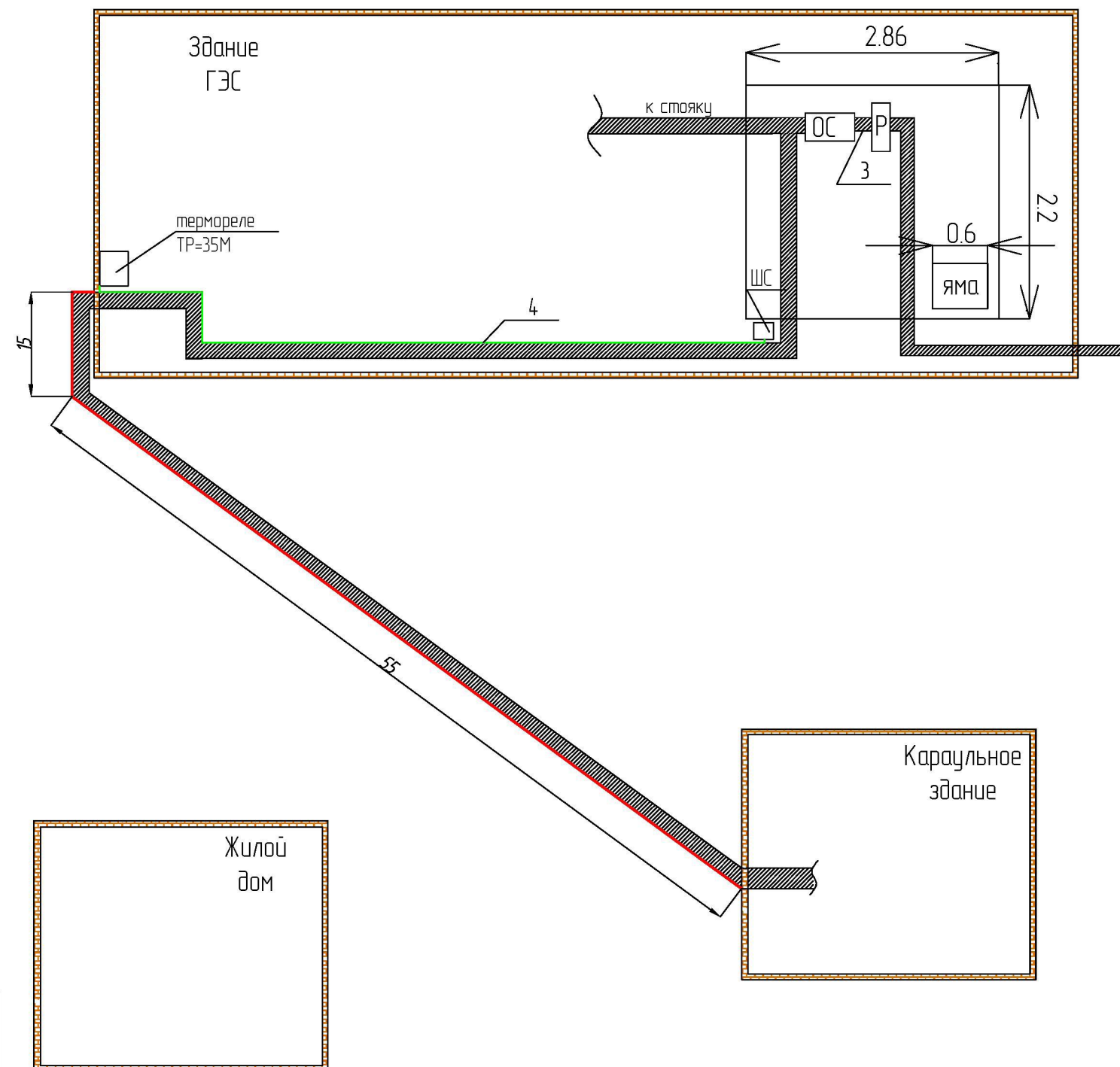


Примечание:

1. Установку греющего кабеля производить линейным способом, в нижней части трубы.
2. В качестве теплоизоляции использовать пенополиэтилен толщиной 20мм.
3. Все размеры указаны в метрах.



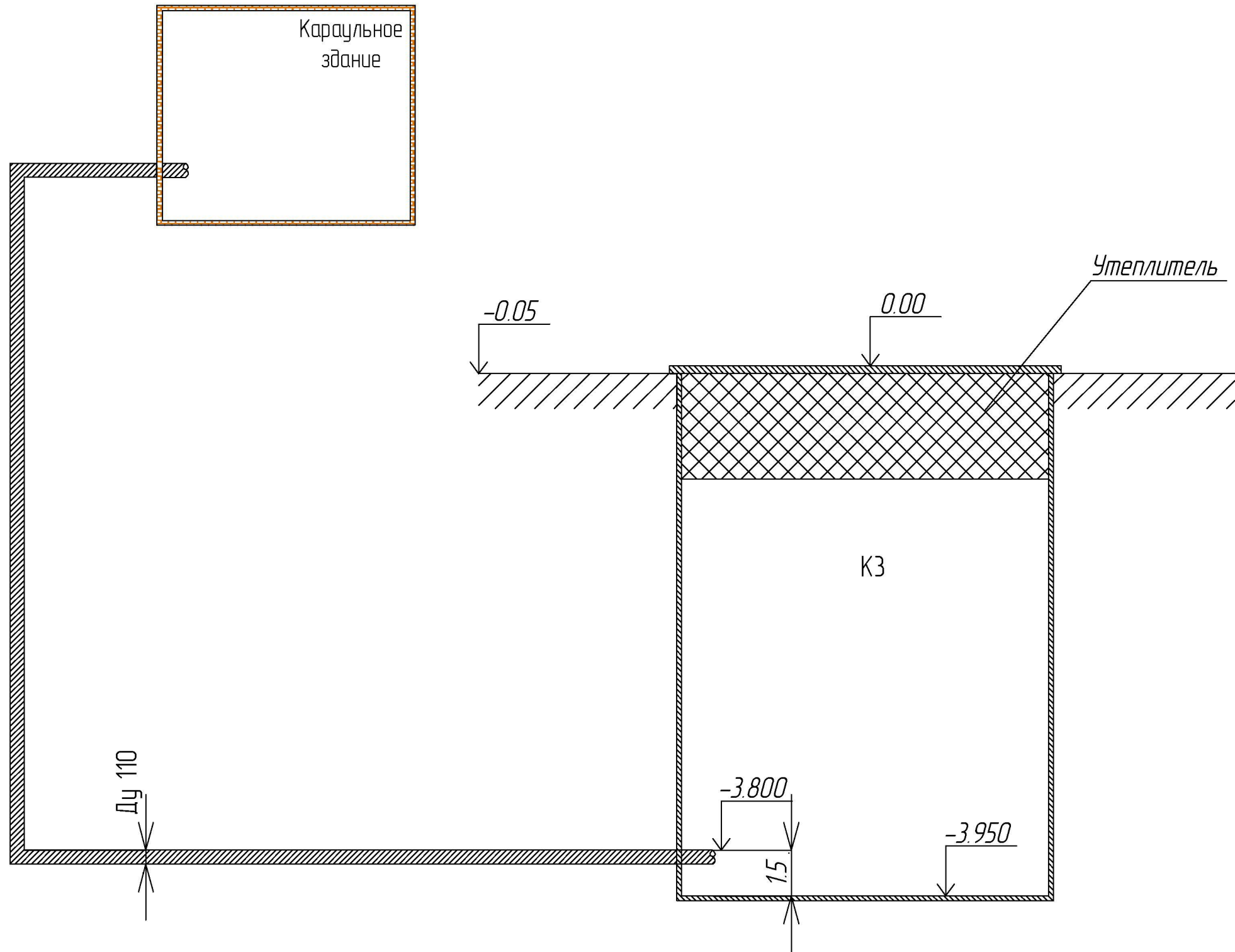
Поз. Обоз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Греющий кабель DEVI DSIG-10	70	м	
2	Труба ПНД 50мм	95	м	
3	труба м/п 26мм	10	м	
4	кабель NYM 3*2,5	70	м	

						РП-РС -КВГ -06/052- ВС -01			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйствевого водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голанд					Р	1	1
ГИП		Кевлер							
Проверил		Пешин							
						Монтажный чертеж. Общая схема прокладки трубопровода с греющим кабелем	ООО "РосСнаб" Санкт -Петербург		

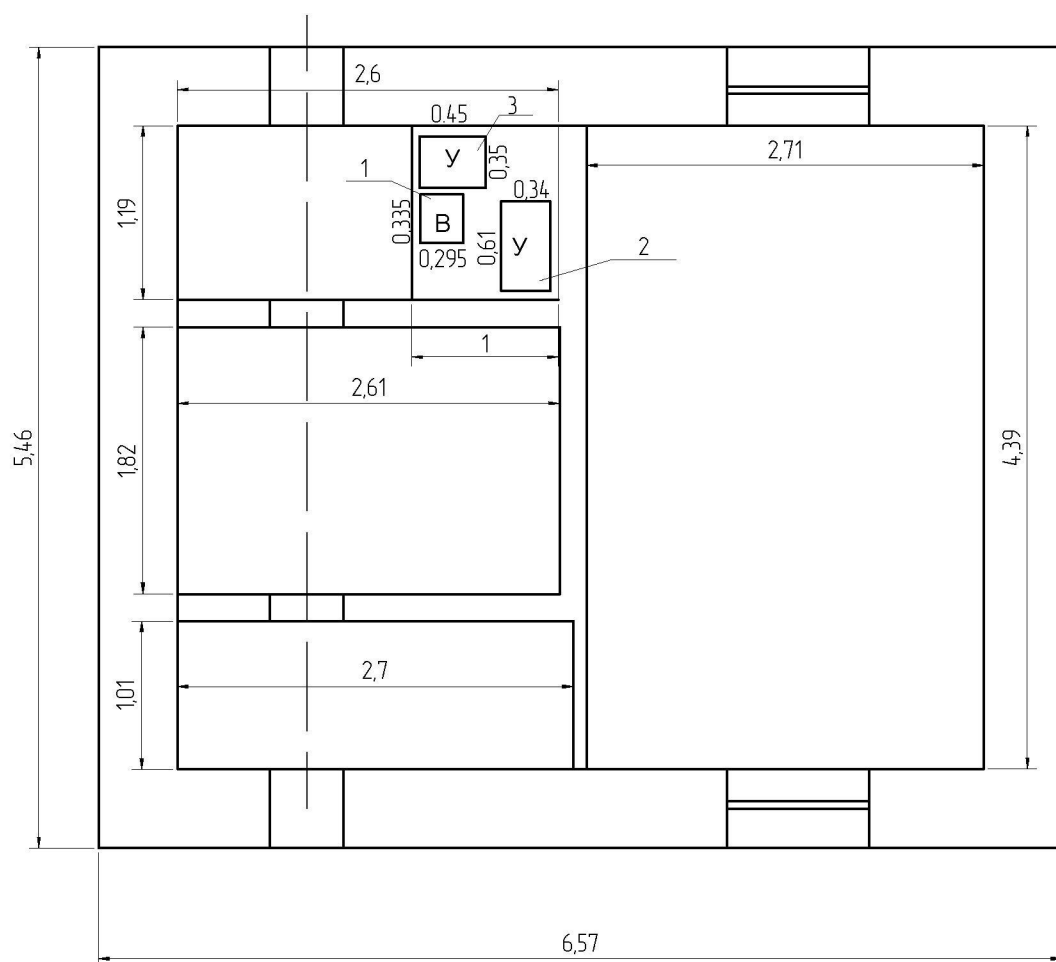
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

Примечание:
1. Труба D=110мм требуется
50м



						РП-РС-КВГ-06/052-ВС-02		
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский.		
Изм.	Кол.	Лист	Инд.	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйственного водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист
Разраб.	Голанд						Р	1
Гип	Кедлер							
Проверил	Пешин					Монтажный чертеж. Схема прокладки трубопровода к колодцу КЗ	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург	



Условные обозначения:

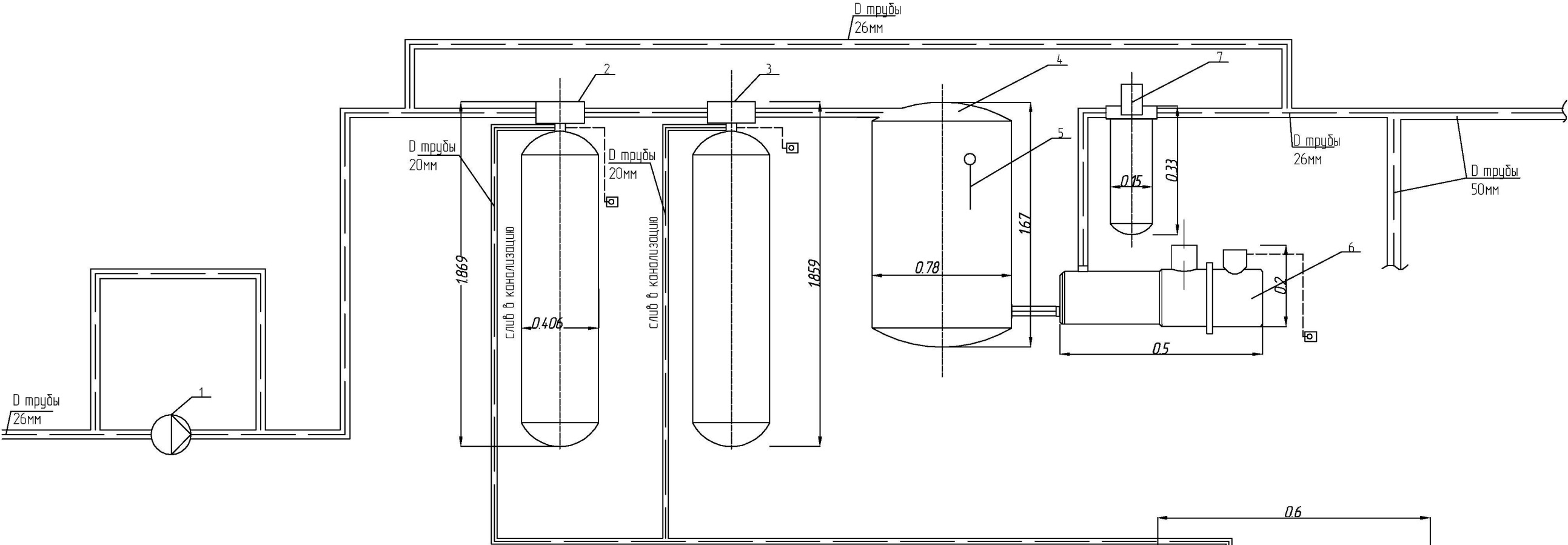
1. Водонагреватель накопительный THERMEX Н 10 U 10 л.
2. Унитаз Sanita идеал стандарт.
3. Умывальник Rosa NEXO

Примечание:

Все значения указаны в метрах.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	РП-РС-КВГ-06/052-ВС-03					
			ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский					
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
			Разработал	Голанд	Кевлер			
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проверил	Пешин				
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Реконструкция системы хозяйственного водоснабжения Палакоргской ГЭС				Стадия	Лист
			Схема расположения внутри караульного здания				Р	1
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №					Листов	
							1	
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №					ООО "РосСнаб"	
							Санкт-Петербург	

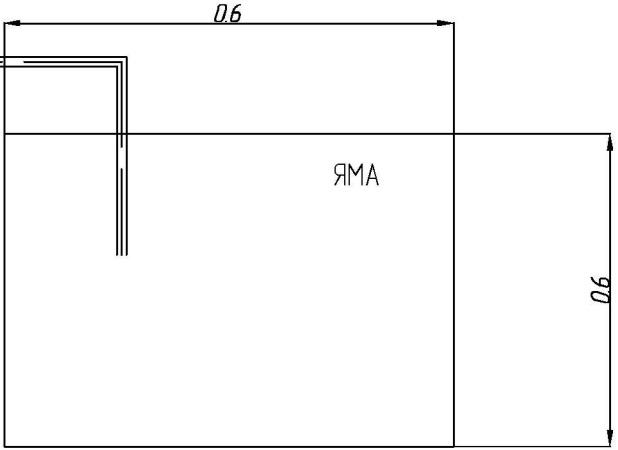
Технологическая схема очистки воды



Спецификация оборудования:

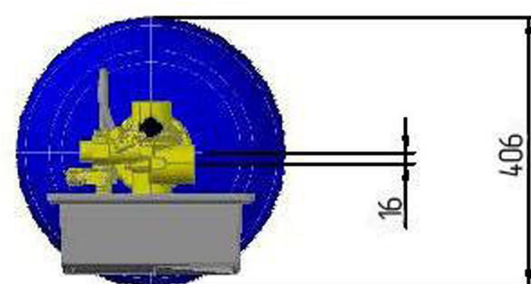
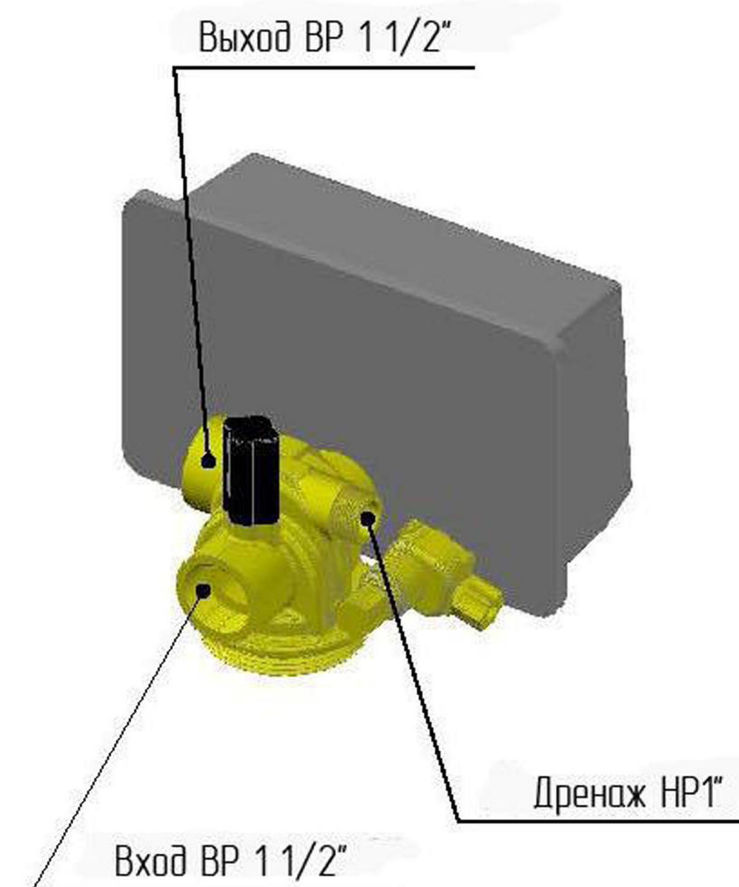
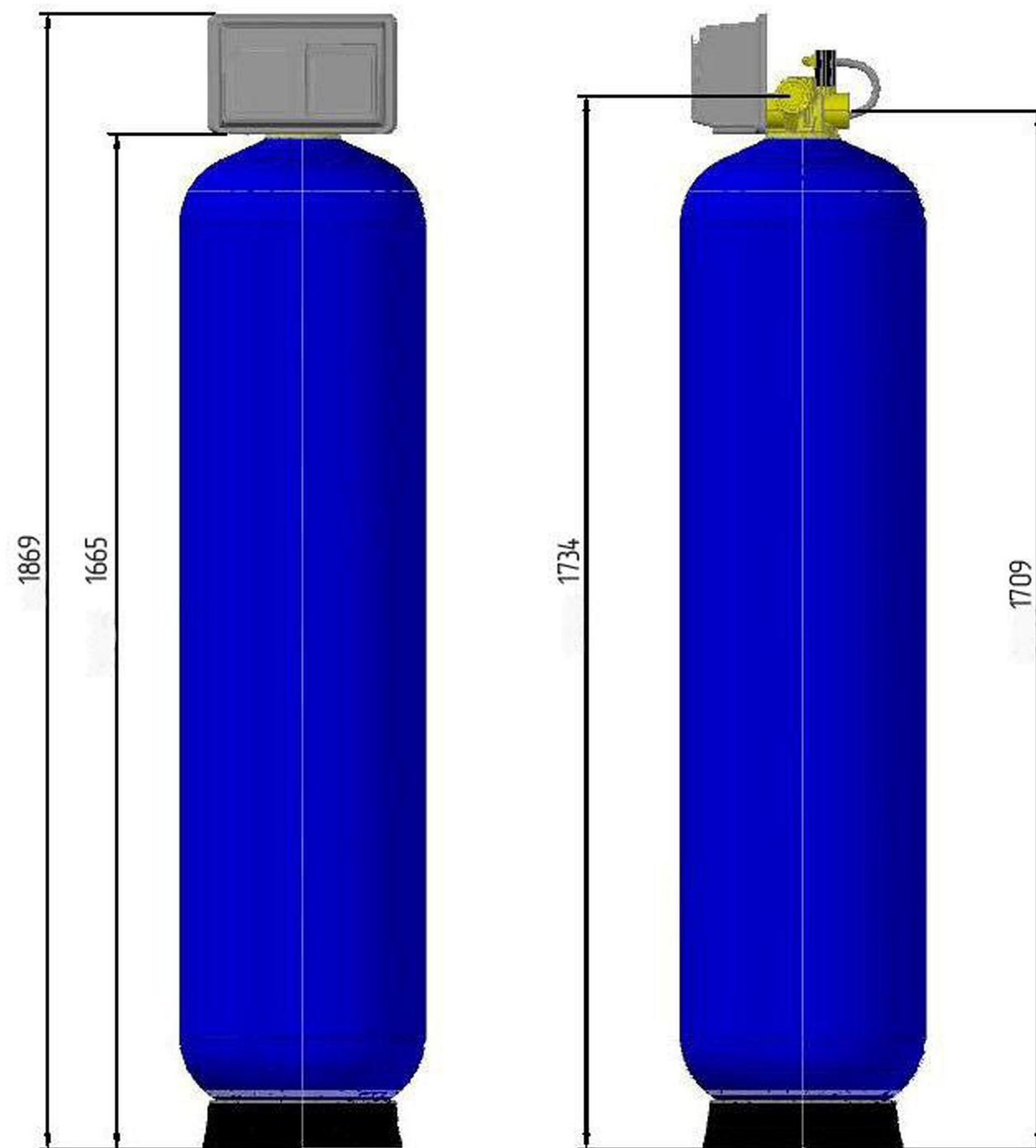
Поз. Обоз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	расходомер СИМАГ 11	1	шт	
2	фильтр FSF-1665-2850	1	шт	
3	фильтр FSF-1665-7700	1	шт	
4	накопительный бак ATV-750B	1	шт	
5	поплавок реле	1	шт	
6	Насосная станция ESPA TECNOPRES 25 4M	1	шт	
7	фильтр BIG BLUE.	1	шт	

Примечание:
Все размеры указаны в метрах.



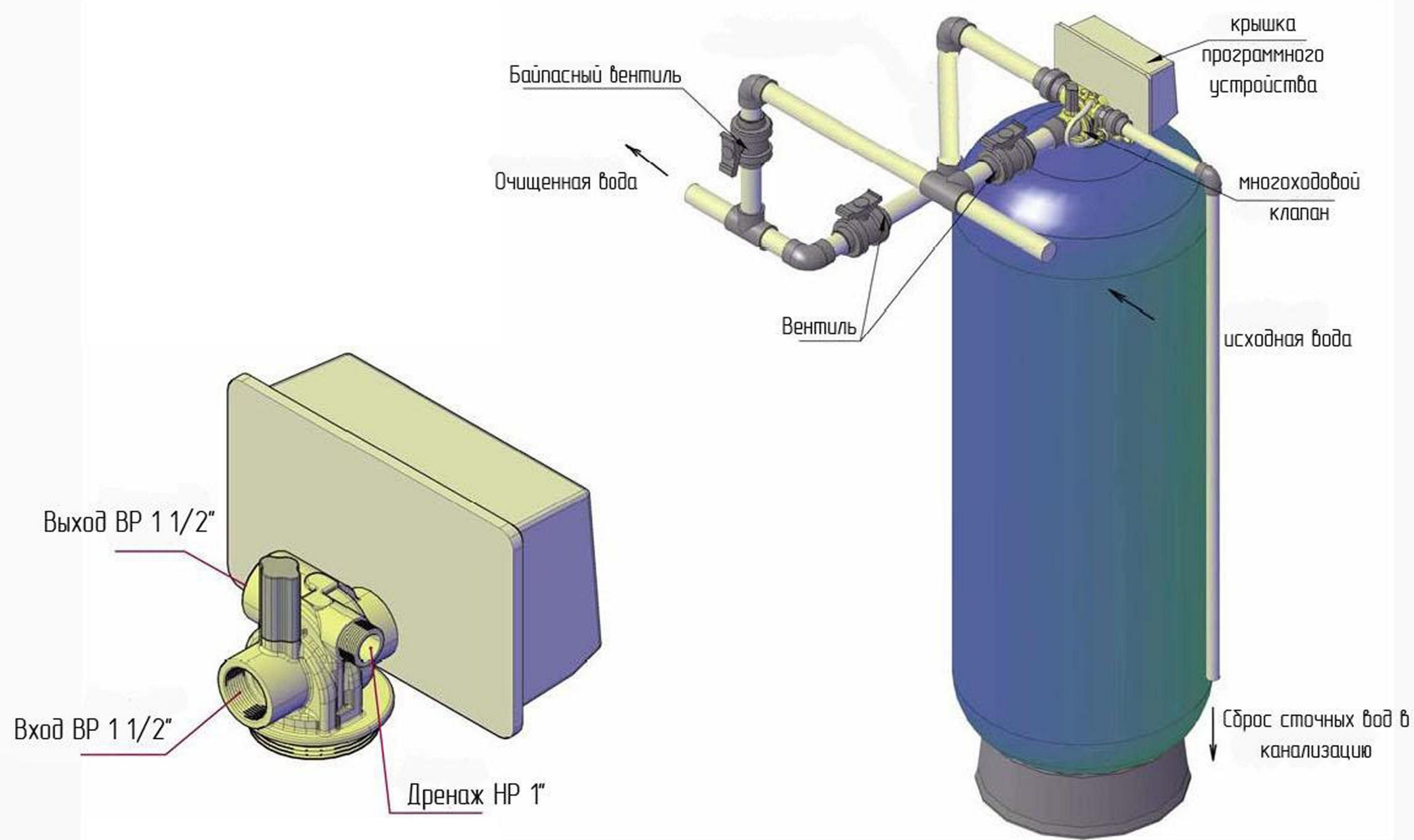
						РП-РС-КВГ-06/052-ВС-04			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйственного водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голанд					Р	1	1
ГИП		Кевлер							
Проверил		Пешин				Технологическая схема очистки воды	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург		

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



						РП-РС-КВГ-06/052-ВС-05			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйственного водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Голанд						Р	1	1
ГИП	Кевлер								
Проверил	Пешин								
						FSF -1665-2850. Сборочный чертёж	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург		

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



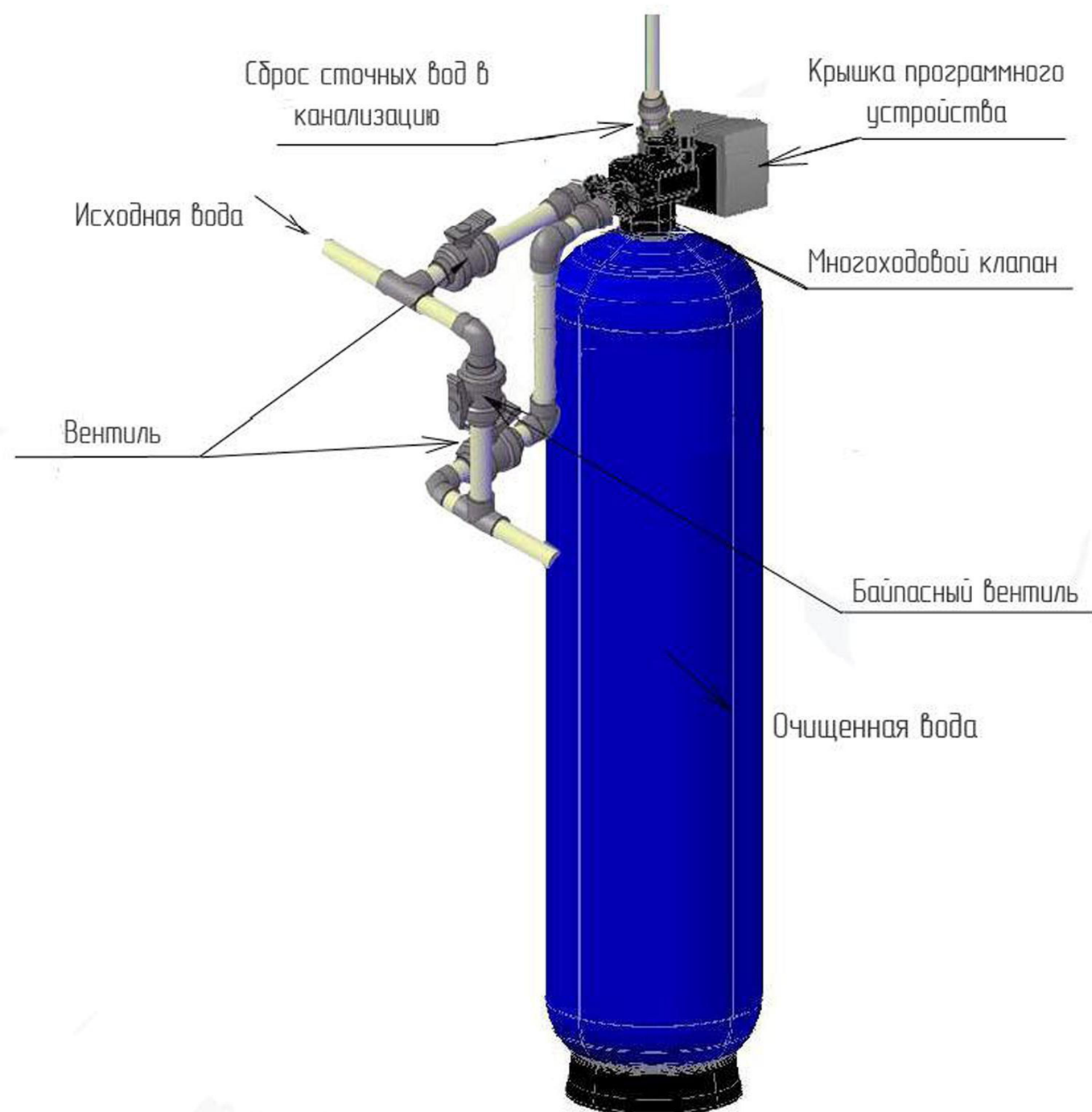
Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

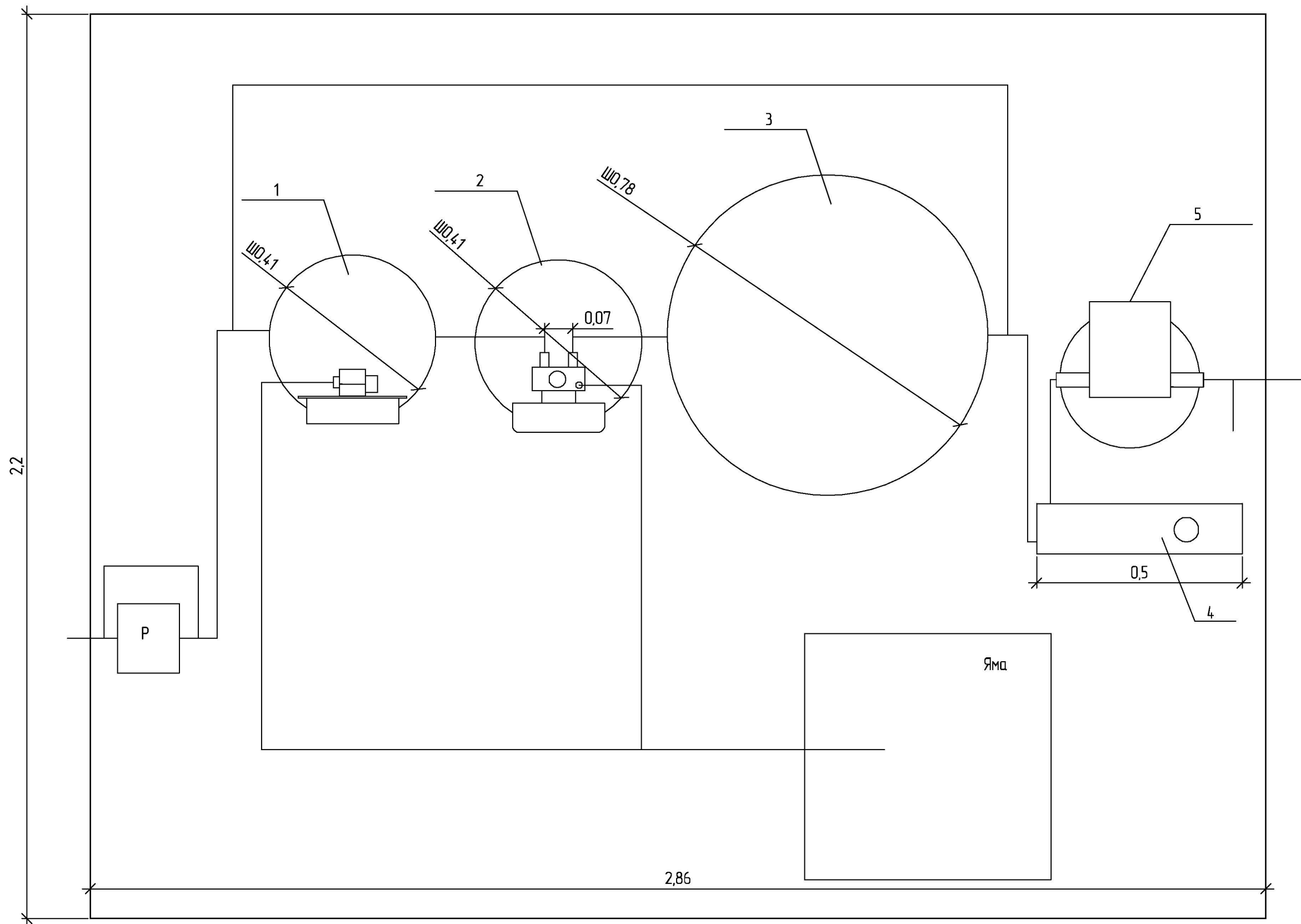
Дренаж НР 1"

						РП-РС-КВГ-06/052-ВС-06			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский			
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйствевого водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Голанд						Р	1	1
ГИП	Кевлер								
Проверил	Пешин								
						FSF -1665-2850. Установка	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург		



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

						РП-РС-КВГ-06/052-ВС-08			
						ОАО ТГК-1, Филиал Корельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйственного водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голанд					Р	1	1
ГИП		Кеблер							
Проверил		Пешин							
						FSF-1665-7700. Установка.	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург		



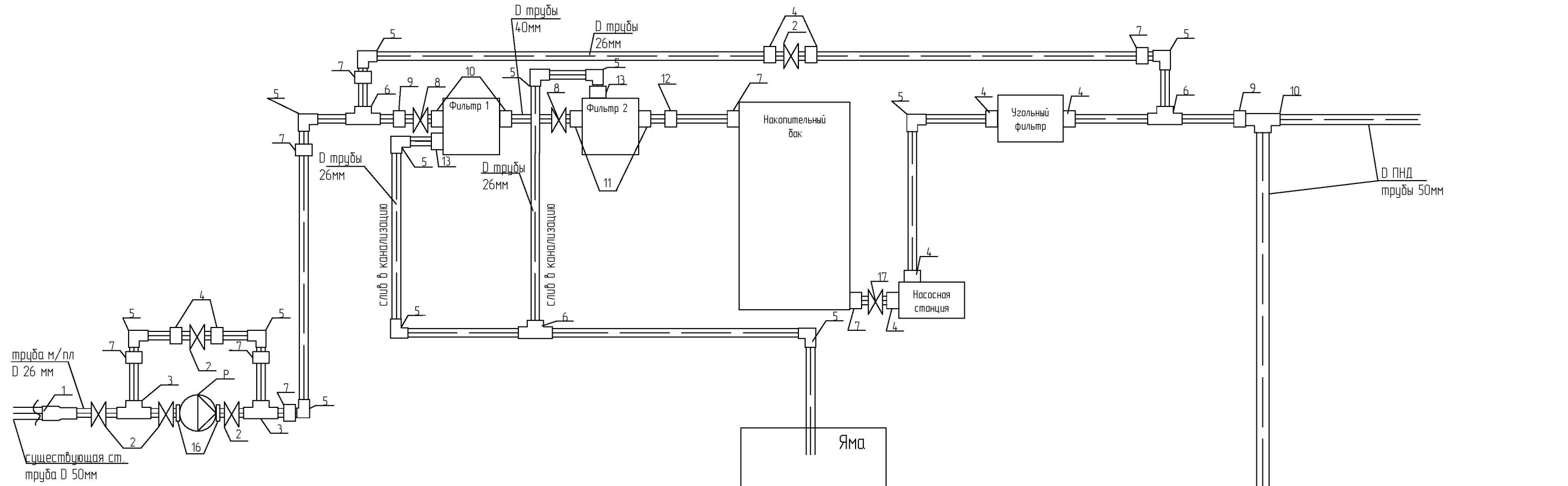
Условные обозначения:

1. фильтр FSF-1665-2850
2. фильтр FSF-1665-7700
3. накопительный бак ATV-750B
4. насосная станция ESPA TECNOPRES 25 4M
5. фильтр BIG BLUE

Примечание:

Все размеры указаны в метрах.

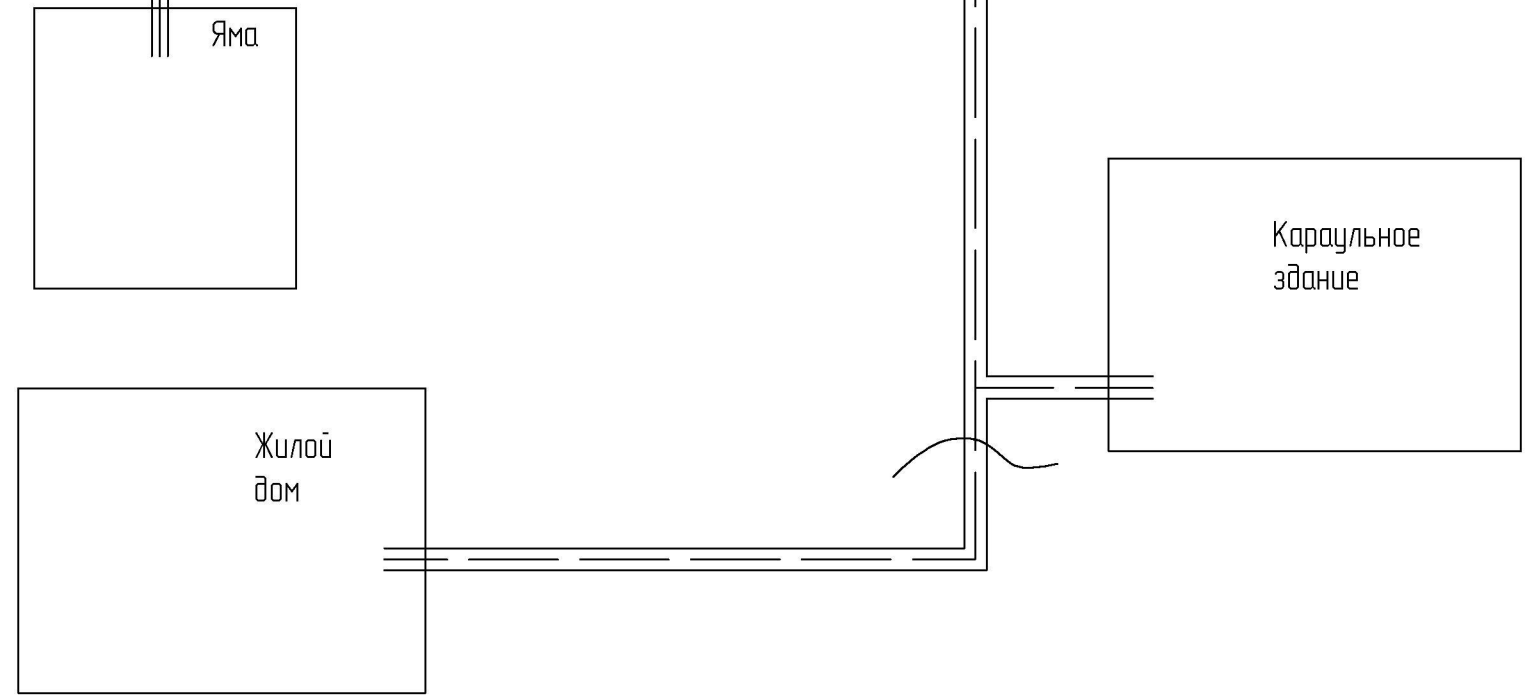
						РП-РС-КВГ-06/052- ВС-10			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС п. Летнереченский			
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция системы хозяйствевого водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Голанд						Р	1	1
ГИП	Кевлер								
Проверил	Пешин								
						Схема компоновки. Вид сверху.	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург		



Спецификация оборудования:

Поз. Обоз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Фитинг 2"вн/1"нар	1	шт	
2	Кран шаровой 1"вн/1"вн	4	шт	
3	Тройник 1"нар/1"нар/1"нар	2	шт	
4	Переходник мп 26мм/1"нар	6	шт	
5	Уголок 90° мп 26мм/мп 26мм	11	шт	
6	Тройник мп 26мм/мп 26мм/мп 26мм	3	шт	
7	Переходник мп 26 мм/1"вн	10	шт	
8	Кран шаровой 1 1/2"вн/1 1/2"вн	2	шт	
9	Переходник мп 26 мм/1 1/2"нар	2	шт	
10	Переходник 1 1/2" вн/1 1/2" нар	2	шт	
11	Переходник 1 1/2" нар/1 1/4" вн	2	шт	
12	Переходник 1 1/4" нар/мп 26мм	1	шт	
13	Переходник 1"вн/мп 26мм	2	шт	
14	Переходник мп 26мм/2"вн	1	шт	
15	Тройник мп 50мм/ПНД 50мм/ПНД 50мм	1	шт	
16	Фланец 26мм	2	шт	
17	Кран шаровой 1"нар/1"вн	1	шт	

Примечание:
Обвязку фильтров см. на листах РП-РС-КВГ-06/052-ВС-06 и РП-РС-КВГ-06/052-ВС-08

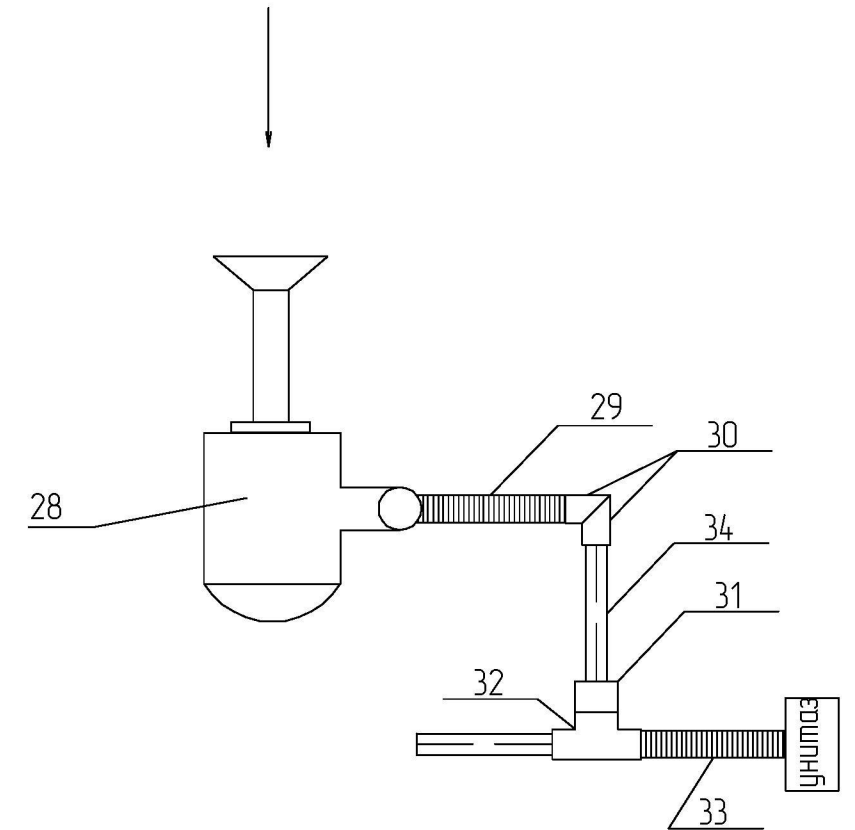
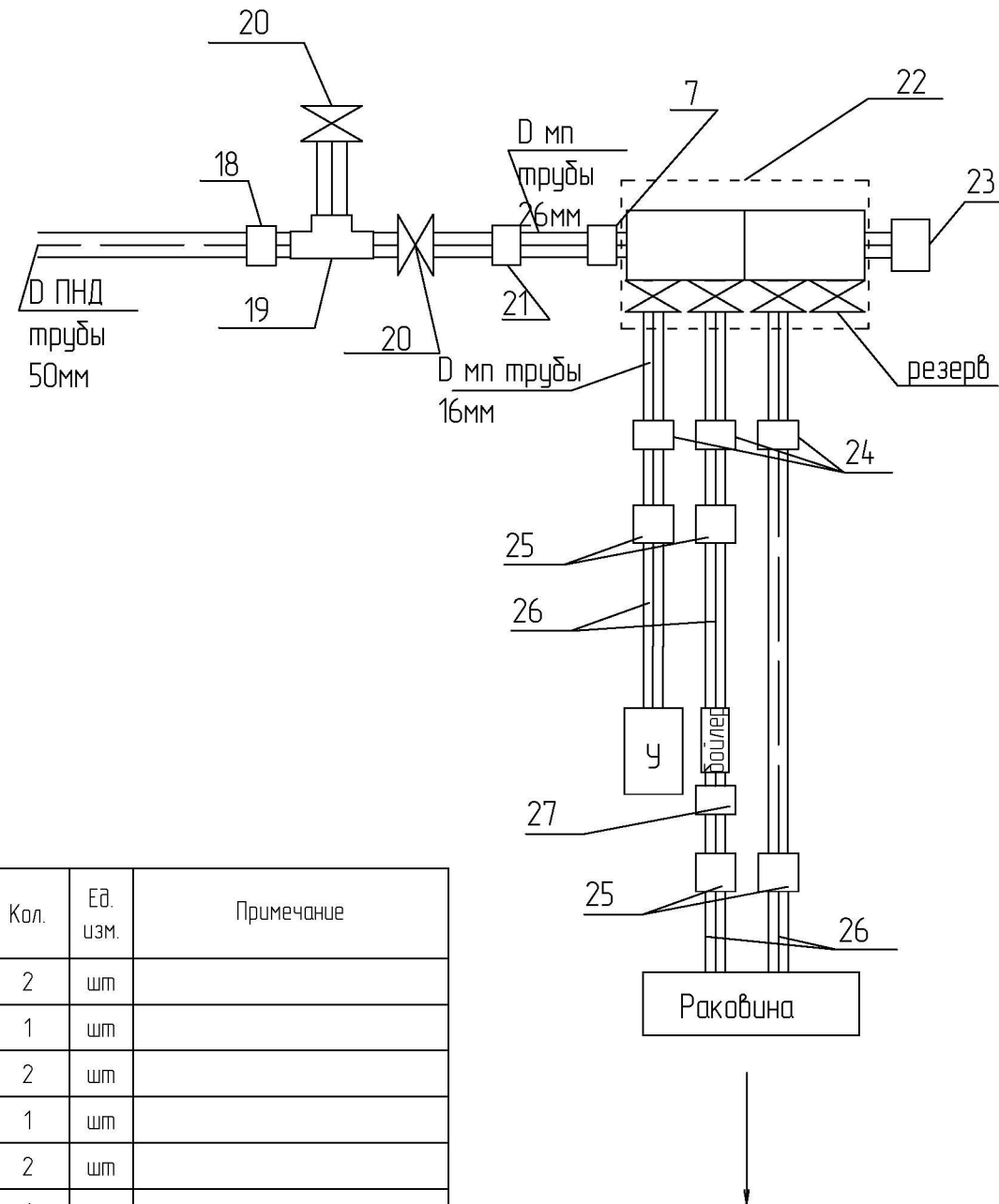


						РП-РС-КВГ-06/052- ВС-11			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйпитьевого водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голанд					Р	1	2
ГИП		Кевлер							
Проверил		Пешин				Схема разводки инженерных коммуникаций	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург		

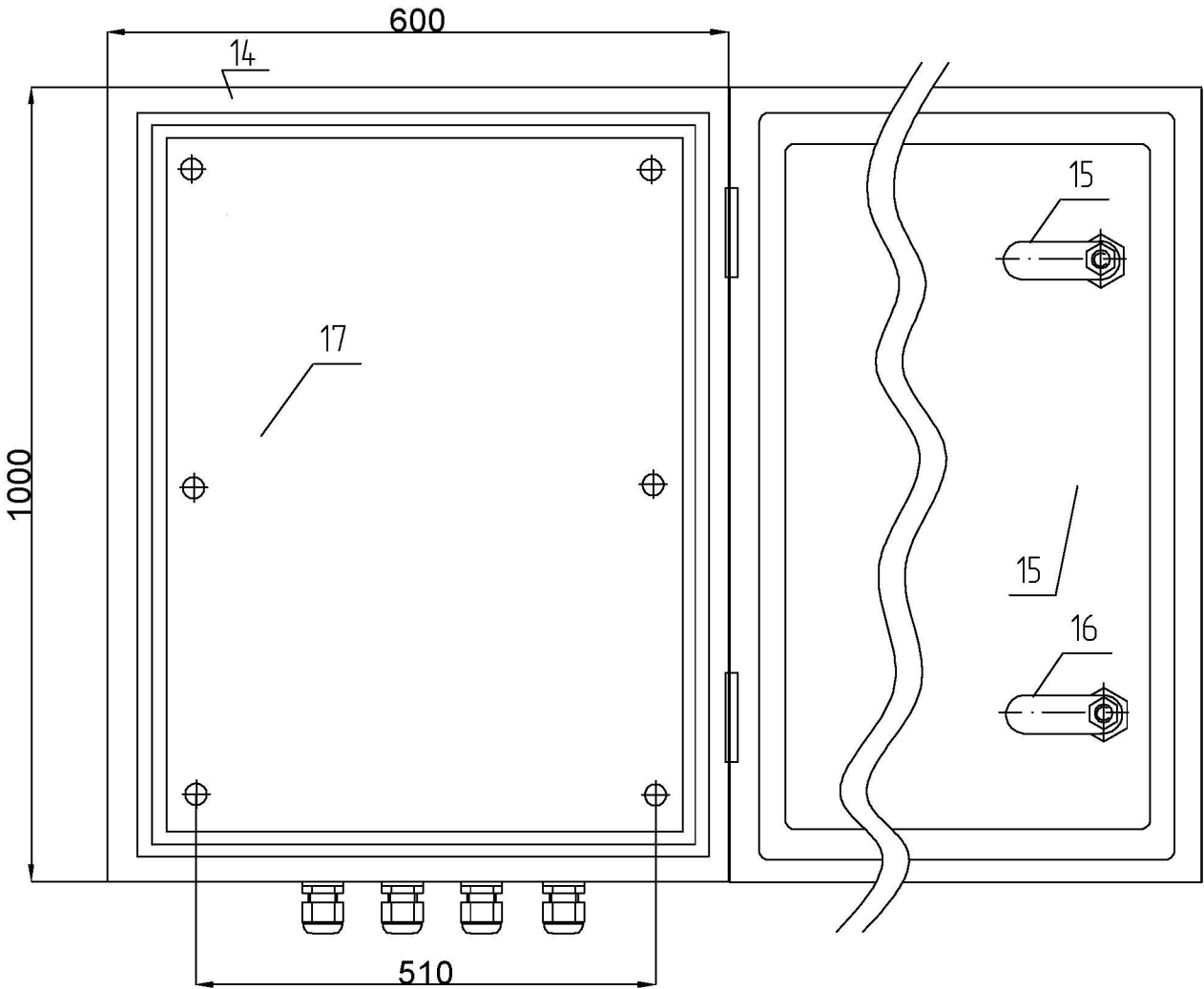
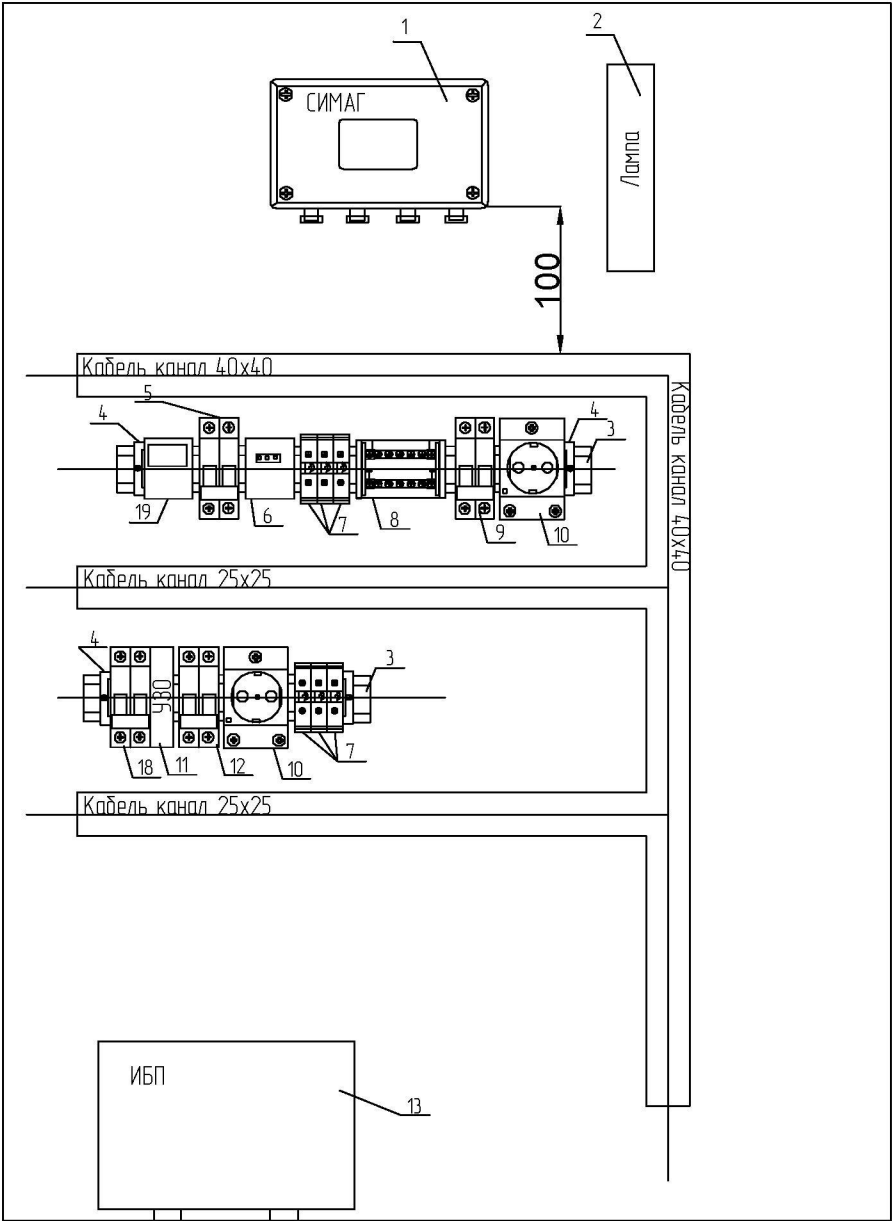
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Спецификация оборудования:

Поз. Обоз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
18	Переходник ПНД 50мм/2"вн	2	шт	
19	Тройник 2"нар/2"нар/2"нар	1	шт	
20	Кран шаровой 2"вн/2"вн	2	шт	
21	Переходник 2"нар/мп 26мм	1	шт	
22	Коллектор 1", 2x1/2"	2	шт	
23	Заглушка 1"нар	1	шт	
24	Переходник 1/2"вн/мп 16мм	3	шт	
25	Водоразетка мп 16мм/1/2"	2	шт	
26	Гибкая подводка L=300мм 1/2"вн/1/2"вн	4	шт	
27	Переходник 1/2"нар./мп 16мм	1	шт	
28	Сифон для раковины с выпуском d=40 мм	1	шт	
29	Гофратруба d=40 мм	1	шт	
30	Уголок 45° d40/d40	2	шт	
31	Переходник d40/d110	1	шт	
32	Тройник d110/d110/d110	1	шт	
33	Гофратруба d110 мм	1	шт	
34	Труба канализационная d40 мм	2	м	



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №



Поз.	Наименование	Кол.	Примечания
1	Расходомер электромагнитный –СИМАГ –П	1	
2	Лампа люминесцентная 6 Вт, 220В-ЛПО-2001	1	
3	DIN-рейка 300мм	2	
4	Ограничитель на DIN-рейку	4	
5	Автоматический выключатель –ABB SH202L 2P 16A C4,5	1	
6	Четчик электрической энергии – ABB FBU 11205-108 80A 1 ф	1	
7	Клемный зажим на DIN-рейку-ЗНИ 10-16 мм²	6	
8	Шина нулевая в корпусе на DIN-рейку –YNN10-69-60-K07	1	
9	Автоматический выключатель – ABB SH202L 2P 6A C4,5	1	
10	Розетка электрическая – ИЭК РАр-10-0-0П	2	
11	Устройство защитного отключения (УЗО)-ABB 2P 25A/30 F202AC	1	
12	Автоматический выключатель – ABB SH202L 2P 6A C4,5	1	
13	Источник бесперебойного питания – IPPON BACK OFFICE 800	1	
14	Корпус шкафа	-	
15	Дверь шкафа	-	
16	Занок	-	
17	Монтажная панель	-	
18	Автоматический выключатель – ABB SH201L 1P 10A C4,5	1	
19	Переключатель фаз ПКФ –41	1	

						РП-РС-КВГ-06/052-ВС-13			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйствевого водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голанд					Р	1	1
ГИП		Кевлер							
Проверил		Пешин							
						Шкаф узла учета ОЩН 600 x 1000 x 250 IP54. Чертеж общего вида.	ООО "РосСнаб" Санкт-Петербург		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация оборудования						
№ п/п	Наименование	Производитель	Модель	Страна изготовления	Ед. изм.	Количество
1	Расходомер электромагнитный		СИМАГ-11	Россия	шт	1
2	Светильник с выкл. и шнуром G5. IP20	IEK	/ЛПО 2001 1*8Вт (T5, L=356мм)	Россия	шт	1
3	DIN-рейка 300мм оцинков.	IEK	YDN 10-0030	Россия	шт	3
4	Ограничитель на DIN-рейку, металл.	IEK		Россия	шт	4
5	Автоматический выключатель		ABB SH202L 2P 16A C4,5	Россия	шт	1
6	Счётчик электрической энергии		ABB FBU 11205-108 80A 1ф	Россия	шт	1
7	Клеммный зажим на DIN-рейку	IEK	ЗНИ 10мм² серый	Россия	шт	2
8	Клеммный зажим на DIN-рейку	IEK	ЗНИ 10мм² синий	Россия	шт	2
9	Клеммный зажим на DIN-рейку	IEK	ЗНИ 10мм² земля	Россия	шт	2
10	Колотка нулевая в корпусе на DIN-рейку 2x7	IEK		Россия	шт	1
11	Автоматический выключатель	IEK	ABB SH202L 2P 6A C4,5	Россия	шт	2
12	Розетка электрическая	IEK	РАр-10-0-0П	Россия	шт	2
13	Устройство защитного отключения (УЗО)		ABB 2P 25A/30 F202AC	Россия	шт	1
14	автоматический выключатель		ABB SH201L 1P 10A C4,5	Россия	шт	1
15	Источник бесперебойного питания		IPPON BACK OFFICE 1000	Россия	шт	1
16	Кабель канал 40x40		СКК50-040-040-1-K03	Россия	м	2
17	Кабель канал 25x25		СКК50-025-025-1-K03	Россия	м	2
18	ПВЗ 1,5 провод(ПугВ) (ул. 400м) Алюр			Россия	м	16
19	Шкаф с монтажной панелью	Элма	ОЩН 1000x600x250 IP55	Россия	шт	1
20	Наконечник-гильза 1,5 мм² с изолированным фланцем (кор 50 уп/упак 100шт)		E1508	Россия	уп	1
21	Кабельный ввод		НТ,IP68,M16	Россия	шт	3
22	Кабельный ввод		НТ,IP68,M22	Россия	шт	2
23	Винт DIN 965 оцинков	Sormat	M3x20	Россия	шт	4

						РП-РС-КВГ-06/052- ВС -14			
						ОАО ТГК-1, Филиал Карельский, Каскад Выгских ГЭС, Палакоргская ГЭС п. Летнереченский.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция системы хозяйственного водоснабжения Палакоргской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голанд					Р	1	4
ГИП		Кевлер							
Проверил		Пешин				Спецификация	ООО "РосСнаб" г. Санкт-Петербург		

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

Спецификация оборудования						
№ п/п	Наименование	Производитель	Модель	Страна изготовления	Ед. изм.	Количество
24	Гайка DIN 934 оцинков	Sormat	M3	Россия	шт	4
25	Винт DIN 965 оцинков	Sormat	M4x20	Россия	шт	12
26	Гайка DIN 439B оцинков	Sormat	M4	Россия	шт	12
27	Шайба DIN 125 оцинков	Sormat	M4	Россия	шт	12
28	Винт DIN 965 оцинков	Sormat	M5x20	Россия	шт	2
29	Гайка DIN 439B оцинков	Sormat	M5	Россия	шт	4
30	Шайба DIN 125A оцинков	Sormat	M5	Россия	шт	4
31	Переключатель фаз		ПКФ-41	Россия	шт	1
32	Фильтр обезжелезиватель		FSF-1665-2850	Россия	шт	1
33	Фильтр		FSF-1665-7700	Россия	шт	1
34	Накопительный бак	Aquatec	ATV-750B	Россия	шт	1
35	Насосная станция		ESPA TECNOPRES 25 4M	Россия	шт	1
36	Угольный фильтр		BIG BLUE	Россия	шт	1
37	Поплавковое реле		ПДУ-2.1	Россия	шт	1
38	Унитаз		Sanita	Россия	шт	1
39	Раковина		Roca Nexa	Россия	шт	1
40	Водонагреватель накопительный		THERMEX H 10 U 10л	Россия	шт	1
41	Термореле		TP=35M	Россия	шт	1
42	Греющий кабель		DEVI DSIG-10	Россия	м	77
43	Кабель		NYM 3X2,5	Россия	м	70
44	Труба ПНД 50мм			Россия	м	110
45	Труба мп 26мм	Valtec	V 2630	Россия	м	100
46	Труба ПНД 110мм (хлыст 12м)			Россия	уп	5
47	Труба мп 40мм			Россия	м	15
48	Фитинг 2"вн/1"нар			Россия	шт	1
49	Заглушка 2"нар			Россия	шт	1
50	Кран шаровой 1"вн/1"вн			Россия	шт	4

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

Спецификация оборудования						
№ п/п	Наименование	Производитель	Модель	Страна изготовления	Ед. изм.	Количество
51	Тройник 1"нар/1"нар/1"нар			Россия	шт	2
52	Розетка брызгозащищённая ОУ	Valtovic	ОУ РА 16-004	Россия	шт	3
53	Переходник мп 26мм/1"нар			Россия	шт	15
54	Уголок 90° мп 26мм/мп 26мм			Россия	шт	20
55	Тройник мп 26мм/мп 26мм/мп 26мм			Россия	шт	3
56	Переходник мп 26 мм/1"вн			Россия	шт	18
57	Кран шаровой 1½"вн/1½"вн			Россия	шт	6
58	Переходник мп 26мм/1½ "нар			Россия	шт	10
59	Переходник 1½"вн/1½"нар			Россия	шт	10
60	Переходник 1½"нар/1¼ "вн			Россия	шт	10
61	Переходник 1¼ "нар/мп 26мм			Россия	шт	7
62	Переходник 1"вн/мп 26мм			Россия	шт	10
63	Переходник мп 26мм//2"вн			Россия	шт	7
64	Тройник мп 50мм/ПНД50мм/ПНД 50мм			Россия	шт	1
65	Фланец 26мм			Россия	шт	2
66	Кран шаровой 1"нар/1"вн			Россия	шт	1
67	Переходник ПНД 50мм/2"вн			Россия	шт	5
68	Тройник 2"нар/2"нар/2"нар			Россия	шт	1
69	Кран шаровой 2"вн/2"вн			Россия	шт	2
70	Переходник 2"вн/мп 26мм			Россия	шт	5
71	Коллектор 1", 2x½"			Россия	шт	2
72	Заглушка 1"нар			Россия	шт	1
73	Переходник ½"вн/мп 16мм			Россия	шт	6
74	Водорозетка мп 16мм/½"			Россия	шт	2
75	Гибкая подводка L=300мм ½"вн/½"вн			Россия	шт	4
76	Переходник ½"нар./мп 16мм			Россия	шт	5
77	Сифон для раковины с выпуском d=40 мм			Россия	шт	1

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

Спецификация оборудования						
№ п/п	Наименование	Производитель	Модель	Страна изготовления	Ед. изм.	Количество
78	Гофратруба d=40 мм			Россия	шт	1
79	Уголок 45° d40/d40			Россия	шт	10
80	Переходник d40/d110			Россия	шт	5
81	Тройник d110/d110/d110			Россия	шт	1
82	Гофратруба d110 мм			Россия	шт	1
83	Уголок 45° d110/d110			Россия	шт	10
84	Тройник 1½"нар/ 1½"нар/1½"нар			Россия	шт	4
85	Уголок 90° 40мм/40мм			Россия	шт	12
86	Пенополиэтилен. толщина 3мм. 155х50м			Россия	рул	2
87	Лён сантехнический, коса. 500г			Дания	шт	20
88	Паста уплотнительная UNIPAK			Дания	шт	48