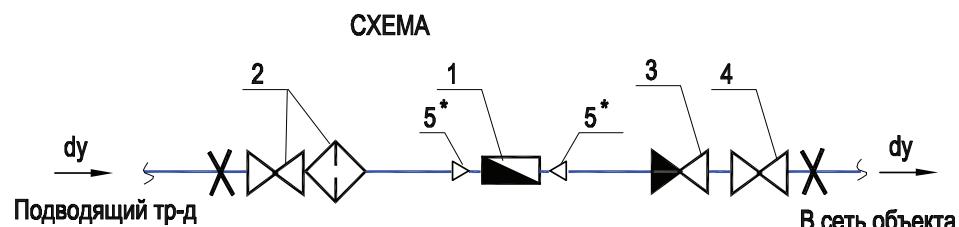
58

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

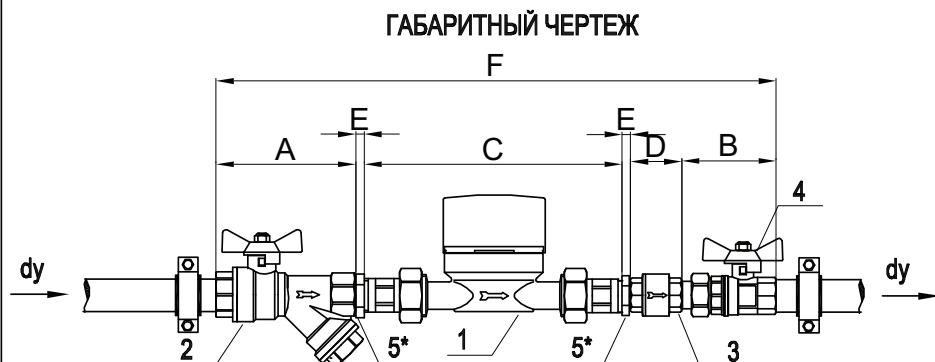


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|----|------|-----|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 351,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 54 | 7 | 394,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5* | Футорка НВ , dy x1/2 | VT. 581.N | 2 |



*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полууслоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
59

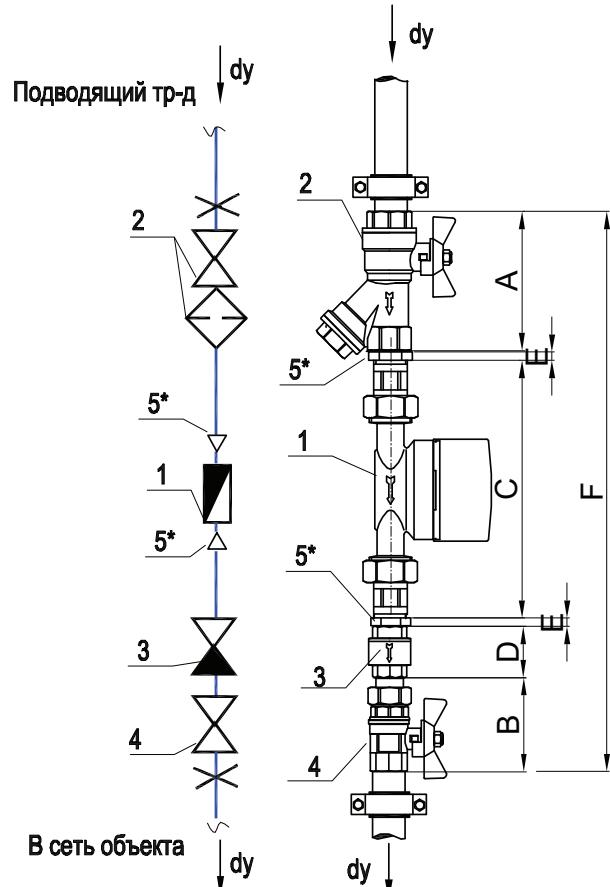
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F |
|----|----|------|-----|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 351,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 54 | 7 | 394,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5* | Футерка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

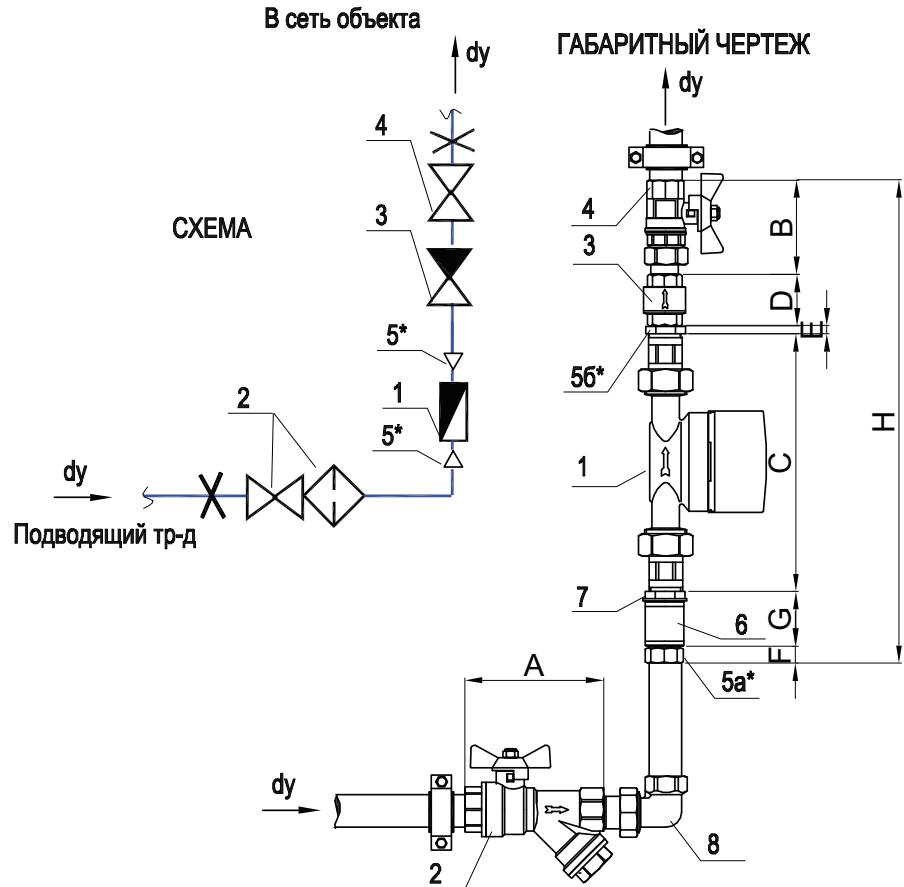
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
60

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 54 | 7 | 15 | 40 | 350,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 55* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 6 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 7 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
61

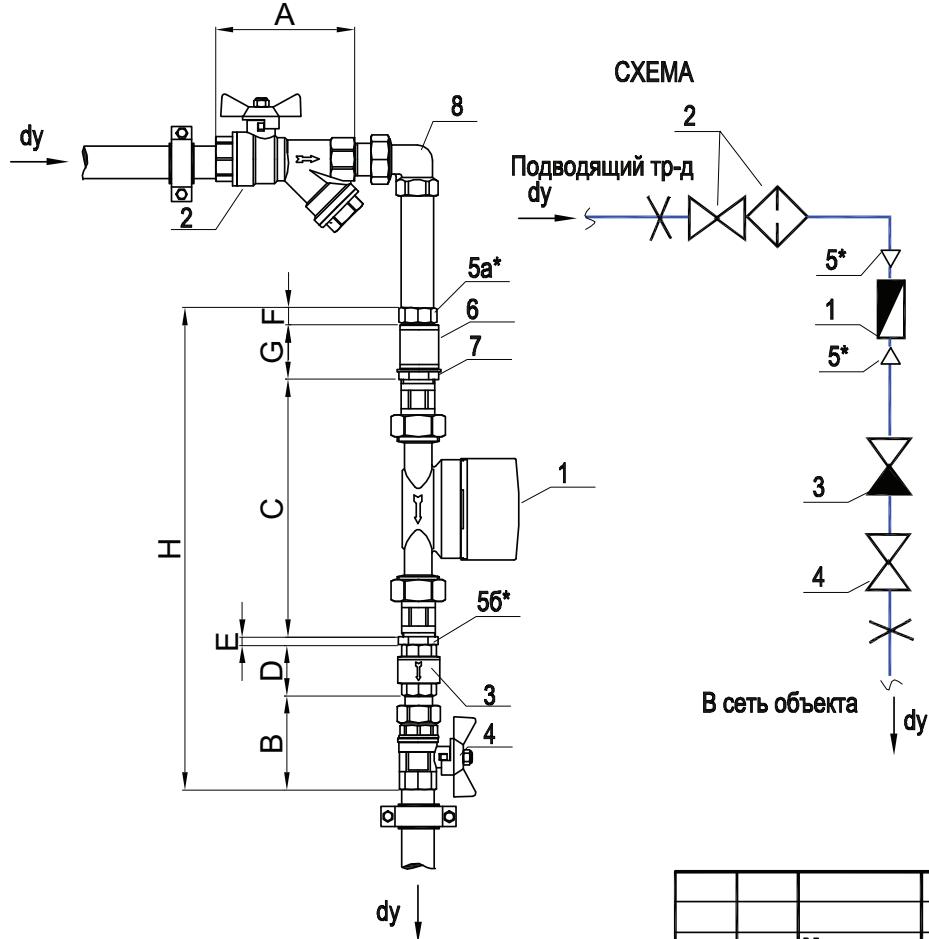
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 54 | 7 | 15 | 40 | 350,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 56* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 6 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 7 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном

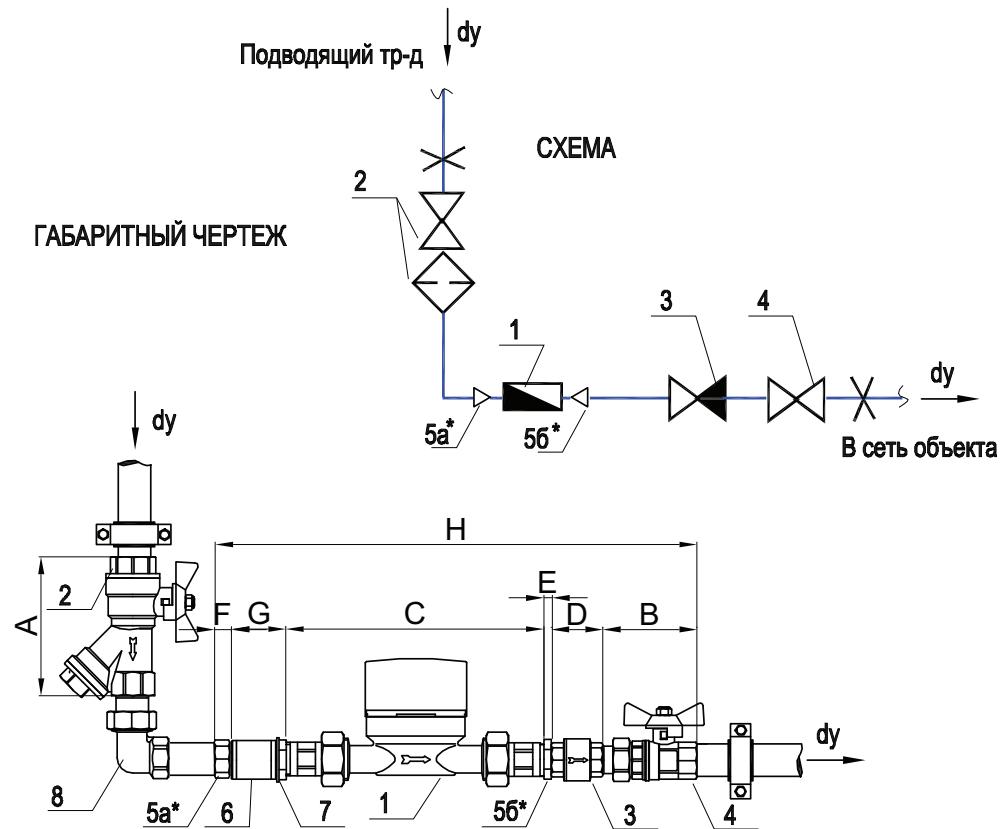
Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | - | 37 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 54 | 7 | 15 | 40 | 350,5 |

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT.293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 5a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 56* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 6 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 7 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 8 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | документа | подпись | дата |
|------|------|-----------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
63

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном и штуцером

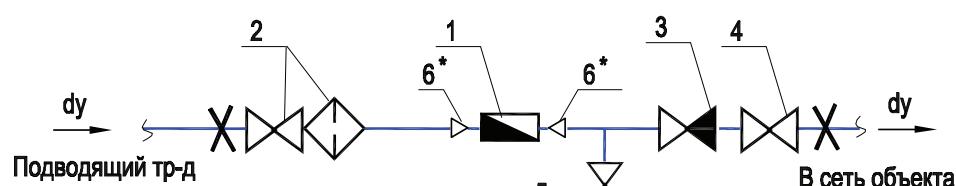
Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

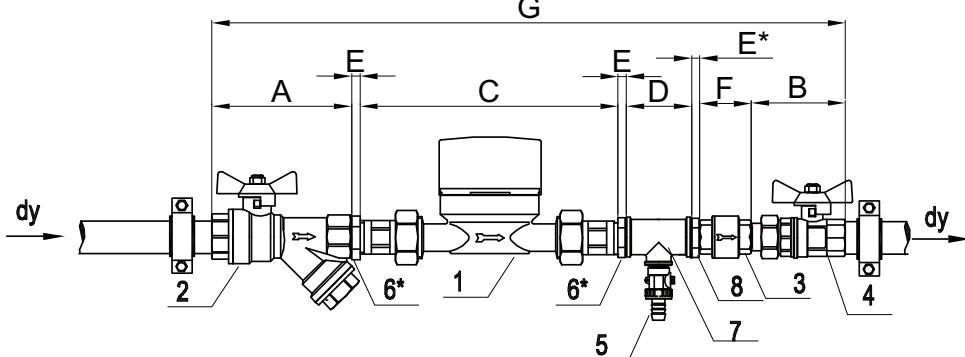
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|---|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | 46 | |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 54 | |

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный, 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
| | | | | | |

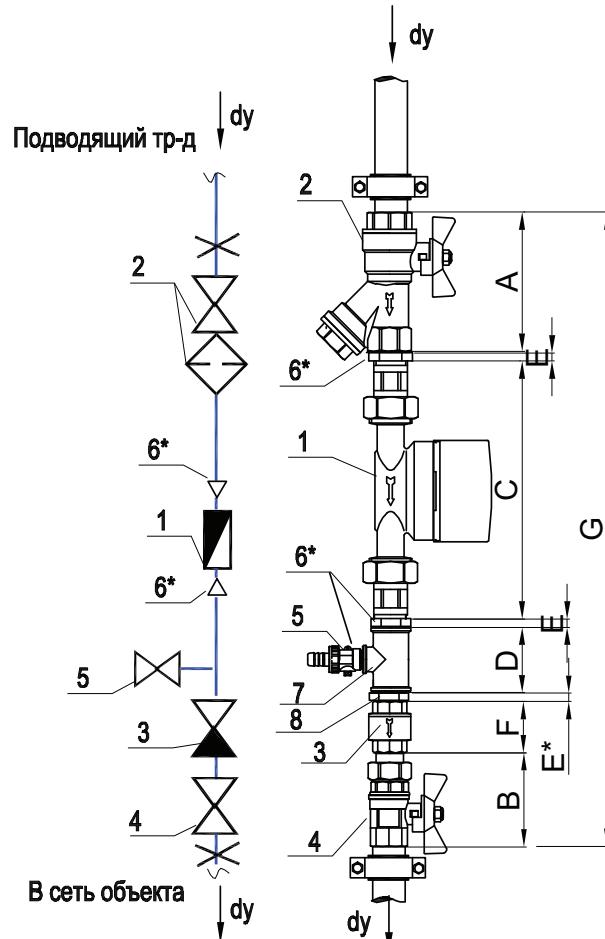
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|---|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | 46 | |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 54 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

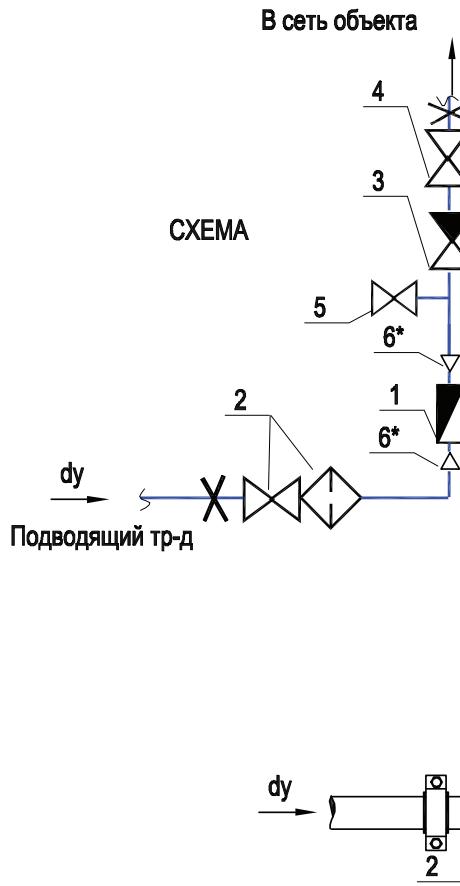
Присоединительные полусогонь поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 65 |

VALTEC-00.2010

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном и штуцером



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 363,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 413,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | | 1 |
| 6a* 66* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | | 1 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | | 1 |
| 8 | Конгрейка , 1/2 | | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | | 1 |
| 10 | Тройник , dy x1/2 | | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| изм. | лист | №документа | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 66 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 363,6 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 345 |

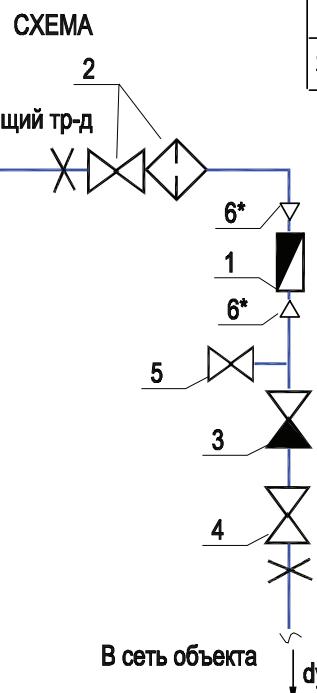
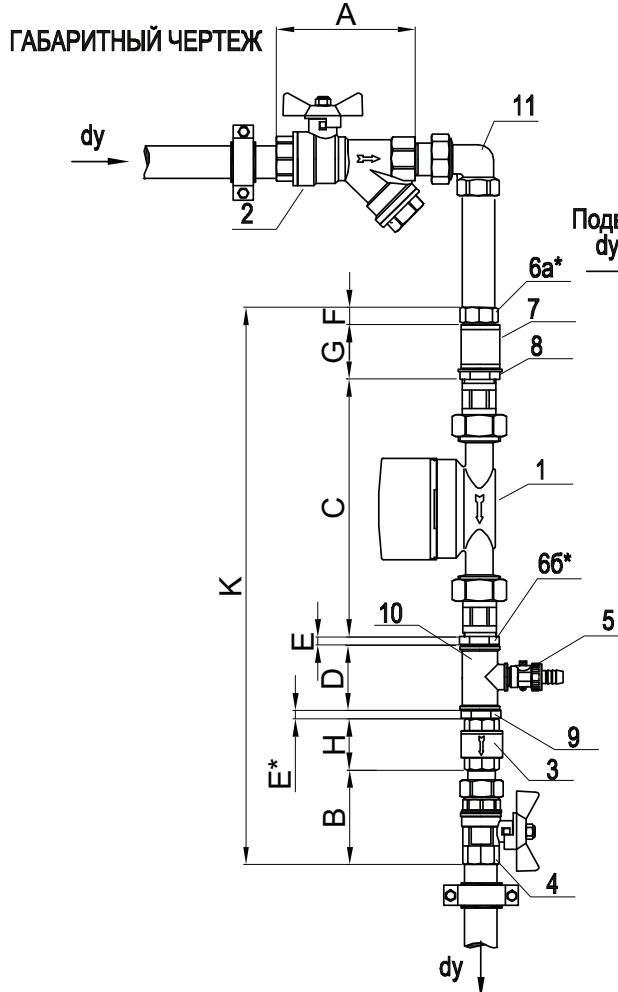
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 66* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 10 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| | | | | | | 67 |



| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 363,6 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 345 |

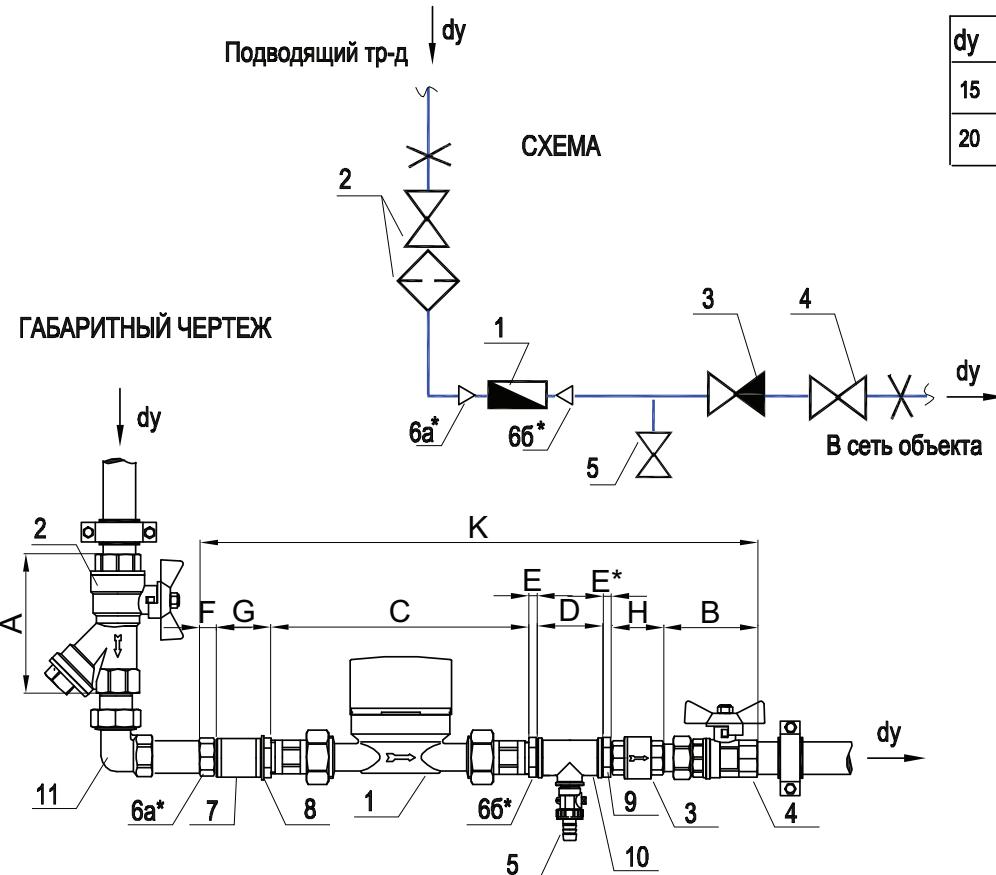
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | VT.592.N VT. 581.N | 1 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VT.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VT.655.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VT.582.N | 1 |
| 10 | Тройник , dy x1/2 | VT.750.N VT. 130.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VT.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | №документа | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | 68 |

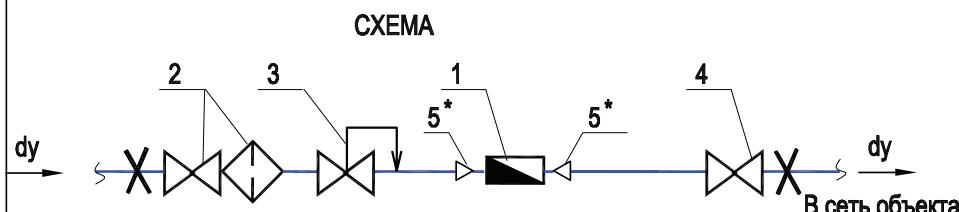


| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

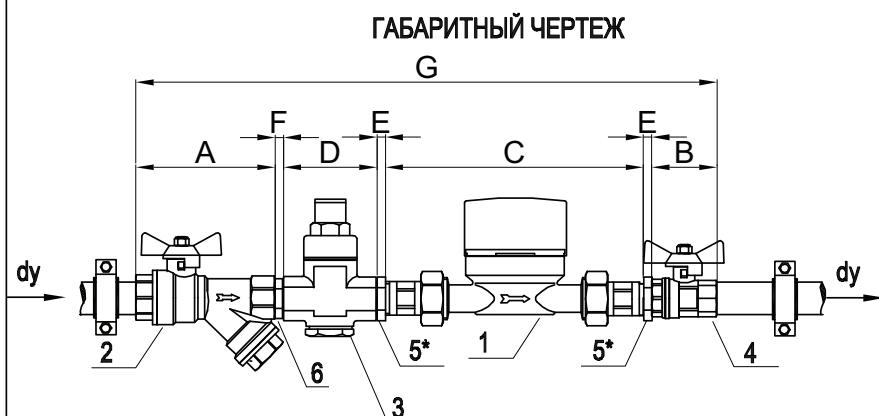
Схема КОМБИ с редуктором давления

Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла



Подводящий тр-д



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|------|-----|----|---|---|-------|
| 15 | 78 | 47,5 | 166 | 57 | - | 7 | 355,5 |
| 20 | 92 | 55,5 | 166 | 70 | 7 | 7 | 404,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT. 217.N | 1 |
| 5* | Футорка НВ , dy x 1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
69

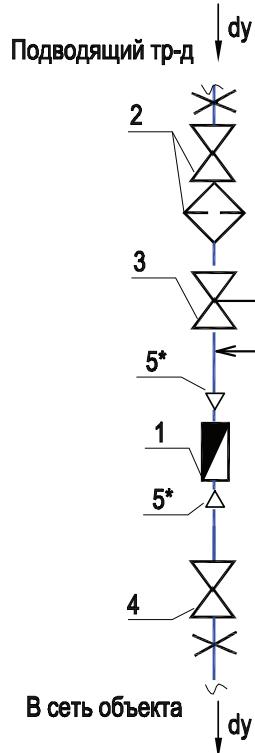
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления

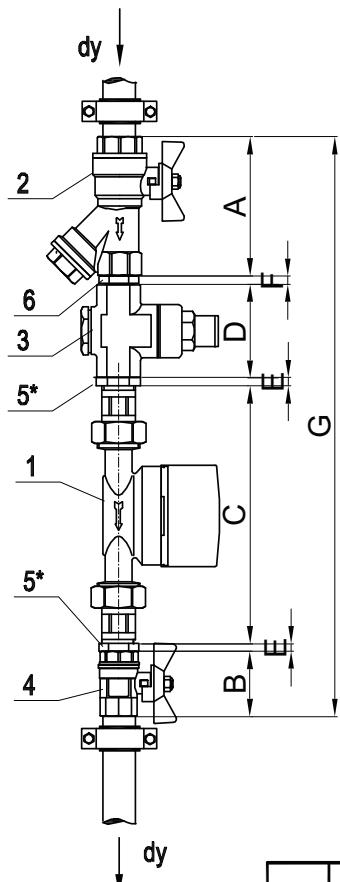
Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|------|-----|----|---|---|-------|
| 15 | 78 | 47,5 | 166 | 57 | - | 7 | 355,5 |
| 20 | 92 | 55,5 | 166 | 70 | 7 | 7 | 404,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT. 217.N | 1 |
| 5* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 6 | Ниппель ,dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

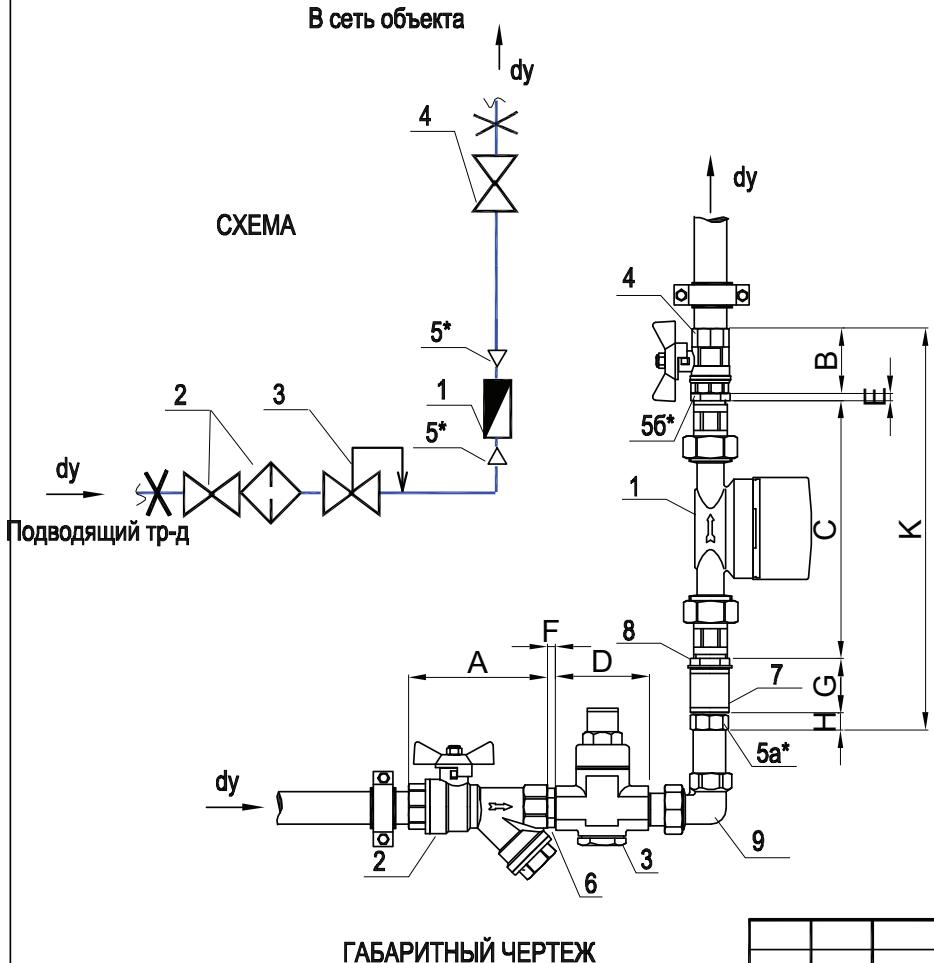
| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | 70 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 47,5 | 166 | 57 | - | 7 | 37 | - | 250,5 |
| 20 | 92 | 55,5 | 166 | 70 | 7 | 7 | 40 | 15 | 283,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT. 217.N | 1 |
| 5a* | Переходник ВН , dy x 1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 5b* | Футорка НВ , dy x 1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

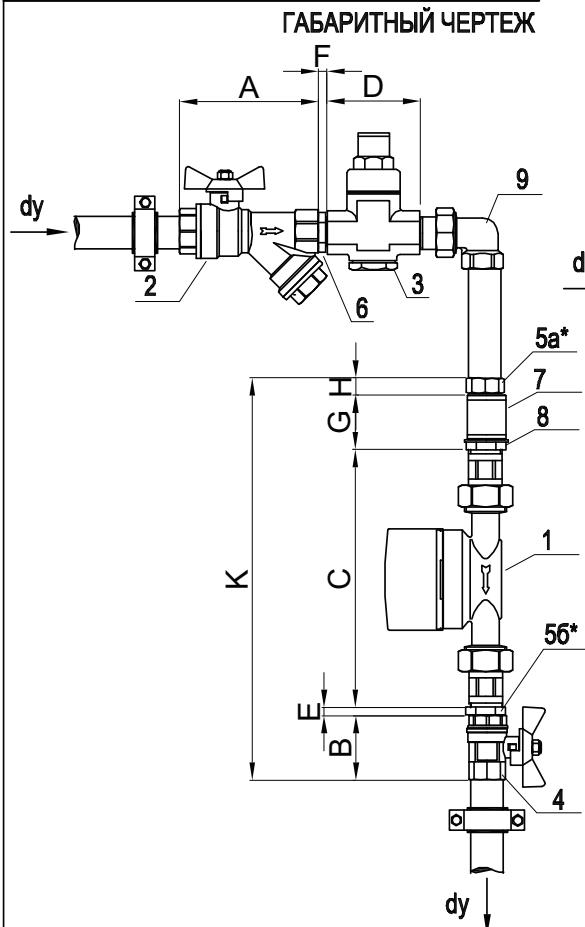
*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 71 |

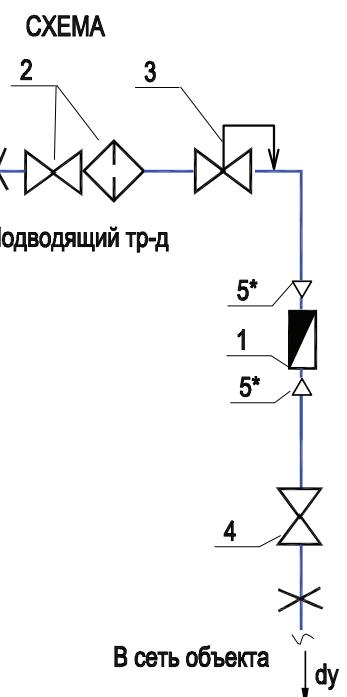
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления



Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)



| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 47,5 | 166 | 57 | - | 7 | 37 | - | 250,5 |
| 20 | 92 | 55,5 | 166 | 70 | 7 | 7 | 40 | 15 | 283,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT. 217.N | 1 |
| 5a* 56* | Переходник BH , dy x1/2 Фуртка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 1 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

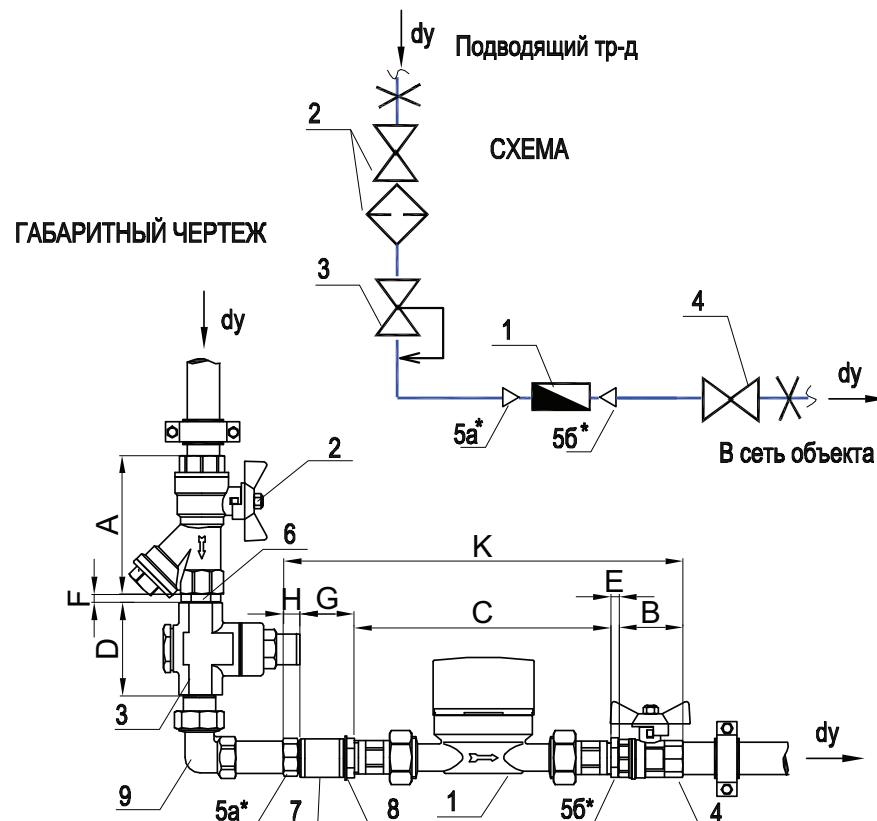
| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| изм. | лист | Н.документа | подпись | дата |
| | | | | |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 47,5 | 166 | 57 | - | 7 | 37 | - | 250,5 |
| 20 | 92 | 55,5 | 166 | 70 | 7 | 7 | 40 | 15 | 283,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой Valtec , BB dy | VT. 217.N | 1 |
| 5a* 56* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 1 |
| 6 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 7 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 8 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 9 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|-----------|---------|------|
| изм. | лист | документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

73

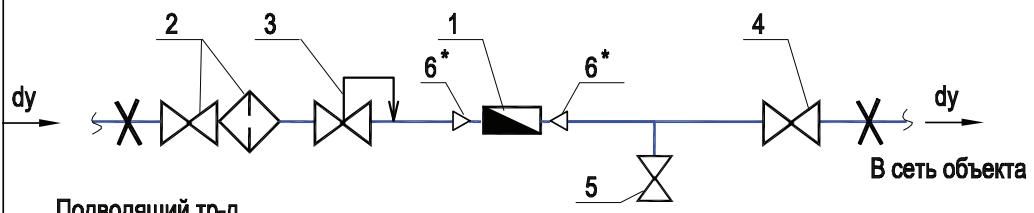
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

СХЕМА



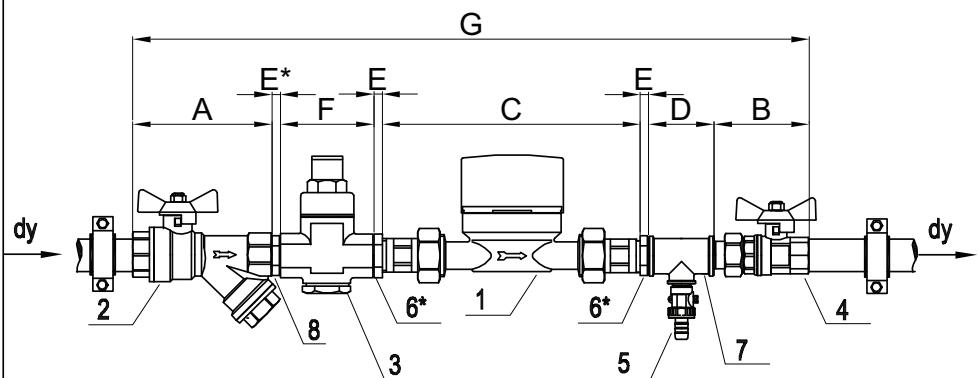
Подводящий тр-д

В сеть объекта

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | 57 | 415,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 70 | 473,5 |

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

74

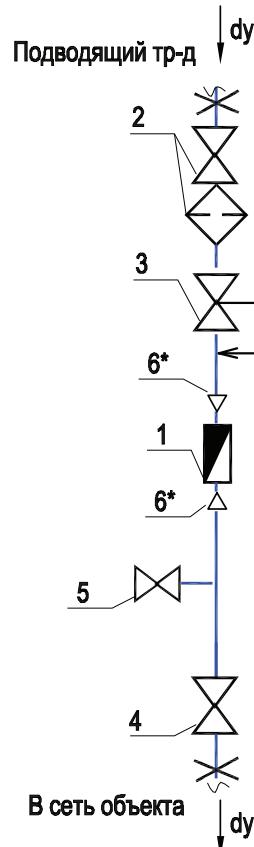
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

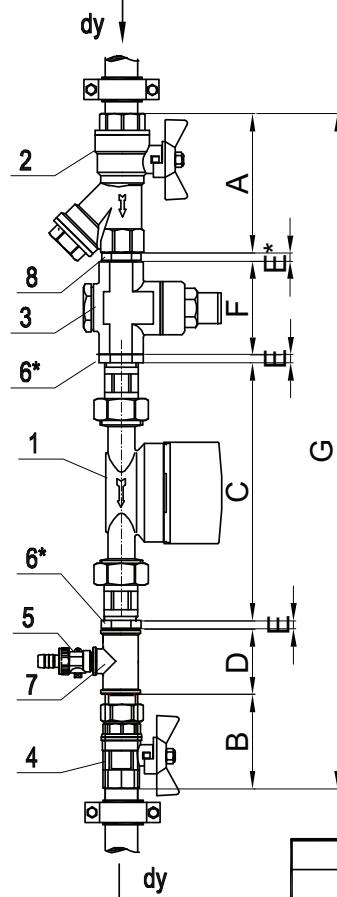
Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | 57 | 415,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 70 | 473,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|----------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VT.581.N | 2 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VT.750.N VT.130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VT.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

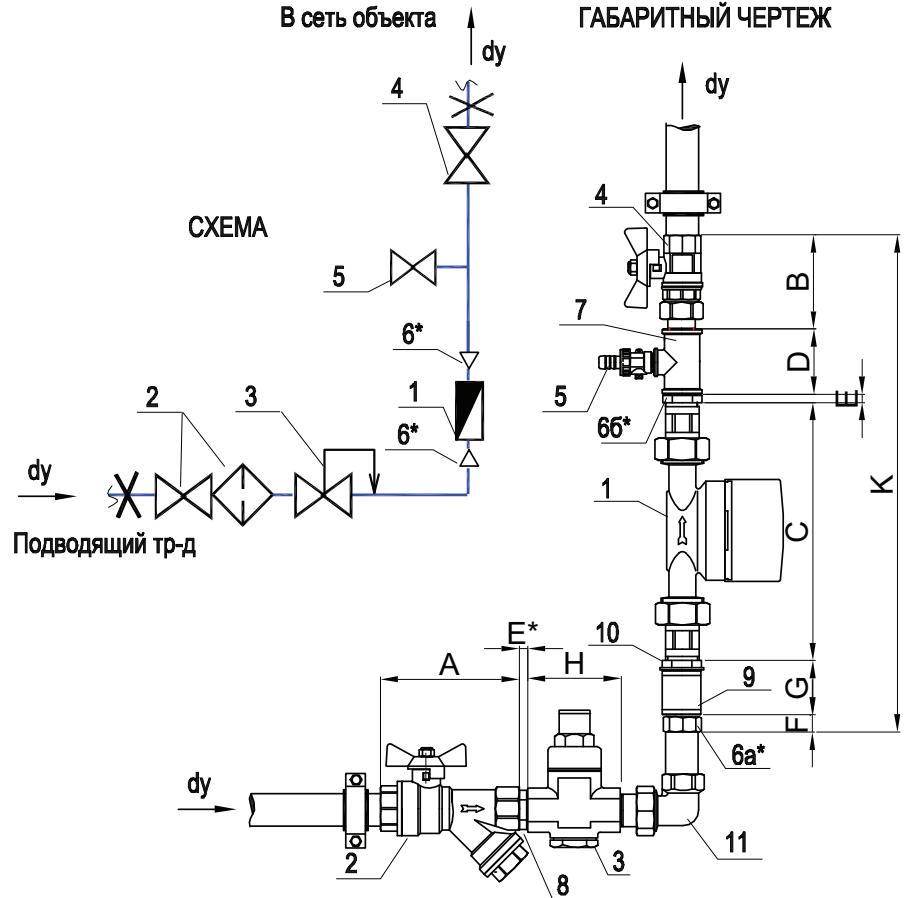
| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|

VALTEC-00.2010

Лист
75

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 57 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 70 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный, 1/2 | VT. 430.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr.130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 9 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 10 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

* - при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

76

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

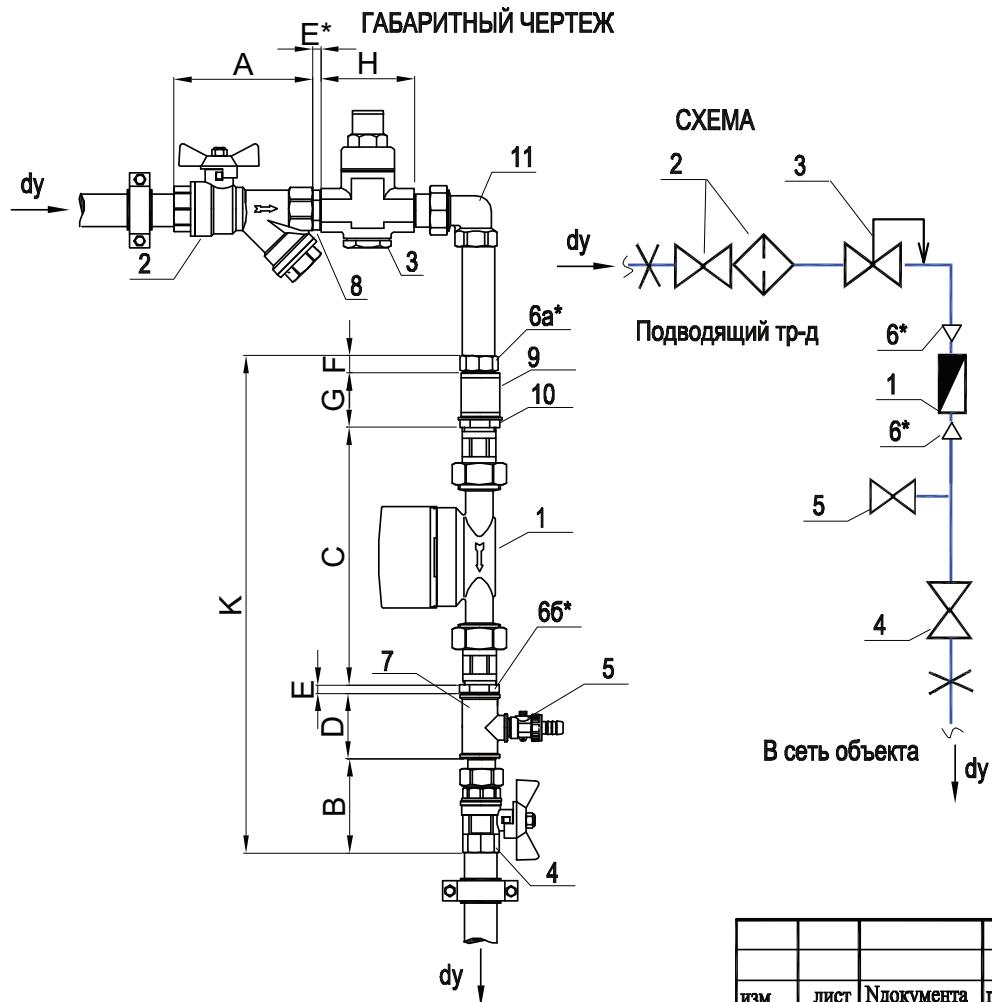
| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 57 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 70 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT.293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный, 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 6а* 6б* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr.130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 9 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 10 | Конгрейка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



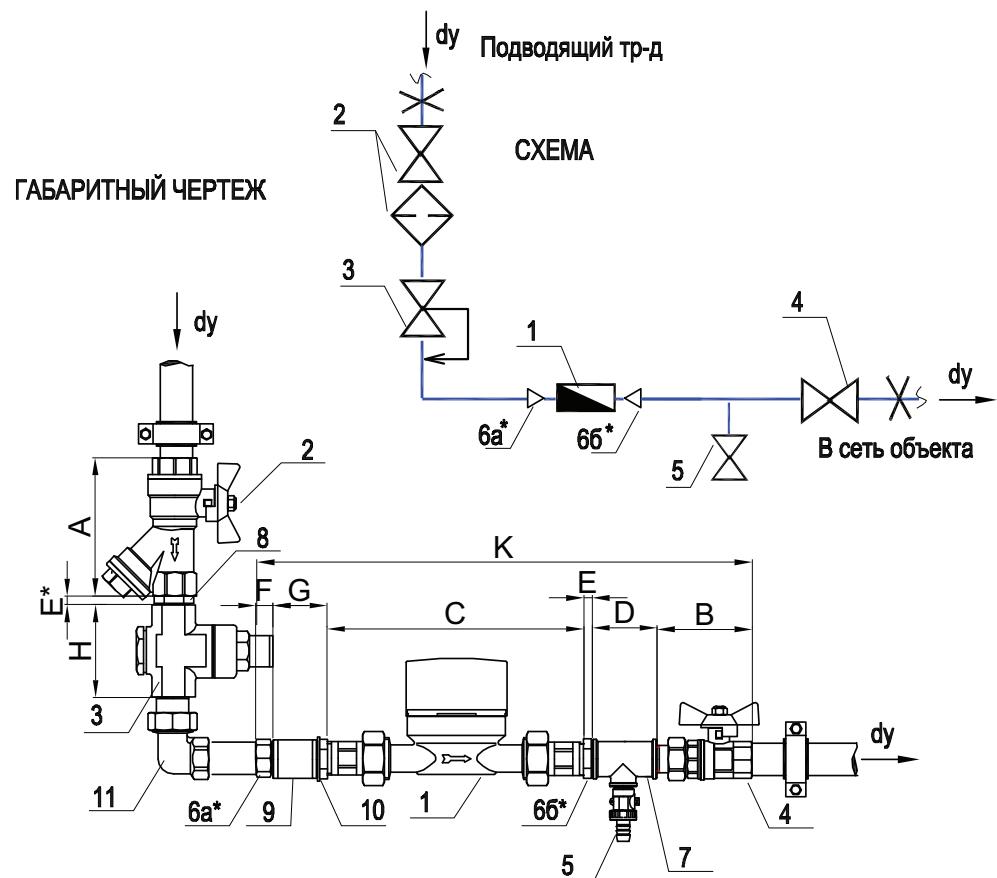
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | Лист |
|------|------|------------|---------|------|------|
| | | | | | 77 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 57 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 70 | 352,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 версия №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 версия №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Кран дренажный , 1/2 | VT. 430.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник BH , dy x1/2 Фуртка НВ , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 |
| 7 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr.130.N | 1 |
| 8 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 9 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 10 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 11 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

78

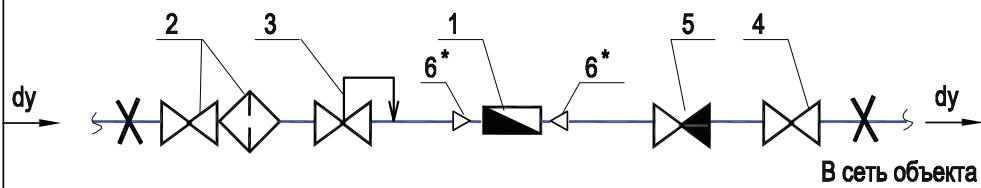
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водометного узла

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 415,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 70 | 7 | 54 | 7 | 471,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

VALTEC-00.2010

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
| | | | | |

Лист

79

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

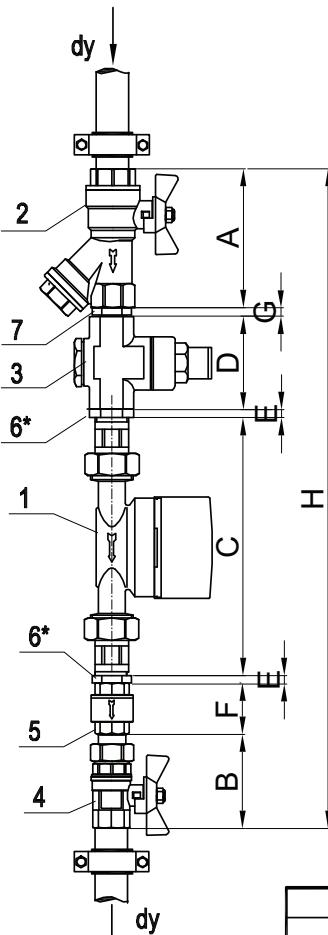
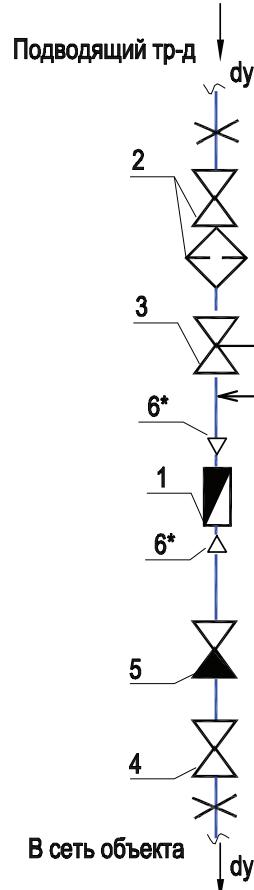
Схема КОМБИ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №2

Вертикальная установка водометного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 57 | - | 46 | 7 | 415,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 70 | 7 | 54 | 7 | 471,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

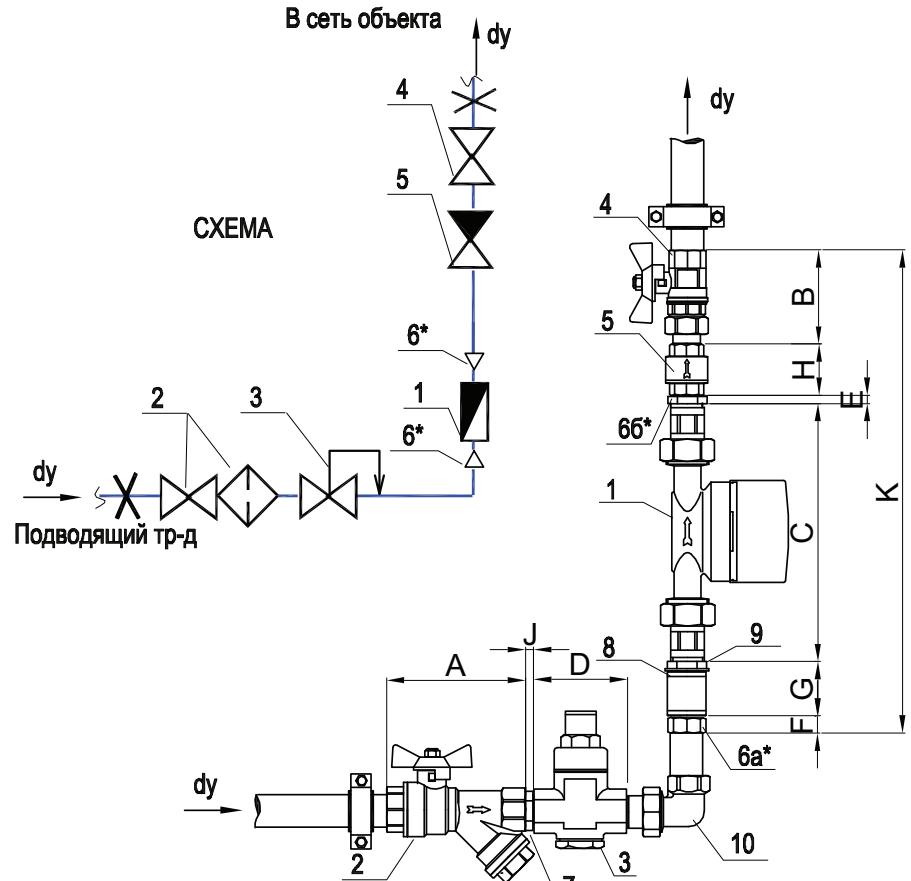
| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
80

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и обратным клапаном



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 57 | - | - | 37 | 46 | 7 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 70 | 7 | 15 | 40 | 54 | 7 | 350,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT.293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6a* | Переходник BH , dy x 1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 6b* | Футорка HB , dy x 1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 8 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 9 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 10 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист
81

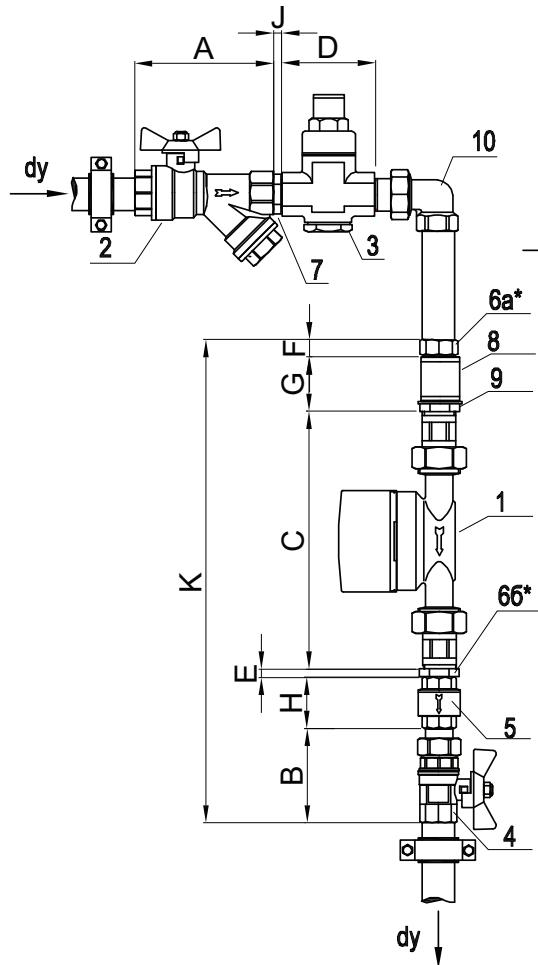
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и обратным клапаном

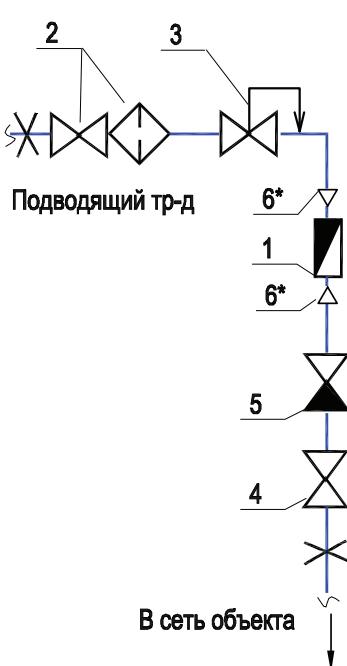
Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 57 | - | - | 37 | 46 | 7 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 70 | 7 | 15 | 40 | 54 | 7 | 350,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 версия №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 версия №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6a* 66* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка HB , dy x1/2 | VTr.592.N VTr. 581.N | 1 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 8 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 9 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 10 | Стон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

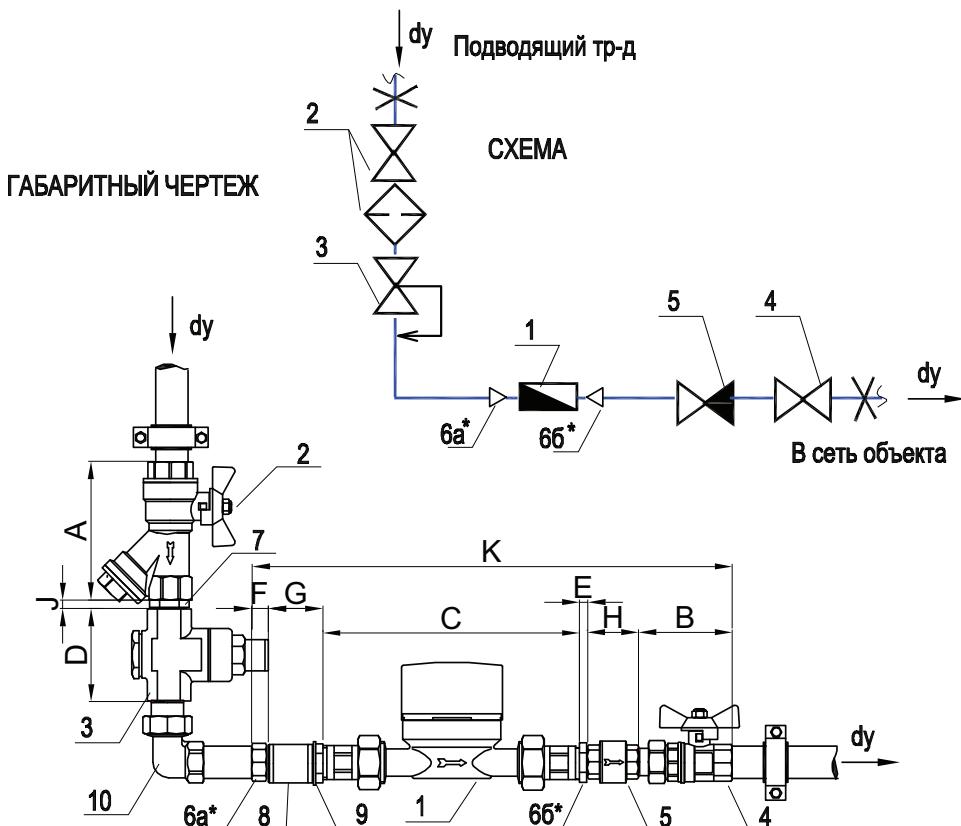
| | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 82 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|---|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 57 | - | - | 37 | 46 | 7 | 310,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 70 | 7 | 15 | 40 | 54 | 7 | 350,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6a* | Переходник BH , dy x 1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 66* | Футорка HB , dy x 1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 7 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 1 |
| 8 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 9 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 10 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

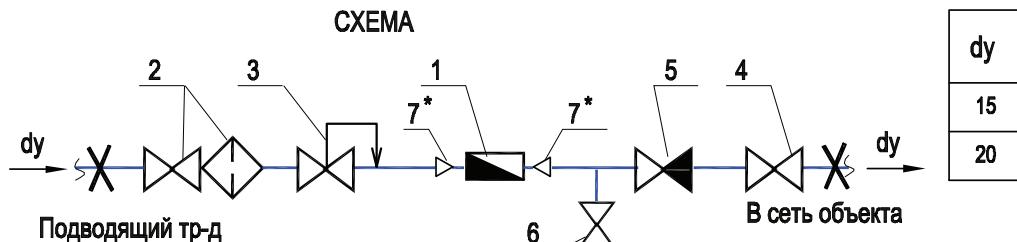
| | | | | | | |
|------|------|-----------|---------|------|----------------|------|
| изм. | лист | документа | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
| | | | | | | 83 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

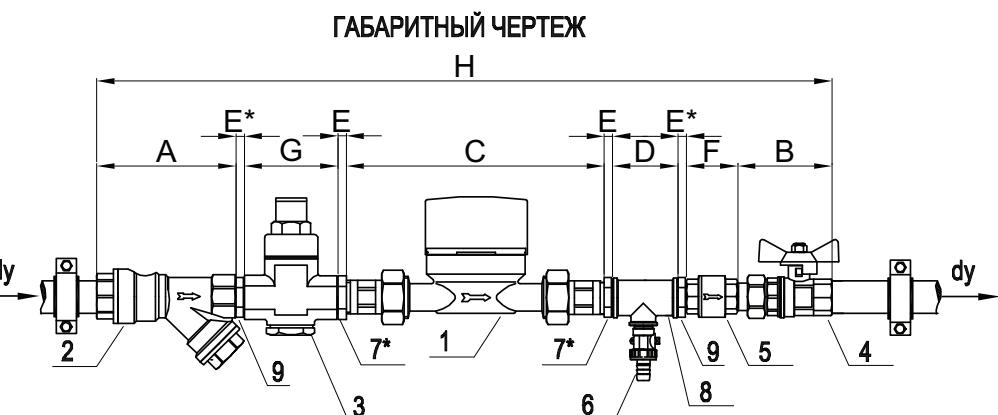
Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла



| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | 46 | 57 | 468,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 54 | 70 | 534,5 |



| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 7* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 8 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

| | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|------|
| изм. | лист | № документа | подпись | дата | Лист |
| | | | | | 84 |

VALTEC-00.2010

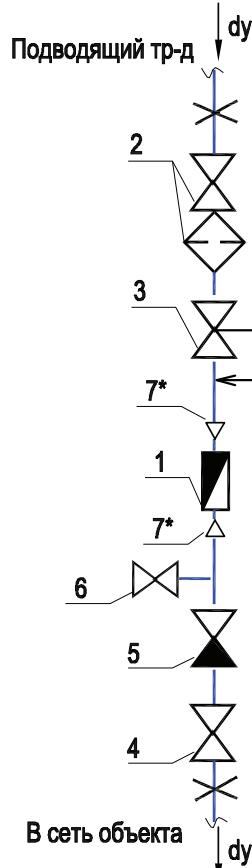
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

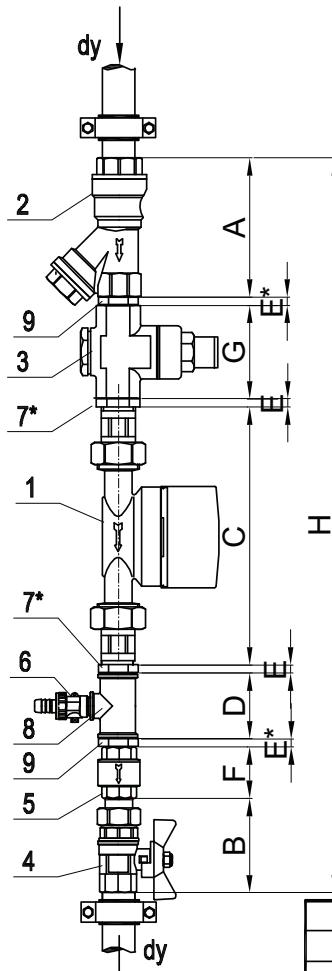
Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | 46 | 57 | 468,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 54 | 70 | 534,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-------------------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal 1 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусегментом Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 7* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 2 |
| 8 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N VTr. 130.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |

*- при dy=15 поз. 7 не устанавливается

Присоединительные полусегменты поставляются в комплекте со счетчиком

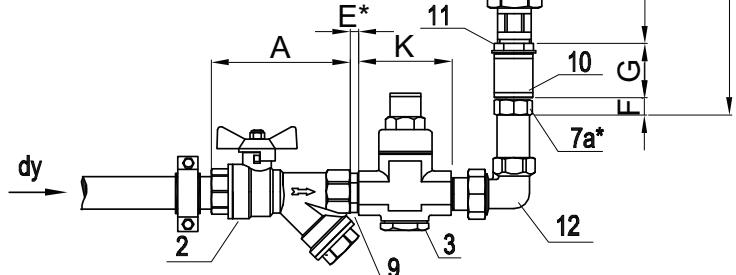
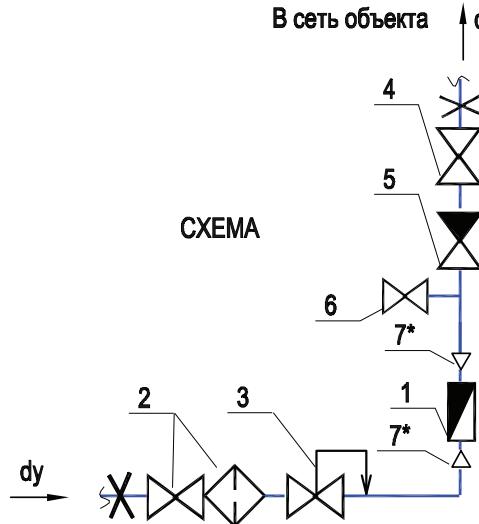
| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата |
|------|------|------------|---------|------|

VALTEC-00.2010

Лист
85

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K | L |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 57 | 363,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 70 | 345 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|---|-----|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час | | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусгоном Valtec , BH dy | | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | | 1 |
| 6 | Кран дренажный , 1/2 | | 1 |
| 7a* 76* | Переходник BH , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2 | | 1 1 |
| 8 | Тройник , dy x1/2 | | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | | 2 |
| 10 | Муфта , 1/2 | | 1 |
| 11 | Конгрейка , 1/2 | | 1 |
| 12 | Сгон угловой , dy | | 1 |

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

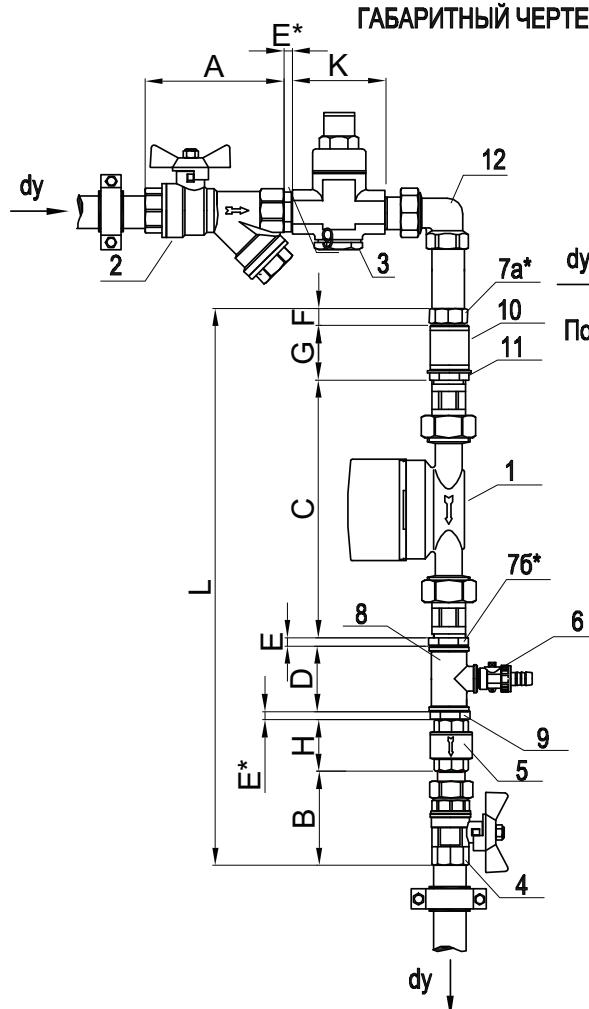
VALTEC-00.2010

Лист

86

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. Н |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном



Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на горизонтальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K | L |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 57 | 363,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 70 | 345 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|-----------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT.293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусогнутым Valtec , BH dy | VT.227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 7a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 76* | Футорка HB , dy x1/2 | VTr.581.N | 1 |
| 8 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N | 1 |
| | | VTr.130.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |
| 10 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 11 | Конргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 12 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается

Присоединительные полустанции поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | Ндокумента | подпись | дата | VALTEC-00.2010 | Лист |
|------|------|------------|---------|------|----------------|------|
| | | | | | | 87 |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косого фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A | B | C | D | E | E* | F | G | H | K | L |
|----|----|------|-----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 15 | 78 | 61,5 | 166 | 46 | - | 7 | - | 37 | 46 | 57 | 363,5 |
| 20 | 92 | 68,5 | 166 | 56 | 7 | 7 | 15 | 40 | 54 | 70 | 345 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование | Код | Кол-во |
|-----------------|--|------------|--------|
| 1 вариант №1 | Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час | VLF-R | 1 |
| 1 вариант №2 | Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5 -110 Dy=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом) | VLF-R-I | 1 |
| 2 | Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec , dy | VT. 293.N | 1 |
| 3 | Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec , dy | VT.087.N | 1 |
| 4 | Кран шаровой с полусогоном Valtec , BH dy | VT. 227.N | 1 |
| 5 | Клапан обратный Valtec , dy | VT.161.N | 1 |
| 6 | Кран дренажный , 1/2 | VT.430.N | 1 |
| 7a* | Переходник BH , dy x1/2 | VTr.592.N | 1 |
| 76* | Футорка НВ , dy x1/2 | VTr. 581.N | 1 |
| 8 | Тройник , dy x1/2 | VTr.750.N | 1 |
| 9 | Ниппель , dy | VTr.582.N | 2 |
| 10 | Муфта , 1/2 | VTr.270.N | 1 |
| 11 | Контргайка , 1/2 | VTr.655.N | 1 |
| 12 | Сгон угловой , dy | VTr.098.N | 1 |

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается

Присоединительные полусогоны поставляются в комплекте со счетчиком

| изм. | лист | № документа | подпись | дата |
|------|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

88

Акт установки водосчетчиков

Приложение 1

Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды • VALTEC 00-2010

Адрес:
Заказчик :

| № | Тип счетчика | Заводской номер | Место установки | Первоначальные показания |
|---|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |

Монтаж выполнен в соответствии с действующими техническими строительными нормами и правилами производства и приемки работ, с соблюдением инструкций по монтажу оборудования.

Монтаж произведен:

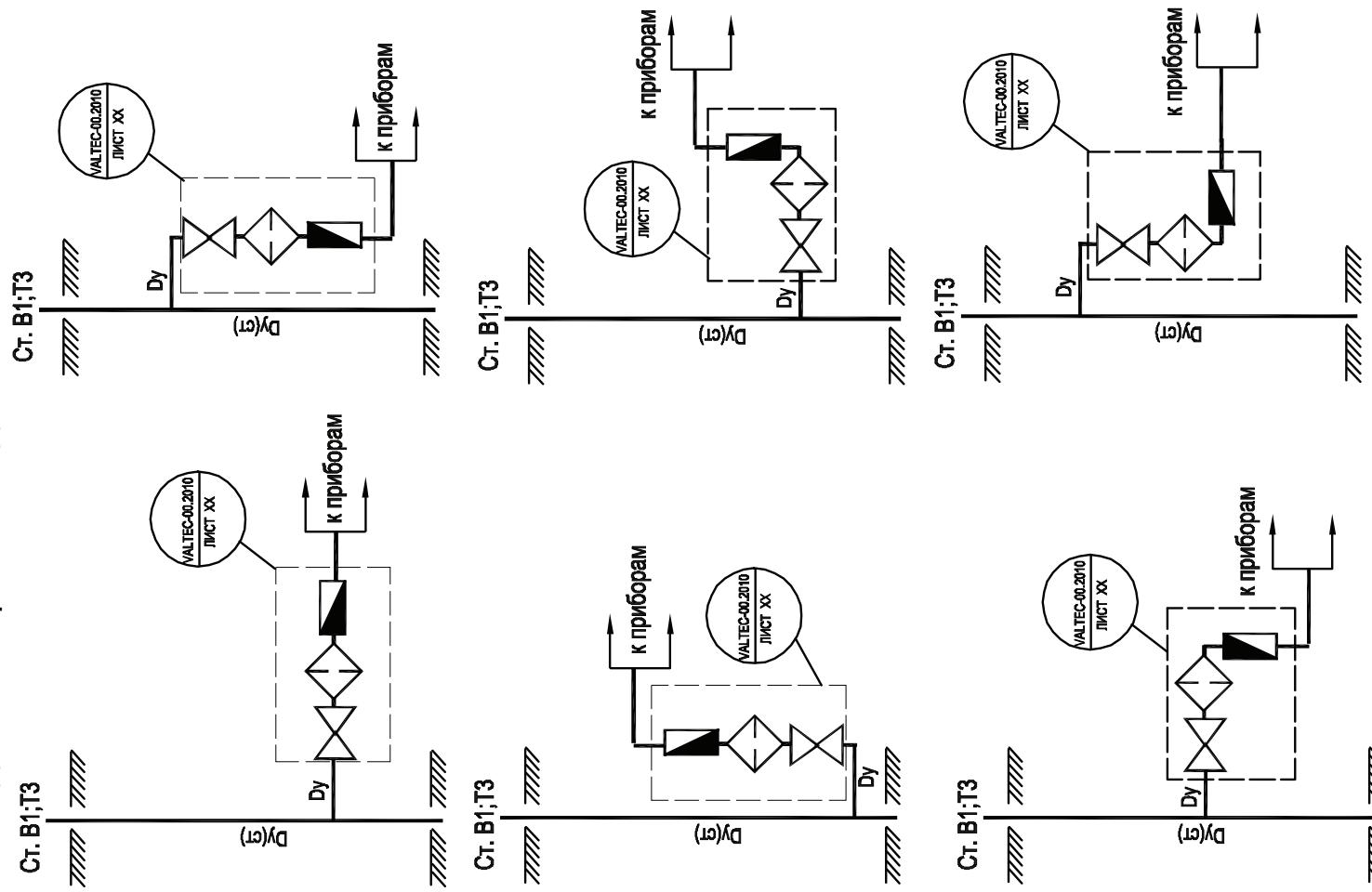
(Ф.И.О. исполнителя)

(наименование монтажной организации)

Дата :

«__» ____ 20 ____ г.

Примеры схем подключения абонента
к внутридомовым сетям
холодного и горячего водоснабжения

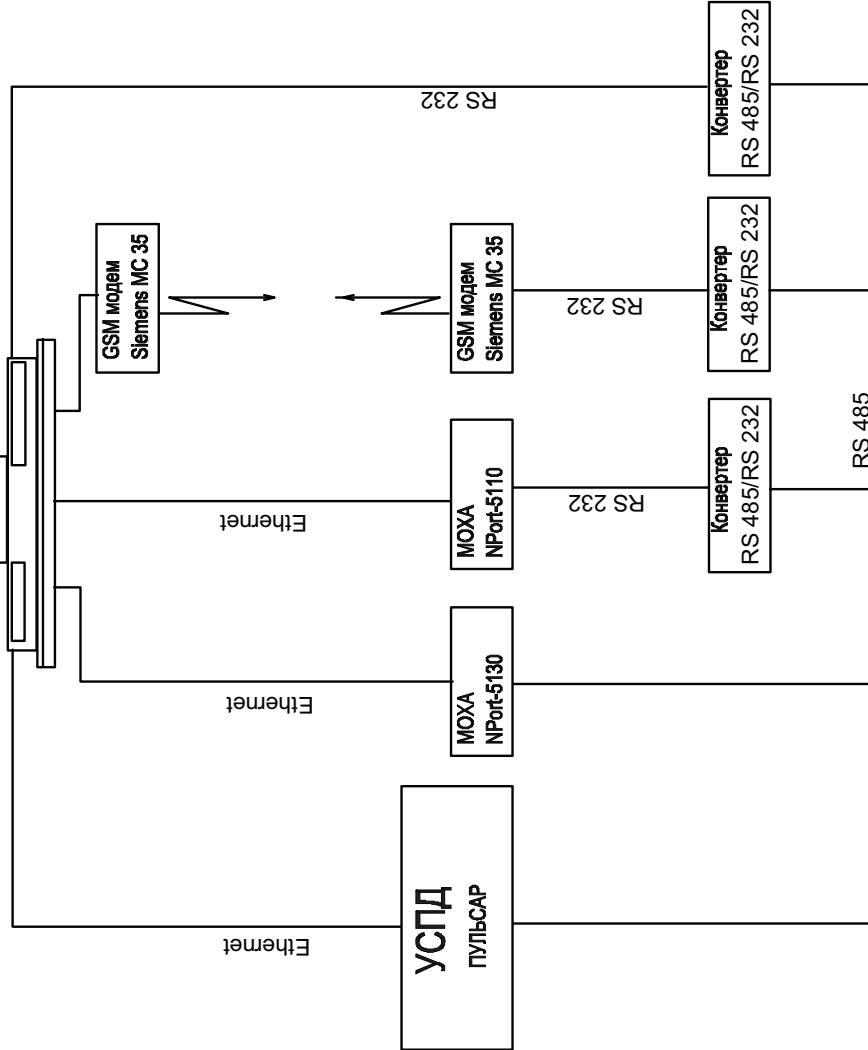
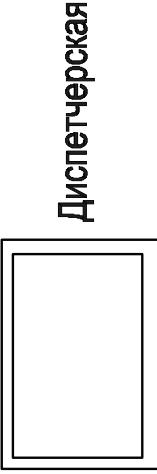


| ИЗМ. | лист | Номер документа | Подпись | дата |
|------|------|-----------------|---------|------|
| | | | | |

VALTEC-00.2010

Лист

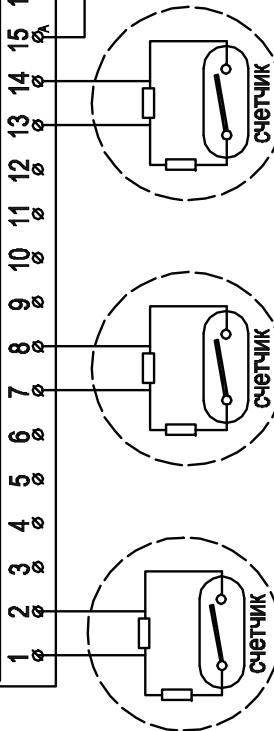
Варианты включения водосчетчиков с импульсным выходом в автоматизированную систему учета расхода ресурсов



Варианты передачи информации

| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ | φ |

Счетчик импульсов -регистратор
Пульсар 16 НПГ "Тепловодохран"



| Нбр. н/дата | Логичн/н/дата | Бзм. н/дата |
|-------------|---------------|-------------|
| изм. | лист | н/документа |

VALTEC-00.2010

Лист

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Уважаемый покупатель!

ООО «СПУТНИК» и итальянская компания VALTEC S.r.l. благодарят Вас за приобретение нашей продукции. Внимательное ознакомление и соблюдение условий эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, позволит Вам продлить срок службы приобретенных Вами изделий.



СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ

Тип: **VLF-R**

МОДИФИКАЦИЯ: **VLF-R-UNIVERSAL (I)**
универсальный (для холодной и горячей воды)

ПС-0402РУ

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. *Общая часть*

Настоящий паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95 и предназначен для ознакомления пользователей с принципом работы, устройством, конструкцией, техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации крыльчатых универсальных счетчиков холодной и горячей воды VLF-R-UNIVERSAL(I).

Классификация счетчиков в соответствии с ГОСТ 12997-84 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

| Вид классификации | Класс счетчика VLF-R-UNIVERSAL |
|---|--|
| по наличию информационной связи | как без информационной связи с другими изделиями, так и с информационной связью (импульсный выход) |
| по метрологическим свойствам | средство измерений |
| по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха | группа исполнения B4 |
| по эксплуатационной законченности | третьего порядка |
| по устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций | группа исполнения L3 |

2. *Назначение и область применения.*

Счетчики предназначены для измерения расхода сетевой воды по СНиП 2.04.07-86 и питьевой воды по ГОСТ 2874-98, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа и диапазоне температур от +5 до +90°C.

Основное назначение – квартирный учет воды. При использовании счетчиков с импульсным выходом, они могут использоваться в составе общедомовых автоматизированных систем учета расхода ресурсов, а также узлов учета потребления тепловой энергии.

Счетчики имеют защиту от воздействия внешних магнитных полей. Модификации с импульсным выходом дают возможность дистанционного считывания показаний.

Счетчики изготовлены по техническим условиям ТУ 4213-001-15184106-2008.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Счетчики включены в Государственный реестр средств измерений за № 26382-07 и допущены к применению на территории России.

3. Номенклатурный ряд и обозначения.

Счетчики выпускаются с диаметрами условного прохода 15мм (1/2") и 20 мм (3/4") при номинальном расходе 1,5м3 и 2,5м3. Счетчики могут выпускаться как с импульсным выходом, так и без него.

Пример обозначения счетчика при заказе:

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый

VLF-R – UNIVERSAL (I) 15 (3/4) - 1,5- 110 ТУ 4213-001-15184106 -2008

где:

1 - условное обозначение счетчика;

2 - обозначение применения счетчика: **UNIVERSAL** – для холодной и горячей воды;

3 - I – наличие импульсного выхода;

4- диаметр условного прохода в мм;

5- размер присоединительной наружной резьбы в дюймах;

6- номинальный расход в м³/ч;

7- монтажная длина в мм;

8- номер технических условий.

4. Технические характеристики (по ГОСТ Р 50601-93).

| № | Характеристики | Ед. изм. | Значение характеристик по маркам | |
|-----|---|---------------------|----------------------------------|------------------|
| | | | Universal-15-1,5 | Universal-20-2,5 |
| 1 | Расходы воды: | | | |
| 1.1 | -минимальный Gmin ³ класс B ² (класс A ²) | м ³ /час | 0,03 (0,06) | 0,05 (0,10) |
| 1.2 | -переходный Gt ⁴ класс B ² (класс A ²) | м ³ /час | 0,12 (0,15) | 0,20 (0,25) |
| 1.3 | -эксплуатационный G ⁵ класс B ² (класс A ²) | м ³ /час | 1,5 (1,5) | 2,5 (2,5) |
| 1.4 | - номинальный Gном ⁶ класс B ² (класс A ²) | м ³ /час | 1,5 (1,5) | 2,5 (2,5) |
| 1.5 | -максимальный Gmax ⁷ класс B ² (класс A ²) | м ³ /час | 3,0 (3,0) | 5,0 (5,0) |
| 2 | Порог чувствительности | м ³ /час | 0,01 | 0,02 |
| 3 | Диапазон температур измеряемой среды | °C | +5 ÷ +90 | +5 ÷ +90 |
| 4 | Диапазон температур окружающей среды | °C | +5 ÷ +50 | +5 ÷ +50 |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| | | | | |
|-----|---|----------------------|---------------------------------|------------------------|
| 5 | Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35°C | | 80 | 80 |
| 6 | Потери давления | | | |
| 6.1 | -при номинальном расходе ΔPном | бар | 0,25 | 0,25 |
| 6.2 | - при максимальном расходе ΔPмакс | бар | 1,0 | 1,0 |
| 7 | Наибольшее измеряемое количество воды | | | |
| 7.1 | - за сутки | м ³ | 38 | 63 |
| 7.2 | - за месяц | м ³ | 1125 | 1875 |
| 8 | Вес импульса (для счетчиков с импульсным выходом) | дм ³ /имп | 10 | 10 |
| 9 | Емкость указателя счетного механизма | м ³ | 99999,9999 | 99999,9999 |
| 10 | Цена единицы младшего разряда | м3 | 0,0001 | 0,0001 |
| 11 | Допустимая погрешность в диапазоне Gmin-Gt | % | ±5 | ±5 |
| 12 | Допустимая погрешность в диапазоне Gt-Gmax | % | ±2 | ±2 |
| 13 | Диаметр условного прохода | мм (дюймы) | 15 (1/2") | 20 (3/4") |
| 14 | Присоединительная наружная резьба | дюймы | G3/4"(1") | G1" |
| 15 | Средняя наработка на отказ | тыс. часов | 43 | 43 |
| 16 | Полный средний срок эксплуатации | лет | 12 | 12 |
| 17 | Габаритные размеры | | | |
| | Длина | мм | 80(160); 110 (190) ¹ | 105 (190) ¹ |
| | Высота | мм | 71 | 71 |
| | Ширина | мм | 65 | 73 |
| 18 | Рабочее давление | бар | 16 | 16 |
| 19 | Вес | г | 430 | 510 |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Примечания:

1. Цифра в скобках обозначает длину счетчика с установленными полусферами..
2. Технические характеристики в соответствии с ГОСТ Р 51093.1 приведены для класса В – горизонтальная установка, и класса А – вертикальная установка.
3. «Минимальным» считается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность 5%. Ниже этого расхода погрешность не нормируется.
4. «Переходным» считается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность 2%. Ниже этого расхода погрешность составляет 5%.
5. «Эксплуатационным» считается расход, при котором счетчик может непрерывно работать в течение заявленного срока службы.
6. «Номинальным» считается расход равный 0,5 максимального. При данном расходе счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.
7. «Максимальным» считается расход, при котором потери давления на счетчике составляют 1 бар. При этом расходе счетчик может работать не более 1 часа в сутки.

5. Устройство и принцип работы



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Изделие представляет собой одноструйный сухоходный тахометрический счетчик. В проточной части счетчика расположена крыльчатка, которая вращается под действием потока воды. Отсчетное устройство счетчика имеет механизм часового типа, вращающийся под действием синхронной магнитной муфты 4, помещенной в анодированный стальной экран 8, исключающий влияние на показания прибора внешних магнитных полей.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся за счет кинетической энергии жидкости. Поток воды направляется через струевыпрямитель входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость , где под его действием вращается крыльчатка 2 с прикрепленным к ней магнитом 4. Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магнит 4 , установленный в ступице крыльчатки 2, передает вращение на ведомый магнит синхронной муфты, находящейся в счетном устройстве 13.

Счетное устройство изолировано от измеряемой среды специальной крышкой 12 с уплотнительным кольцом 10.

Корпус счетчика соединяется со счетным устройством пластмассовым хомутом с замковой клипсой 14 . Этот хомут одновременно является пломбировочным элементом, ограничивающим несанкционированный доступ к механизму счетчика.

Часовой механизм счетного устройства приводит число оборотов крыльчатки к значению объема, протекающей воды в m^3 . Счетное устройство имеет восемь роликов и один стрелочный указатель для определения объема воды в m^3 .

В счетном устройстве имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигналов, а также позволяющая осуществлять дистанционную регистрацию объема воды, прошедшего через счетчик.

Настройка счетчика производится с помощью настроичного диска 7, который имеет со стороны измерительной камеры две неподвижных лопасти, изменяющих скорость потока в камере. Настроичный диск через распределительную пластину 11 крепится к корпусу с помощью гайки 9. Герметичность соединения обеспечивается уплотнительным кольцом 6. Крепление счетчика к трубопроводу осуществляется с помощью двух полусфер 15, снабженных паронитовыми прокладками. Полусфера имеют ушки для пломбировки.

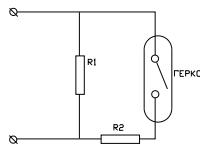
Детали счетчика выполнены из материалов, не снижающих качество воды, стойких к ее воздействию в пределах рабочего диапазона температур и допущенных к применению Минздравом России.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6. Дистанционное считывание (для счетчиков с импульсным выходом)

- 6.1. Импульсный выход основан на воздействии магнитного поля постоянного магнита на геркон, при котором происходит чередующееся замыкание и размыкание контактов геркона. Геркон формирует пассивный выходной сигнал («сухой контакт»), который может считываться любым счетчиком импульсом, вычислителем и регистратором.
- 6.2. Схема бесконтактного импульсного выхода решена по стандарту NAMUR (DIN EN 50227, DIN 192234) с возможностью контроля считающим устройством обрыва провода и короткого замыкания. Для этого в цепь геркона включены два дополнительных сопротивления.
- 6.3. Датчик выдает один полный импульс при прохождении 10 л жидкости.



7. Монтаж и подготовка счетчика к работе.

- 7.1. Перед монтажом счетчика следует удалить пластиковые предохранительные колпачки с патрубков счетчика.
- 7.2. Перед установкой счетчика следует проверить целостность пломбировочного хомута и наличие в паспорте клейма о первичной поверке. При этом заводской номер, указанный в паспорте, должен совпадать с номером, нанесенным на циферблatt.
- 7.3. Трубопровод на участке монтажа водосчетчика должен иметь прямые участки не менее 3D_y до счетчика и 1 D_y после счетчика. (D_y – диаметр условного прохода водосчетчика). Соблюдение этого условия обеспечивается применением стандартных присоединительных полусогонов (15).
- 7.4. Трубопроводы до и после счетчика должны крепиться неподвижными опорами, чтобы предотвратить передачу на корпус счетчика усилий от температурной деформации трубопроводов и неточности монтажа.
- 7.5. При установке счетчика следует обращать внимание на то, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе счетчика.
- 7.6. Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть плотным, без перекосов, с тем, чтобы не было протечек при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- 7.7. Присоединение счетчика к трубопроводу с диаметром, большим или меньшим диаметра условного прохода счетчика, производится с помощью переходников, устанавливаемых вне зоны прямых участков.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 7.8. Перед счетчиком должен быть установлен фильтр механической очистки с размером ячейки фильтроэлемента не более 500мкм.
- 7.9. Не допускается установка счетчика на близком расстоянии от устройств, создающих вокруг себя сильное магнитное поле (например, силовых трансформаторов).
- 7.10. Счетчик допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах. Установка счетчика на горизонтальном трубопроводе счетным механизмом вниз не допускается.
- 7.11. Если трубопровод, в котором установлен счетчик, является частью заземления, место установки счетчика должно быть электрически шунтировано. Несоблюдение этого правила может привести к дополнительной коррозии данного участка трубопровода.
- 7.12. Использование прокладок, заужающих проходное сечение полусогонов, а также попадание нерастворимых частиц на сетку струевыпрямителя могут привести к существенным искажениям показаний водосчетчика.

8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 8.1. Счетчик должен использоваться в пределах паспортных расходов (не более Gном и не менее Gmin).
- 8.2. Счетчик должен быть защищен от гидравлических ударов и вибраций.
- 8.3. Для определения объема жидкости, прошедшего через счетчик с момента предыдущего снятия показаний, необходимо из текущего показания вычесть предыдущее показание счетчика.
- 8.4. В процессе эксплуатации не допускается превышение максимальной температуры воды.
- 8.5. При заметном снижении расхода воды при постоянном давлении в трубопроводе необходимо прочистить входной фильтр от засорения. Ориентировочная периодичность очистки фильтра - не менее 1-го раза в 6 месяцев.
- 8.6. Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте. Загрязненное стекло протирают влажной, а затем сухой полотняной салфеткой.
- 8.7. При появлении течи в элементах счетчика или остановке счетчика, его необходимо демонтировать и отправить в ремонт.
- 8.8. Ремонт счетчика производится предприятием-изготовителем или специализированным ремонтным предприятием.
- 8.9. О всех ремонтах должны быть сделаны отметки в паспорте счетчика с указанием даты, причины выхода счетчика из строя и характера произведенного ремонта.
- 8.10. После ремонта счетчик подвергается поверке.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

9. Возможные неисправности и способы их устранения

| Возможная неисправность | Вероятная причина | Метод устранения | Примечание |
|--|--|--|------------------------------------|
| Вода не проходит через счетчик | Засор сетки струевыпрямителя | Прочистить сетку | |
| Показания счетчика не соответствуют реальному расходу. Реальный расход меньше. | Попадание грязи или постороннего предмета в струевыпрямитель | Прочистить сетку. | |
| Показания счетчика не соответствуют реальному расходу. Реальный расход больше. | Сильное засорение измерительной полости корпуса. | Прочистить измерительную полость. Произвести поверку | Проводится в сервисной организации |
| Вода проходит через счетчик, но стрелочный индикатор не работает | Облом оси или соксок оси червяка счетного механизма | Заменить червяк счетного механизма или установить на место оси | Проводится в сервисной организации |
| Вода проходит через счетчик, стрелочный индикатор работает, но счетные барабаны неподвижны | Повреждение толкателя счетного барабана | Заменить барабан с испорченным толкателем | Проводится в сервисной организации |
| Отпотевает пластиковая крышка счетного механизма, затрудняя снятие показаний | Нарушена герметичность между корпусом и счетным механизмом | Снять счетный механизм, подтянуть прижимное кольцо и заменить резиновую прокладку. | Проводится в сервисной организации |

10. Меры безопасности

- 10.1. Счетчик должен обслуживаться персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.
- 10.2. Монтаж и демонтаж счетчика производится при отсутствии давления в трубопроводе.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

11. Упаковка, хранение и транспортировка.

- 11.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия –изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 .
- 11.2. Транспортировка счетчиков должна осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83 и с условиями 5 по ГОСТ 15150-69 .
- 11.3. Транспортирование авиаотраслью допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

12. Консервация

12.1. Консервация счетчика производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 15 до 40⁰С и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

12.2. Консервация счетчика производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

Срок защиты без переконсервации - 3 года.

12.3. По конструктивному признаку счетчик относится к группе исполнения В4 по ГОСТ 12997-84.

13. Утилизация

13.1. Счетчик не содержит химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки.

14. Комплектность поставки

| № | Наименование | Количество, шт |
|----------|---|-----------------------|
| 1 | Счетчик | 1 |
| 2 | Паспорт | 1 |
| 3 | Накидная гайка со штуцером и прокладкой (полусгон) | 2 |
| 4 | Упаковка | 1 |
| 5 | Наклейки цветные (красная- для горячей воды; синяя- для холодной) | 2 |
| 6 | Методика поверки | 1 на партию |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

15. Проверка счетчика

- 15.1. Первичная поверка осуществляется метрологической службой, сертифицированной Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии (РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ).
- 15.2. Проверка счетчиков проводится в соответствии с МП 2550-0056-2007 «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые VLF-R. Методика поверки», утвержденным ГЦС СИ «ВНИИМ им. Менделеева» 12.01.2007 года.
- 15.3. Межпроверочный интервал для счетчиков, устанавливаемых на горячую воду – **4** года, для счетчиков, устанавливаемых на холодную воду – **6** лет.
- 15.4. Промежуточная (неплановая) поверка счетчика производится после его ремонта.
- 15.5. Сведения о результатах поверки заносятся в паспорт или в свидетельство о поверке.

16. Свидетельство о приемке

Счетчик воды марки _____

заводской номер _____

соответствует ГОСТ Р 50601-93, техническим условиям ТУ 4213-001-15184106-2008 и признан пригодным для эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Печать представителя службы обеспечения качества

17. Свидетельство о первичной поверке

Счетчик воды на основании поверки метрологической службой, зарегистрированной в реестре аккредитованных метрологических служб, признан годным к эксплуатации

Место оттиска клейма

Поверитель

поверителя

(подпись)

«____»_____

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

18. Гарантийные обязательства

- 18.1. Изготовитель гарантирует соответствие водосчетчиков **VLF-R-UNIVERSAL(I)** требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 18.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.

Внимание:

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

19. Свидетельство о вводе счетчика в эксплуатацию

Счетчик введен в эксплуатацию «____» 20_ г.

М.П.

подпись лица, ответственного за эксплуатацию

20. Сведения о поверках

| Дата поверки | Результаты поверки | Дата следующей поверки | Должность, Ф.И.О. и подпись поверителя |
|--------------|--------------------|------------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

21. Сведения о рекламациях

| Дата предъявления рекламации | Характеристика неисправности | Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица |
|------------------------------|------------------------------|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Рекламации на счетчики со снятым или поврежденным пломбировочным хомутом и с дефектами, вызванными нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения счетчика, не принимаются.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ VLF-R

МОДИФИКАЦИЯ VLF-R-UNIVERSAL(I), универсальный (для холодной и горячей воды)

Марка счетчика _____

Заводской номер _____

Дата продажи _____

Место печати
торгующей
организации

Продавец _____
(подпись)

Гарантийный срок - **36 месяцев со дня продажи**

Рекламации и претензии на качество товара принимаются по адресу: г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11,, тел/факс (812) 3247742, 5674814

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Рекламационный акт
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» 200_г. Подпись _____



Изготовитель: ООО «Спутник»;
192019; Россия; Санкт-Петербург; ул. Профессора
Качалова; дом 11; литер «П»

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ48.В02633

Срок действия с 07.07.2009 по 07.07.2012

8593040

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.МЕ48

Орган по сертификации приборостроительной продукции
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева»
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Телефон (812) 251-79-82

ПРОДУКЦИЯ Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые VLF-R

технические условия ТУ 4213-001-15104100-2008

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50601-93 пп. 5.3, 5.5.1, р.6

ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064-1-77) п.п.4.6, 4.10

КОД ОКПД (OKPD):

9028 20 000 0

99

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Спутник»

Россия, 192019, г. Санкт-Петербург, ул. профессора Качалова, д. 11, лит. Г

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Спутник» ИНН 7811386670

Россия, 192019, г. Санкт-Петербург, ул. профессора Качалова, д. 11, лит. Г
Телефон/факс: (812) 412-44-80

НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 2036 от 07.07.2009 г. испытательного центра
приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» (аттестат акредитации
№ РОСС RU.0001.21М013); санитарно-эпидемиологического
заключения от 19.05.2009 г.
№ 78.01.05.229.П.008807.05.09, выданного Управлением Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации З. **Испытационный контроль: июнь 2010 года, июнь 2011 года**
Знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 ставить на кондый счетчик, его тару, упаковку,
товаростроительную и эксплуатационную документацию

Руководитель органа

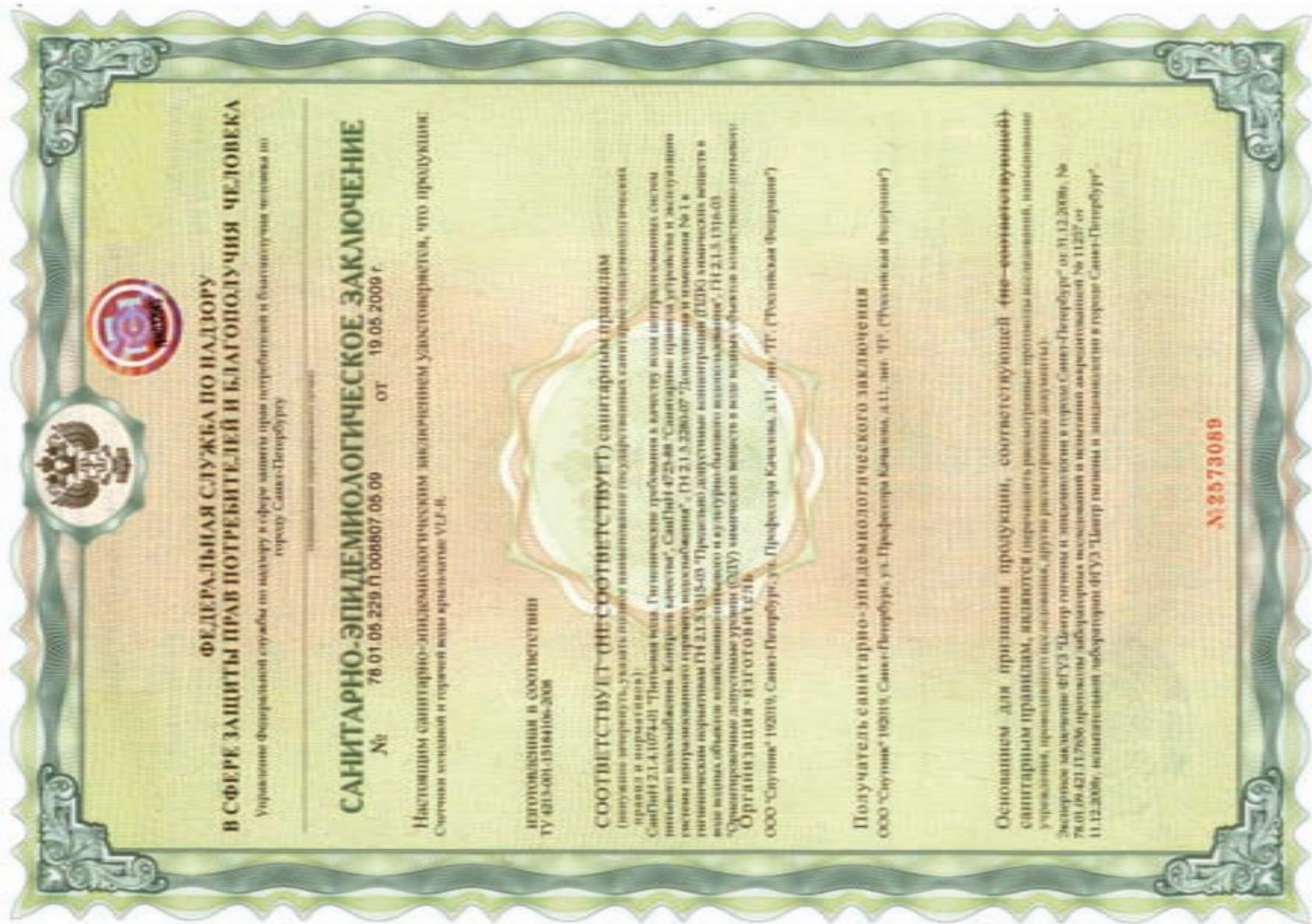
В. С. Александров

Эксперт

О. В. Тудоровская

руководитель филиала





ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Венесуэла,
покачатель (факторы)

Гигиенический
норматив
(СанПин, МДУ, ПДК и др.)

Согласно приказу Министерства народного хозяйства ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" от 11.12.2004 № 11287 очистная колония и помойная вода не соответствует ЧЛ. И не имеющей оценки гигиенической безопасности воды, не является пригодной для питьевого назначения в силу в концентрирования больших количеств токсичности (до 100,0%) водные вытяжки являются непотребляемыми.

Область применения:
из пищевых объектов питьевой воды в том числе кипяченого и горячего исходного материала

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:
соблюдение требований промышленных нормативов документов

Информация, необходимая на этикетку:
наименование, фирменное наименование, страна, область применения, промышленные, для изотермического, парникового сухого хранения

Заключение действительного до 19.08.2014 г.

"Главный государственный санитарный врач
Санитарный главный государственный санитарный врач

Бумага № 2673009

Федеральная служба по труду и социальной защите



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о **утверждении типа средства измерений**

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.29.001.A № 27621/1

Действительно до
“01” мая 2012
г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден типа **бачетчиков холодной и горячей воды**

в радиочастотах VLF-R

изготовленных промышленностью:

ООО “Спутник”, г. Санкт-Петербург

изготовленных промышленностью:

27621/1

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</p> <p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ - С.-ПЕТЕРБУРГ» (ФГУ «ТИСТ - С.-ПЕТЕРБУРГ»)</p> <p>Компания №: 17013 Секция испытаний: №: 10000 Номер испытательного центра: №:</p> <p>На № _____ от _____</p> <p>26.11.09 на № 435-Г-Г-4970</p> <p>На № _____ от _____</p> <p>О.И.Суникову</p> | | <p>тнн: (812) 261 39 95, 812 01 00 факс: (812) 291 41 06. E-mail: tis@metr.ru</p> <p>Директору ООО «Спутник»</p> | <p>тнн: (812) 261 39 95, 812 01 00 факс: (812) 291 41 06. E-mail: tis@metr.ru</p> <p>О.И.Суникову</p> |
|---|--|--|---|

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа VLF-R, изготовленные ООО «Спутник» (Госреестр № 26382-07 в период с 02.09.2009 по 07.12.2009 года прошли испытания на ускоренный износ на испытательной базе ФГУ «Тест-С», Петербург.

Испытания проводились в соответствии с ГОСТ Р 50193.3-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды».

Результаты испытаний положительные. Результаты оформления в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50193.3-92 и направляются Завитенко.

Приложения:

- 1.Протоколы определения погрешности счетчиков до и после проведения испытаний.
- 2.Графики сравнения погрешностей счетчиков до и после проведения испытаний.



А.И. Рагуллин

Устиненова О.И.
575-01-60

Санкт-Петербург, № 10000, Красногвардейский район, дом 147бкк, кв. 743бкк, тел. 812 01 00
ФГУП «Центр Регистрации и Сертификации в области измерительной техники и метрологии»
Напечатано в ФГУП «Центр Регистрации и Сертификации в области измерительной техники и метрологии»
(ФГУП «Спутник»), г. Санкт-Петербург, 10.11.2009 г.

0 0 4 2 8 1

