



Asociația "Moldova Apă-Canal"

DIRECȚIA EXECUTIVĂ

АЛЬБОМ

ТИПОВЫХ СХЕМ КВАРТИРНЫХ УЗЛОВ УЧЁТА ВОДЫ

VALTEC-00.2010

АБОНЕНТСКИЙ ОТДЕЛ ВОДОКАНАЛА

mun. Chișinău
2013

АЛЬБОМ


ТИПОВЫХ схем квартирных узлов учета воды

VALTEC-00.2010

Согласовано
Главный инженер
МУП г. Новосибирска
«Перводорожник»
Согласовано
Колосовичева Ольга
Инженер-проектировщик
Новосибирск
В.О. [подпись]
Для документов
[подпись]



Согласовано
Зам. ген. директора
ОАО «НИИ Сантехники»
[подпись]
Горбунов В.



2010

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 $d_u=15$ (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 $d_u=15$ (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 $d_u=15$ (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

VALTEC-00.2010

Лист

A1

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 $du=15$ (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 $du=15$ (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 $du=15$ (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 $du=15$ (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

VALTEC-00.2010

Лист

A2

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 водомерного узла	84
Исполнение №2. Вертикальная установка водомерного 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

					VALTEC-00.2010	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		А4

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

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 шланги в качестве подвода к водомерному узлу допускается только по временной схеме. Обязательным условием является допустимость использования труб и шлангов в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

1.6. Конструкция, порядок установки и эксплуатация водомерных узлов должны производиться 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, condominiumы и т. д.) или представителями жилищно-эксплуатационной службы (ЖЭС), обслуживающей водопроводные сети (для муниципальных жилых объектов).

					VALTEC-00.2010	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		A5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Пояснительная записка

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

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 °С;

-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 Ду=15мм (номинальный расход 1,5м³/час) в различных исполнениях в зависимости от типа счетчика и места установки, для диаметров подводящего трубопровода du=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

VALTEC-00.2010

Лист

А6

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Пояснительная записка

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

Исполнение №3 - вертикальная установка водомерного узла на восходящем потоке для диаметра трубопровода $du=15\text{мм}$. 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 $du=15\text{мм}$.

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

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

Исполнение №6 - горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го фильтра на вертикальном участке, при данном исполнении необходимо устанавливать косо́й 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 термостатического 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 $3D_u$ до счетчика и $1 D_u$ после счетчика. (D_u – диаметр условного прохода водосчетчика). Соблюдение этого условия обеспечивается применением стандартных присоединительных полусгонов, 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.

					VALTEC-00.2010	Лист
изм.	лист	Документа	подпись	дата		A7

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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).

					VALTEC-00.2010	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		А8

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ

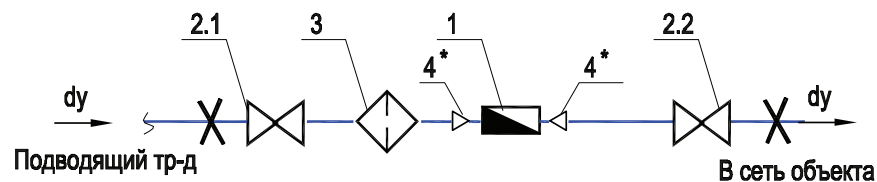
Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного 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

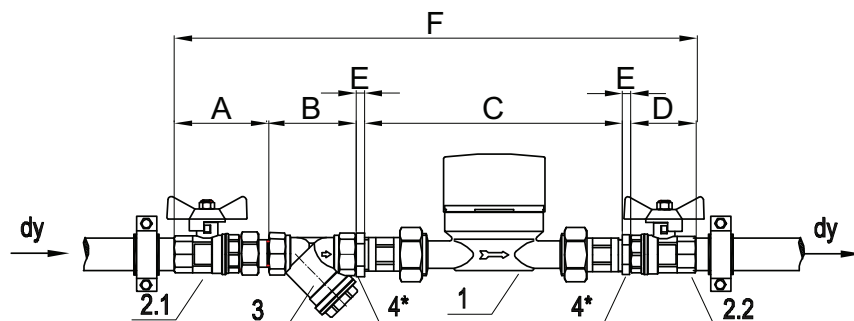
СХЕМА



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, 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	VT. 581.N	2

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 1
------	------	------------	---------	------	----------------	-----------

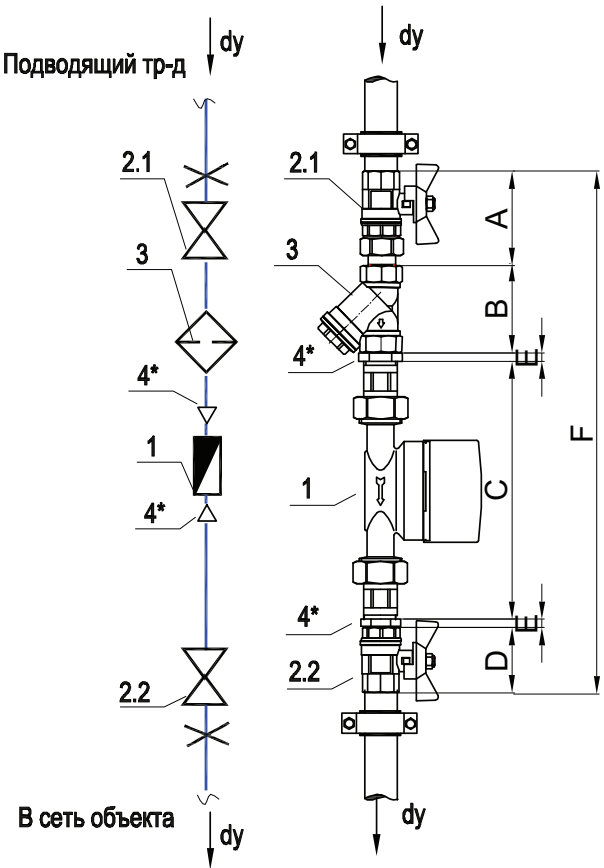
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 полусгоном 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	VT. 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 2
------	------	------------	---------	------	----------------	-----------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

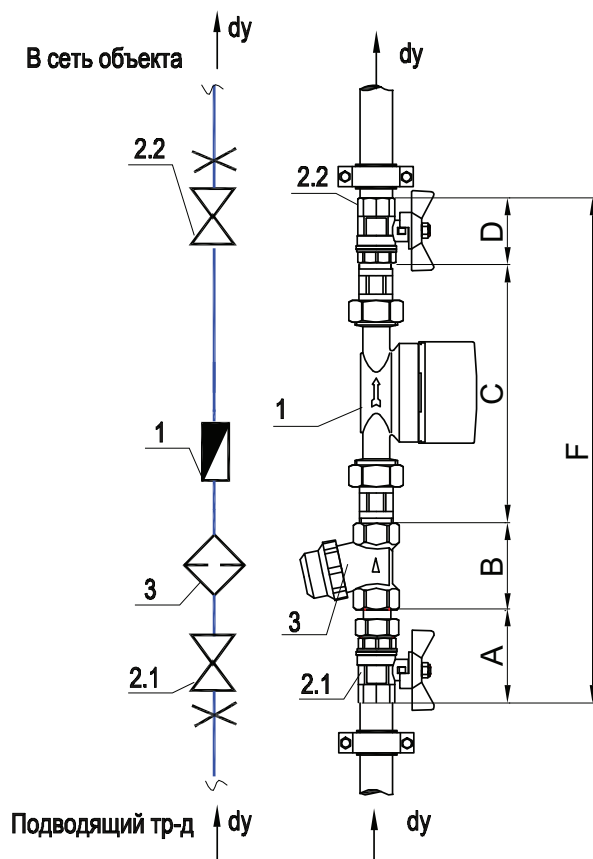
Схема СТАНДАРТ

Исполнение №3

Вертикальная установка водомерного узла
на трубопроводе $du=15$ (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 $Dy=15$ $G=1.5$ м ³ /час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 $Dy=15$ $G=1.5$ м ³ /час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2.1	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровой Valtec, ВВ 1/2	VT.217.N	1
3	Фильтр универсальный Valtec, 300мм, 1/2	VT.386.N	1

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 3
------	------	------------	---------	------	----------------	-----------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го 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

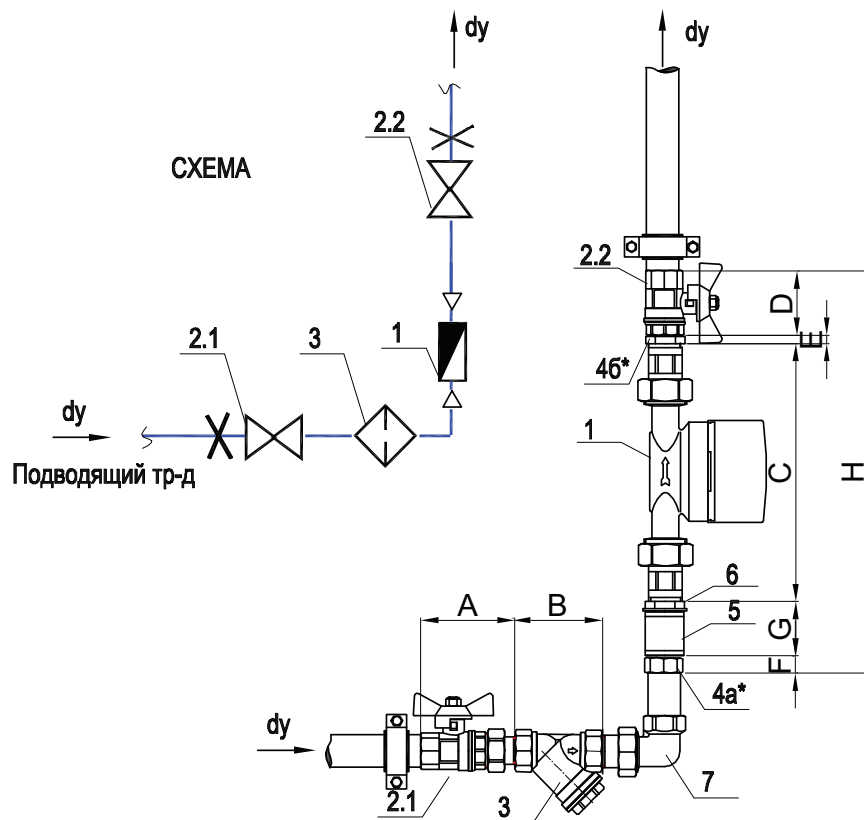
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 полусгоном Valtec, ВН dy	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровой Valtec, ВВ dy	VT.217.N	1
3	Фильтр косо́й Valtec, 400мкм, dy	VT.192.N	1
4a*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
4б*	Футорка НВ, dy x1/2	VTr. 581.N	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 4
------	------	-------------	---------	------	----------------	-----------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ

Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

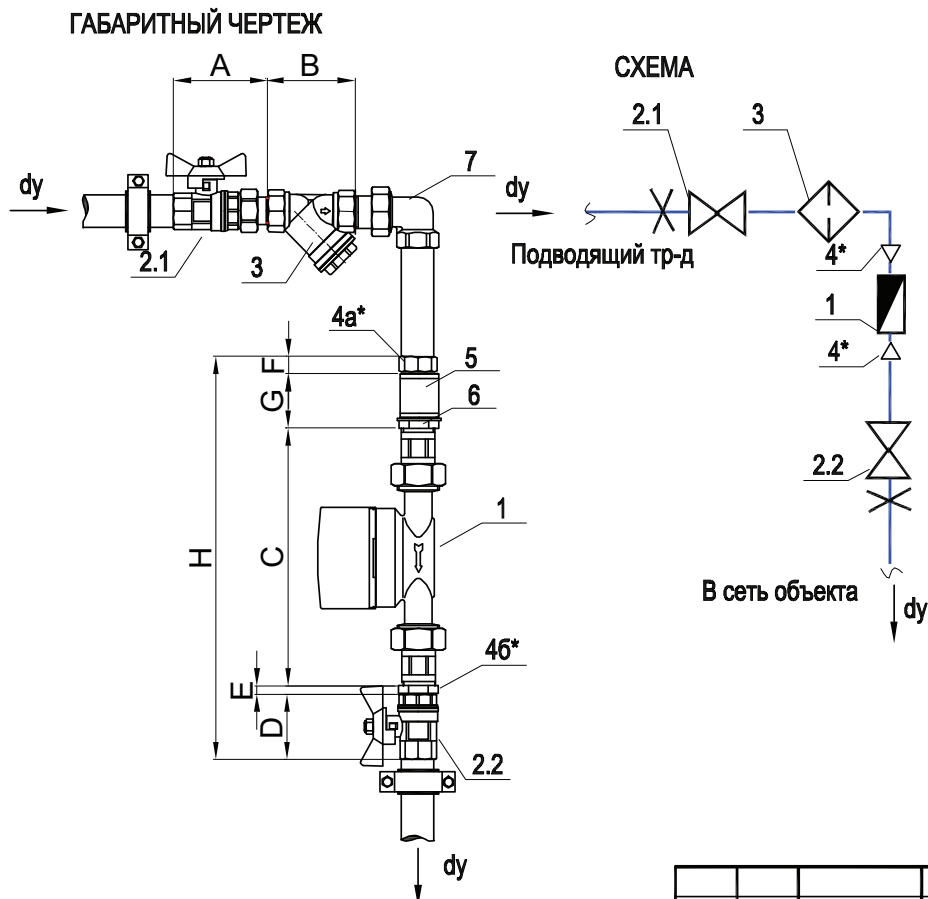
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	61,5	53	166	47,5	-	-	37	250,5
20	68,5	65	166	55,5	7	15	40	283,5
25	86	77	166	62,5	7	15	42	292,5

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, ВН dy	VT.227.N	1
2.2	Кран шаровой Valtec, ВВ dy	VT.217.N	1
3	Фильтр косо́й Valtec, 400мкм, dy	VT.192.N	1
4a*	Переходник ВН, dy x 1/2	VTr.592.N	1
46*	Футорка НВ, dy x 1/2	VTr.581.N	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ

Исполнение №6

Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го 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

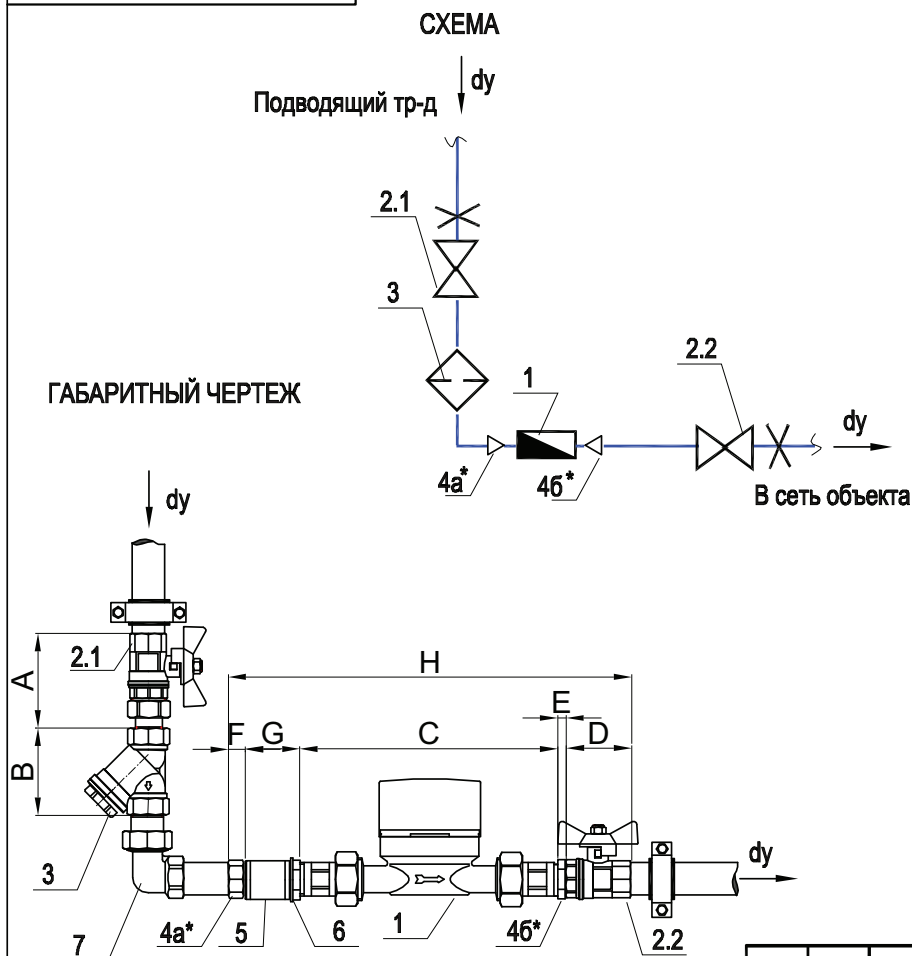
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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, ВН dy	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровой Valtec, ВВ dy	VT.217.N	1
3	Фильтр косо́й Valtec, 400ммк, dy	VT.192.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	Контргайка, 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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 6
------	------	-------------	---------	------	----------------	-----------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ со штуцером

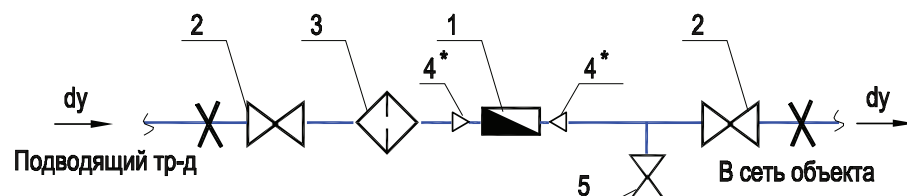
Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла
с водосчетчиком с импульсным выходом

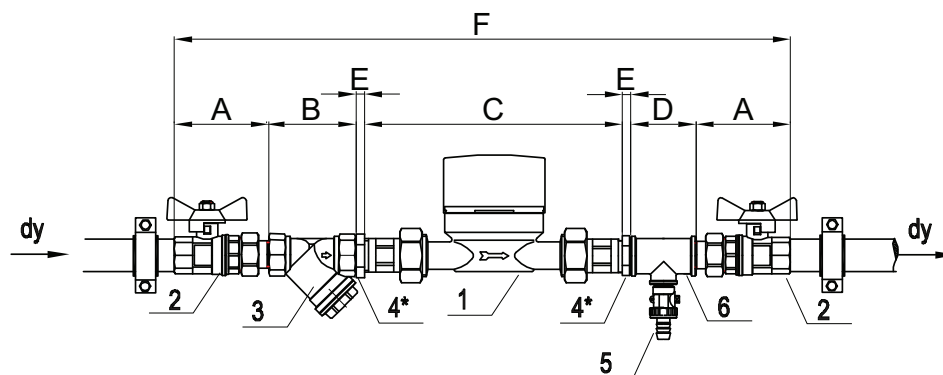
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

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, ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косой Valtec, 400мкм, dy	VT.192.N	1
4*	Футорка НВ, dy x1/2	VTр. 581.N	2
5	Кран дренажный, 1/2	VT.430.N	1
6	Тройник, dy x1/2	VTр.750.N VTр. 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. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ со штуцером

Исполнение №2

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

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

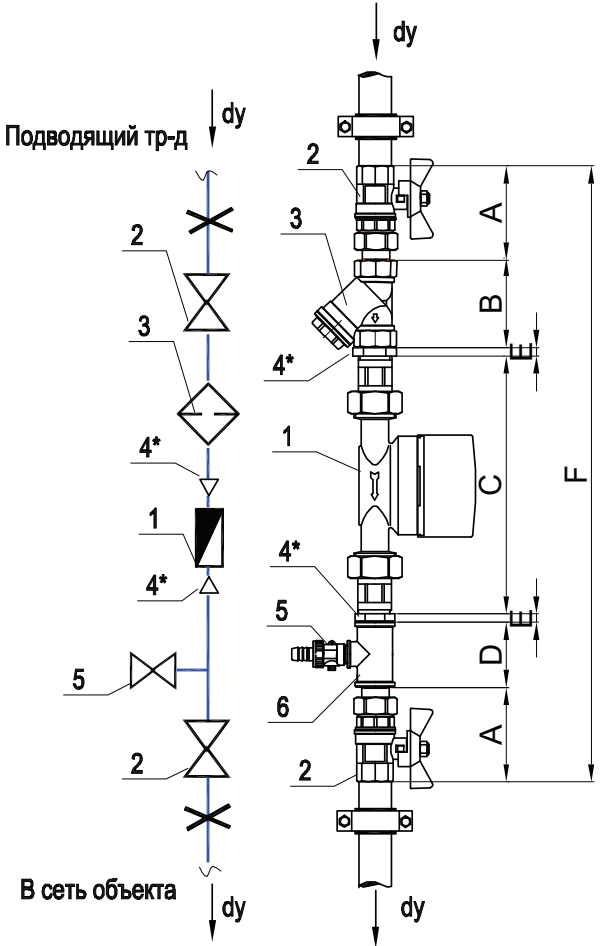
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 , ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косой Valtec, 400мкм , dy	VT.192.N	1
4*	Футорка НВ , dy x1/2	VT. 581.N	2
5	Кран дренажный , 1/2	VT.430.N	1
6	Тройник , dy x1/2	VT.750.N VT. 130.N	1

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

СХЕМА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 8
------	------	-------------	---------	------	----------------	-----------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

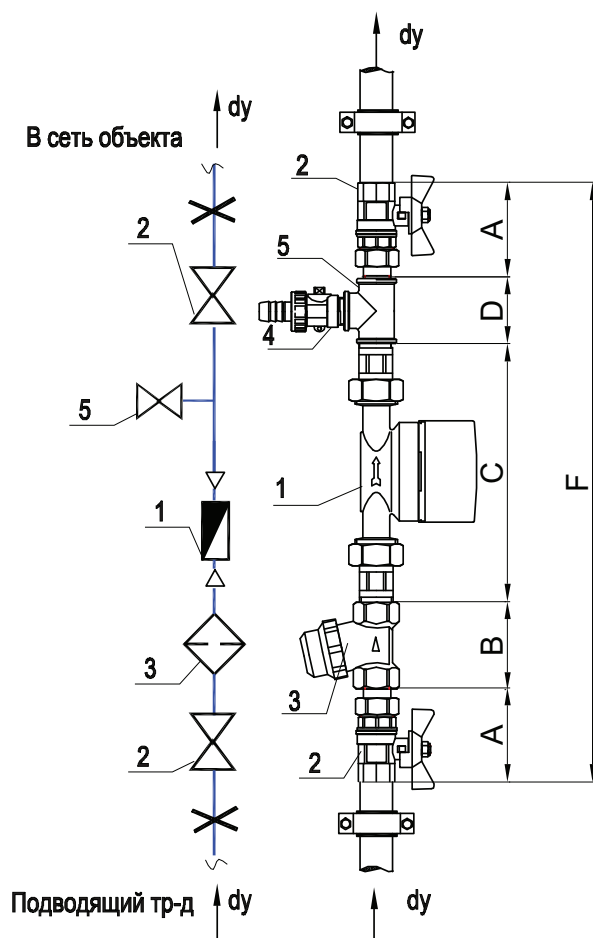
Схема СТАНДАРТ со штуцером

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 $Dy=15$ $G=1.5$ м ³ /час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 $Dy=15$ $G=1.5$ м ³ /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	VT. 130.N	1

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 9
------	------	------------	---------	------	----------------	-----------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ со штуцером

Исполнение №4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

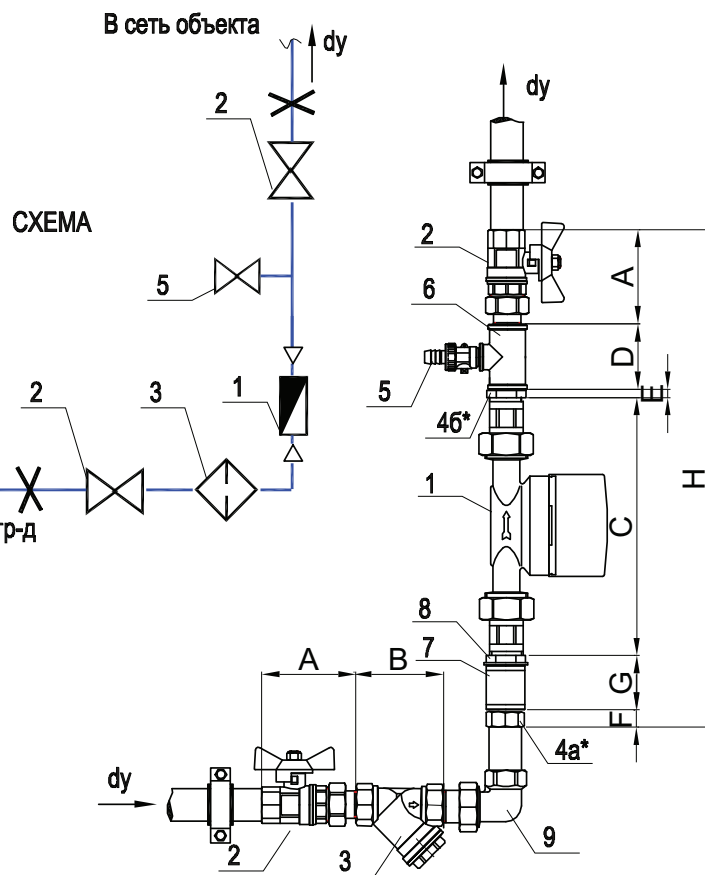
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	61,5	53	166	46	-	-	37	310,5
20	68,5	65	166	56	7	15	40	352,5
25	86	77	166	56	7	15	42	372

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 полусгоном Valtec, ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й Valtec, 400мкм, dy	VT.192.N	1
4a*	Переходник ВН, 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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

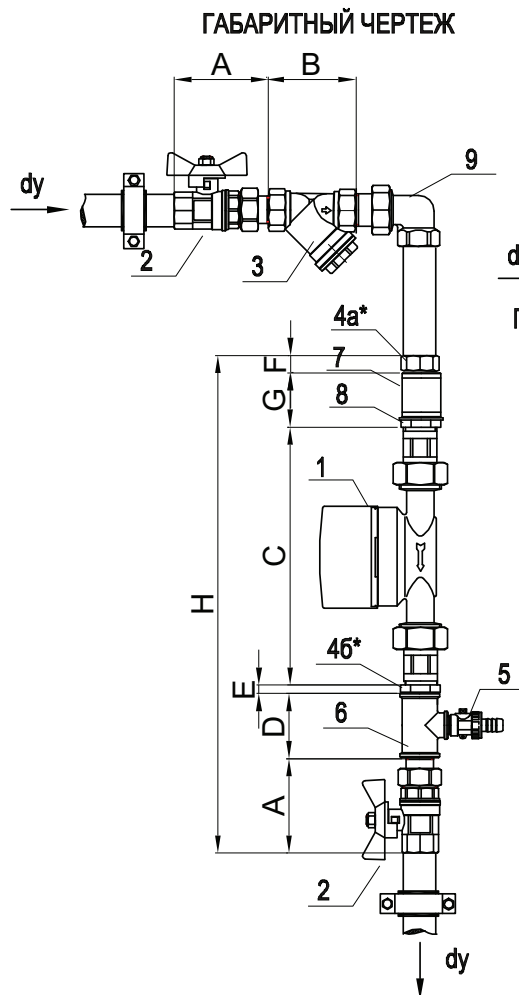


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 10
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ со штуцером



Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

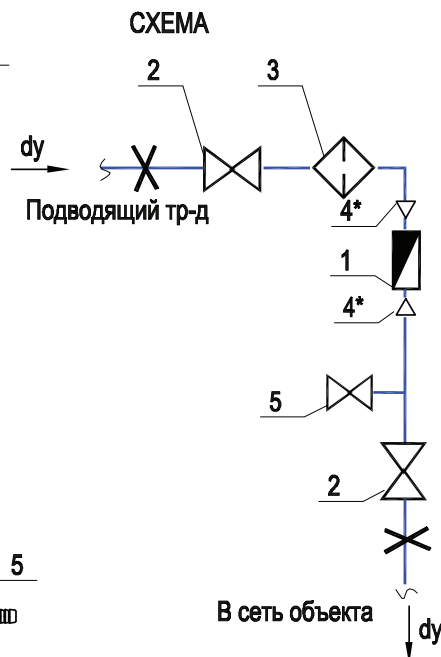
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	61,5	53	166	46	-	-	37	310,5
20	68,5	65	166	56	7	15	40	352,5
25	86	77	166	56	7	15	42	372

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 полусгоном Valtec, ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й Valtec, 400мм, dy	VT.192.N	1
4a* 4б*	Переходник ВН, dy x1/2 Футорка НВ, 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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
11

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ со штуцером

Исполнение №6

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

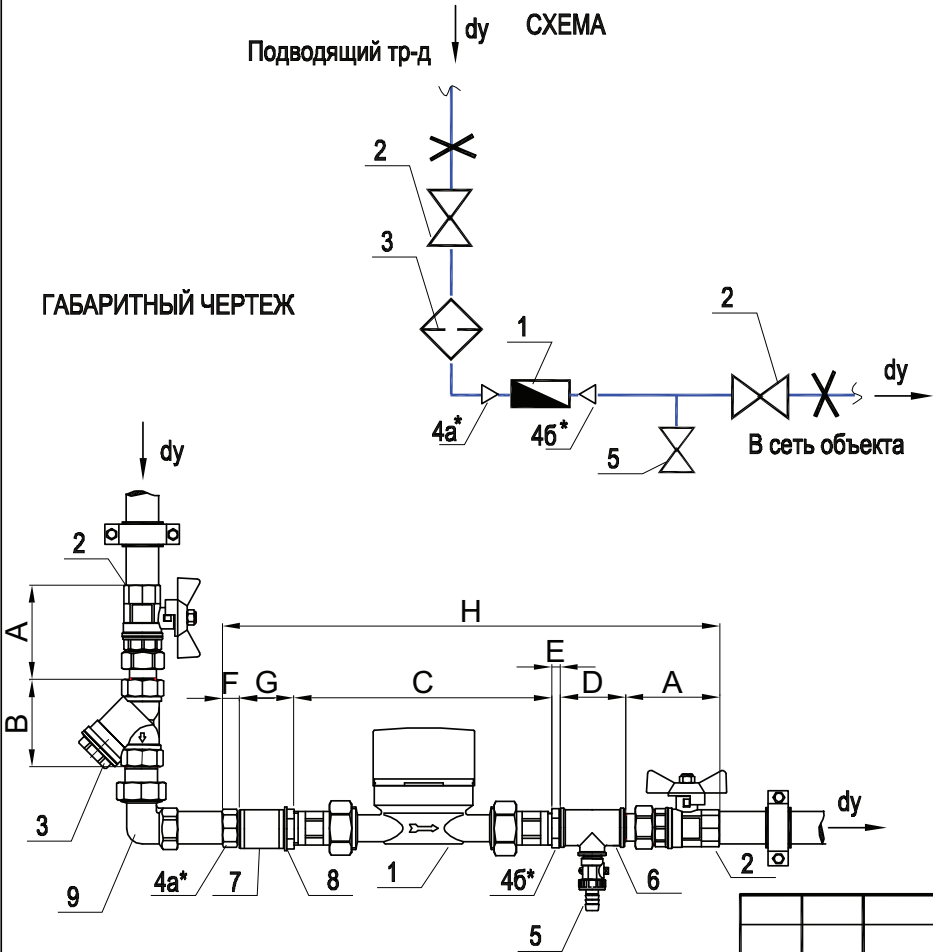
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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 шаровый с полусгоном Valtec, ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й Valtec, 400мкм, dy	VT.192.N	1
4а*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
4б*	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
12

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

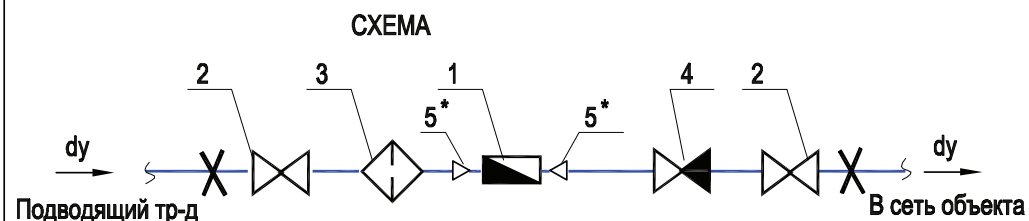
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

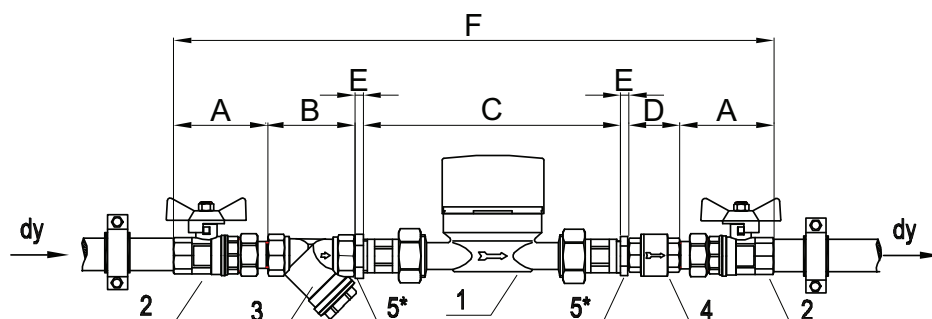
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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, ВН 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 НВ, dy x1/2	VTr.581.N	2

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



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 13
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**Схема СТАНДАРТ
с обратным клапаном**

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

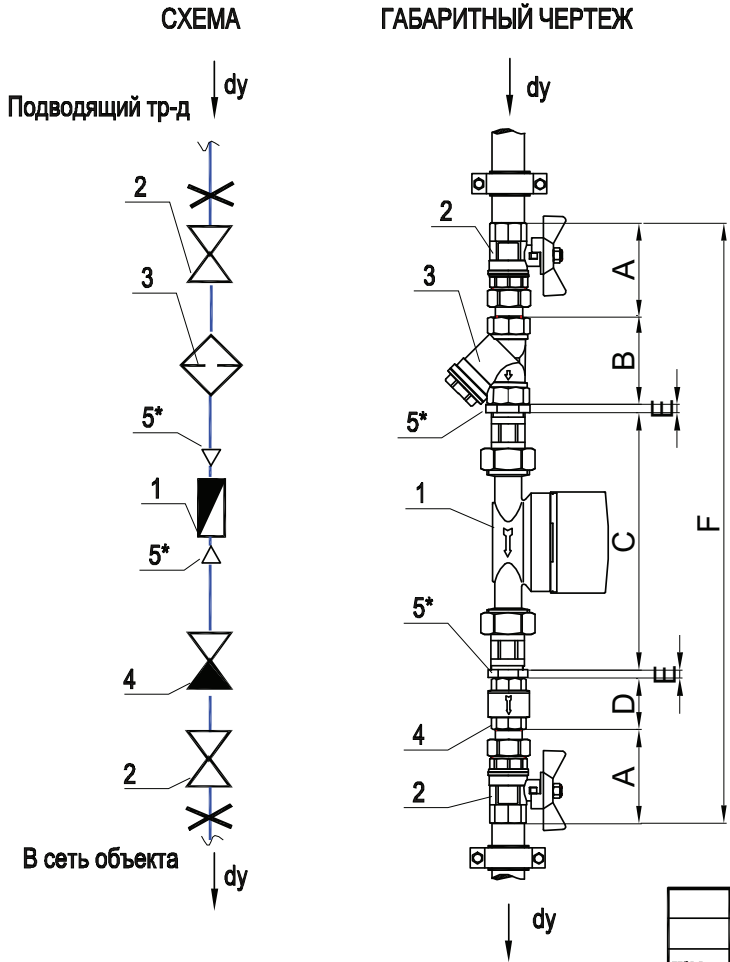
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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 , ВН 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 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 14
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

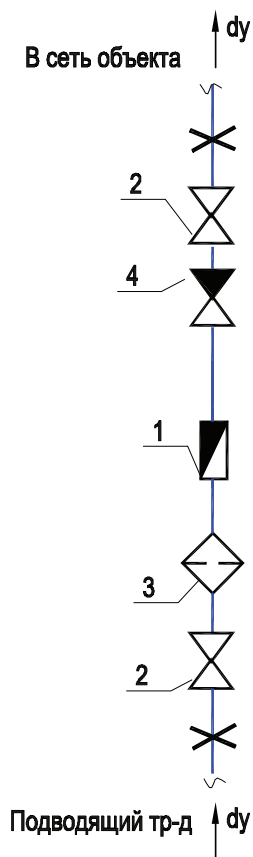
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

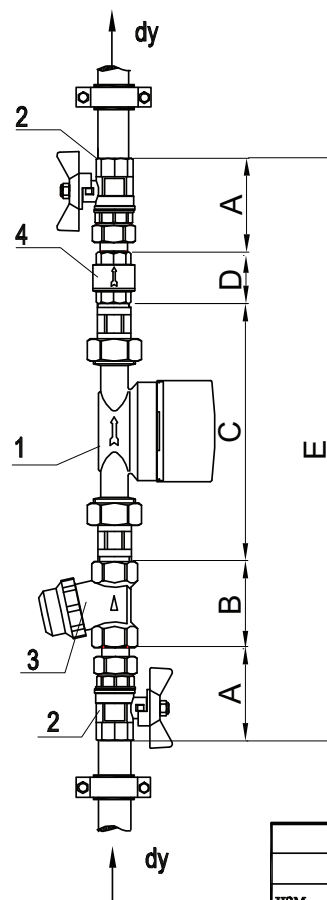
Исполнение №3

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
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	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 15
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

Исполнение №4

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

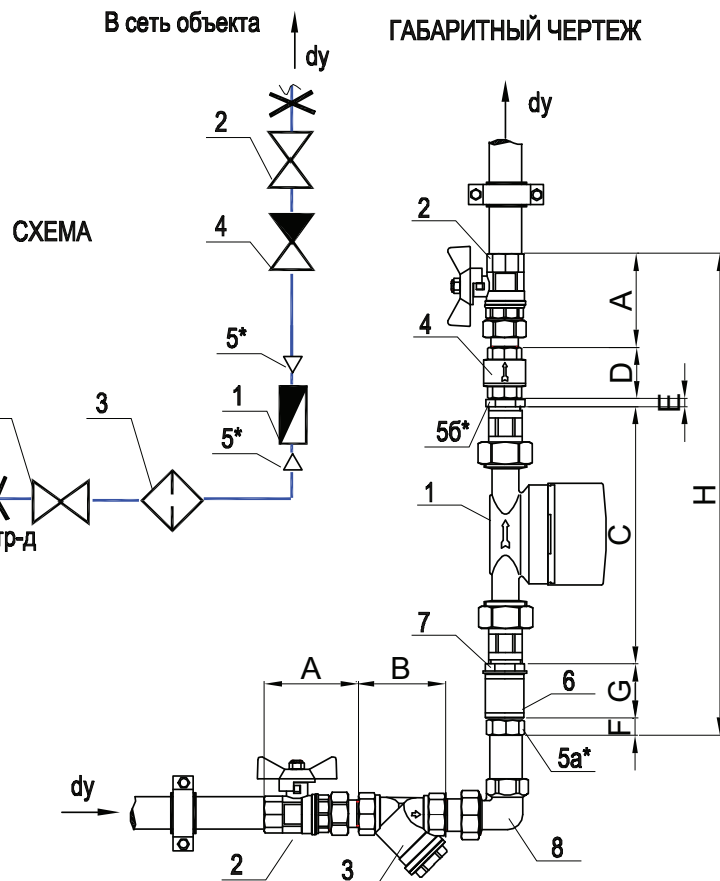
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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 косо́й 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
5b*	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	N документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
16

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

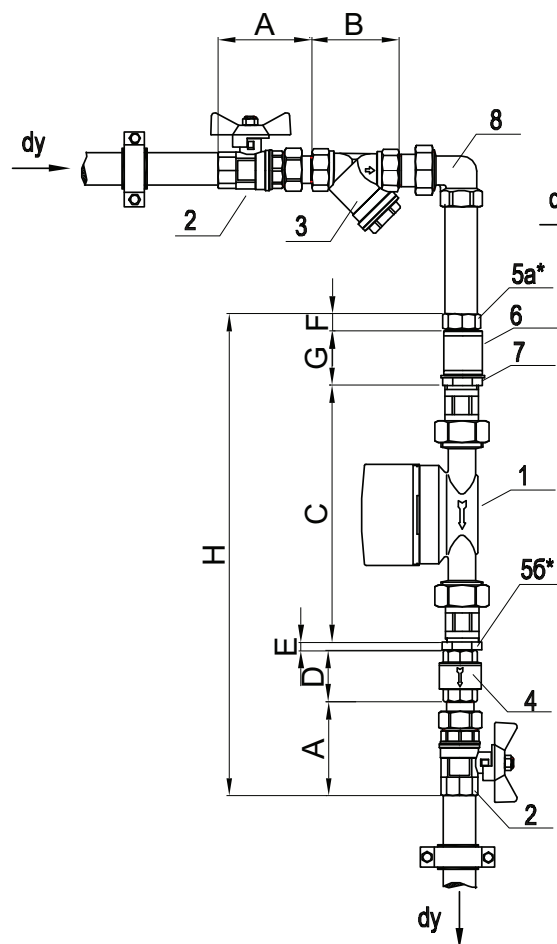
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	61,5	53	166	46	-	-	37	310,5
20	68,5	65	166	54	7	15	40	350,5
25	86	77	166	58	7	15	42	374

СПЕЦИФИКАЦИЯ

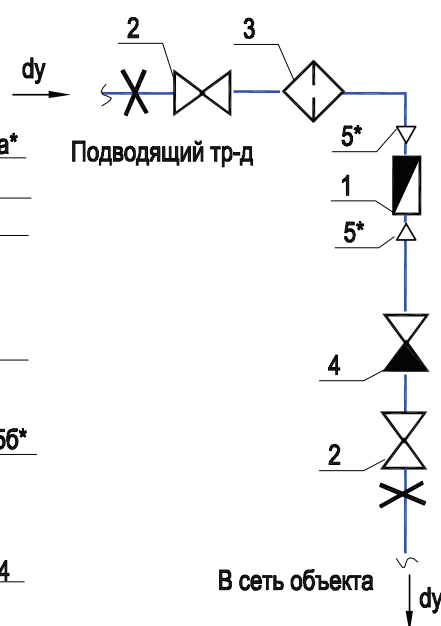
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й Valtec, 400мм, dy	VT.192.N	1
4	Клапан обратный Valtec, dy	VT.161.N	1
5а*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
5б*	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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 17
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном

Исполнение №6

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

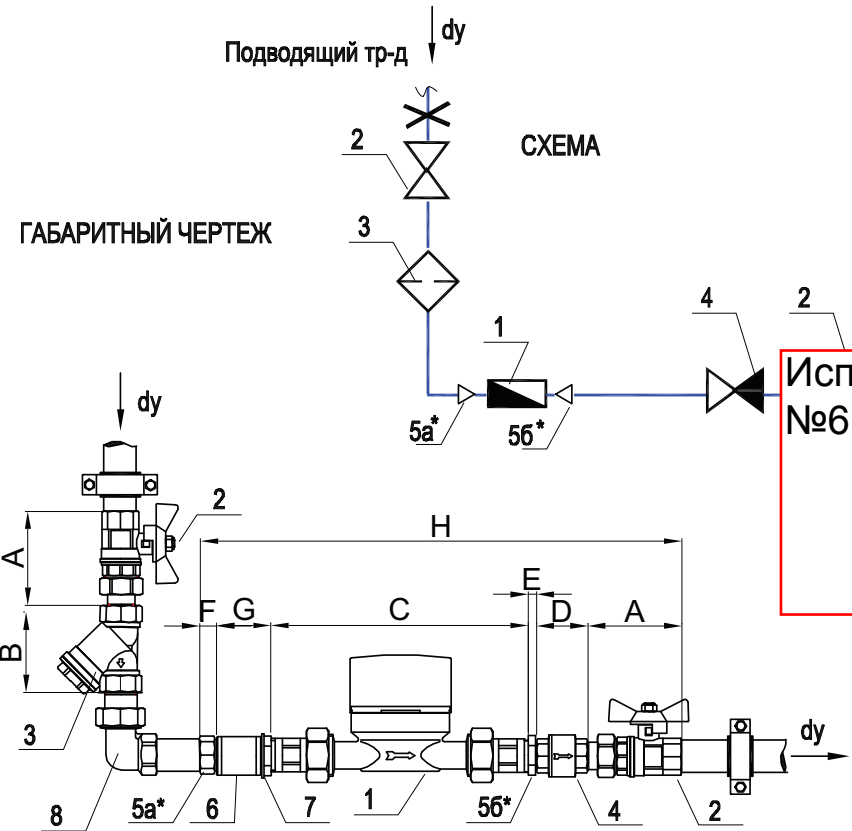
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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 шаровый с полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й Valtec, 400мкм, dy	VT.192.N	1
4	Клапан обратный Valtec, dy	VT.161.N	1
5а*	Переходник ВН, dy x1/2	VTр.592.N	1
56*	Футорка НВ, dy x1/2	VTр.581.N	1
6	Муфта, 1/2	VTр.270.N	1
7	Контргайка, 1/2	VTр.655.N	1
8	Сгон угловой, dy	VTр.098.N	1

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



Исполнение
№6

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
18

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном
и штуцером

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

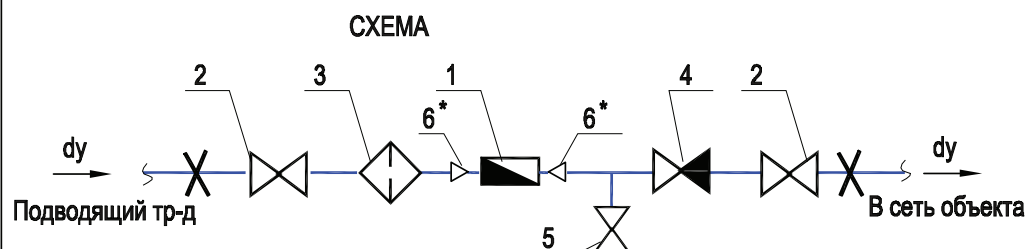
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

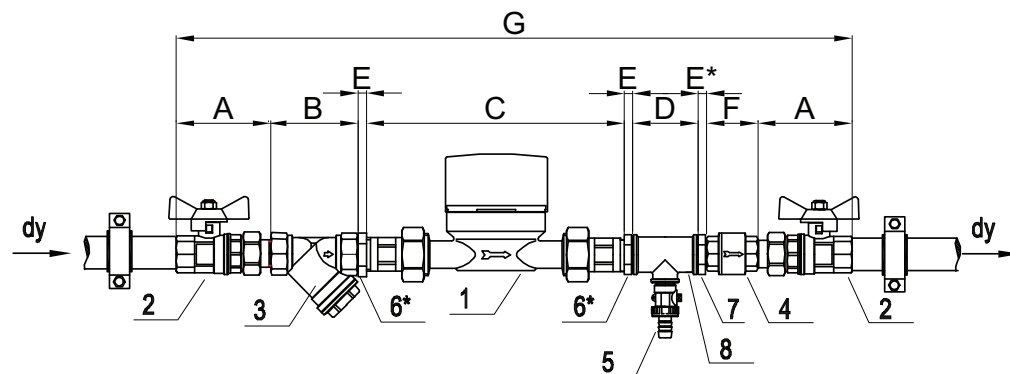
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м ³ /час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м ³ /час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН 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 x 1/2	VTr. 581.N	2
7	Ниппель, dy	VTr.582.N	1
8	Тройник, dy x 1/2	VTr.750.N VTr. 130.N	1

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



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	Документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 19
------	------	-----------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном
и штуцером

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

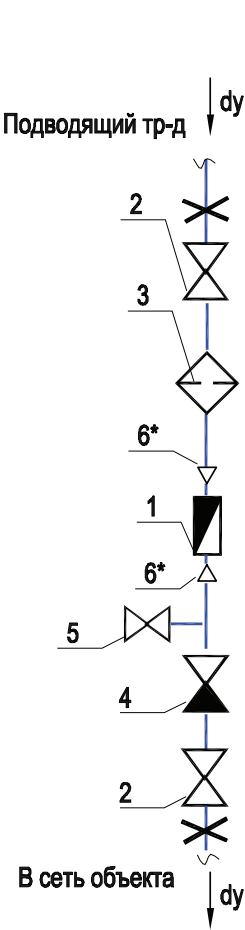
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G
15	61,5	53	166	46	-	7	46	441
20	68,5	65	166	56	7	7	54	499
25	86	77	166	56	7	7	58	550

СПЕЦИФИКАЦИЯ

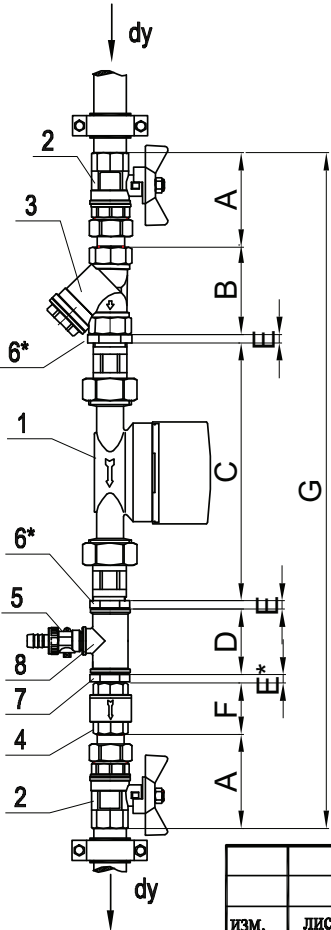
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec, BH dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косой Valtec, 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 НВ, dy x1/2	VTр. 581.N	2
7	Ниппель, dy	VTр.582.N	1
8	Тройник, dy x1/2	VTр.750.N VTр. 130.N	1

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

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 20
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №3

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

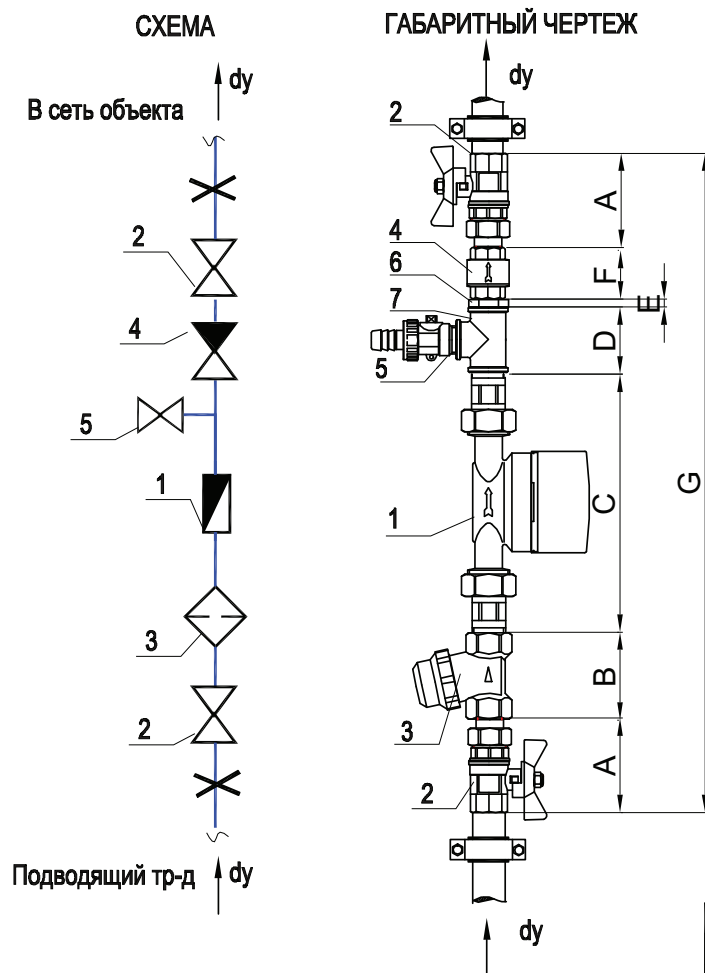
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	F	G
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 м ³ /час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м ³ /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
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

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 21
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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

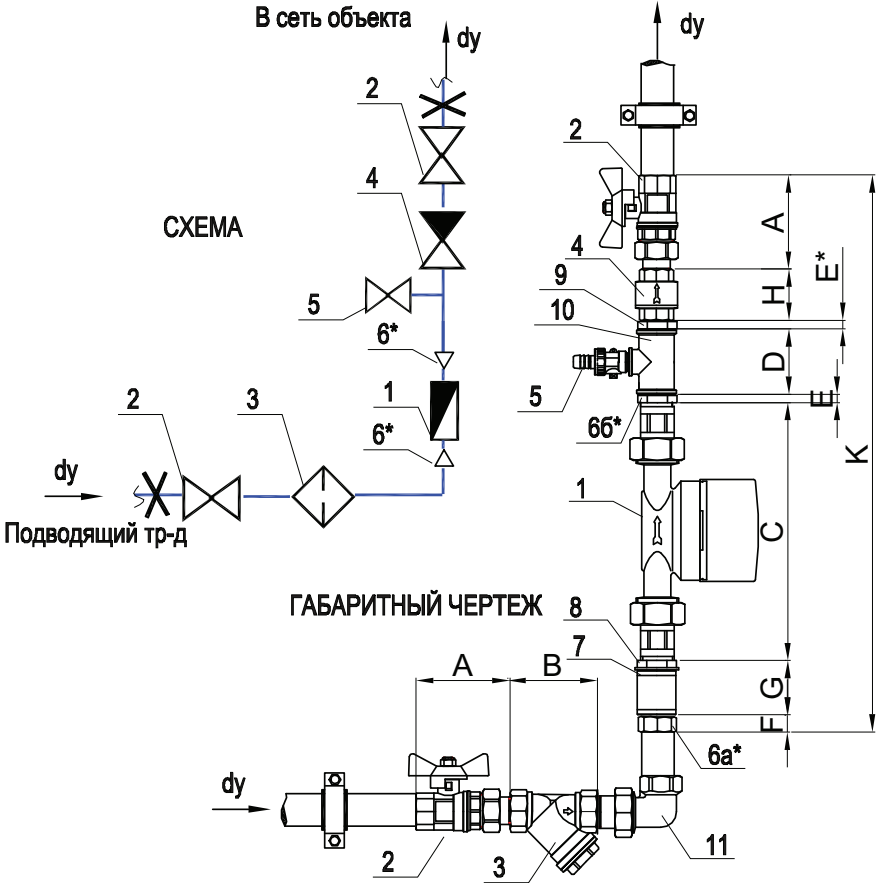
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K
15	61,5	53	166	46	-	7	-	37	46	363,5
20	68,5	65	166	56	7	7	15	40	54	413,5
25	86	77	166	56	7	7	15	42	58	437

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 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
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	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

22

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

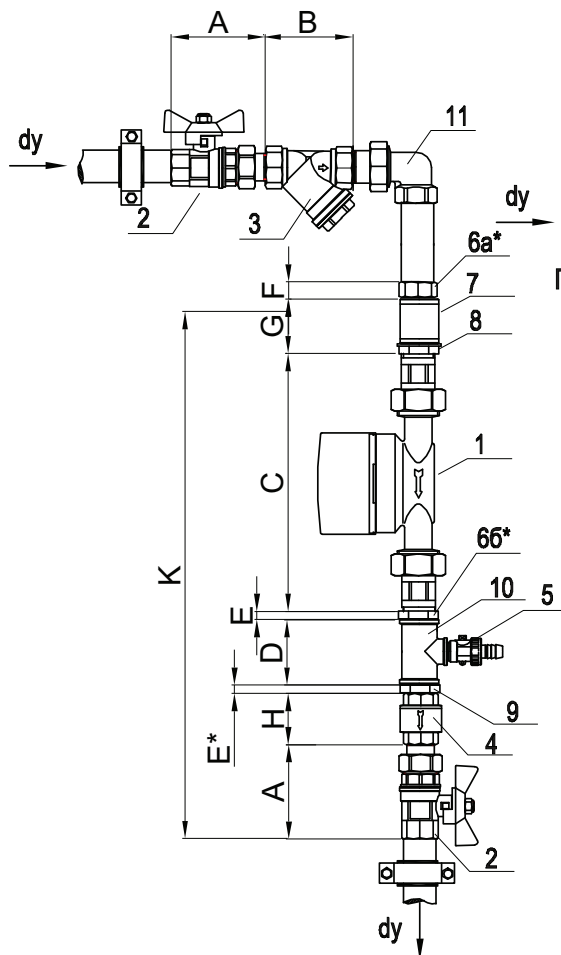
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K
15	61,5	53	166	46	-	7	-	37	46	363,5
20	68,5	65	166	56	7	7	15	40	54	413,5
25	86	77	166	56	7	7	15	42	58	437

СПЕЦИФИКАЦИЯ

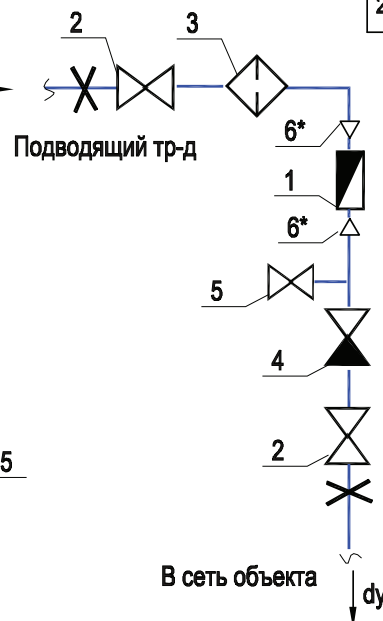
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровый с полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й 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 ВН, 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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
23

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №6

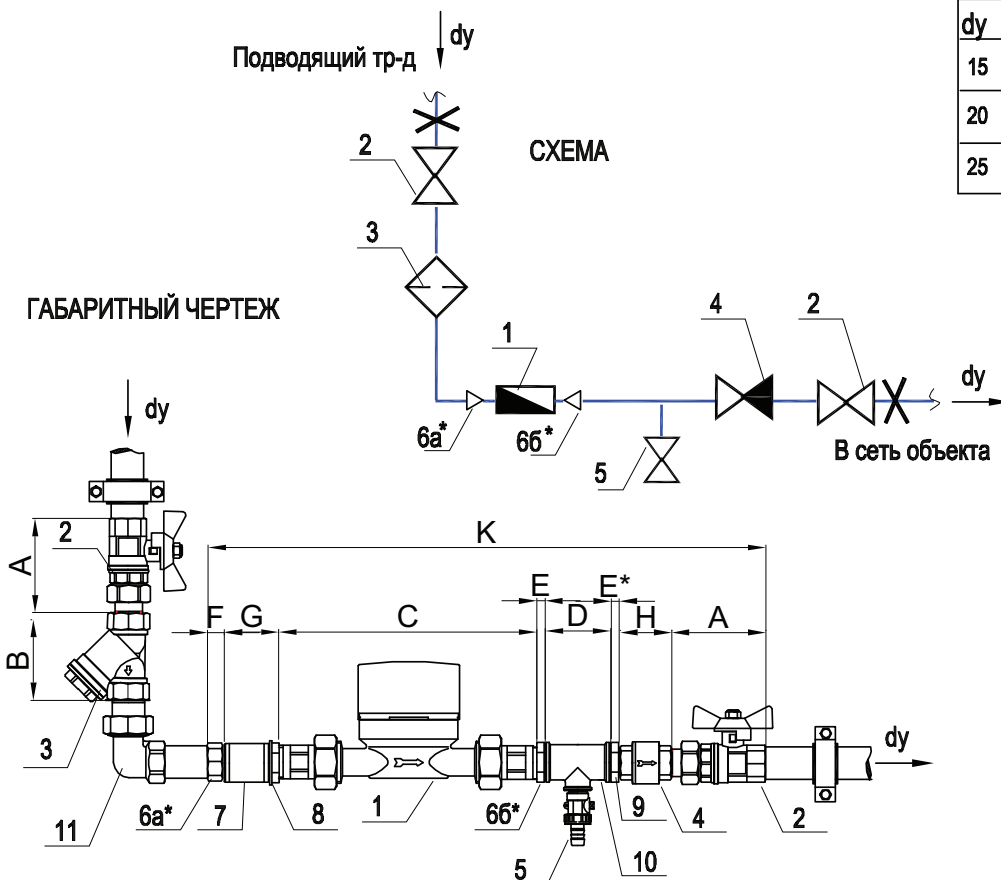
Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го фильтра на вертикальном участке.
(нисходящий поток) **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

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 полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й 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 ВН, 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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
24

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

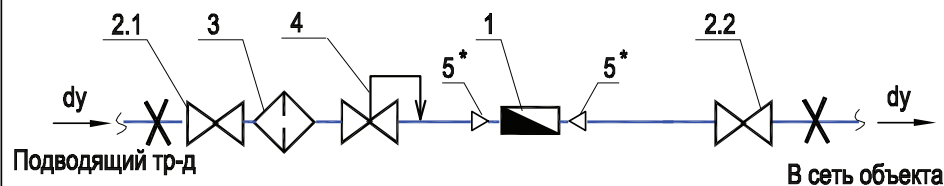
dy	A	B	C	D	E	F	G	K
15	61,5	53	166	57	-	47,5	7	392
20	68,5	65	166	70	7	55,5	7	446

СПЕЦИФИКАЦИЯ

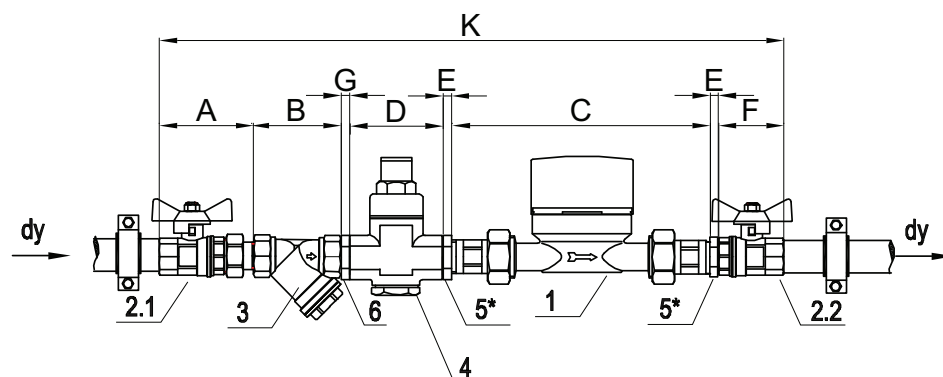
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2.1	Кран шаровый с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровый Valtec , ВВ 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 x1/2	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

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 25
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

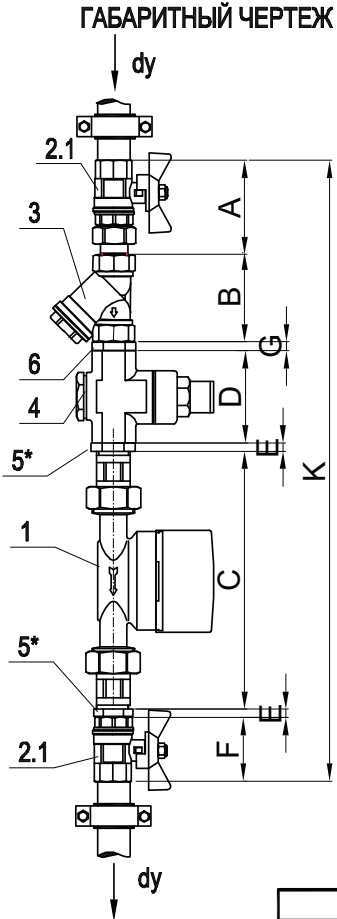
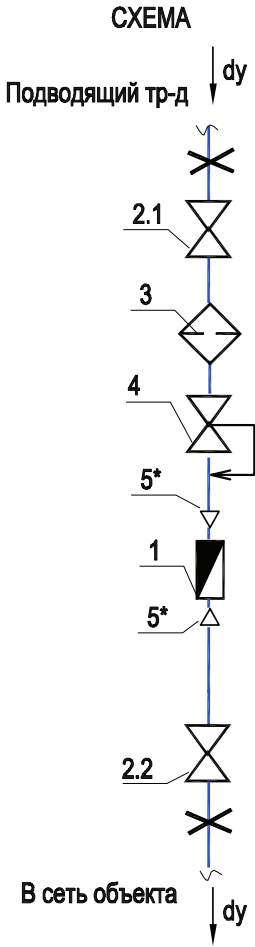
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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, 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	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec, dy	VT.087.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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

26

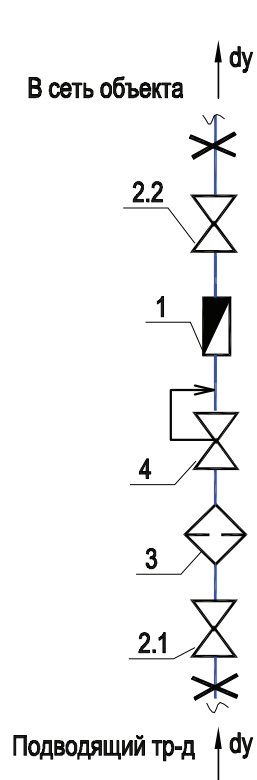
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

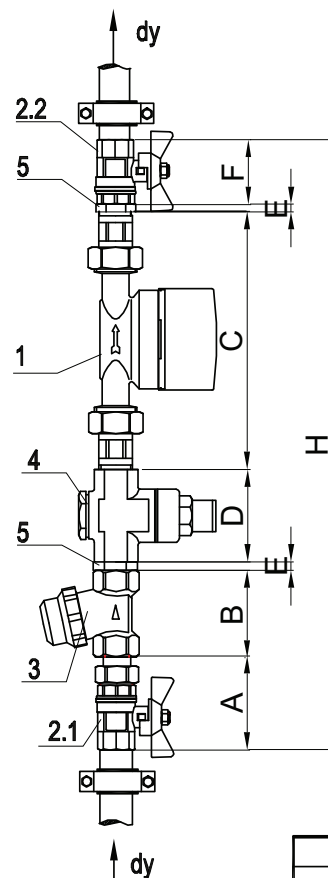
Исполнение №3

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	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 полусгоном 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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
27

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

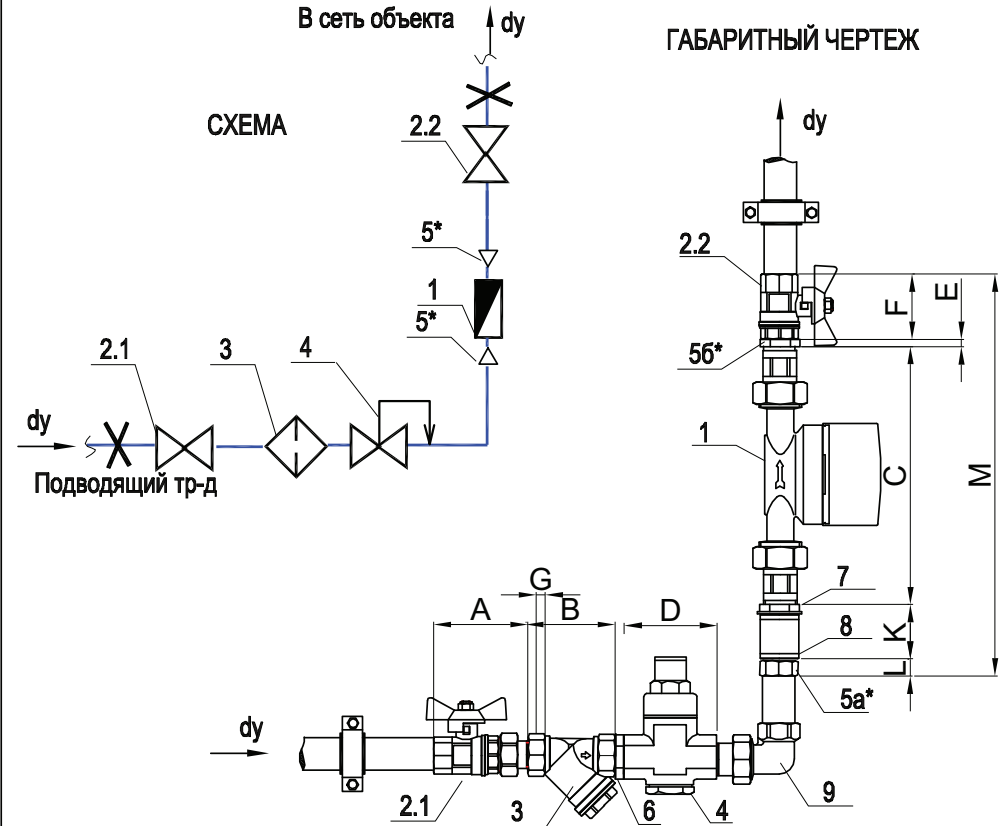
dy	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M
15	61,5	53	166	57	-	47,5	7	37	-	250,5
20	68,5	65	166	70	7	55,5	7	40	15	283,5

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 , ВН dy	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровый Valtec , ВВ 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
5а*	Переходник ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
5б*	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	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

28

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №5

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го 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

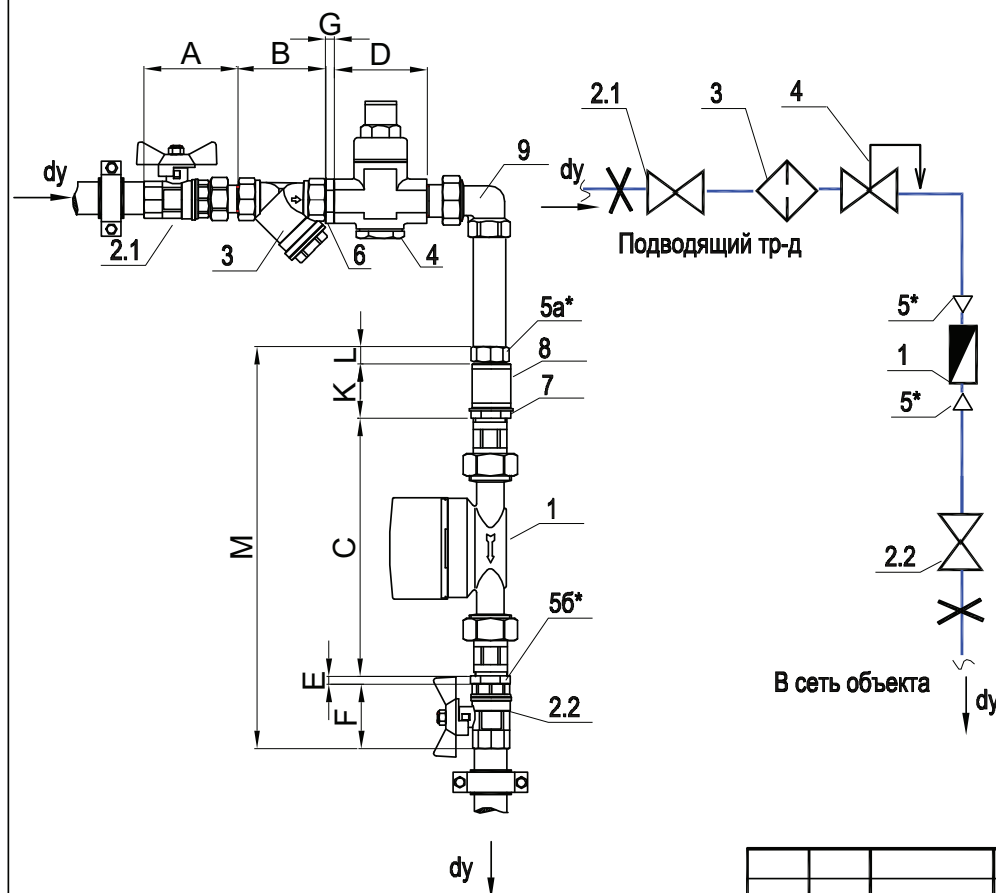
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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, ВН dy	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровый Valtec, ВВ 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 ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
5б*	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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СХЕМА



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 29
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления

Исполнение №6

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

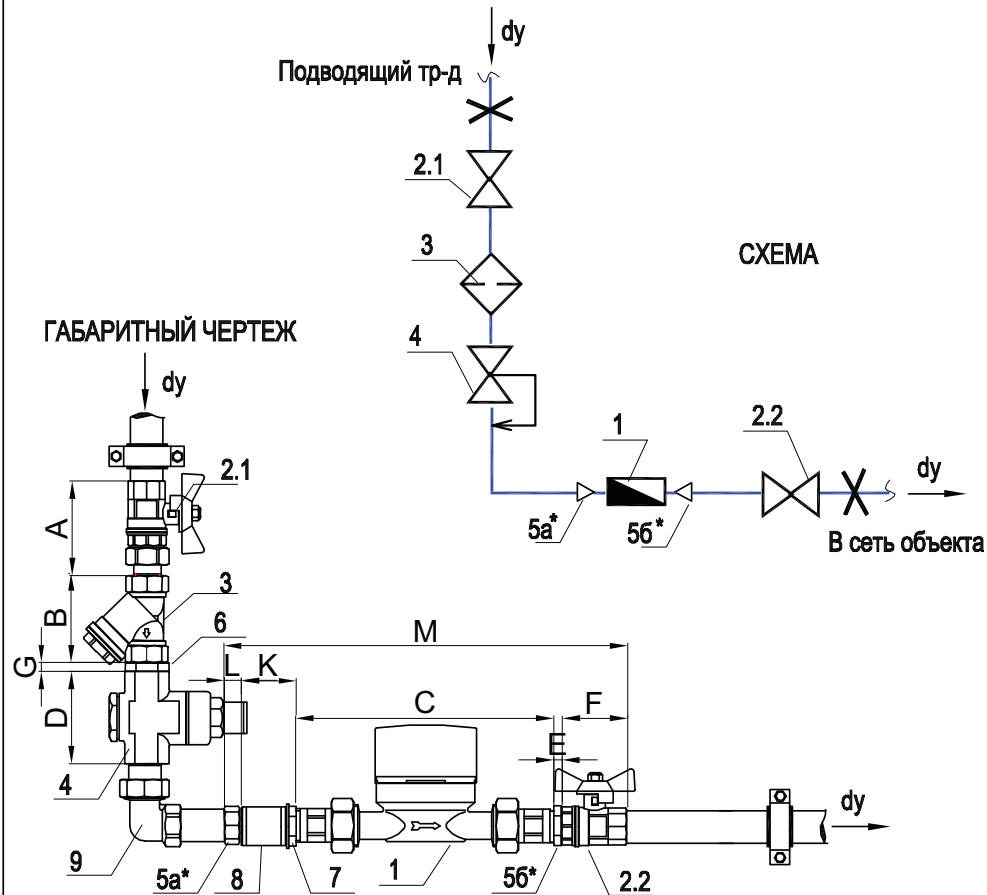
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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 , ВН dy	VT. 227.N	1
2.2	Кран шаровый Valtec , ВВ dy	VT.217.N	1
3	Фильтр косо́й Valtec, 400ммк, dy	VT.192.N	1
4	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy	VT.087.N	1
5a*	Переходник ВН , 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	№ документа	подпись	дата	Лист 30
------	------	-------------	---------	------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и штуцером

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

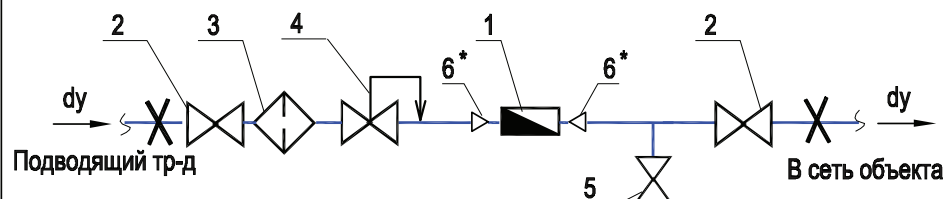
dy	A	B	C	D	E	G	H	K
15	61,5	53	166	57	-	46	7	452
20	68,5	65	166	70	7	56	7	515

СПЕЦИФИКАЦИЯ

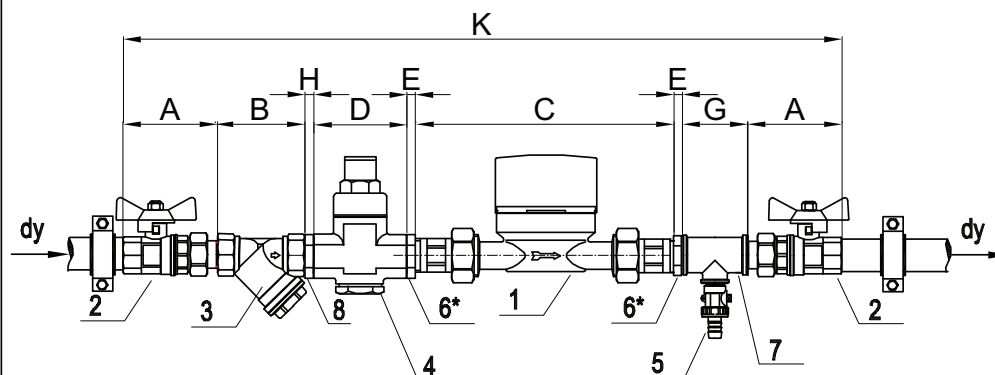
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровый с полусгоном Valtec, ВН dy	VT.227.N	2
3	Фильтр косой Valtec, 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 x 1/2	VTr.581.N	2
7	Тройник, dy x 1/2	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

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 31
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

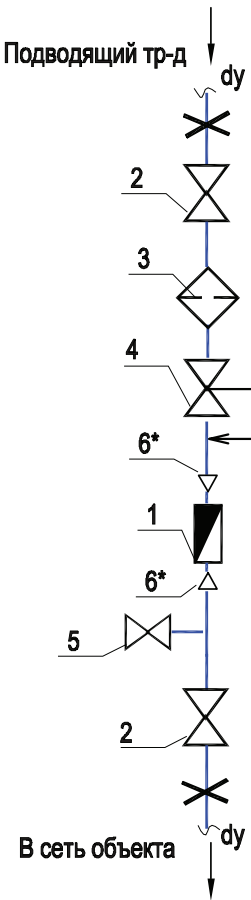
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и штуцером

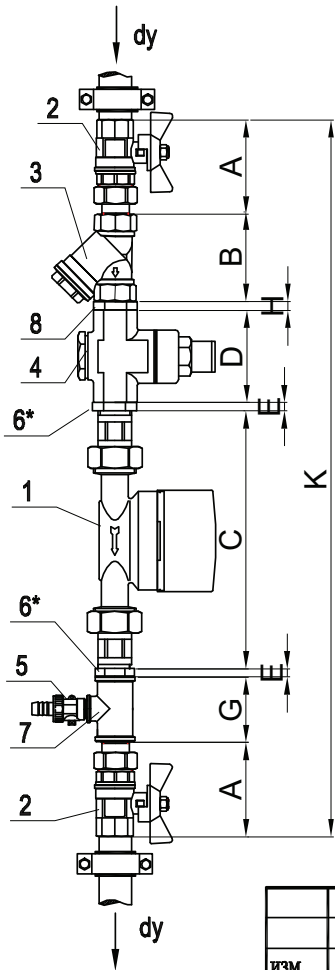
Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

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 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	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.6 не устанавливается
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 32
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

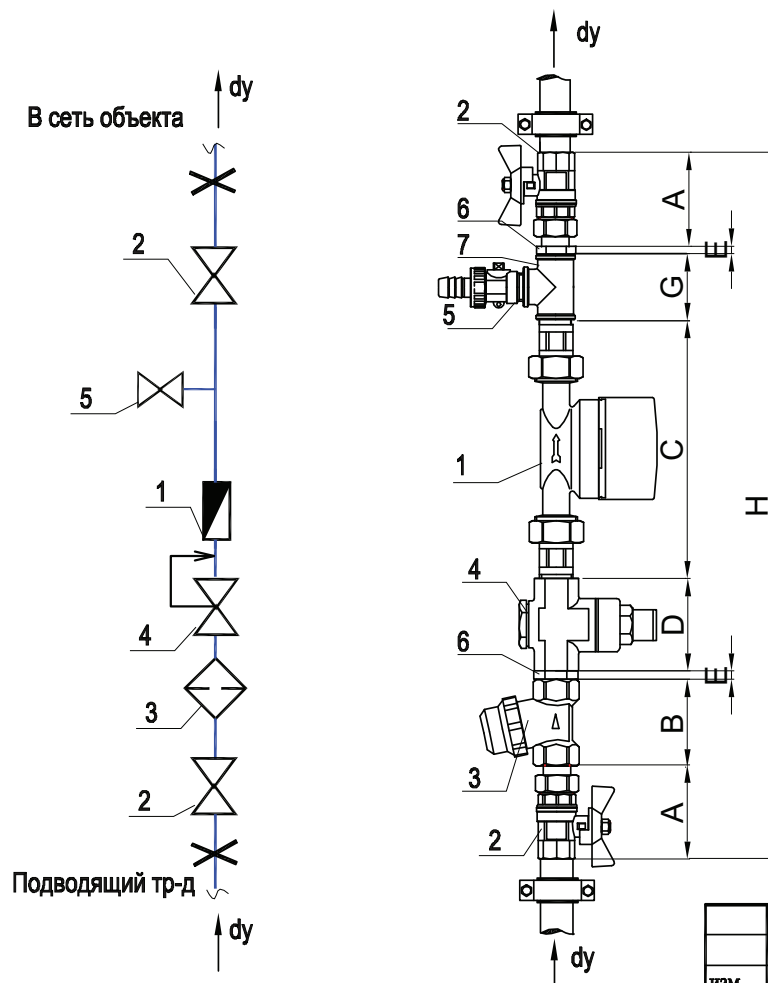
Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и штуцером

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	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, 300мм, 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	VALTEC-00.2010	Лист 33
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го 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

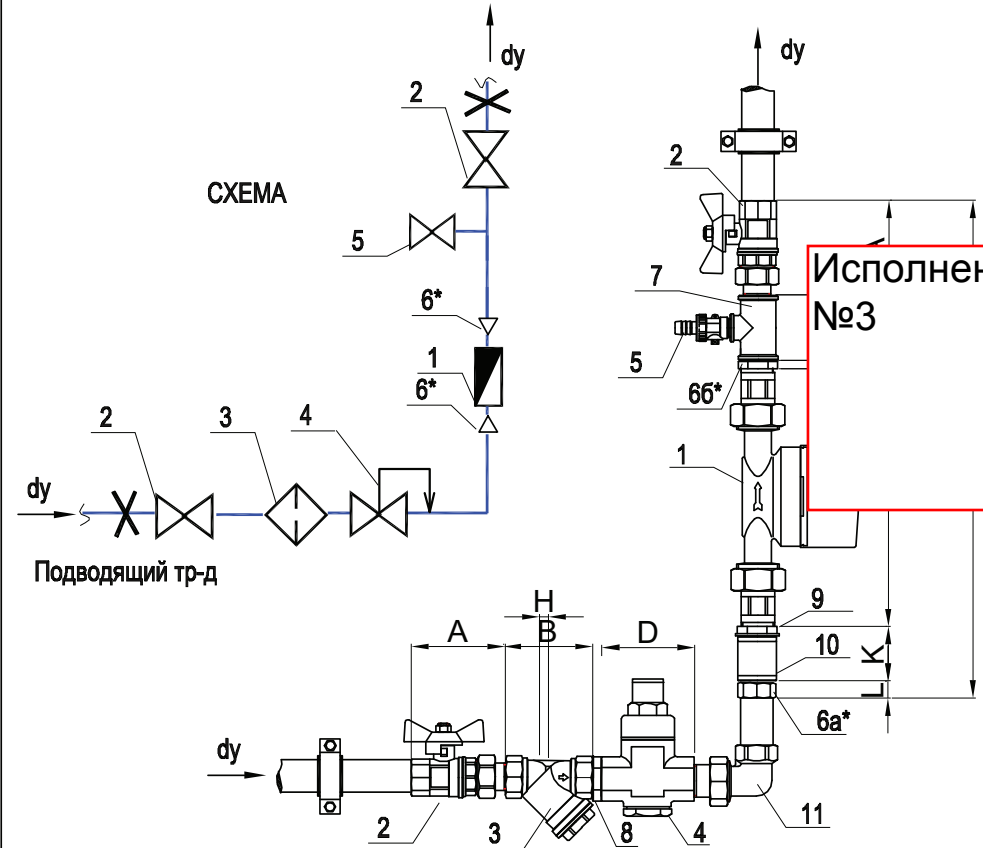
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 ИВАНТ №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 ИВАНТ №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровый с полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й Valtec, 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	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

В сеть объекта

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СХЕМА



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

34

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

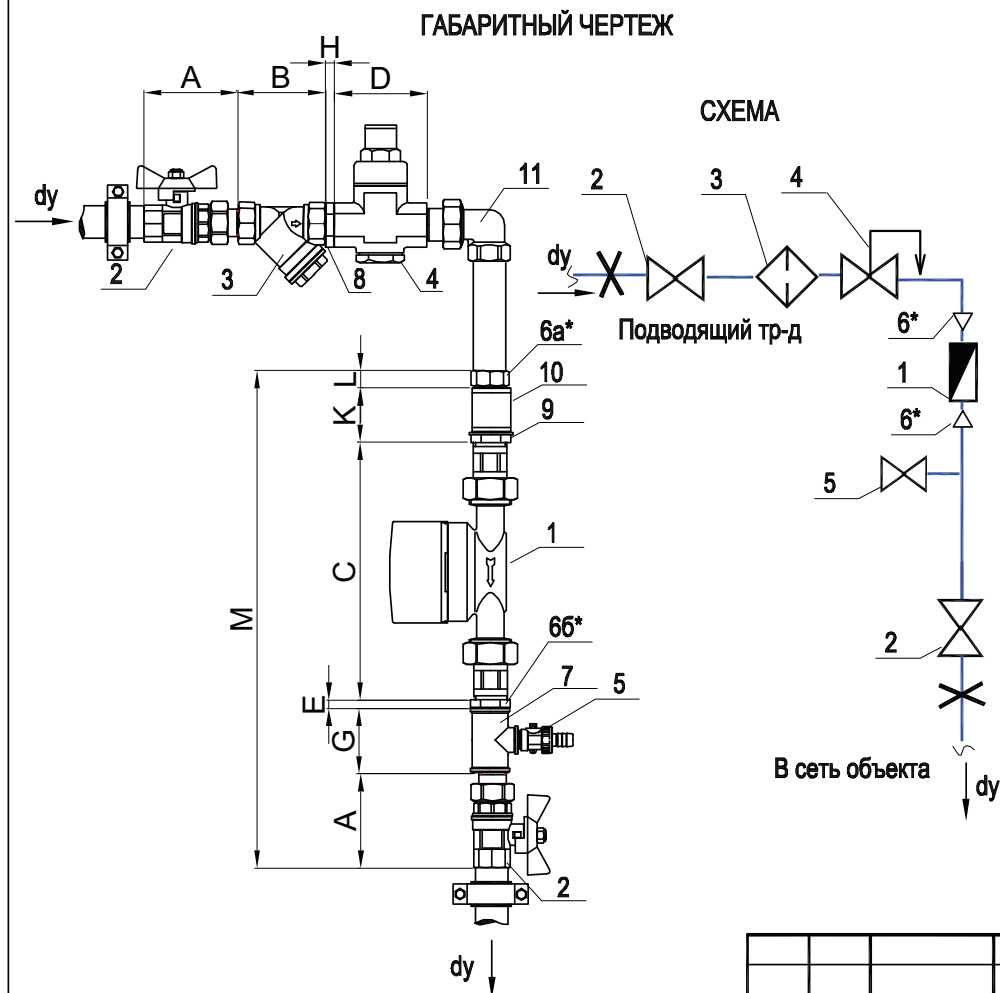
dy	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M
15	61,5	53	166	57	-	46	7	37	-	310,5
20	68,5	65	166	70	7	56	7	40	15	352,5

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 полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й 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
6а*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
6б*	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



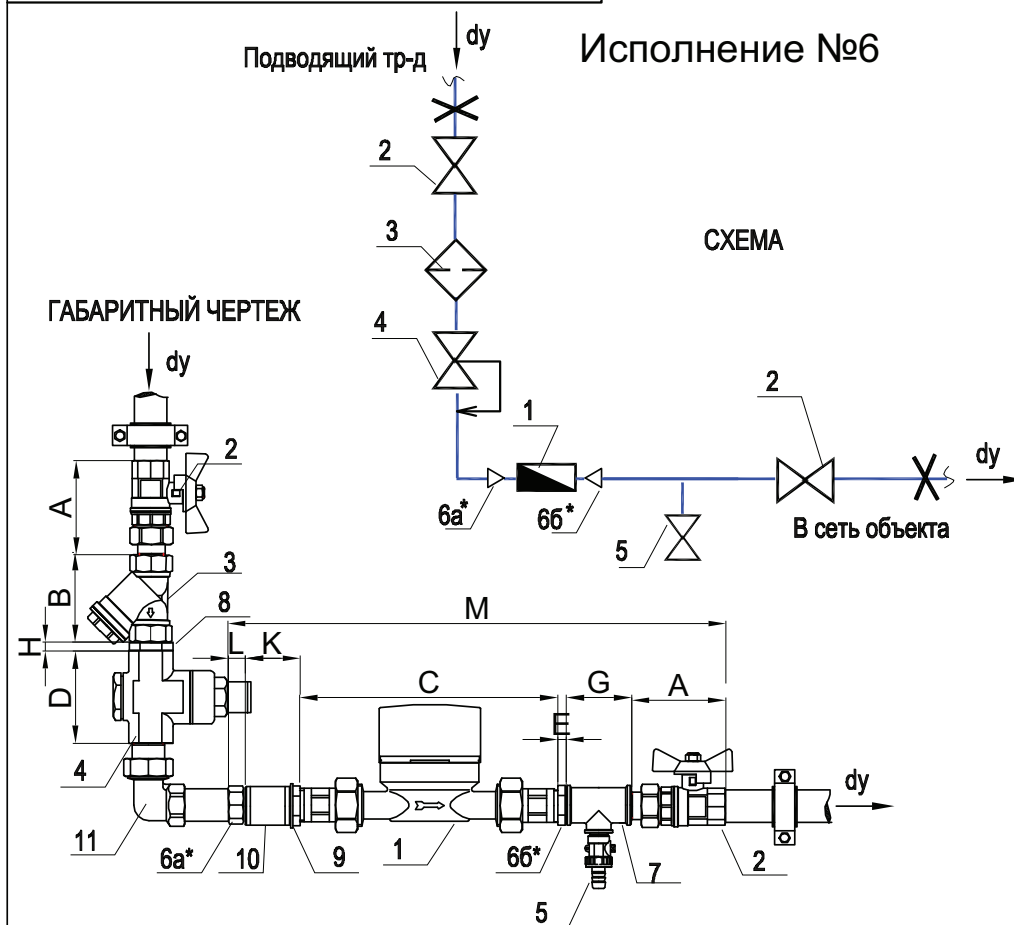
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
35

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления и штуцером



Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го фильтра на вертикальном 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 шаровый с полусгоном Valtec, ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й 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	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 36
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

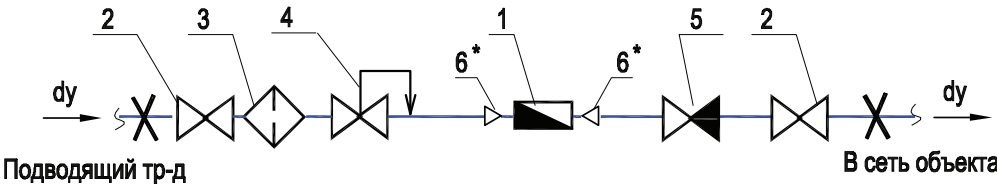
dy	A	B	C	D	E	F	H	K
15	61,5	53	166	57	-	46	7	452
20	68,5	65	166	70	7	54	7	513

СПЕЦИФИКАЦИЯ

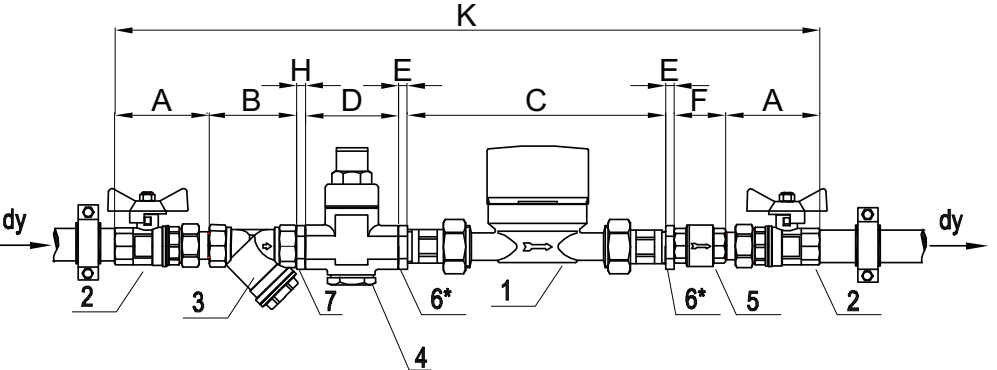
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косой Valtec, 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	VT.581.N	2
7	Ниппель , dy	VT.582.N	1

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

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

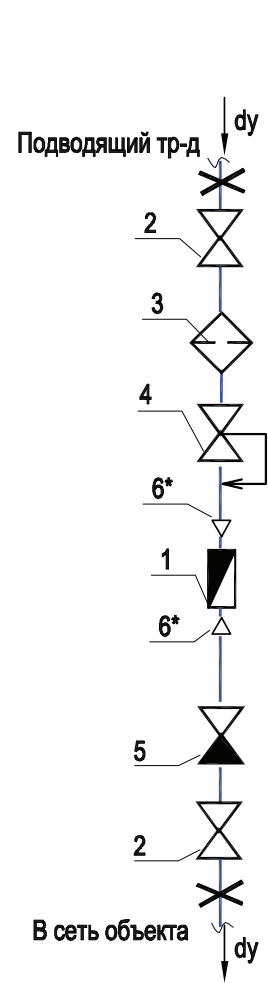
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и обратным клапаном

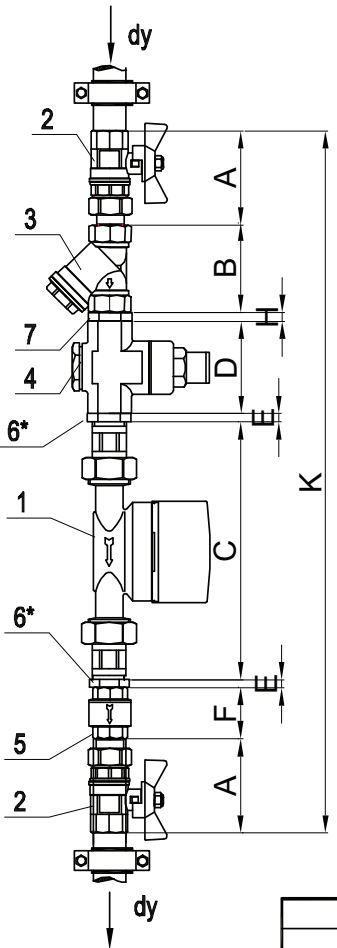
Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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 шаровый с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косой Valtec, 400мм , 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

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 38
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

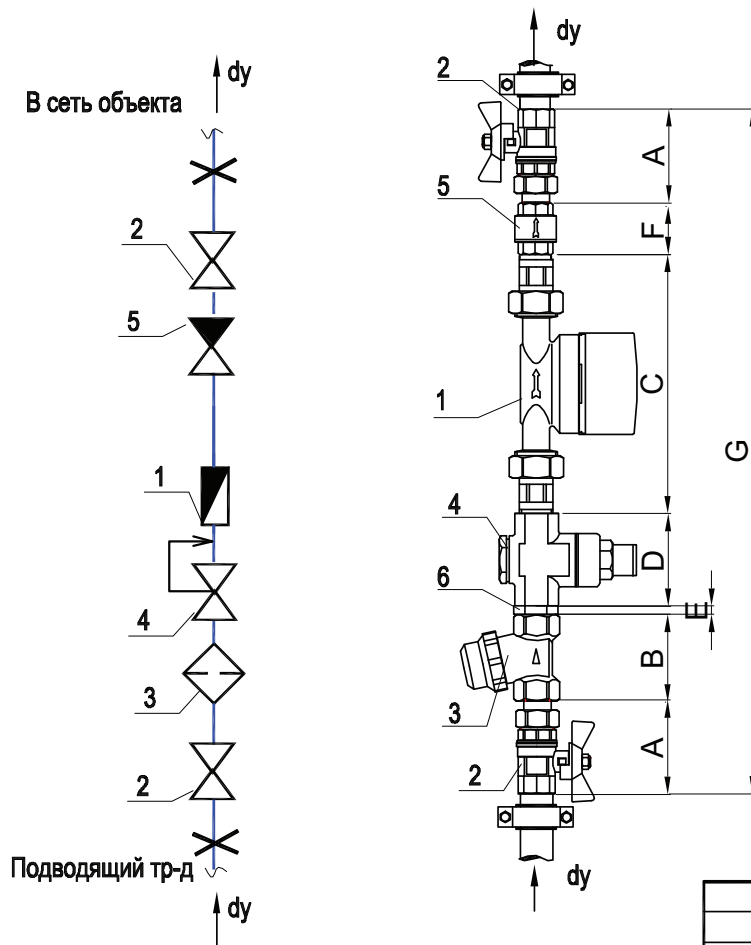
Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и обратным клапаном

Исполнение №3

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

СХЕМА

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 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	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	VT.582.N	2

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 39
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и обратным клапаном

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой
запорного крана и косо́го 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

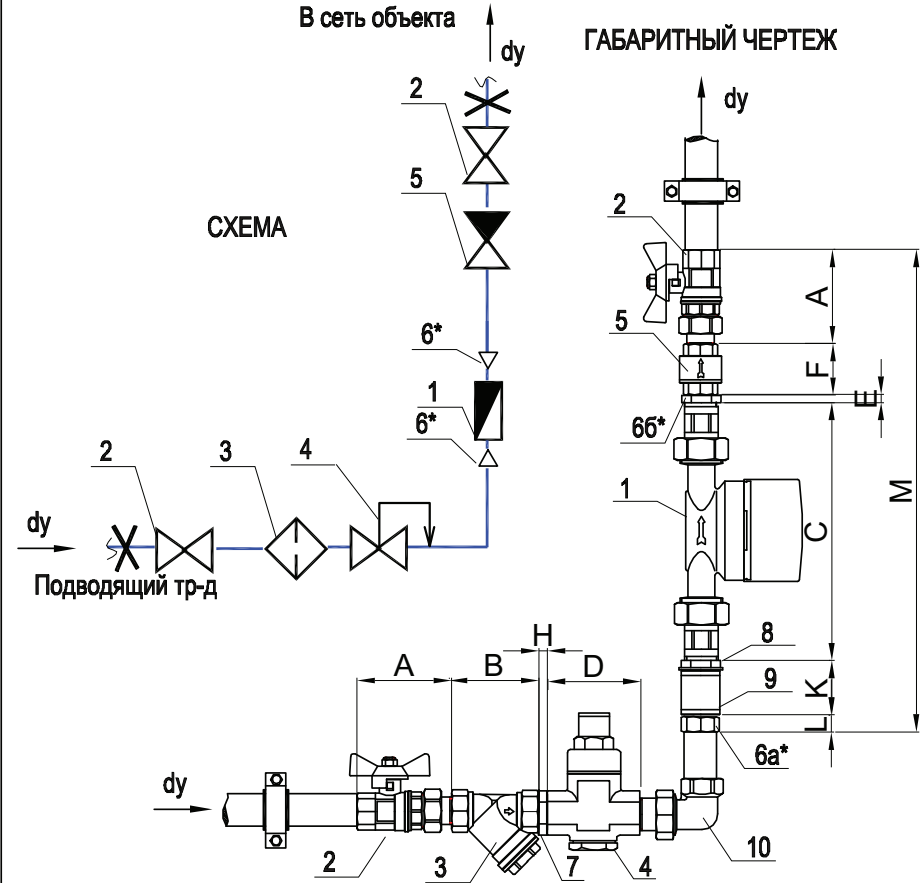
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 шаровый с полусгоном Valtec , ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й 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
6а*	Переходник ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
6б*	Футорка НВ , dy x1/2	VTr.581.N	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

СХЕМА

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
40

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления
и обратным клапаном

Исполнение №6

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

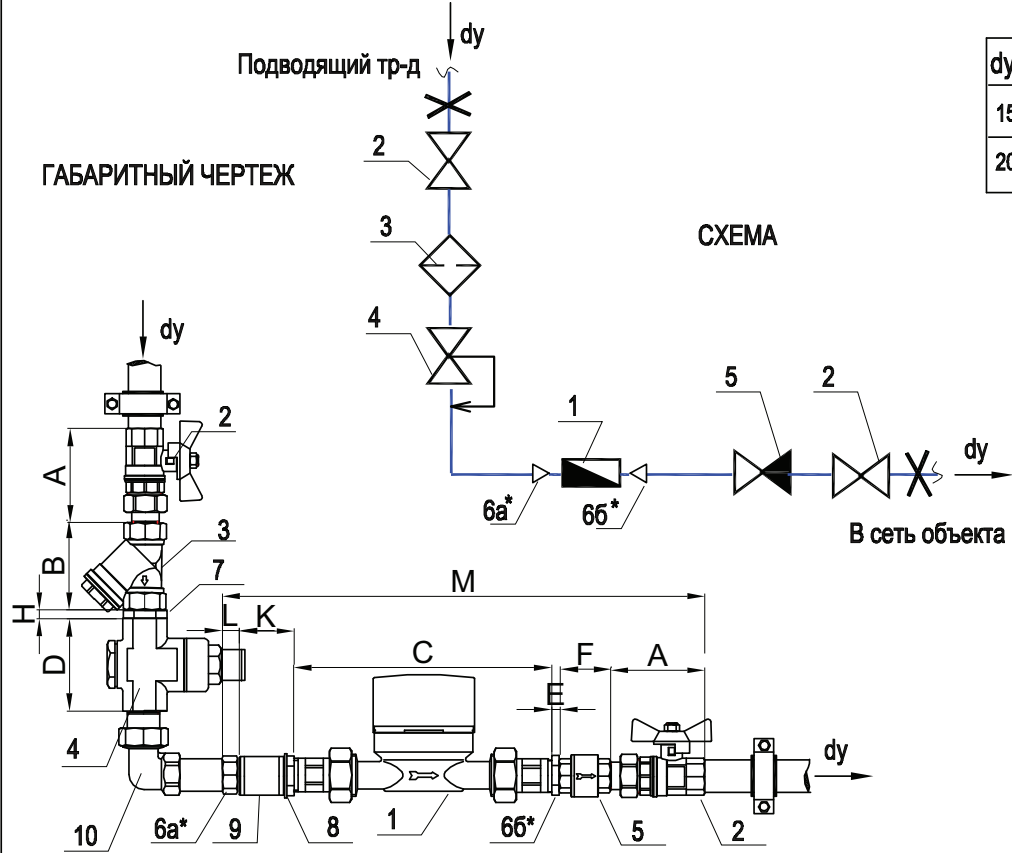
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

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 косо́й 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 ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
66*	Футорка НВ , dy x1/2	VTr.581.N	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 углово́й , 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 42
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

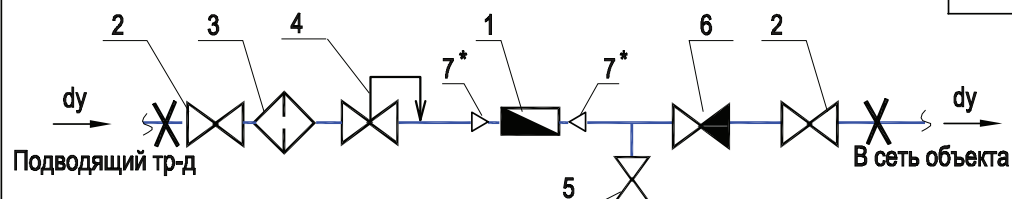
Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

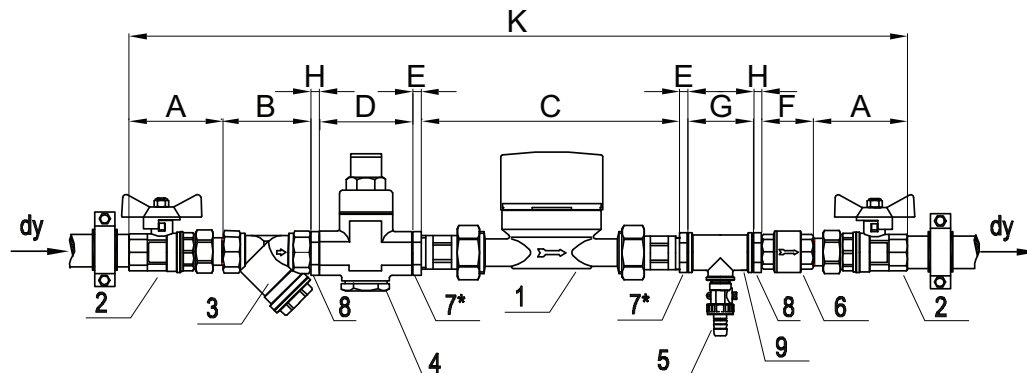
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

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 шаровый с полусгоном Valtec , ВН 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

VALTEC-00.2010

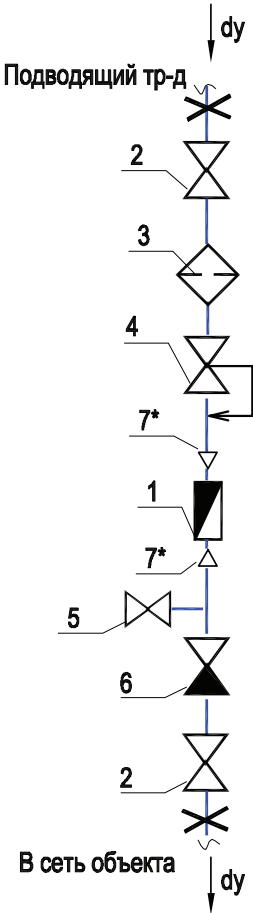
Лист

43

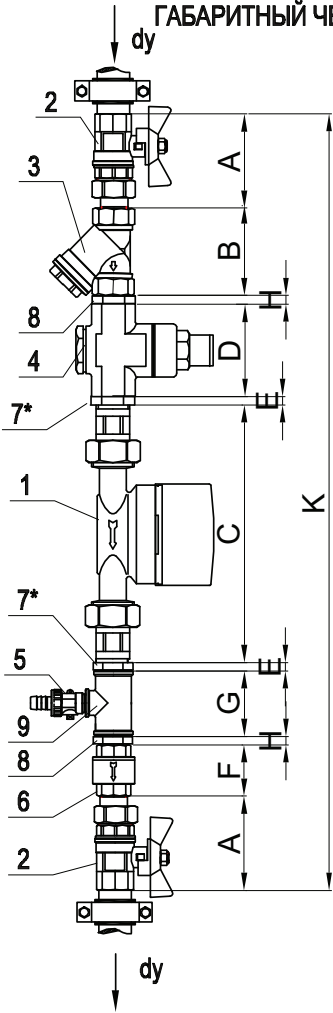
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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 шаровый с полусгоном Valtec , ВН 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	VT.581.N	2
8	Ниппель , dy	VT.582.N	2
9	Тройник , dy x1/2	VT.750.N VT. 130.N	1

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

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

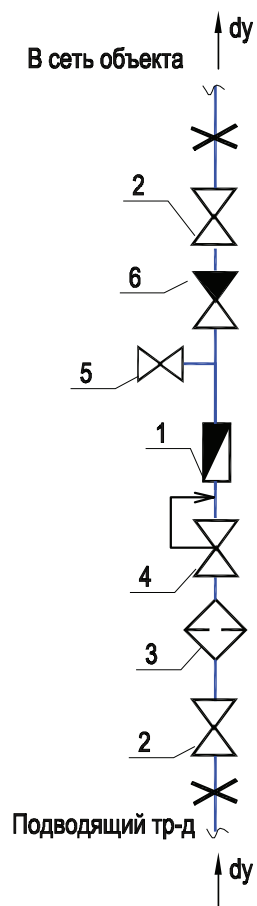
VALTEC-00.2010

Лист
44

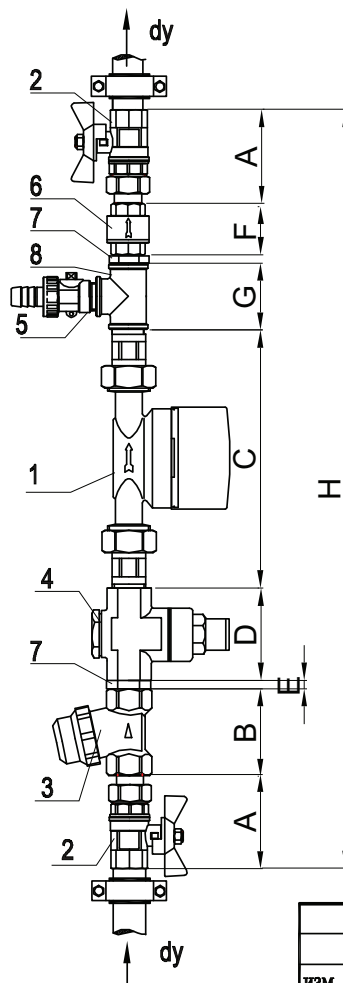
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 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 шаровый 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. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

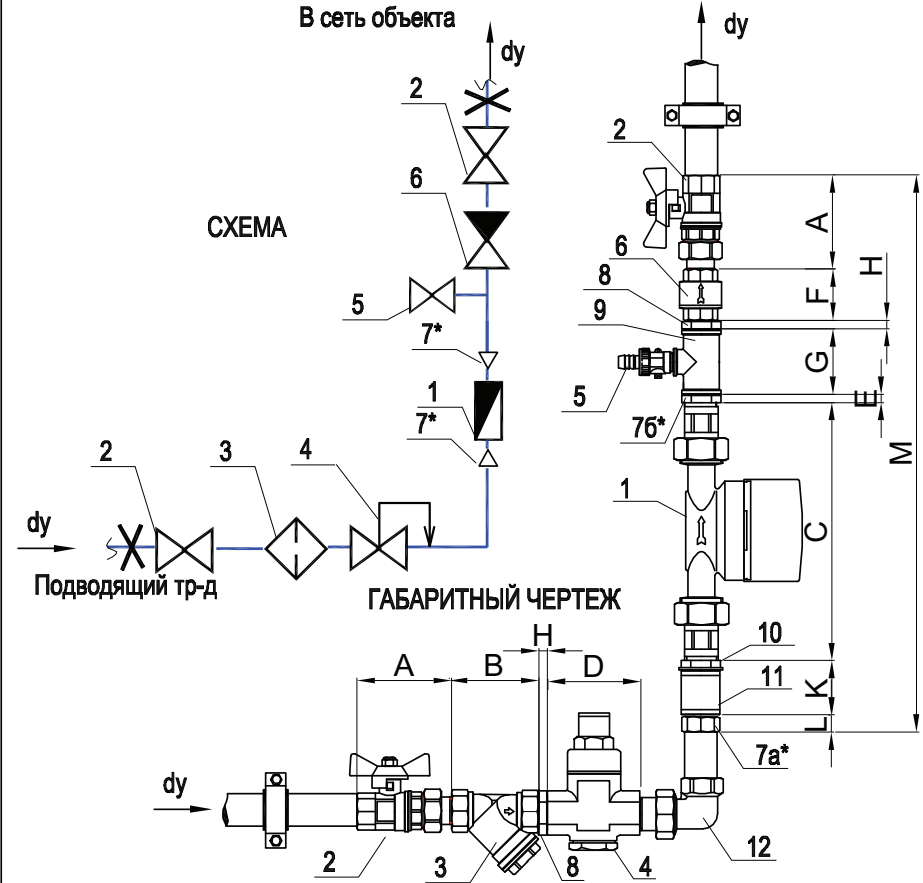
dy	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
15	61,5	53	166	57	-	46	46	7	37	-	363,5
20	68,5	65	166	70	7	54	56	7	40	15	413,5

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 , ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й 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 ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
7b*	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	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	VALTEC-00.2010	Лист 46
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №5

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

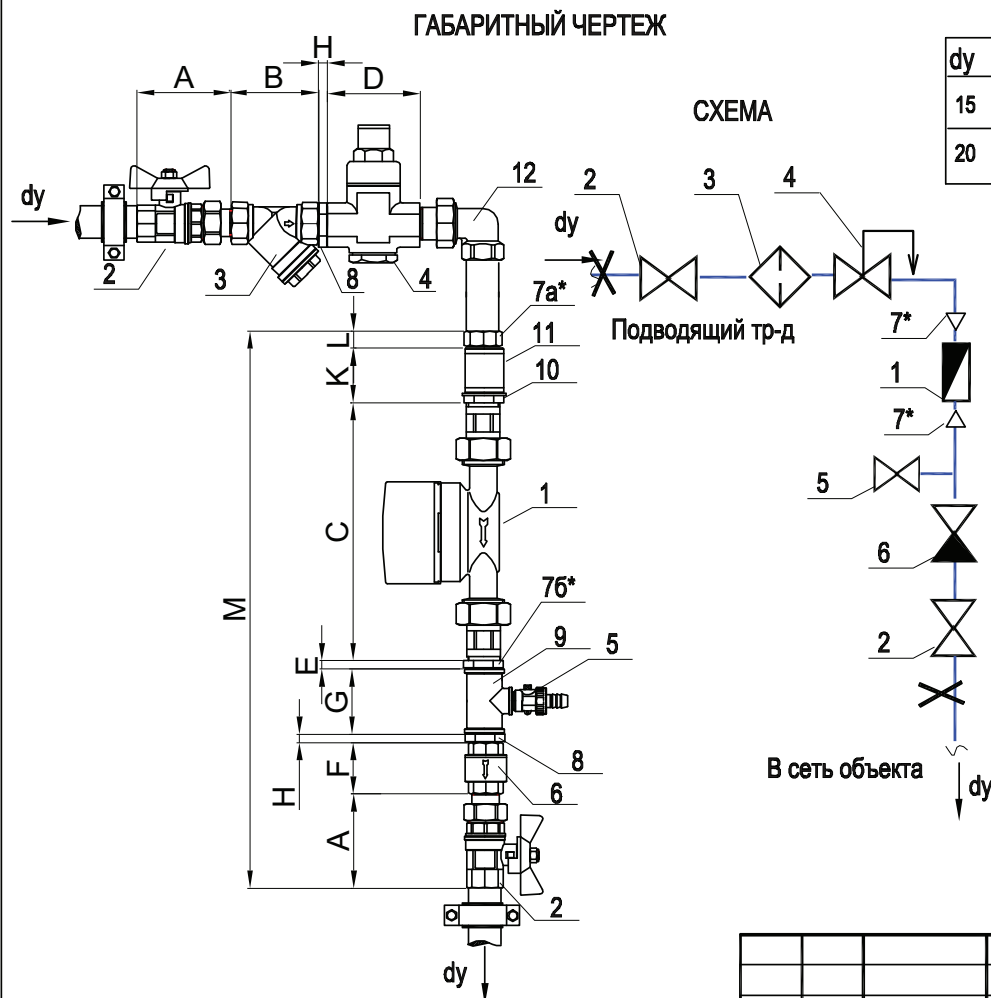
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

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 косо́й 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 ВН, 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	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	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 47
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема СТАНДАРТ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

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

Исполнение №6

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

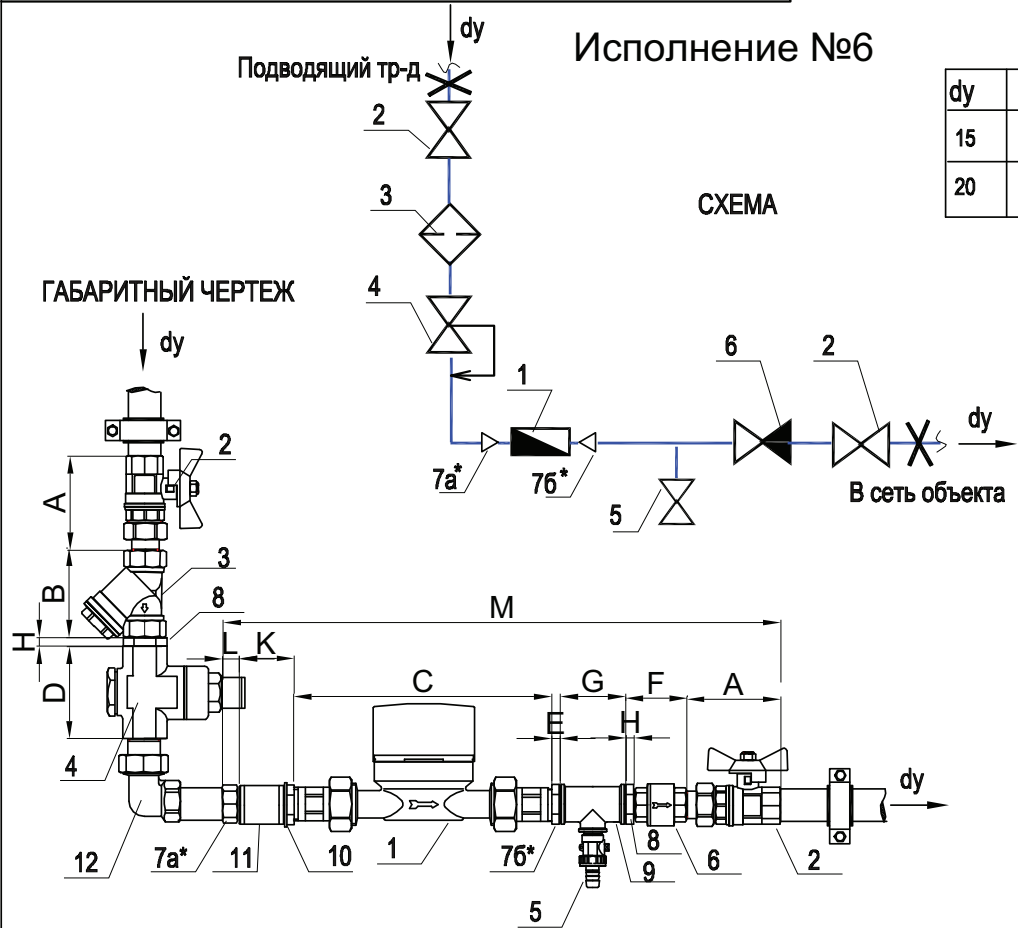
dy	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
15	61,5	53	166	57	-	46	46	7	37	-	363,5
20	68,5	65	166	70	7	54	56	7	40	15	413,5

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 , ВН 1/2	VT. 227.N	2
3	Фильтр косо́й 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 ВН , 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	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	VALTEC-00.2010	Лист 48
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

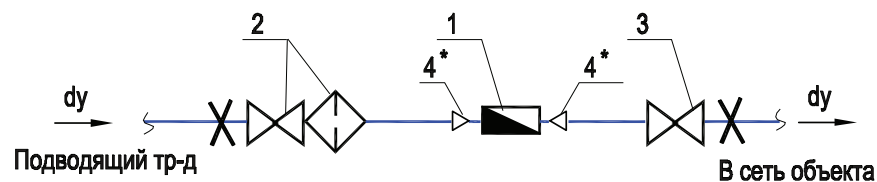
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

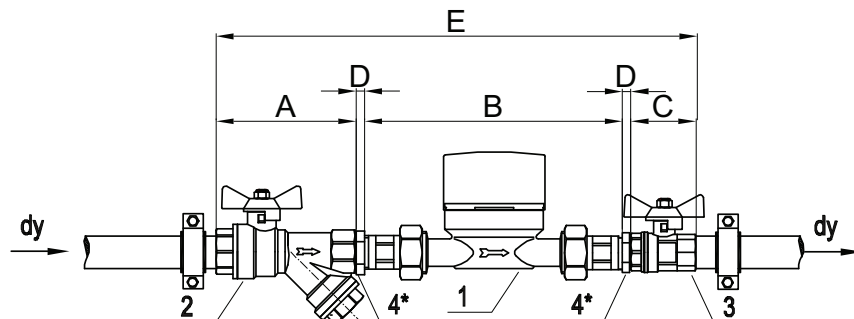
СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

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	Кран шаровой Valtec , BB dy	VT.217.N	1
4*	Футорка НВ, dy x1/2	VT. 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

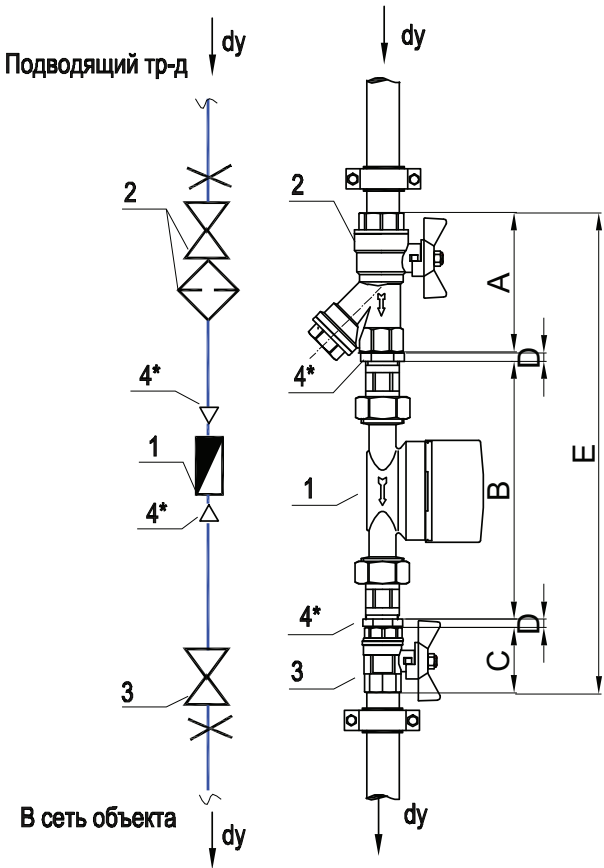
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного 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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 50
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

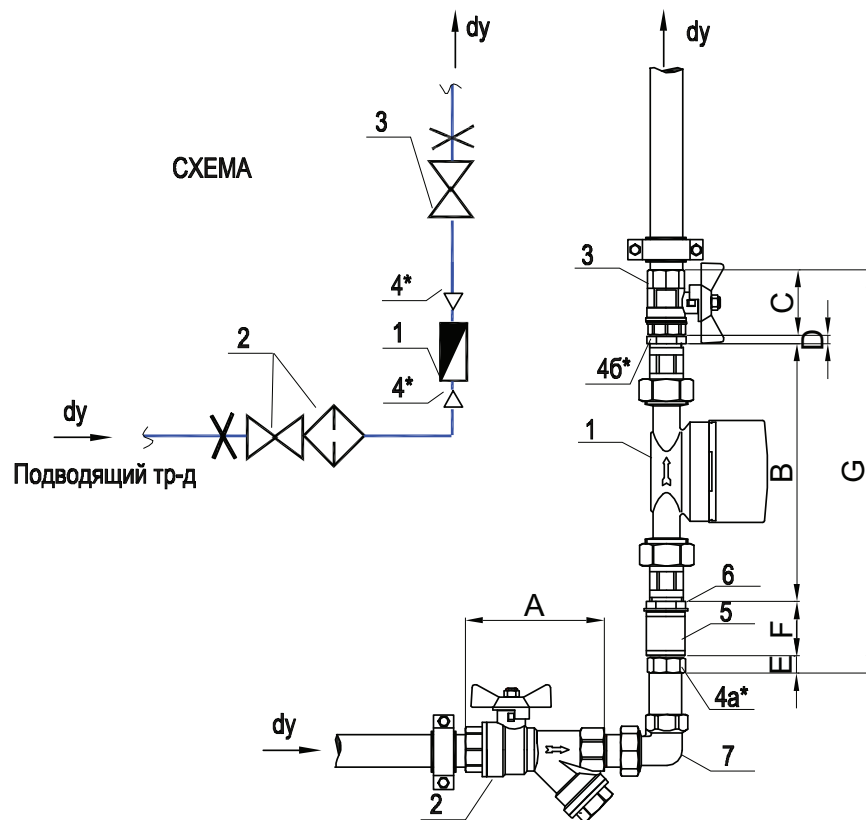
Схема КОМБИ

Исполнение №4

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

В сеть объекта

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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 500мм, 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
4б*	Футорка НВ , dy x1/2	VTr.581.N	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

51

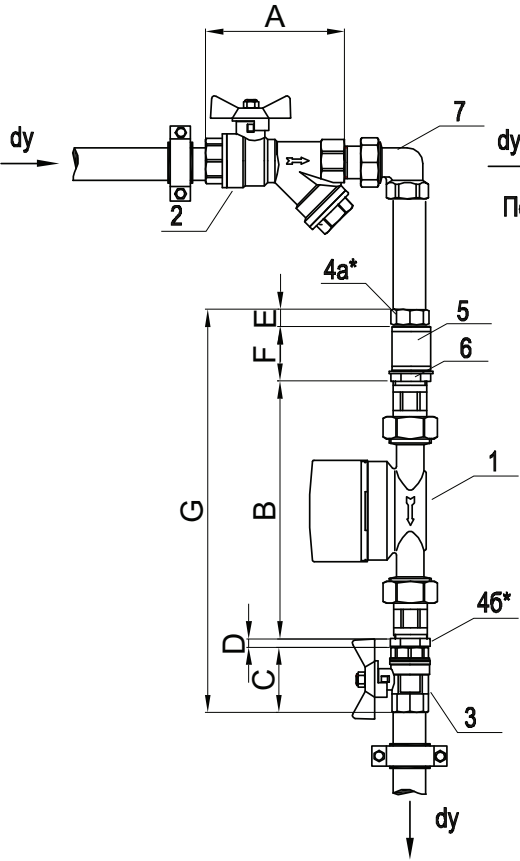
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ

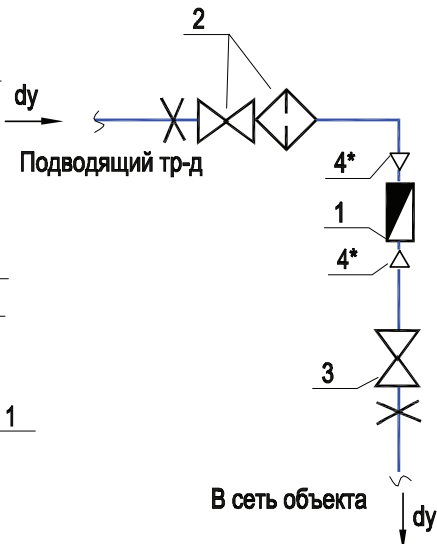
Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



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 500мм, 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	Контргайка , 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	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
52

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ

Исполнение №6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

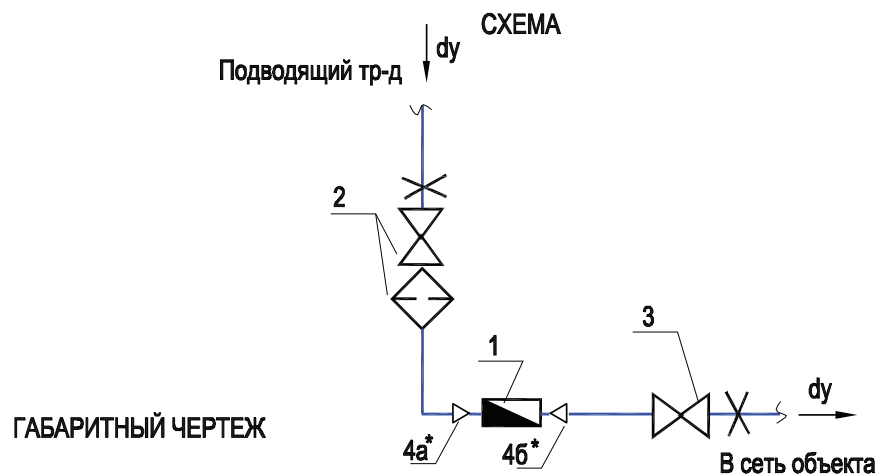
dy	A	B	C	D	E	F	G
15	78	166	47,5	-	-	37	250,5
20	92	166	55,5	7	15	40	283,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

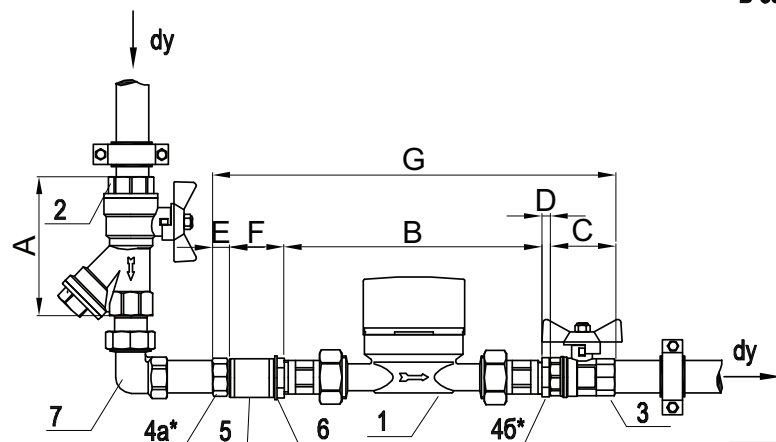
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с фильтром 500мм, Valtec , dy	VT. 293.N	1
3	Кран шаровой Valtec , BB dy	VT.217.N	1
4а*	Переходник ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
4б*	Футорка НВ , dy x1/2	VTr. 581.N	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 53
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

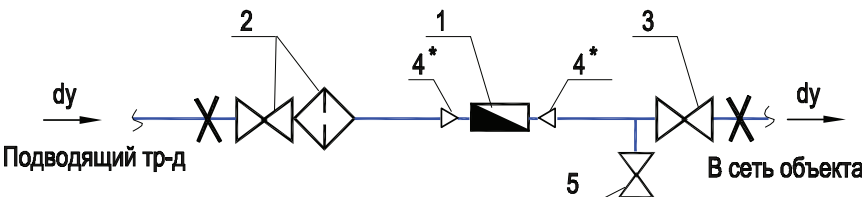
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ со штуцером

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

СХЕМА



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

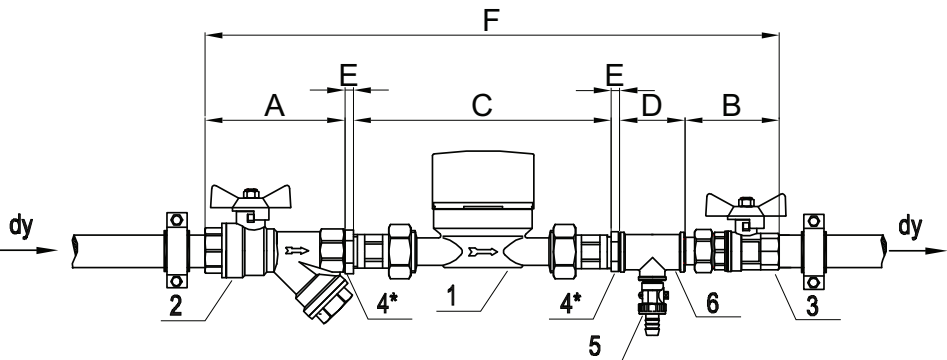
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 500мм, Valtec , dy	VT. 293.N	1
3	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	1
4*	Футорка НВ , dy x1/2	VT. 581.N	2
5	Кран дренажный , 1/2	VT. 430.N	1
6	Тройник , dy x1/2	VT. 750.N VT. 130.N	1

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



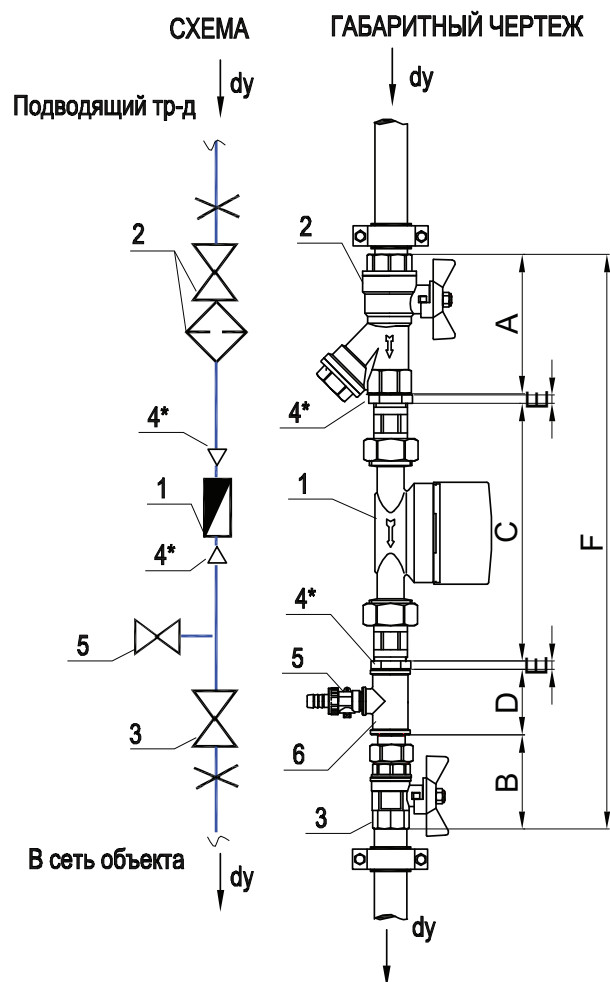
изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист
						54

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 $Dy=15$ $G=1.5$ м ³ /час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 $Dy=15$ $G=1.5$ м ³ /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, ВН dy	VT. 227.N	1
4*	Футорка НВ, dy x 1/2	VTr. 581.N	2
5	Кран дренажный, 1/2	VT.430.N	1
6	Тройник, dy x 1/2	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 55
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ со штуцером

Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го 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

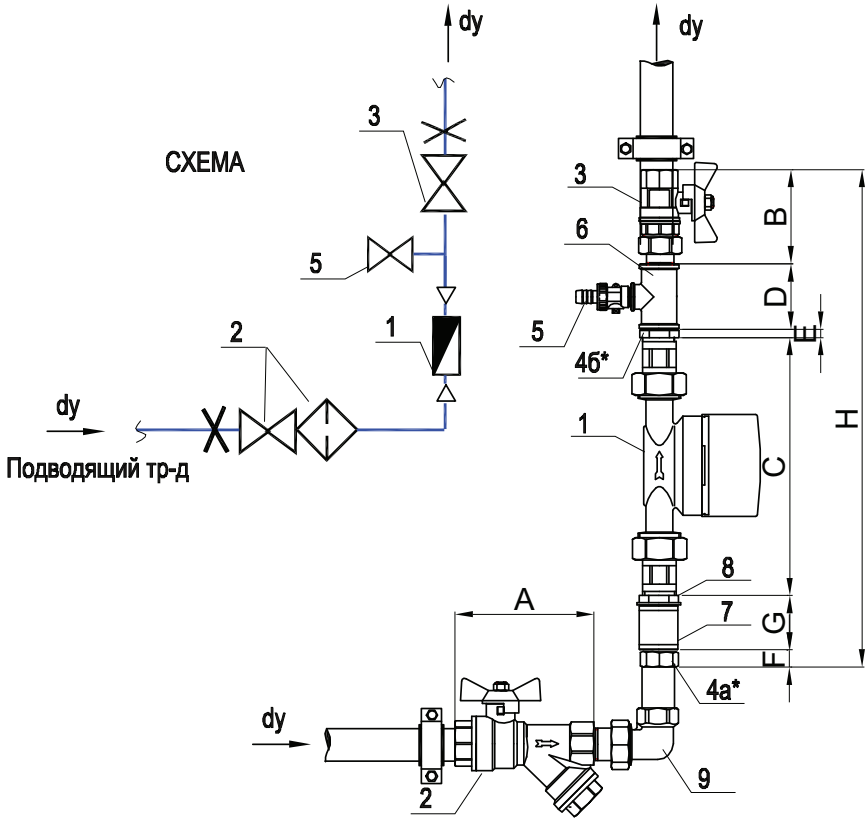
№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal 115(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с фильтром 500мкм, Valtec, dy	VT. 293.N	1
3	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН dy	VT. 227.N	1
4а*	Переходник ВН, dy x1/2	VT.592.N	1
46*	Футорка НВ, dy x1/2	VT. 581.N	1
5	Кран дренажный, 1/2	VT.430.N	1
6	Тройник, dy x1/2	VT.750.N VT. 130.N	1
7	Муфта, 1/2	VT.270.N	1
8	Контргайка, 1/2	VT.655.N	1
9	Сгон угловой, dy	VT.098.N	1

*- при dy=15 поз.4 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

В сеть объекта

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

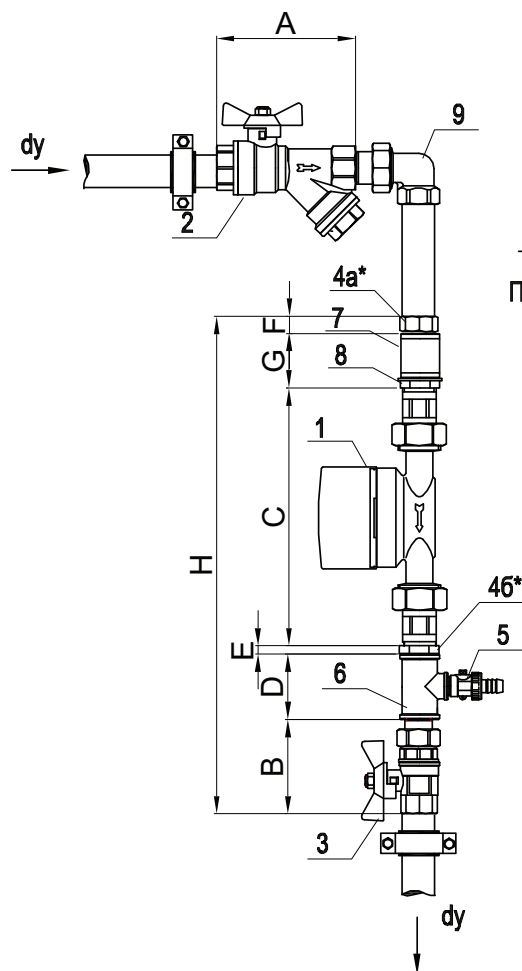


изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 56
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ со штуцером

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

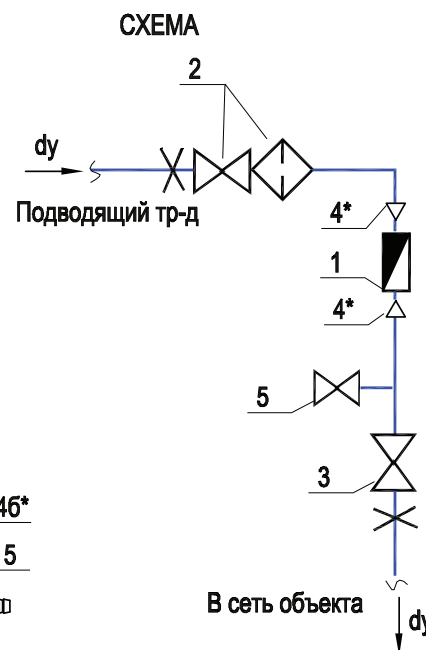
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	78	61,5	166	46	-	-	37	310,5
20	92	68,5	166	56	7	15	40	352,5

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 шаровый с фильтром 500мм, Valtec, dy	VT. 293.N	1
3	Кран шаровый с полусгоном Valtec, ВН dy	VT. 227.N	1
4a*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
4b*	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 57
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ со штуцером

Исполнение №6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

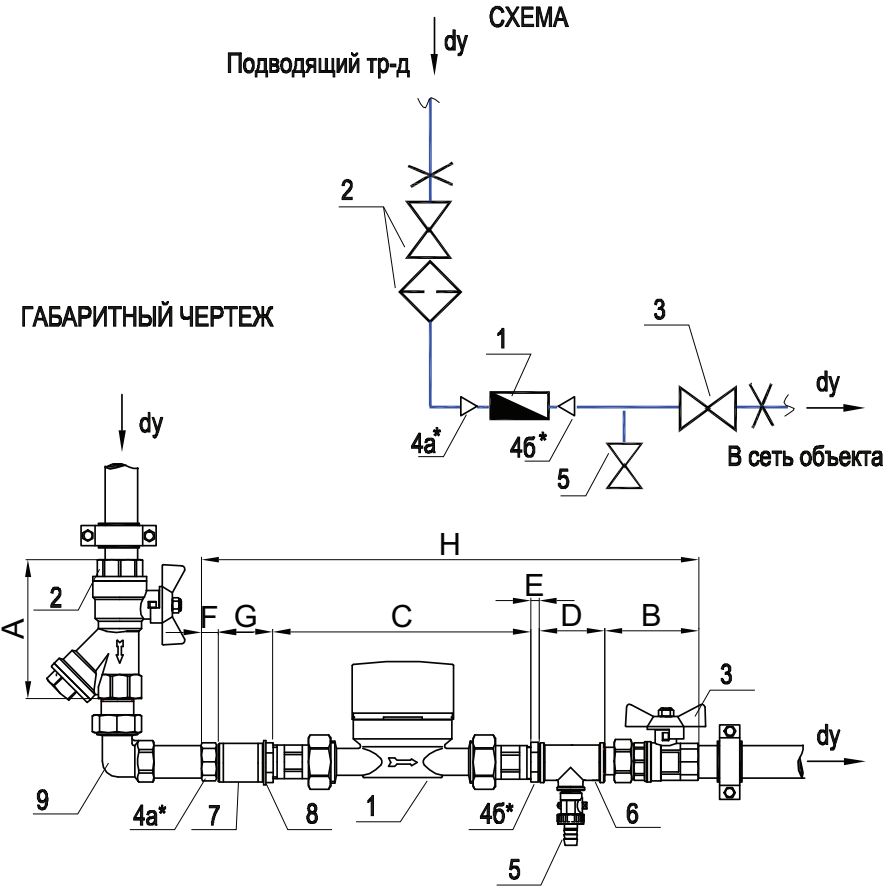
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	78	61,5	166	46	-	-	37	310,5
20	92	68,5	166	56	7	15	40	352,5

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 500мм, Valtec , dy	VT. 293.N	1
3	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	1
4а*	Переходник ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
4б*	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

58

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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

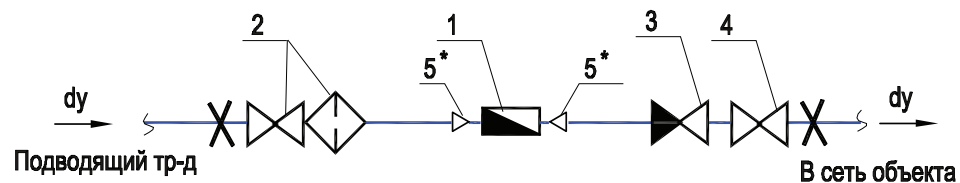
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	1
5*	Футорка НВ , dy x1/2	VTr. 581.N	2

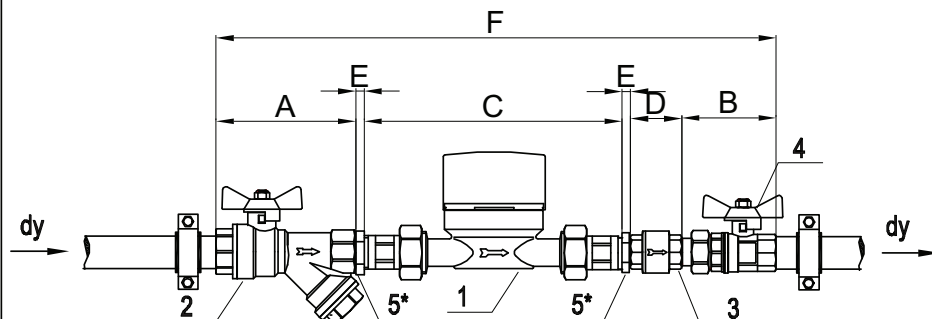
*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

59

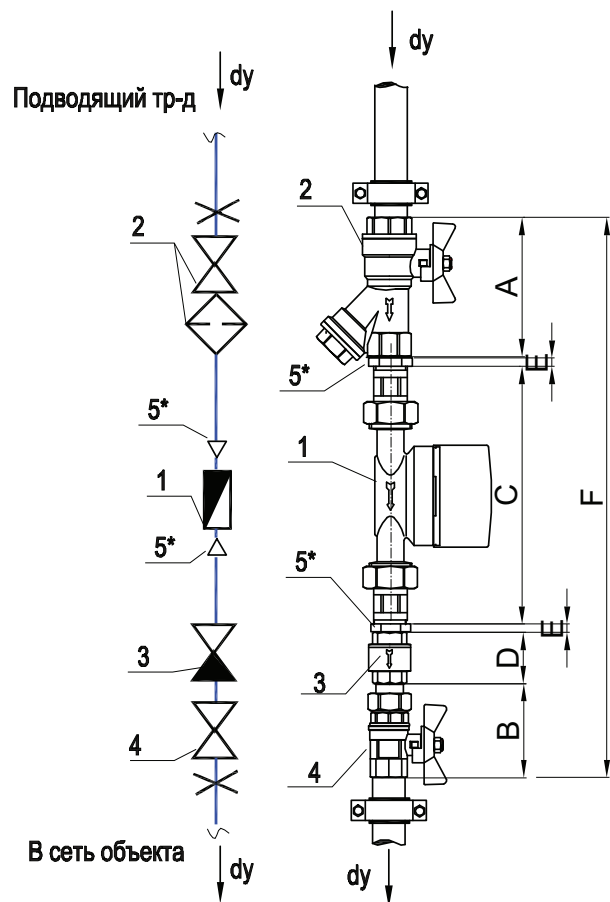
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 500мм, Valtec , dy	VT. 293.N	1
3	Клапан обратный Valtec , dy	VT.161.N	1
4	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	1
5*	Футорка НВ , dy x1/2	VT. 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 60
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с обратным клапаном

Исполнение №4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

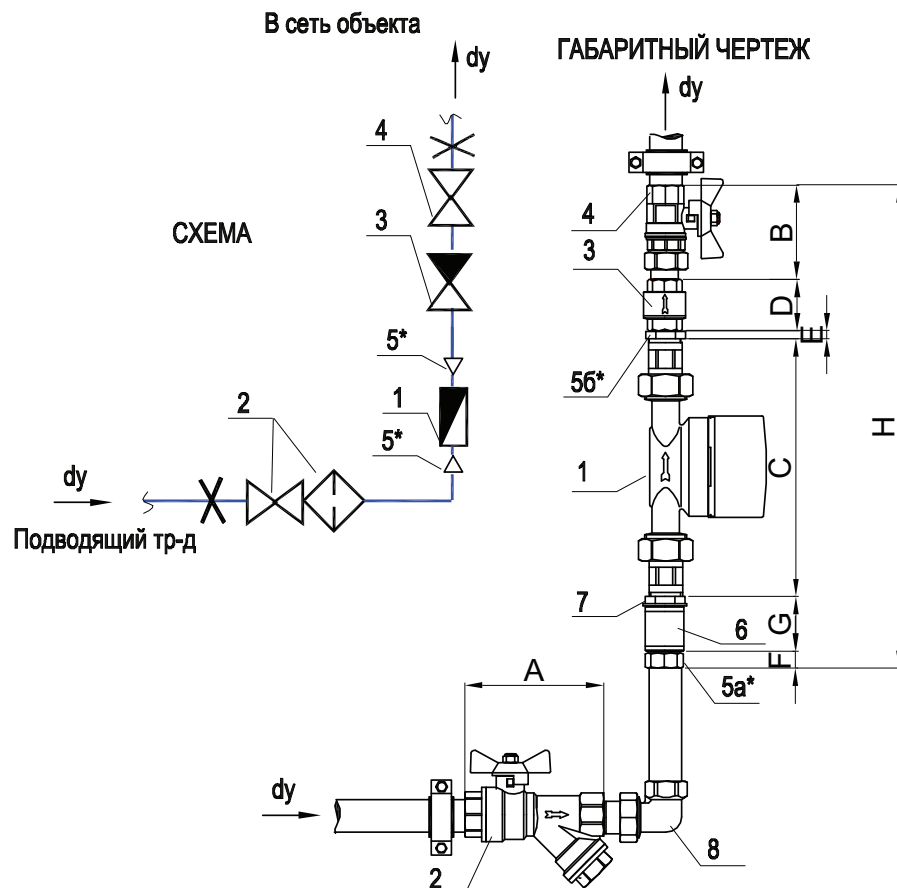
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	78	61,5	166	46	-	-	37	310,5
20	92	68,5	166	54	7	15	40	350,5

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 500мм, Valtec, dy	VT. 293.N	1
3	Клапан обратный Valtec, dy	VT.161.N	1
4	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН dy	VT. 227.N	1
5а*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
5б*	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
61

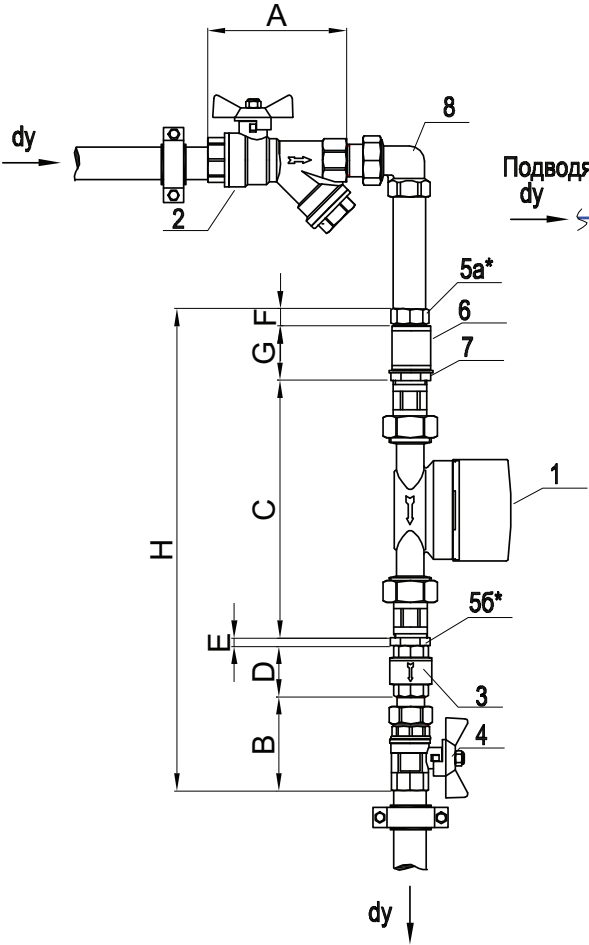
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с обратным клапаном

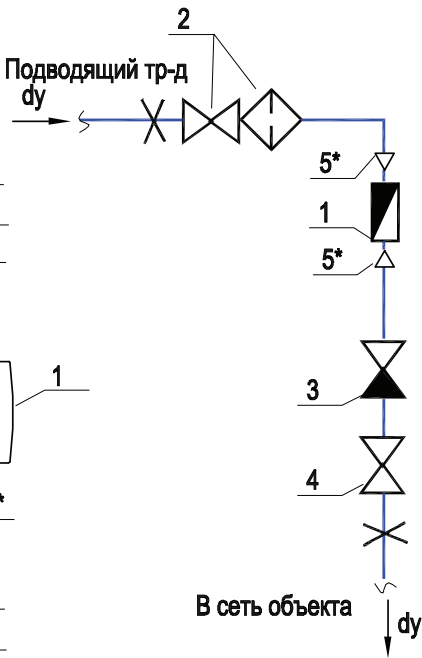
Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



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 500мм, Valtec , dy	VT. 293.N	1
3	Клапан обратный Valtec , dy	VT.161.N	1
4	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	1
5a*	Переходник ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
5b*	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
62

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с обратным клапаном

Исполнение №6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

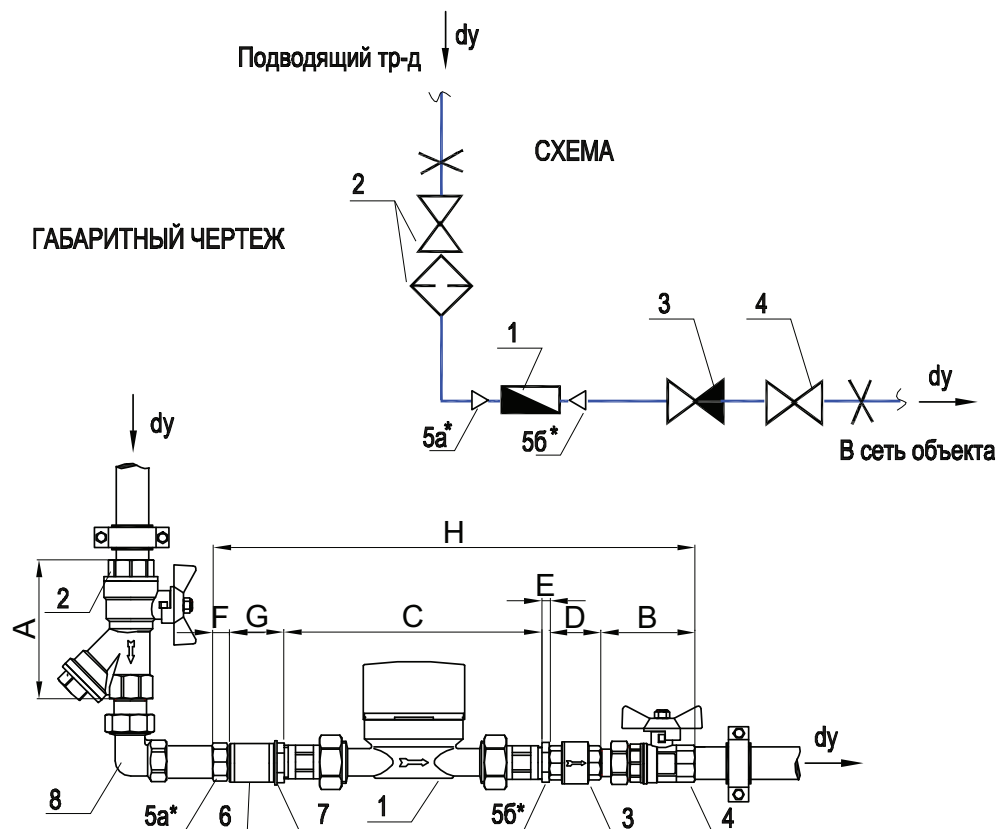
dy	A	B	C	D	E	F	G	H
15	78	61,5	166	46	-	-	37	310,5
20	92	68,5	166	54	7	15	40	350,5

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 500мм, 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
5а*	Переходник BH, dy x1/2	VT.592.N	1
5б*	Футорка HB, dy x1/2	VT. 581.N	1
6	Муфта, 1/2	VT.270.N	1
7	Контргайка, 1/2	VT.655.N	1
8	Сгон угловой, dy	VT.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
63

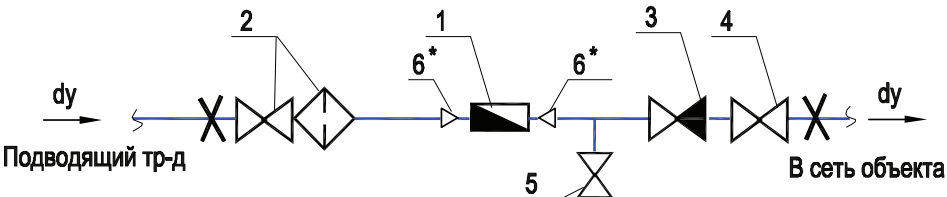
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с обратным клапаном
и штуцером

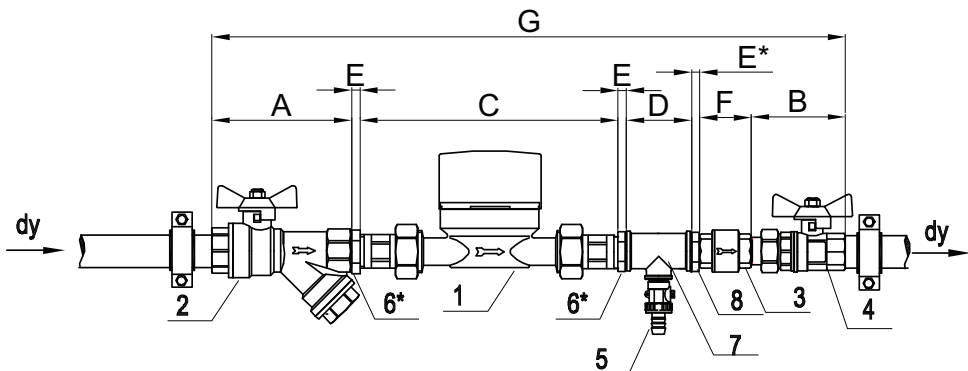
Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

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 500мм, Valtec , dy	VT. 293.N	1
3	Клапан обратный Valtec , dy	VT.161.N	1
4	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 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	№ документа	подпись	дата	Лист 64
------	------	-------------	---------	------	------------

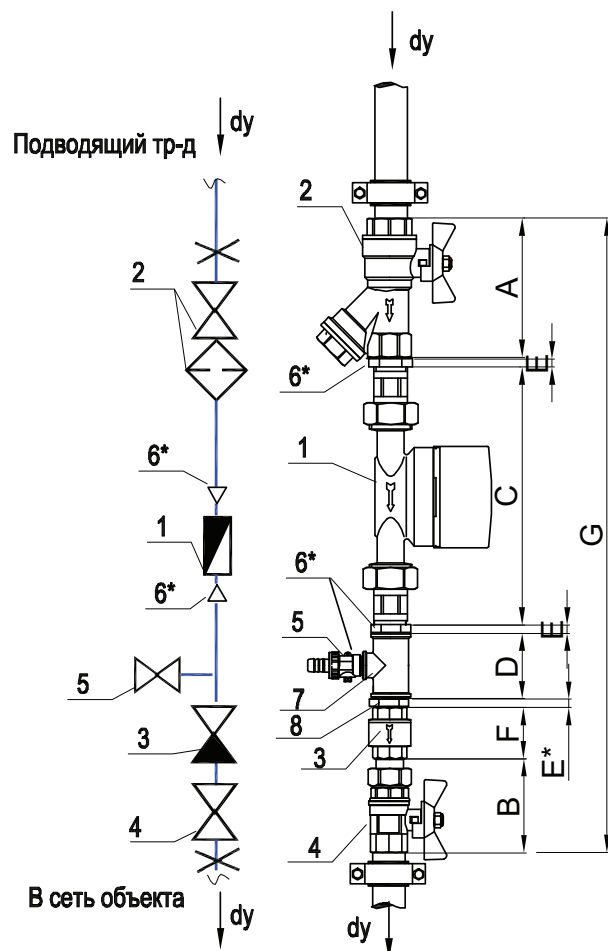
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 полусгоном Valtec, ВН 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

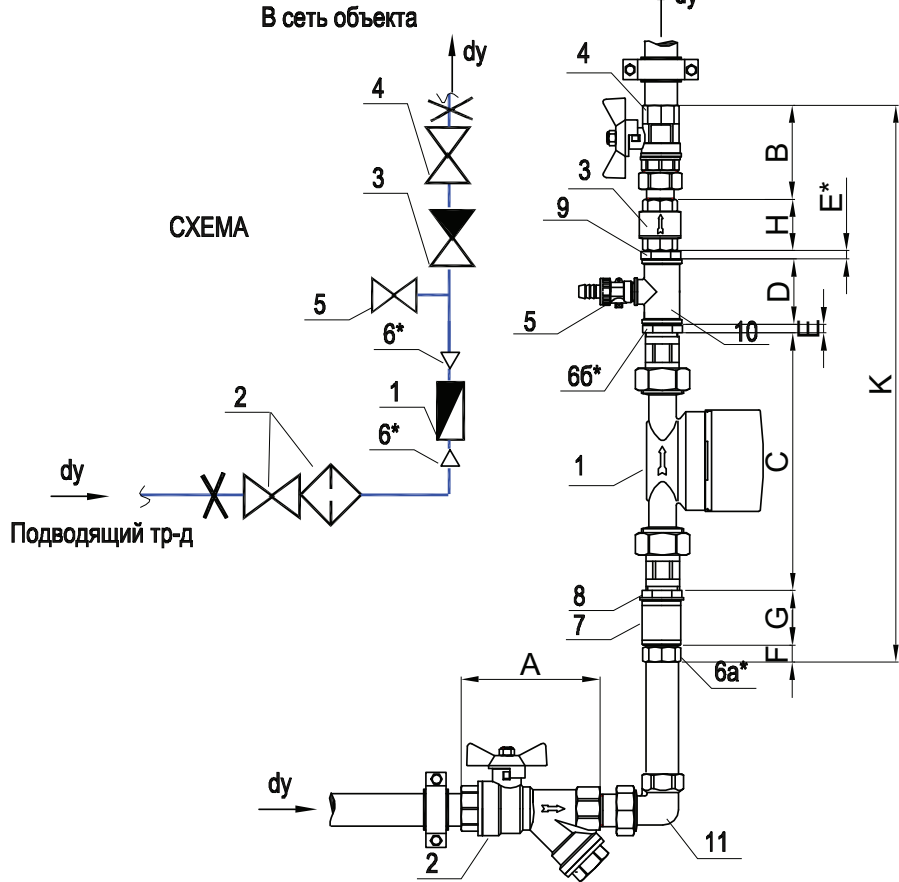
*- при dy=15 поз.6 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 65
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с обратным клапаном и штуцером



Исполнение №4

Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го 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 , ВН dy		1
5	Кран дренажный , 1/2		1
6а*	Переходник ВН, dy x1/2		1
6б*	Футорка НВ, dy x1/2		1
7	Муфта , 1/2		1
8	Контргайка , 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

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
66

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с обратным клапаном и штуцером

Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

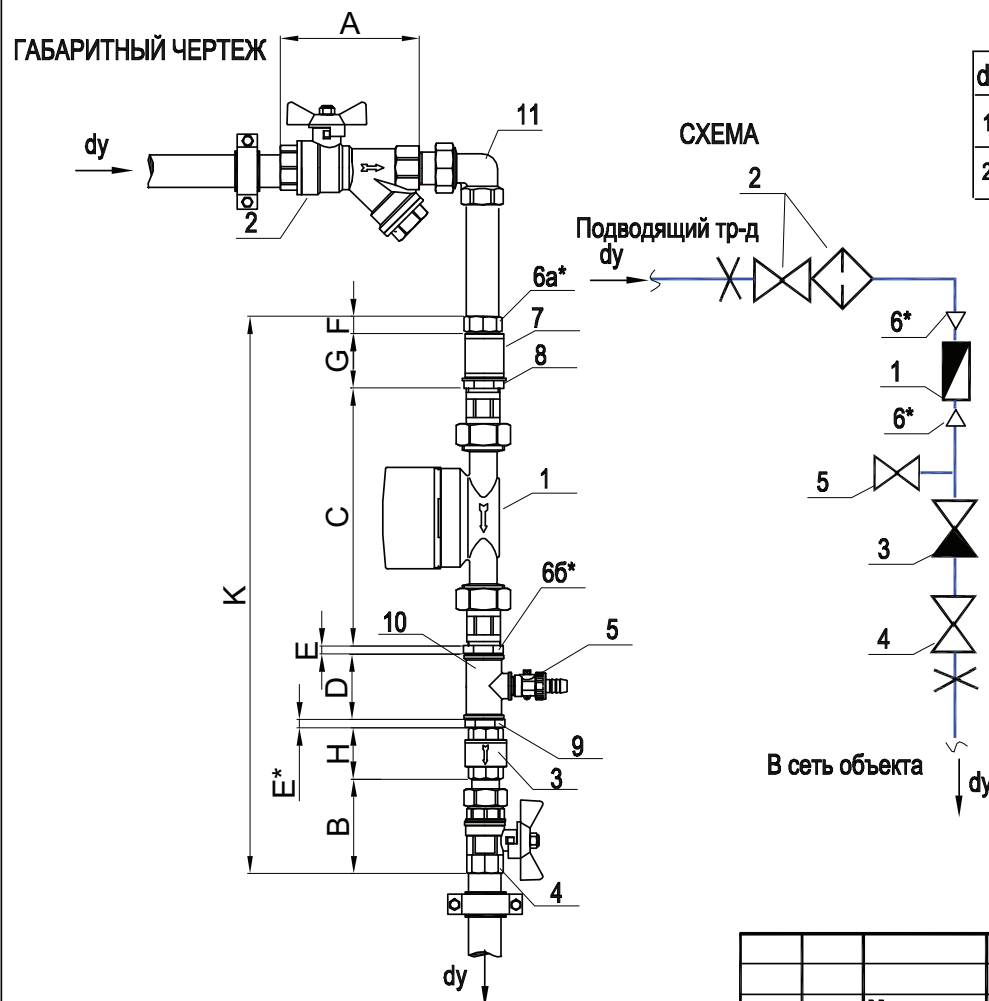
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K
15	78	61,5	166	46	-	7	-	37	46	363.6
20	92	68,5	166	56	7	7	15	40	54	345

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 полусгоном Valtec, ВН dy	VT.227.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	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

67

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с обратным клапаном
и штуцером

Исполнение №6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

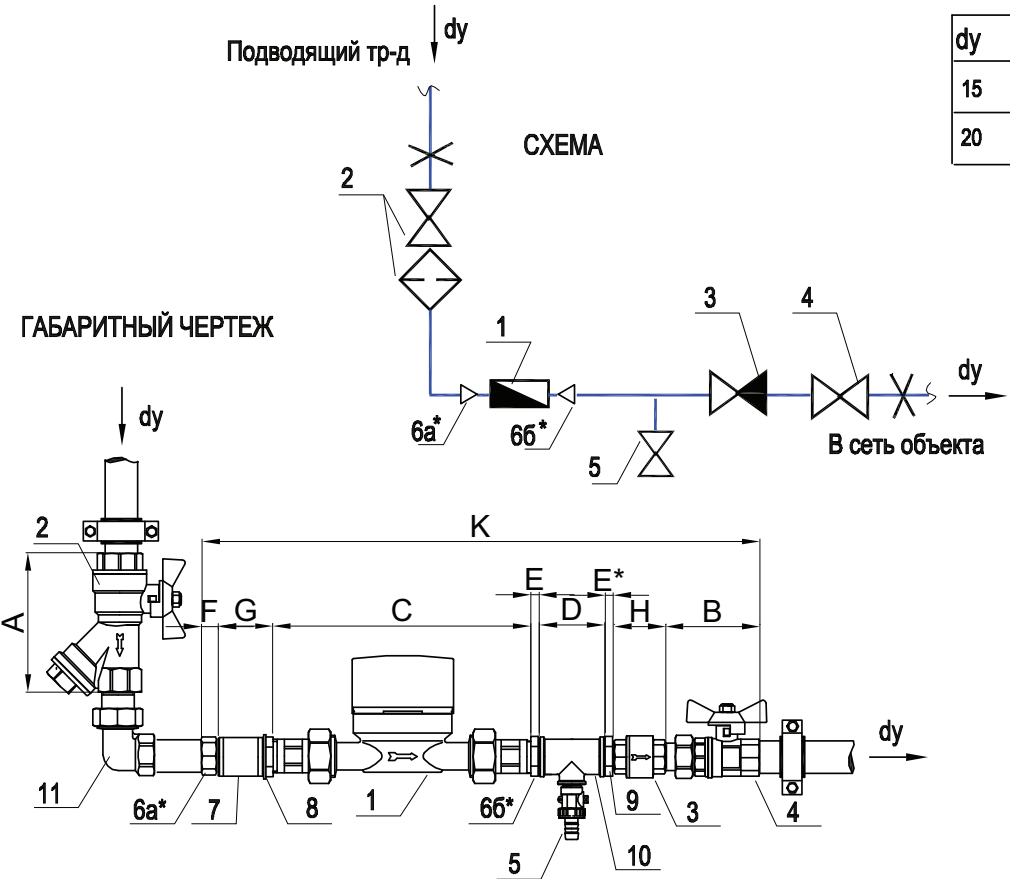
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K
15	78	61,5	166	46	-	7	-	37	46	363.6
20	92	68,5	166	56	7	7	15	40	54	345

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 полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.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	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления

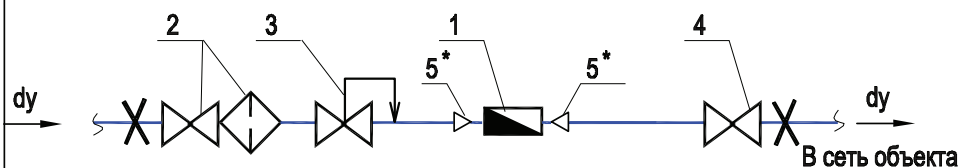
Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

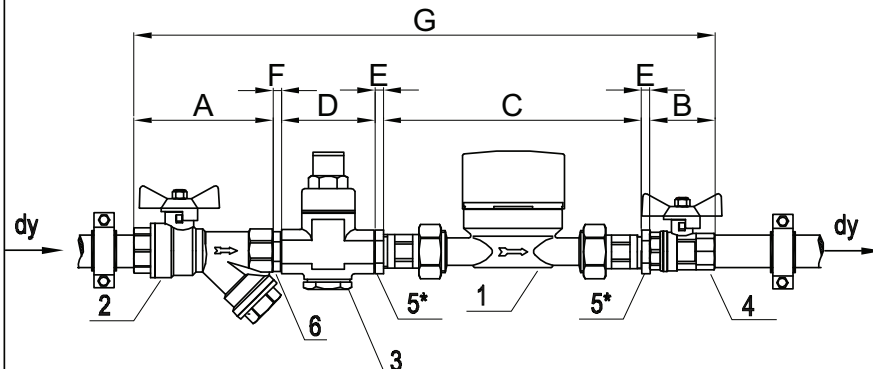
dy	A	B	C	D	E	F	G
15	78	47,5	166	57	-	7	355,5
20	92	55,5	166	70	7	7	404,5

СХЕМА



Подводящий тр-д

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 500мм, 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 полусогны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

69

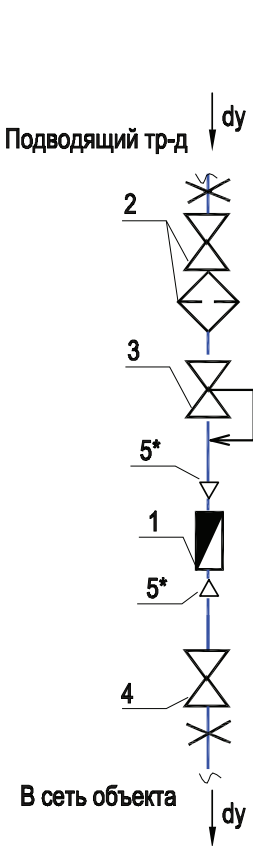
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления

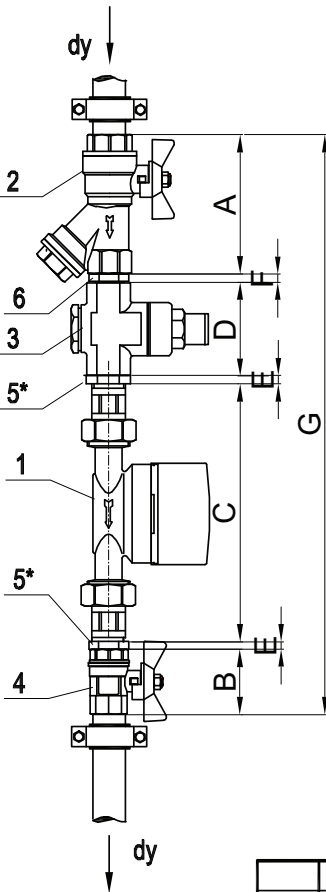
Исполнение №2

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 500мм, 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	VT. 581.N	2
6	Ниппель , dy	VT.582.N	1

*- при dy=15 поз.5 не устанавливается

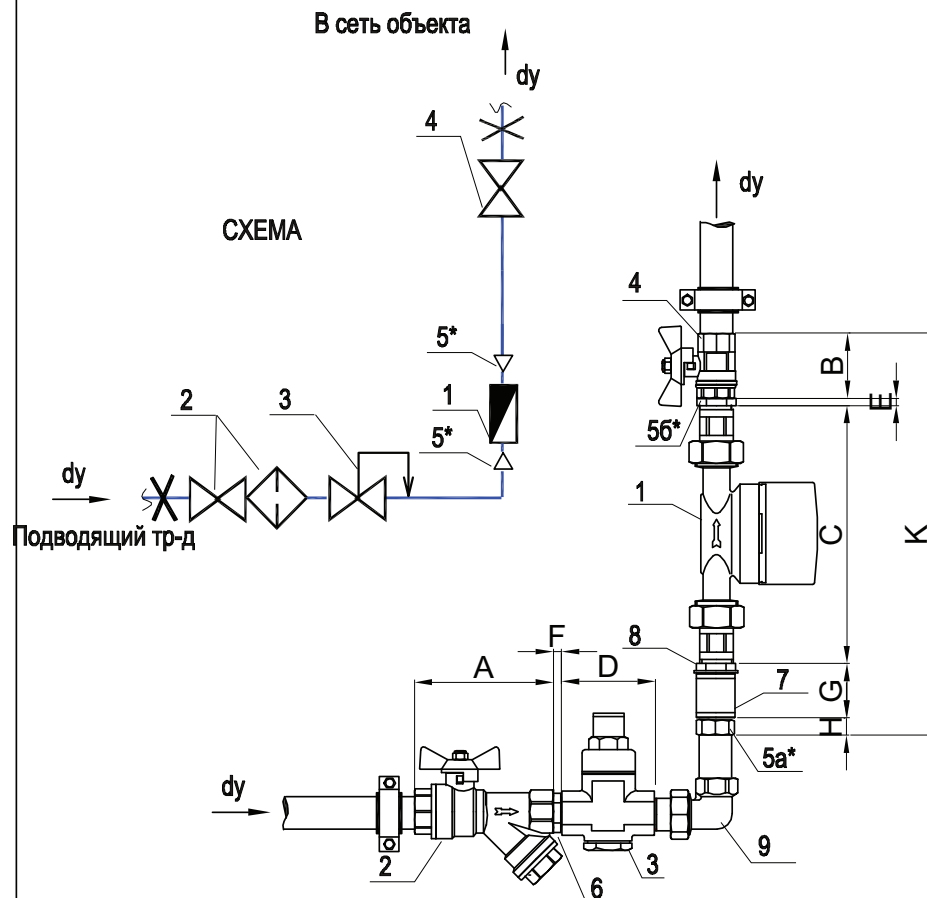
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления

Исполнение №4 Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го 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 x1/2	VTr.592.N	1
5b*	Футорка НВ, dy x1/2	VTr. 581.N	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

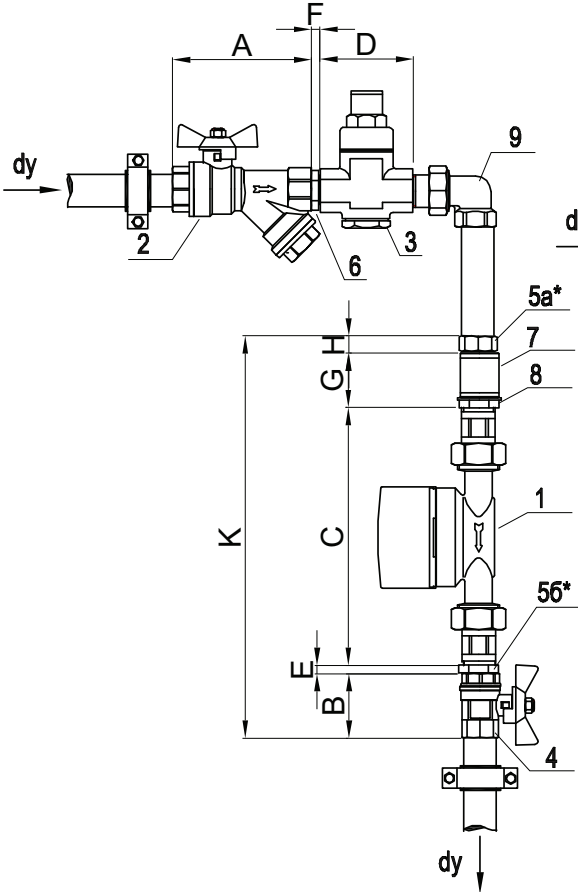
Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления

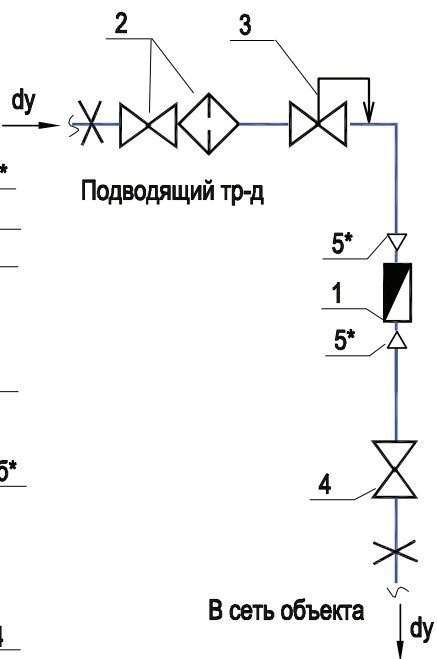
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Исполнение №5

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

СХЕМА



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 Ду=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Ду=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровый с фильтром 500мм, Valtec , dy	VT. 293.N	1
3	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy	VT.087.N	1
4	Кран шаровый Valtec , BB dy	VT. 217.N	1
5a*	Переходник ВН , 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	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

72

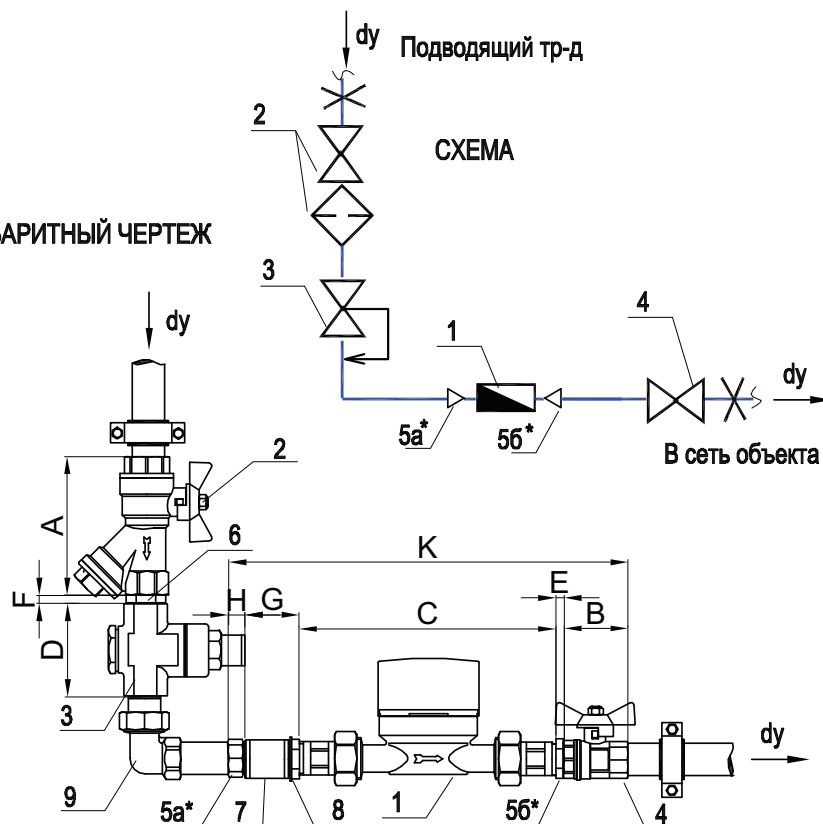
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления

Исполнение №6

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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 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 500мм, 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 x1/2	VTr.592.N	1
56*	Футорка НВ, dy x1/2	VTr. 581.N	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 полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

73

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления 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	57	415.5
20	92	68,5	166	56	7	7	70	473.5

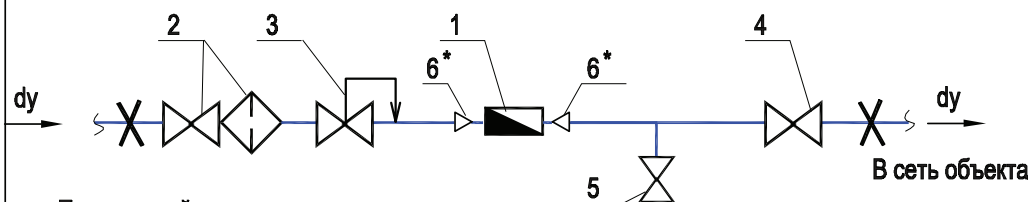
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 , ВН 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

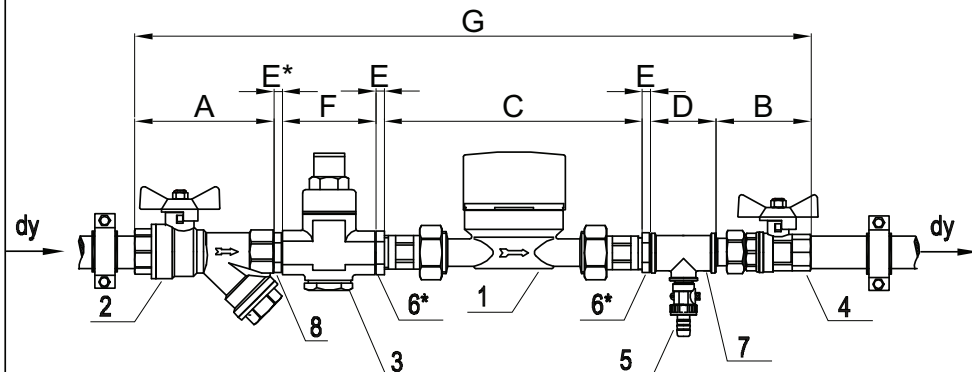
СХЕМА



Подводящий тр-д

В сеть объекта

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 74
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

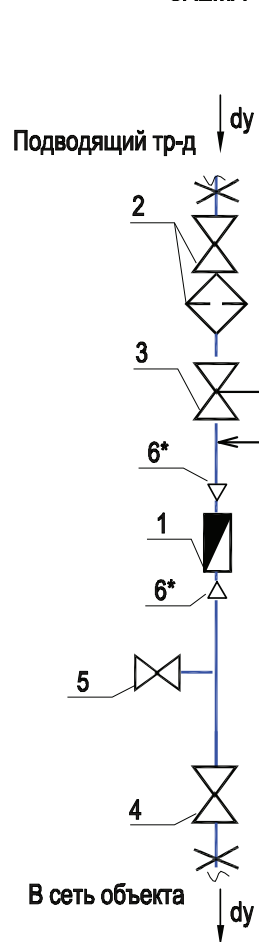
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

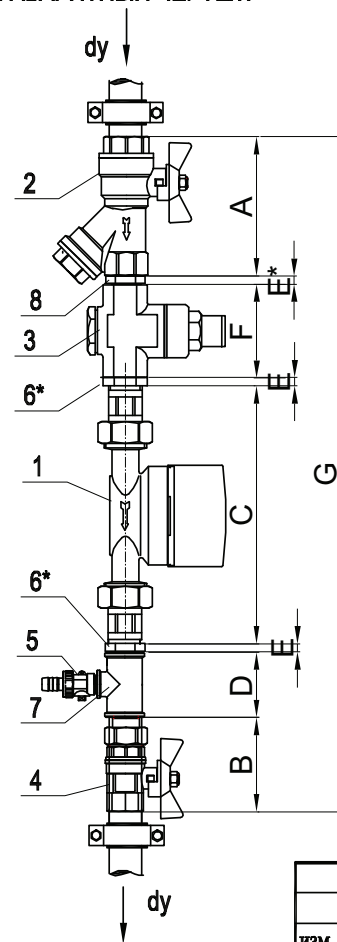
Исполнение №2

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 500мм, 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 , ВН 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 75
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

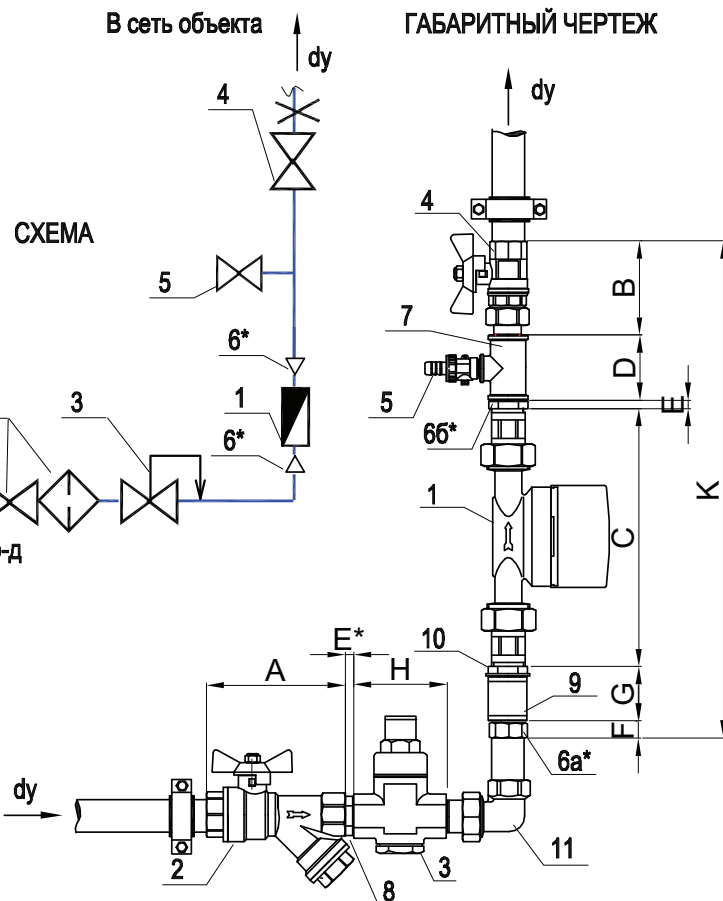
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K
15	78	61,5	166	46	-	7	-	37	57	310,5
20	92	68,5	166	56	7	7	15	40	70	352,5

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, ВН dy	VT. 227.N	1
5	Кран дренажный, 1/2	VT. 430.N	1
6a*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
6б*	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	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	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
76

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

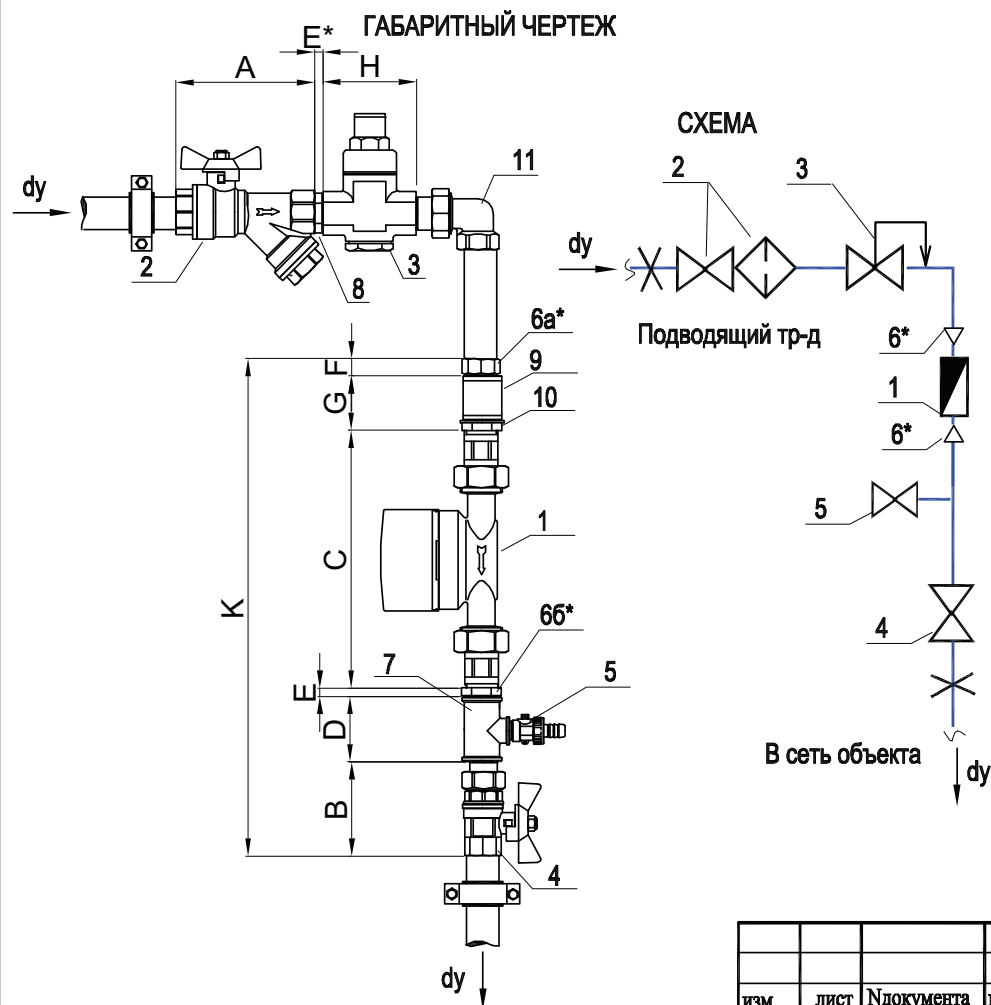
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K
15	78	61,5	166	46	-	7	-	37	57	310,5
20	92	68,5	166	56	7	7	15	40	70	352,5

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 500мм, 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, ВН dy	VT. 227.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	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 77
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

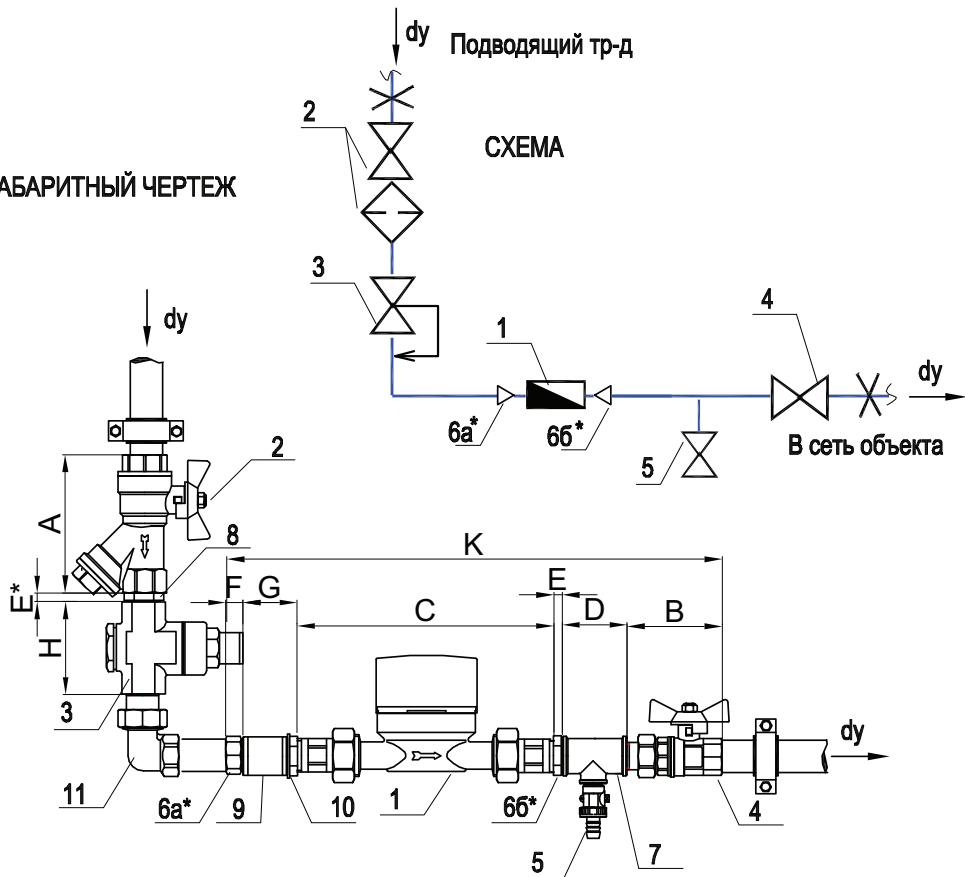
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления и штуцером

Исполнение №6

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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 500мм, 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 , ВН dy	VT. 227.N	1
5	Кран дренажный , 1/2	VT. 430.N	1
6a* 66*	Переходник ВН , dy x1/2 Футорка НВ , dy x1/2	VTr.592.N VTr. 581.N	1 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	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

78

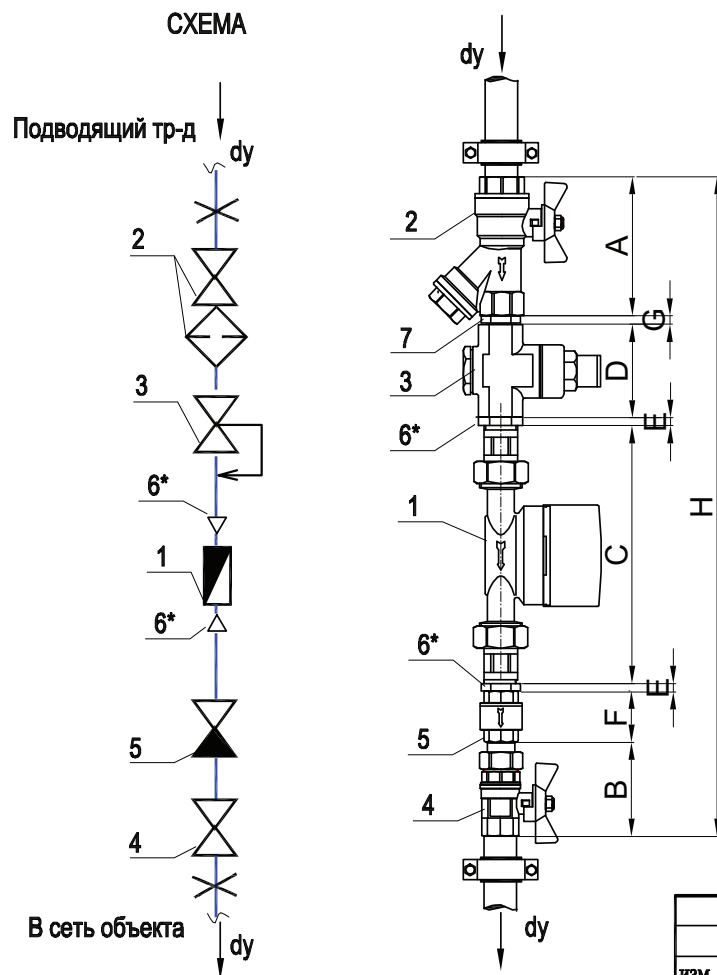
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления
и обратным клапаном

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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 500мм, 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 , ВН 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. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления и обратным клапаном

Исполнение №4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

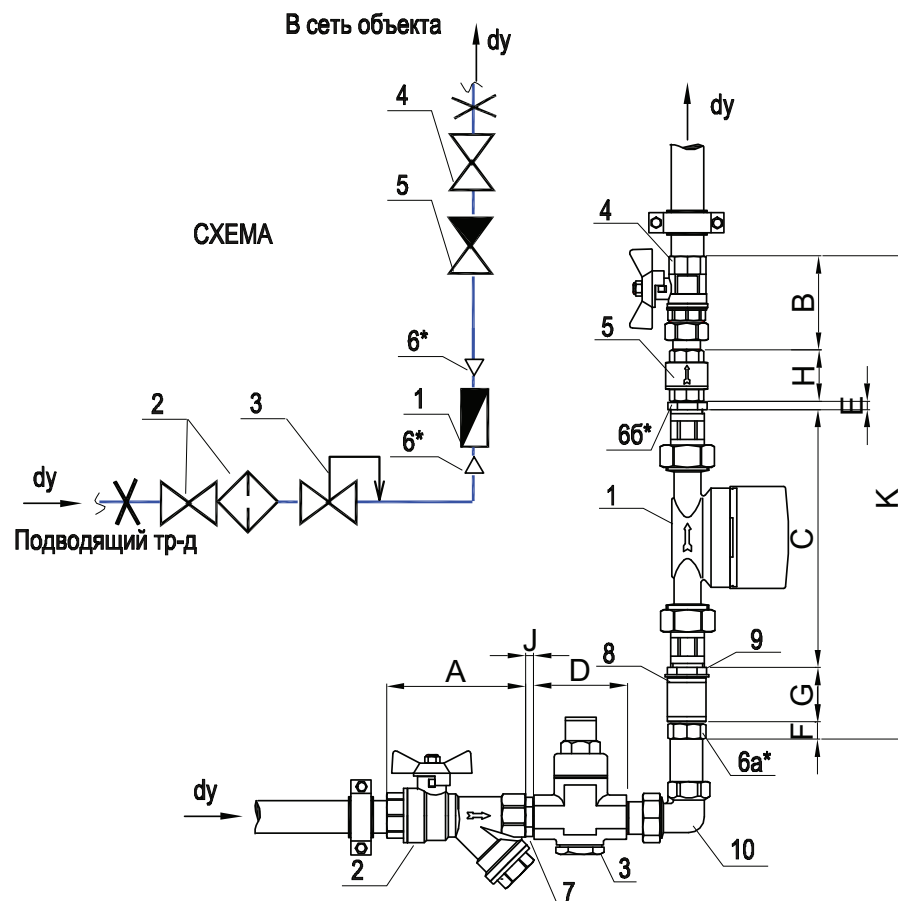
dy	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
15	78	61,5	166	57	-	-	37	46	7	310,5
20	92	68,5	166	70	7	15	40	54	7	350,5

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 500мм, 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 , ВН dy	VT. 227.N	1
5	Клапан обратный Valtec , dy	VT.161.N	1
6a*	Переходник ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
6б*	Футорка НВ , dy x1/2	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



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 81
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

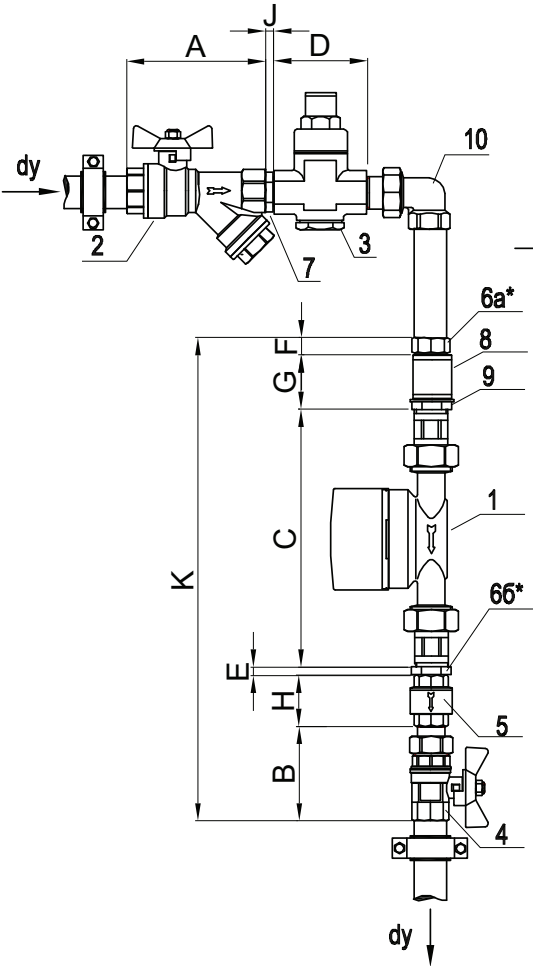
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления
и обратным клапаном

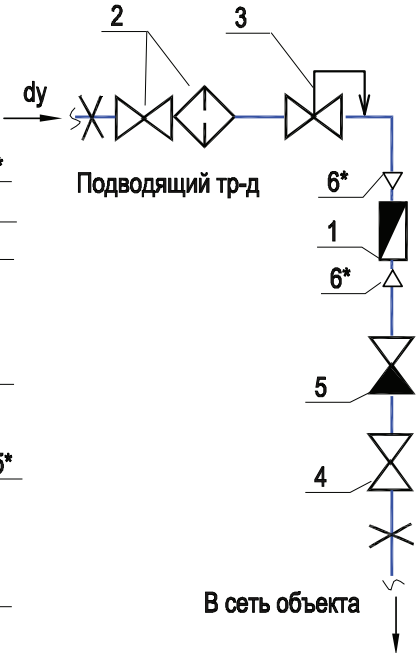
Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



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 500ммк, 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 , ВН dy	VT. 227.N	1
5	Клапан обратный Valtec , dy	VT.161.N	1
6а*	Переходник ВН , dy x1/2	VTr.592.N	1
6б*	Футорка НВ , dy x1/2	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

82

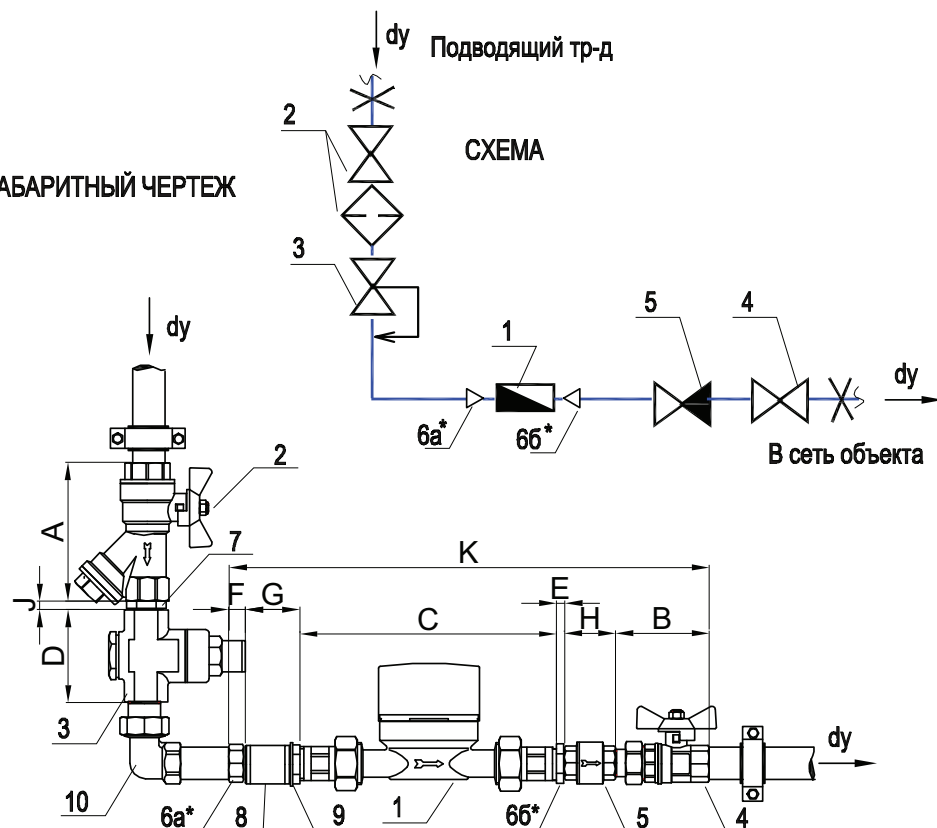
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления
и обратным клапаном

Исполнение №6

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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 500мм, 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, ВН dy	VT. 227.N	1
5	Клапан обратный Valtec, dy	VT.161.N	1
6a*	Переходник ВН, dy x1/2	VTr.592.N	1
66*	Футорка НВ, dy x1/2	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
						83

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №1

Горизонтальная установка водомерного узла

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

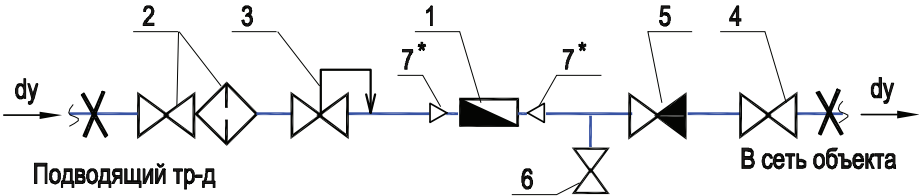
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 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 , ВН 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

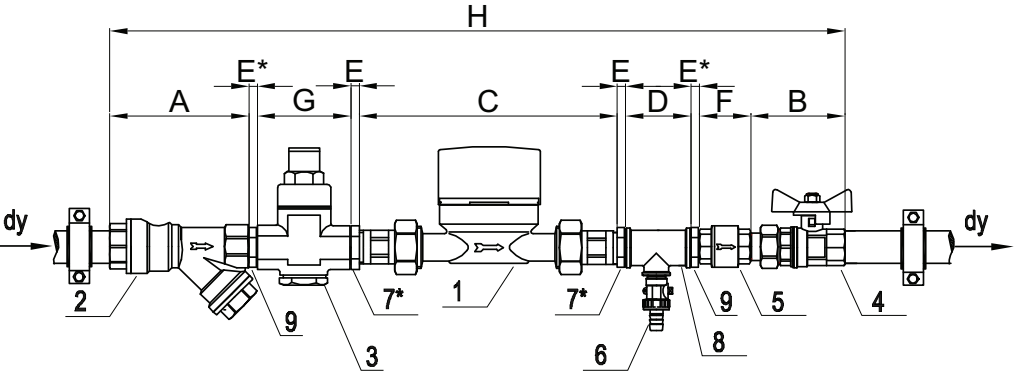
*- при dy=15 поз.7 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 84
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №2

Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

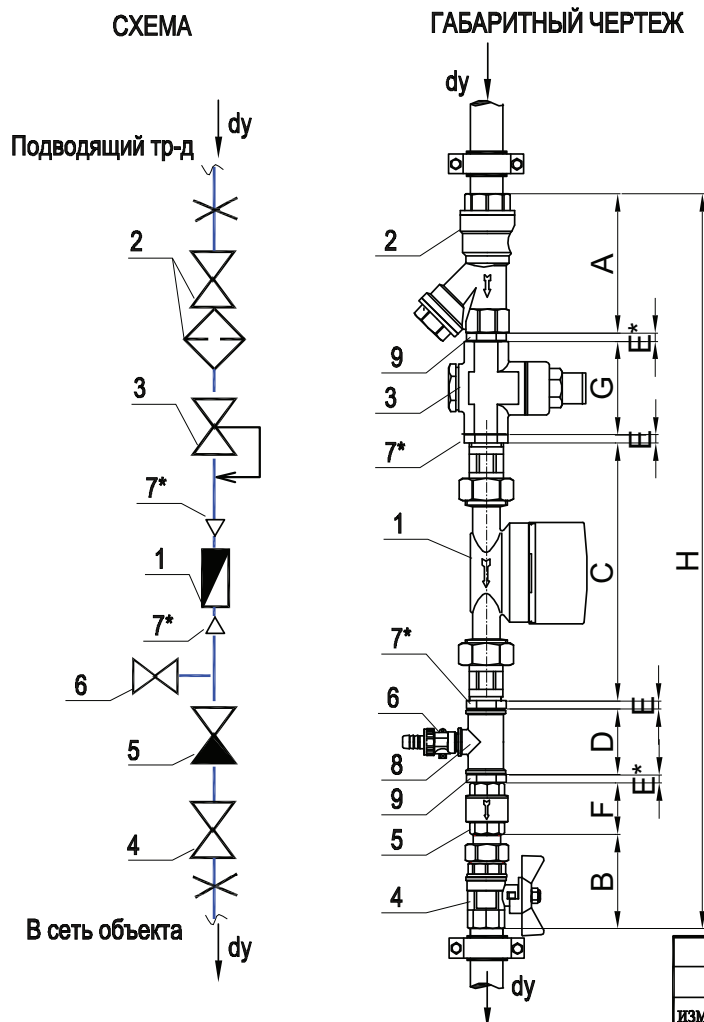
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H
15	78	61,5	166	46	-	7	46	57	468,5
20	92	68,5	166	56	7	7	54	70	534,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м ³ /час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м ³ /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 , ВН 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	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист

85

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №4 Вертикальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го фильтра на горизонтальном участке. (восходящий поток)

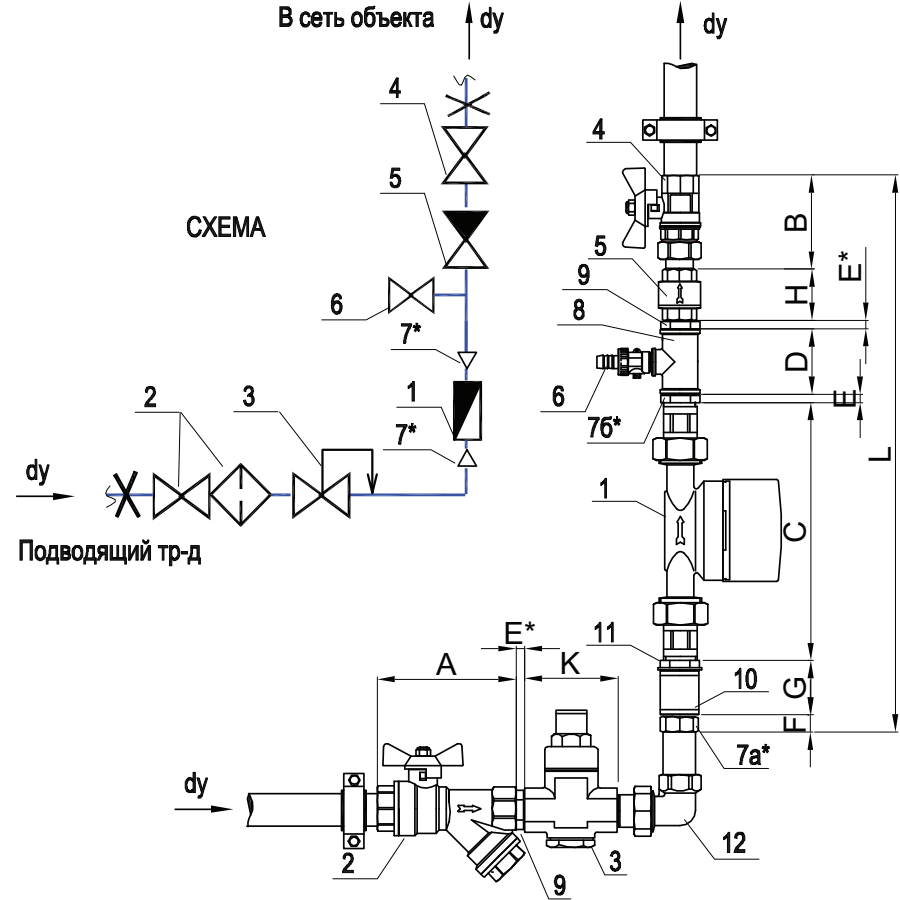
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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 500мм, Valtec , dy		1
3	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy		1
4	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy		1
5	Клапан обратный Valtec , dy		1
6	Кран дренажный , 1/2		1
7a*	Переходник ВН , dy x1/2		1
76*	Футорка НВ , dy x1/2		1
8	Тройник , dy x1/2		1
9	Ниппель , dy		2
10	Муфта , 1/2		1
11	Контргайка , 1/2		1
12	Сгон угловой , dy		1

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



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-00.2010	Лист 86
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

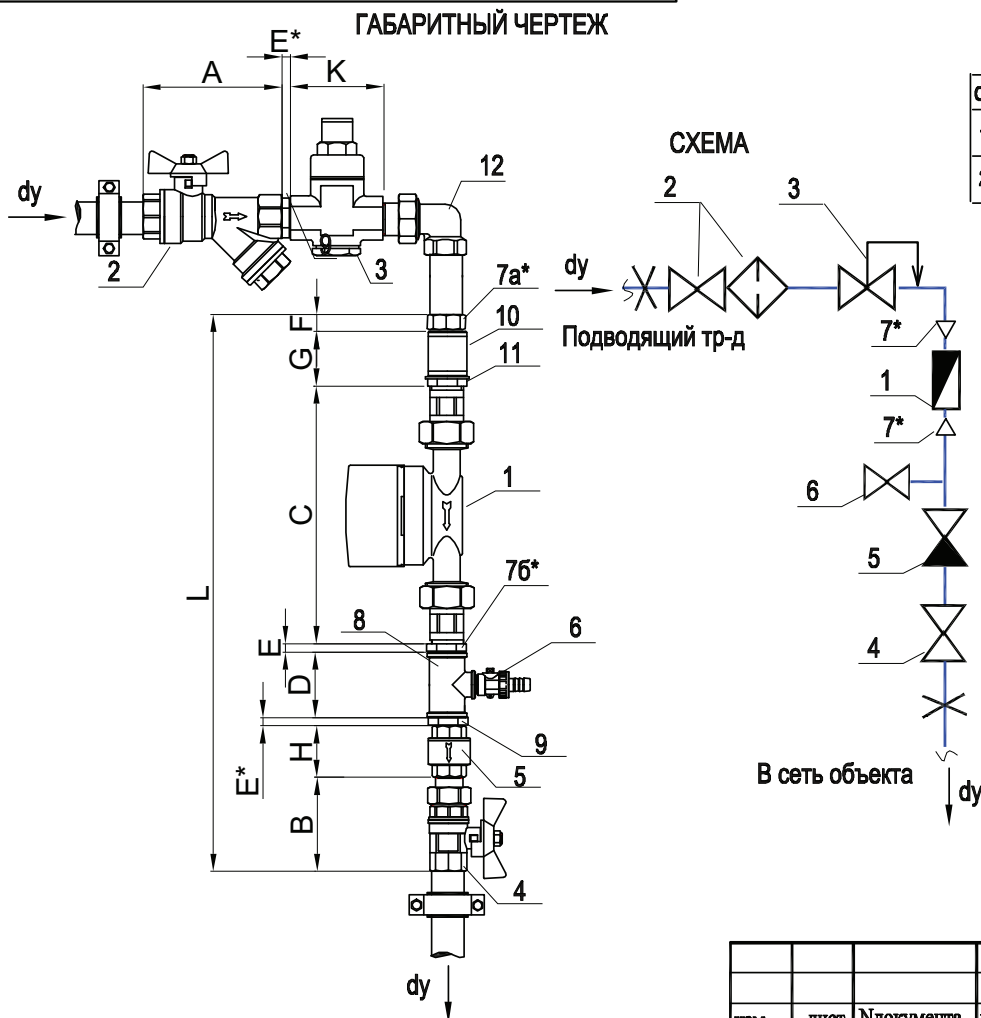
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K	L
15	78	61,5	166	46	-	7	-	37	46	57	363,5
20	92	68,5	166	56	7	7	15	40	54	70	345

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4)-1,5-110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	1
1	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, ВН 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 ВН, dy x1/2	VT.r.592.N	1
76*	Футорка НВ, dy x1/2	VT.r.581.N	1
8	Тройник, dy x1/2	VT.r.750.N VT.r.130.N	1
9	Ниппель, dy	VT.r.582.N	2
10	Муфта, 1/2	VT.r.270.N	1
11	Контргайка, 1/2	VT.r.655.N	1
12	Сгон угловой, dy	VT.r.098.N	1

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
87

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема КОМБИ с редуктором давления, штуцером и обратным клапаном

Исполнение №6 Горизонтальная установка водосчетчика с установкой запорного крана и косо́го фильтра на вертикальном участке. (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

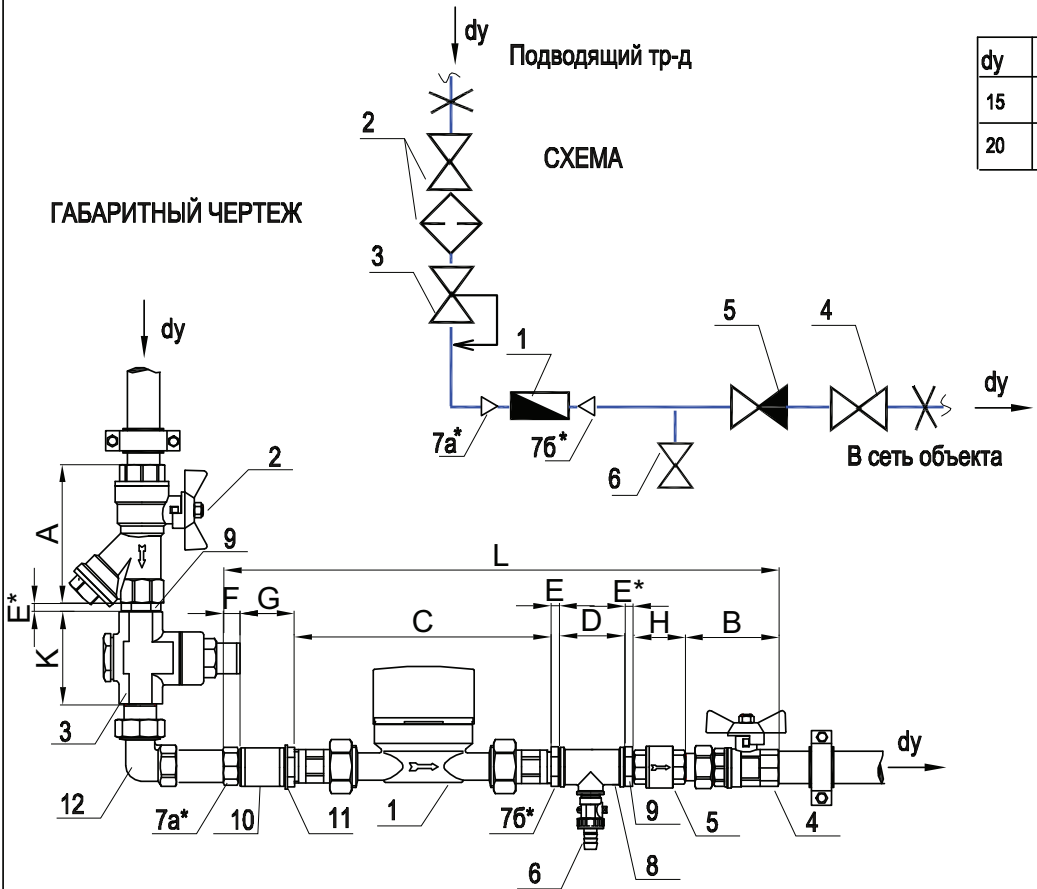
dy	A	B	C	D	E	E*	F	G	H	K	L
15	78	61,5	166	46	-	7	-	37	46	57	363,5
20	92	68,5	166	56	7	7	15	40	54	70	345

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 шаровый с фильтром 500ммк, Valtec, dy	VT. 293.N	1
3	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec, dy	VT.087.N	1
4	Кран шаровый с полусгоном Valtec, ВН 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 ВН, dy x1/2	VT.592.N	1
76*	Футорка НВ, dy x1/2	VT. 581.N	1
8	Тройник, dy x1/2	VT.750.N VT. 130.N	1
9	Ниппель, dy	VT.582.N	2
10	Муфта, 1/2	VT.270.N	1
11	Контргайка, 1/2	VT.655.N	1
12	Сгон угловой, dy	VT.098.N	1

*- при dy=15 поз.7 не устанавливается

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-00.2010

Лист
88

Акт установки водосчетчиков

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:

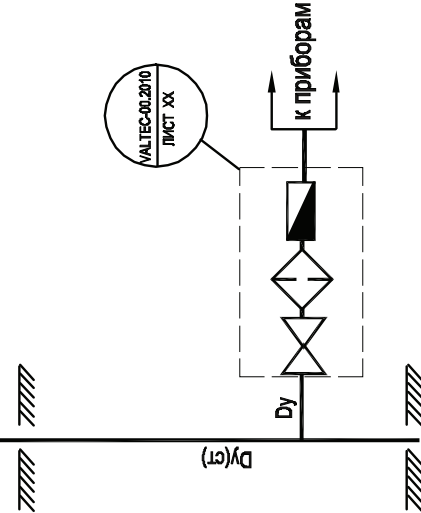
(Ф.И.О. исполнителя)

(наименование монтажной организации)

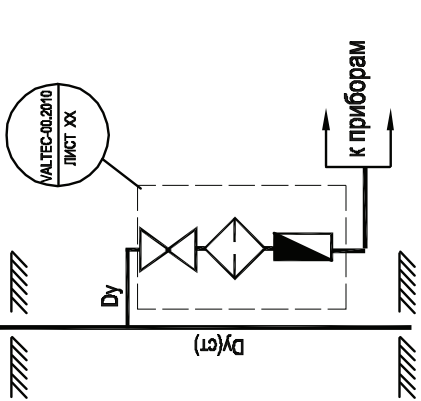
Дата : « _____ » _____ 20 ____ г.

Примеры схем подключения абонента
к внутридомовым сетям
холодного и горячего водоснабжения

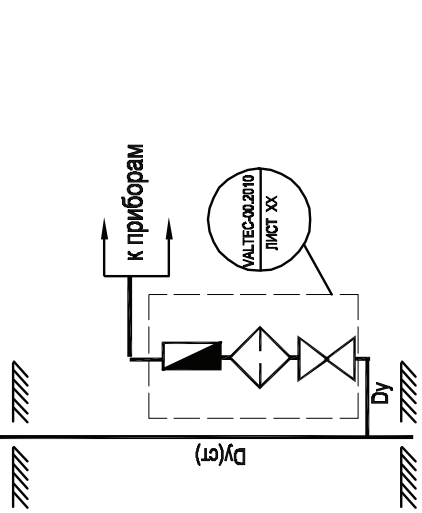
Ст. В1;Т3



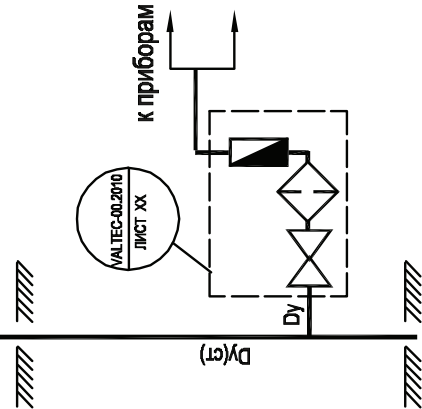
Ст. В1;Т3



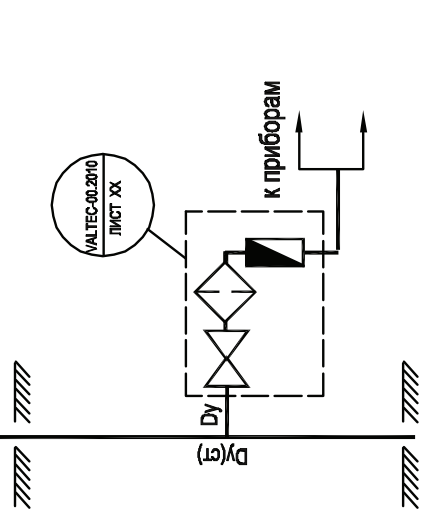
Ст. В1;Т3



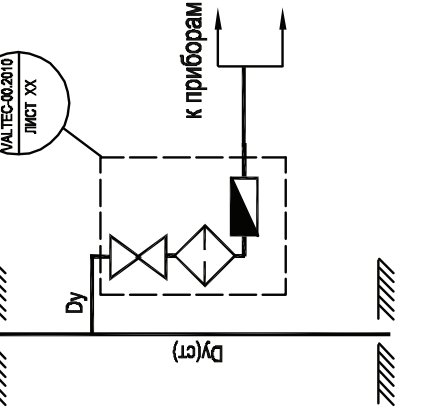
Ст. В1;Т3



Ст. В1;Т3

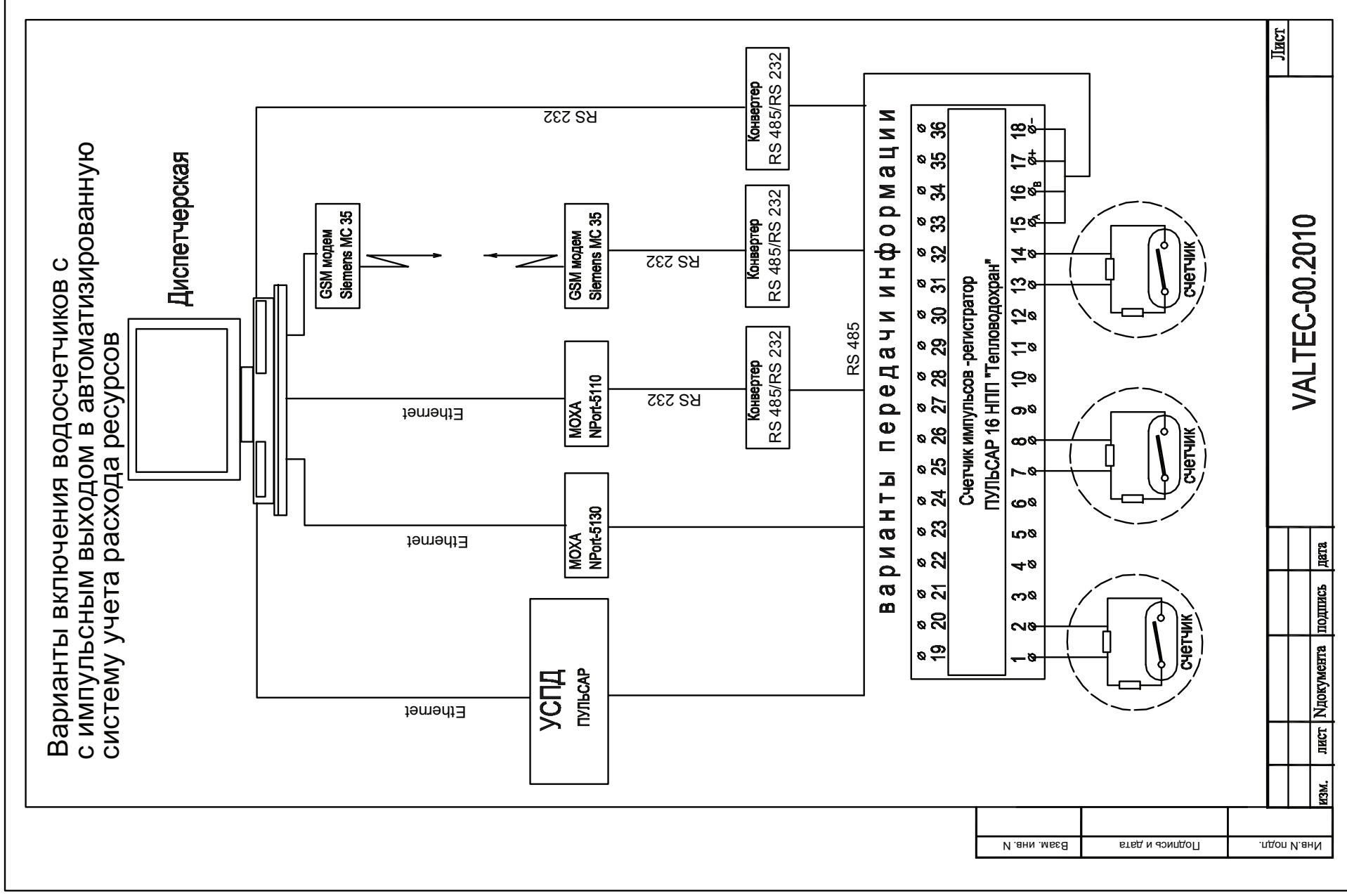


Ст. В1;Т3



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	лист	№ документа	подпись	дата	Лист
					VALTEC-00.2010



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 предназначение – 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 (1) 15 (3/4) - 1,5- 110 TY 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 G _{min} ³ класс В ² (класс А ²)	м ³ /час	0,03 (0,06)	0,05 (0,10)
1.2	-переходный G _t ⁴ класс В ² (класс А ²)	м ³ /час	0,12 (0,15)	0,20 (0,25)
1.3	-эксплуатационный G _э ⁵ класс В ² (класс А ²)	м ³ /час	1,5 (1,5)	2,5 (2,5)
1.4	- номинальный G _{ном} ⁶ класс В ² (класс А ²)	м ³ /час	1,5 (1,5)	2,5 (2,5)
1.5	-максимальный G _{max} ⁷ класс В ² (класс А 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 ΔP _{ном}	бар	0,25	0,25
6.2	- при максимальном расходе ΔP _{макс}	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 G _{min} -G _t	%	±5	±5
12	Допустимая погрешность в диапазоне G _t -G _{max}	%	±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 полусгонами..
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



- 1-корпус;
- 2 –крыльчатка;
- 4-ведущий магнит;
- 6,10 – уплотнительные кольца;
- 7 – настроечный диск;
- 8 – экранирующая муфта;
- 9 –прижимная гайка;
- 11 – распределительная пластина;
- 12 – крышка счетного механизма;
- 13 –счетный механизм;
- 14 –пломбировочный хомут;
- 15 – присоединительные полусгоны с прокладками.

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, исключая 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 м³. Счетное устройство имеет восемь роликов и один стрелочный указатель для определения объема воды в м³.

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 настроечного диска 7, который имеет со стороны измерительной камеры две неподвижных лопасти, изменяющих скорость потока в камере. Настроечный 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 полусгонов 15, снабженных паронитовыми прокладками. Полусгоны имеют уши 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

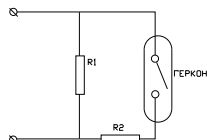
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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 считывающим 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 циферблат.

7.3. Трубопровод на участке монтажа водосчетчика должен иметь прямые участки не менее 3Dy до счетчика и 1 Dy после счетчика. (Dy – диаметр условного прохода водосчетчика). Соблюдение этого условия обеспечивается применением стандартных присоединительных полусгонов (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 полусгонов, 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 G_{ном} и не менее G_{min}).

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 соскок 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
Отпотевают пластиковая крышка счетного механизма, затрудняя снятие показаний	Нарушена герметичность между корпусом и счетным механизмом	Сняв 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 осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83 и с условиями 5 по ГОСТ 15150-69 .
- 11.3. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отопляемых 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. Поверка счетчика

- 15.1. Первичная поверка осуществляется метрологической службой, сертифицированной Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии (РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ).
- 15.2. Поверка 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. Межповерочный 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

