# Содержание проекта


ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения . . . . . 2
2. Основные требования к устройству водомерных вставок . . . . . 2

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ1. Унифицированные типовые водомерные вставки с квартирными счетчиками Groen, серии Home

Вставки для счетчиков Home-15 . . . . . 2
Вставки для счетчиков Home-20 . . . . . 8

АЛЬБОМ 2. Унифицированные типовые водомерные вставки с многоструйными мокроходными/сухоходными счетчиками Groen, серии WRC; DRC и DRH

Вставки для счетчиков WRC-15, DRC-15, DRH-15 . . . . . 2
Вставки для счетчиков WRC-20, DRC-20, DRH-20 . . . . . 9
Вставки для счетчиков WRC-25, DRC-25, DRH-25 . . . . . 14
Вставки для счетчиков WRC-32, DRC-32, DRH-32 . . . . . 29
Вставки для счетчиков WRC-40, DRC-40, DRH-40 . . . . . 33
Вставки для счетчиков WRC-50, DRC-50, DRH-50 . . . . . 41

АЛЬБОМ 3. Унифицированные типовые водомерные вставки с турбинными счетчиками Groen, серии WTC и WTH

Вставки для счетчиков WTC-40, WTH-40 . . . . . 2
Вставки для счетчиков WTC-50, WTH-50 . . . . . 12
Вставки для счетчиков WTC-65, WTH-65 . . . . . 21
Вставки для счетчиков WTC-80, WTH-80 . . . . . 28
Вставки для счетчиков WTC-100, WTH-100 . . . . . 36
Вставки для счетчиков WTC-150, WTH-150 . . . . . 44
Вставки для счетчиков WTC-200, WTH-200 . . . . . 48

АЛЬБОМ 4. Унифицированные типовые водомерные вставки комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL, в едином корпусе

Вставки для счетчиков DUAL-50 . . . . . 2
Вставки для счетчиков DUAL-80 . . . . . 10
Вставки для счетчиков DUAL-100 . . . . . 18

АЛЬБОМ 5. Унифицированные типовые водомерные вставки комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL с обводной линией

Вставки для счетчиков DUAL-50 BY . . . . . 2
Вставки для счетчиков DUAL-80 BY . . . . . 10
Вставки для счетчиков DUAL-100 BY . . . . . 18
Вставки для счетчиков DUAL-150 BY . . . . . 26

# Содержание проекта


ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения . . . . . 2
2. Основные требования к устройству водомерных вставок . . . . . 2

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ1. Унифицированные типовые водомерные вставки с квартирными счетчиками Groen, серии Home

Вставки для счетчиков Home-15 . . . . . 2
Вставки для счетчиков Home-20 . . . . . 8

АЛЬБОМ 2. Унифицированные типовые водомерные вставки с многоструйными мокроходными/сухоходными счетчиками Groen, серии WRC; DRC и DRH

Вставки для счетчиков WRC-15; DRC-15; DRH-15 . . . . . 2
Вставки для счетчиков WRC-20; DRC-20; DRH-20 . . . . . 9
Вставки для счетчиков WRC-25; DRC-25; DRH-25 . . . . . 14
Вставки для счетчиков WRC-32; DRC-32; DRH-32 . . . . . 29
Вставки для счетчиков WRC-40; DRC-40; DRH-40 . . . . . 33
Вставки для счетчиков WRC-50; DRC-50; DRH-50 . . . . . 41

АЛЬБОМ 3. Унифицированные типовые водомерные вставки с турбинными счетчиками Groen, серии WTC и WTH

Вставки для счетчиков WTC-40; WTH-40 . . . . . 2
Вставки для счетчиков WTC-50; WTH-50 . . . . . 12
Вставки для счетчиков WTC-65; WTH-65 . . . . . 21
Вставки для счетчиков WTC-80; WTH-80 . . . . . 28
Вставки для счетчиков WTC-100; WTH-100 . . . . . 36
Вставки для счетчиков WTC-150; WTH-150 . . . . . 44
Вставки для счетчиков WTC-200; WTH-200 . . . . . 48

АЛЬБОМ 4. Унифицированные типовые водомерные вставки комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL, в едином корпусе

Вставки для счетчиков DUAL-50 . . . . . 2
Вставки для счетчиков DUAL-80 . . . . . 10
Вставки для счетчиков DUAL-100 . . . . . 18

АЛЬБОМ 5. Унифицированные типовые водомерные вставки комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL с обводной линией

Вставки для счетчиков DUAL-50 BY . . . . . 2
Вставки для счетчиков DUAL-80 BY . . . . . 10
Вставки для счетчиков DUAL-100 BY . . . . . 18
Вставки для счетчиков DUAL-150 BY . . . . . 26

# ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Формат А4

# 1 Общие положения.

1.1 В данном альбоме представлены унифицированные типовые водомерные вставки с механическими счетчиками Groen DN=15...200, включает в себя:
- Альбом 1. Унифицированные типовые водомерные вставки с квартирными счетчиками Groen, серии Home;
- Альбом 2. Унифицированные типовые водомерные вставки с многоструйными мокроходными/сухоходными счетчиками Groen, серии WRC; DRC и DRH;
- Альбом 3. Унифицированные типовые водомерные вставки с турбинными счетчиками Groen, серии WTC и WTH;
- Альбом 4. Унифицированные типовые водомерные вставки "стандарт" комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL в едином корпусе;
- Альбом 5. Унифицированные типовые водомерные вставки "стандарт" комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL с обводной линией.

1.2 Используемые приборы учета расхода воды внесены в Госреестр средств измерений, допущенных к применению на территории Российской Федерации.

1.3 Конструкция, порядок установки и эксплуатация водомерных узлов должны производится в соответствии с требованиями нормативных документов:
- Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (с изменениями на 4 октября 2014 года)";
- "Правила пользования системой коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации" от "12" февраля 1999 г.;
- "Внутренний водопровод и канализация" - СНиП 2.04.01-85*, издание 2000 г.;
- "Закон Российской Федерации об обеспечении единства измерений" от "27" апреля 1993 г. за № 48471-1.

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

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

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

# 2. Основные требования к устройству водомерных вставок.

2.1 Для вновь строящихся, реконструируемых и капитально ремонтируемых зданий с горячим и/или холодным водопроводом следует предусматривать водомерные узлы учета путем установки счетчиков холодной и горячей воды. Счетчики воды следует устанавливать на вводах трубопроводов холодного и горячего водопровода в каждое здание и сооружение, в каждую квартиру жилых зданий и на ответвлениях трубопроводов в любые нежилые помещения, встроенные или пристроенные к жилым, производственным или общественным зданиям. На ответвлениях трубопроводов к отдельным помещениям, а также на подводках к отдельным санитарно-техническим приборам и к технологическому оборудованию счетчики воды устанавливаются по заданию на проектирование.

2.2 Перед счетчиками (по ходу движения воды) следует предусматривать установку механических или магнитно-механических фильтров. Потери давления в фильтре не должны превышать 50% потерь давления, указанных в 7.2.11 СП 30.13330-2012.

2.3 Счетчики на вводах холодной (горячей) воды в здания и сооружения надлежит устанавливать в удобном и легкодоступном помещении с искусственным или естественным освещением и температурой воздуха не ниже 5 °С. Счетчики холодной и горячей воды рекомендуется устанавливать в одном помещении (желательно, совмещенном с помещением для установки теплосчетчика в системе отопления здания).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

Счетчики необходимо размещать так, чтобы к ним был доступ для считывания показаний, обслуживания, снятия и разборки на месте установки, для метрологической поверки. Для счетчиков массой более 25 кг должно быть предусмотрено достаточное пространство над счетчиками для установки подъемного механизма.

2.4 Счетчики горячей и холодной воды следует устанавливать на горизонтальных участках трубопроводов. Допускается установка счетчиков воды на вертикальных или наклонных участках трубопроводов, если такая установка предусмотрена паспортом счетчика. При размещении квартирных счетчиков холодной и горячей воды на вертикальных участках трубопроводов допускается применение счетчиков, соответствующих метрологическому классу А (по действующим стандартам на счетчики воды).

2.5 При конструировании трубной обвязки узлов установки счетчиков холодной и горячей воды надлежит:

- с каждой стороны счетчика предусматривать установку запорной арматуры, обеспечивающей отключение воды на участке с установленным счетчиком (шаровые краны, вентили керамическим шайбами, задвижки с обрезиненным клином и т.п.); для квартирных счетчиков воды запорная арматура устанавливается только до счетчиков (по ходу движения воды);
- между счетчиком (кроме квартирных) и вторым (по ходу движения воды) запорным устройством устанавливать контрольное запорное устройство (с постоянно установленной заглушкой), предназначенное для подключения устройств метрологической поверки счетчиков; такое же устройство следует устанавливать на расстоянии не более 0,5 м после запорного устройства; для крыльчатых счетчиков воды (с диаметром до 50 мм) диаметр контрольных кранов равен 15 мм, для турбинных (с диаметром более 50 мм) – 25 мм.
- с каждой стороны счетчиков предусматривать прямые участки трубопроводов, длина которых устанавливается в соответствии с требованиями паспортов приборов.

2.6 Все запорные устройства узлов установки счетчиков должны быть опломбированы в открытом состоянии.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

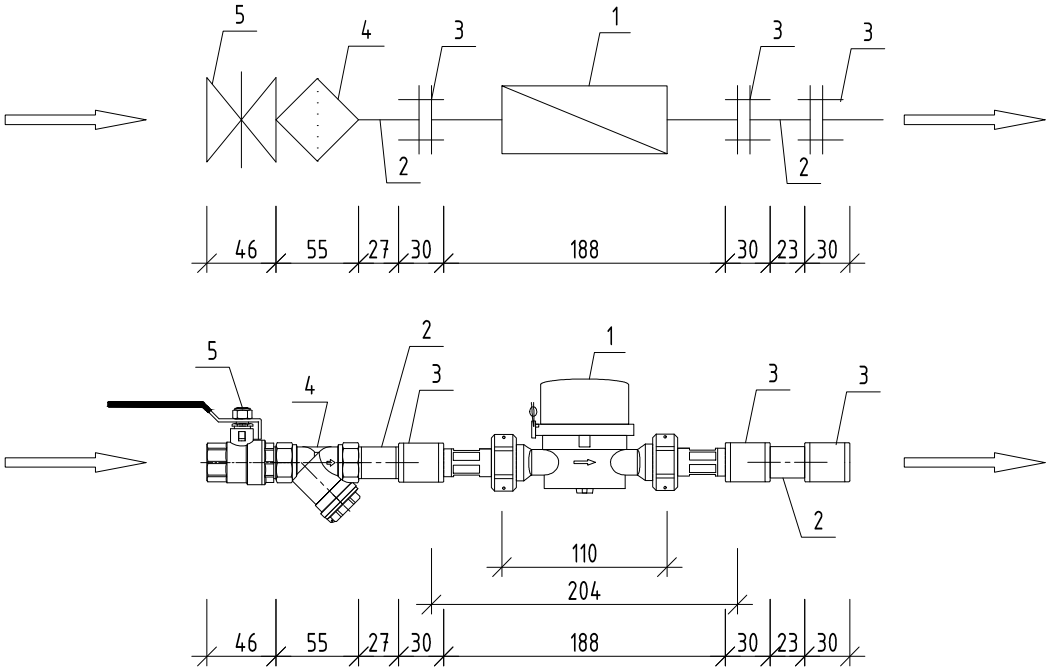
# Унифицированные типовые водомерные вставки с квартирными счетчиками холодной и горячей воды счетчиками Groen, серии Home.

# АЛЬБОМ 1

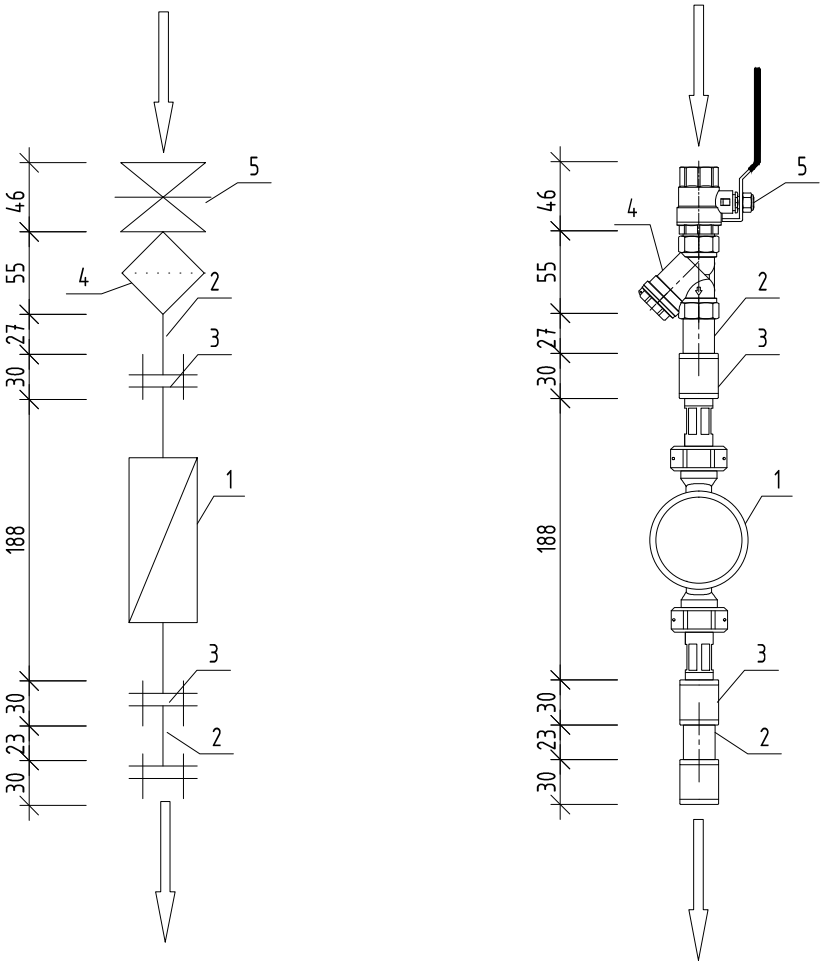
# Вставки для счетчиков Home-15

Формат А4

## Исполнение 1. Счетчик DN=15 (G=1/2") горизонтальное исполнение




## Исполнение 2. Счетчик DN=15 (G=1/2") вертикальное исполнение




Согласовано

Взам. инв. №

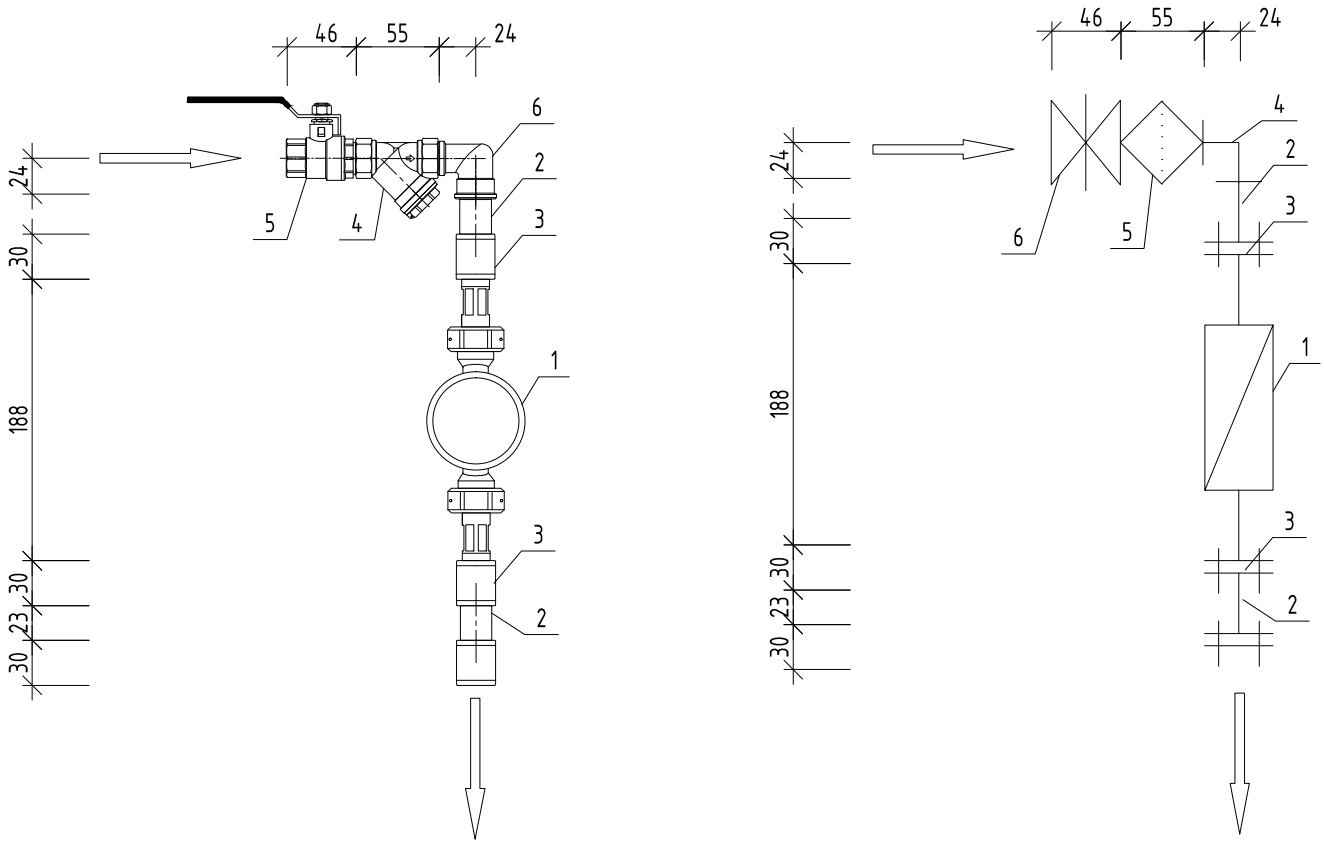
Подп. и дата

Инв. № подл.

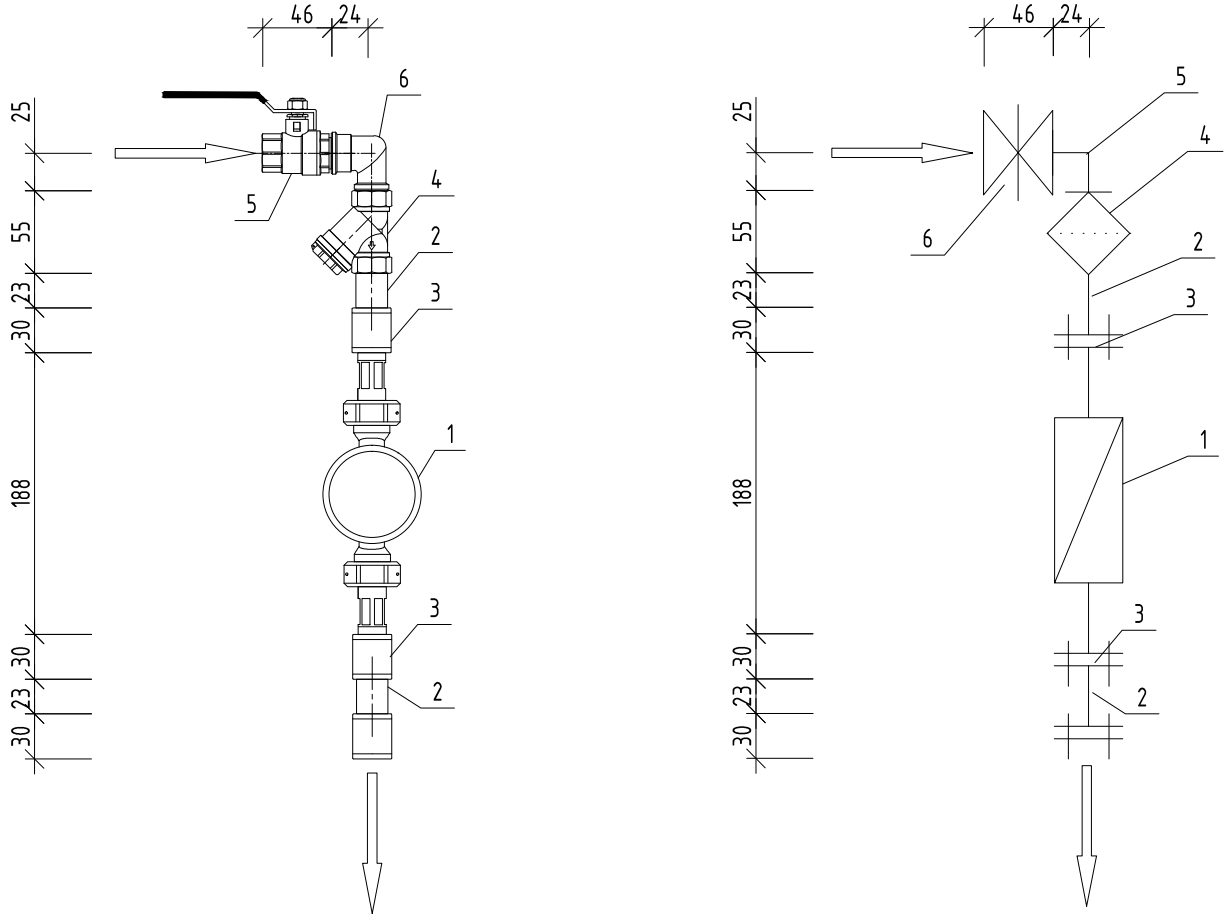
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Исполнение 3. Счетчик DN=15 (G=1/2") счетчик-верт.;фильтр,кран-горизонт




## Исполнение 4. Счетчик DN=15 (G=1/2") счетчик,фильтр-верт.,кран-горизонт.




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 1. Счетчик DN=15 (G=1/2") горизонтальное исполнение<br>Исполнение 2. Счетчик DN=15 (G=1/2") вертикальное исполнение | | | | | |
| 1 | Home-15/40; Home-15/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0.5 | шт. |
| | | без импульсного выхода Д=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0.074 | м |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0.041 | шт. |
| 4 | ФММ-15; VT.192 1/2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1/2" | 1 | 0.131 | шт. |
| 5 | VT.215 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВН | 1 | 0.17 | шт. |
| Исполнение 3. Счетчик DN=15 (G=1/2") счетчик-верт.;фильтр,кран-горизонт.<br>Исполнение 4. Счетчик DN=15 (G=1/2") счетчик,фильтр-верт.,кран-горизонт. | | | | | |
| 1 | Home-15/40; Home-15/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,5 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | м |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | ФММ-16; VT.192 1/2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1/2" ВВ | 1 | 0,131 | шт. |
| 5 | VT.215 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВН | 1 | 0,17 | шт. |
| 6 | VTr.092 ВН | Угольник латунный резьбовой G=1/2" ВН | 1 | 0.076 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

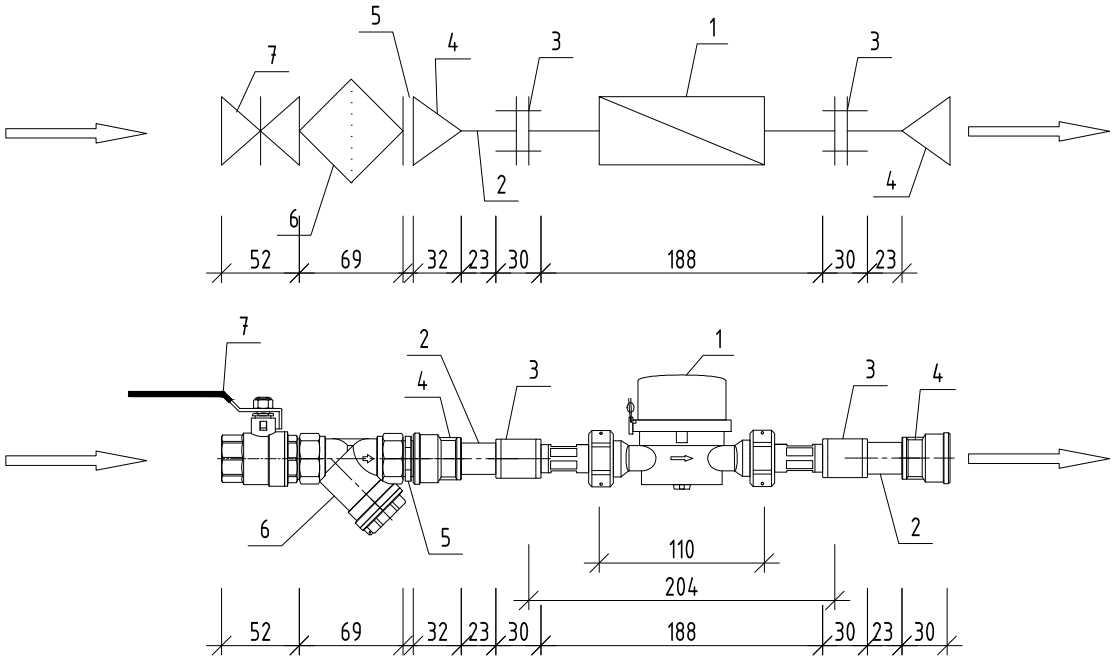
Подп. и дата

Инв. № подл.

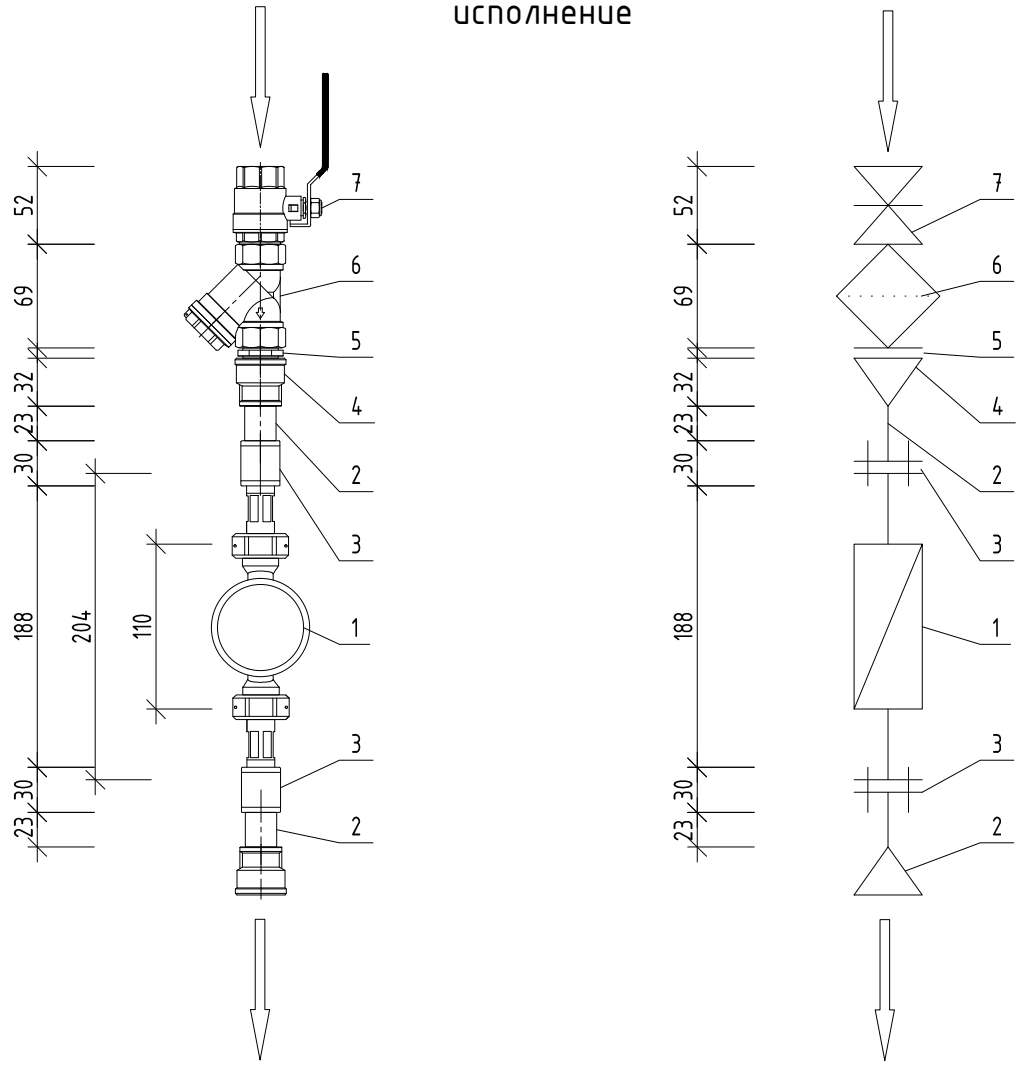
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Исполнение 5. Счетчик DN=15 (G=1/2") ФММ-20 (G=3/4") горизонтальное исполнение




## Исполнение 6. Счетчик DN=15 (G=1/2") ФММ-20 (G=3/4") вертикальное исполнение




Согласовано

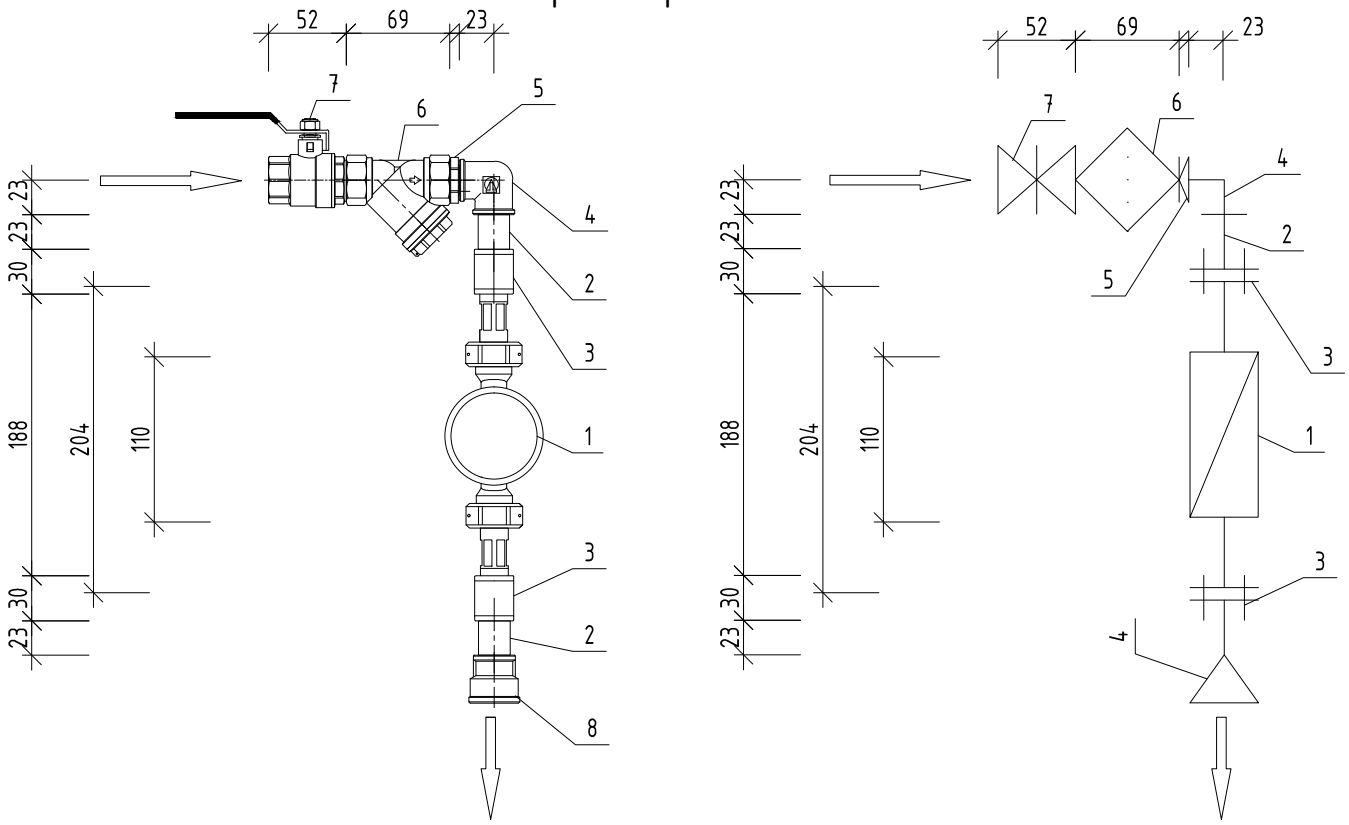
Взам. инв. №

Подп. и дата

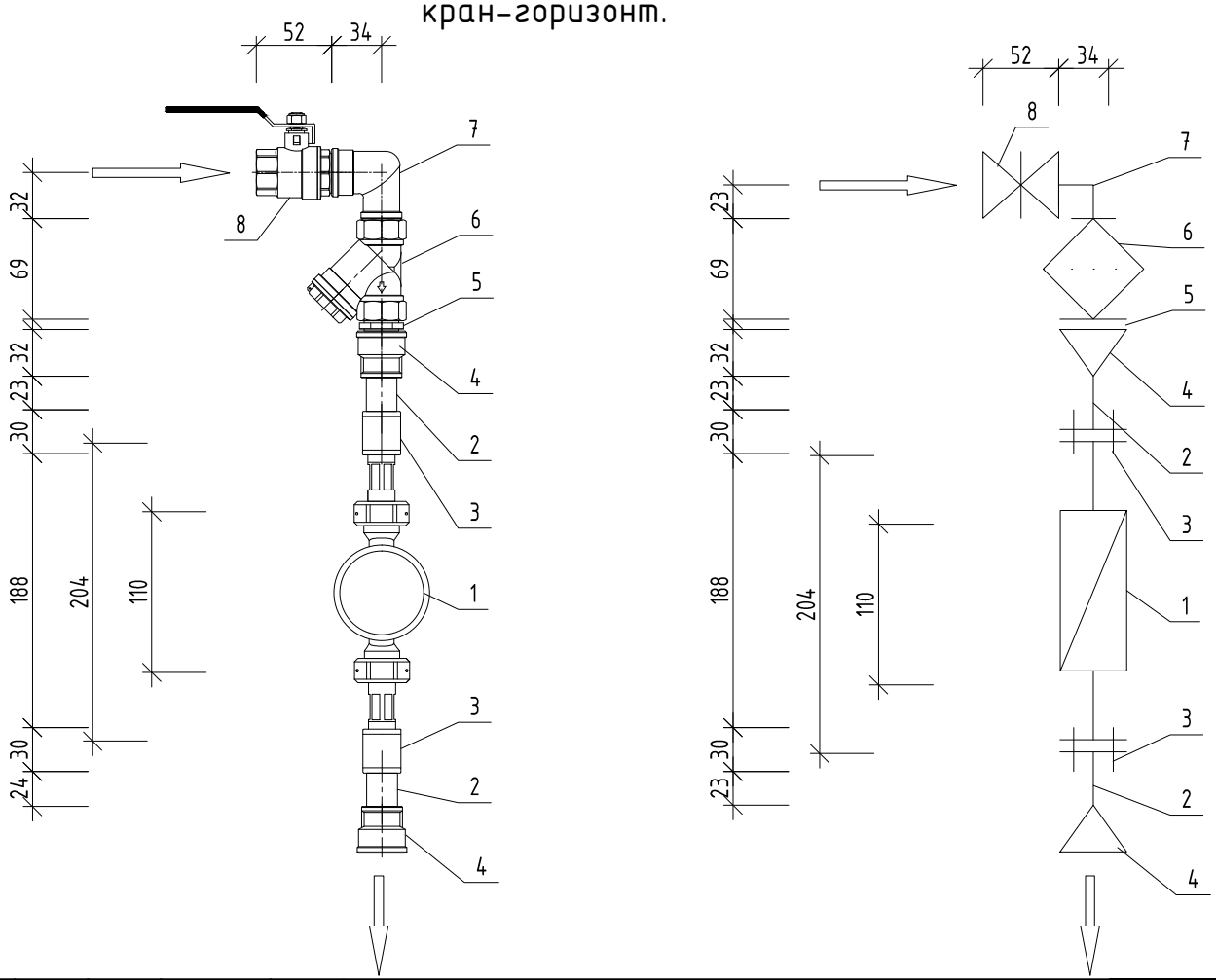
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Исполнение 7. Счетчик DN=15 (G=1/2") ФММ-20 (G=3/4") счетчик-верт.; фильтр, кран-горизонт.




Исполнение 8. Счетчик DN=15 (G=1/2") ФММ-20 (G=3/4") счетчик, фильтр-верт., кран-горизонт.




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 8. Счетчик DN=15 (G=1/2") счетчик,фильтр-верт.,кран-горизонт. | | | | | |
| 1 | Home-15/40; Home-15/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,5 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | м |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | VTr.240 3/4" - 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1/2" х 3/4" ВВ | 2 | 0,073 | шт. |
| 5 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель G=3/4" НН | 1 | 0,029 | шт. |
| 6 | ФММ-15; VT.192 3/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=3/4" ВВ | 1 | 0,246 | шт. |
| 7 | VTr.092 3/4" ВН | Угольник латунный резьбовой G=3/4" ВН | 1 | 0,129 | шт. |
| 8 | VT.215 3/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный G=3/4" ВН | 1 | 0,254 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 5. Счетчик DN=15 (G=1/2") горизонтальное исполнение; Исполнение 6. Счетчик DN=15 (G=1/2") вертикальное исполнение | | | | | |
| 1 | Home-15/40; Home-15/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,5 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | м |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | VTr.240 3/4" - 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1/2" x 3/4" ВВ | 2 | 0.073 | |
| 5 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель G=3/4" НН | 1 | 0.029 | |
| 6 | ФММ-15; VT.192 3/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=3/4" ВВ | 1 | 0.246 | шт. |
| 7 | VT.215 3/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный G=3/4" ВН | 1 | 0.254 | шт. |
| Исполнение 7. Счетчик DN=15 (G=1/2") счетчик-верт.;фильтр,кран-горизонт. | | | | | |
| 1 | Home-15/40; Home-15/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,5 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | м |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | VTr.092 1/2" ВН | Угольник латунный резьбовой G=1/2" ВН | 1 | 0,076 | шт. |
| 5 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель переходной G=1/2x3/4" НН | 1 | 0.043 | шт. |
| 6 | ФММ-15; VT.192 3/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=3/4" ВВ | 1 | 0,246 | шт. |
| 7 | VT.215 3/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный G=3/4" ВН | 1 | 0,254 | шт. |
| 8 | VTr.240 3/4" - 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1/2" x 3/4" ВВ | 1 | 0,073 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

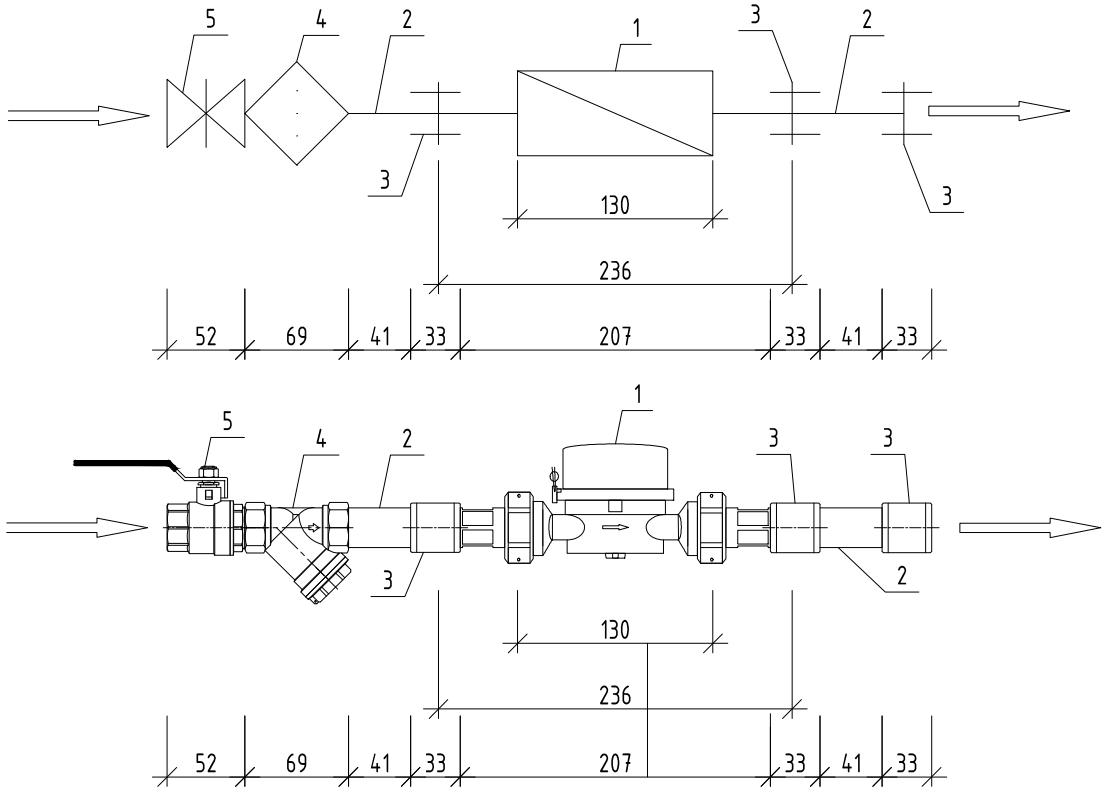
Подп. и дата

Инв. № подл.

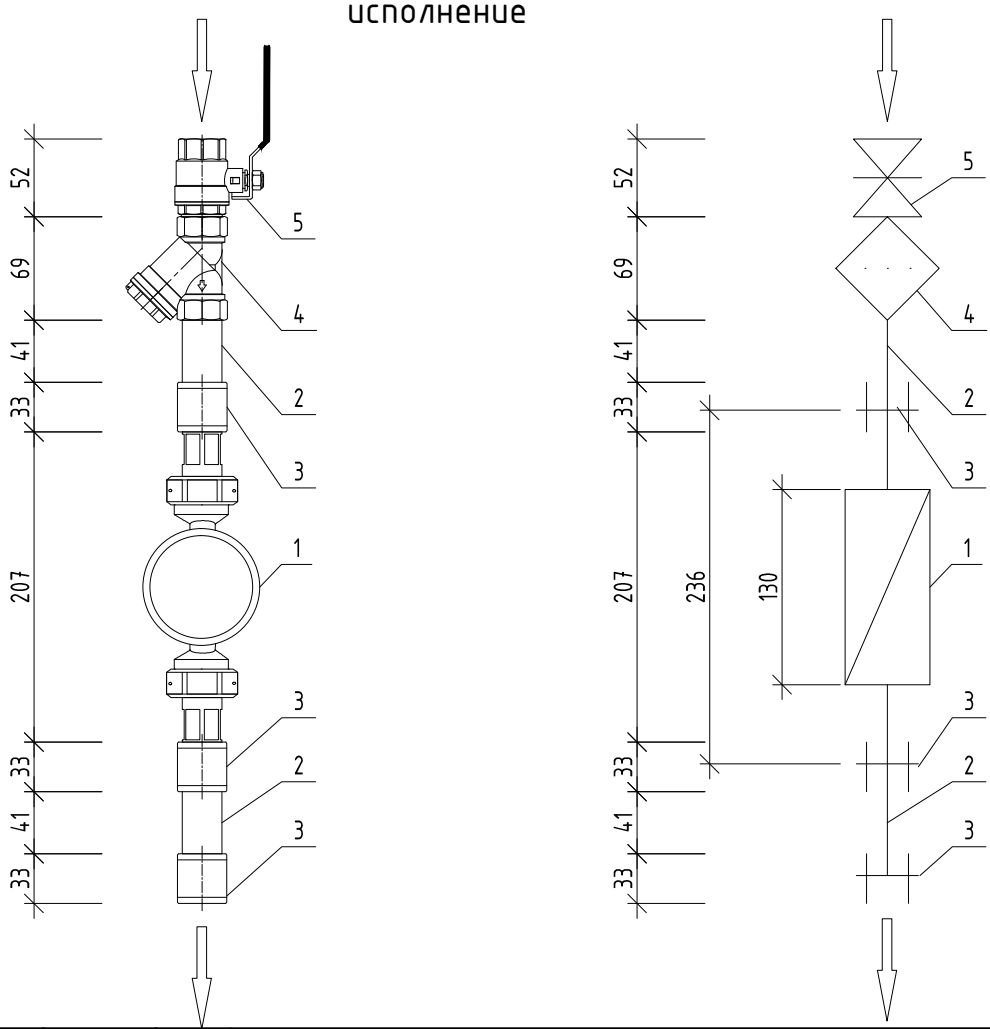
# Вставки для счетчиков Home-20

Формат А4

## Исполнение 9. Счетчик DN=20 (G=3/4") ФММ-20 (G=3/4") горизонтальное исполнение




## Исполнение 10. Счетчик DN=20 (G=3/4") ФММ-20 (G=3/4") вертикальное исполнение




Согласовано

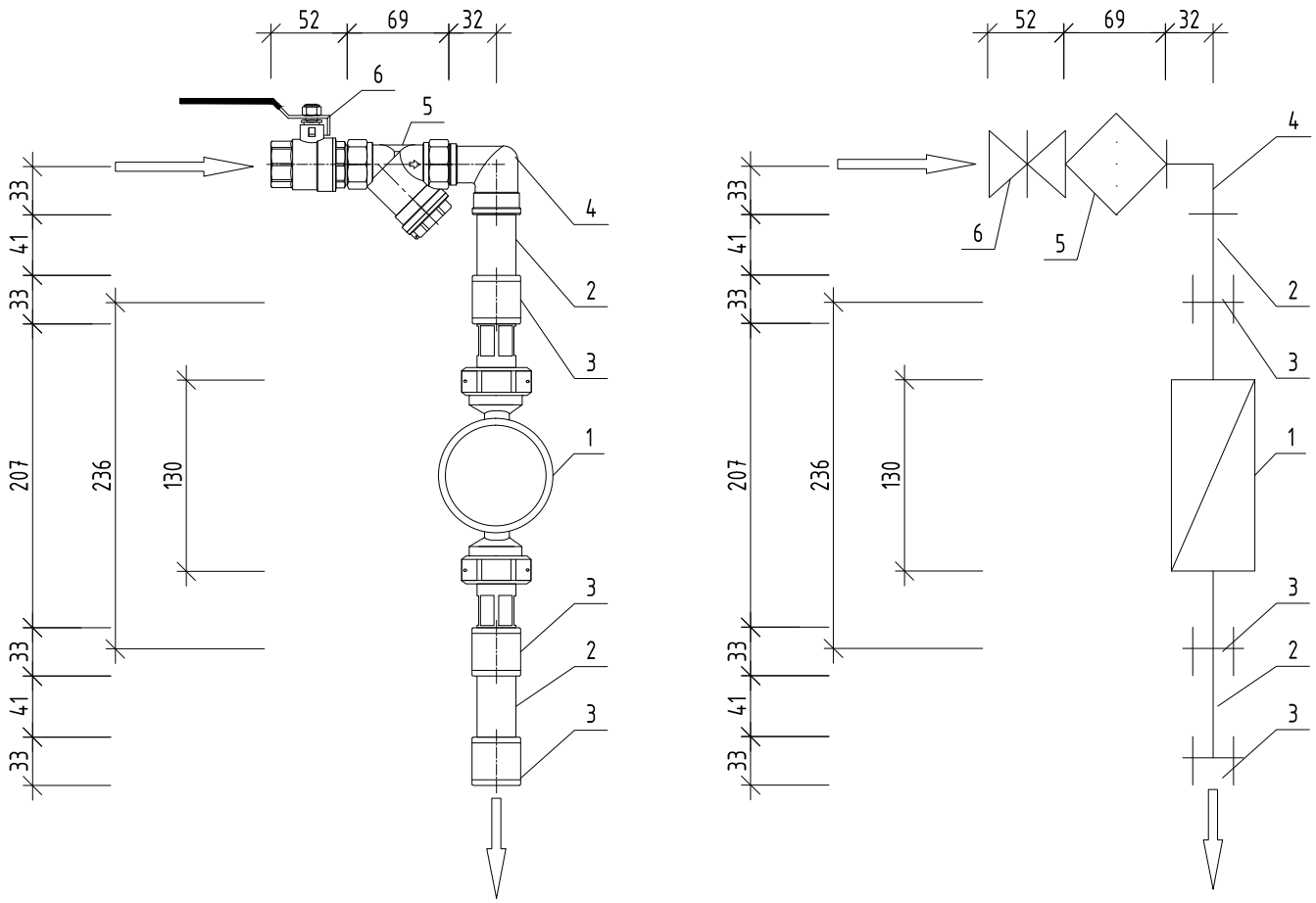
Взам. инв. №

Подп. и дата

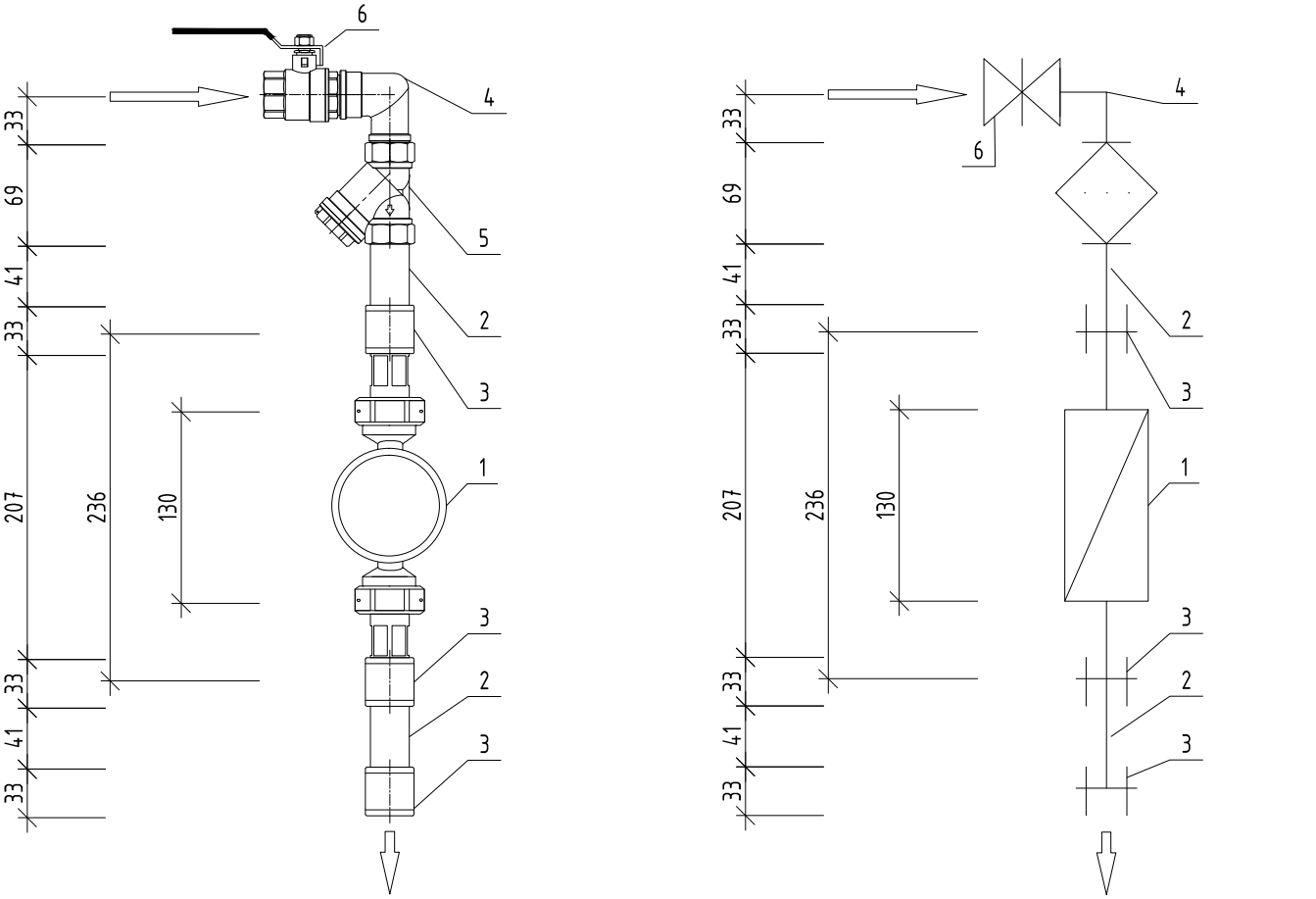
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Исполнение 11. Счетчик DN=20 (G=3/4") ФММ-20 (G=3/4") счетчик-верт.; фильтр, кран-горизонт.




Исполнение 12. Счетчик DN=20 (G=3/4") счетчик,фильтр-верт.,кран-горизонт




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 9. Счетчик DN=20 (G=3/4") горизонтальное исполнение; Исполнение 10. Счетчик DN=20 (G=3/4") вертикальное исполнение | | | | | |
| 1 | Home-20/40; Home-20/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0.72 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Патрубок стальной Дн=25х2.5 | 0.15 | 1.39 | м.п. |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0.068 | шт. |
| 4 | ФММ-20; VT.192 3/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=3/4" ВВ | 1 | 0.246 | шт. |
| 5 | VT.215 3/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВН | 1 | 0.254 | шт. |
| Исполнение 11. Счетчик Д=20 (G=3/4") счетчик-верт.;фильтр,кран-горизонт. Исполнение 12. Счетчик DN=20 (G=3/4") счетчик,фильтр-верт.,кран-горизонт. | | | | | |
| 1 | Home-20/40; Home-20/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,72 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Патрубок стальной Дн=25х2.5 | 0,15 | 1,39 | м.п. |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | ФММ-16; VT.192 3/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=3/4" ВВ | 1 | 0,246 | шт. |
| 5 | VT.215 3/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВН | 1 | 0,254 | шт. |
| 6 | VTr.092 3/4" ВН | Угольник латунный резьбовой G=3/4" ВН | 1 | 0.129 | шт. |

Согласовано

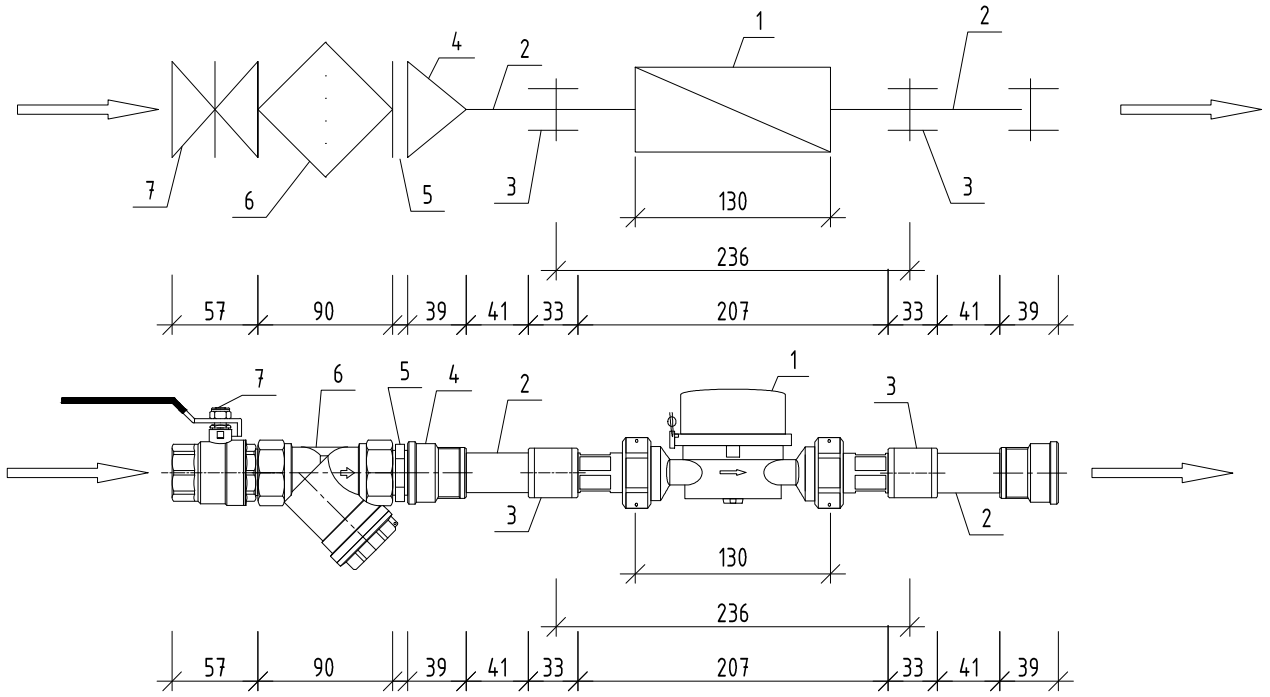
Взам. инв. №

Подп. и дата

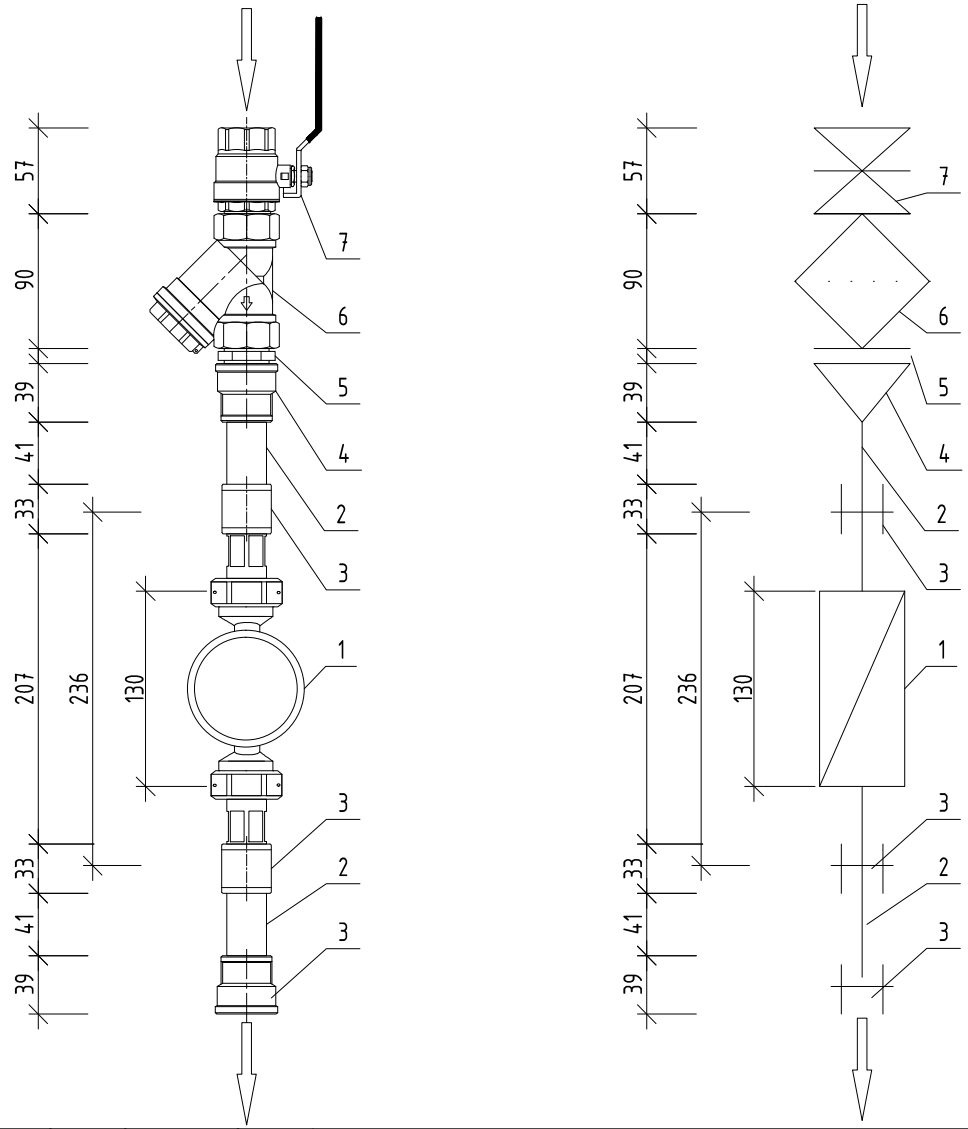
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Исполнение 13. Счетчик Д=20 (G=3/4") ФММ-25 (G=1") горизонтальное исполнение




## Исполнение 14. Счетчик Д=20 (G=3/4") ФММ-25 (G=1") вертикальное исполнение




Согласовано

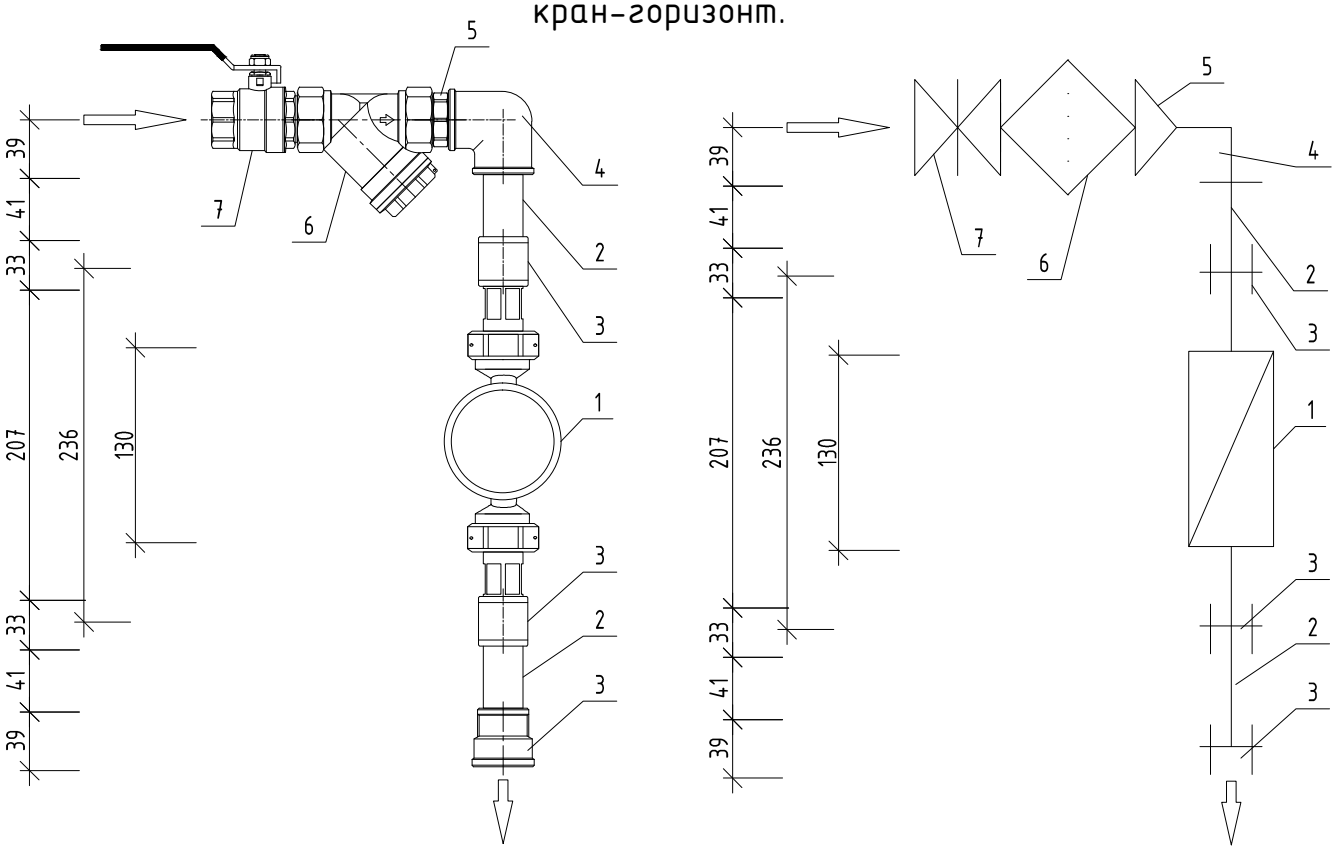
Взам. инв. №

Подп. и дата

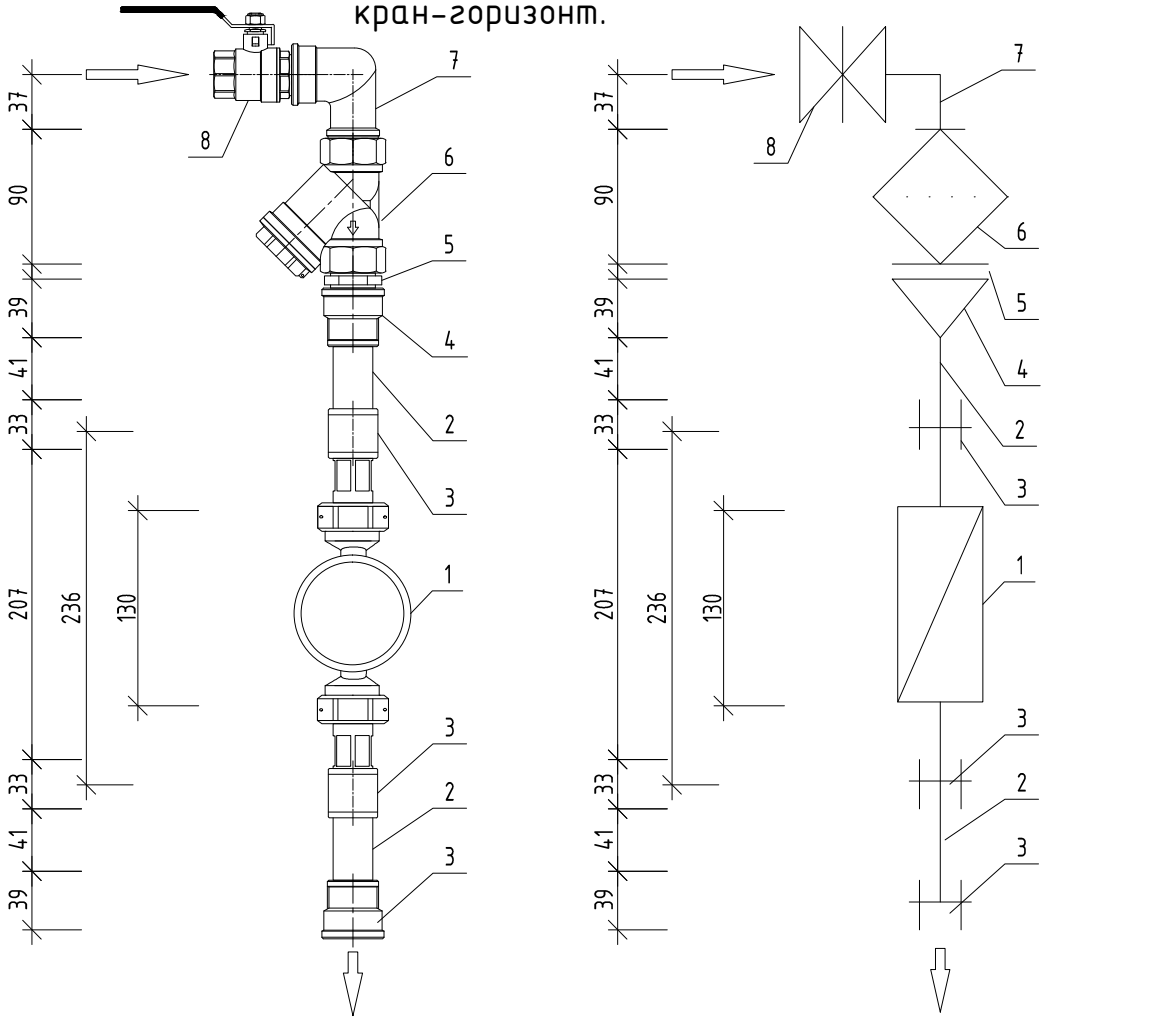
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Исполнение 15. Счетчик Д=20 (G=3/4") ФММ-25 (G=1") счетчик-верт.; фильтр, кран-горизонт.




Исполнение 16. Счетчик Д=20 (G=3/4") ФММ-25 (G=1") счетчик, фильтр-верт.; кран-горизонт.




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 13. Счетчик DN=20 (G=3/4") горизонтальное исполнение; Исполнение 14. Счетчик DN=20 (G=3/4") вертикальное исполнение | | | | | |
| 1 | Home-20/40; Home-20/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,72 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Патрубок стальной Дн=25х2.5 | 0,15 | 1,39 | м.п. |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | VTr.240 3/4" - 1" ВВ | Муфта переходная G=1" х 3/4" ВВ | 2 | 0.121 | шт. |
| 5 | VTr.582 1" НН | Ниппель G=1" НН | 1 | 0.094 | шт. |
| 6 | ФММ-25; VT.192 1" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1" ВВ | 1 | 0.416 | шт. |
| 7 | VT.215 1" ВН | Кран шаровый полнопроходный G=1" ВН | 1 | 0.399 | шт. |
| Исполнение 15. Счетчик DN=20 (G=3/4") счетчик-верт.;фильтр,кран-горизонт. | | | | | |
| 1 | Home-20/40; Home-20/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,72 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Патрубок стальной Дн=25х2.5 | 0,15 | 1,39 | м.п. |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | VTr.092 3/4" ВН | Угольник латунный резьбовой G=3/4" ВН | 1 | 0.129 | шт. |
| 5 | VTr.582 1"х3/4" НН | Ниппель переходной G=1 х 3/4" НН | 1 | 0.084 | шт. |
| 6 | ФММ-25; VT.192 1" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1" ВВ | 1 | 0,416 | шт. |
| 7 | VT.215 1" ВН | Кран шаровый полнопроходный G=1" ВН | 1 | 0,399 | шт. |
| 8 | VTr.240 3/4" - 1" ВВ | Муфта переходная G=1" х 3/4" ВВ | 1 | 0,121 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 8. Счетчик DN=20 (G=3/4") счетчик,фильтр-верт.,кран-горизонт. | | | | | |
| 1 | Home-20/40; Home-20/90 | Счетчик холодной/горячей воды с импульсным/ | 1 | 0,72 | шт. |
| | | без импульсного выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Патрубок стальной Дн=25х2.5 | 0,15 | 1,39 | м.п. |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | VTr.240 3/4" - 1" ВВ | Муфта переходная G=1" х 3/4" ВВ | 2 | 0,121 | |
| 5 | VTr.582 1" НН | Ниппель G=1" НН | 1 | 0,094 | |
| 6 | ФММ-25; VT.192 1" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1" ВВ | 1 | 0,416 | шт. |
| 7 | VTr.092 1" ВН | Угольник латунный резьбовой G=1" ВН | 1 | 0.205 | шт. |
| 8 | VT.215 1" ВН | Кран шаровый полнопроходный G=1" ВН | 1 | 0,399 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

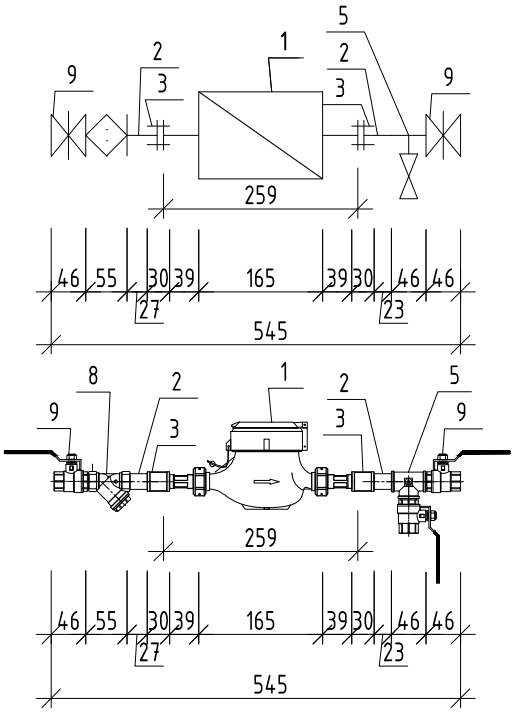
Инв. № подл.

# Унифицированные типовые водомерные вставки с многоструйными мокроходными/сухоходными счетчиками Groen, серии WRC; DRC и DRH

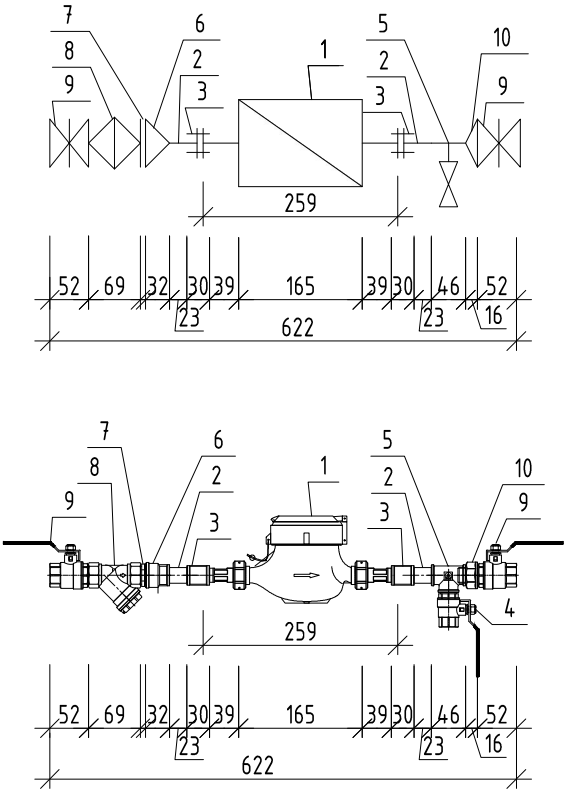
# АЛЬБОМ 2

# Вставки для счетчиков WRC-15; DRC-15; DRH-15

## Исполнение 1. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-15 (G=1/2"), Ввод-15




## Исполнение 2. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-20 (G=3/4"), Ввод-20




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 1. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-15 (G=1/2"), Ввод-15 | | | | | |
| 1 | WRC(i)-15; DRC(i)-15; | Счетчик холодной/горячей воды | 1 | 1.3 | шт. |
| | DRH(i)-15 | мокроходный/сухоходный, с импульсным/без | | | |
| | | импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | м.п. |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" | 1 | 0,17 | шт. |
| | | ВВ | | | |
| 5 | VTr.130 1/2" ВВВ | Тройник равнопроходный латунный | 1 | 0,96 | шт. |
| | | резьбовой G=1/2" ВВВ | | | |
| 8 | ФММ-16; VT.192 1/2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1/2" | 1 | 0,131 | шт. |
| | | ВВ | | | |
| 9 | VT.215 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" | 1 | 0,17 | шт. |
| | | ВН | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 2. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-20 (G=3/4"), Ввод-20 | | | | | |
| 1 | WRC-15; DRC-15; DRH-15 | Счетчик холодной/горячей воды | 1 | 1,3 | шт. |
| | | мокроходный/сухоходный, с импульсным/без | | | |
| | | импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | шт. |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" | 1 | 0,17 | шт. |
| | | ВВ | | | |
| 5 | VTr.130 1/2" ВВВ | Тройник равнопроходный латунный | 1 | 0,96 | шт. |
| | | резьбовой G=1/2" ВВВ | | | |
| 6 | VTr.240 3/4" - 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1/2" х 3/4" ВВ | 1 | 0.121 | шт. |
| 7 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель G=3/4" НН | 1 | 0.045 | шт. |
| 8 | ФММ-20; VT.192 3/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=3/4" | 1 | 0.246 | шт. |
| | | ВВ | | | |
| 9 | VT.215 3/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" | 1 | 0.254 | шт. |
| | | ВН | | | |
| 10 | VTr.592 1/2"х3/4" ВН | Переходник G=1/2"х3/4" ВН | 1 | 0.062 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

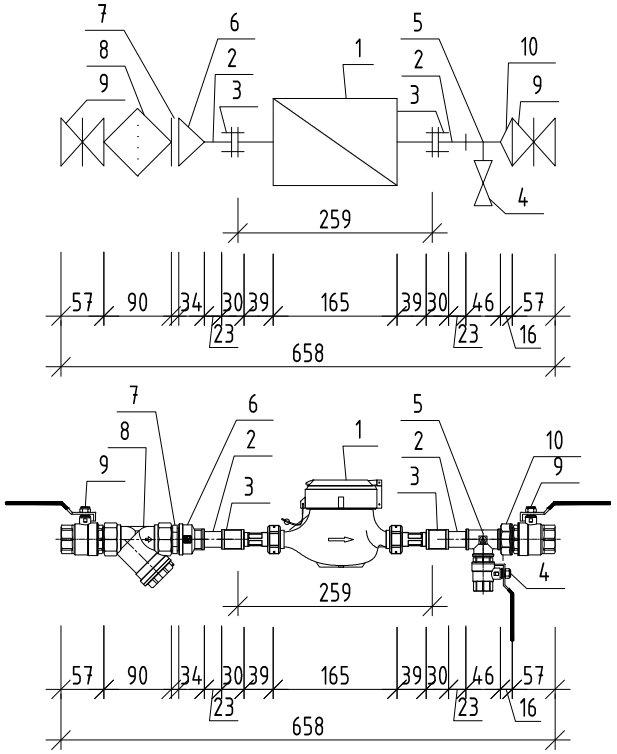
Подп. и дата

Инв. № подл.

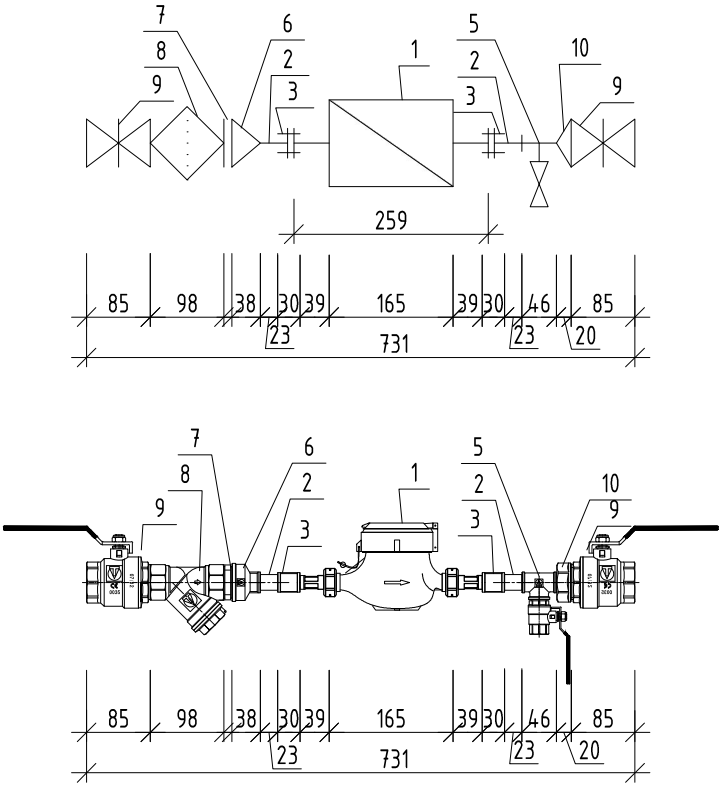
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Исполнение 3. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-25




## Исполнение 4. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-32 (G=1 1/4"), Ввод-32




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 3. Счетчик Д=15 (G=1/2"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-25 | | | | | |
| 1 | WRC-15; DRC-15; DRH-15 | Счетчик холодной/горячей воды | 1 | 1,3 | шт. |
| | | мокроходный/сухоходный, с импульсным/без | | | |
| | | импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | шт. |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" | 1 | 0,17 | шт. |
| | | ВВ | | | |
| 5 | VTr.130 1/2" ВВВ | Тройник равнопроходный латунный | 1 | 0,096 | шт. |
| | | резьбовой G=1/2" ВВВ | | | |
| 6 | VTr.240 1" - 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1/2" х 1" ВВ | 1 | 0.094 | шт. |
| 7 | VTr.582 1" НН | Ниппель G=1" НН | 1 | 0.094 | шт. |
| 8 | ФММ-20; VT.192 1 " ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1" ВВ | 1 | 0.416 | шт. |
| 9 | VT.215 1" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1" | 1 | 0.399 | шт. |
| | | ВН | | | |
| 10 | VTr.592 1/2"х 1" ВН | Переходник G=1/2"х1" ВН | 1 | 0.073 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 4. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-32 (G=1 1/4"), Ввод-32 | | | | | |
| 1 | WRC-15; DRC-15; DRH-15 | Счетчик холодной/горячей воды | 1 | 1,3 | шт. |
| | | мокроходный/сухоходный, с импульсным/без | | | |
| | | импульсного выхода DN=15мм | | | |
| 2 | | Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм | 2 | 0,074 | шт. |
| 3 | VTr.270 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1/2" ВВ | 3 | 0,041 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" | 1 | 0,17 | шт. |
| | | ВВ | | | |
| 5 | VTr.130 1/2" ВВВ | Тройник равнопроходный латунный | 1 | 0,96 | шт. |
| | | резьбовой G=1/2" ВВВ | | | |
| 6 | VTr.240 1 1/4" - 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1/2" х 1 1/4" ВВ | 1 | 0.143 | шт. |
| 7 | VTr.582 1 1/4" НН | Ниппель G=1 1/4" НН | 1 | 0.14 | шт. |
| 8 | ФММ-20; VT.192 1 1/4" | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1 1/4" | 1 | 0.59 | шт. |
| | ВВ | ВВ | | | |
| 9 | VT.215 1 1/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/ | 1 | 0.597 | шт. |
| | | 4" ВН | | | |
| 10 | VTr.592 1/2"x1 1/4" ВН | Переходник G=1/2"x1 1/4" ВН | 1 | 0.138 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

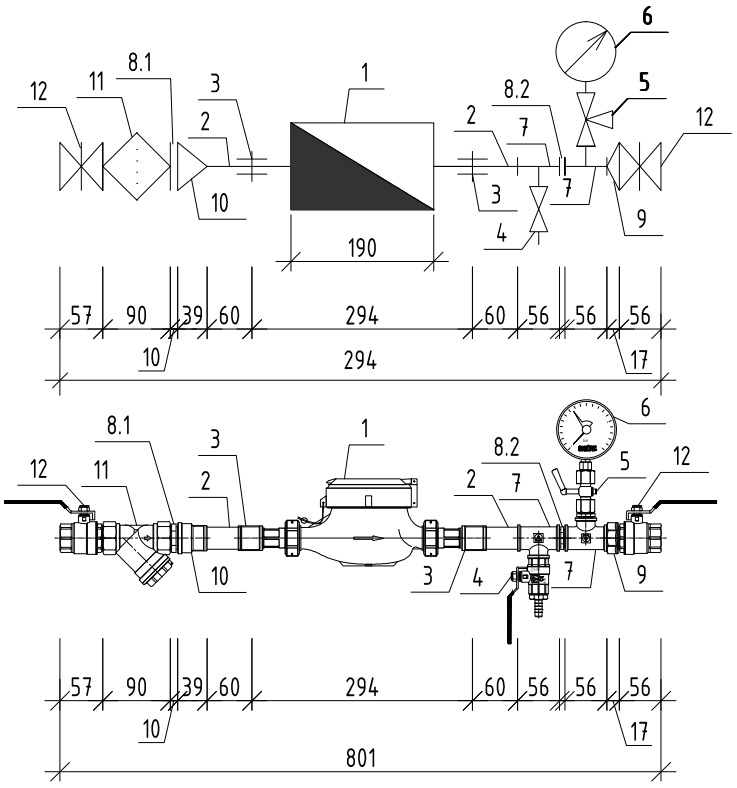
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

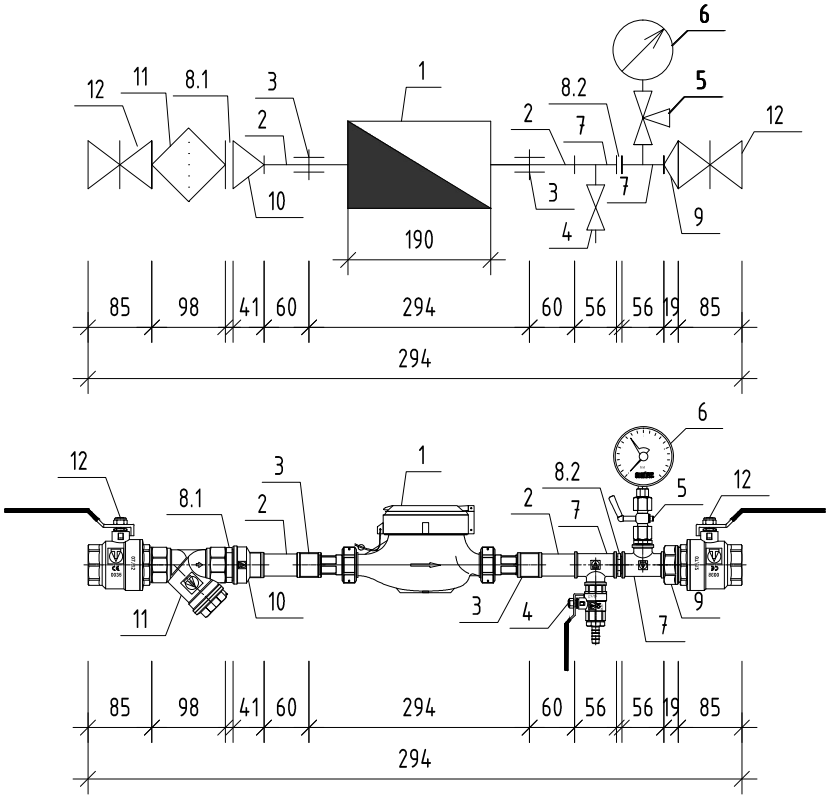
Формат А4

# Вставки для счетчиков WRC-20; DRC-20; DRH-20

## Исполнение 5. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-25




## Исполнение 6. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-32 (G=1 1/4"), Ввод-32




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 5. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-25 (G=1"), Ввод-Ду=25 | | | | | |
| 1 | WRC-20; DRC-20; DRH-20 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 1.6 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1,39 | м |
| | | 25х2.5 | | | |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0.17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 3/4"х 1/2"х 3/4" | Тройник переходной резьбовой G=3/4"х 1/2"х3/4" | 2 | 0,145 | шт. |
| | ВВВ | ВВВ | | | |
| 8.1 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель G=3/4" НН | 1 | 0.045 | шт. |
| 8.2 | VTr.582 1" НН | Ниппель G=1" НН | 1 | 0.094 | шт. |
| 9 | VTr.240 3/4" - 1" ВВ | Муфта переходная G=1" х 3/4" ВВ | 1 | 0.073 | шт. |
| 10 | VTr.592 3/4" х 1" ВН | Переходник G=3/4" х 1" ВН | 1 | 0.062 | шт. |
| 11 | ФММ-50; VT.192 1" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1" ВВ | 1 | 0.416 | шт. |
| 12 | VT.215 1" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1" ВН | 1 | 0.399 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 6. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-32 (G=1 1/4"), Ввод-Ду=32 | | | | | |
| 1 | WRC-20; DRC-20; DRH-20 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 1,6 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1,39 | м |
| | | 25х2.5 | | | |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная резьба G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 3/4"х 1/2"х 3/4" | Тройник переходной резьбовой G=3/4"х 1/2"х3/4" | 2 | 0,145 | шт. |
| | ВВВ | ВВВ | | | |
| 8.1 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель G=3/4" НН | 1 | 0,045 | шт. |
| 8.2 | VTr.582 1 1/4" НН | Ниппель G=1 1/4" НН | 1 | 0,094 | шт. |
| 9 | VTr.240 3/4" - 1 1/4" ВВ | Муфта переходная резьба G=1 1/4" х 3/4" ВВ | 1 | 0.145 | шт. |
| 10 | VTr.592 3/4" х 1 1/4" ВН | Переходник G= 3/4" х 1 1/4" ВН | 1 | 0.141 | шт. |
| 11 | ФММ-50; VT.192 1 1/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1 1/4" ВВ | 1 | 0.59 | шт. |
| 12 | VT.215 1 1/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/4" | 1 | 0.597 | шт. |
| | | ВН | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

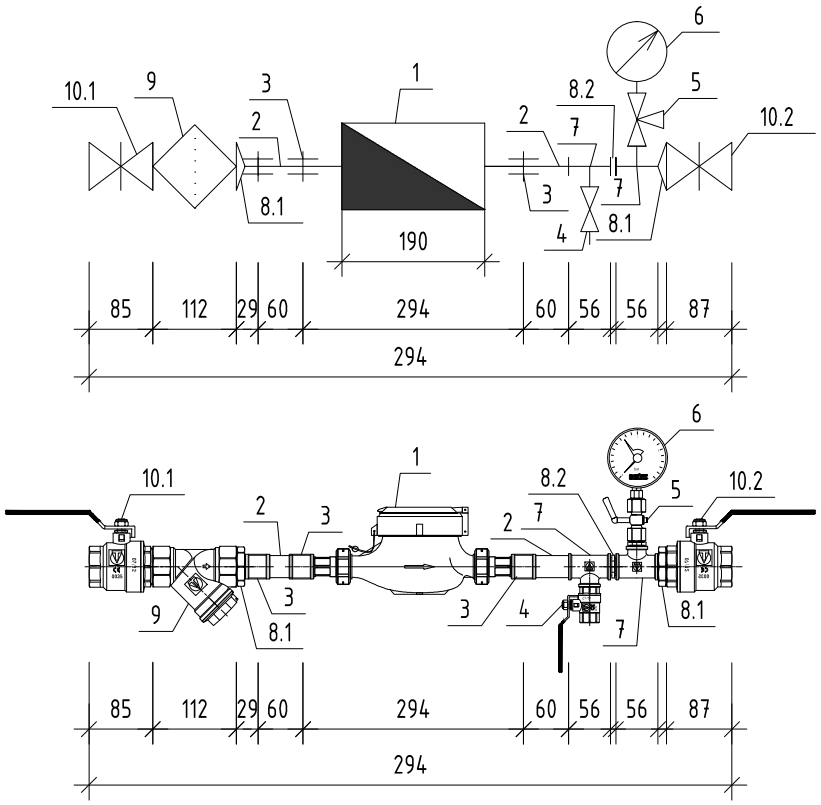
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

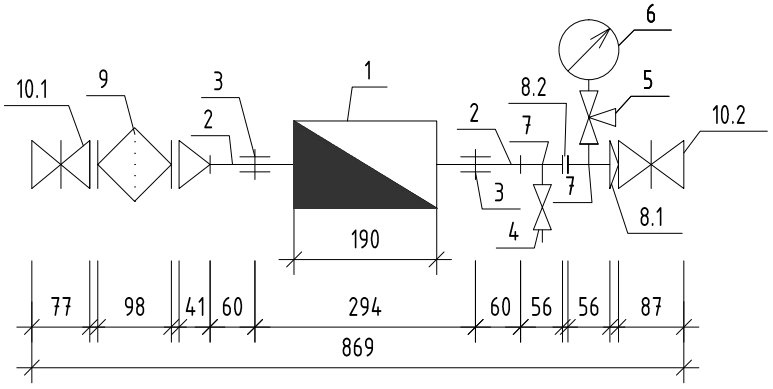
## Исполнение 7. Счетчик DN=20 (G 1"), ФММ-40 (1 1/2"), Ввод-Ду=40

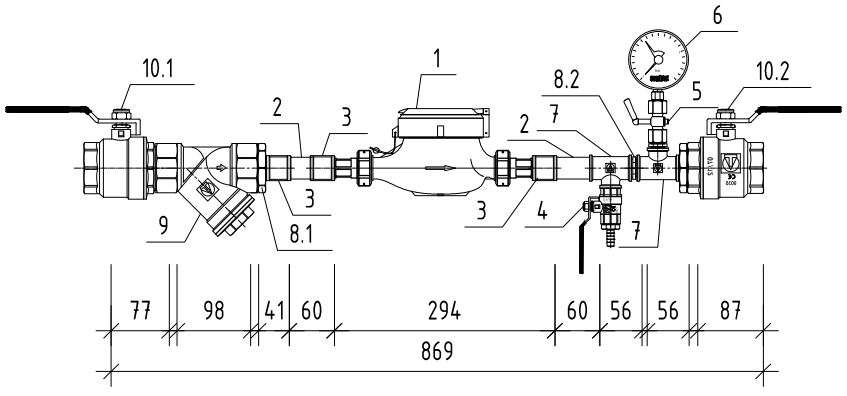






## Исполнение 8. Счетчик DN=20, ФММ-50 (2"), Ввод Ду=50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 7. Счетчик DN=20 (G 1"), ФММ-40 (1 1/2"), Ввод-Ду=40 | | | | | |
| 1 | WRC(i)-20; DRC(i)-20; DRH(i) | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 1,6 | шт. |
| | -20 | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1,39 | м |
| | | 25х2.5 | | | |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 3/4"х 1/2"х 3/4" | Тройник переходной резьбовой G=3/4"х 1/2"х3/4" | 2 | 0,145 | шт. |
| | ВВВ | ВВВ | | | |
| 8.1 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель G=3/4" НН | 2 | 0,045 | шт. |
| 8.2 | VTr.580 3/4"х 1 1/2" НН | Ниппель переходной G=3/4"х1 1/2" НН | 1 | 0.168 | шт. |
| 9 | ФММ-50; VT.192 1 1/2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1 1/2" ВВ | 1 | 0.839 | шт. |
| 10.1 | VT.215 1 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/2" | 1 | 0.91 | шт. |
| | | ВН | | | |
| 10.2 | VT.214 1 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/2" ВВ | 1 | 0.91 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 8. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-50 (G=2"), Ввод Ду=50 | | | | | |
| 1 | WRC-20; DRC-20; DRH-20 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 1,6 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=20мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1,39 | м |
| | | 25х2.5 | | | |
| 3 | VTr.270 3/4" ВВ | Муфта стальная G=3/4" ВВ | 3 | 0,068 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 3/4"х 1/2"х 3/4" | Тройник переходной резьбовой G=3/4"х 1/2"х3/4" | 2 | 0,145 | шт. |
| | ВВВ | ВВВ | | | |
| 8.1 | VTr.582 3/4" НН | Ниппель G=3/4" НН | 2 | 0,045 | шт. |
| 8.2 | VTr.580 3/4"х 2" НН | Ниппель переходной G=3/4"х2" НН | 1 | 0.258 | шт. |
| 9 | ФММ-50; VT.192 2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=2" ВВ | 1 | 1.072 | шт. |
| 10.1 | VT.215 2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВН | 1 | 1.303 | шт. |
| 10.2 | VT.214 2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВВ | 1 | 1,303 | шт. |

Согласовано

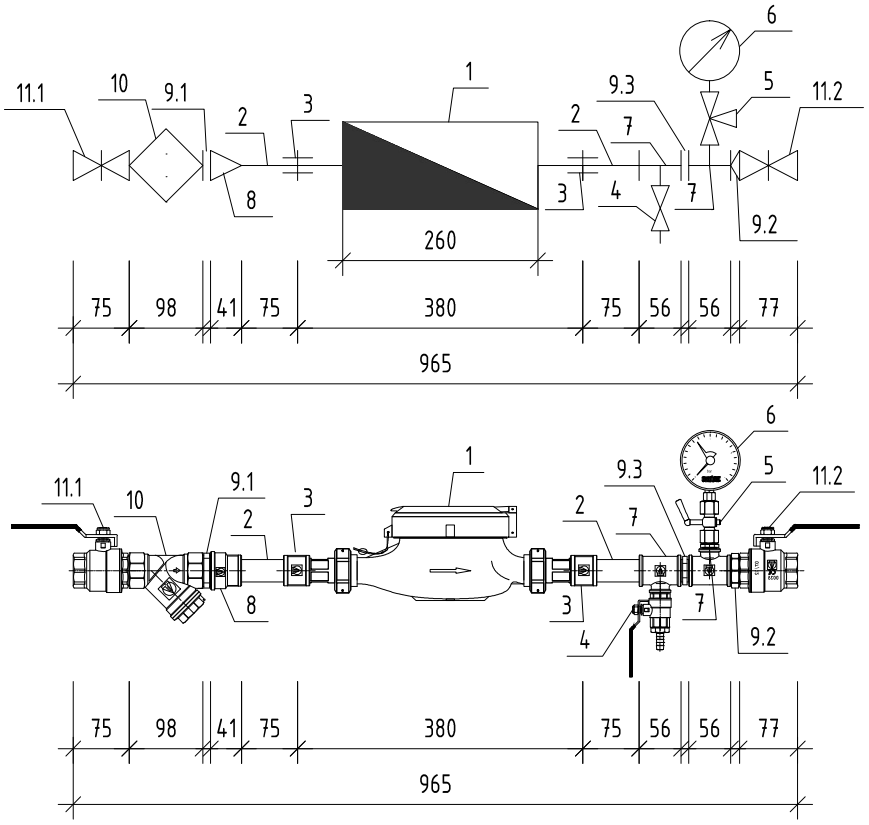
Взам. инв. №

Подп. и дата

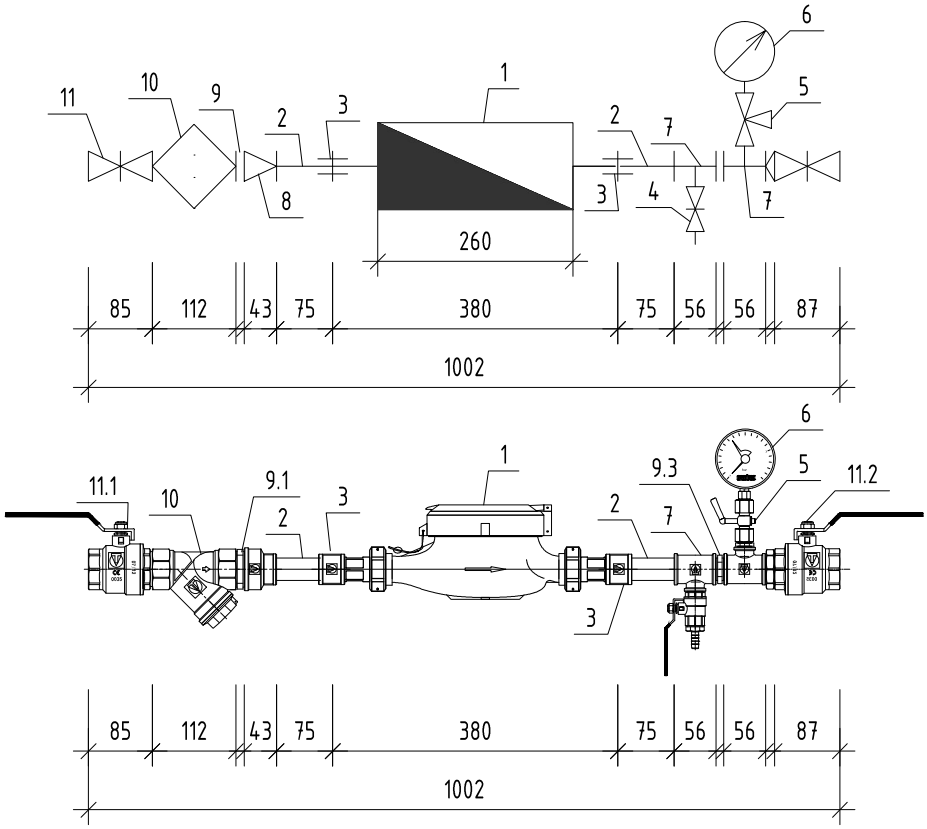
Инв. № подл.

# Вставки для счетчиков WRC-25; DRC-25; DRH-25

## Исполнение 9. DN=25 (1"), ФММ-32 (1 1/4"), Ввод-32




## Исполнение 10. DN=25 (1"), ФММ-40 (1 1/2"), Ввод-40




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 9. DN=25 (1"), ФММ-32 (1 1/4"), Ввод-32 | | | | | |
| 1 | WRC-25; DRC-25; DRH-25 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2.3 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=25мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1.82 | м |
| | | 32х2.5 | | | |
| 3 | VTr.270 1" ВВ | Муфта стальная G=1" ВВ | 2 | 0.105 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0.17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 1"х 1/2"х1" ВВВ | Тройник переходной резьбовой G=1"х 1/2"х1" ВВВ | 2 | 0,19 | шт. |
| 8 | VTr.240 1 1/4" - 1" ВВ | Муфта переходная G=1" х 1 1/4" ВВ | 1 | 0.189 | шт. |
| 9.1 | VTr.582 1 1/4" НН | Ниппель G=1 1/4" НН | 2 | 0.140 | шт. |
| 9.2 | VTr.580 1"х 1 1/4" НН | Ниппель переходной G=1 1/4"х 1" НН | 1 | 0.145 | шт. |
| 9.3 | VTr.582 1" НН | Ниппель G=1" НН | 1 | 0.094 | |
| 10 | ФММ-50; VT.192 1 1/4" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1 1/4" ВВ | 1 | 0.59 | шт. |
| 11.1 | VT.215 1 1/4" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/4" ВН | 1 | 0.597 | шт. |
| 11.2 | VT.214 1 1/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/4" ВВ | 1 | 0.597 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 10. DN=25 (1"), ФММ-40 (1 1/2"), Ввод-40 | | | | | |
| 1 | WRC(i)-25; DRC(i)-25; DRH(i) | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,3 | шт. |
| | -25 | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=25мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1,82 | м |
| | | 32х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1" ВВ | Муфта стальная G=1" ВВ | 2 | 0,105 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 1"х 1/2"х1" ВВВ | Тройник переходной резьбовой G=1"х 1/2"х1" ВВВ | 2 | 0,19 | шт. |
| 8 | VTr.240 1" - 1 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1" х 1 1/2" ВВВ | 1 | 0.222 | шт. |
| 9.1 | VTr.582 1 1/2" НН | Ниппель G=1 1/2" НН | 2 | 0.172 | шт. |
| 9.2 | VTr.580 1 1/2""х 1" НН | Ниппель переходной G=1 1/2""х 1" НН | 1 | 0.170 | шт. |
| 9.3 | VTr.582 1" НН | Ниппель G=1" НН | 1 | 0.094 | |
| 10 | ФММ-50; VT.192 1 1/2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1 1/2" ВВ | 1 | 0.839 | шт. |
| 11.1 | VT.215 1 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВН | 1 | 0.91 | шт. |
| 11.2 | VT.214 1 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВВ | 1 | 0,91 | шт. |

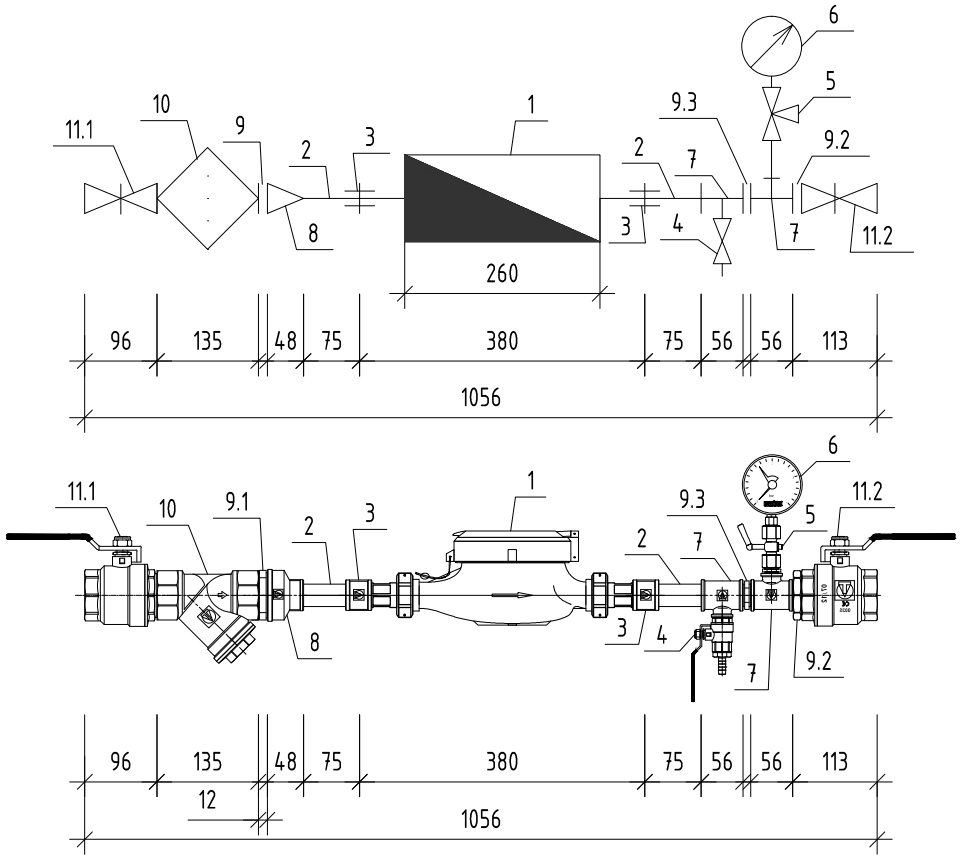
Согласовано

Взам. инв. №

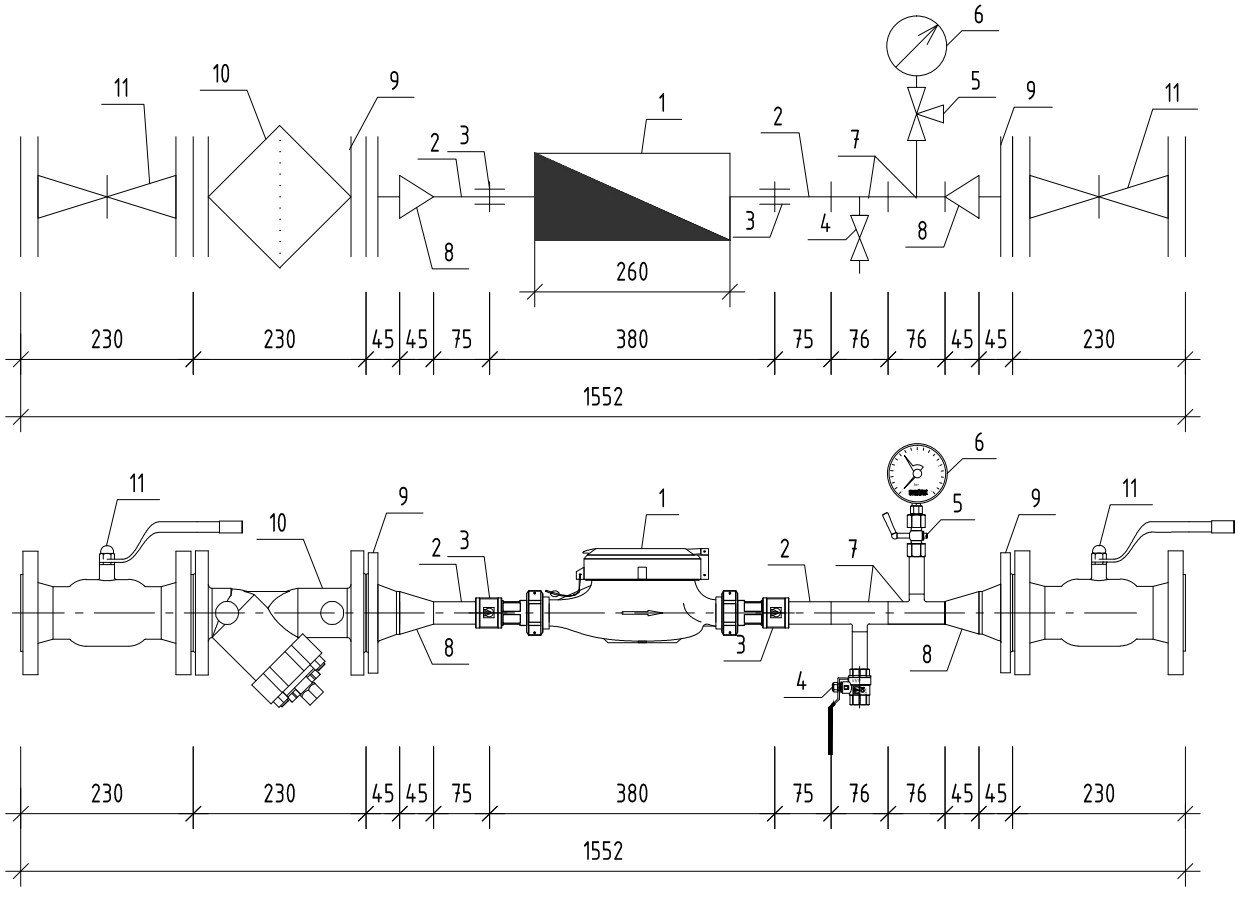
Подп. и дата

Инв. № подл.

## Исполнение 11. DN=25 (1"), ФММ-50 (2"), Ввод-50




## Исполнение 12. DN=25 (1"), ФМФ-50, Ввод-50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 11. DN=25 (1"), ФММ-50, Ввод-50 | | | | | |
| 1 | WRC-25; DRC-25; DRH-25 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,3 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=25мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1,82 | м |
| | | 32х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1" ВВ | Муфта стальная G=1" ВВ | 2 | 0,105 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 1 1/4"х 1/2"х1 1/4" | Тройник переходной резьбовой G=1 1/4" х 1/2"х | 2 | 0,19 | шт. |
| | ВВВ | 1 1/4" ВВВ | | | |
| 8 | VTr.240 1 1/4" - 2" ВВ | Муфта переходная G=1" х 2" ВВ | 1 | 0.269 | шт. |
| 9.1 | VTr.582 2" НН | Ниппель G=2" НН | 2 | 0.256 | шт. |
| 9.2 | VTr.580 2"х 1" НН | Ниппель переходной G=2"х 1" НН | 1 | 0.257 | шт. |
| 9.3 | VTr.582 1" НН | Ниппель G=1" НН | 1 | 0.094 | |
| 10 | ФММ-50; VT.192 2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=2" ВВ | 1 | 1.027 | шт. |
| 11.1 | VT.215 2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВН | 1 | 1.303 | шт. |
| 11.2 | VT.214 2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВВ | 1 | 1.303 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 12. Счетчик DN=25 (1"), ФМФ-50, Ввод-50 | | | | | |
| 1 | WRC-25; DRC-25; DRH-25 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,3 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=25мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 1,82 | м |
| | | 32х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1" ВВ | Муфта стальная G=1" ВВ | 2 | 0,105 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81) | Тройник стальной приварной переходной Дн= 32х15 по ГОСТ 17376-2001 | 2 | 0,19 | шт. |
| 8 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= 32х57 по ГОСТ17378-2001 | 1 | 0,1 | шт. |
| 9 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=57 | 2 | 2,26 | шт. |
| 10 | ФМФ-50 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=50 | 1 | 10,0 | шт. |
| 11 | КШФ-50 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=50 | 2 | | шт. |

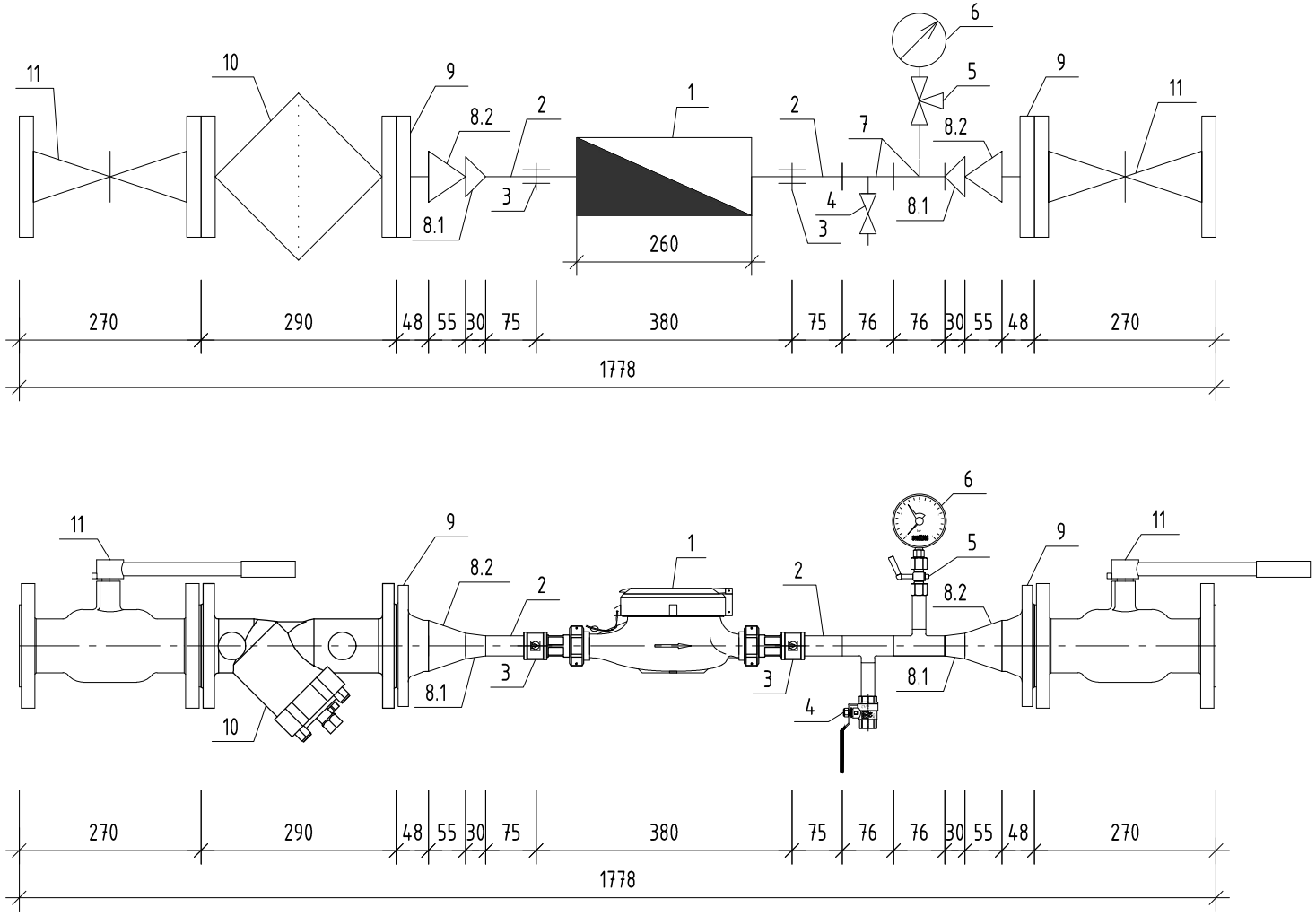
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Исполнение 13. DN=25 (1"), ФМФ-65, Ввод-65 (на фланцах)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 20

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Исполнение 13. Счетчик DN=25 (1"), ФМФ-65, Ввод-65 | | | |
| 1 | WRC-25; DRC-25; DRH-25 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,3 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=25мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.2 | 1,82 | м |
| | | 32х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1" ВВ | Муфта стальная G=1" ВВ | 2 | 0,105 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81) | Тройник стальной приварной переходной Дн= 32х15 по ГОСТ 17376-2001 | 2 | 0,19 | шт. |
| 8.1 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,1 | шт. |
| | | 45х32 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8.2 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,1 | шт. |
| | | 45х76 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 9 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=76 | 2 | 3,17 | шт. |
| 10 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 11 | КШФ-65 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=65 | 2 | | шт. |

Согласовано

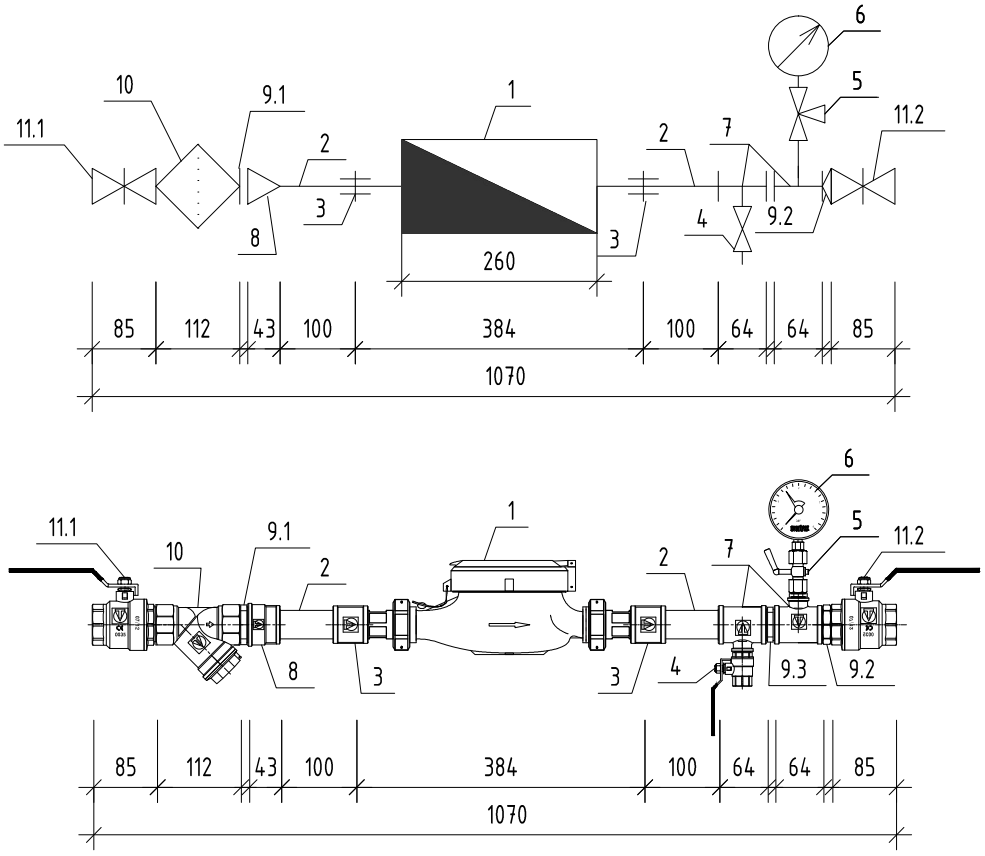
Взам. инв. №

Подп. и дата

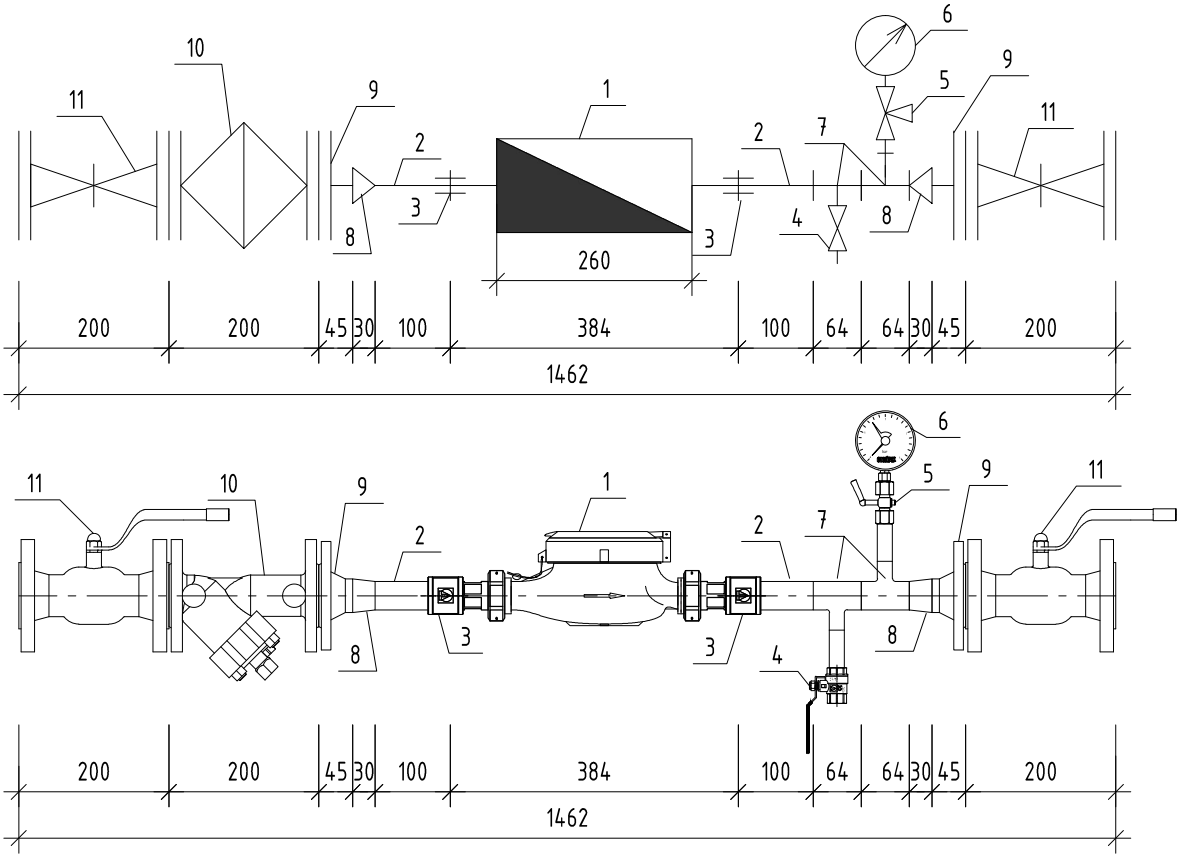
Инв. № подл.

# Вставки для счетчиков WRC-32, DRC-32, DRH-32

## Исполнение 14. DN=32 (1 1/4"), ФММ-40 (1 1/2"), Ввод-40




## Исполнение 15. DN=32 (1"), ФМФ-40, Ввод-40




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 14. DN=32 (1 1/4"), ФММ-40, Ввод-40 | | | | | |
| 1 | WRC-32; DRC-32; DRH-32 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2.4 | шт. |
| | | сухоходный, DN=32мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 2.59 | м |
| | | 38х3.0 | | | |
| 3 | VTг.270 1 1/4" ВВ | Муфта стальная G=1 1/4" ВВ | 2 | 0.204 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВН | 1 | 0.17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTг.750 1 1/4"х 1/2"х1 1/4" | Тройник переходной резьбовой G=1 1/4" х 1/2" х | 2 | 0,344 | шт. |
| | ВВВ | 1 1/4" ВВВ | | | |
| 8 | VTг.240 1 1/4" - 1 1/2" ВВ | Муфта переходная G=1 1/4" х 1 1/2" ВВ | 1 | 0,222 | шт. |
| 9.1 | VTг.582 1 1/2" НН | Ниппель G=1 1/2" НН | 2 | 0.172 | шт. |
| 9.2 | VTг.580 1 1/2"х 1 1/4" НН | Ниппель переходной G=1 1/2"х 1 1/4" НН | 1 | 0.183 | шт. |
| 10 | ФММ-50; VT.192 1 1/2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=1 1/2" ВВ | 1 | 0,839 | шт. |
| 11.1 | VT.215 1 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/2" ВН | 1 | 0,91 | шт. |
| 11.2 | VT.214 1 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/2" ВВ | 1 | 0,91 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 15. Счетчик DN=32 (1"), ФМФ-40, Ввод-40 | | | | | |
| 1 | WRC-32; DRC-32; DRH-32 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,4 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=32мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.2 | 2,59 | м |
| | | 38х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/4" ВВ | Муфта стальная G=1 1/4" ВВ | 2 | 0,204 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81) | Тройник стальной приварной переходной Ду= 32х15 по ГОСТ 17376-2001 | 2 | 0,79 | шт. |
| 8 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Ду= 32х40 по ГОСТ17378-2001 | 1 | 0,1 | шт. |
| 9 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=40 | 2 | 2,26 | шт. |
| 10 | ФМФ-40 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=40 | 1 | 10,0 | шт. |
| 11 | КШФ-40 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=40 | 2 | | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

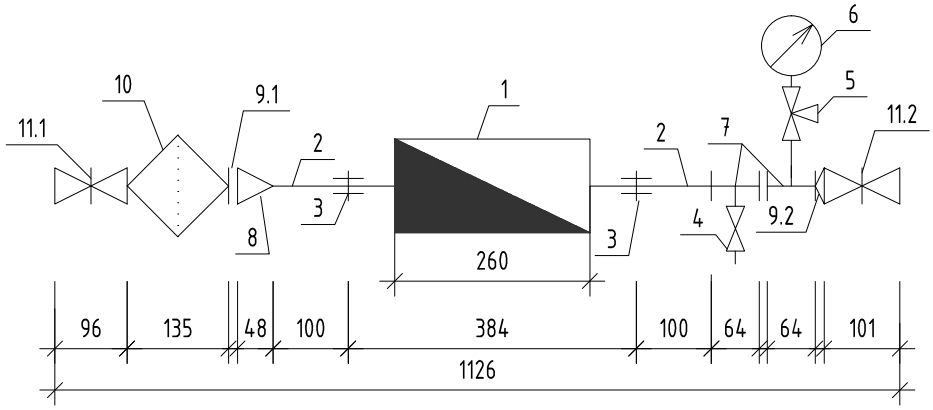
Подп. и дата

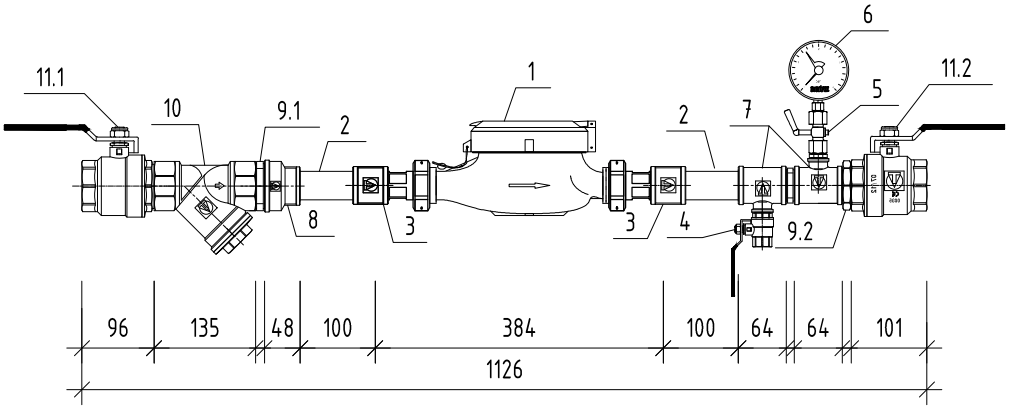
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

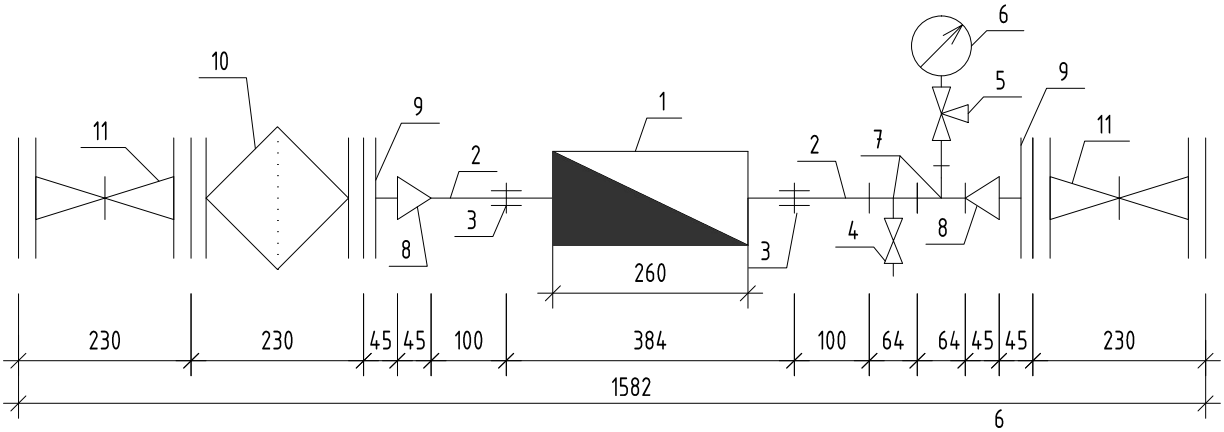
Формат А4

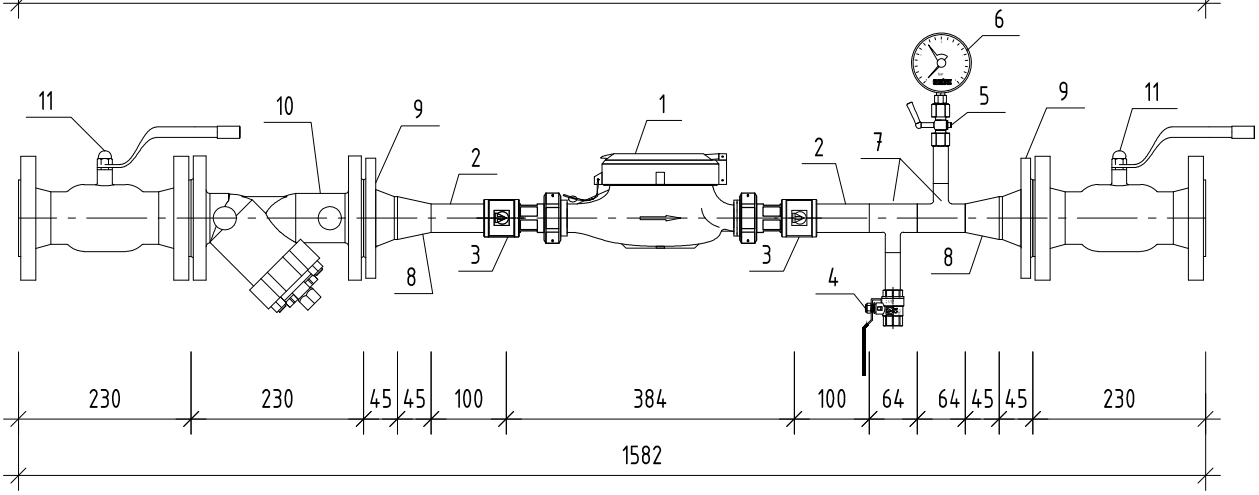
## Исполнение 16. DN=32 (1"), ФММ-50, Ввод-50




## Исполнение 17. DN=32 (1"), ФМФ-50, Ввод-50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 16. DN=32 (1 1/4"), ФММ-50, Ввод-50 | | | | | |
| 1 | WRC-32; DRC-32; DRH-32 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,4 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=32мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,2 | 2,59 | м |
| | | 38х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/4" ВВ | Муфта стальная G=1 1/4" ВВ | 2 | 0,204 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВН | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.750 1 1/4"х 1/2"х1 1/4" | Тройник переходной резьбовой G=1 1/4" х 1/2" х | 2 | 0,344 | шт. |
| | ВВВ | 1 1/4" ВВВ | | | |
| 8 | VTr.240 1 1/4" - 2" ВВ | Муфта переходная G=1 1/4" х 2" ВВ | 1 | 0.276 | шт. |
| 9.1 | VTr.582 2" НН | Ниппель G=2" НН | 2 | 0.256 | шт. |
| 9.2 | VTr.580 2"х 1 1/4" НН | Ниппель переходной G=2" х 1 1/4" НН | 1 | 0.273 | шт. |
| 10 | ФММ-50; VT.192 2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=2" ВВ | 1 | 1,027 | шт. |
| 11.1 | VT.215 2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВН | 1 | 1,303 | шт. |
| 11.2 | VT.214 2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВВ | 1 | 1,303 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 17. Счетчик DN=32 (1"), ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | WRC-32; DRC-32; DRH-32 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,4 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=32мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.2 | 2,59 | м |
| | | 38х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/4" ВВ | Муфта стальная G=1 1/4" ВВ | 2 | 0,204 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81) | Тройник стальной приварной переходной Дн= 38х15 по ГОСТ 17376-2001 | 2 | 0,79 | шт. |
| 8 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 1 | 0,1 | шт. |
| | | 38х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 9 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=57 | 2 | 2,26 | шт. |
| 10 | ФМФ-50 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=50 | 1 | 10,0 | шт. |
| 11 | КШФ-50 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=50 | 2 | | шт. |

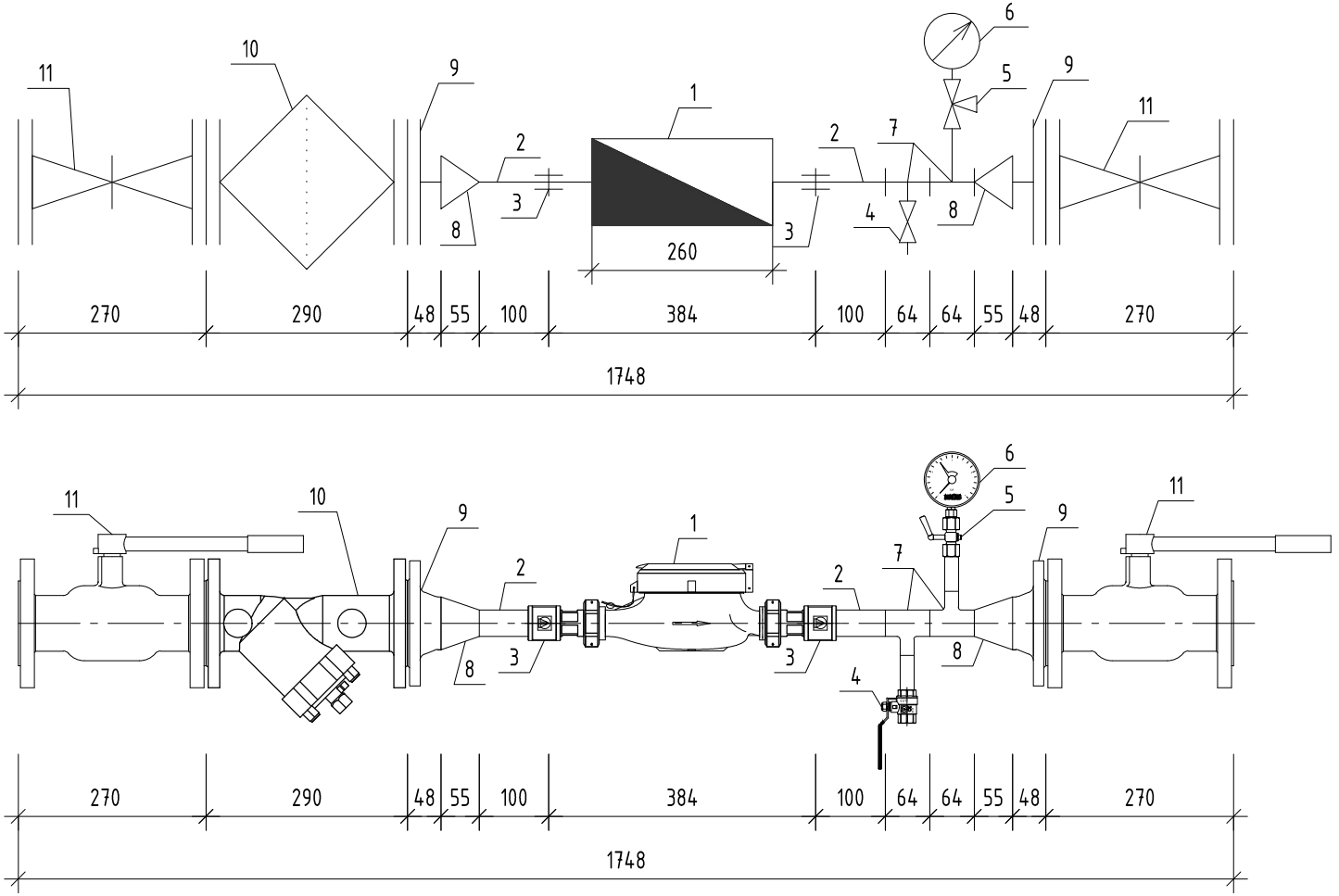
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Исполнение 18. DN=32 (1"), ФМФ-65, Ввод-65




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 29

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Исполнение 18. Счетчик DN=32 (1"), ФМФ-65, Ввод-65 | | | |
| 1 | WRC-32; DRC-32; DRH-32 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,4 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=32мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.2 | 2,59 | м |
| | | 38х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/4" ВВ | Муфта стальная G=1 1/4" ВВ | 2 | 0,204 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419- | Тройник стальной приварной переходной Ду= | 2 | 0,79 | шт. |
| | 81) | 32х15 по ГОСТ 17376-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 1 | 0,1 | шт. |
| | | 32х65 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 9 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=76 | 2 | 3,17 | шт. |
| 10 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 11 | КШФ-65 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=65 | 2 | | шт. |

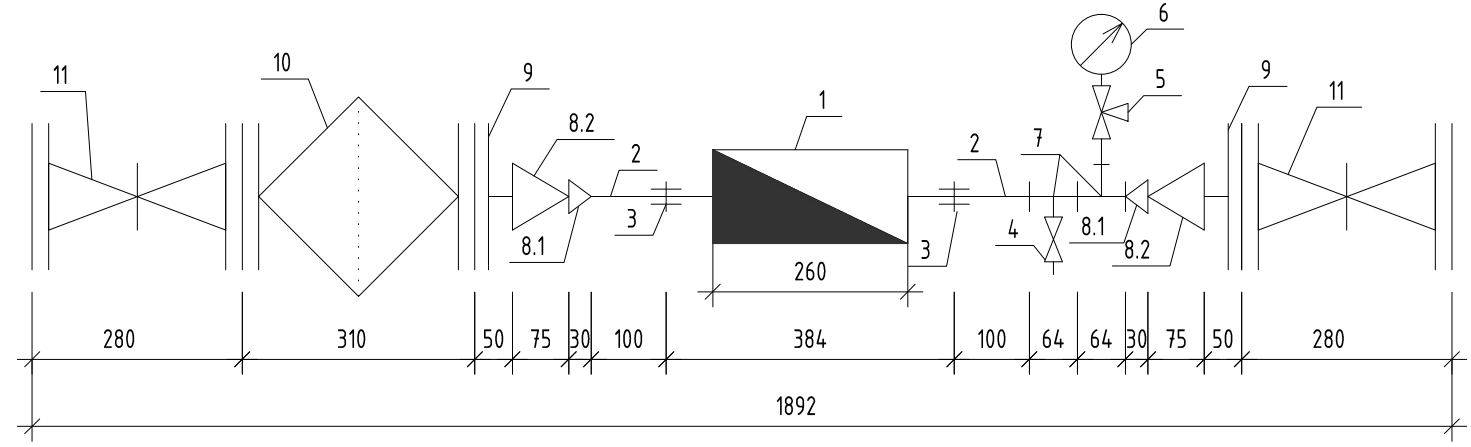
Согласовано

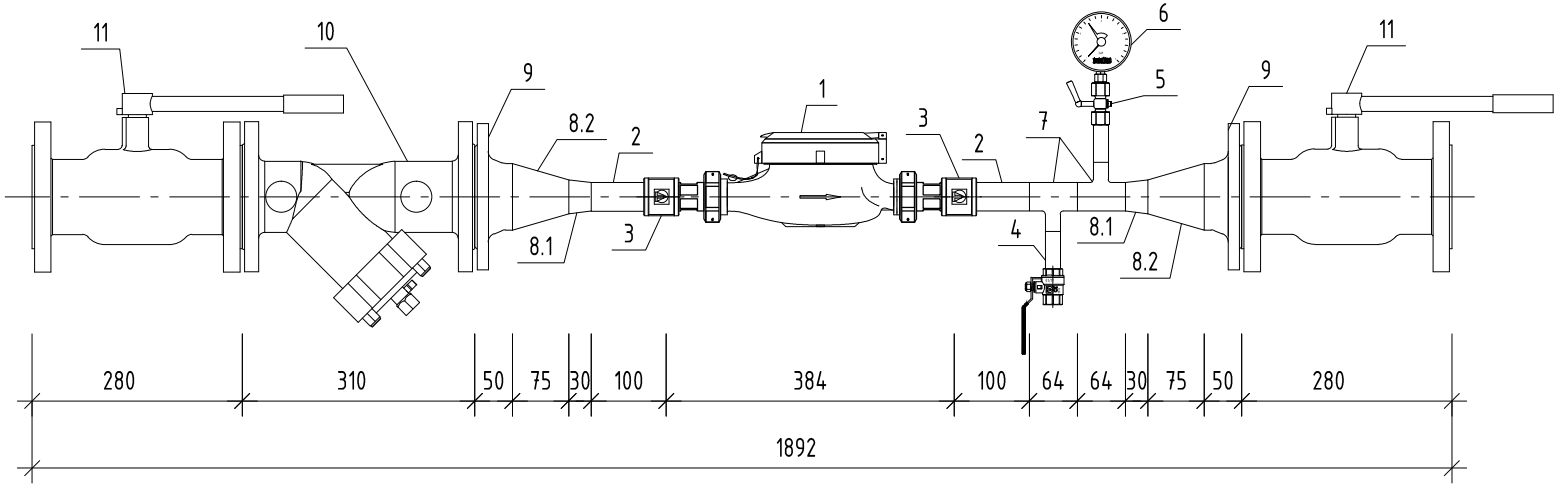
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Исполнение 19. Д=32 (1"), ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 31

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Исполнение 19. Счетчик DN=32 (1"), ФМФ-80, Ввод-80 | | | |
| 1 | WRC-32; DRC-32; DRH-32 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 2,4 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=32мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.2 | 2,59 | м |
| | | 38х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/4" ВВ | Муфта стальная резьба G=1 1/4" внутреняя- | 2 | 0,204 | шт. |
| | | внутреняя ВВ | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419- | Тройник стальной приварной переходной Дн= | 2 | 0,79 | шт. |
| | 81) | 38х15 по ГОСТ 17376-2001 | | | |
| 8.1 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,1 | шт. |
| | | 38х45 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8.2 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0.6 | шт. |
| | | 89х45 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 9 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=89 | 2 | 3,67 | шт. |
| 10 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 11 | КШФ-80 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=80 | 2 | | шт. |

Согласовано

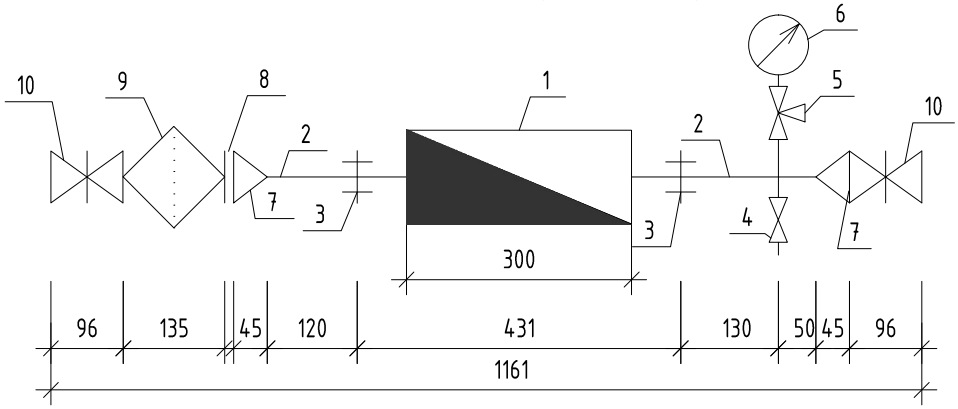
Взам. инв. №

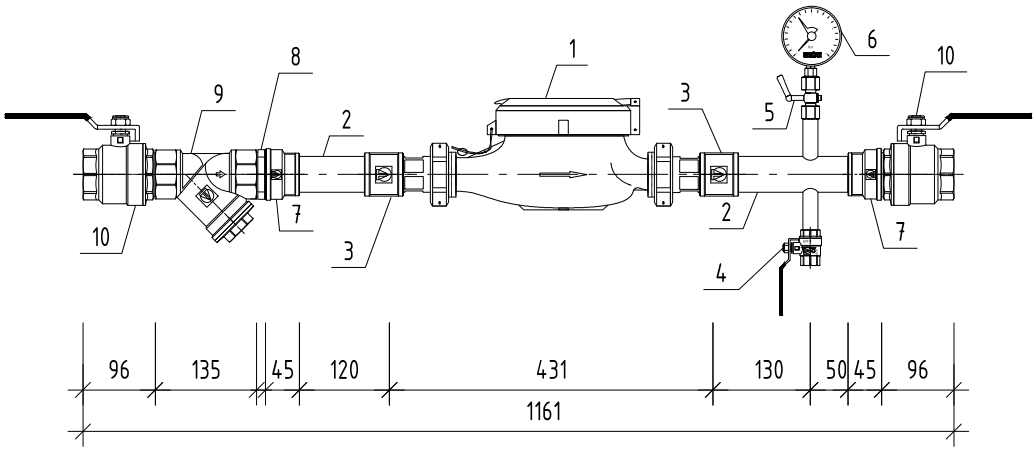
Подп. и дата

Инв. № подл.

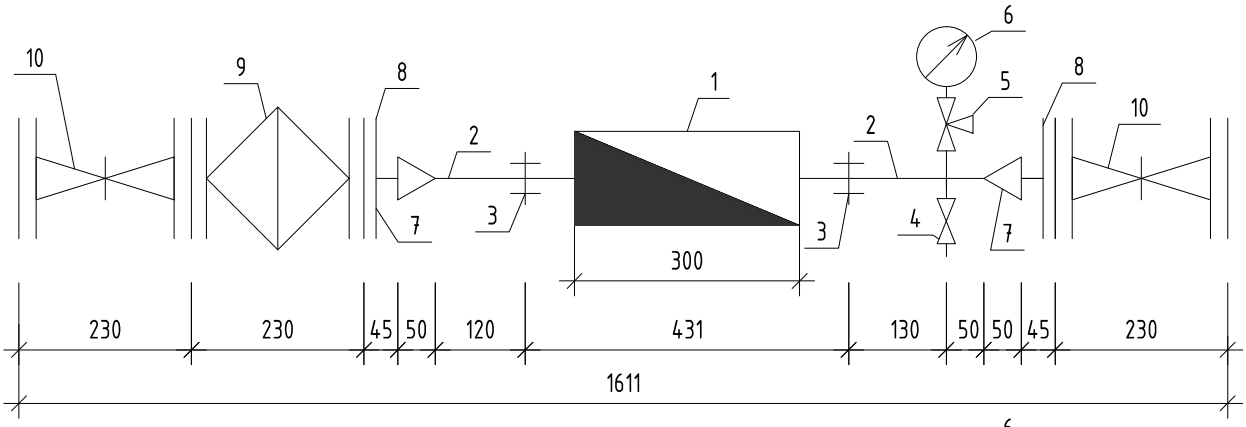
# Вставки для счетчиков WRC-40, DRC-40, DRH-40

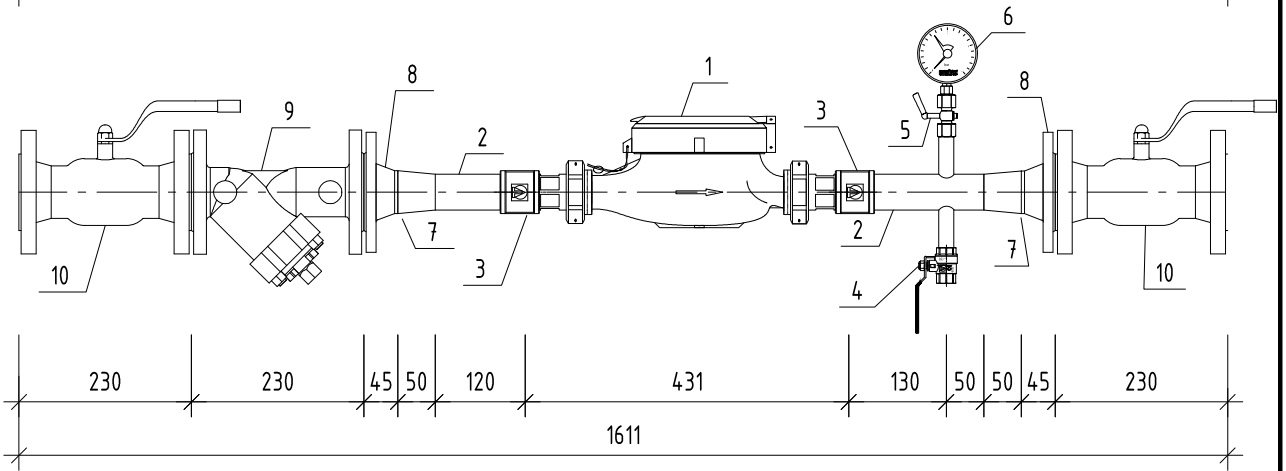
## Исполнение 20. DN=40 (1 1/2"), ФММ-50, Ввод-50




## Исполнение 21. DN=40 (1 1/2"), ФМФ-50, Ввод-50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 20. DN=40 (1 1/2"), ФММ-50, Ввод-50 | | | | | |
| 1 | WRC-40; DRC-40; DRH-40 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 4.8 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 3.11 | м |
| | | 45х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1 1/2" ВВ | 2 | 0.273 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | VTr.240 1 1/2" - 2" ВВ | Муфта переходная G=1 1/2" х 2" ВВ | 2 | 0.273 | шт. |
| 8 | VTr.582 2" НН | Ниппель G=2" НН | 2 | 1,027 | шт. |
| 9 | ФММ-50; VT.192 2" ВВ | Фильтр магнитый муфтовый косой G=2" ВВ | 1 | 1,303 | шт. |
| 10 | VT.215 2" ВН | Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВН | 2 | 1,303 | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 21. Счетчик DN=40 (1 1/2"), ФМФ-50, Ввод-50 | | | | | |
| 1 | WRC-40; DRC-40; DRH-40 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 4,8 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 3,11 | м |
| | | 45х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1 1/2" ВВ | 2 | 0,273 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн | 2 | 0,2 | шт. |
| | | 57х45 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=50 | 2 | 2,26 | шт. |
| 9 | ФМФ-50 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=50 | 1 | 10,0 | шт. |
| 10 | КШФ-50 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=50 | 2 | | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

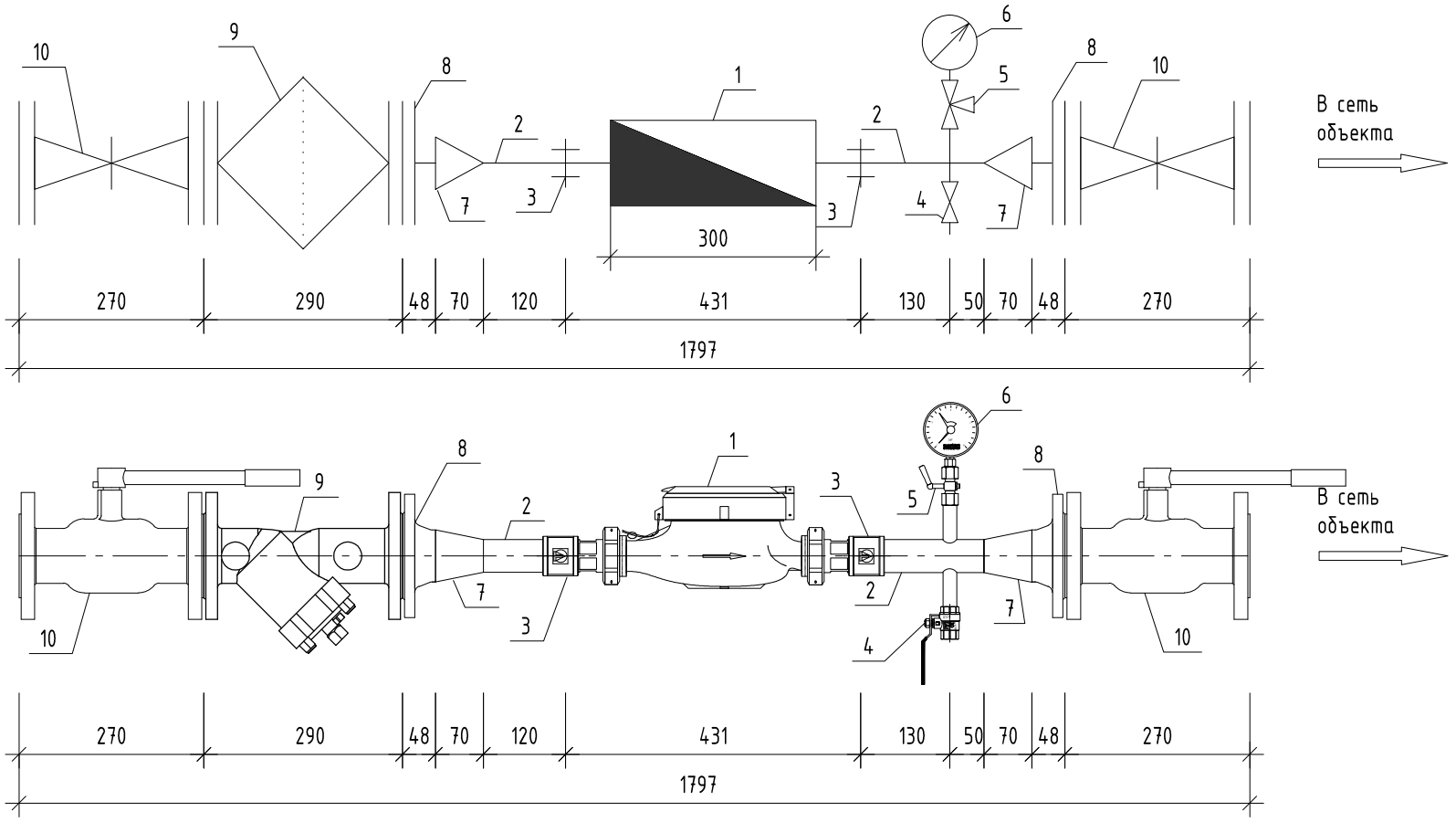
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 22. DN=40 (1 1/2"), ФМФ-65, Ввод-65




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

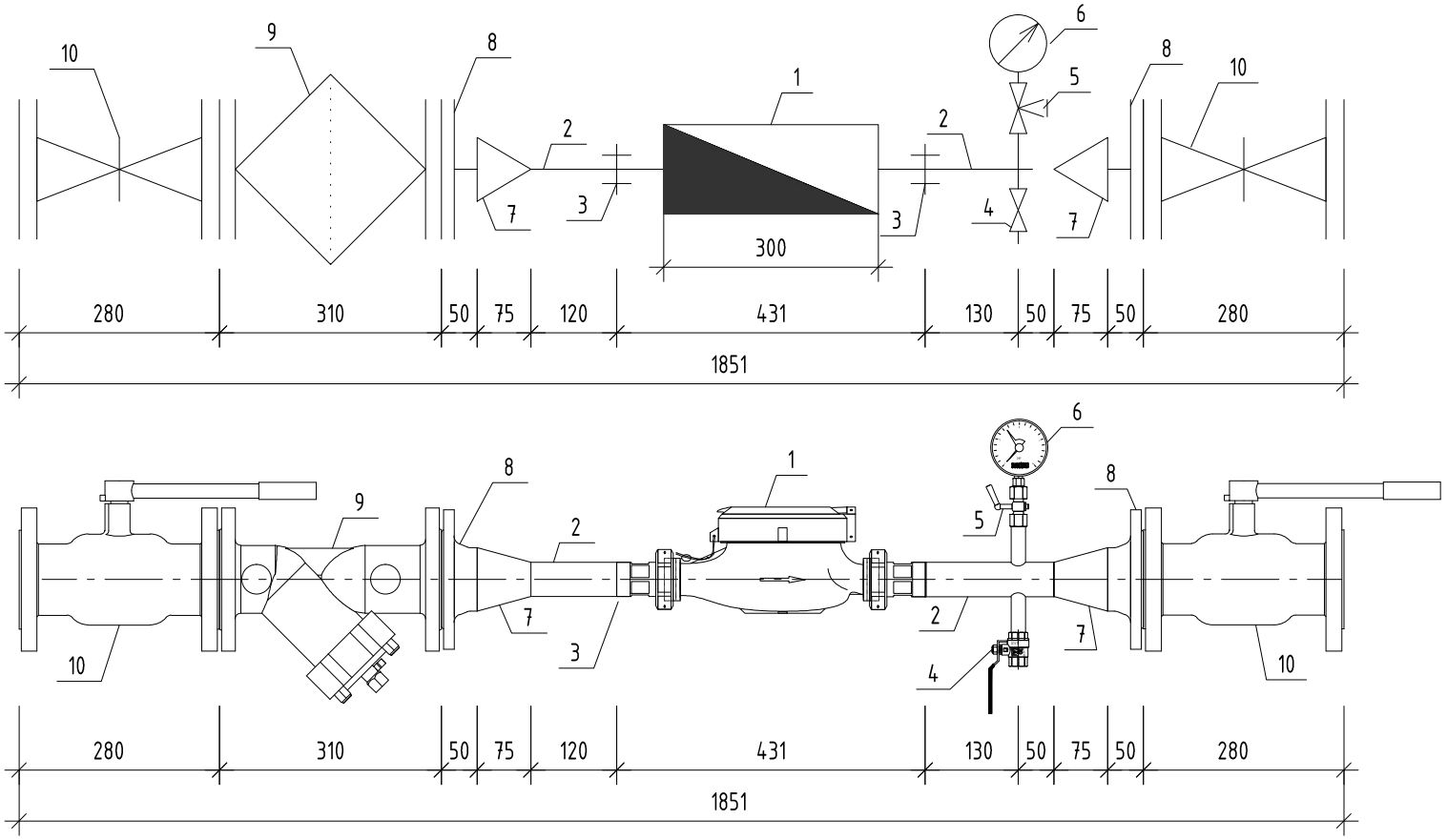
01/2014

Лист 36

Копировал

Формат А4

## Исполнение 23. DN=40 (1 1/2"), ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

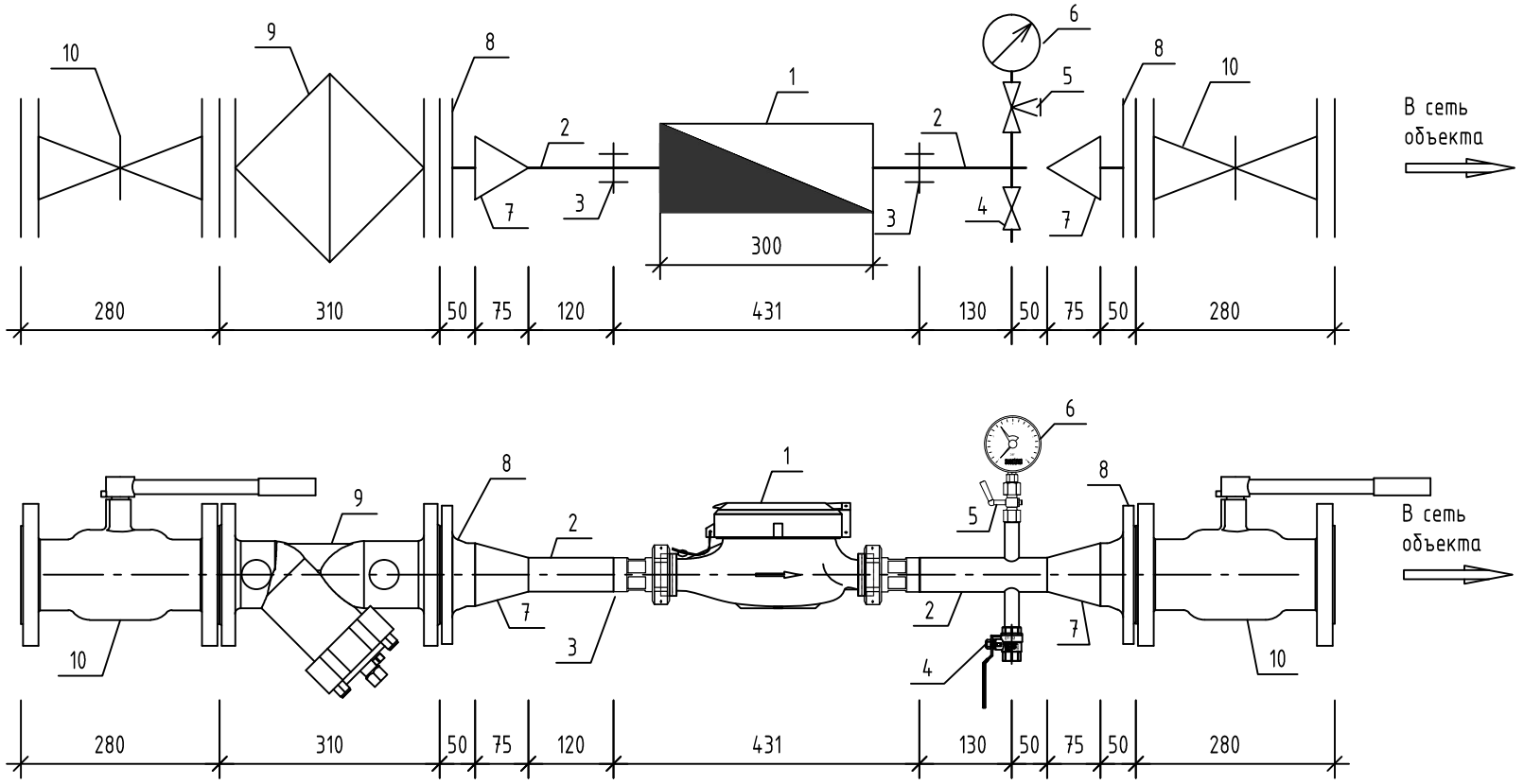
01/2014

Лист 39

Копировал

Формат А4

## Исполнение 23. DN=40 (1 1/2"), ФМФ-80, Ввод-80







Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

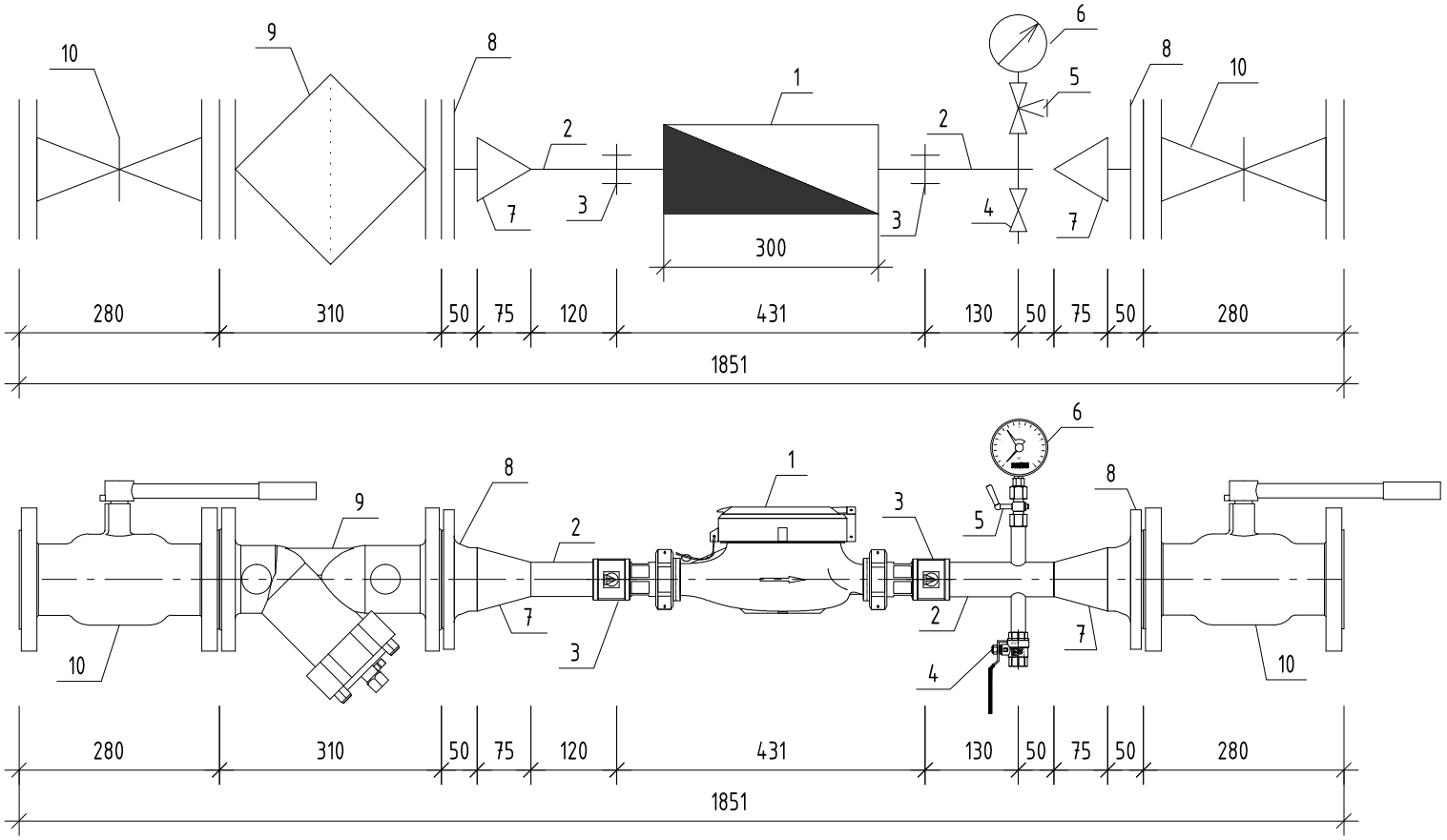
01/2014

Лист 39

Копировал

Формат А4

# Исполнение 23. DN=40 (1 1/2"), ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 23. Счетчик DN=40 (1 1/2"), ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | WRC-40; DRC-40; DRH-40 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 4,8 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 3,11 | м |
| | | 45х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 1 1/2" ВВ | Муфта стальная G=1 1/2" ВВ | 2 | 0,273 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | MV25 - 015 | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,6 | шт. |
| | | 89х45 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=89 | 2 | 3,67 | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | КШФ-80 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=80 | 2 | | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

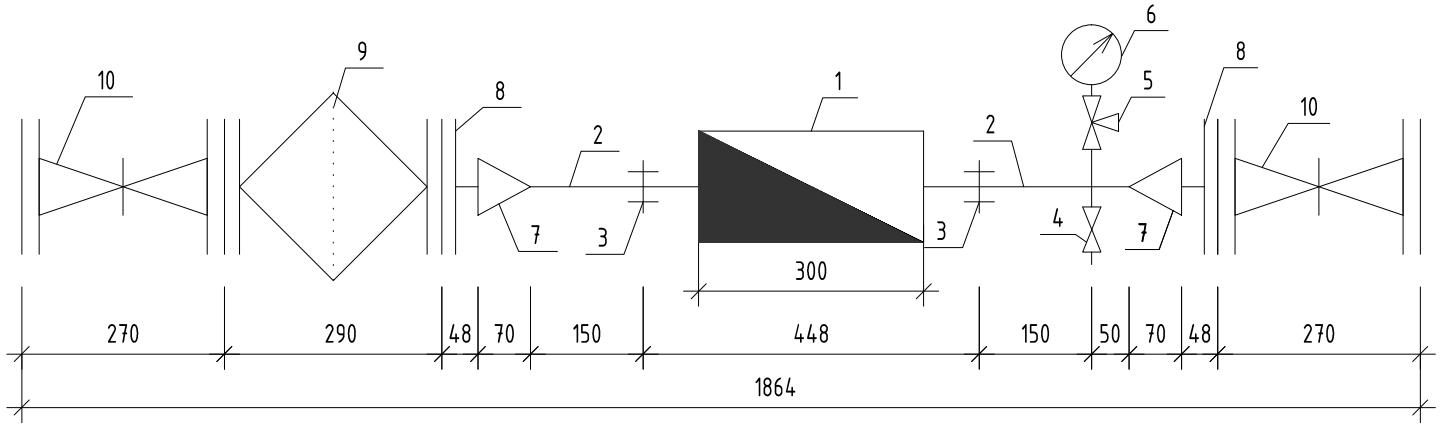
Инв. № подл.

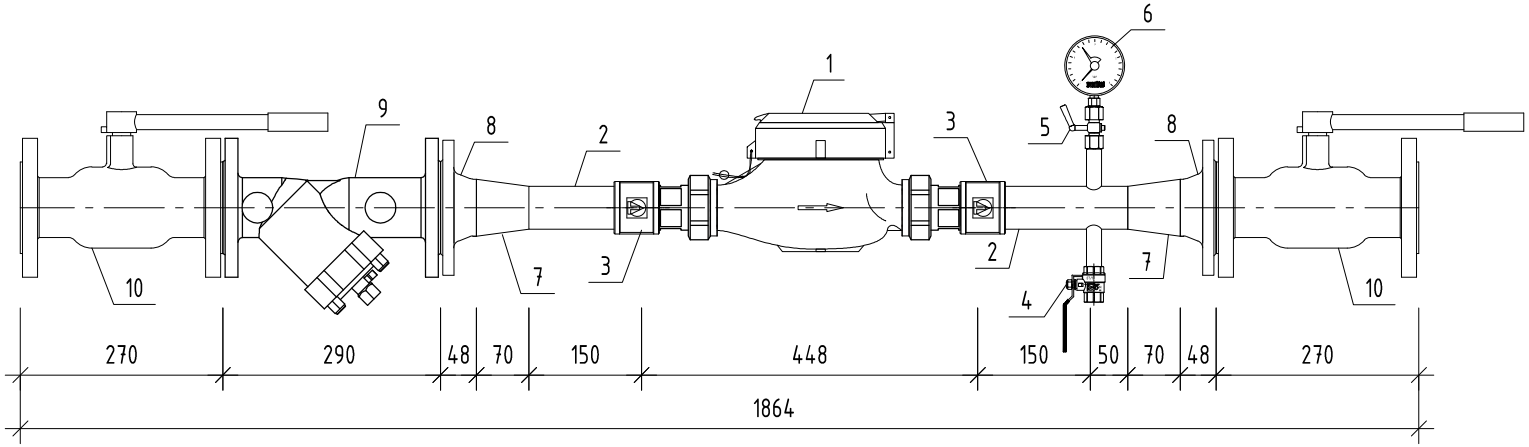
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков WRC-50, DRC-50, DRH-50

# Исполнение 24. DN=50 (2"), ФМФ-65, Ввод-65




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 41

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 24. Счетчик DN=50 (2"), ФМФ-65, Ввод-65 | | | | | |
| 1 | WRC-50; DRC-50; DRH-50 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 5.5 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=50мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 2" ВВ | Муфта стальная G=2" ВВ | 2 | 0,423 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0.3 | шт. |
| | | 76х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=76 | 2 | 3,17 | шт. |
| 9 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | КШФ-65 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=65 | 2 | | шт. |

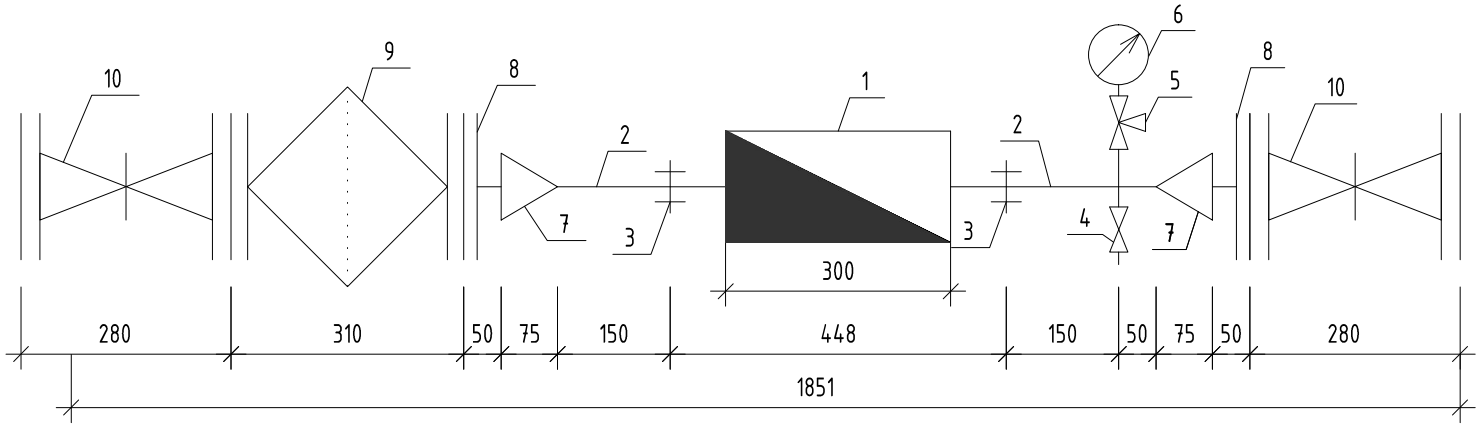
Согласовано

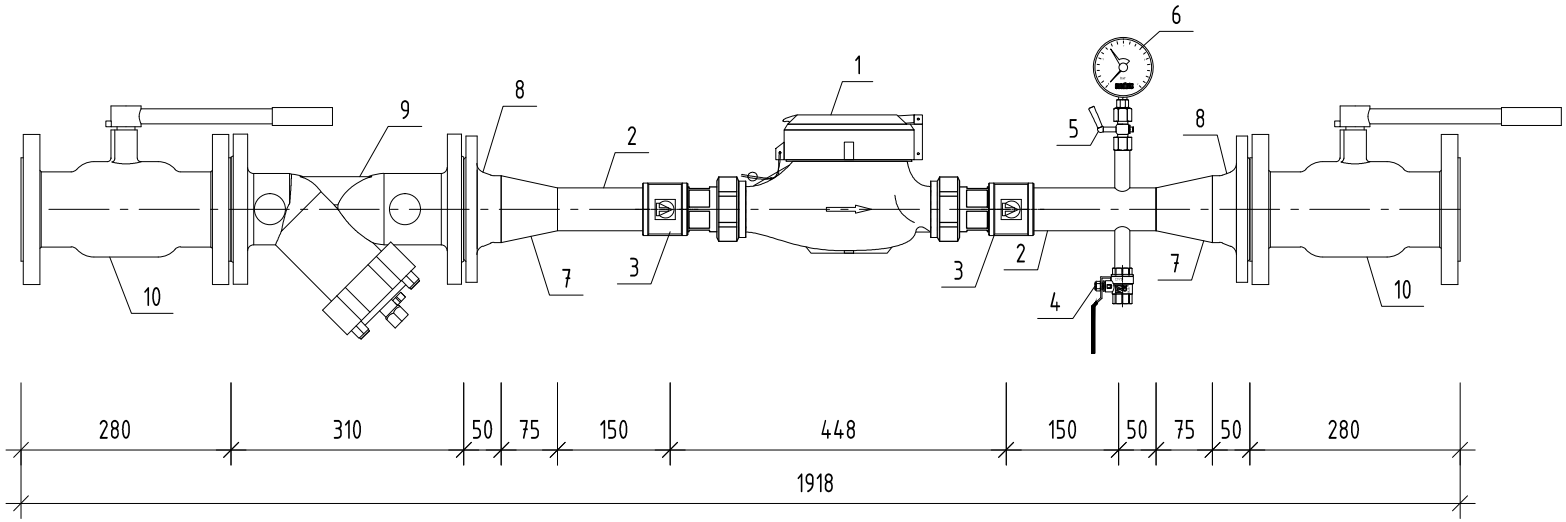
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Исполнение 25. DN=50 (2"), ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 43

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 25. Счетчик DN=50 (2"), ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | WRC-50; DRC-50; DRH-50 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 5,5 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=50мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 2" ВВ | Муфта стальная G=2" ВВ | 2 | 0,423 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,6 | шт. |
| | | 89х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=89 | 2 | 3,67 | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | КШФ-80 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=80 | 2 | | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

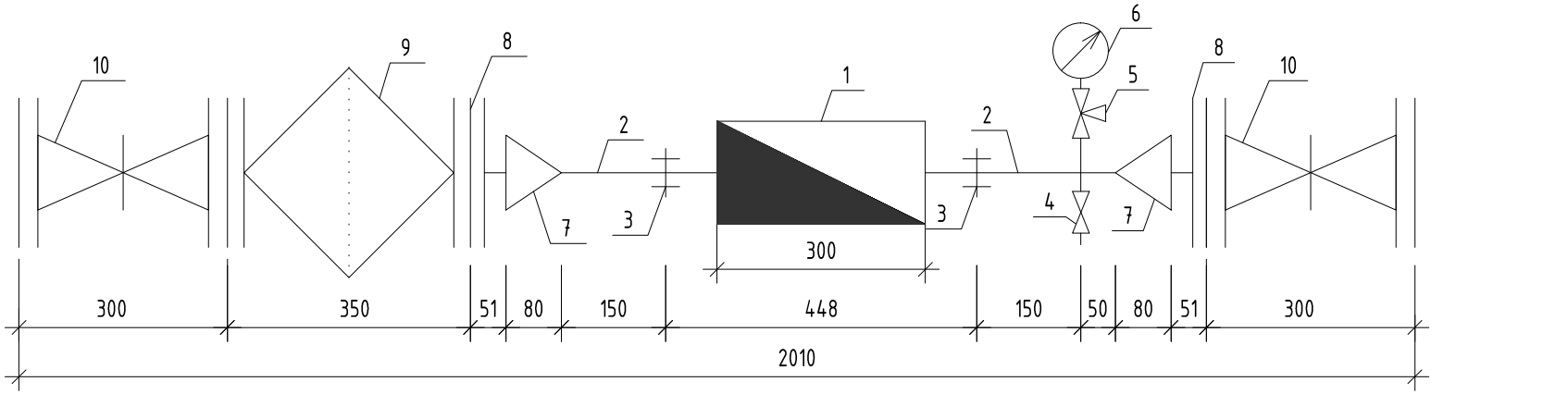
Подп. и дата

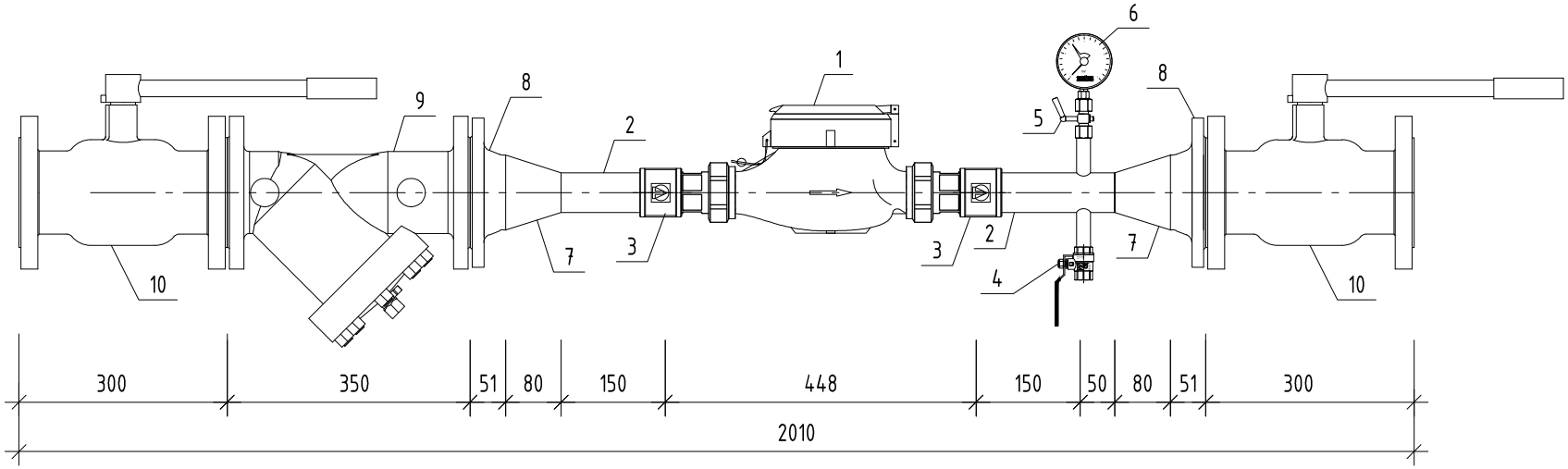
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 26. DN=50 (2"), ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 45

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 26. Счетчик DN=50 (2"), ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | WRC-50; DRC-50; DRH-50 | Счетчик холодной/горячей воды мокроходный/ | 1 | 5,5 | шт. |
| | | сухоходный, с импульсным/без импульсного | | | |
| | | выхода DN=50мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | VTr.270 2" ВВ | Муфта стальная G=2" ВВ | 2 | 0,423 | шт. |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной | 2 | 0,9 | шт. |
| | | Дн108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Дн=108 | 2 | 4,7 | шт. |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | КШФ-100 | Кран шаровый стальной фланцевый Ду=65 | 2 | | шт. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

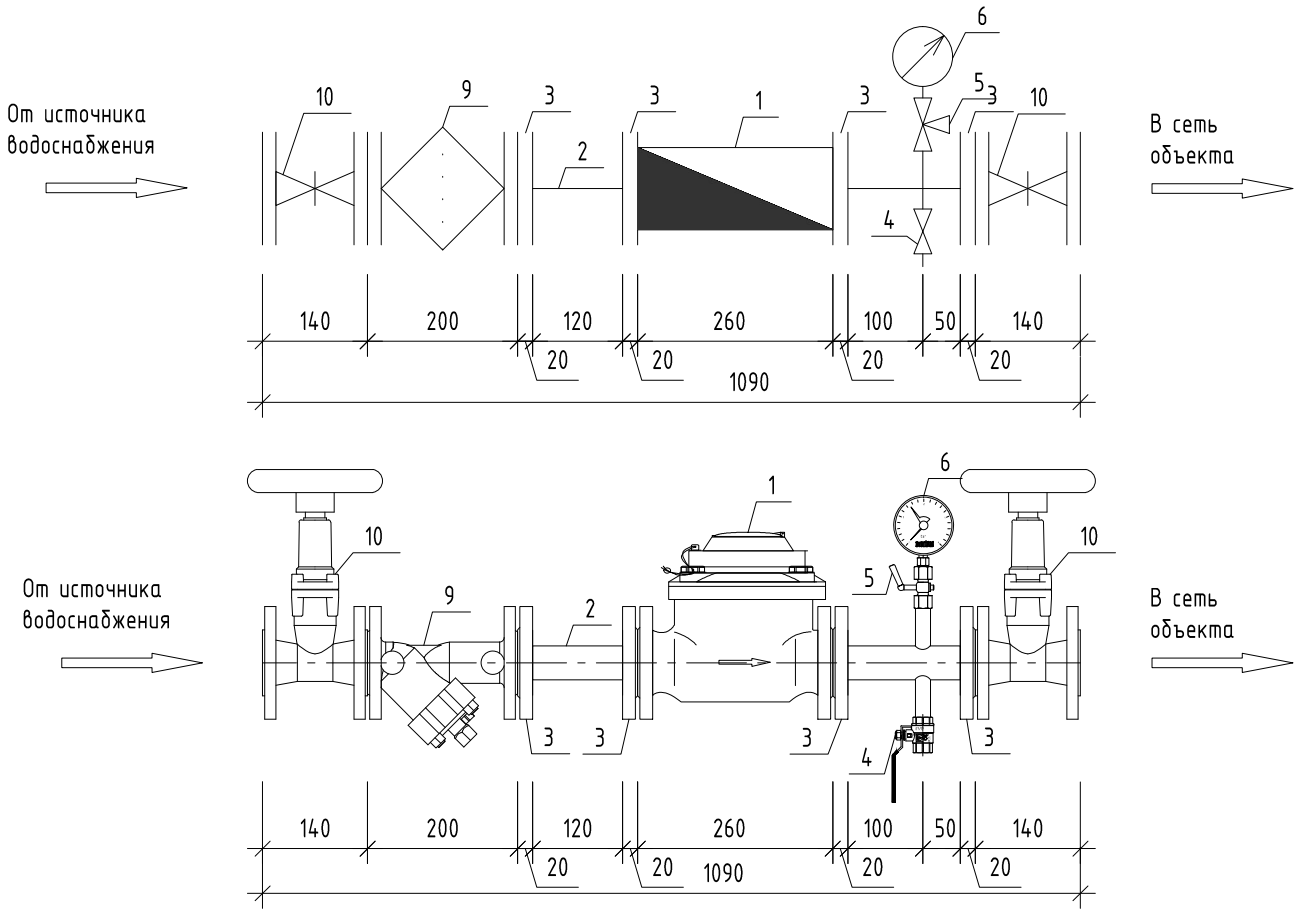
Унифицированные типовые водомерные вставки с турбинными счетчиками Groen, серии WTC и WTH

# АЛЬБОМ 3

# Вставки для счетчиков WTC-40, WTH-40

Формат А4

## Исполнение 1. Счетчик DN=40, ФМФ-40, Ввод-40




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=40, ФМФ-40, Ввод-40 | | | | | |
| 1 | WTC-40; WTH-40 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,3 | 3.11 | м.п. |
| | | 45х2.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 | 4 | 1,96 | шт. |
| | | (Дн=45) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0.17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-40 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=40 | 1 | 10,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 9,3 | шт. |
| | | 40мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

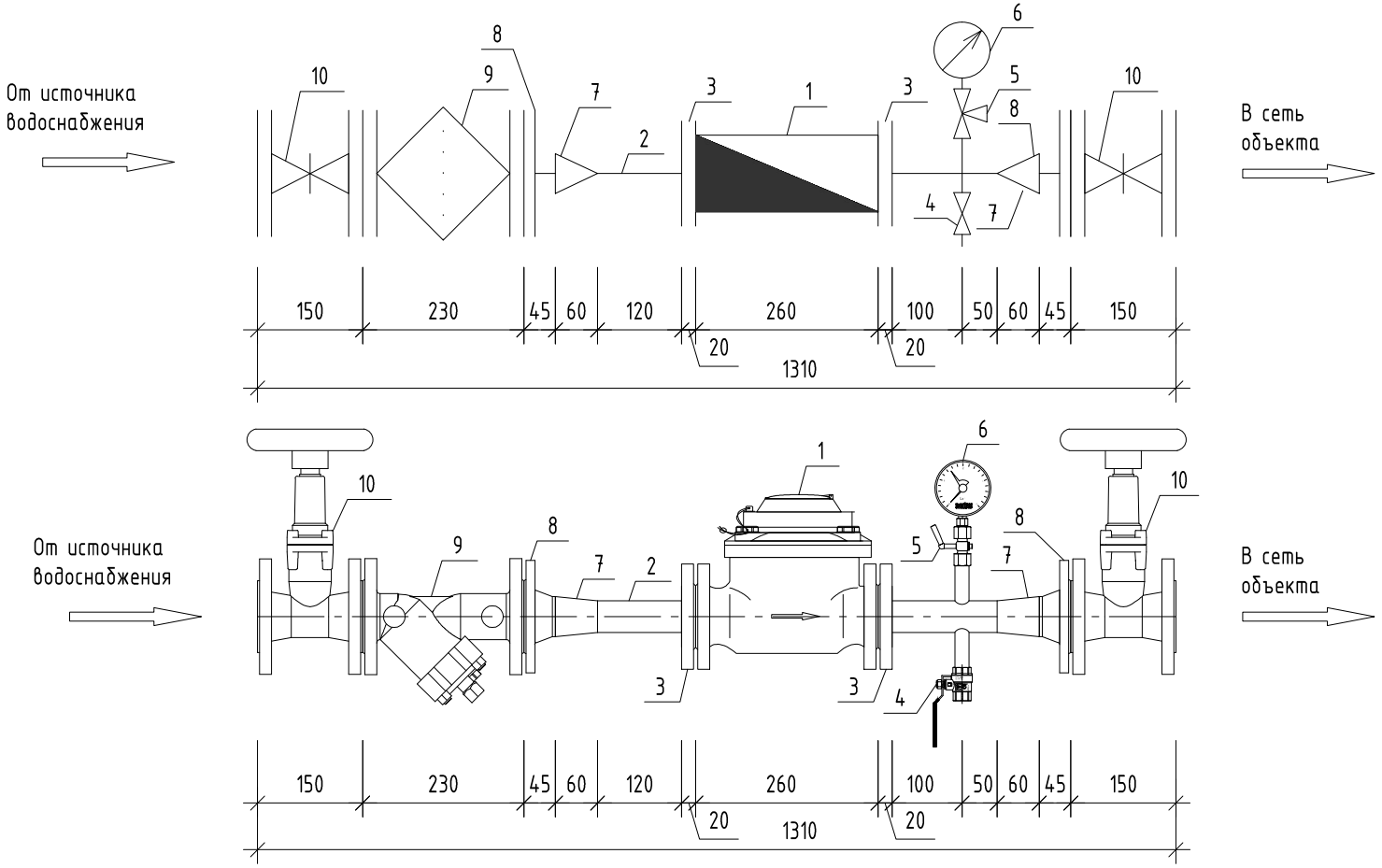
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Исполнение 2. Счетчик DN=40, ФМФ-50, Ввод-50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=40, ФМФ-50, Ввод-50 | | | | | |
| 1 | ВТС-40; ВТН-40 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,3 | 3,11 | м.п. |
| | | 45х2.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 | 2 | 1,96 | шт. |
| | | (Дн=45) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0.3 | шт. |
| | | 45х2.5-57х3.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=50 | 2 | 2,28 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 9 | ФМФ-50 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=50 | 1 | 10,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 11,0 | шт. |
| | | 50мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

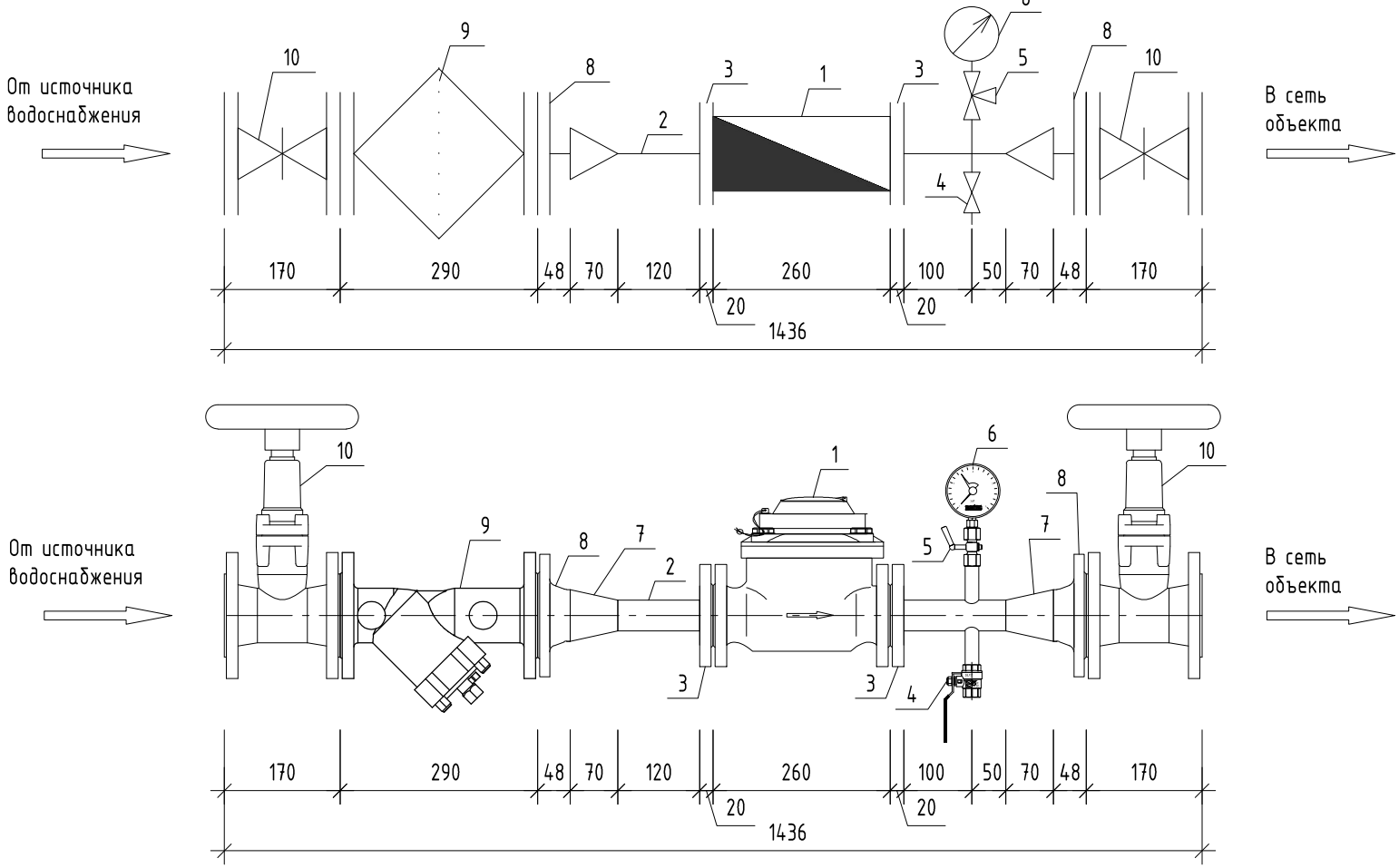
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Исполнение 3. Счетчик DN=40, ФМФ-65, Ввод-65




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=40, ФМФ-65, Ввод-65 | | | |
| 1 | ВТС-40; ВТН-40 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,3 | 3,11 | м.п. |
| | | 45х2.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 | 2 | 1,96 | шт. |
| | | (Дн=45) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0.3 | шт. |
| | | 76х3.0-57х2.5 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=65 | 2 | 3,19 | шт. |
| 9 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 15,0 | шт. |
| | | 65мм | | | |

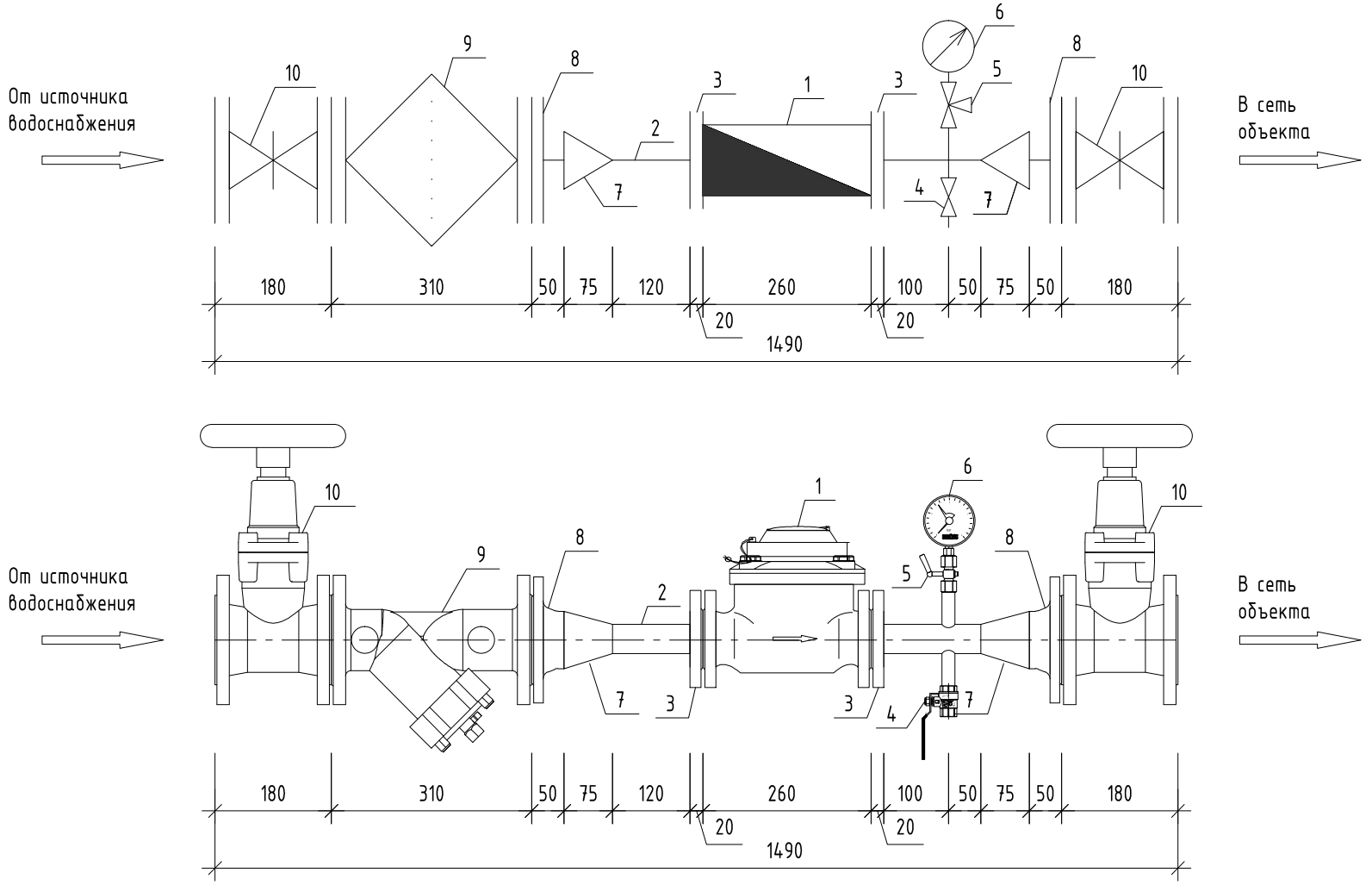
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Исполнение 4. Счетчик DN=40, ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 8

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=40, ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | WTC-40; WTH-40 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,3 | 3,11 | м.п. |
| | | 45х2.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 | 2 | 1,96 | шт. |
| | | (Дн=45) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,6 | шт. |
| | | 89х3.5-57х2.5 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80 | 2 | 4,21 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 18,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

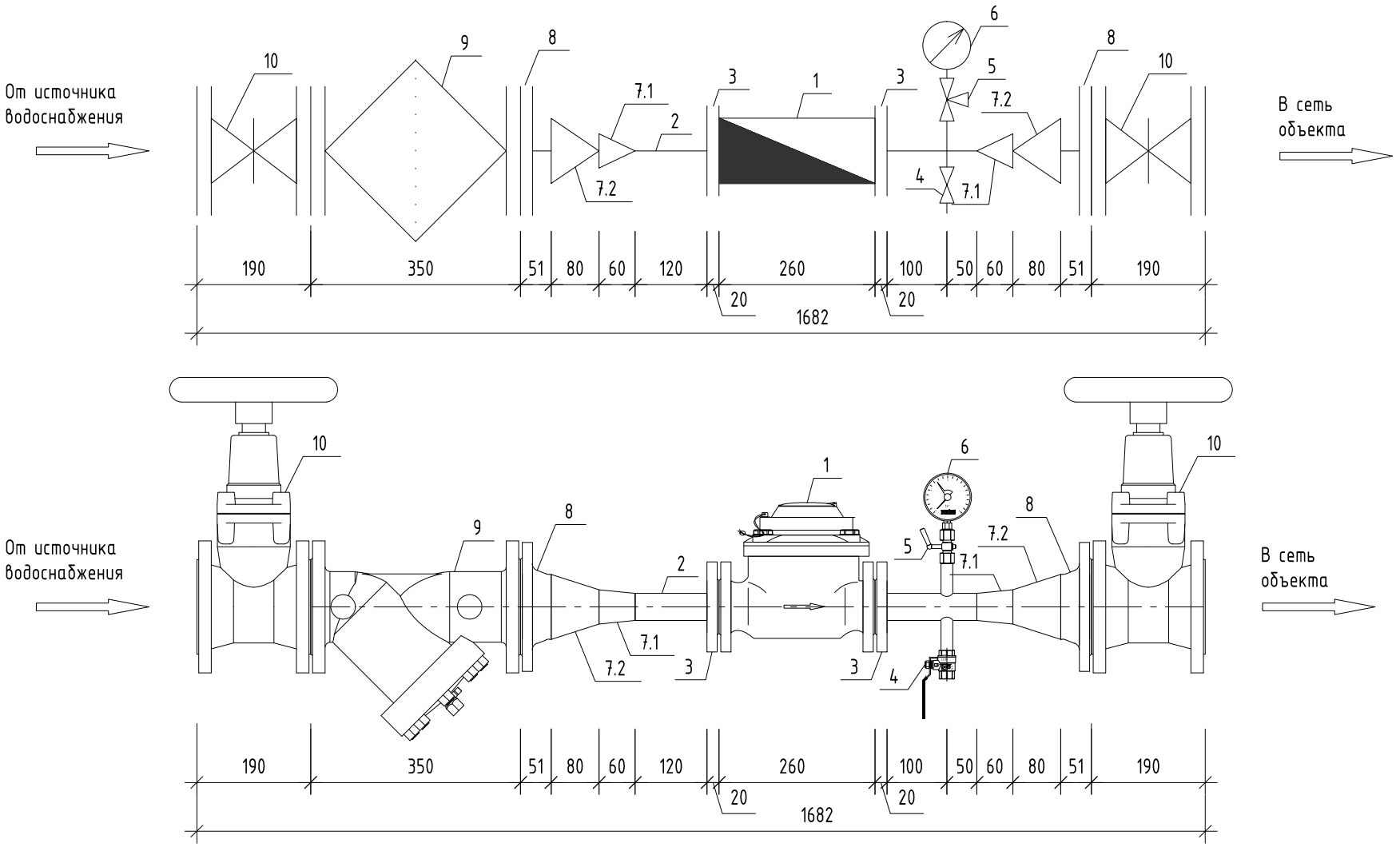
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 5. Счетчик DN=40, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=40, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | WTC-40; WTH-40 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 40мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 3,11 | м.п. |
| | | 45х2.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 | 2 | 1,96 | шт. |
| | | (Дн=45) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,17 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7.1 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 46х2.5-57х3.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 7.2 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-57х3.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 (Дн=108) | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=100 (Дн=108) | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

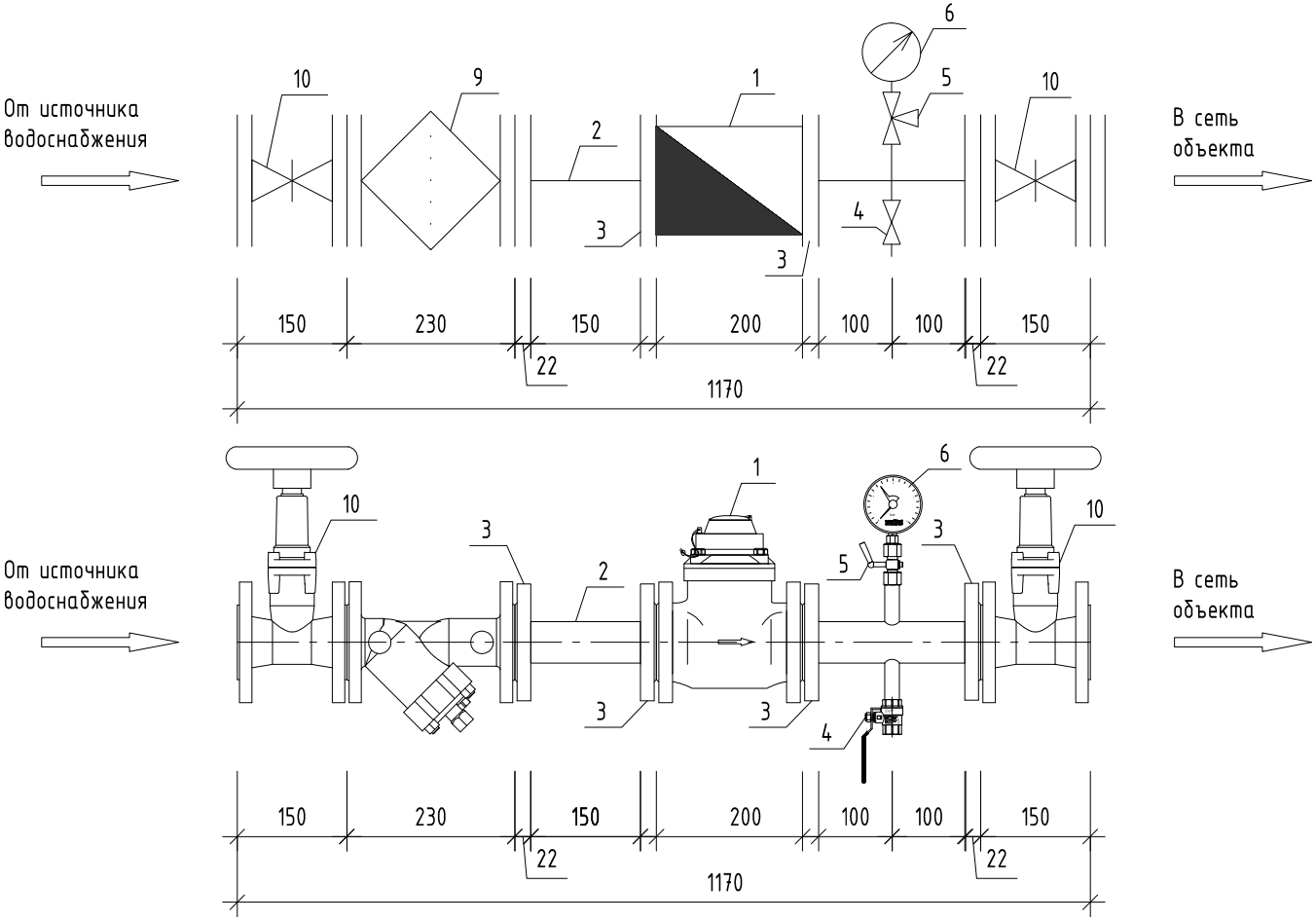
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков WTC-50, WTH-50

Формат А4

# Исполнение 6. Счетчик DN=50, ФМФ-50, Ввод-50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик Д=50, ФМФ-50, Ввод-50 | | | |
| 1 | WTC-50; WTH-50 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 50мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 4 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0.254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-50 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=50 | 1 | 10,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 11,0 | шт. |
| | | 50 | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

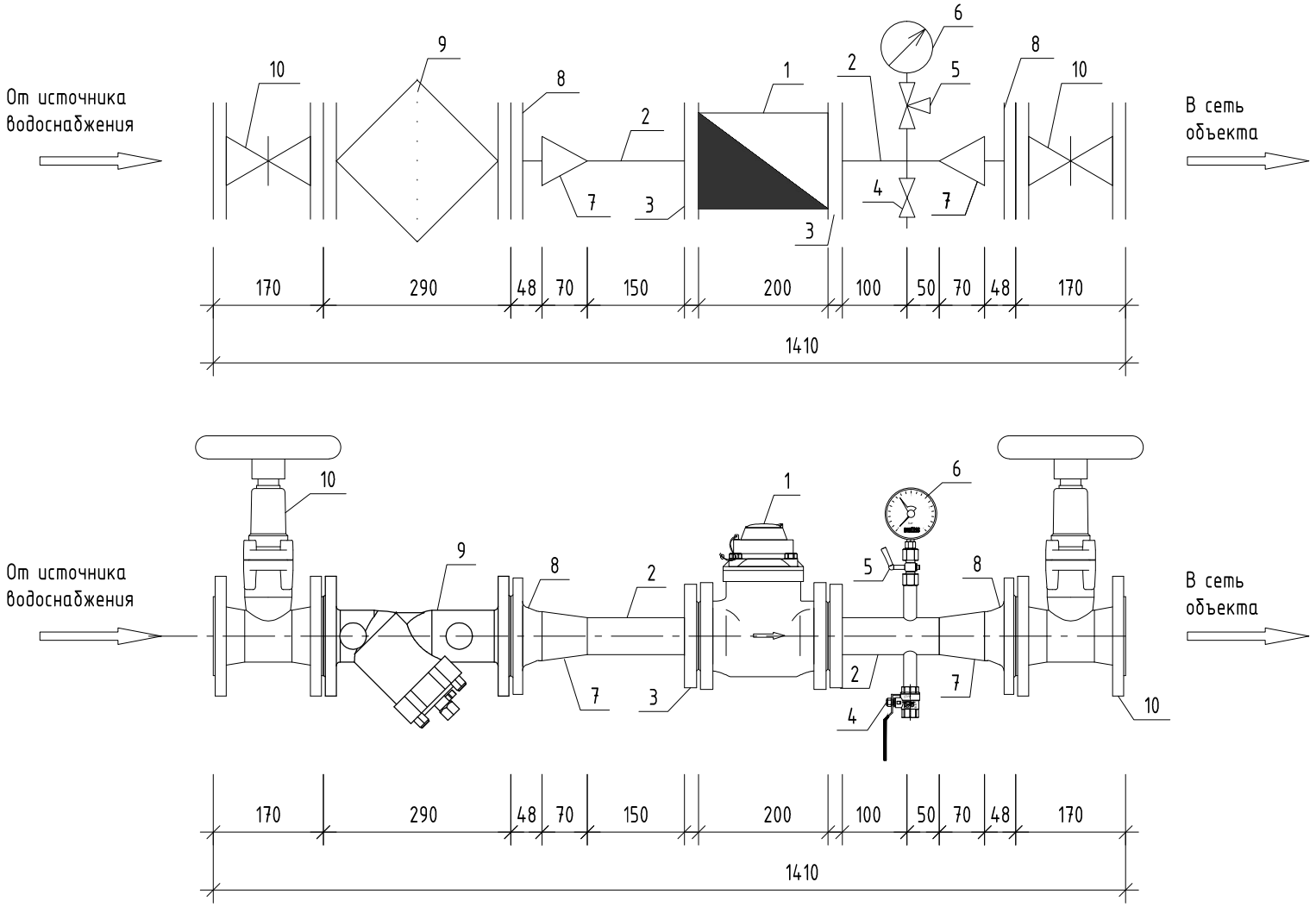
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 7. Счетчик DN=50, ФМФ-65, Ввод-65




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 14

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=50, ФМФ-65, Ввод-65 | | | | | |
| 1 | WTC-50; WTH-50 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 50мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0.3 | шт. |
| | | 76х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=65 | 2 | 3,19 | шт. |
| 9 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д= | 2 | 15,0 | шт. |
| | | 65мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

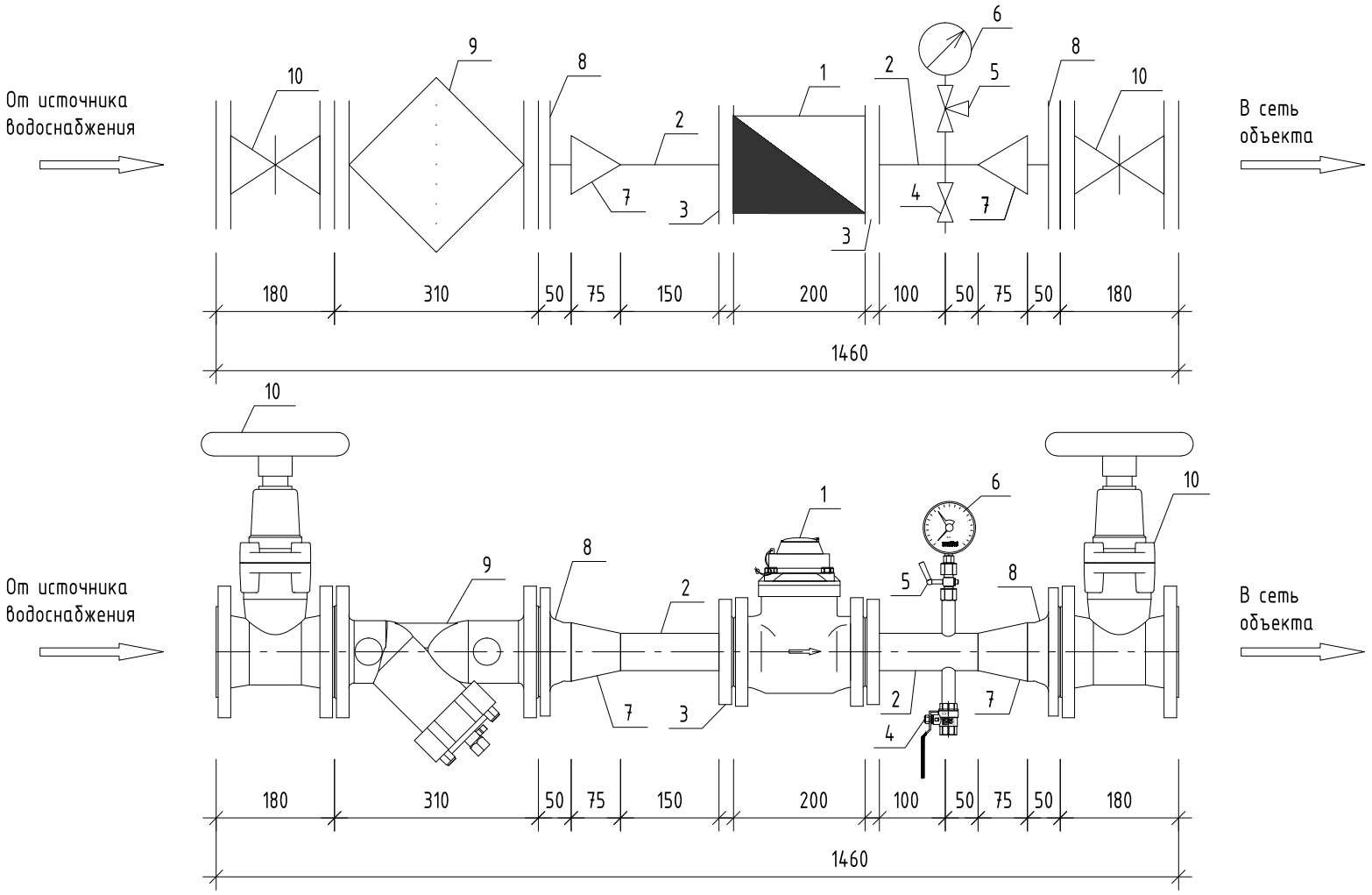
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 8. Счетчик DN=50, ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 16

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-80, Ввод-80 | | | |
| 1 | WTC-50; WTH-50 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 50мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,6 | шт. |
| | | 89х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80 | 2 | 4,21 | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д= | 2 | 18,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

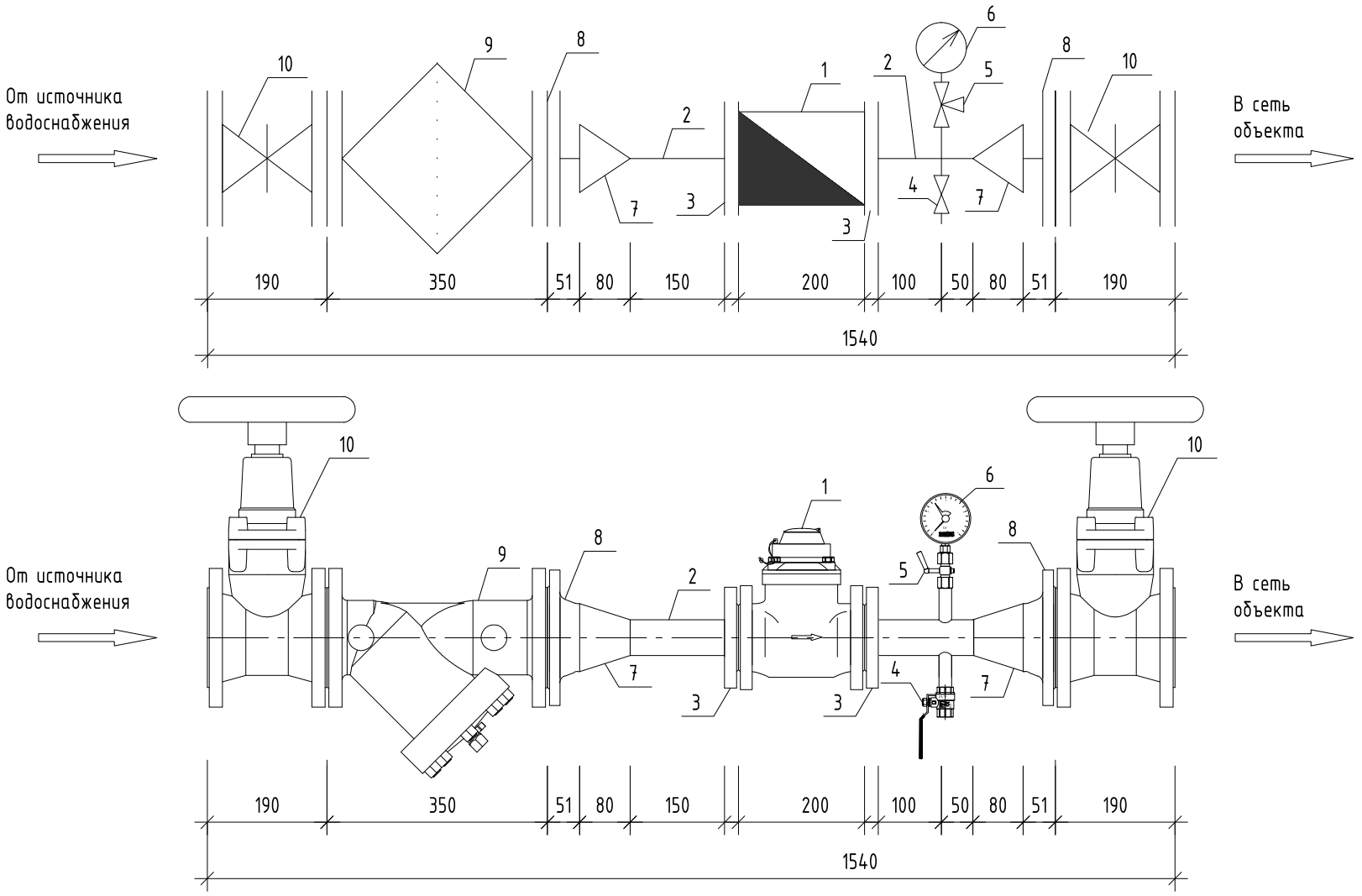
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 9. Счетчик DN=50, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=50, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | WTC-50; WTH-50 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 50мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=100 (Дн=108) | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

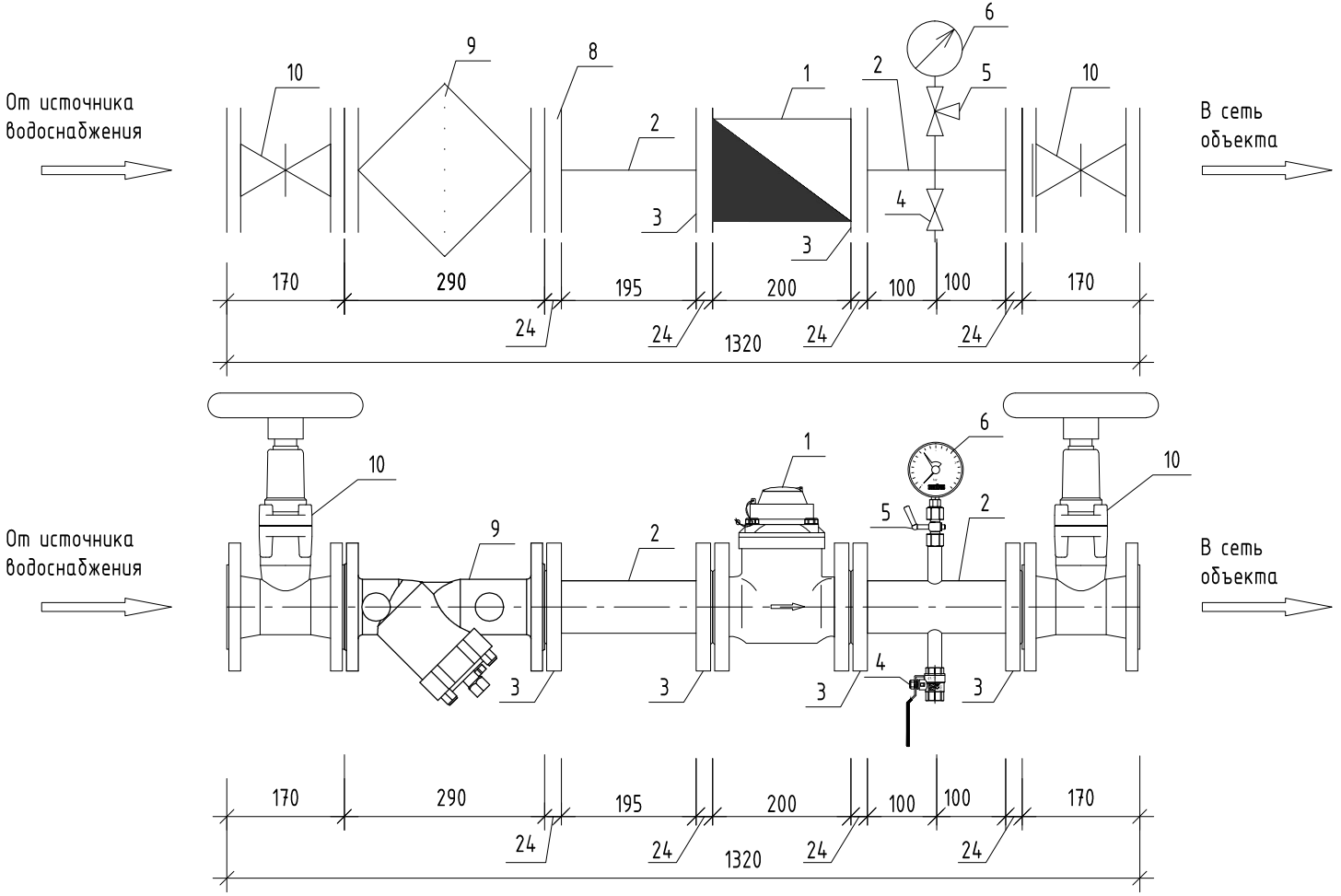
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков WTC-65, WTH-65

Формат А4

# Исполнение 10. Счетчик DN=65, ФМФ-65, Ввод-65






Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 5. Счетчик DN=65, ФМФ-65, Ввод-65 | | | | | |
| 1 | WTC-65; WTH-65 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 65мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.4 | 6,26 | м |
| | | 76х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 | 4 | 3,42 | шт. |
| | | (Дн=76) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 15,0 | шт. |
| | | 65мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

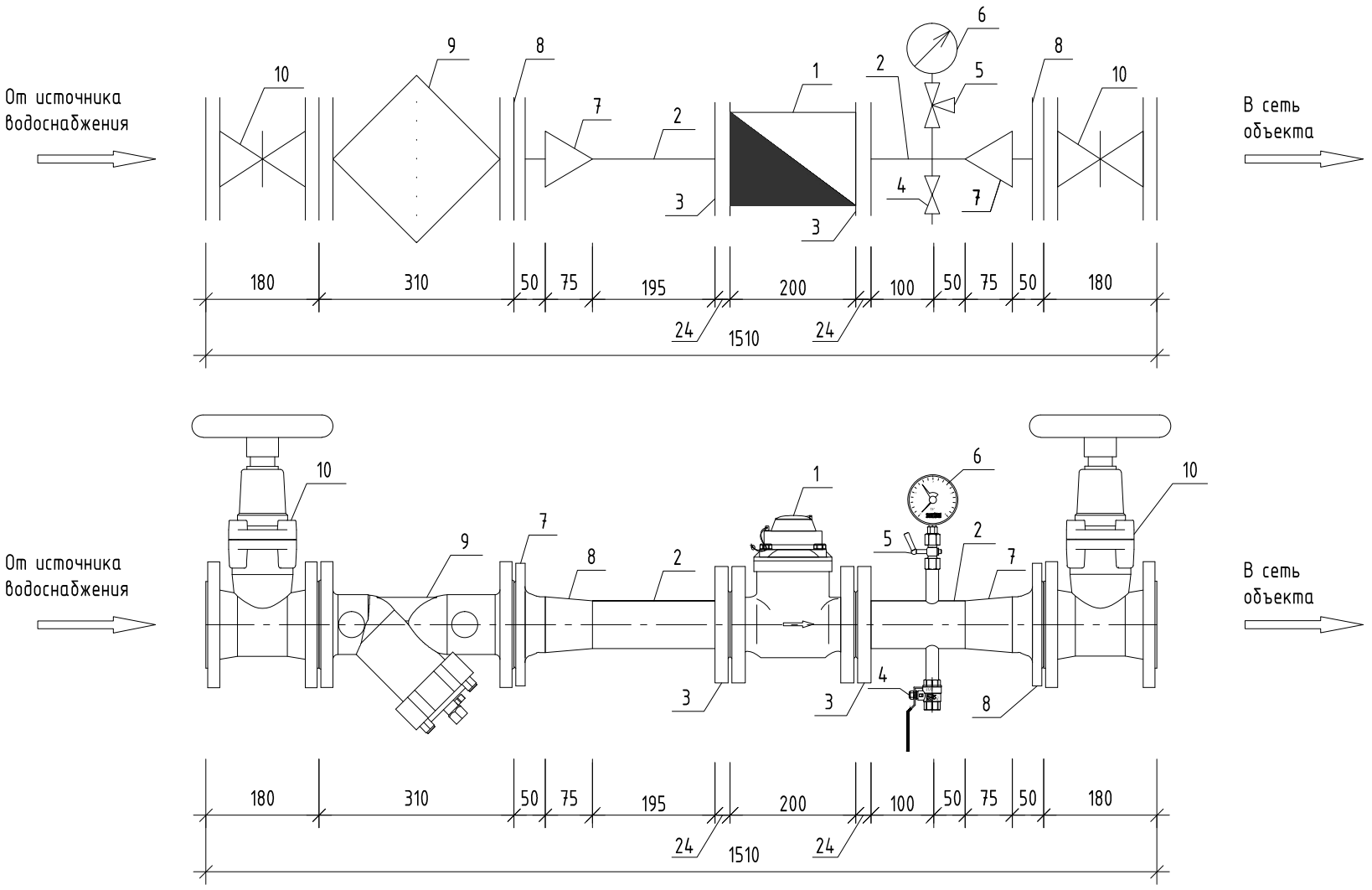
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 11. Счетчик DN=65, ФМФ-80, Ввод-80






Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 22

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=65, ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | WTC-65; WTH-65 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 65мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,4 | 6,26 | м |
| | | 76х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 | 4 | 3,42 | шт. |
| | | (Дн=76) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,6 | шт. |
| | | 89х76 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80 | 2 | 4,21 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 18,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

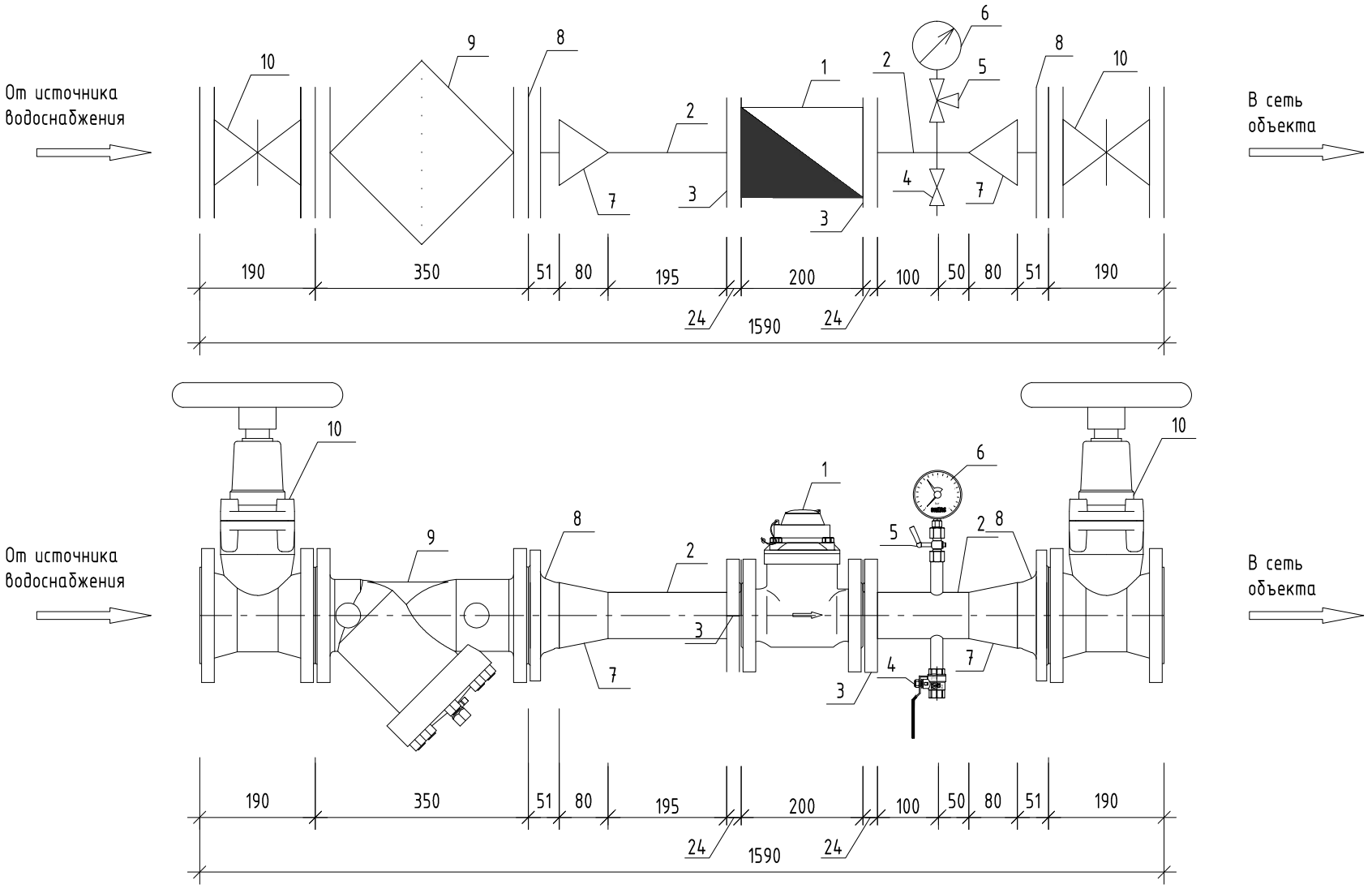
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Исполнение 12. Счетчик DN=65, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 24

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 5. Счетчик DN=65, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | WTC-65; WTH-65 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 65мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,4 | 6,26 | м |
| | | 76х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 | 4 | 3,42 | шт. |
| | | (Дн=76) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

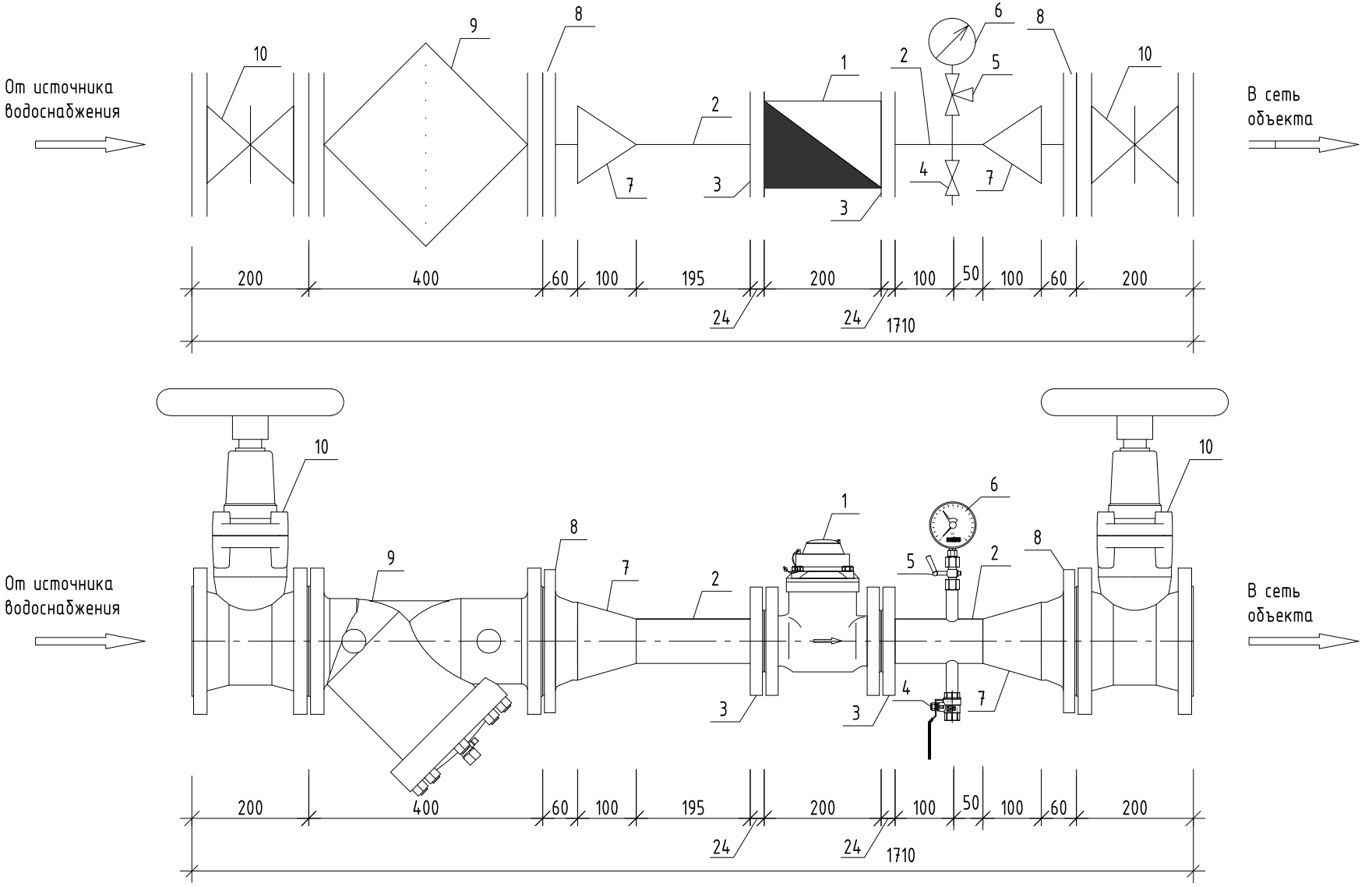
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 13. Счетчик DN=65, ФМФ-125, Ввод-125




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 26

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнение 5.Счетчик DN=65, ФМФ-125, Ввод-125 | | | | | |
| 1 | WTC-65; WTH-65 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 65мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,4 | 6,26 | м |
| | | 76х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 | 4 | 3,42 | шт. |
| | | (Дн=76) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 76х133 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 6,75 | шт. |
| | | 125 (Дн=133) | | | |
| 9 | ФМФ-125 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=125 | 1 | 51 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 34,0 | шт. |
| | | 125мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

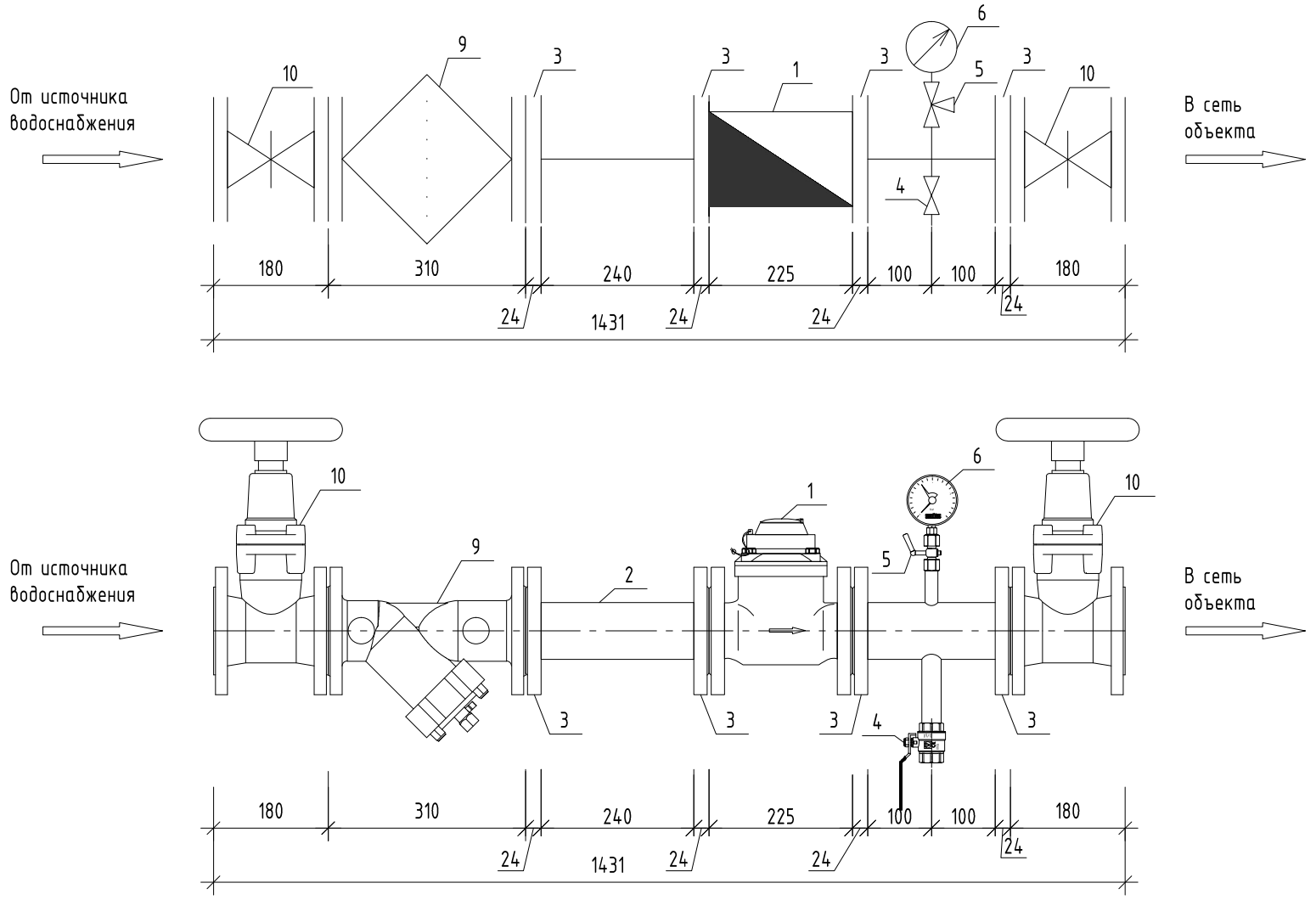
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков WTC-80, WTH-80

Формат А4

# Исполнение 14. Счетчик DN=80, ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | WTC-80; WTH-80 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 80 мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | КШФ-80 | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 18,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

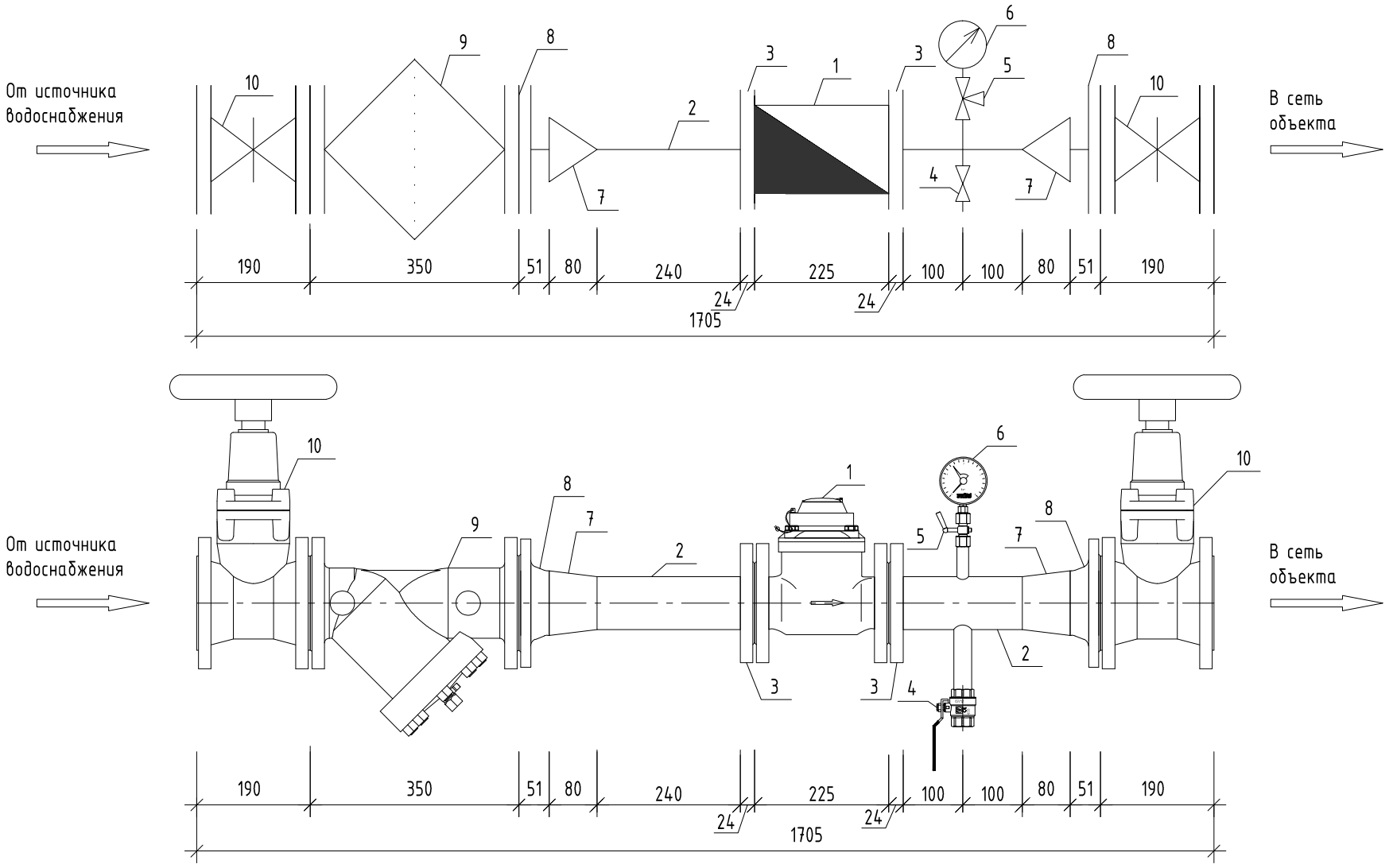
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 15. Счетчик DN=80, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 30

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | WTC-80; WTH-80 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 80 мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

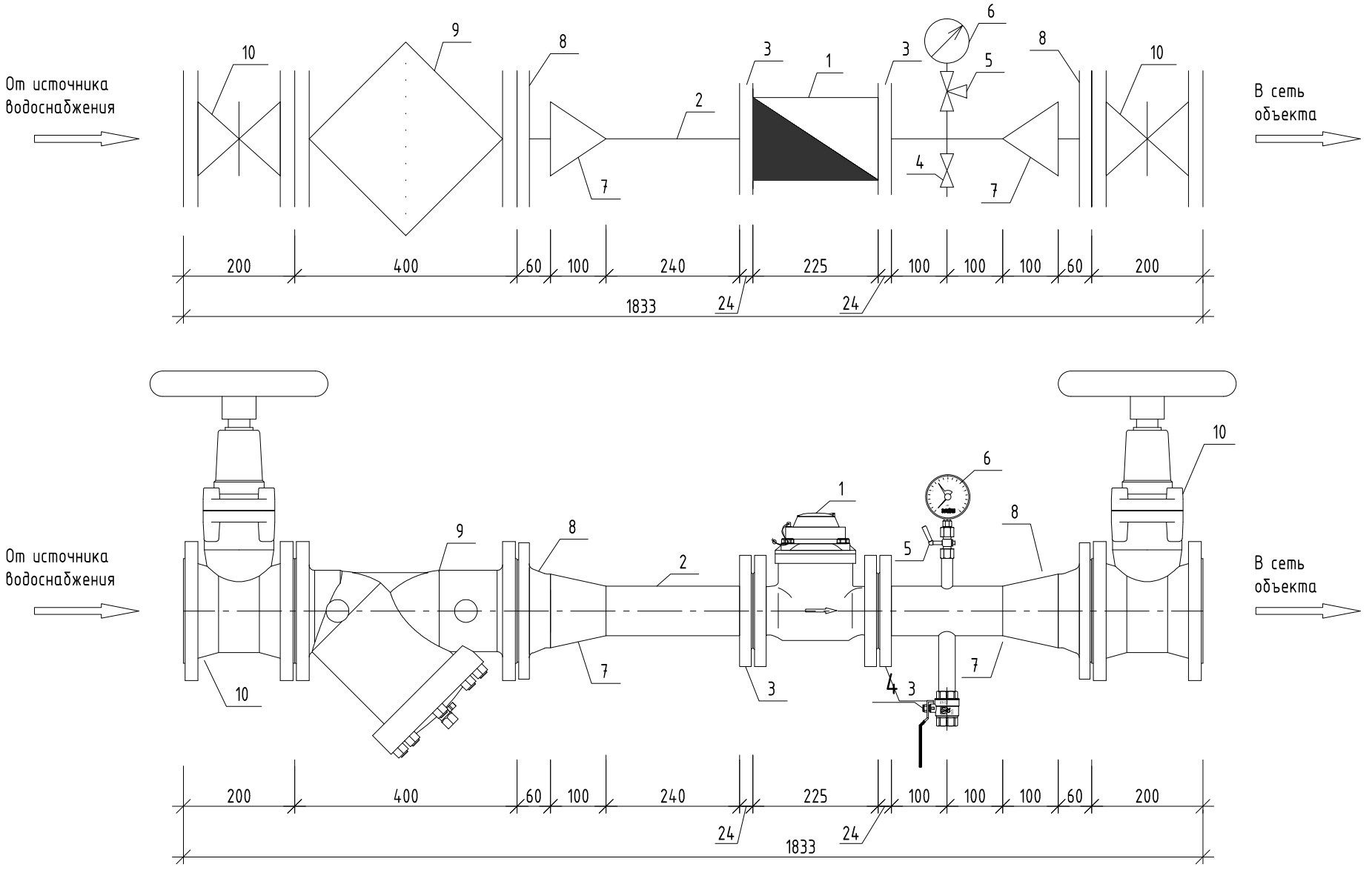
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 16. Счетчик DN=80, ФМФ-125, Ввод-125




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 32

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик Д=80, ФМФ-125, Ввод-125 | | | | | |
| 1 | WTC-80; WTH-80 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 80 мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 76х133 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 6,75 | шт. |
| | | 125 (Дн=133) | | | |
| 9 | ФМФ-125 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=125 | 1 | 51 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 34,0 | шт. |
| | | 125мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

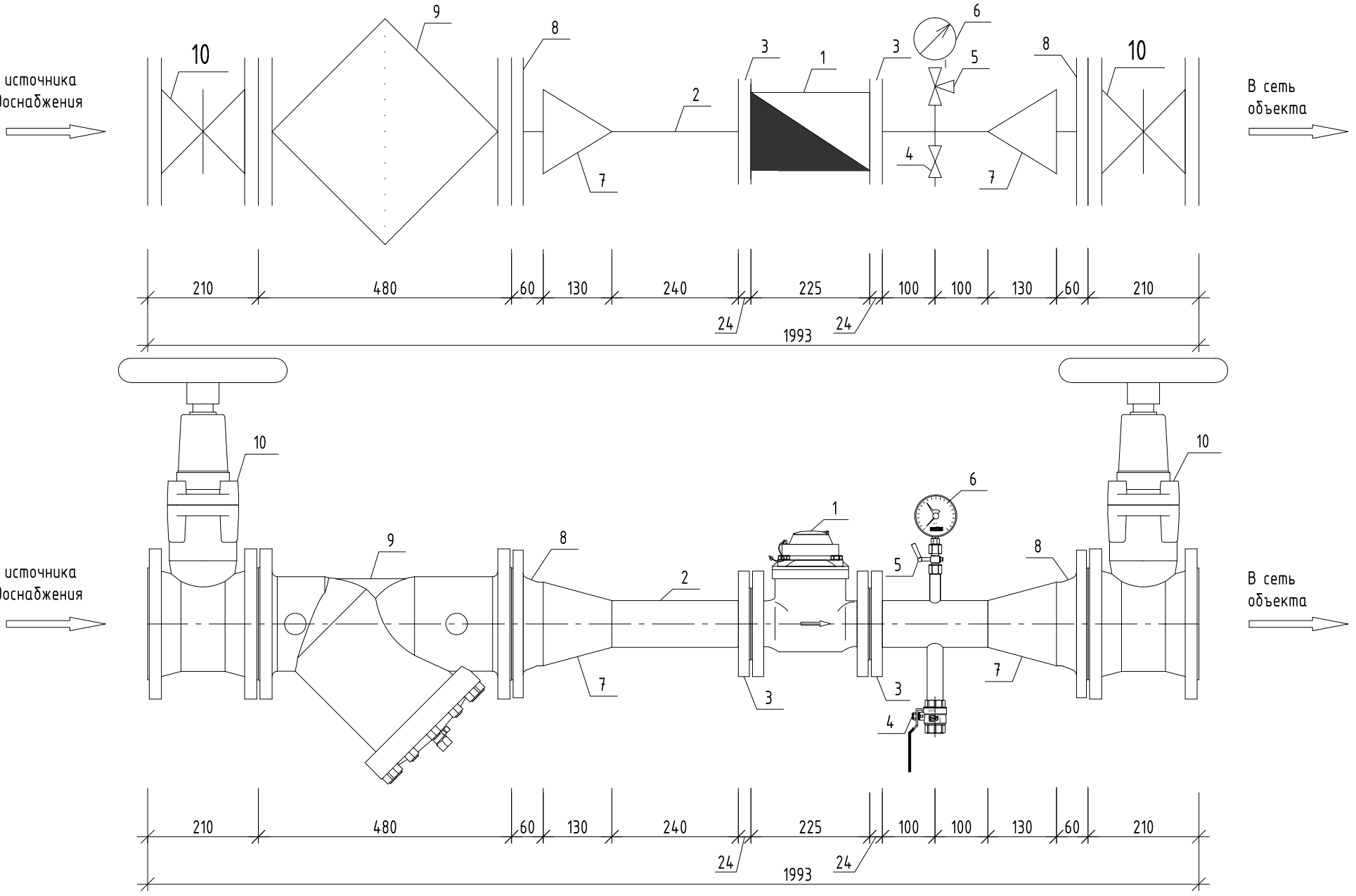
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 17. Счетчик DN=80, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 34

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик Д=80, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | WTC-80; WTH-80 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 80 мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 89х159 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 8,3 | шт. |
| | | 150 (Дн=159) | | | |
| 9 | ФМФ-160 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 75,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

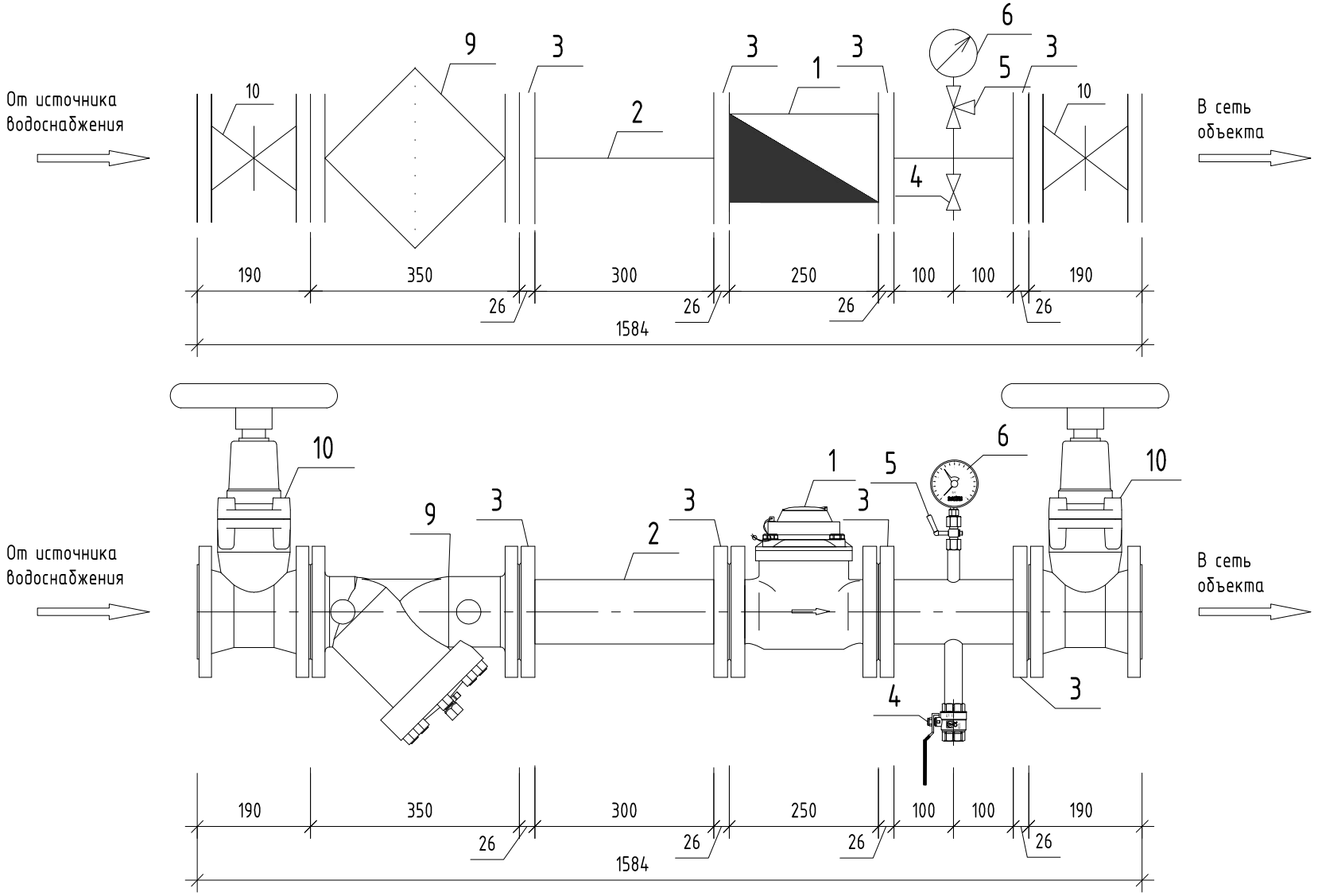
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков WTC-100, WTH-100

Формат А4

# Исполнение 18. Счетчик DN=100, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 36

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | WTC-100; WTH-100 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 100мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 4 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=100 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

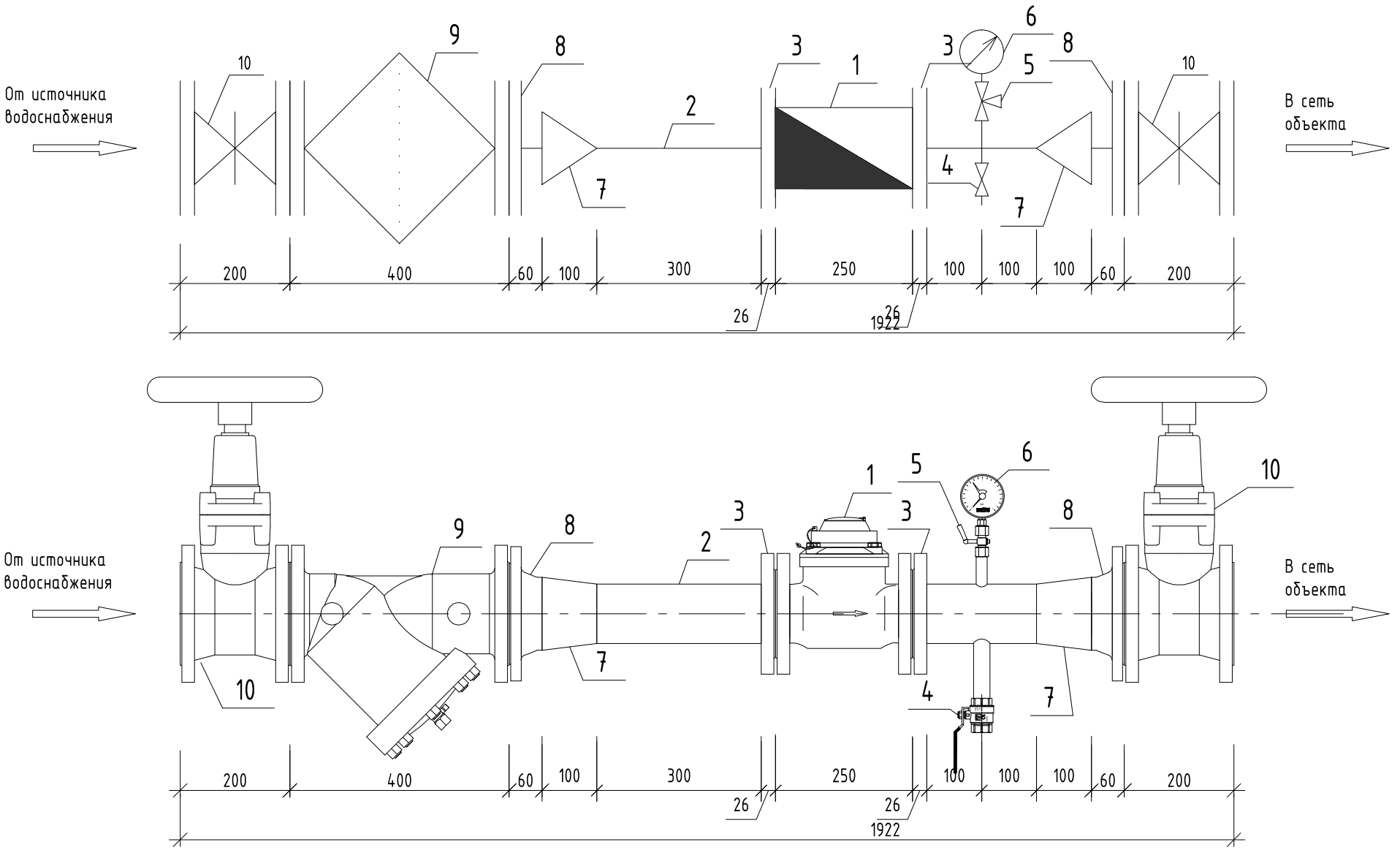
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 19. Счетчик DN=100, ФМФ-125, Ввод-125




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 38 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-125, Ввод-125 | | | | | |
| 1 | WTC-100; WTH-100 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 100мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 2 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-133х5.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 6,75 | шт. |
| | | 125 (Дн=133) | | | |
| 9 | ФМФ-125 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=125 | 1 | 51 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 34,0 | шт. |
| | | 125мм | | | |

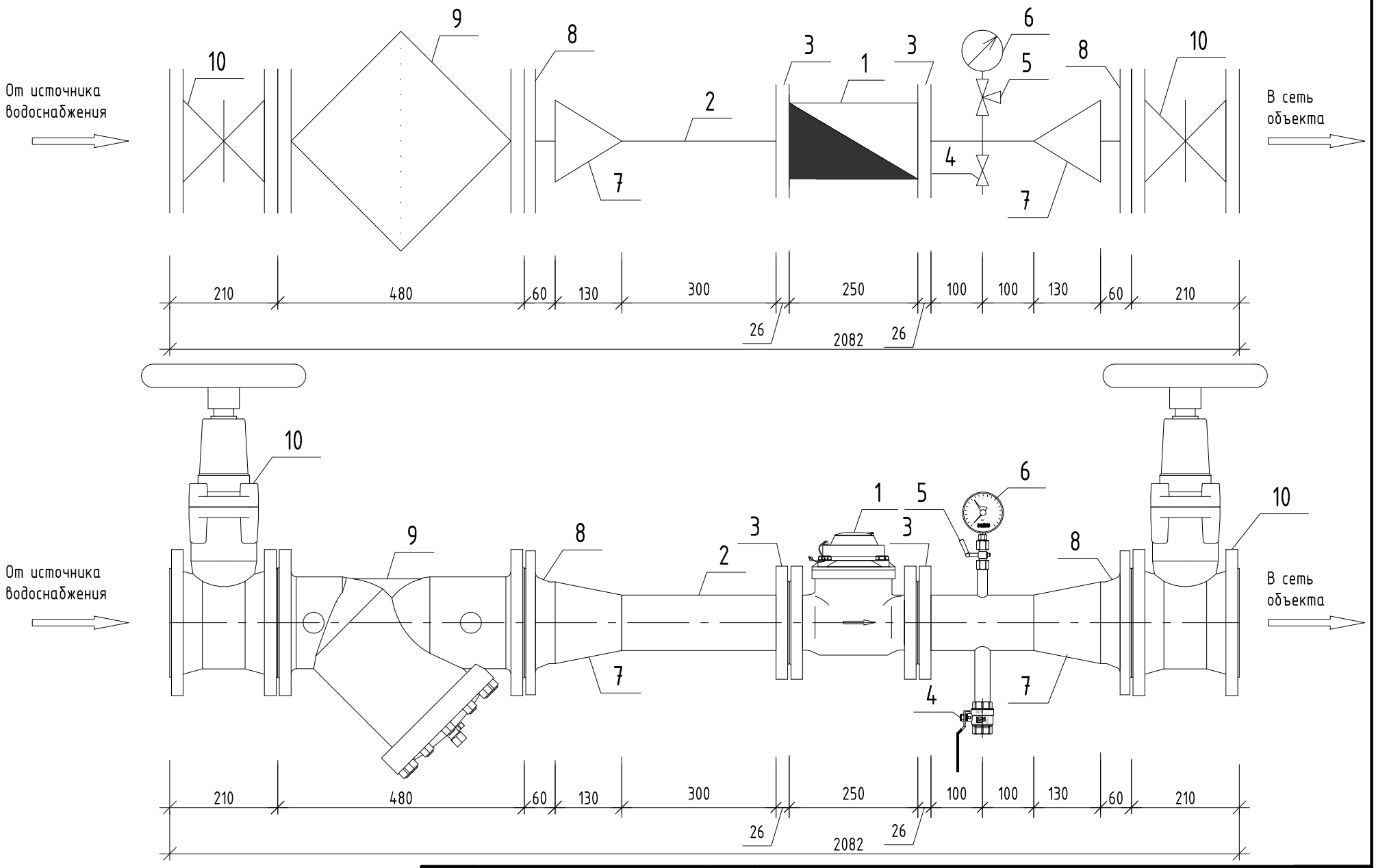
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Исполнение 20. Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150






Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 40

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | WTC-100; WTH-100 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 100мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 4 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-159х4.5 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 8,3 | шт. |
| | | 150 (Дн=159) | | | |
| 9 | ФМФ-150 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 75,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

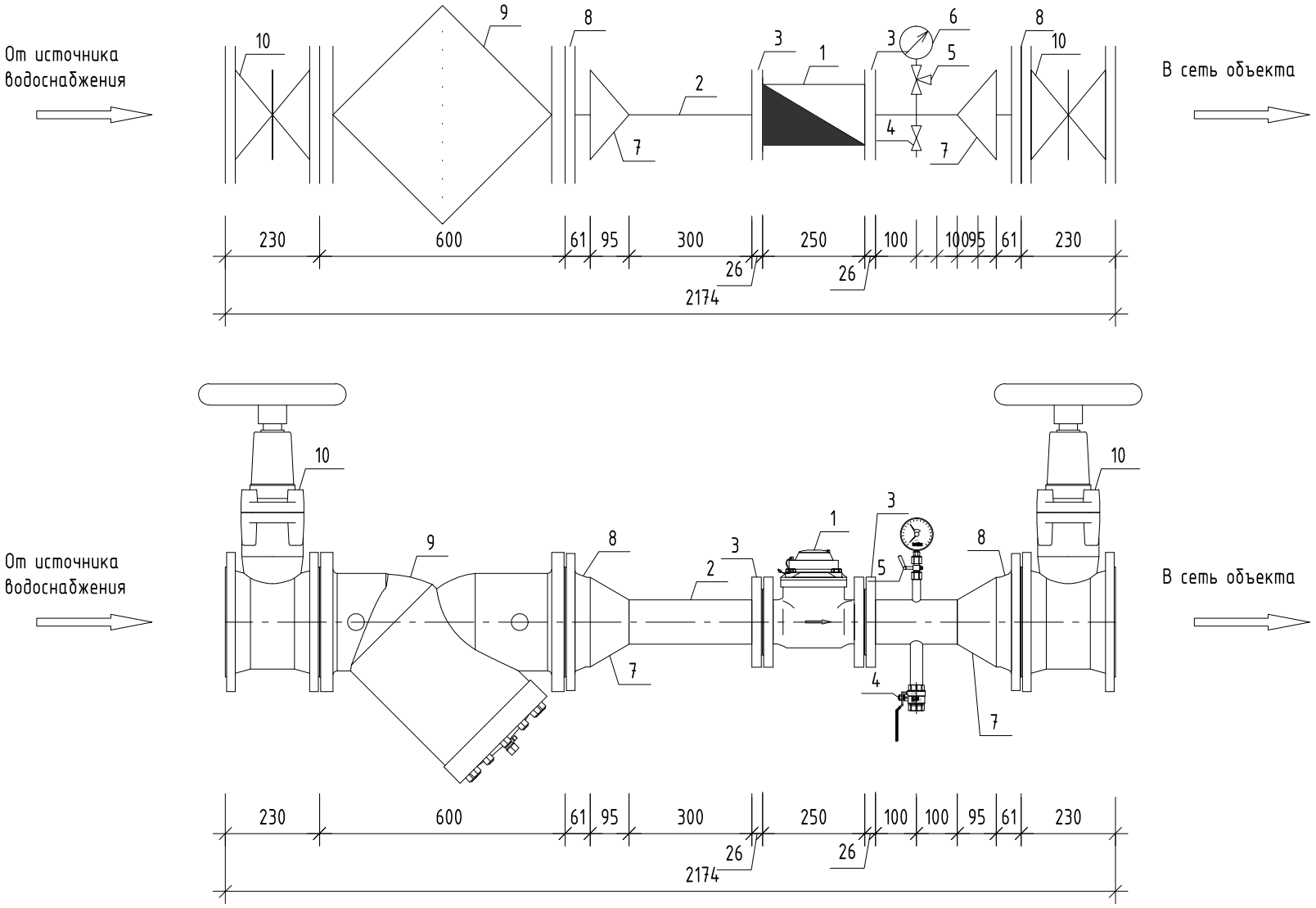
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 21. Счетчик DN=100, ФМФ-200, Ввод-200




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | WTC-100; WTH-100 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 100мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 2 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-219х6.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 11,79 | шт. |
| | | 200 (Дн=219) | | | |
| 9 | ФМФ-200 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=200 | 1 | 145,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 64,70 | шт. |
| | | 200мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

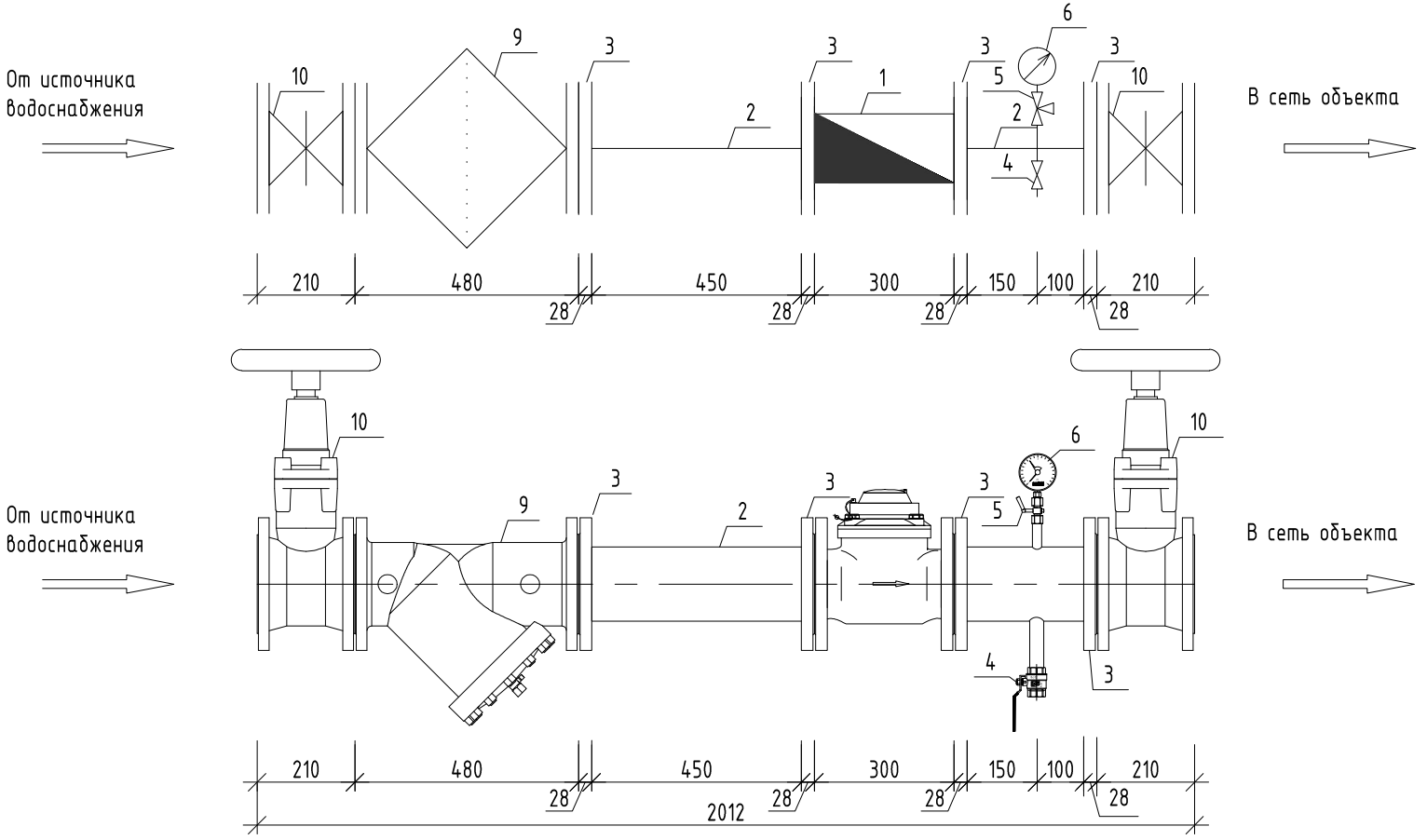
Подп. и дата

Инв. № подл.

# Вставки для счетчиков WTC-150, WTH-150

Формат А4

# Исполнение 22. Счетчик DN=150, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 44

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=150, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | WTC-150; WTH-150 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 150мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,7 | 15,29 | м.п. |
| | | 159х4.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=150 | 4 | 7,81 | шт. |
| | | (Дн=159) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | 75,0 | шт. |
| 9 | ФМФ-150 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

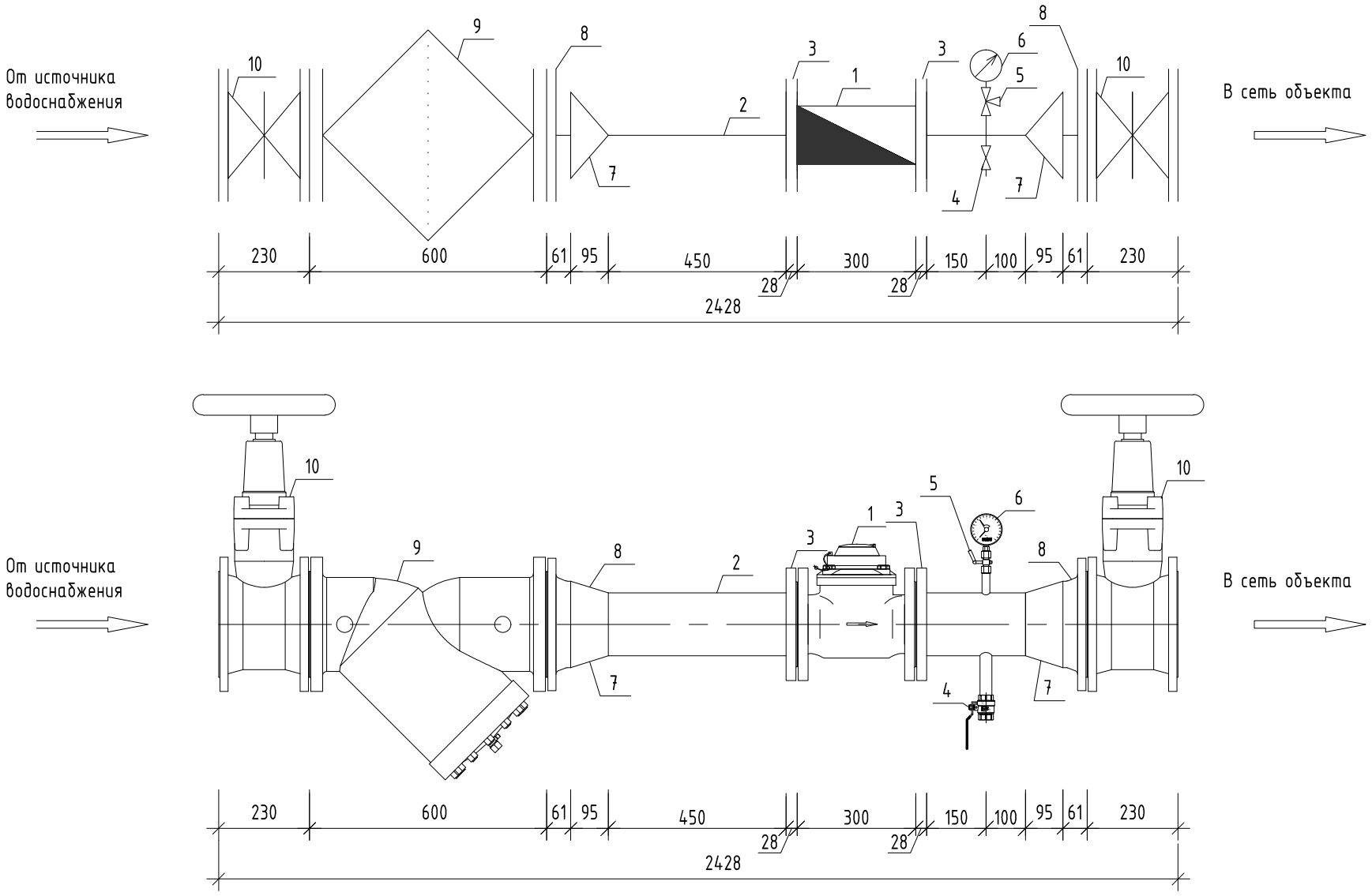
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 23. Счетчик DN=150, ФМФ-200, Ввод-200




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 46

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=150, ФМФ-200, Ввод-200 | | | | | |
| 1 | WTC-150; WTH-150 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 150мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,7 | 15,29 | м.п. |
| | | 159х4.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=150 | 4 | 7,81 | шт. |
| | | (Дн=159) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 159х4.5-219х6.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 11,79 | шт. |
| | | 200 (Дн=219) | | | |
| 9 | ФМФ-200 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=200 | 1 | 145,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 64,70 | шт. |
| | | 200мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

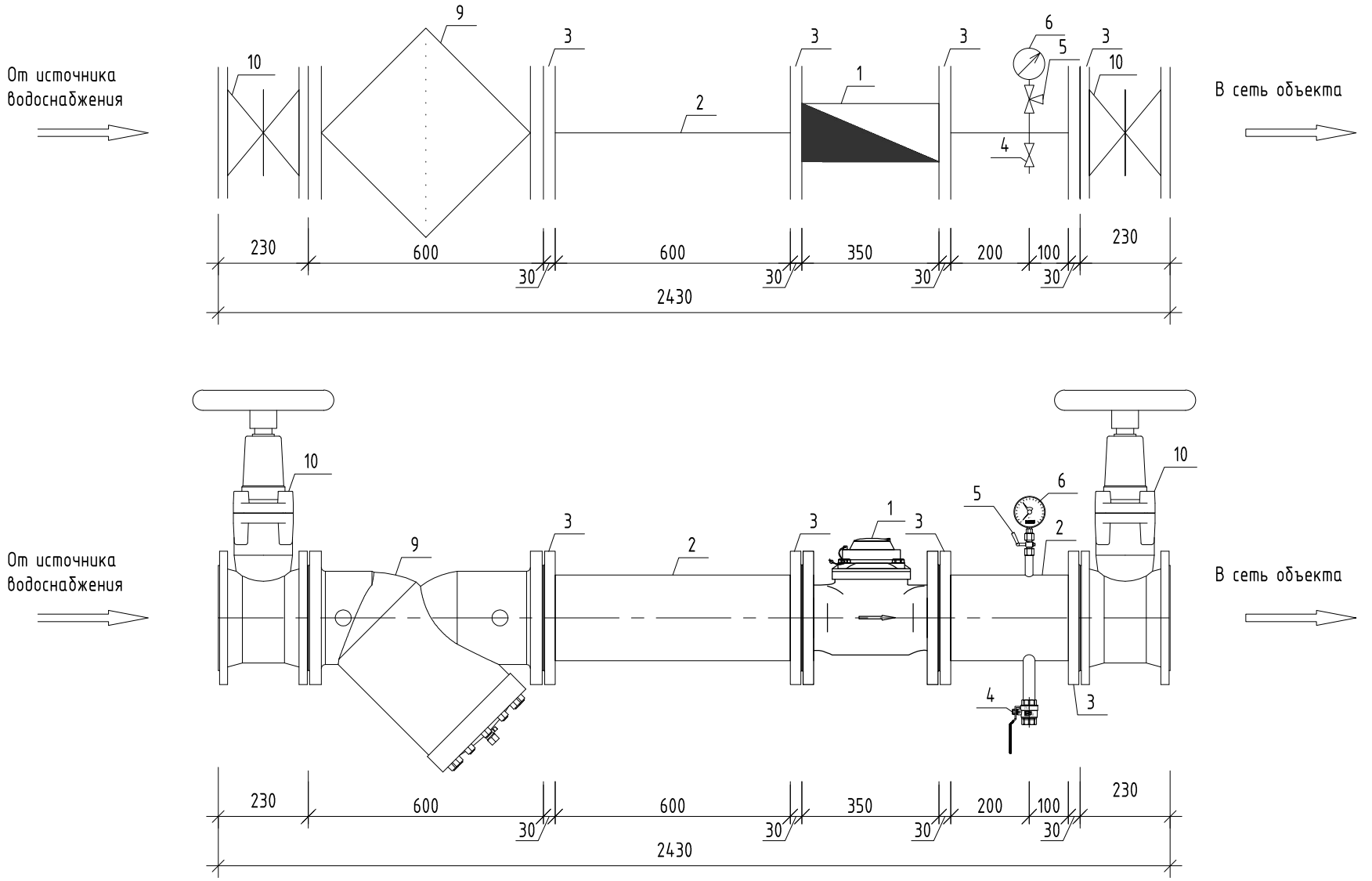
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 47 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков WTC-200, WTH-200

Формат А4

# Исполнение 24. Счетчик DN=200, ФМФ-200, Ввод-200




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 48

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=200, ФМФ-200, Ввод-200 | | | | | |
| 1 | WTC-200; WTH-200 | Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN= | 1 | - | шт. |
| | | 200мм | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,9 | 23,8 | м.п. |
| | | 219х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=200 | 2 | 10,1 | шт. |
| | | (Дн=219) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | 11,79 | шт. |
| 9 | ФМФ-200 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=200 | 1 | 145,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 64,70 | шт. |
| | | 200мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 49 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

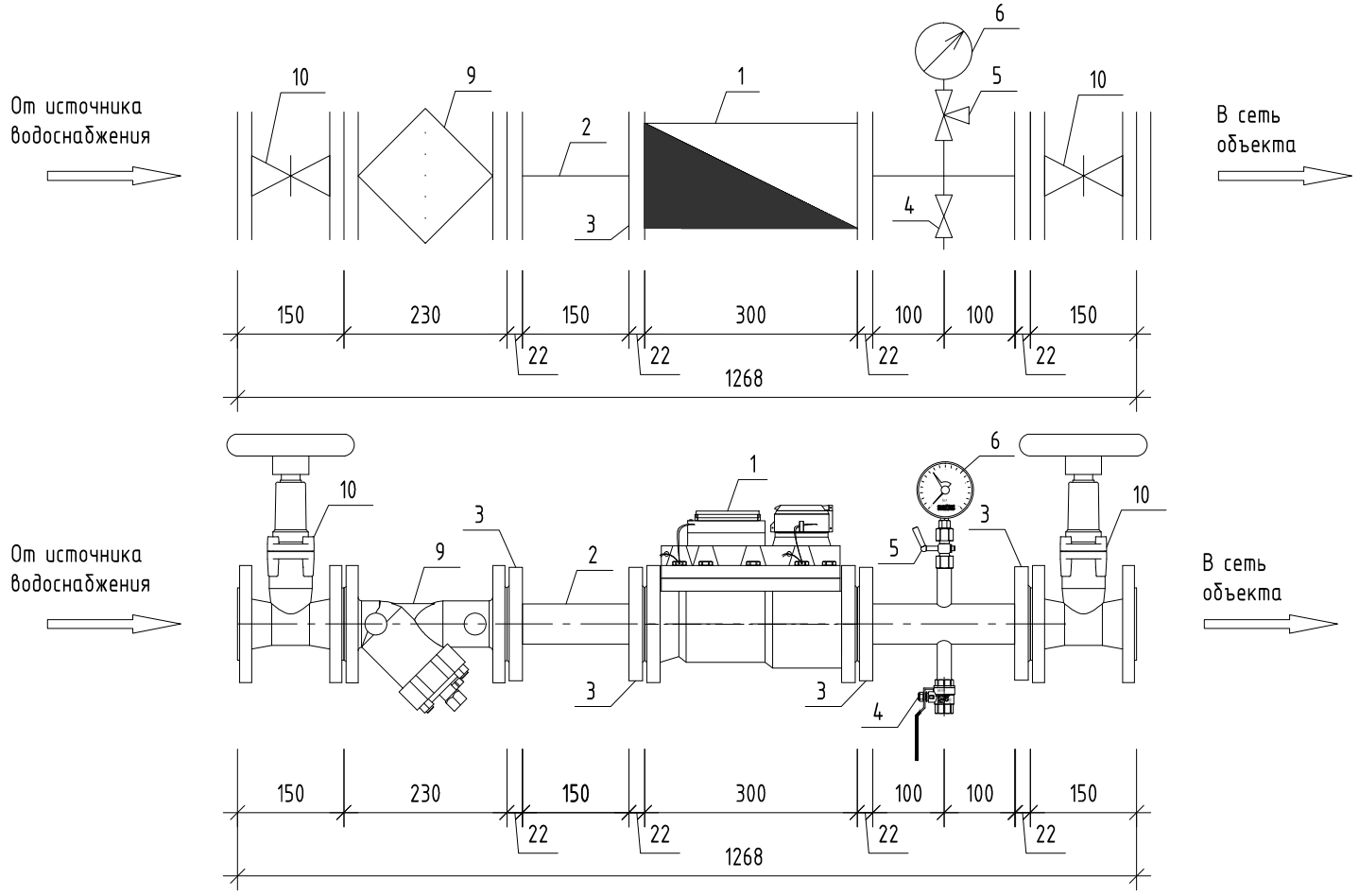
Формат А4

Унифицированные типовые водомерные вставки комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL, в едином корпусе

# АЛЬБОМ 4

# Вставки для комбинированных счетчиков Dual-50

# Исполнение 1. Счетчик DN=50, ФМФ-50, Ввод-50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-50, Ввод-50 | | | |
| 1 | DUAL-50; DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 12 | шт. |
| | | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 4 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-50 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=50 | 1 | 10,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 11,0 | шт. |
| | | 50 | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

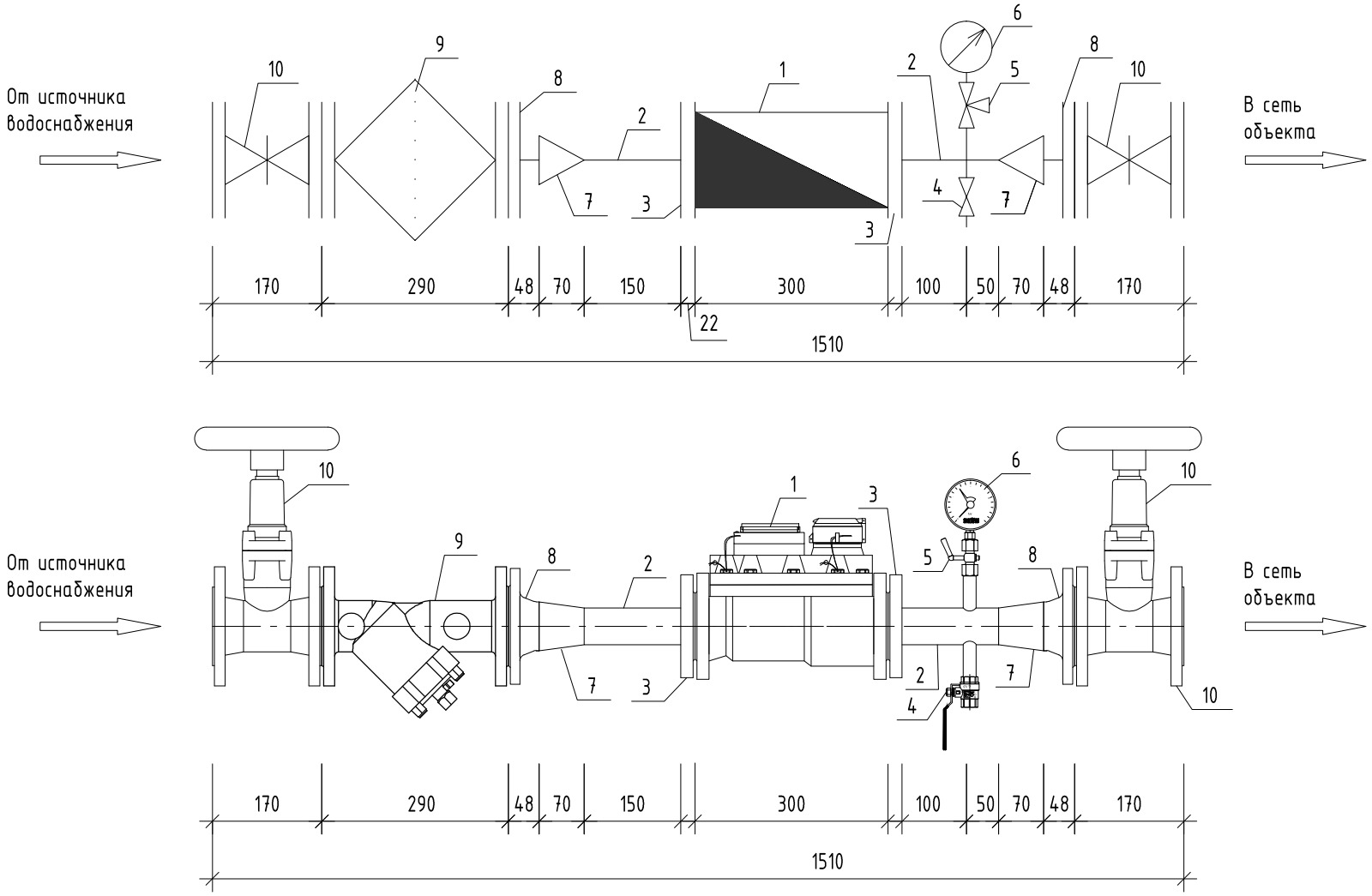
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 2. Счетчик DN=50, ФМФ-65, Ввод-65




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 4

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-65, Ввод-65 | | | |
| 1 | DUAL-50; DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 12 | шт. |
| | | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,3 | шт. |
| | | 76х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=65 | 2 | 3,19 | шт. |
| 9 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 15,0 | шт. |
| | | 65мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

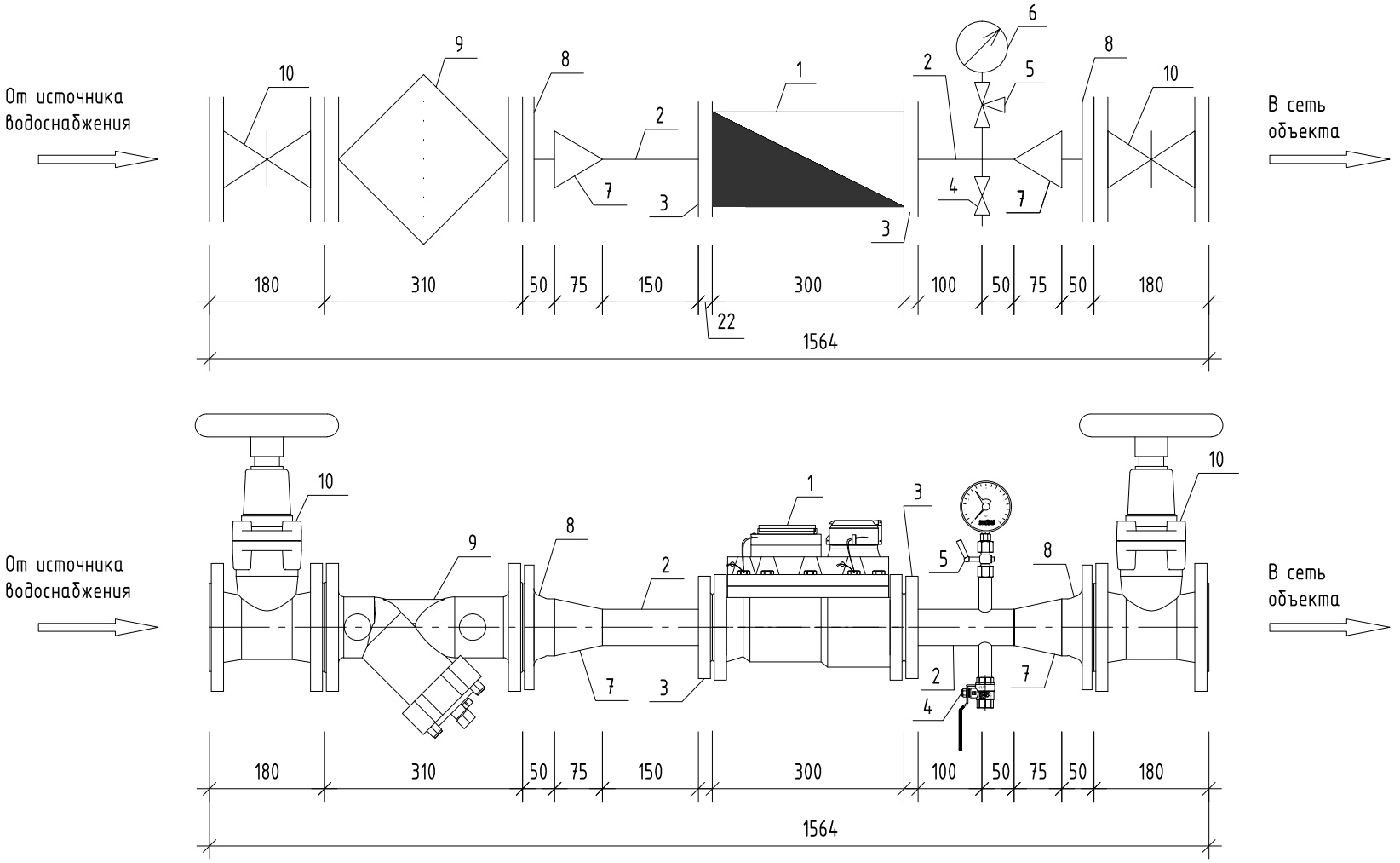
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 3. Счетчик DN=50, ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 6

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-80, Ввод-80 | | | |
| 1 | DUAL-50; DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 12 | шт. |
| | | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,3 | шт. |
| | | 89х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80 | 2 | 3,19 | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 15,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

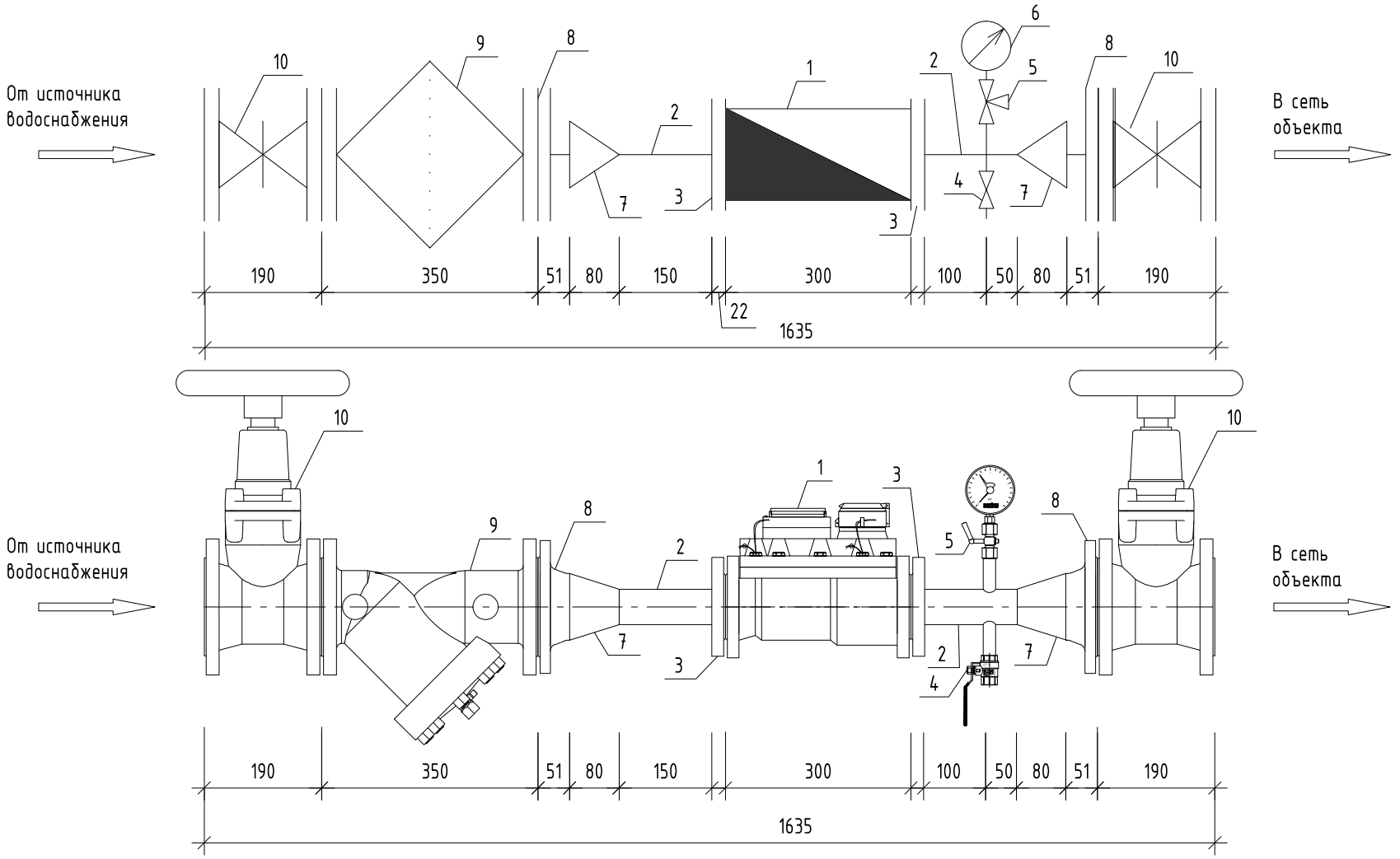
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

## Исполнение 4. Счетчик DN=50, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 8

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-100, Ввод-100 | | | |
| 1 | DUAL-50; DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 12 | шт. |
| | | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=100 (Дн=108) | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

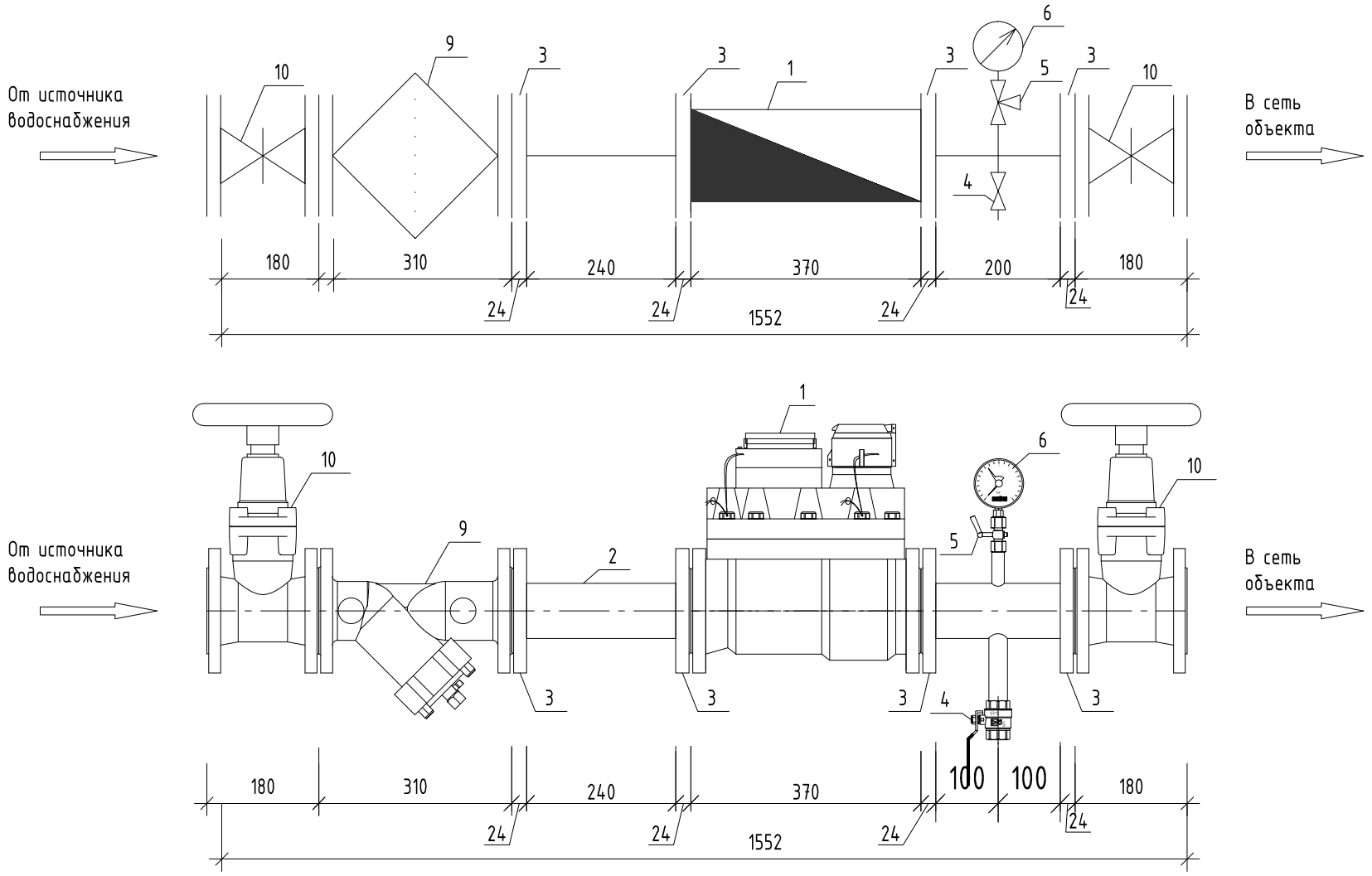
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков Dual-80

Формат А4

# Исполнение 5. Счетчик DN=80, ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 10

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | DUAL-80; DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | КШФ-80 | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 18,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

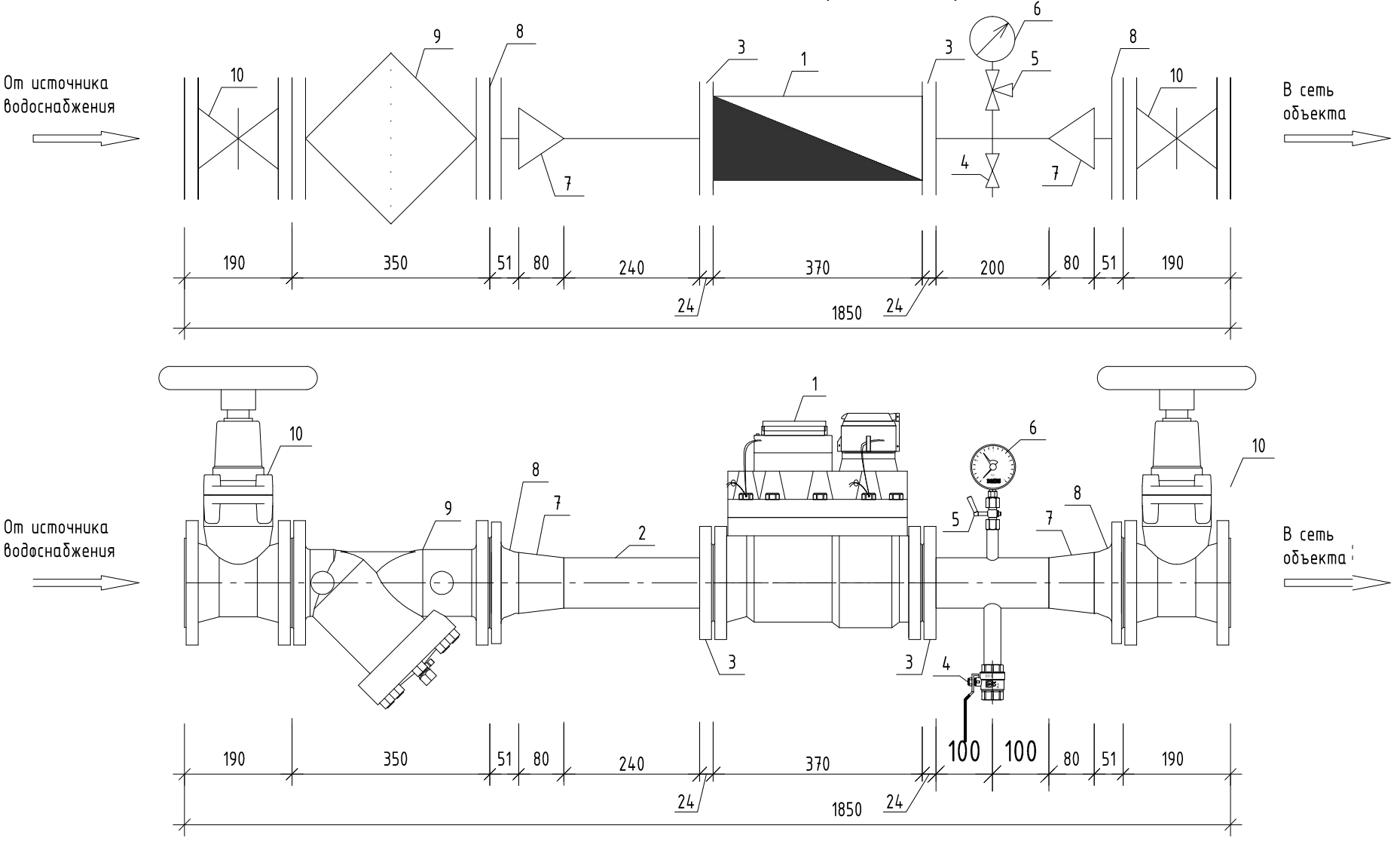
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Исполнение 6. Счетчик DN=80, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 12

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | DUAL-80; DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

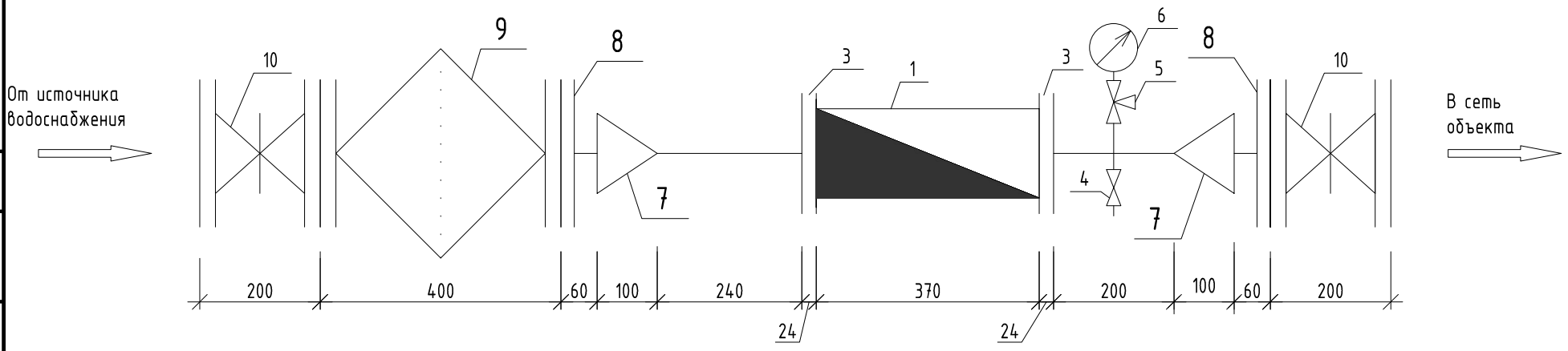
Подп. и дата

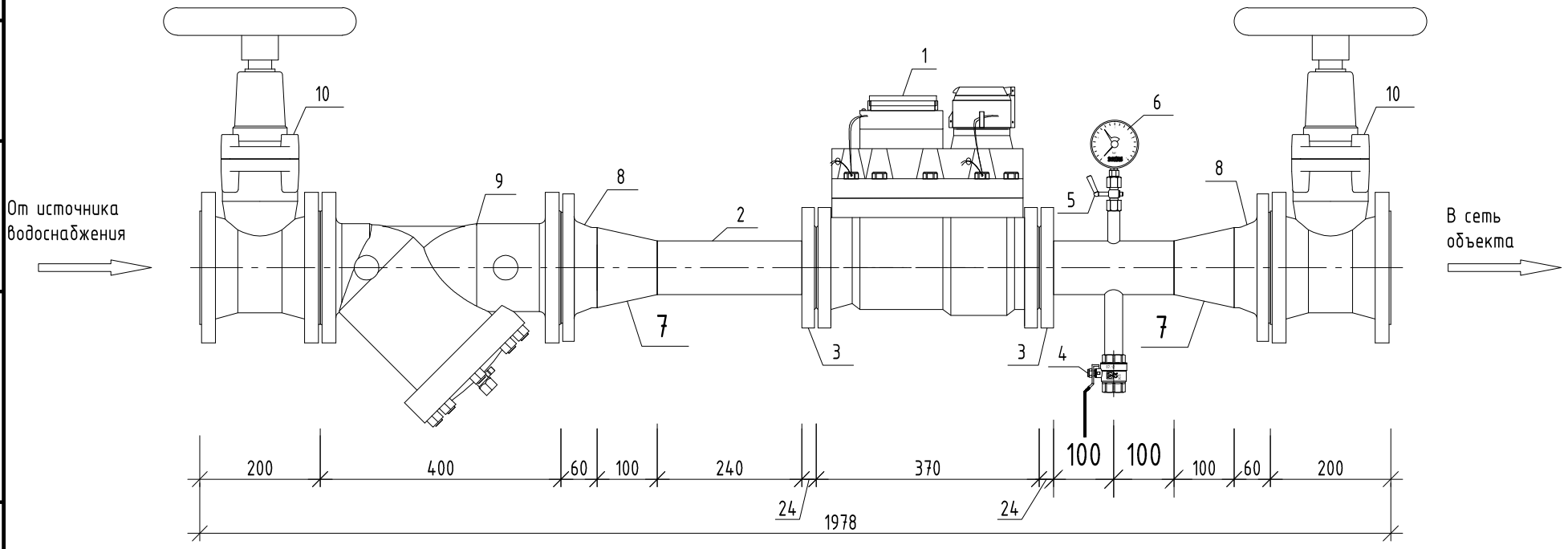
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 7. Счетчик DN=80, ФМФ-125, Ввод-125




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 14

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-125, Ввод-125 | | | | | |
| 1 | DUAL-80; DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 76х133 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 6,75 | шт. |
| | | 125 (Дн=133) | | | |
| 9 | ФМФ-125 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=125 | 1 | 51 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 34,0 | шт. |
| | | 125мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

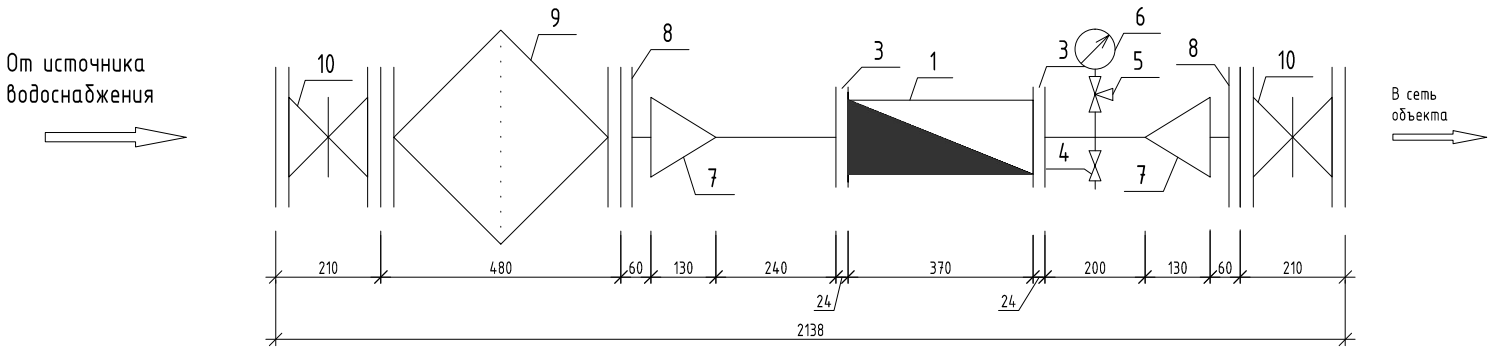
Подп. и дата

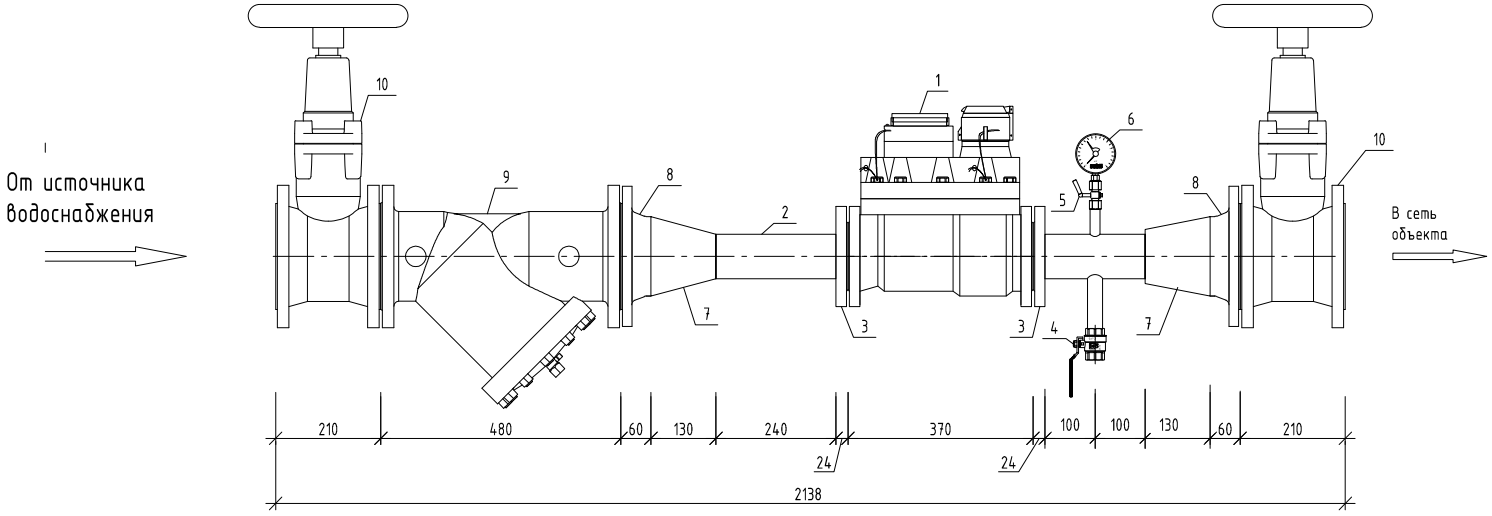
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

Исполнение 8. Счетчик Д=80/20, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-80; DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 89х159 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 8,3 | шт. |
| | | 150 (Дн=159) | | | |
| 9 | ФМФ-160 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 75,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

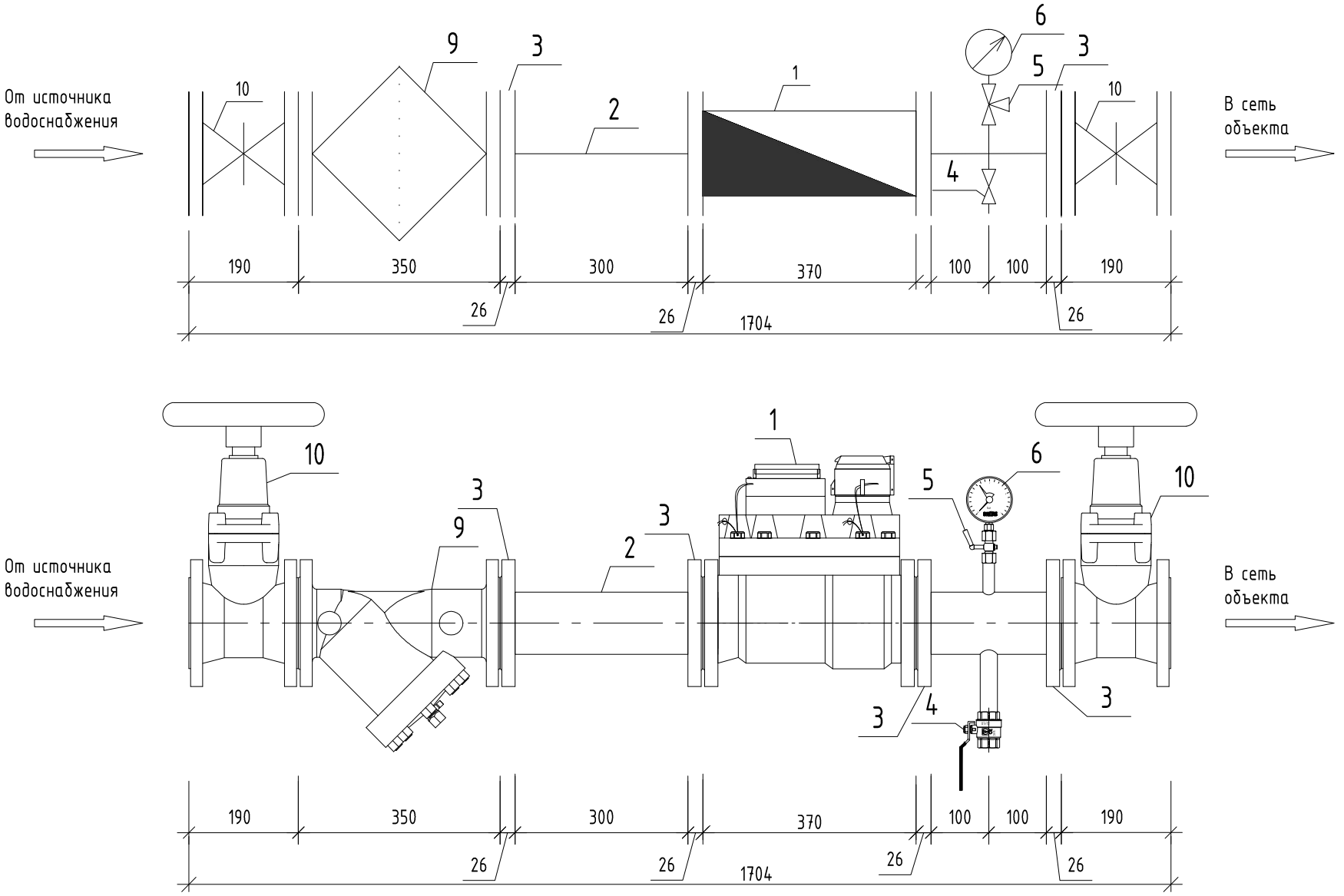
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков Dual-100

Формат А4

# Исполнение 9. Счетчик DN=100, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 18

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | DUAL-100; DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 30 | шт. |
| | | DUAL DN=100 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 4 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=100 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

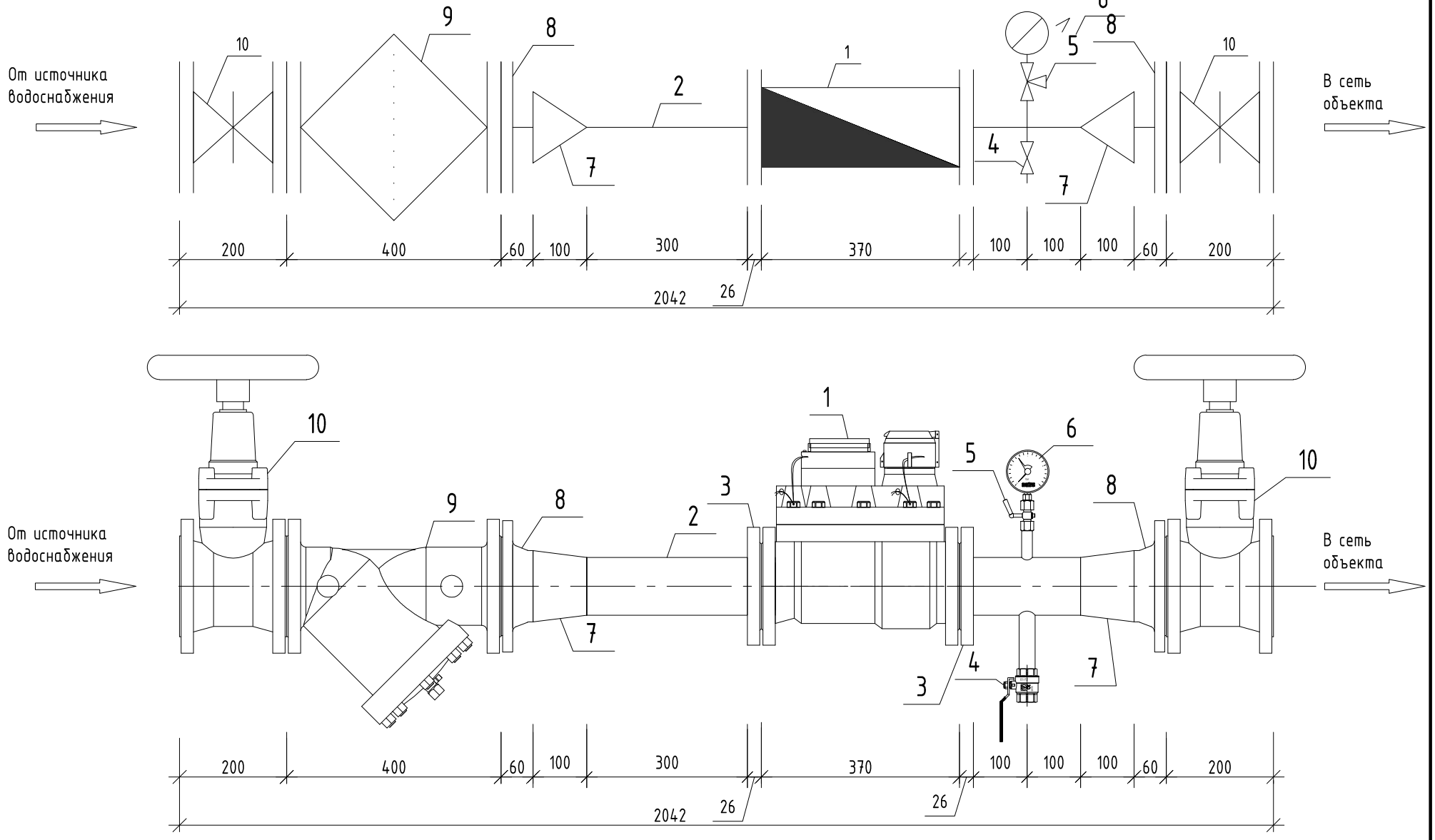
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 10. Счетчик DN=100, ФМФ-125, Ввод-125




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 20

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-125, Ввод-125 | | | | | |
| 1 | DUAL-100; DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 30 | шт. |
| | | DUAL DN=100 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 2 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-133х5.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 6,75 | шт. |
| | | 125 (Дн=133) | | | |
| 9 | ФМФ-125 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=125 | 1 | 51 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 34,0 | шт. |
| | | 125мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

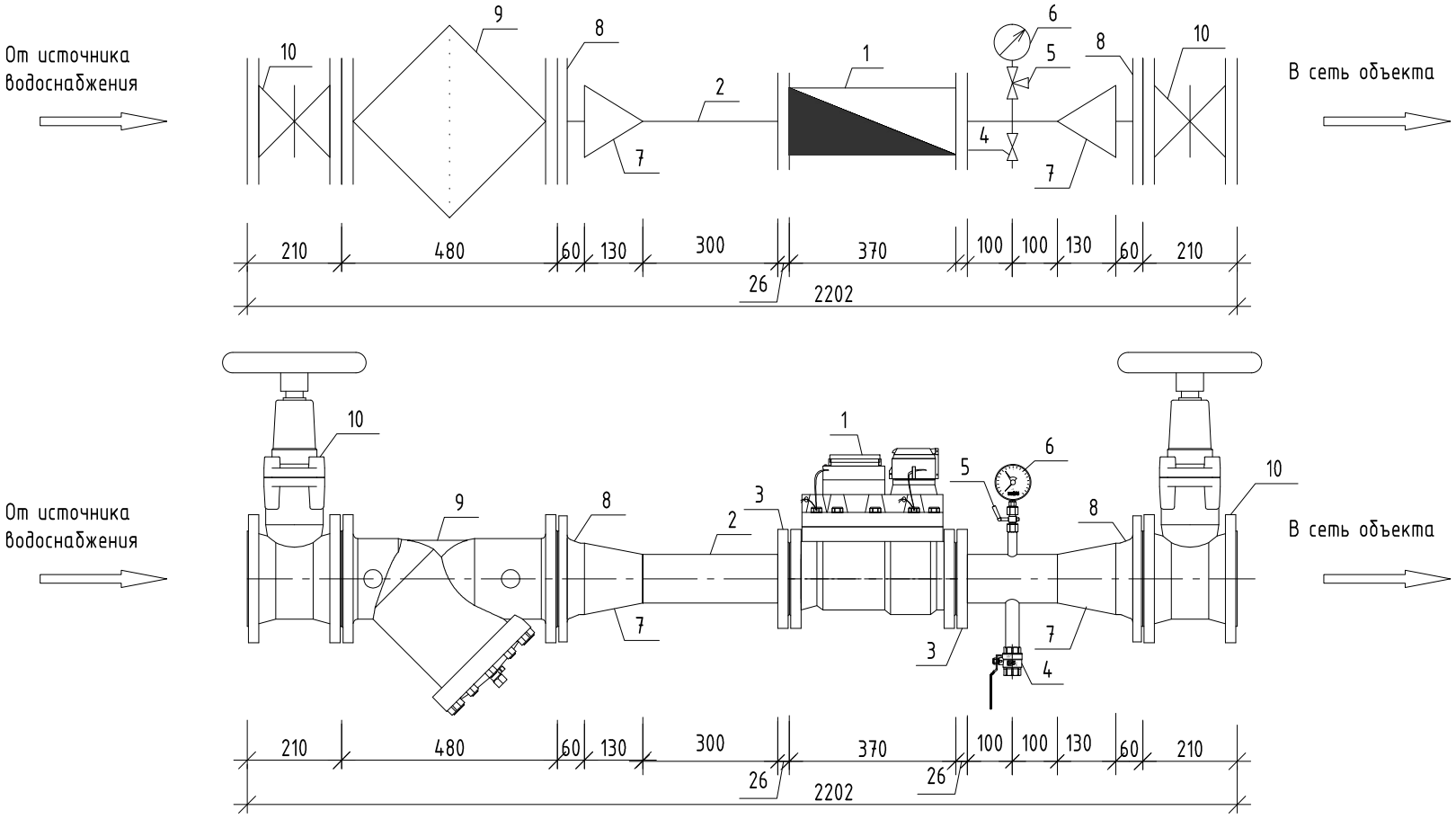
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

Исполнение 11. Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 22

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-100; DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 30 | шт. |
| | | DUAL DN=100 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 4 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-159х4.5 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 8,3 | шт. |
| | | 150 (Дн=159) | | | |
| 9 | ФМФ-150 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 75,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

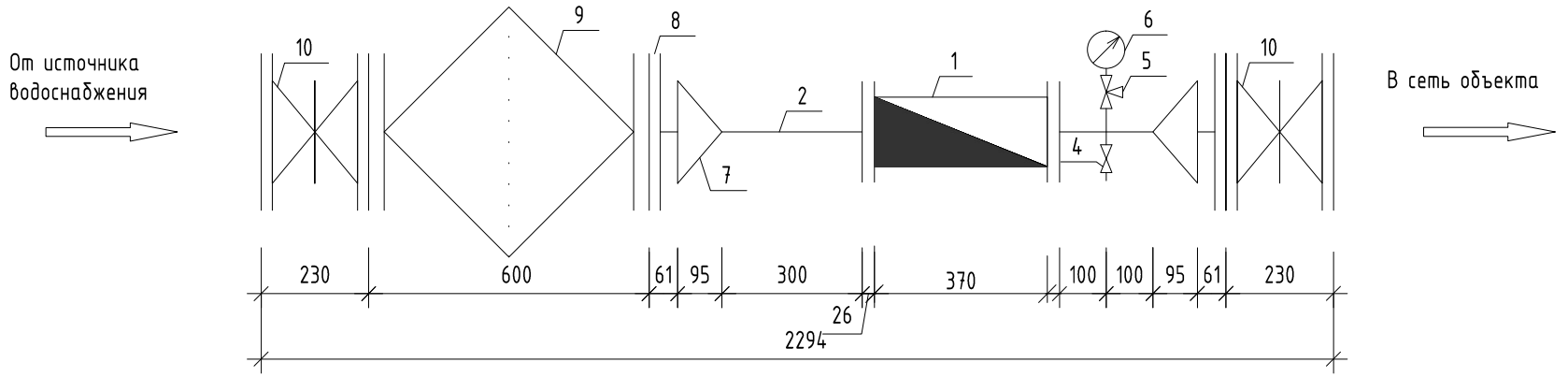
Подп. и дата

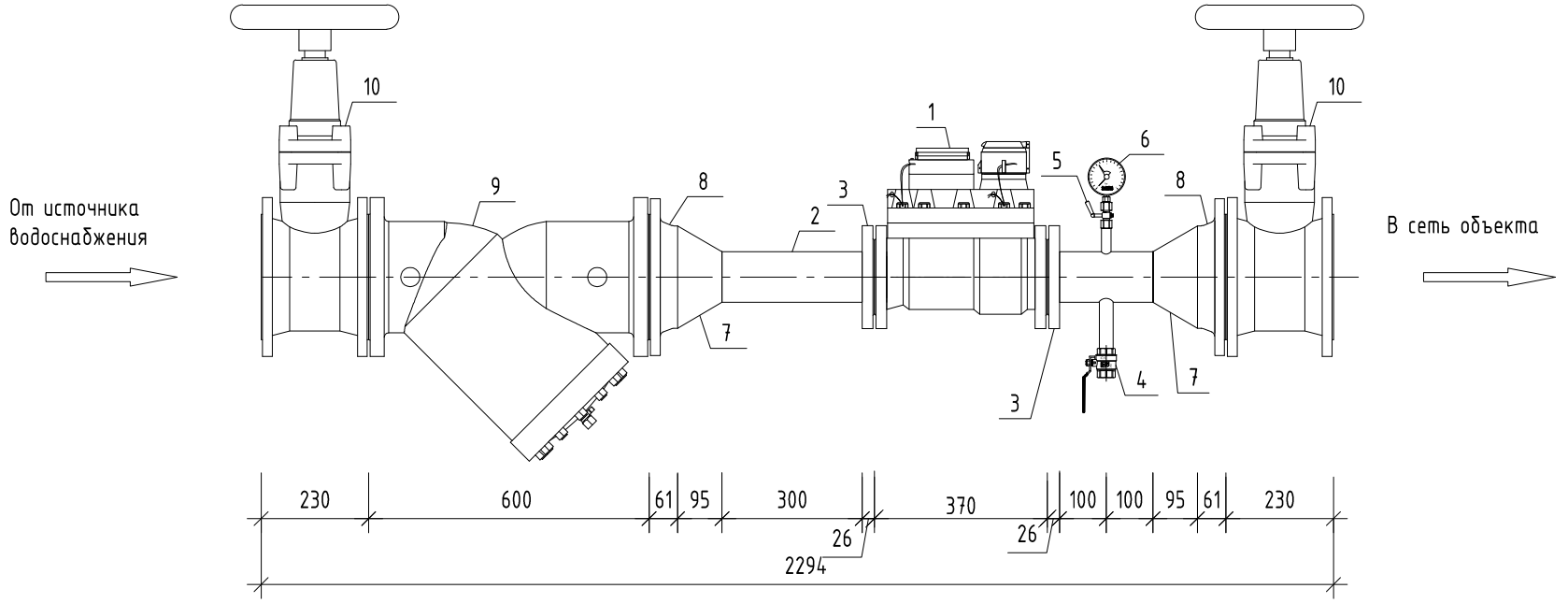
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 12. Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-100; DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 30 | шт. |
| | | DUAL DN=100 с доп. счетчиком DN=20, исполнения | | | |
| | | в едином корпусе | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 2 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-219х6.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 11,79 | шт. |
| | | 200 (Дн=219) | | | |
| 9 | ФМФ-200 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=200 | 1 | 145,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 64,70 | шт. |
| | | 200мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

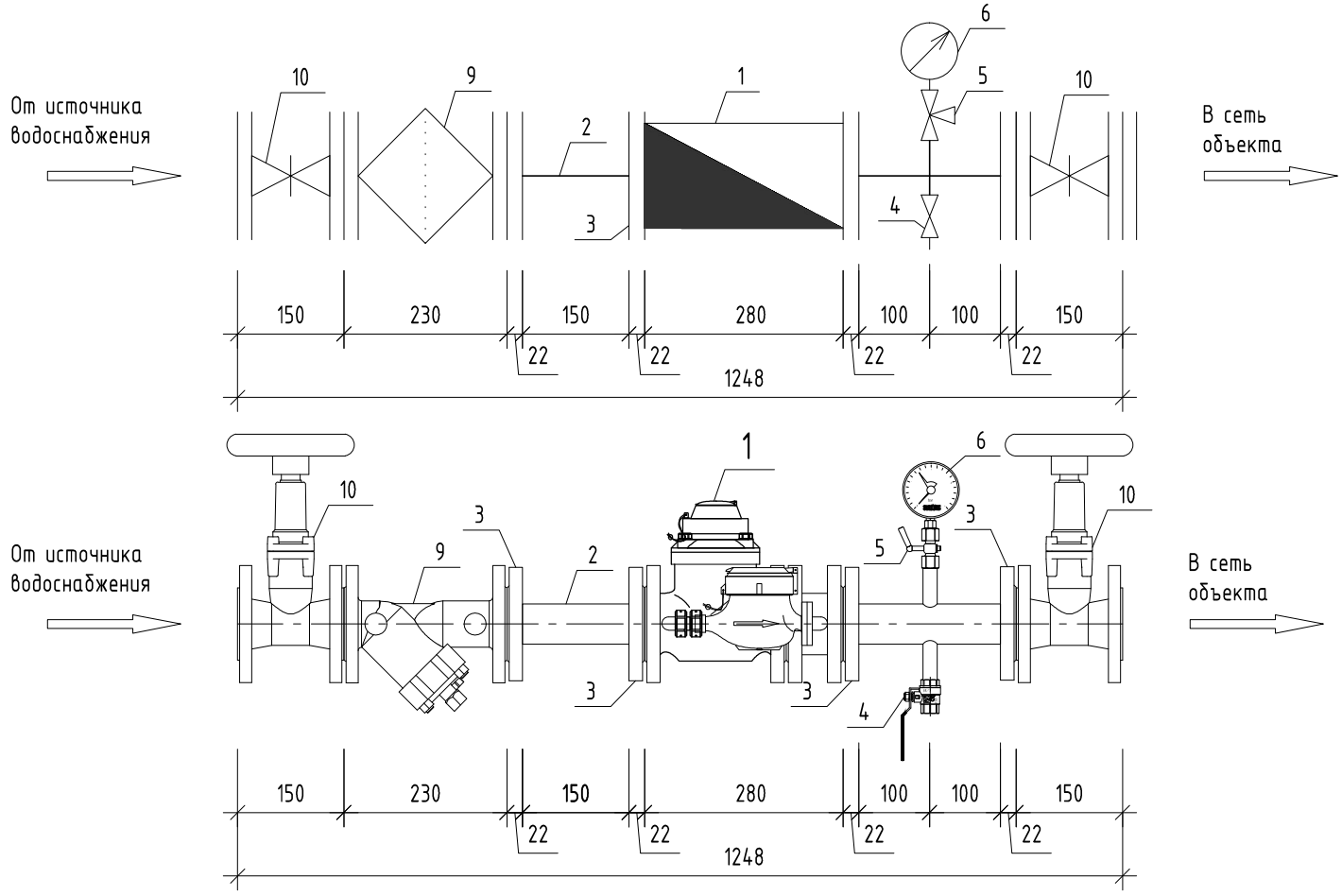
Формат А4

Унифицированные типовые водомерные вставки комбинированными счетчиками холодной воды серии DUAL с обводной линией

# АЛЬБОМ 5

# Вставки для счетчиков Dual-50 (BY)

# Исполнение 1. Счетчик DN=50, ФМФ-50, Ввод-50




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-50, Ввод-50 | | | |
| 1 | DUAL-50 (BY); DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 15 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 4 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-50 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=50 | 1 | 10,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 11,0 | шт. |
| | | 50 | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

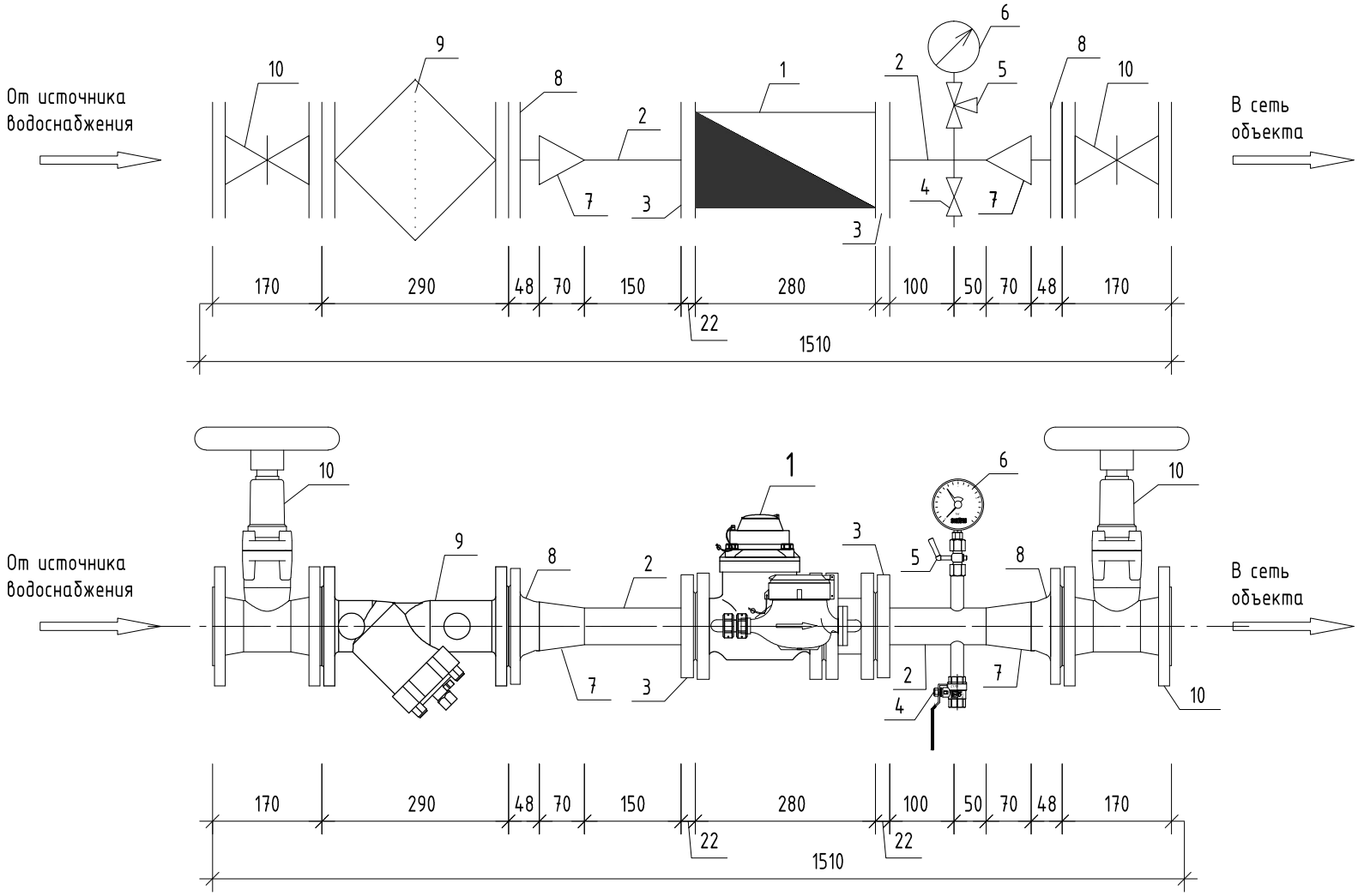
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 3. Счетчик DN=50, ФМФ-65, Ввод-65




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-65, Ввод-65 | | | |
| 1 | DUAL-50 (BY); DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 15 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,3 | шт. |
| | | 76х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=65 | 2 | 3,19 | шт. |
| 9 | ФМФ-65 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 15,0 | шт. |
| | | 65мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

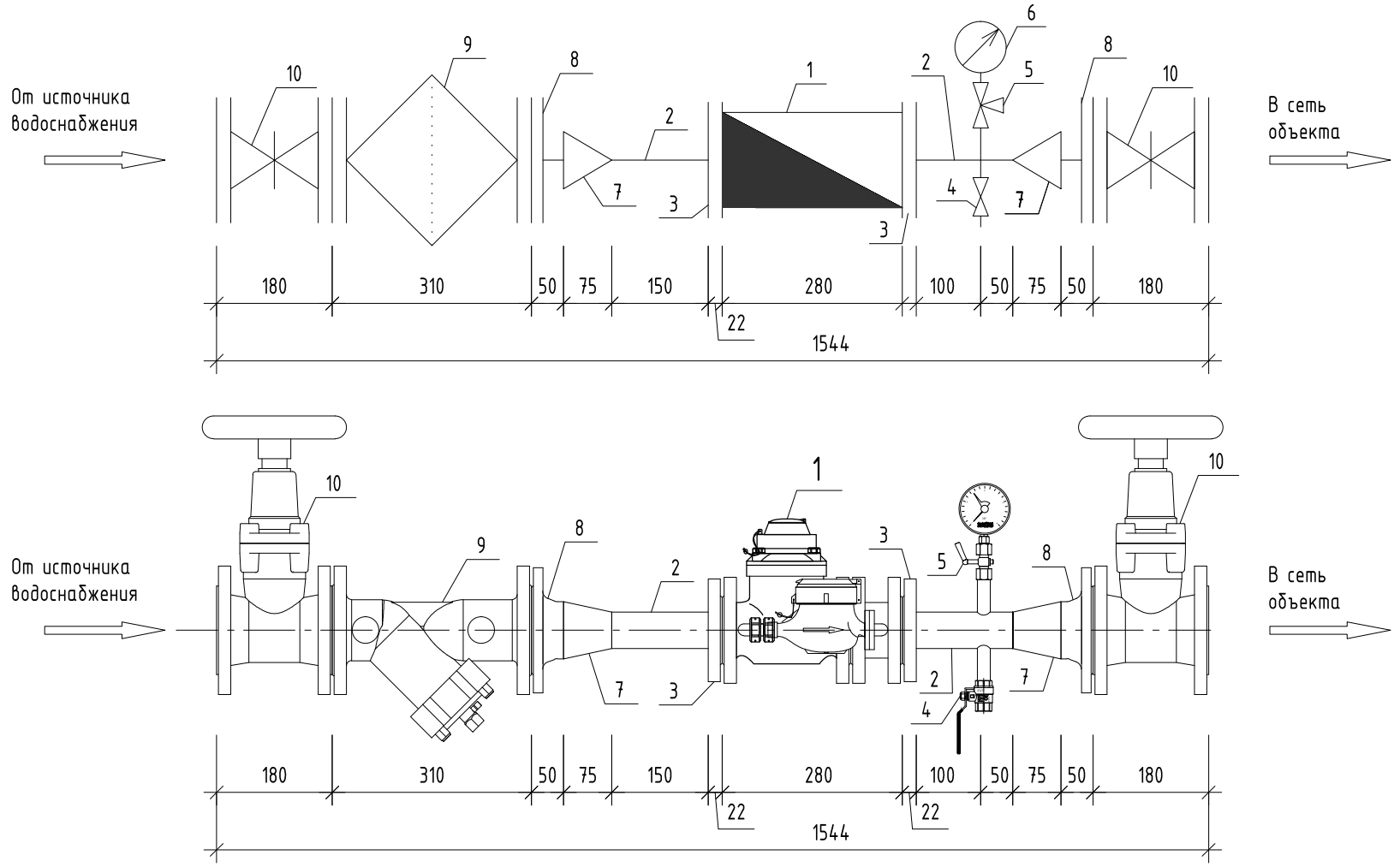
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 4. Счетчик DN=50, ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-80, Ввод-80 | | | |
| 1 | DUAL-50 (BY); DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 15 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,3 | шт. |
| | | 89х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80 | 2 | 3,19 | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 16,5 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 15,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

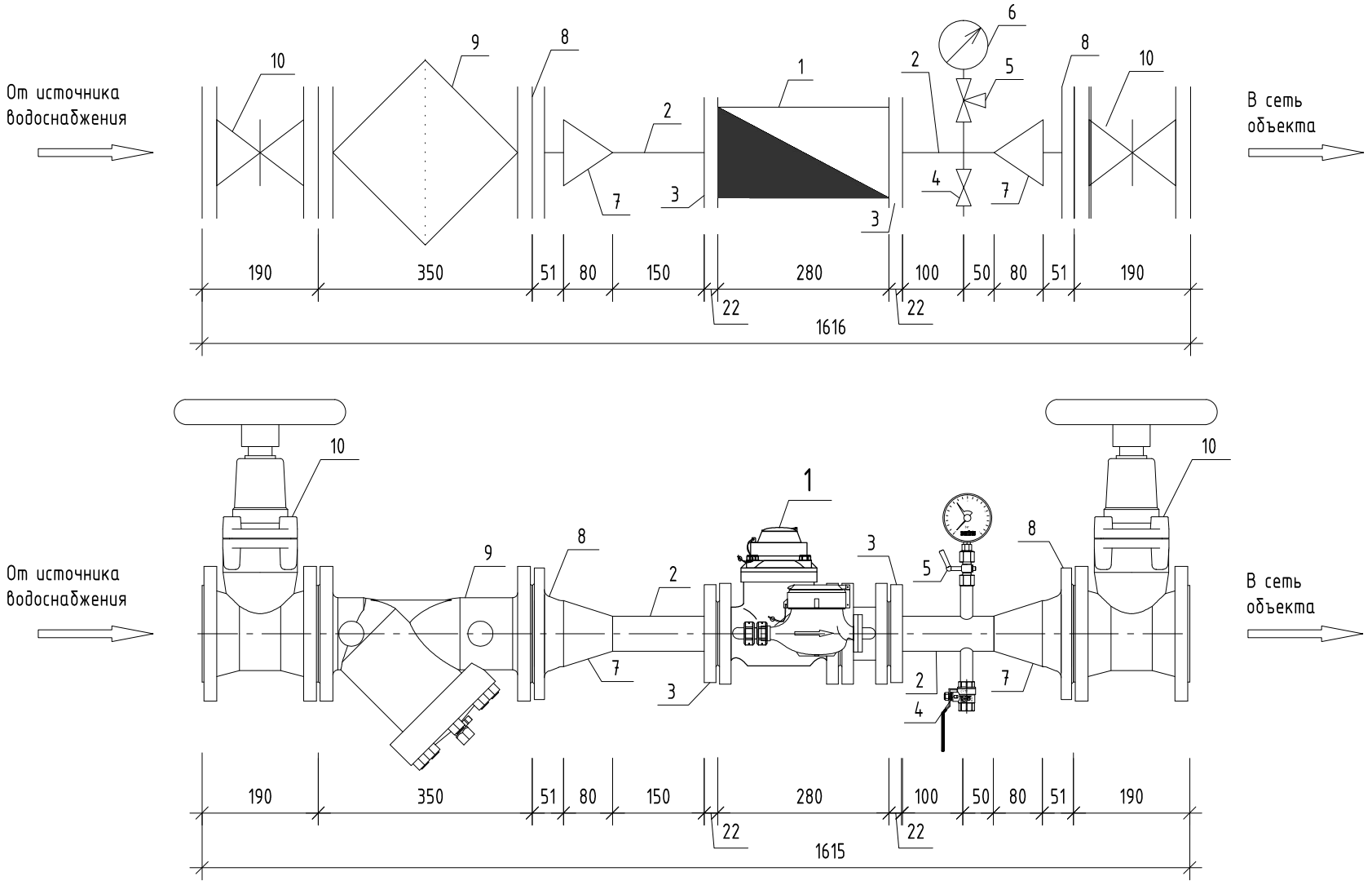
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 5. Счетчик DN=50, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Счетчик DN=50, ФМФ-100, Ввод-100 | | | |
| 1 | DUAL-50 (BY); DUAL-50 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 15 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=50 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0.3 | 4 | м |
| | | 57х3.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 | 2 | 2,58 | шт. |
| | | (Дн=57) | | | |
| 4 | VT.214 1/2" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=100 (Дн=108) | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

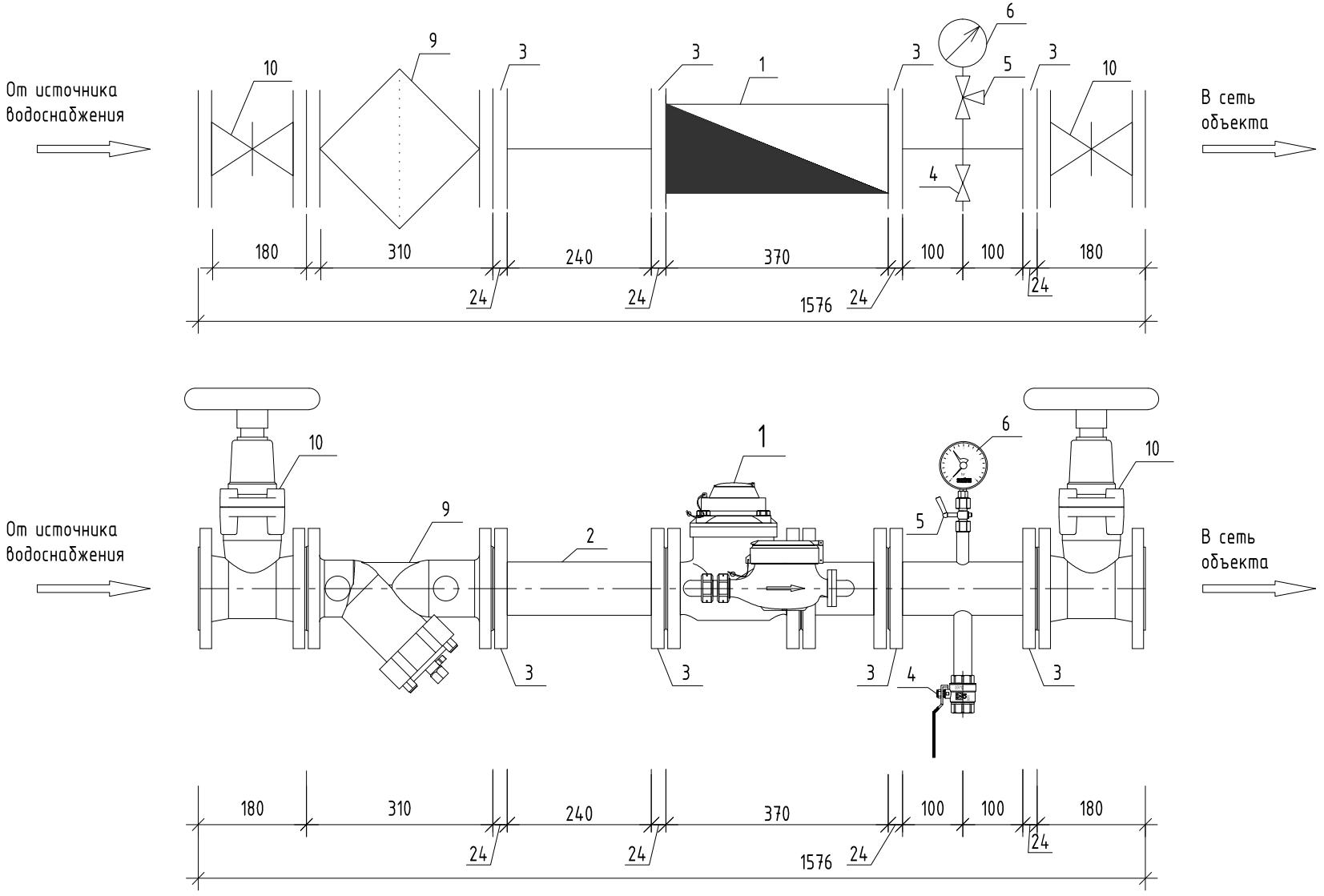
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков Dual-80 (BY)

Формат А4

# Исполнение 6. Счетчик DN=80, ФМФ-80, Ввод-80




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-80, Ввод-80 | | | | | |
| 1 | DUAL-80 (BY); DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-80 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=80 | 1 | 20,5 | шт. |
| 10 | КШФ-80 | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 18,0 | шт. |
| | | 80мм | | | |

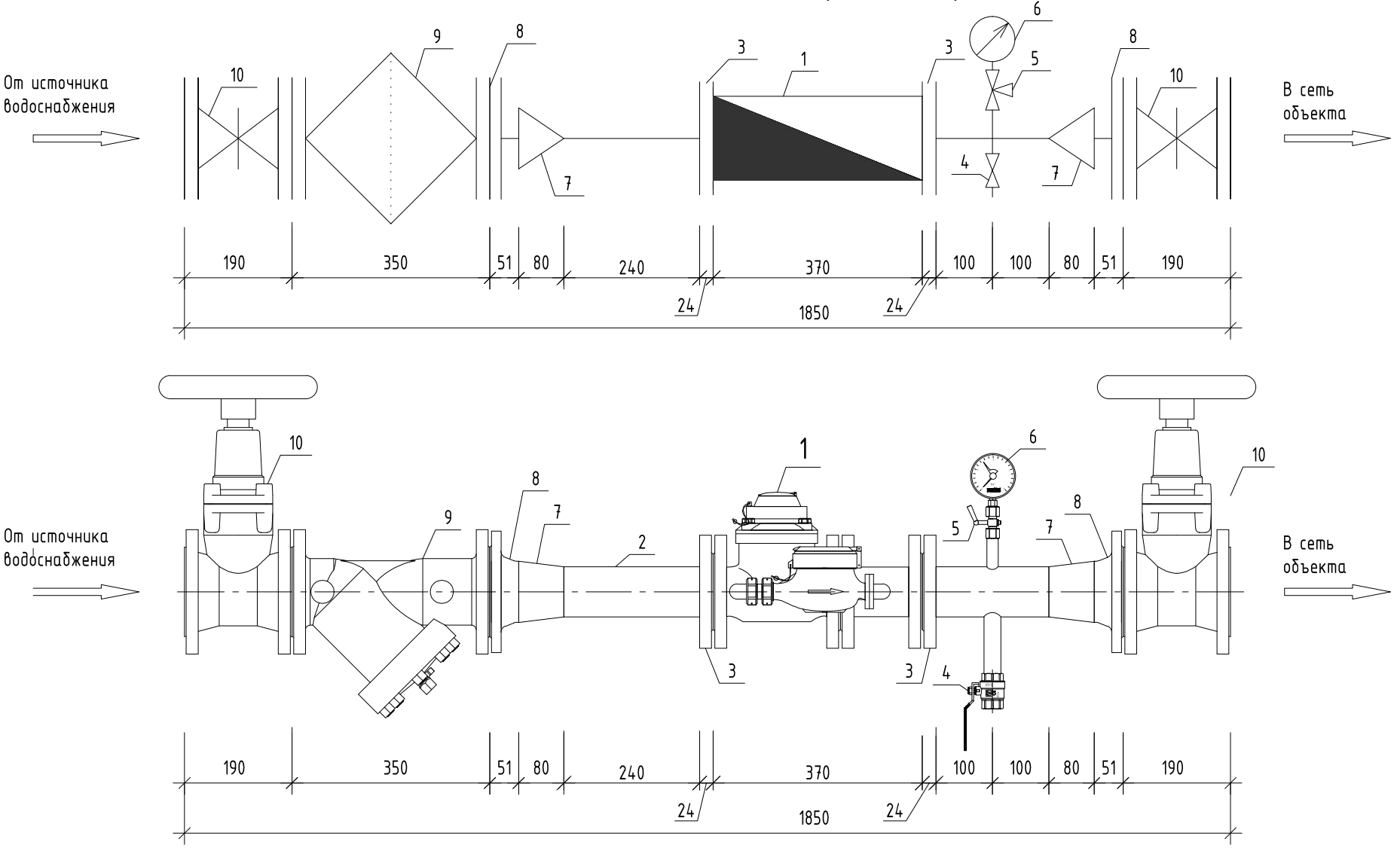
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Исполнение 7. Счетчик DN=80, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 12

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | DUAL-80 (BY); DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х57 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 4,9 | шт. |
| | | 100 | | | |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=65 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100 | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

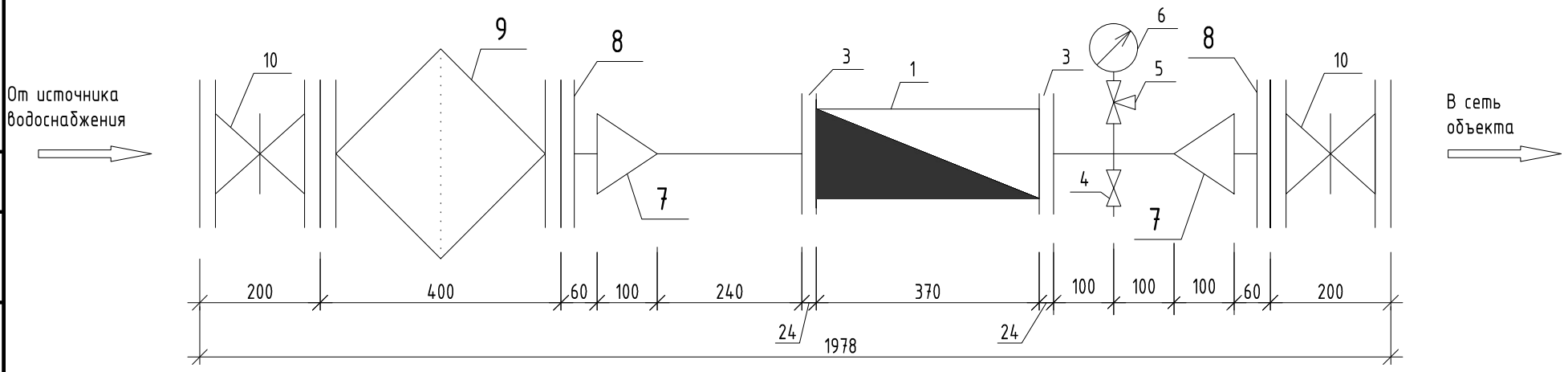
Подп. и дата

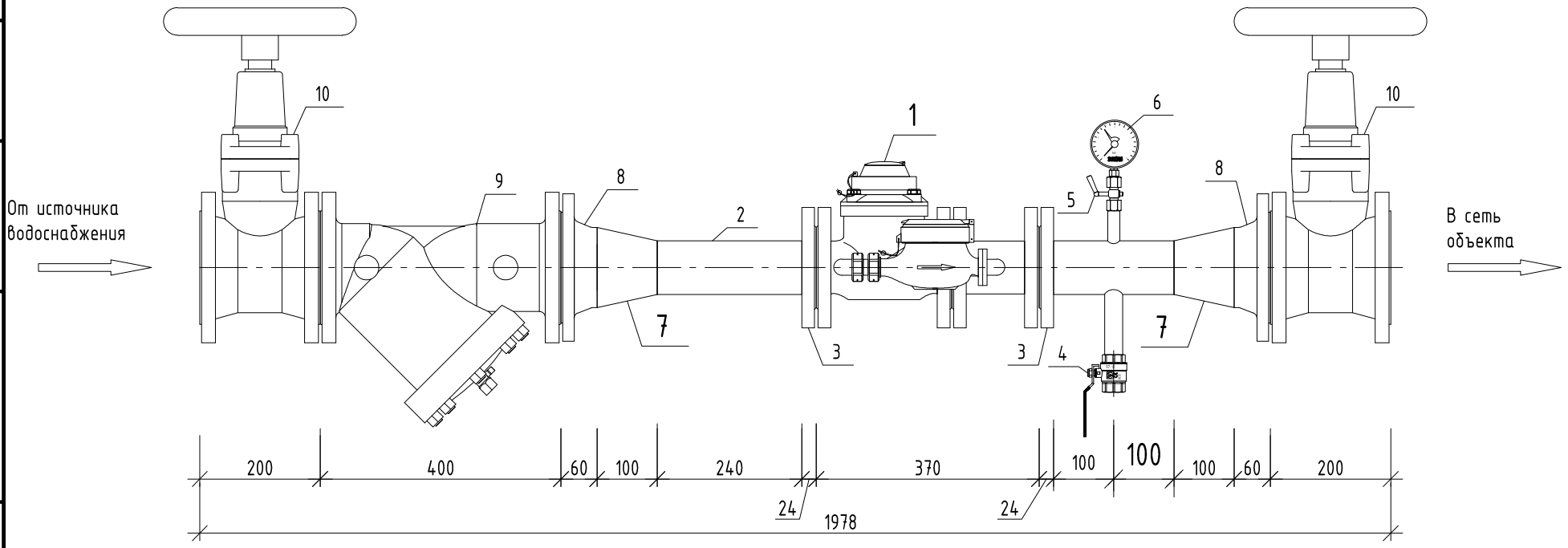
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 8. Счетчик DN=80, ФМФ-125, Ввод-125




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 14

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-125, Ввод-125 | | | | | |
| 1 | DUAL-80 (BY); DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 76х133 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 6,75 | шт. |
| | | 125 (Дн=133) | | | |
| 9 | ФМФ-125 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=125 | 1 | 51 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 34,0 | шт. |
| | | 125мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

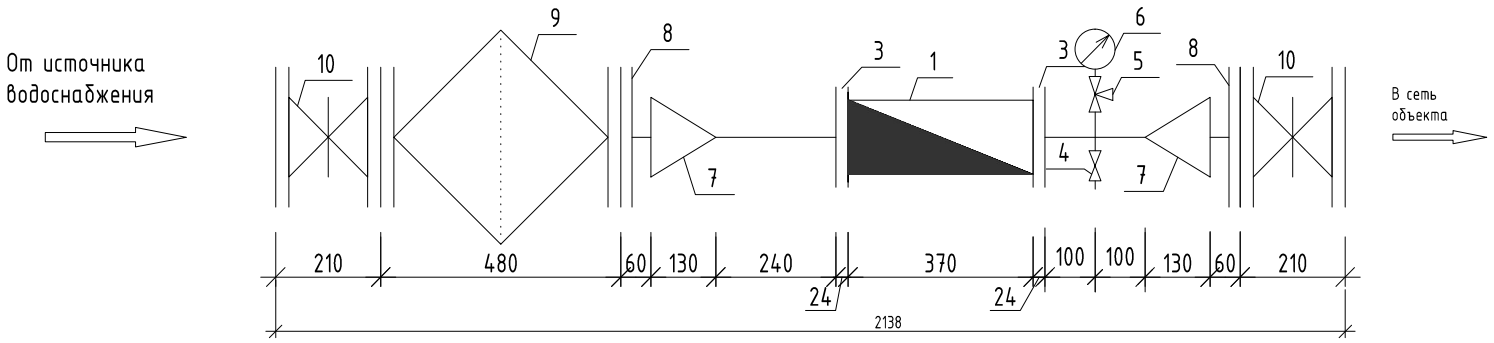
Подп. и дата

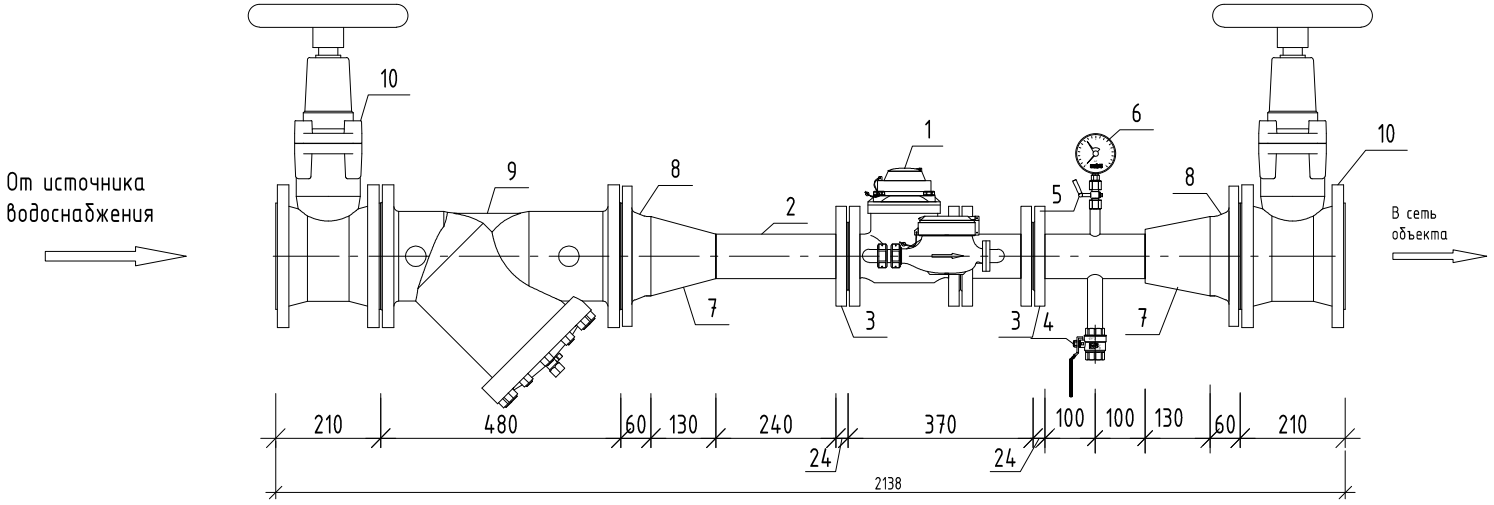
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

Исполнение 9. Счетчик DN=80, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=80, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-80 (BY); DUAL-80 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 28 | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=80 с доп. счетчиком DN=20, с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,45 | 7,38 | м |
| | | 89х3.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 | 4 | 3,71 | шт. |
| | | (Дн=89) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 89х159 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 8,3 | шт. |
| | | 150 (Дн=159) | | | |
| 9 | ФМФ-160 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 75,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

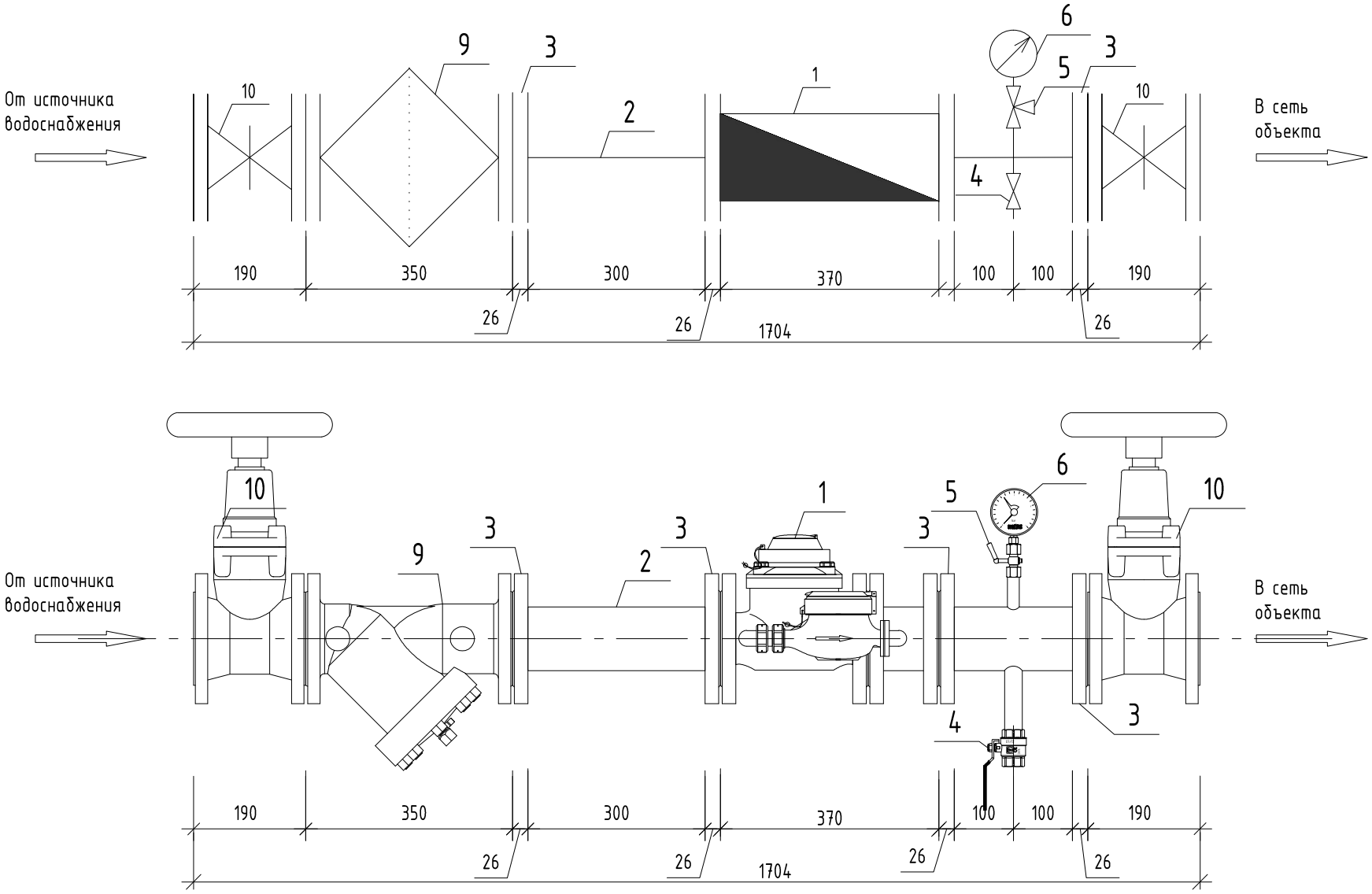
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков Dual-100 (BY)

Формат А4

# Исполнение 10. Счетчик DN=100, ФМФ-100, Ввод-100




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 18

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-100, Ввод-100 | | | | | |
| 1 | DUAL-100 (BY); DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 33 | шт. |
| | (BY) | DUAL (с импульным выходом) DN=100 с доп. | | | |
| | | счетчиком DN=20, с обводной линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 4 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 9 | ФМФ-100 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=100 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 21,0 | шт. |
| | | 100мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

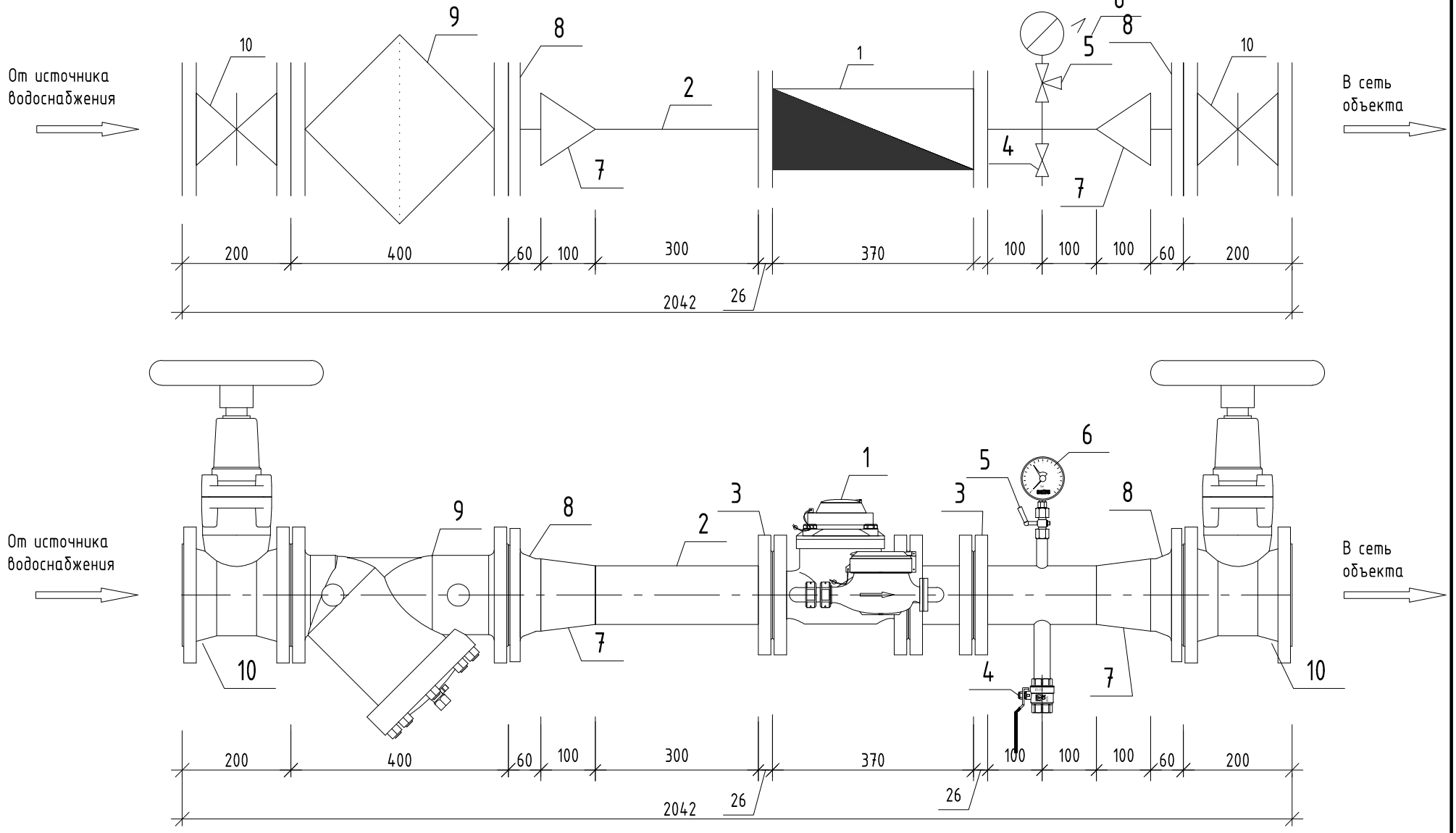
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 11. Счетчик DN=100, ФМФ-125, Ввод-125




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 20

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-125, Ввод-125 | | | | | |
| 1 | DUAL-100 (BY); DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 33 | шт. |
| | (BY) | DUAL (с импульным выходом) DN=100 с доп. | | | |
| | | счетчиком DN=20, с обводной линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 2 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-133х5.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 6,75 | шт. |
| | | 125 (Дн=133) | | | |
| 9 | ФМФ-125 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=125 | 1 | 51 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 34,0 | шт. |
| | | 125мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

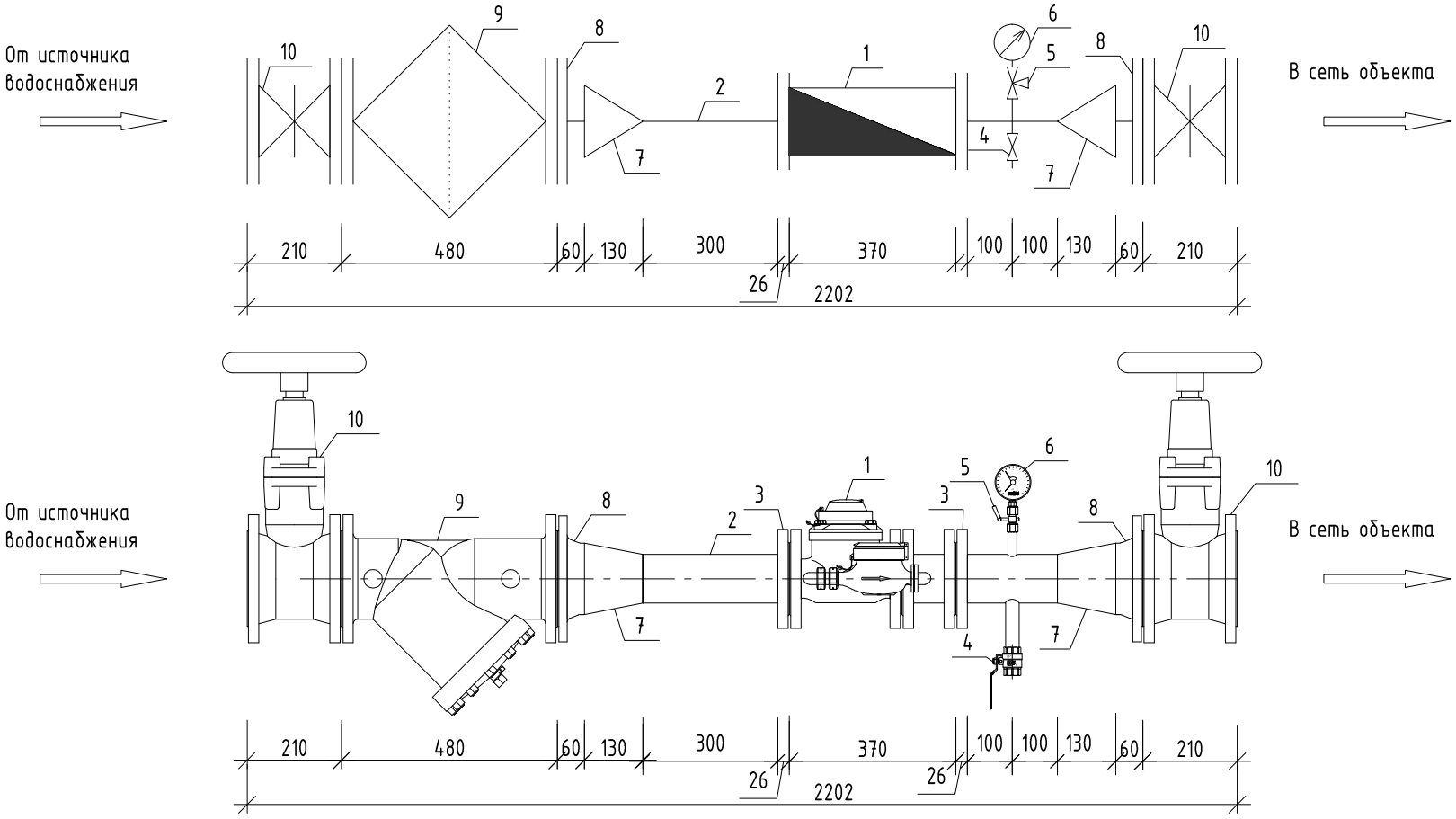
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

Исполнение 12. Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 22

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-100 (BY); DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 33 | шт. |
| | (BY) | DUAL (с импульным выходом) DN=100 с доп. | | | |
| | | счетчиком DN=20, с обводной линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 4 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-159х4.5 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 8,3 | шт. |
| | | 150 (Дн=159) | | | |
| 9 | ФМФ-150 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 75,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

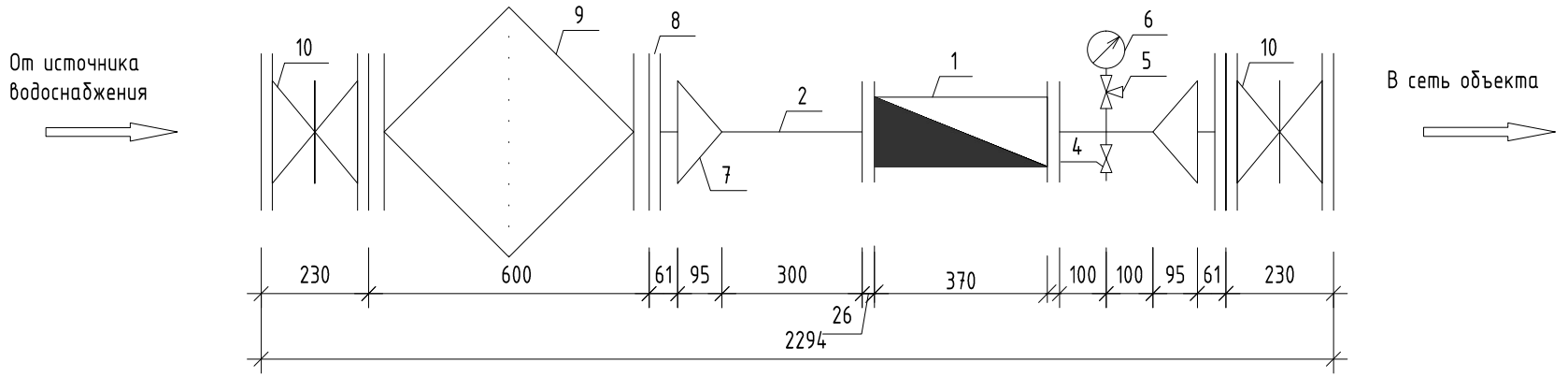
Подп. и дата

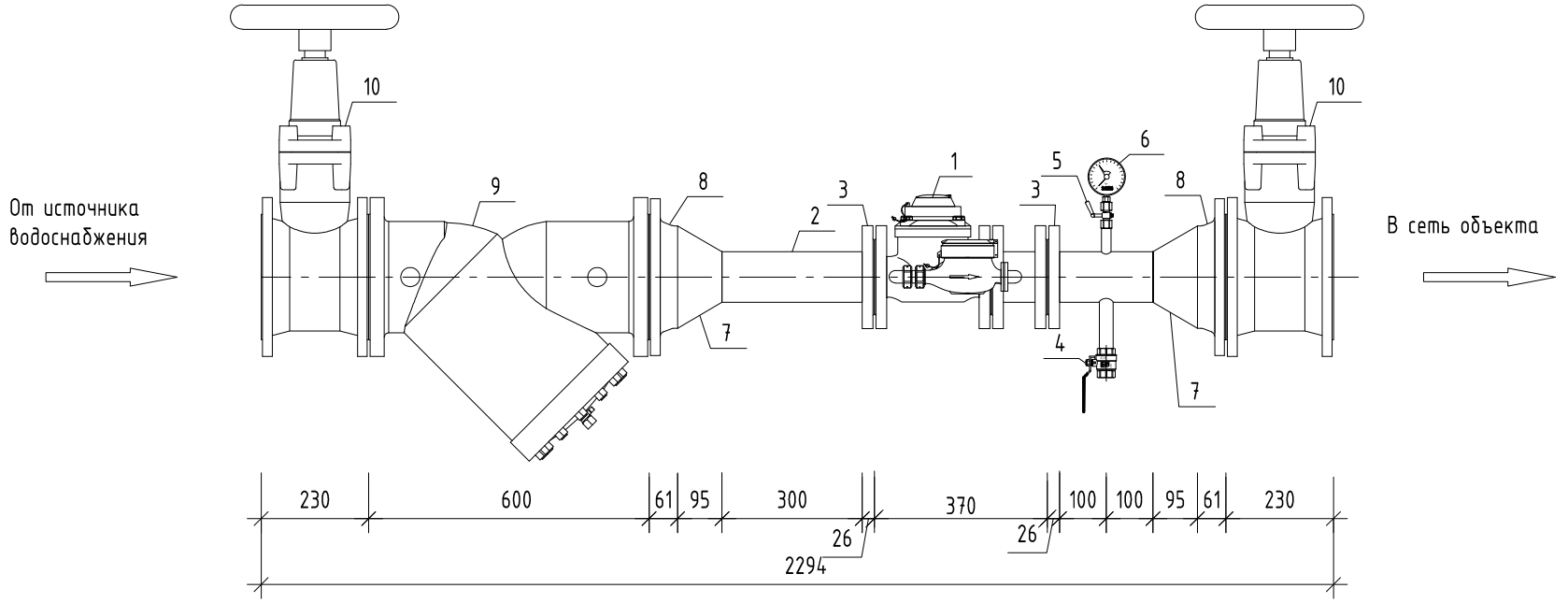
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" 01/2014 | Лист 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Исполнение 13. Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=100, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-100 (BY); DUAL-100 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | 33 | шт. |
| | (BY) | DUAL (с импульным выходом) DN=100 с доп. | | | |
| | | счетчиком DN=20, с обводной линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,5 | 10,26 | м.п. |
| | | 108х4.0 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 | 2 | 4,73 | шт. |
| | | (Дн=108) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 108х4.0-219х6.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 11,79 | шт. |
| | | 200 (Дн=219) | | | |
| 9 | ФМФ-200 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=200 | 1 | 145,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 64,70 | шт. |
| | | 200мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

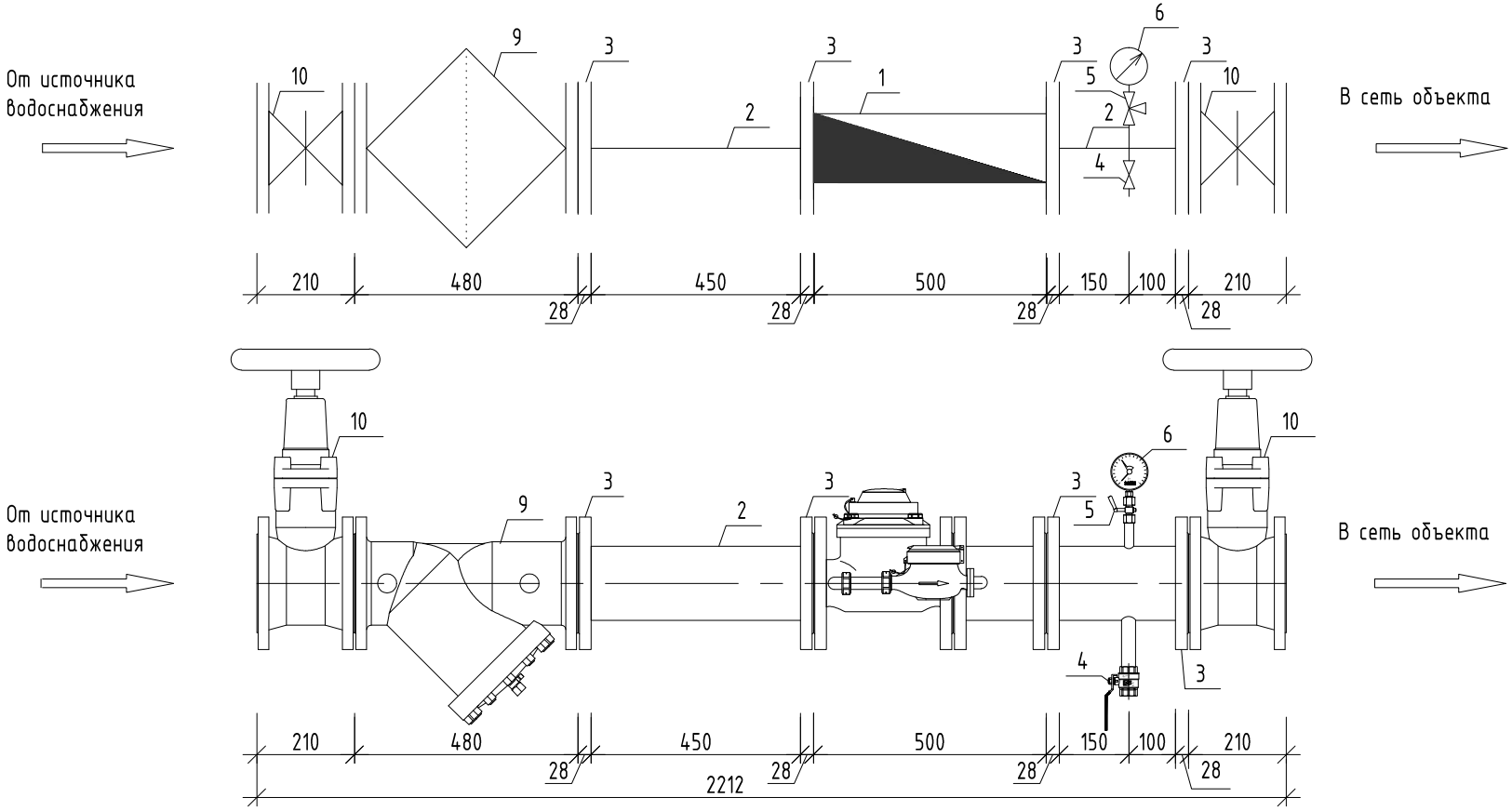
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4

# Вставки для счетчиков Dual-150 (BY)

Формат А4

# Исполнение 14. Счетчик DN=150, ФМФ-150, Ввод-150




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 26

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=150, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-150 (BY); DUAL-150 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | - | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=150 с доп. счетчиком DN=20,с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,7 | 15,29 | м.п. |
| | | 159х4.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=150 | 4 | 7,81 | шт. |
| | | (Дн=159) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | 75,0 | шт. |
| 9 | ФМФ-150 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=150 | 1 | 26,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 38,35 | шт. |
| | | 150мм | | | |

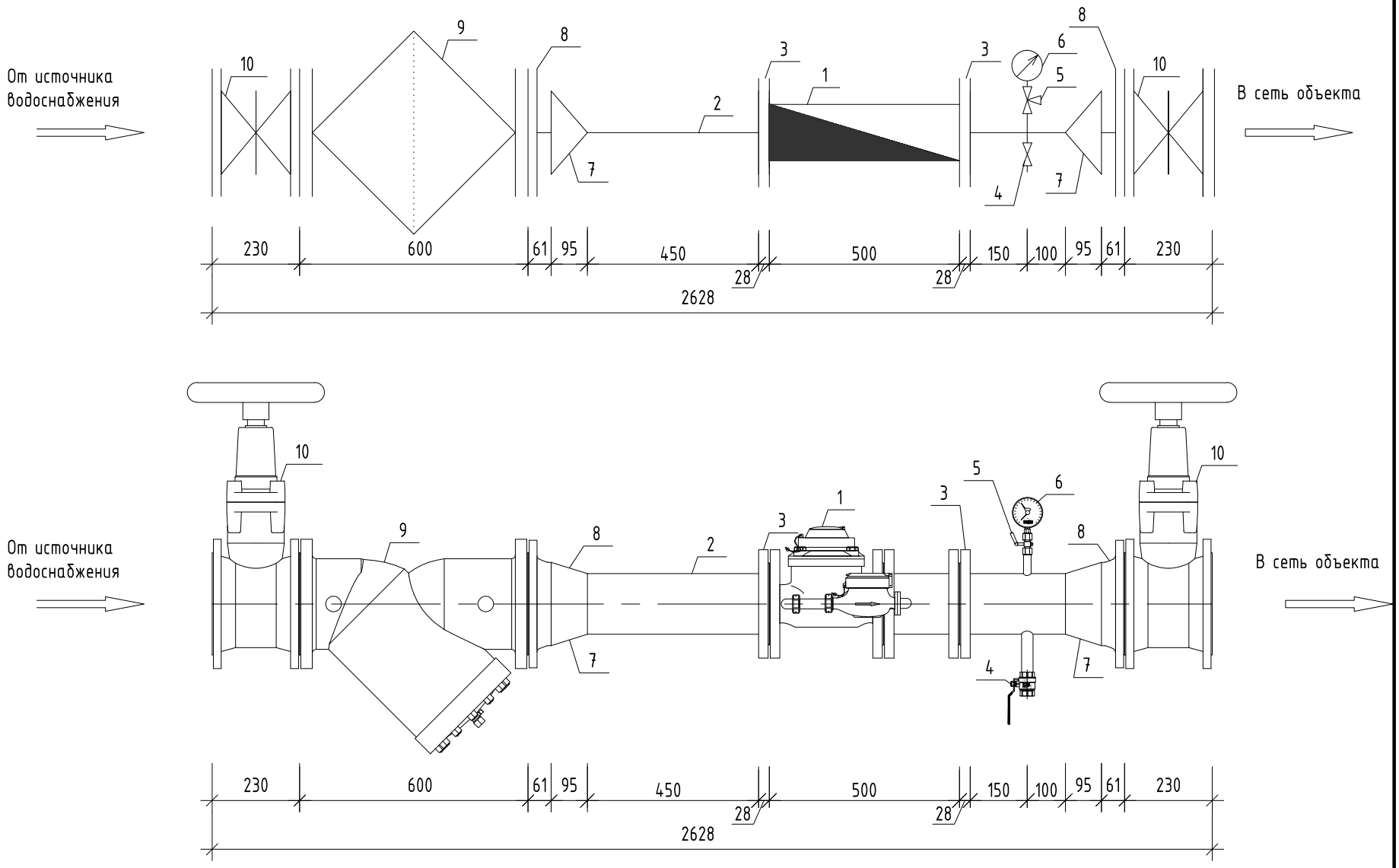
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Исполнение 15. Счетчик DN=150, ФМФ-200, Ввод-200




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист 28

Копировал

Формат А4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Счетчик DN=150, ФМФ-150, Ввод-150 | | | | | |
| 1 | DUAL-150 (BY); DUAL-150 | Комбинированый счетчик холодной воды серии | 1 | - | шт. |
| | (BY) | DUAL DN=150 с доп. счетчиком DN=20,с обводной | | | |
| | | линией | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная прямошовная Дн= | 0,7 | 15,29 | м.п. |
| | | 159х4.5 | | | |
| 3 | ГОСТ 12820-80 | Фланец стальной плоский под приварку Ду=150 | 4 | 7,81 | шт. |
| | | (Дн=159) | | | |
| 4 | VT.214 3/4" ВВ | Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" ВВ | 1 | 0,254 | шт. |
| 5 | 11ч18бк | Кран трехходовой для манометра MV25 - 015 | 1 | - | шт. |
| 6 | ГОСТ 8625-77 | Манометр общего назначения ОБМ-100 | 1 | - | шт. |
| 7 | ГОСТ17378-2001 | Переход стальной концентрический приварной Дн= | 2 | 0,9 | шт. |
| | | 159х4.5-219х6.0 по ГОСТ17378-2001 | | | |
| 8 | ГОСТ 12821-80 | Фланец стальной приварной воротниковый Ду= | 2 | 11,79 | шт. |
| | | 200 (Дн=219) | | | |
| 9 | ФМФ-200 | Фильтр магнитый фланцевый Ду=200 | 1 | 145,0 | шт. |
| 10 | - | Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду= | 2 | 64,70 | шт. |
| | | 200мм | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО "Гроен-Рус" | 01/2014 | Лист 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А4