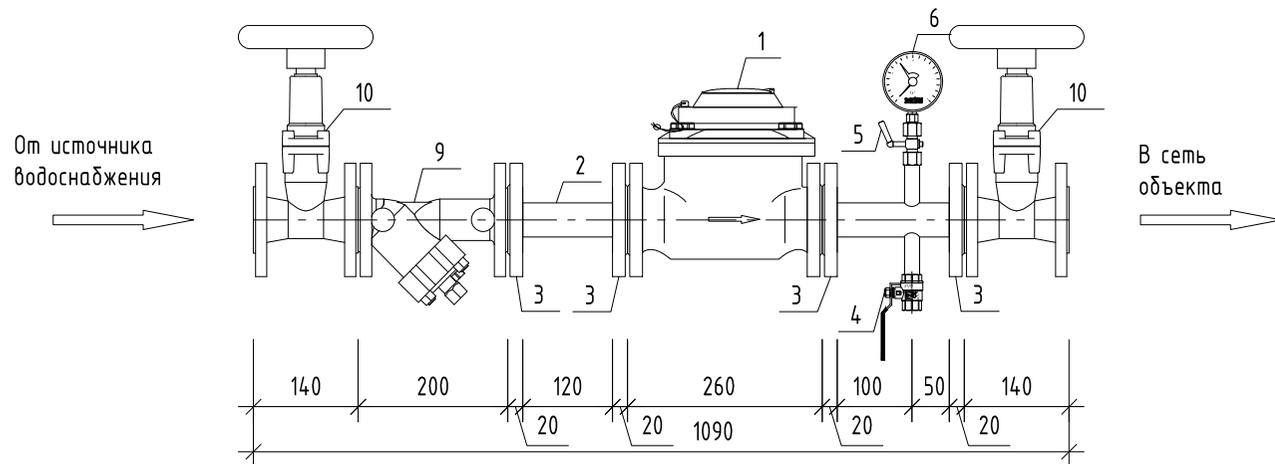
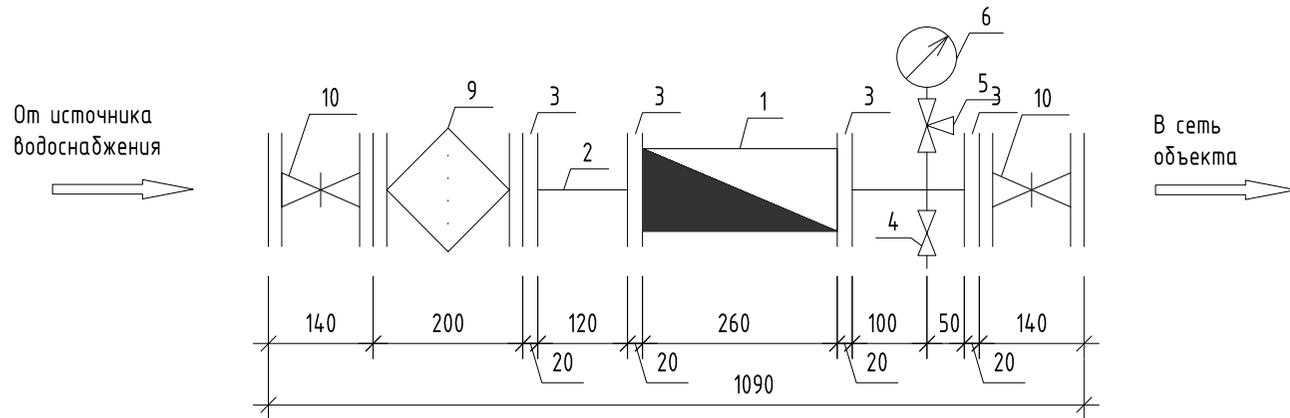


Унифицированные типовые водомерные вставки с турбинными счетчиками Гроен, серии
WTC и WTH

АЛЬБОМ 3

Вставки для счетчиков WTC-40, WTH-40

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

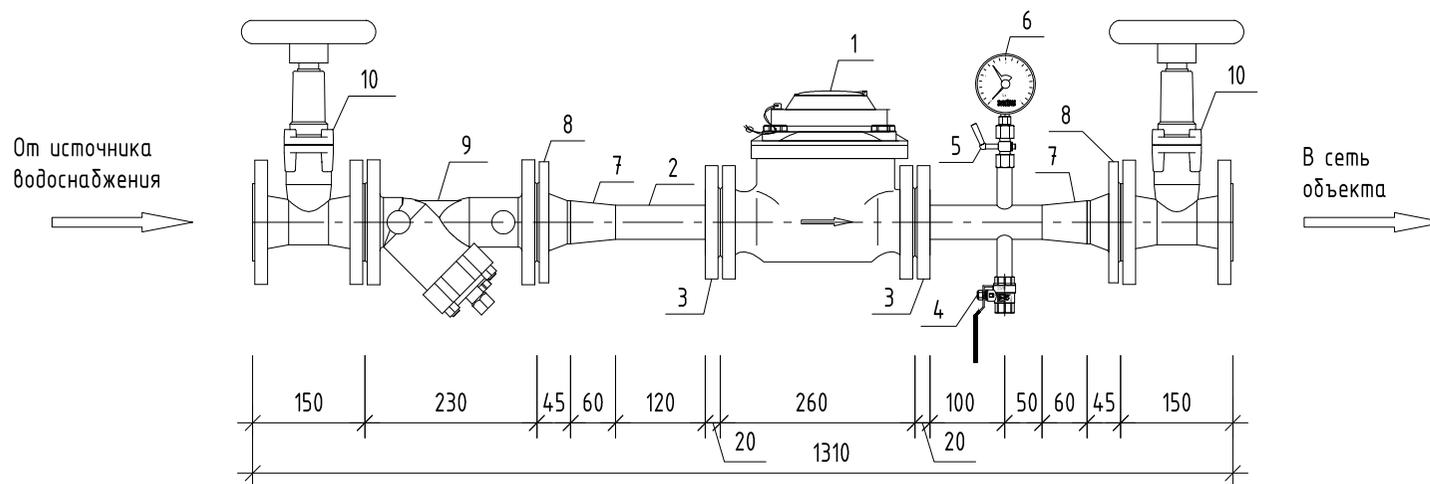
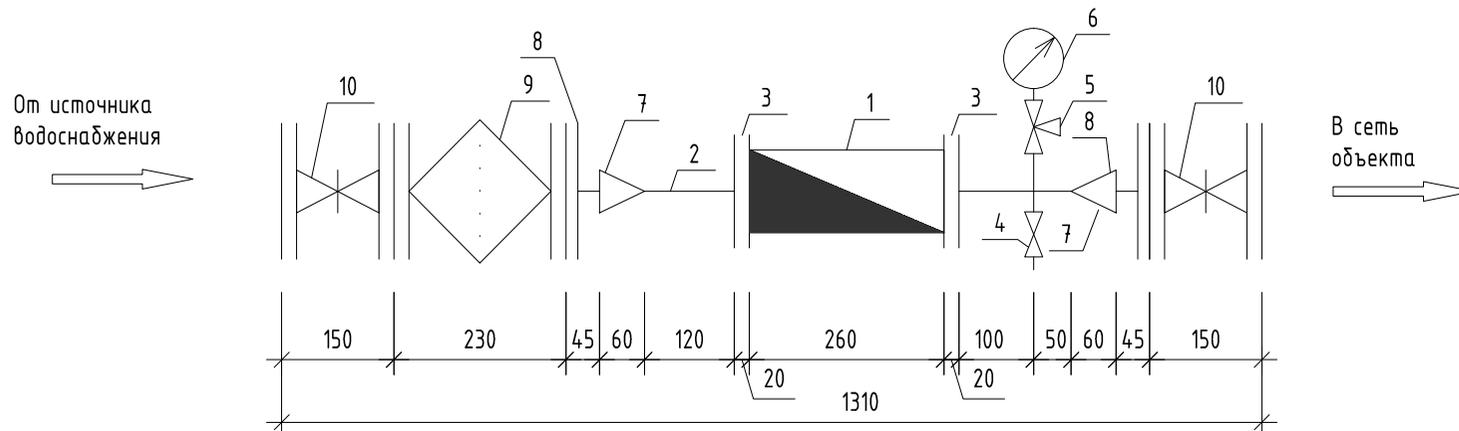
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Счетчик DN=40, ФМФ-40, Ввод-40					
1	WTC-40; WTH-40	Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN=40мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=45x2.5	0,3	3.11	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 (Дн=45)	4	1,96	шт.
4	VT.214 1/2" BB	Кран шаровый G=1/2" BB	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 магнитный фланцевый Ду=40	1	10,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=40мм	2	9,3	шт.

Согласовано			

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
								3

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

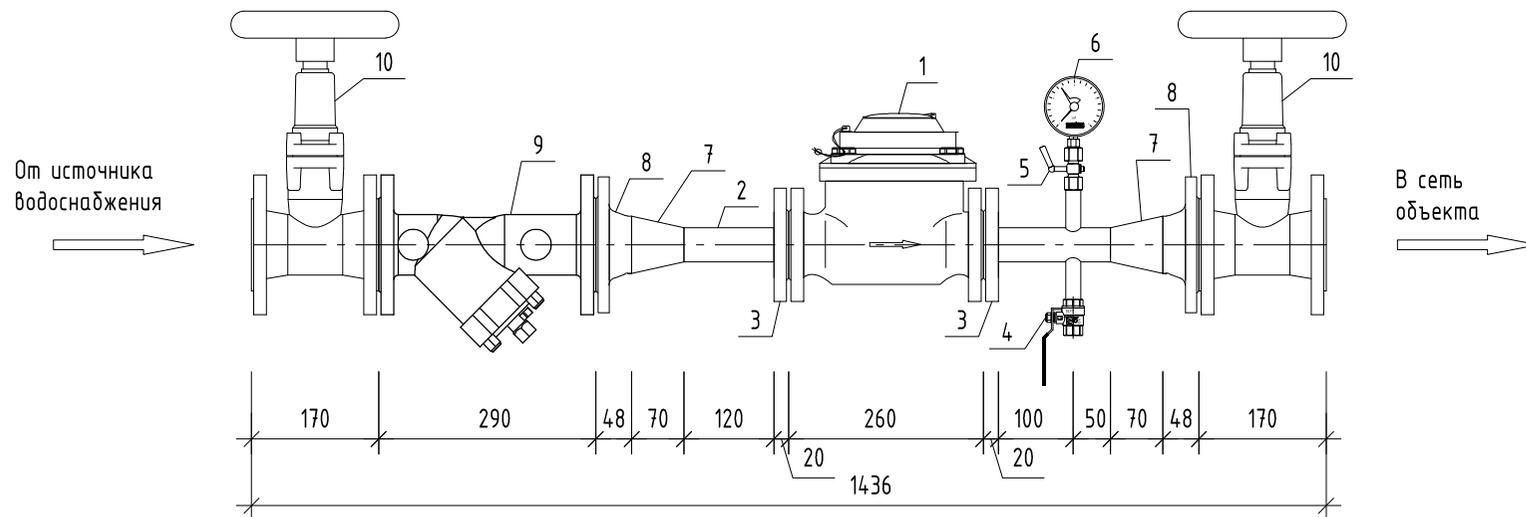
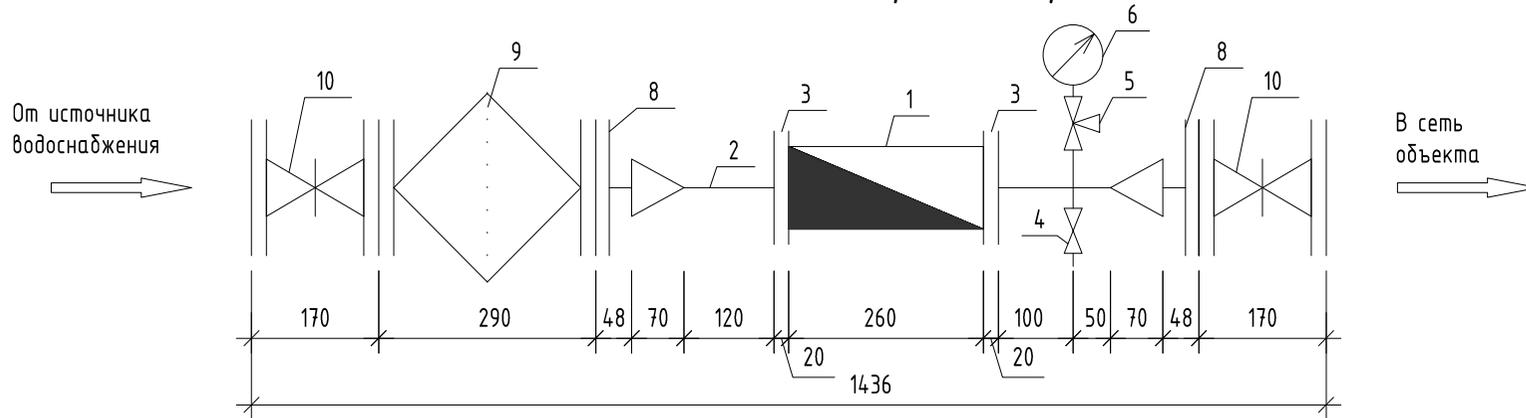
Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Счетчик DN=40, ФМФ-50, Ввод-50					
1	WTC-40; WTH-40	Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN=40мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=45х2.5	0,3	3,11	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 (Дн=45)	2	1,96	шт.
4	VT.214 1/2" ВВ	Кран шаровый G=1/2" ВВ	1	0,17	шт.
5	11ч18дк	Кран трехходовой для манометра	1	-	шт.
6	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения	1	-	шт.
7	ГОСТ17378-2001	Переход стальной концентрический приварной Дн=45х2.5-57х3.0 по ГОСТ17378-2001	2	0.3	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=50 (Дн=57)	2	2,28	шт.
9	ФМФ-50	Фильтр магнитный фланцевый Ду=50	1	10,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=50мм	2	11,0	шт.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
			5					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Счетчик DN=40, ФМФ-65, Ввод-65					
1	WTC-40; WTH-40	Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN=40мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=45х2.5	0,3	3,11	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 (Дн=45)	2	1,96	шт.
4	VT.214 1/2" ВВ	Кран шаровый G=1/2" ВВ	1	0,17	шт.
5	11ч18дк	Кран трехходовой для манометра	1	-	шт.
6	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения	1	-	шт.
7	ГОСТ17378-2001	Переход стальной концентрический приварной Дн=76х3.0-57х2.5 по ГОСТ17378-2001	2	0.3	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=65	2	3,19	шт.
9	ФМФ-65	Фильтр магнитный фланцевый Ду=65	1	16,5	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=65мм	2	15,0	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

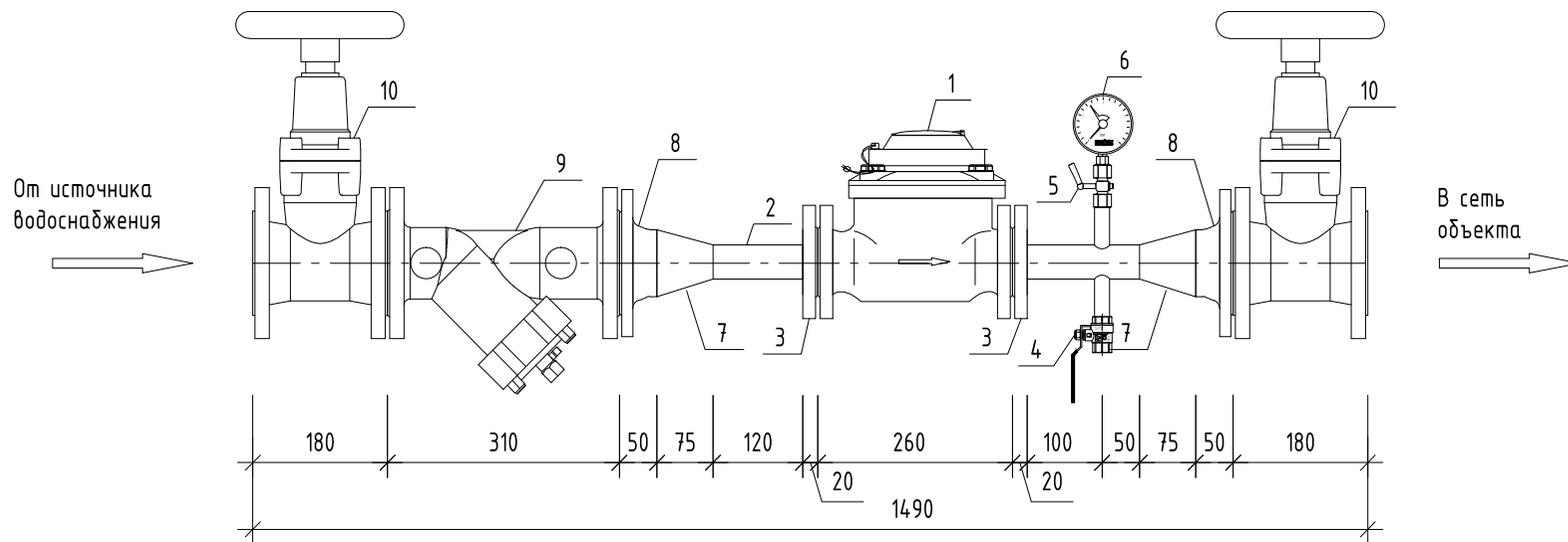
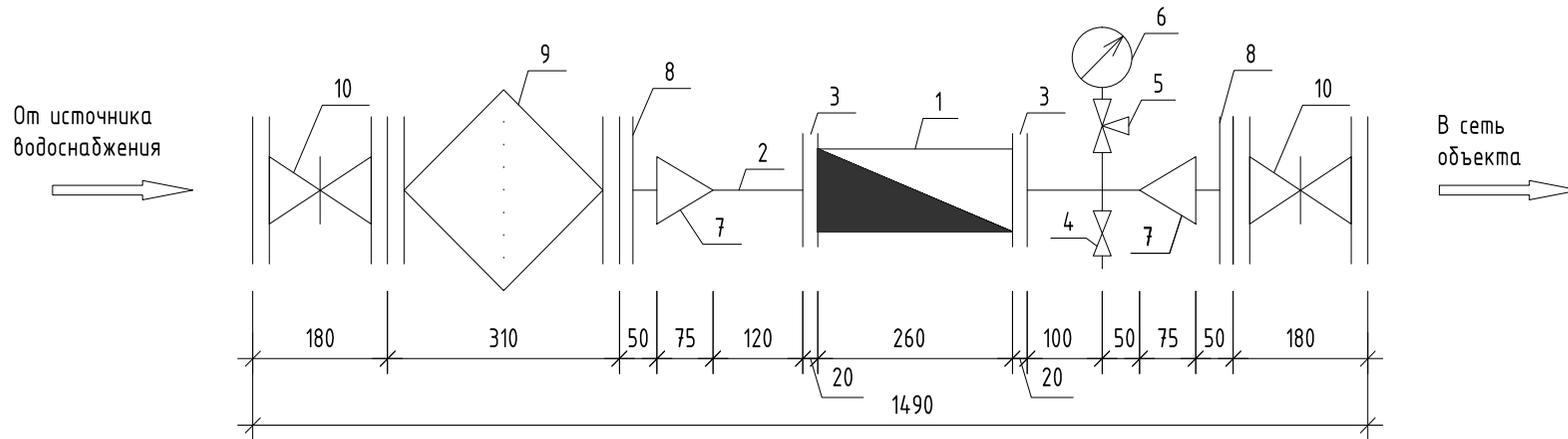
Лист

7

Формат

A4

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

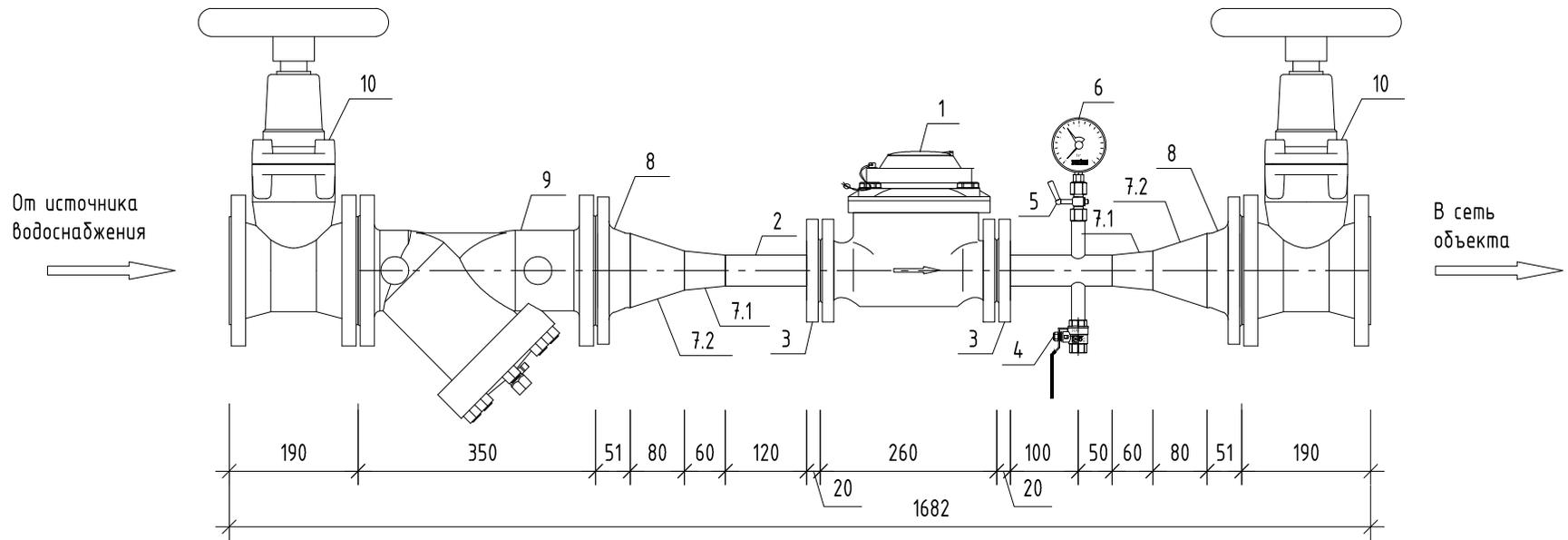
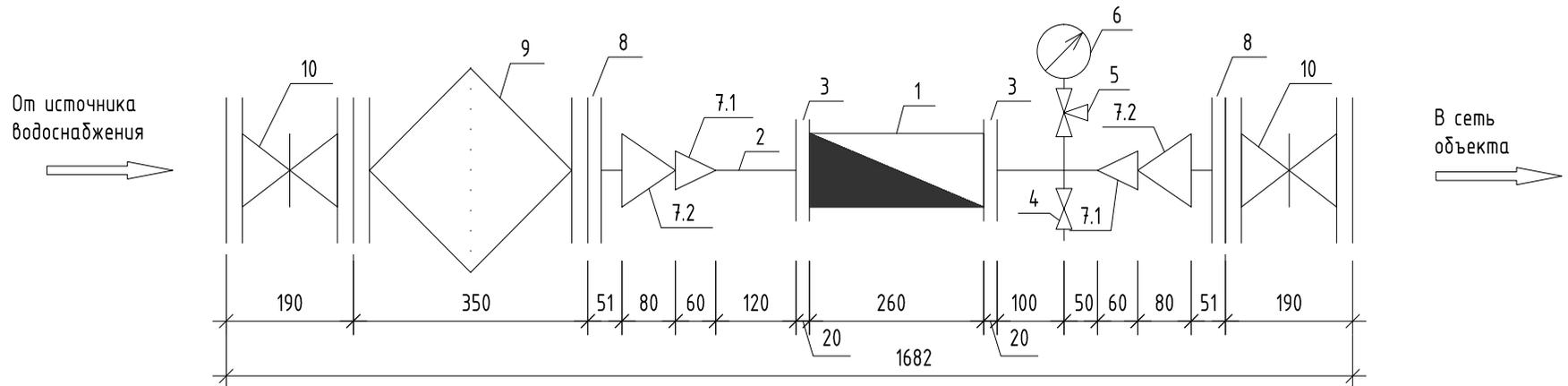
Лист
8

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=40мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Dн=45x2.5	0,3	3,11	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 (Dн=45)	2	1,96	шт.
4	VT.214 1/2" ВВ	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ	1	0,17	шт.
5	11ч18дк	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 Dн=89x3.5-57x2.5 по ГОСТ17378-2001	2	0,6	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80 (Dн=89)	2	4,21	шт.
9	ФМФ-80	Фильтр магнитный фланцевый Ду=80	1	20,5	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=80мм	2	18,0	шт.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист			№ док.

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

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=40мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=45х2.5	0.3	3,11	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=40 (Дн=45)	2	1,96	шт.
4	VT.214 1/2" ВВ	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ	1	0,17	шт.
5	11ч18дк	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=46х2.5-57х3.0 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
7.2	ГОСТ17378-2001	Переход стальной концентрический приварной Дн=108х4.0-57х3.0 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=100 (Дн=108)	2	4,9	шт.
9	ФМФ-100	Фильтр магнитный фланцевый Ду=100 (Дн=108)	1	26,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрешиненным клином Д=100мм	2	21,0	шт.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист			№ док.

Вставки для счетчиков WTC-50, WTH-50

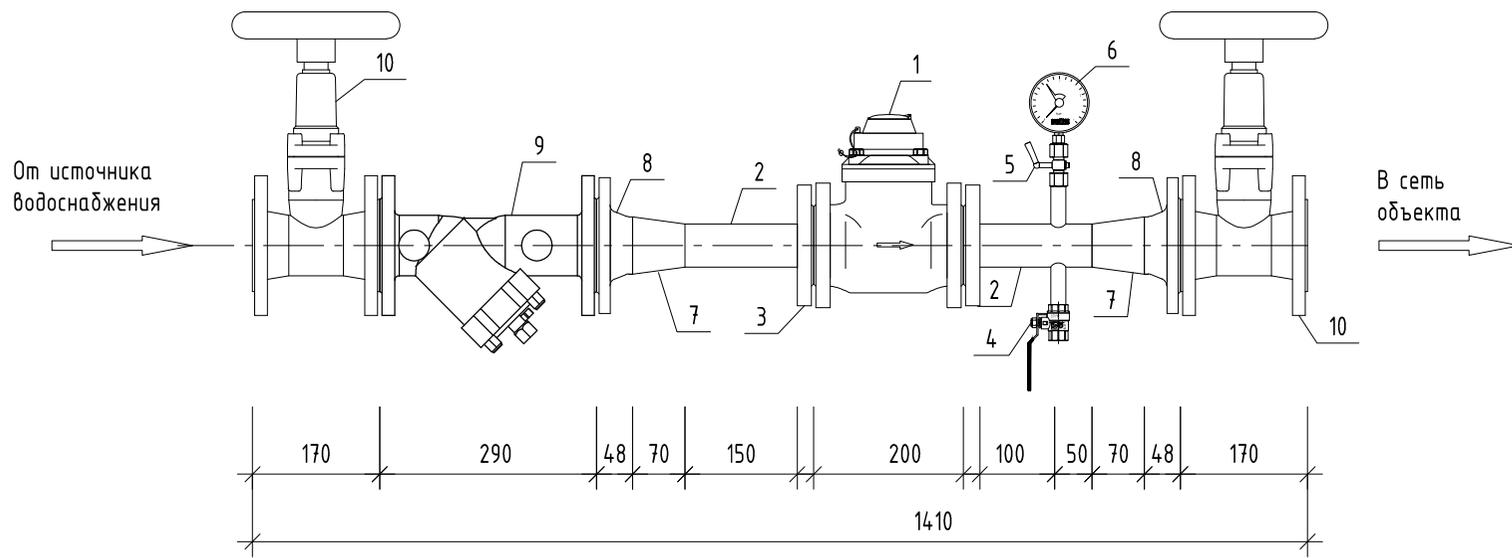
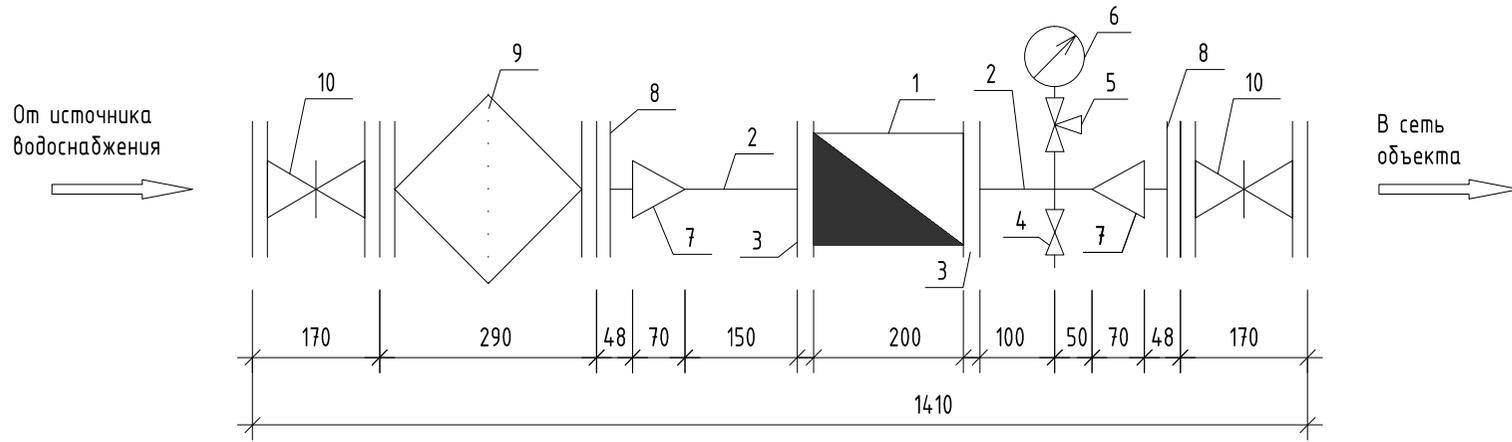
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Счетчик Д=50, ФМФ-50, Ввод-50					
1	WTC-50; WTH-50	Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN=50мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=57х3.0	0.3	4	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 (Дн=57)	4	2,58	шт.
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 магнитный фланцевый Ду=50	1	10,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=50	2	11,0	шт.

Согласовано			

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
								13

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

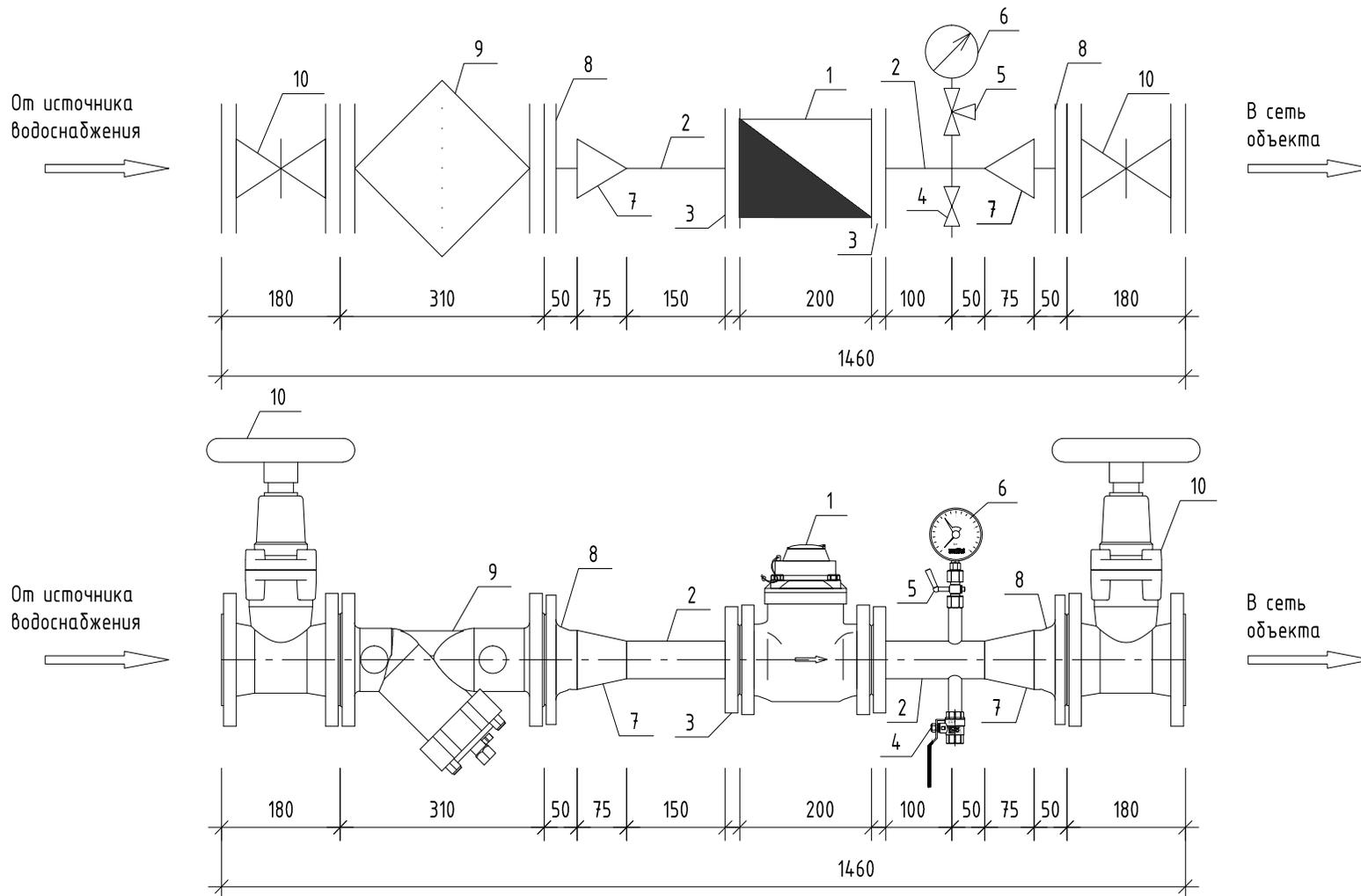
A4

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=50мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=57х3.0	0.3	4	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 (Дн=57)	2	2,58	шт.
4	VT.214 1/2" ВВ	Кран шаровый G=1/2" ВВ	1	0,254	шт.
5	11ч18дк	Кран трехходовой для манометра	1	-	шт.
6	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения	1	-	шт.
7	ГОСТ17378-2001	Переход стальной концентрический приварной Дн=76х57 по ГОСТ17378-2001	2	0.3	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=65	2	3,19	шт.
9	ФМФ-65	Фильтр магнитный фланцевый Ду=65	1	16,5	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д=65мм	2	15,0	шт.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист			№ док.

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=50мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=57х3.0	0.3	4	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 (Дн=57)	2	2,58	шт.
4	VT.214 1/2" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" BB	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=89х57 по ГОСТ17378-2001	2	0,6	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80	2	4,21	шт.
9	ФМФ-80	Фильтр магнитный фланцевый Ду=80	1	20,5	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д=80мм	2	18,0	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

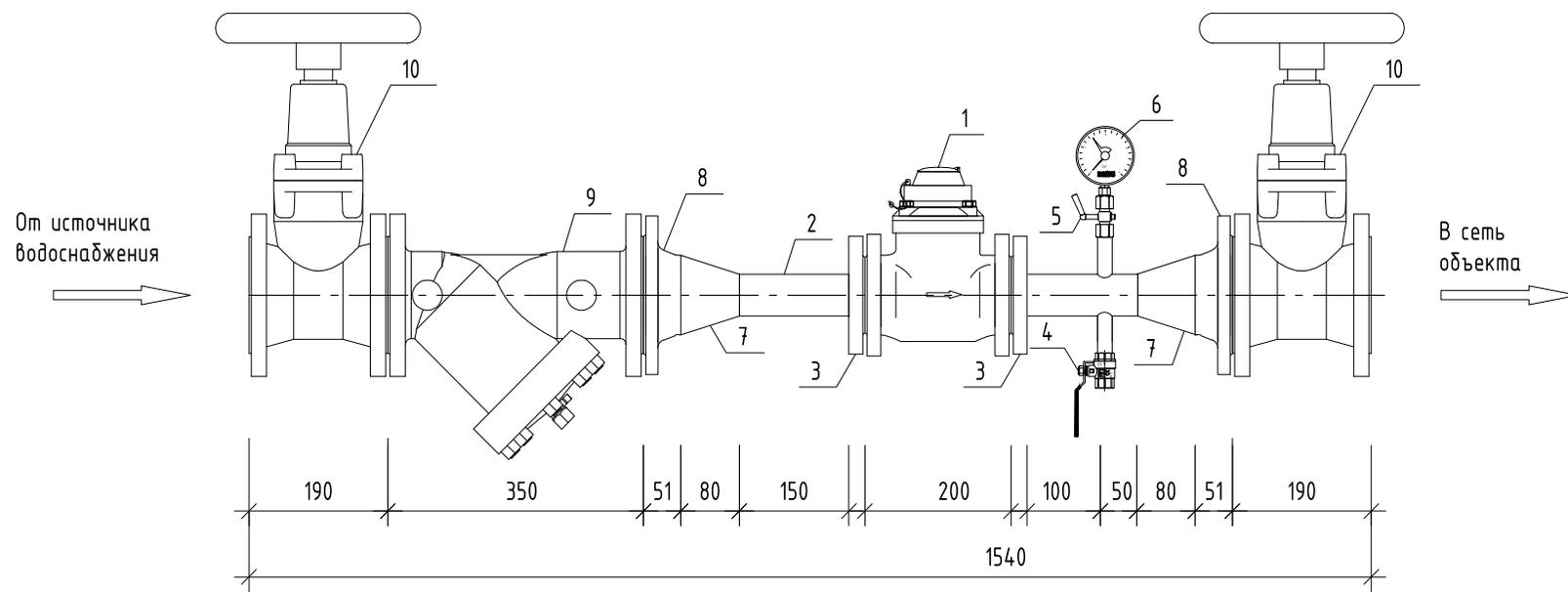
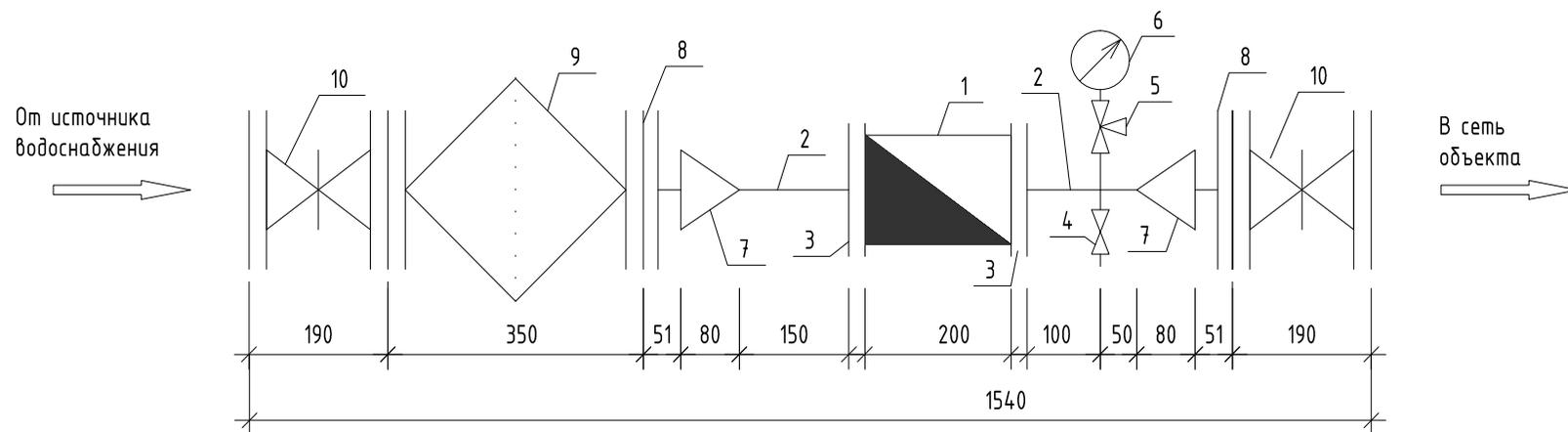
Лист

17

Формат

A4

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



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
18

Копировал

Формат

A4

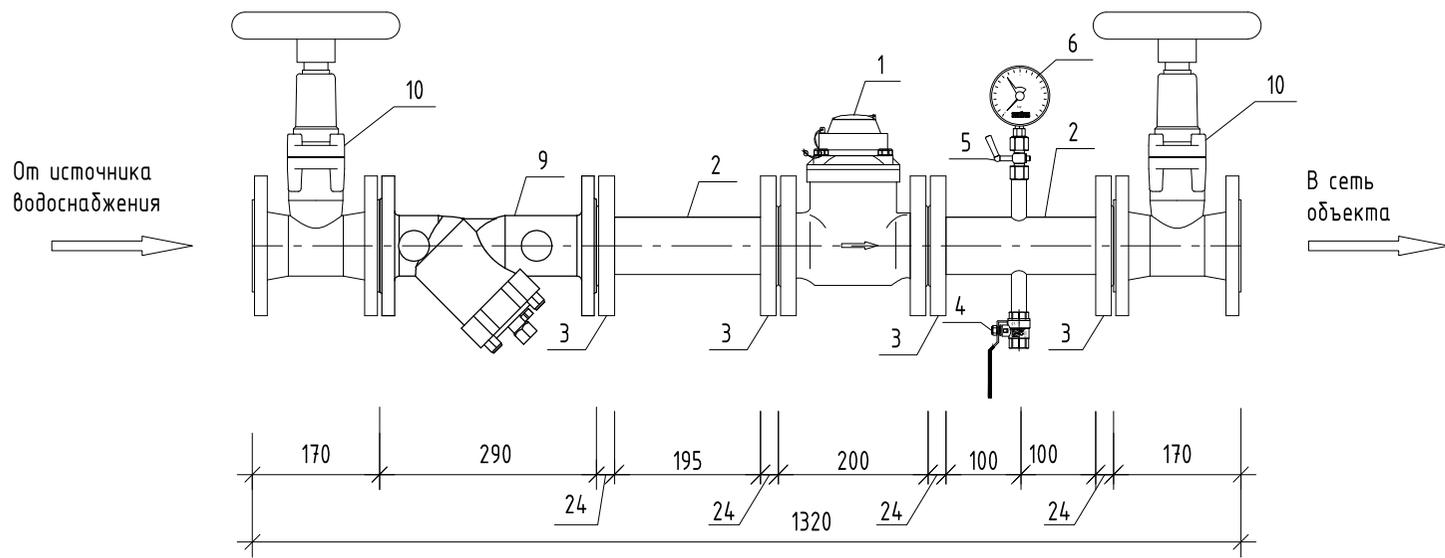
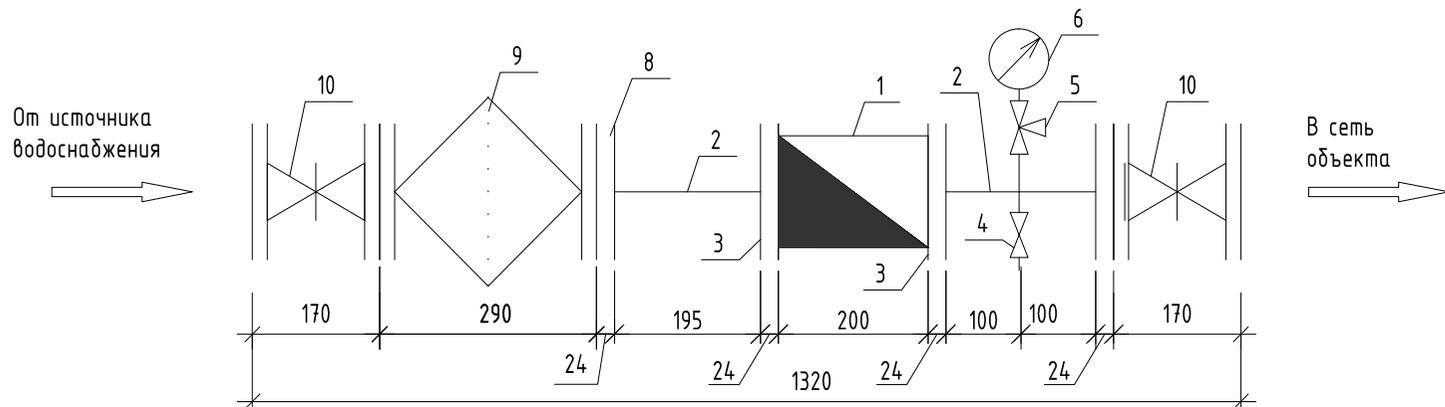
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Счетчик DN=50, ФМФ-100, Ввод-100					
1	WTC-50; WTH-50	Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN=50мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=57х3.0	0.3	4	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=50 (Дн=57)	2	2,58	шт.
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=108х57 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=100	2	4,9	шт.
9	ФМФ-100	Фильтр магнитный фланцевый Ду=100 (Дн=108)	1	26,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д=100мм	2	21,0	шт.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист			№ док.

Вставки для счетчиков WTC-65, WTH-65

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



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
20

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=65мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Dн=76х3.5	0.4	6,26	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 (Dн=76)	4	3,42	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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 магнитный фланцевый Ду=65	1	16,5	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=65мм	2	15,0	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

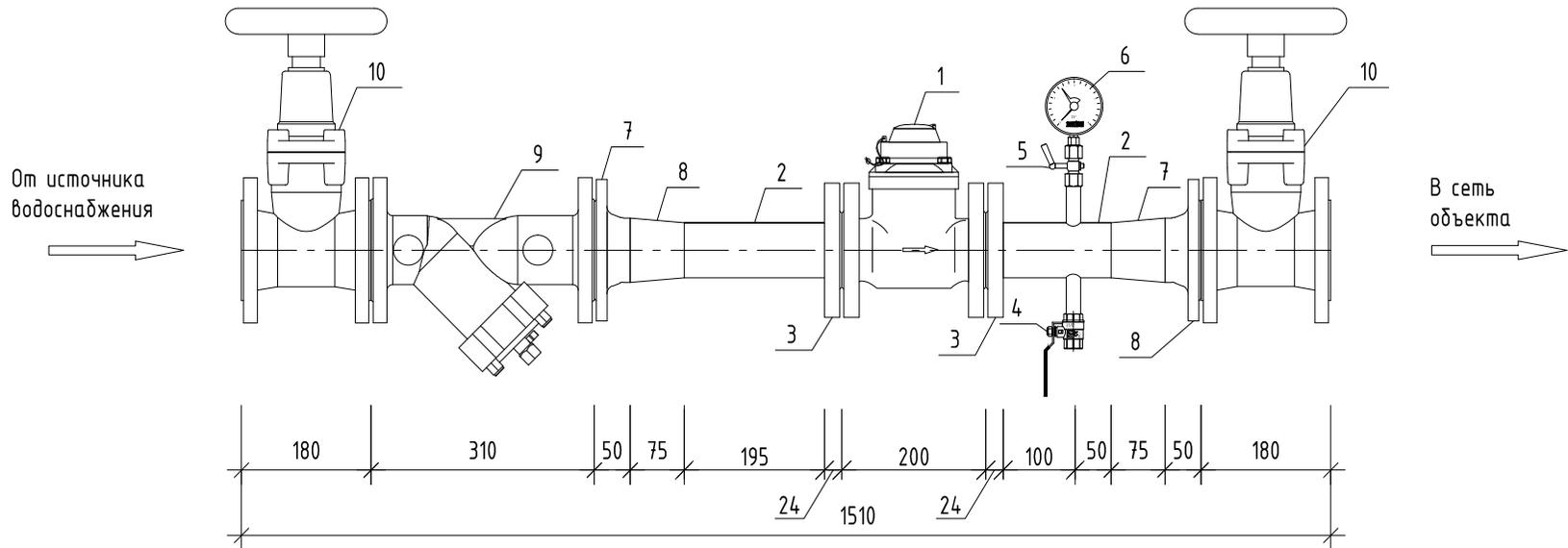
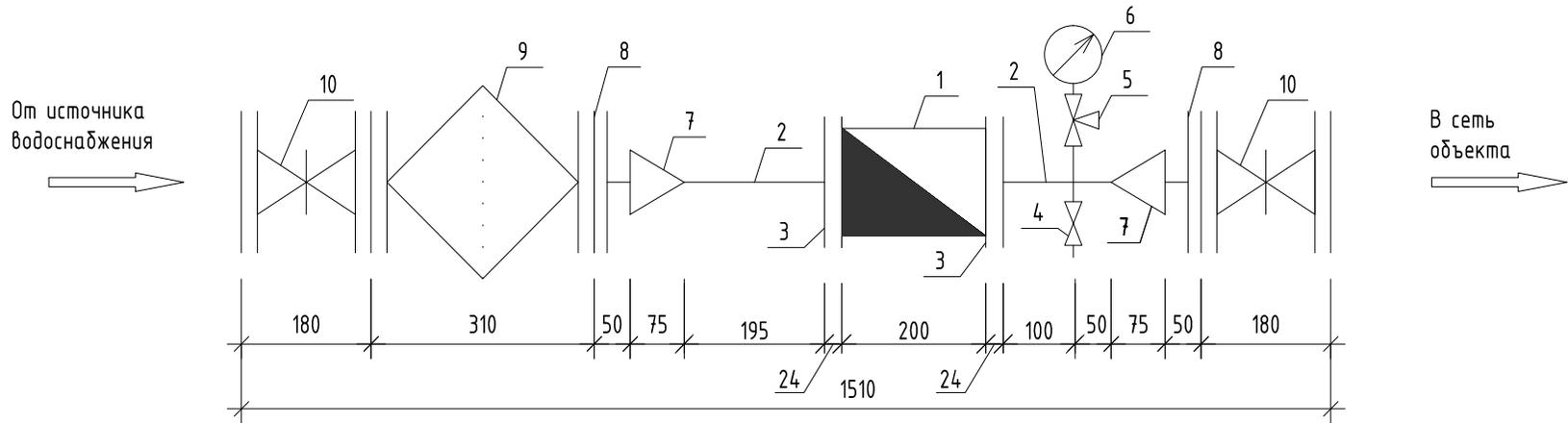
01/2014

Лист
21

Формат

A4

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



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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=65мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=76х3.5	0,4	6,26	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 (Дн=76)	4	3,42	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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=89х76 по ГОСТ17378-2001	2	0,6	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=80 (Дн=89)	2	4,21	шт.
9	ФМФ-80	Фильтр магнитный фланцевый Ду=80	1	20,5	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=80мм	2	18,0	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

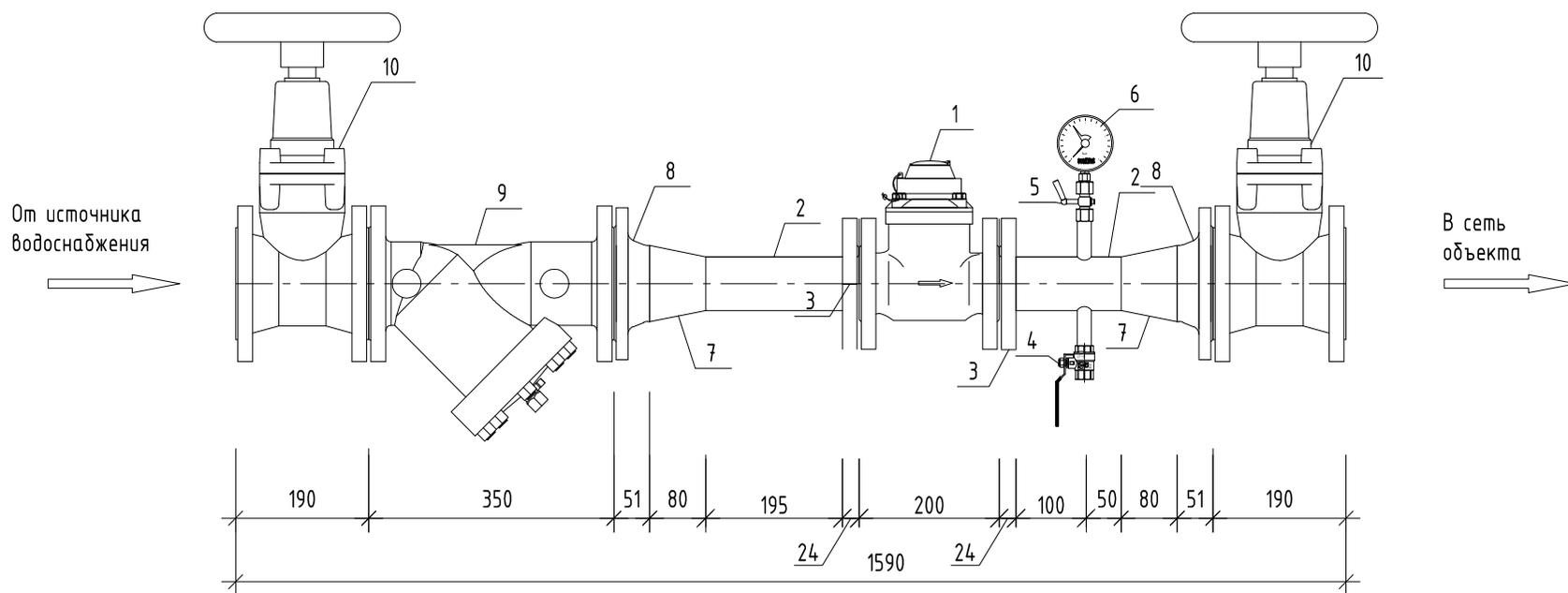
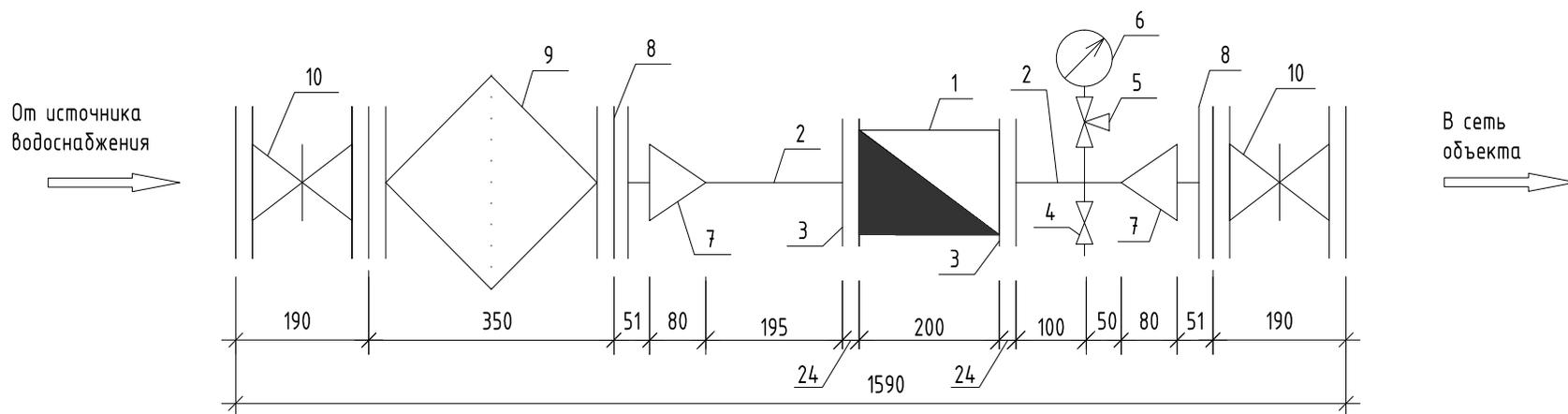
Лист

23

Формат

A4

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

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=65мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=76х3.5	0,4	6,26	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 (Дн=76)	4	3,42	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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=108х57 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=100	2	4,9	шт.
9	ФМФ-100	Фильтр магнитный фланцевый Ду=65	1	26,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=100мм	2	21,0	шт.

Согласовано

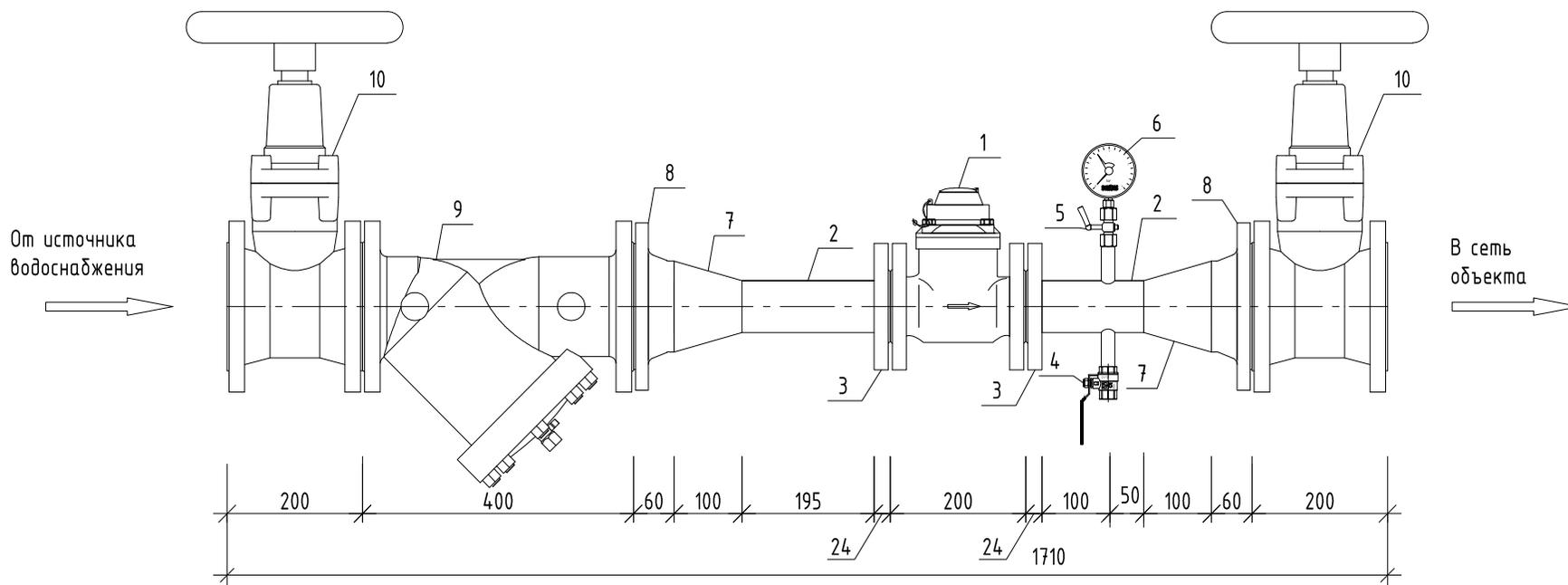
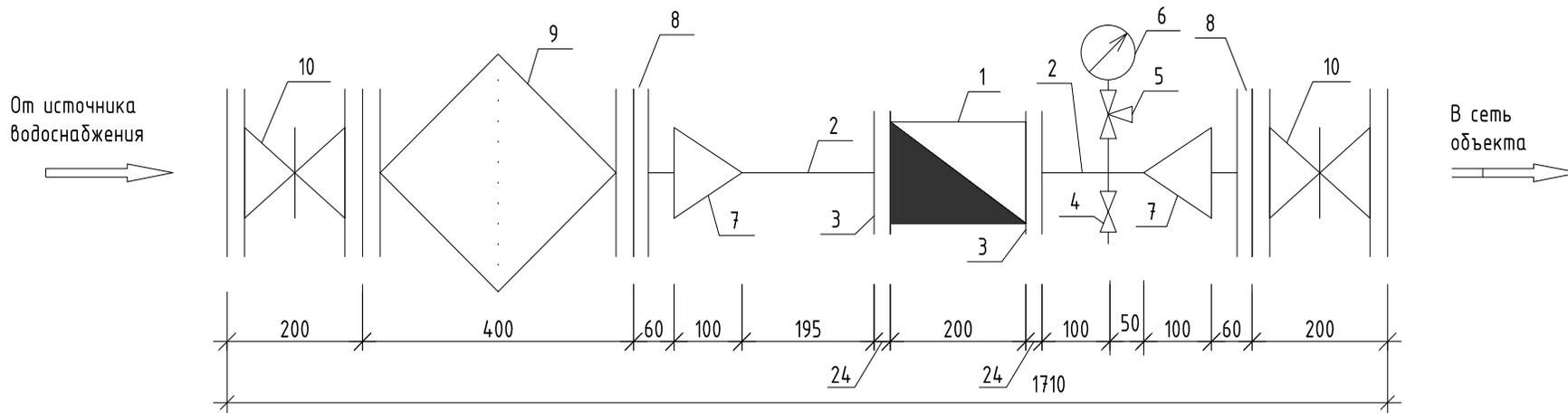
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус" 01/2014

Лист
25

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=65мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=76х3.5	0,4	6,26	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=65 (Дн=76)	4	3,42	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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=76х133 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=125 (Дн=133)	2	6,75	шт.
9	ФМФ-125	Фильтр магнитный фланцевый Ду=125	1	51	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=125мм	2	34,0	шт.

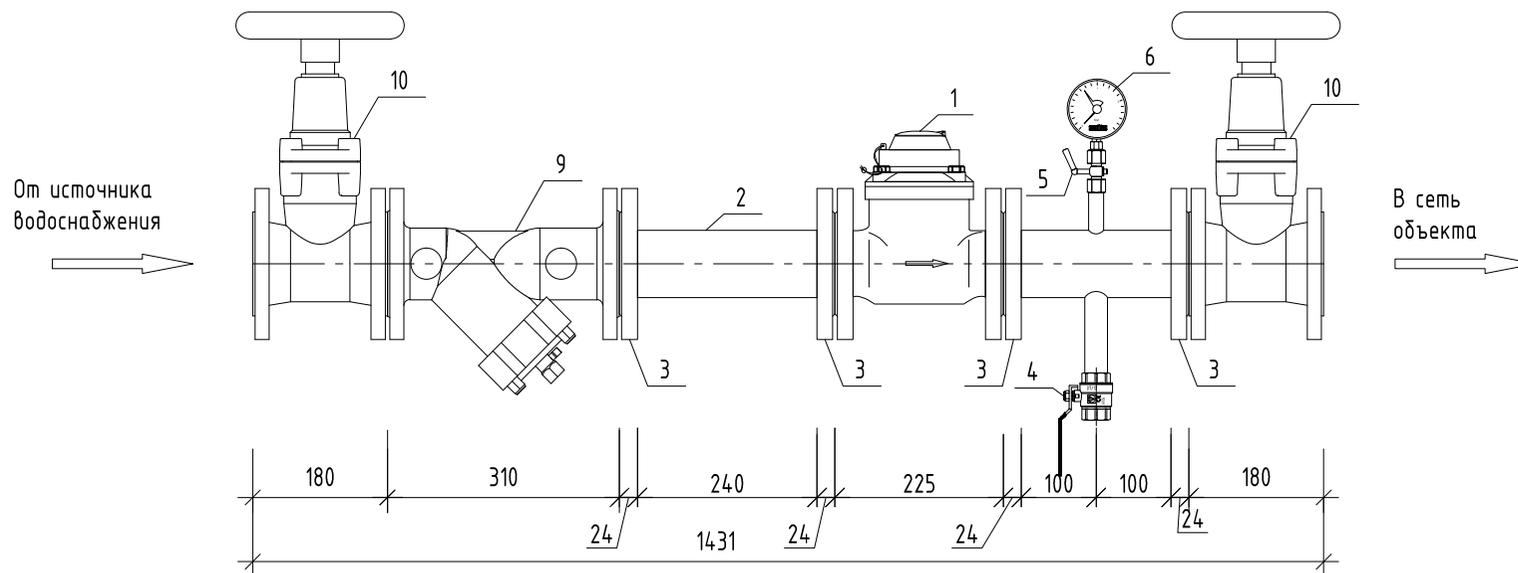
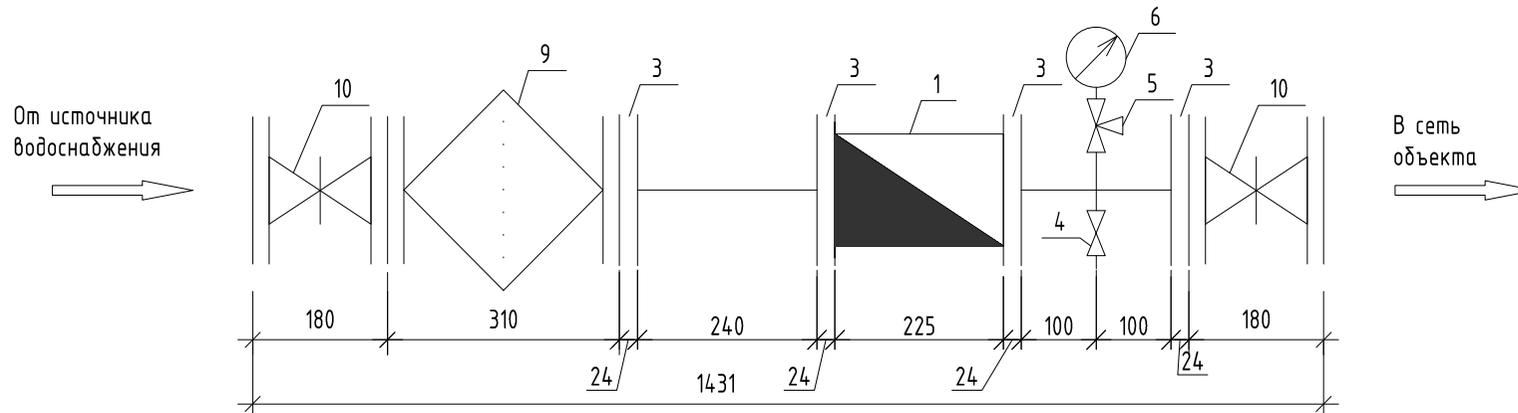
Согласовано

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

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

Вставки для счетчиков WTC-80, WTH-80

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=80 мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=89х3.5	0,45	7,38	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 (Дн=89)	4	3,71	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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 магнитный фланцевый Ду=80	1	20,5	шт.
10	КШФ-80	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=80мм	2	18,0	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

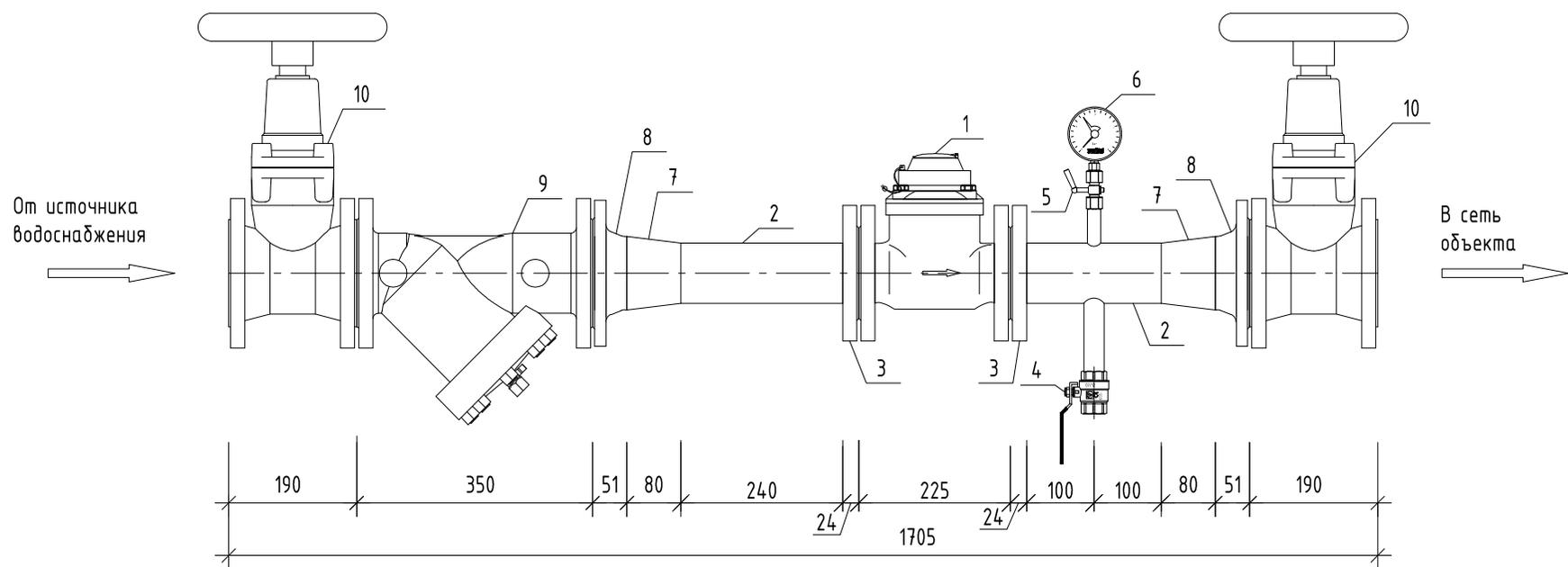
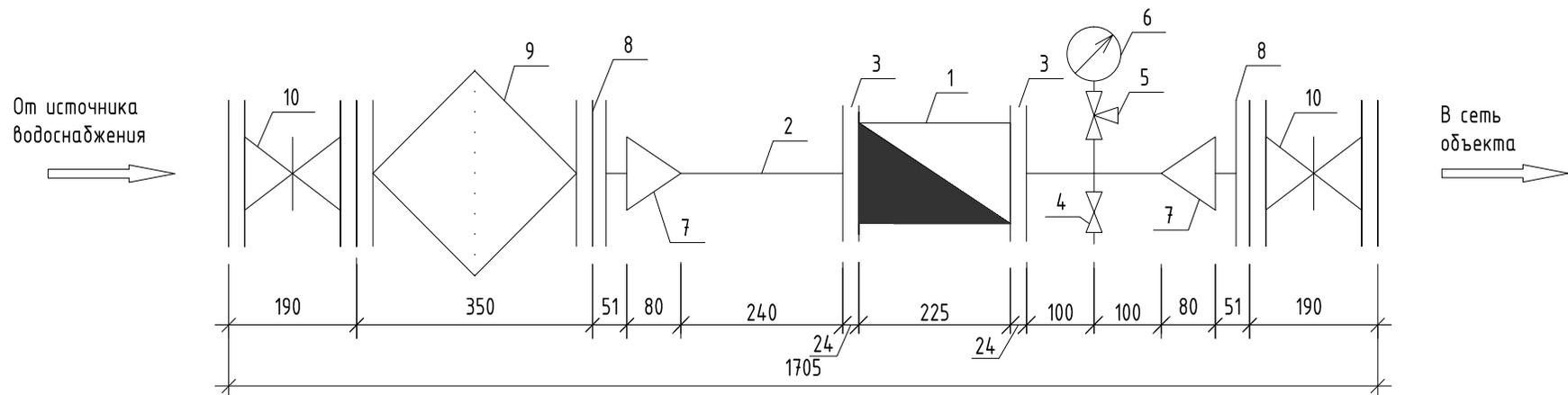
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
29

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



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
30

Копировал

Формат А4

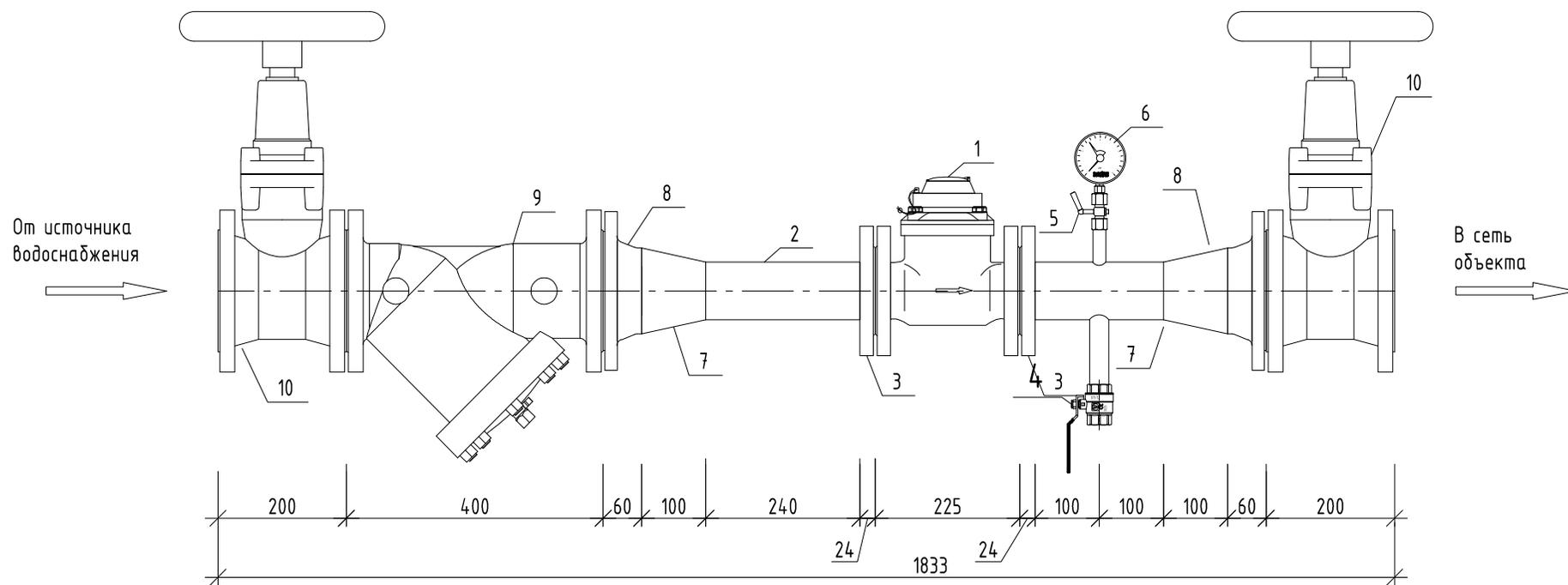
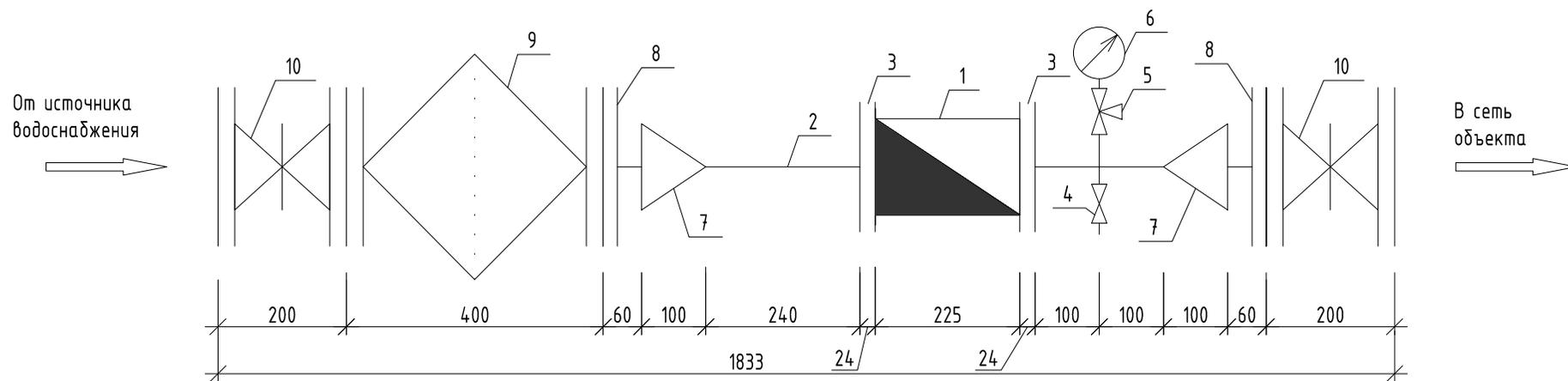
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Счетчик DN=80, ФМФ-100, Ввод-100					
1	WTC-80; WTH-80	Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN=80 мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=89х3.5	0,45	7,38	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 (Дн=89)	4	3,71	шт.
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=108х57 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=100	2	4,9	шт.
9	ФМФ-100	Фильтр магнитный фланцевый Ду=65	1	26,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=100мм	2	21,0	шт.

Согласовано

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

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

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

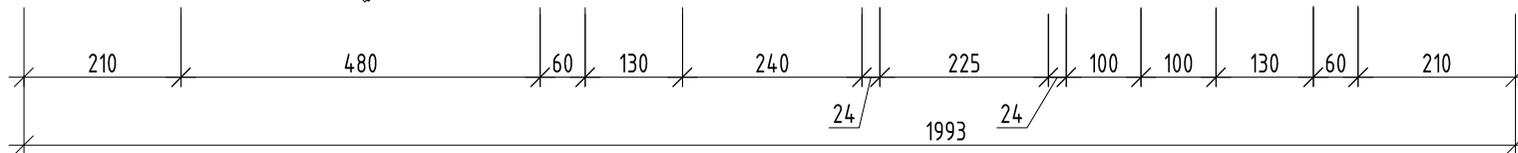
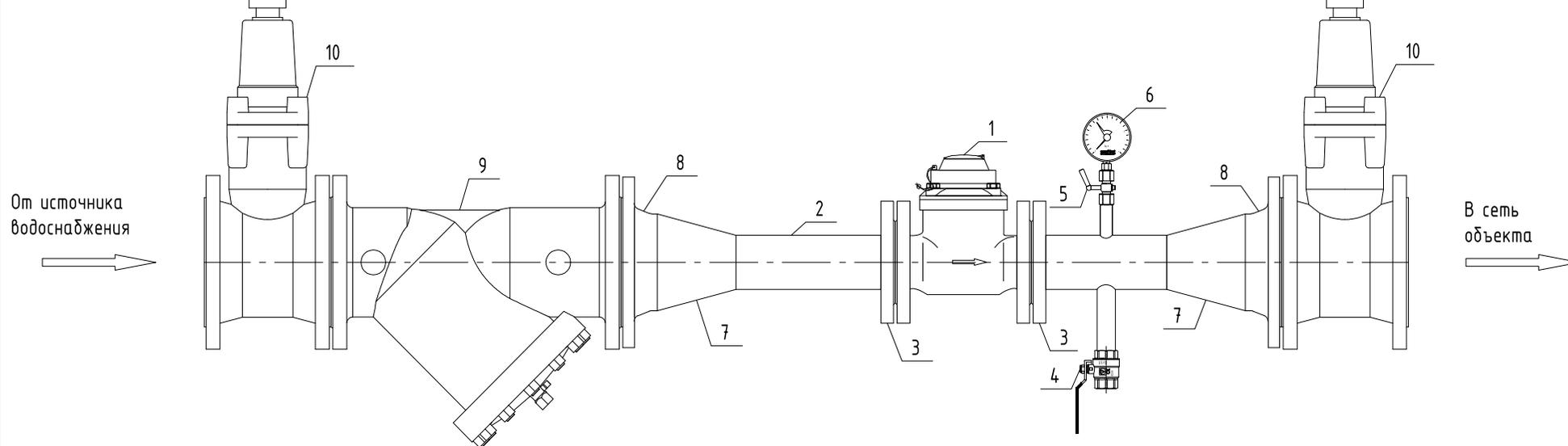
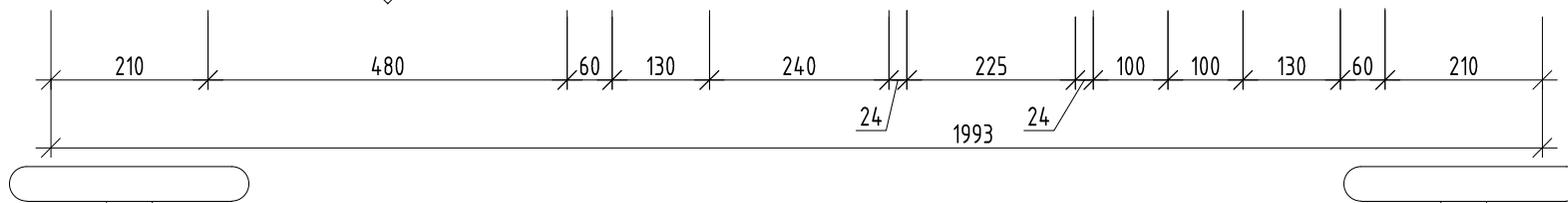
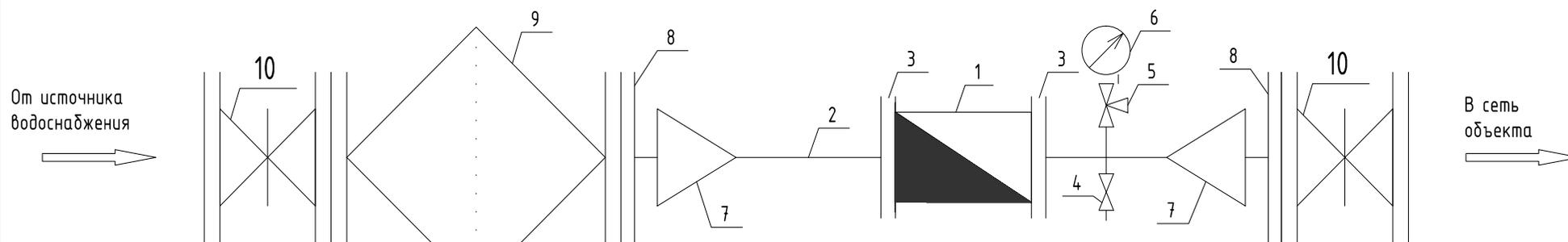
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Счетчик Д=80, ФМФ-125, Ввод-125					
1	WTC-80; WTH-80	Счетчик холодной/горячей воды турбинный DN=80 мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=89х3.5	0,45	7,38	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку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

Согласовано

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

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

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

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=80 мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=89х3.5	0,45	7,38	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=80 (Дн=89)	4	3,71	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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=89х159 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=150 (Дн=159)	2	8,3	шт.
9	ФМФ-160	Фильтр магнитный фланцевый Ду=150	1	75,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=150мм	2	38,35	шт.

Согласовано

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

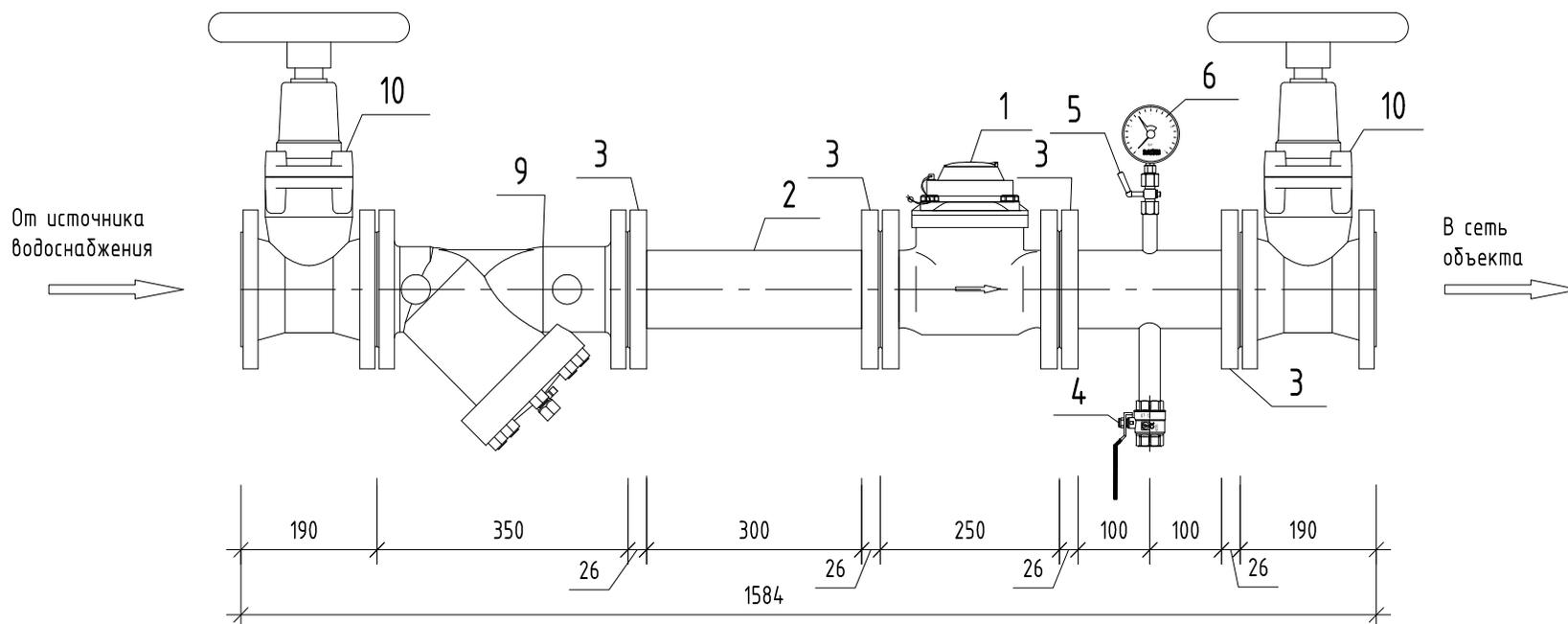
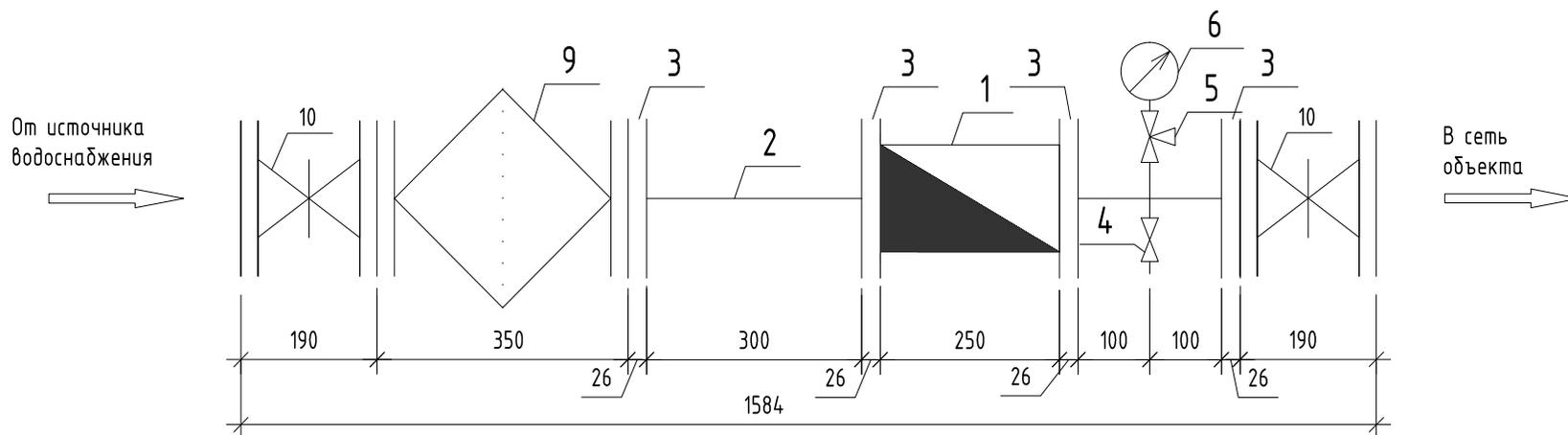
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус" 01/2014

Лист
35

Вставки для счетчиков WTC-100, WTH-100

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

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=100мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=108х4.0	0,5	10,26	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 (Дн=108)	4	4,73	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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 магнитный фланцевый Ду=100	1	26,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Д=100мм	2	21,0	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

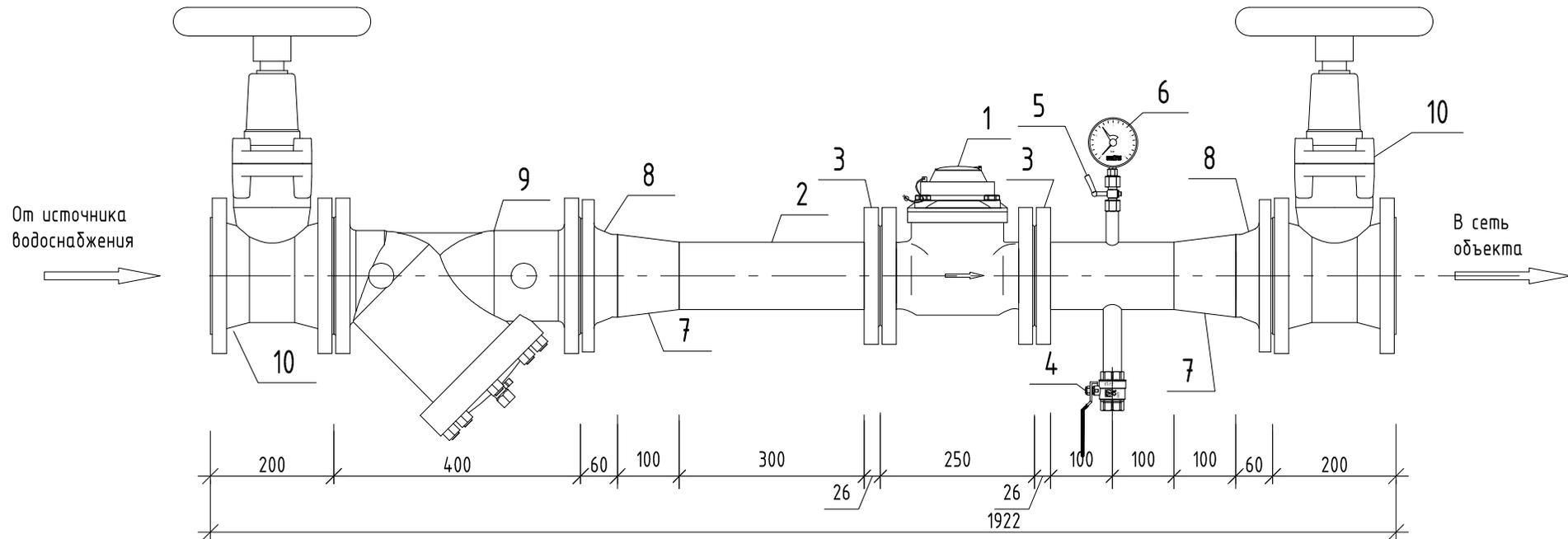
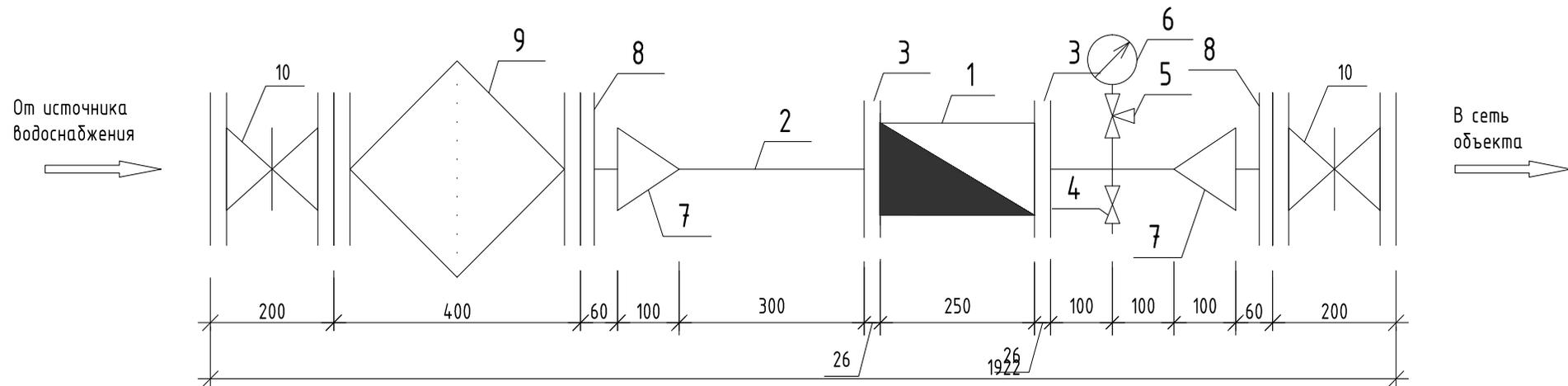
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
37

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



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
38

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=100мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=108х4.0	0,5	10,26	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 (Дн=108)	2	4,73	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	1	0,254	шт.
5	11ч18дк	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=108х4.0-133х5.0 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=125 (Дн=133)	2	6,75	шт.
9	ФМФ-125	Фильтр магнитный фланцевый Ду=125	1	51	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=125мм	2	34,0	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

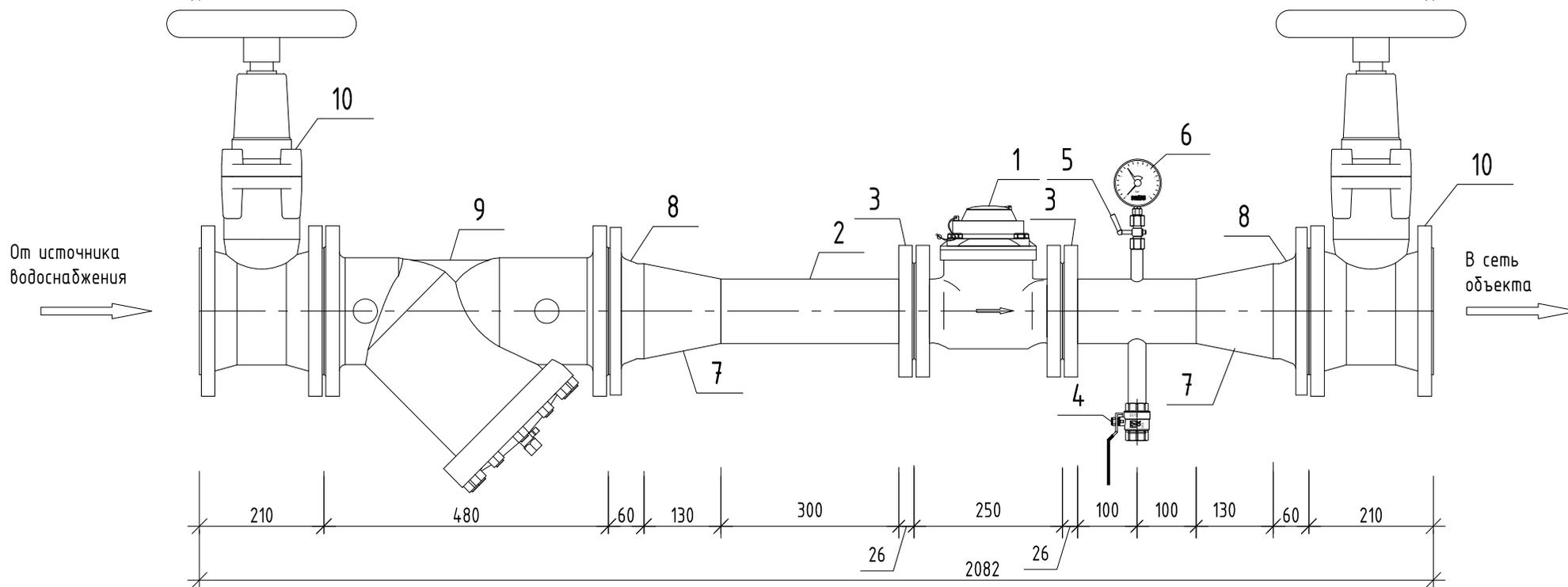
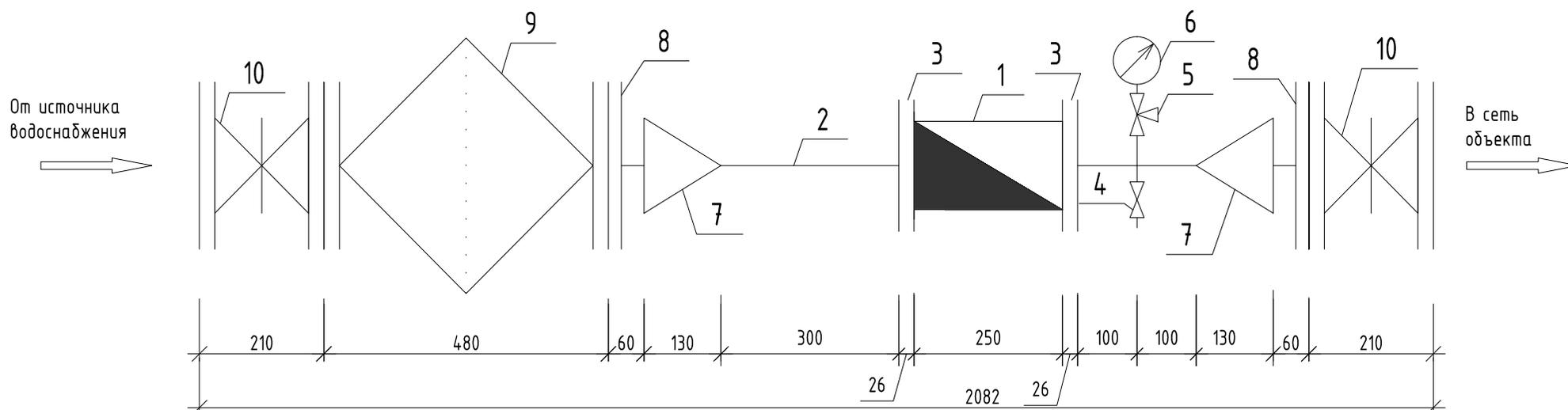
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

Лист
39

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

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=100мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=108х4.0	0,5	10,26	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 (Дн=108)	4	4,73	шт.
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=108х4.0-159х4.5 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=150 (Дн=159)	2	8,3	шт.
9	ФМФ-150	Фильтр магнитный фланцевый Ду=150	1	75,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=150мм	2	38,35	шт.

Согласовано

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

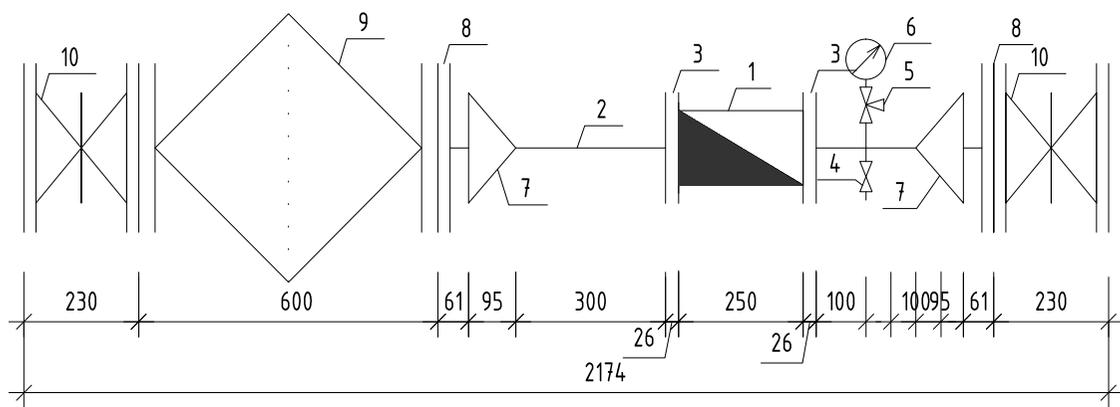
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус" 01/2014

Лист
41

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

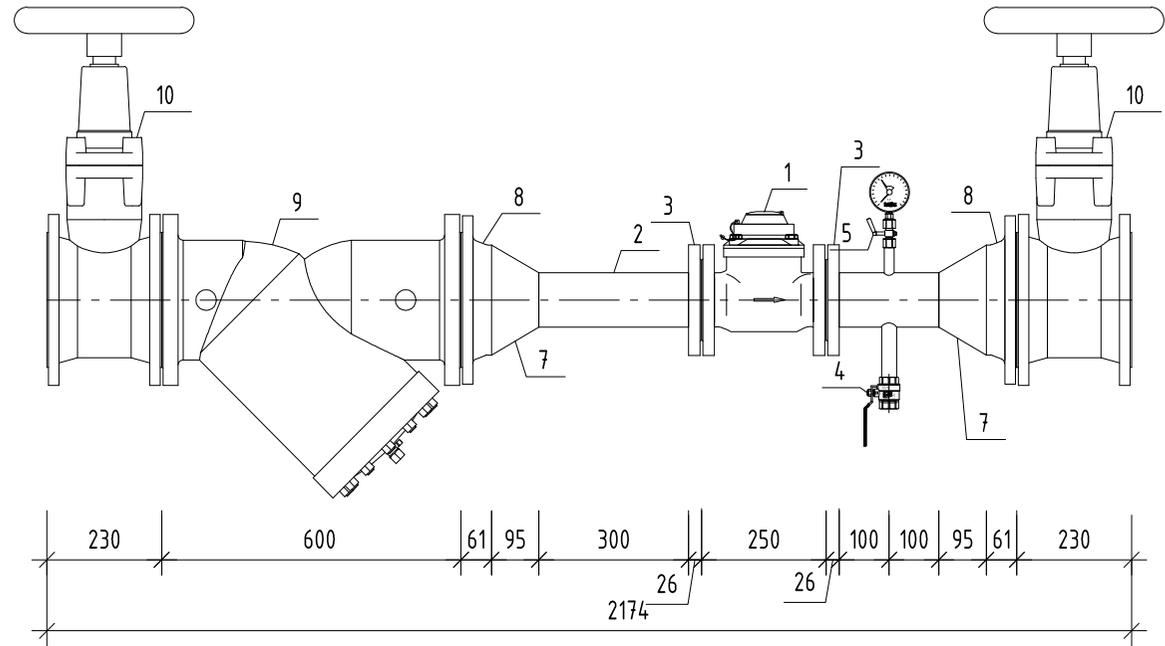
От источника водоснабжения



В сеть объекта



От источника водоснабжения



В сеть объекта



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=100мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=108х4.0	0,5	10,26	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=100 (Дн=108)	2	4,73	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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=108х4.0-219х6.0 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=200 (Дн=219)	2	11,79	шт.
9	ФМФ-200	Фильтр магнитный фланцевый Ду=200	1	145,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=200мм	2	64,70	шт.

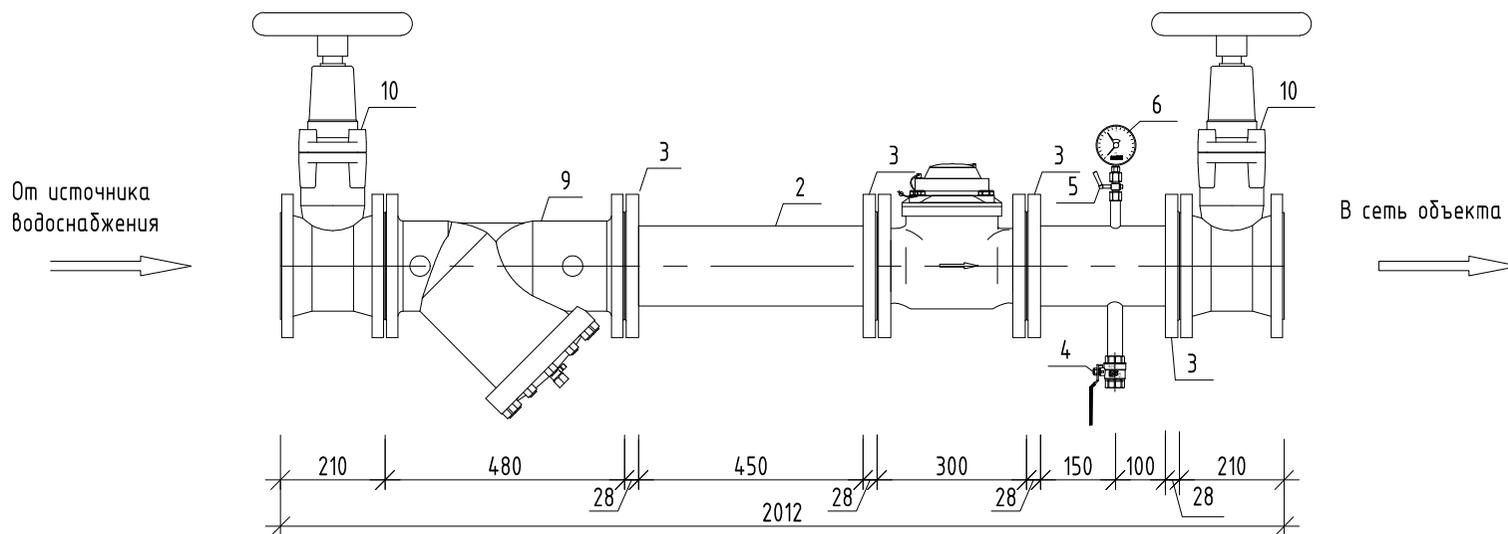
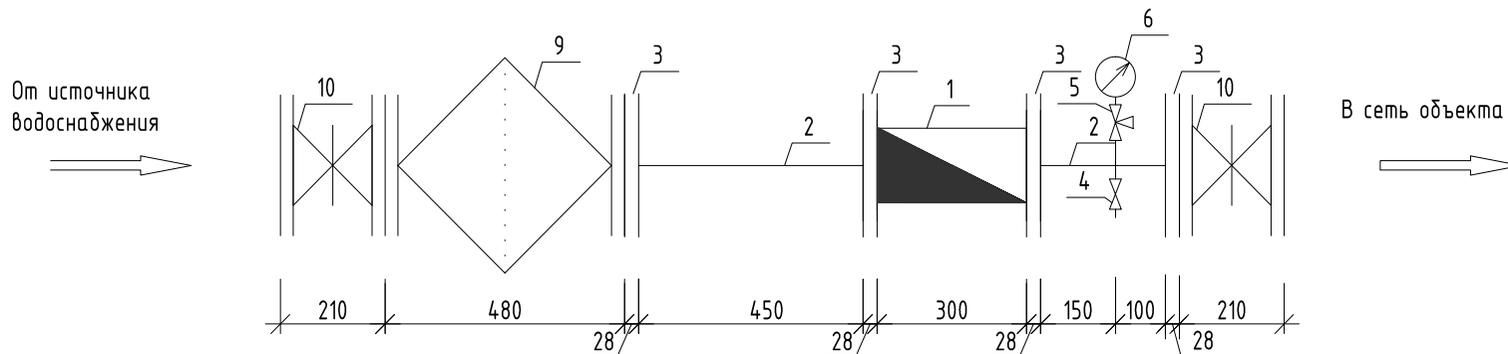
Согласовано

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ООО "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
								43

Вставки для счетчиков WTC-150, WTH-150

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=150мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=159х4.5	0,7	15,29	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=150 (Дн=159)	4	7,81	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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 магнитный фланцевый Ду=150	1	26,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=150мм	2	38,35	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус"

01/2014

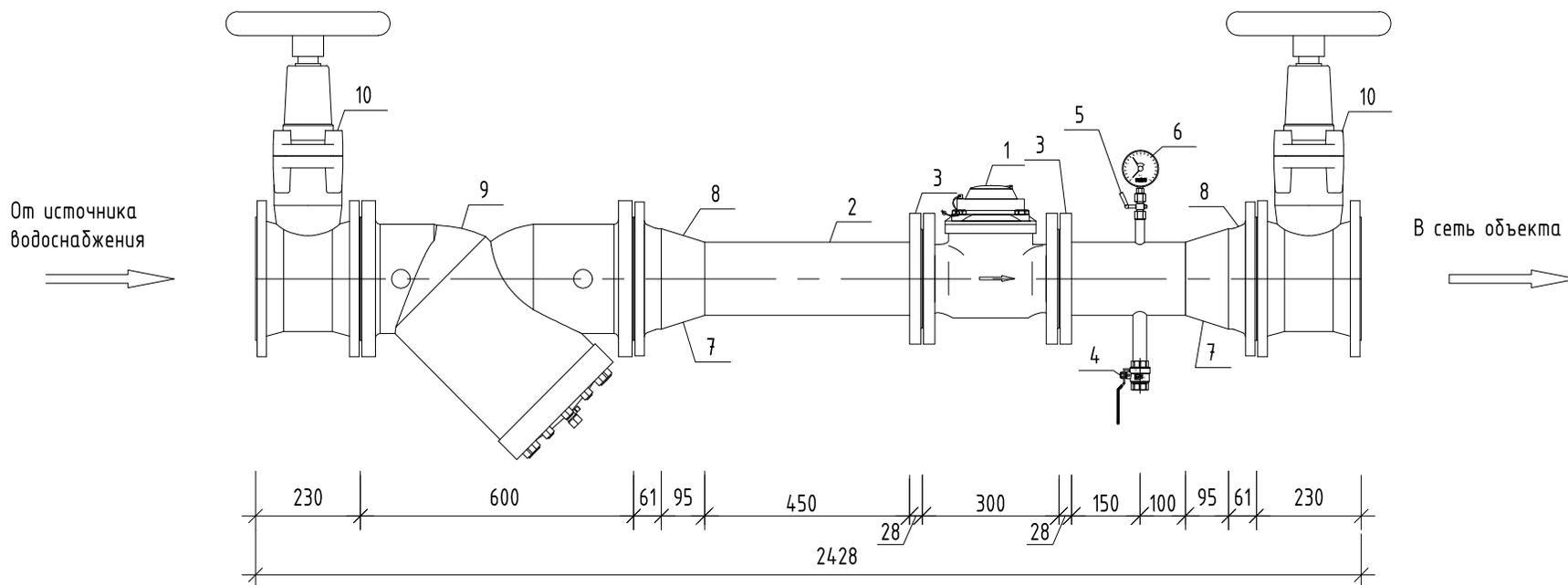
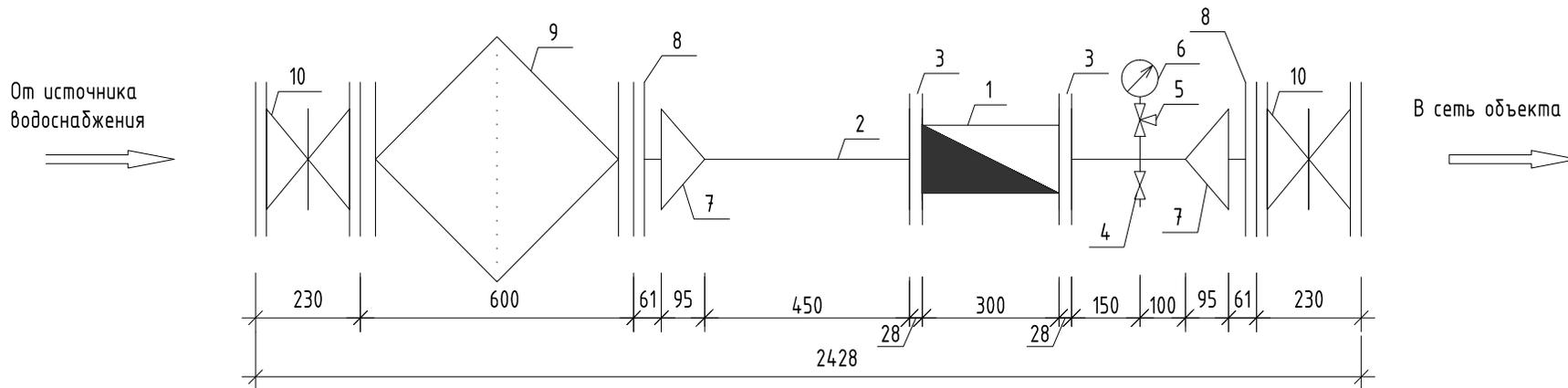
Лист

45

Формат

A4

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

A4

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=150мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=159х4.5	0,7	15,29	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=150 (Дн=159)	4	7,81	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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=159х4.5-219х6.0 по ГОСТ17378-2001	2	0,9	шт.
8	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приварной воротниковый Ду=200 (Дн=219)	2	11,79	шт.
9	ФМФ-200	Фильтр магнитный фланцевый Ду=200	1	145,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=200мм	2	64,70	шт.

Согласовано

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

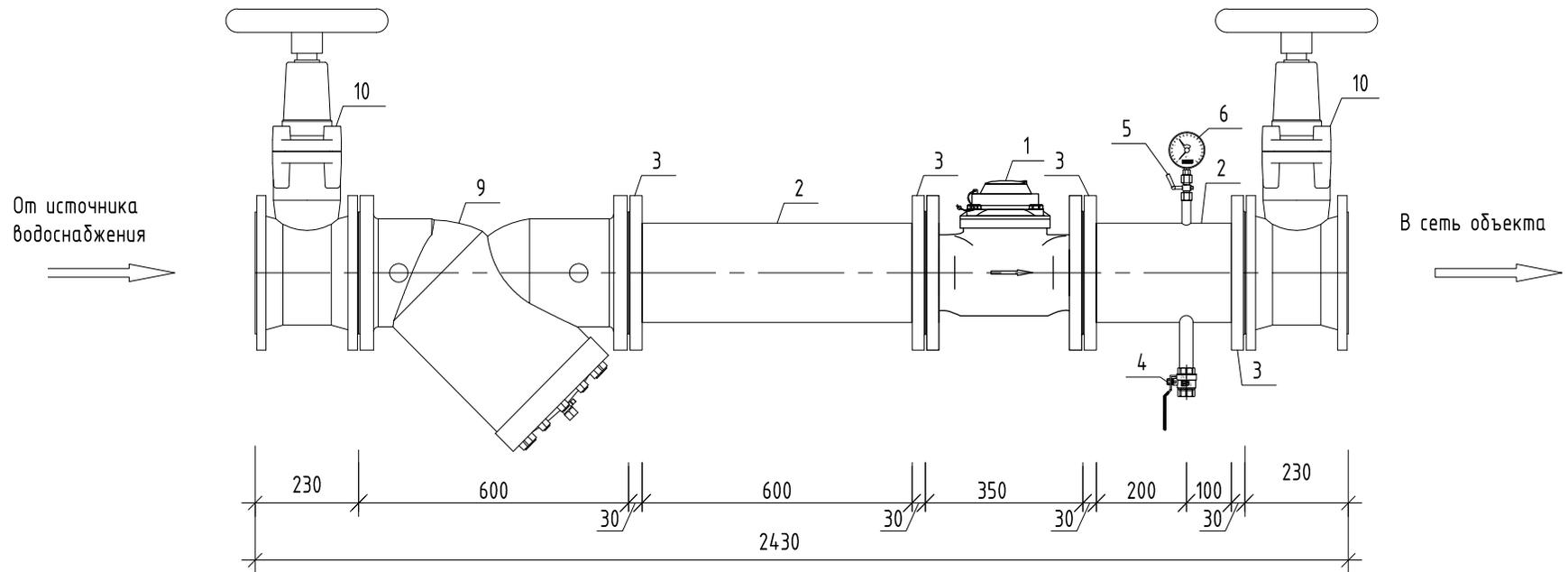
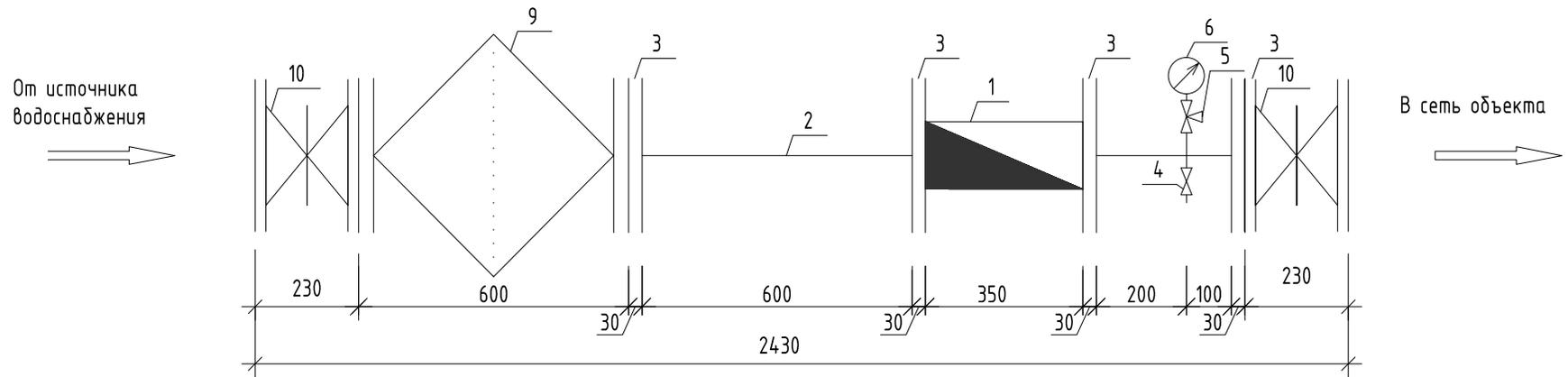
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Гроен-Рус" 01/2014

Лист
47

Вставки для счетчиков WTC-200, WTH-200

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

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=200мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Dн=219х4.0	0,9	23,8	м.п.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду=200 (Dн=219)	2	10,1	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	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 магнитный фланцевый Ду=200	1	145,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду=200мм	2	64,70	шт.

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				000 "Гроен-Рус"	01/2014	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			49