Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвального этажа. Сети В1, Т3, Т4.	
3	План первого этажа. Сети В1, Т3, Т4.	
4	План второго этажа. Сети В1, Т3, Т4.	
5	План мансардого этажа. Сети В1, Т3, Т4.	
6	План подвального этажа. Сеть К1.	
7	План первого этажа. Сеть К1.	
8	План второго этажа. Сеть К1.	
9	План мансардого этажа. Сеть К1.	
10	План кровли. Сеть К1.	
11	Схемы системы К1	
12	Схемы систем В1, Т3. Водомерный узел	
13	Схемы работы установки обезжелезивания воды "OSMONICS"	
14	Разрез 1:1. Выпуск сети К1.	
15	Водонепроницаемый выгреб V=7,0 м3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901–1	Водомерные узлы	
Серия 2.190–1/72	Узлы и детали инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий	
Серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
46/0–2009–ВК.С	Спецификация	4 листа

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инженер проекта

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

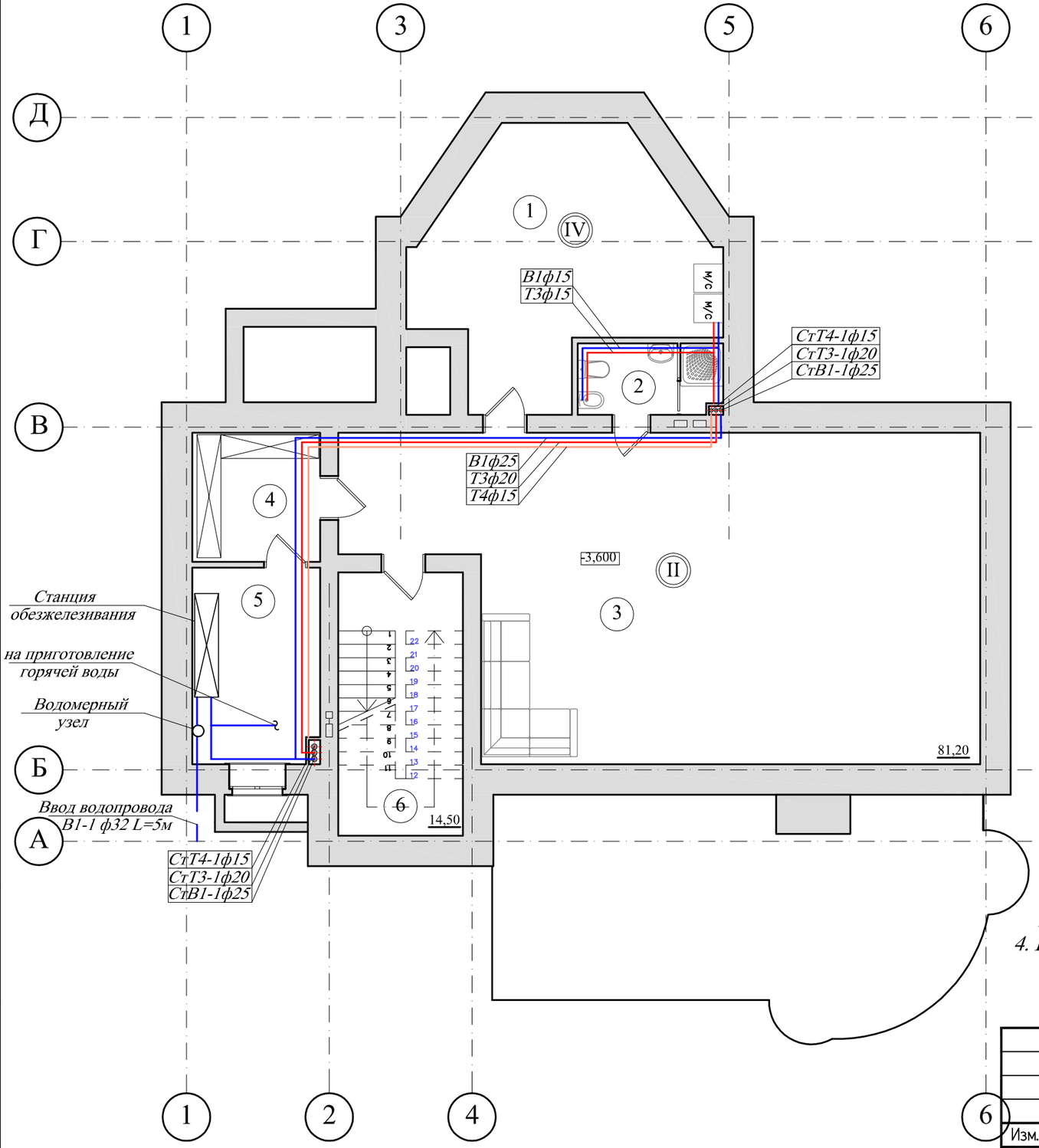
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, квт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод							
хоз.–питьевой,	15,0	1,9	5,7	0,51			В1
в том числе:							
горячее							
водоснабжение		0,9	2,11	0,38			Т3
Канализация							
бытовая		1,9	5,7	2,11			К1

Общие указания

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП 2.04.01-85*.
2. Водоснабжение здания предусмотрено от артезианской скважины, расположенной в 5-ти метрах от проектируемого здания. На вводе установлен водомерный узел с обводной линией и счетчиком диаметром 15 мм. Также проектом предусмотренна водоподготовка в станции обезжелезиваия, умягчения и тонкой очистки воды "OSMONICS".
3. Внутреннее пожаротушение не предусмотренно по СНиП 2.04.01-85*, табл.1 (жилое здание, 2 этажа, V=1417м3).
4. Расход на наружное пожаротушение равен 10 л/с по СНиП 2.04.02-84, табл.6.
5. Канализование здания предусмотрено в водонепроницаемый выгреб V=7,0 м3.
6. Прокладка трубопроводов холодного и горячего водоснабжения предусмотрена с уклоном не менее 0,002.
7. Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить по СНиП 3.05.01-85.
8. Заказчику (подрядчику) при поставке оборудования и материалов для строительства необходимо требовать у поставщика сертификат по пожарной безопасности для оборудования и материалов, указанных в спецификации.
9. Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия, участок выше перекрытия (до горизонтального отводного трубопровода) защищается цементным раствором толщиной 2-3см., перед заделкой стояка раствором трубы обертываются рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.
10. При пересечении перекрытий и стен сети холодного и горячего водоснабжения проложить в гильзах.
11. Отвод ливневых стоков по внутренним водостокам не предусмотренн.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	46/09–2009–ВК		
						Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39		
Н. контр.		Короткова			07.09	Жилой дом усадебного типа	Стадия: РД	Лист: 1 / Листов: 15
ГАП		Короткова			07.09			
Исполнил		Воронцов			07.09	Общие данные	ООО "Абсолют проект"	

Отделочный план подвального этажа.
М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м²
1	Постирочная, гладильная	27,50
2	Душевая	4,50
3	Игровой зал	81,20
4	Кладовая	7,60
5	Котельная	10,90
6	Лестничная клетка	14,50
	Всего:	146,20

Условные обозначения:

- *В1 — Сеть водопровода холодной воды В1;*
- *Т3 — Сеть водопровода горячей воды Т3;*
- *Т4 — Циркуляционный трубопровод горячей воды Т4.*
- *Изменение диаметра трубопровода*

Примечания:

1. *Расстановка и подбор теплообменного оборудования и обвязка трубопроводов в помещении котельной- см.раздел ТМ.*
2. *Системы В1, Т3, Т4 монтировать полипропиленовыми трубами;*
3. *Подвод к санитарному прибору выполнить полипропиленовой трубой ф20мм;*
4. *Полотенцесушители отнесены от стен условно. Подводка полипропиленовой трубой ф20мм;*
5. *Расстояние между трубопроводами на планах показаны условно.*

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

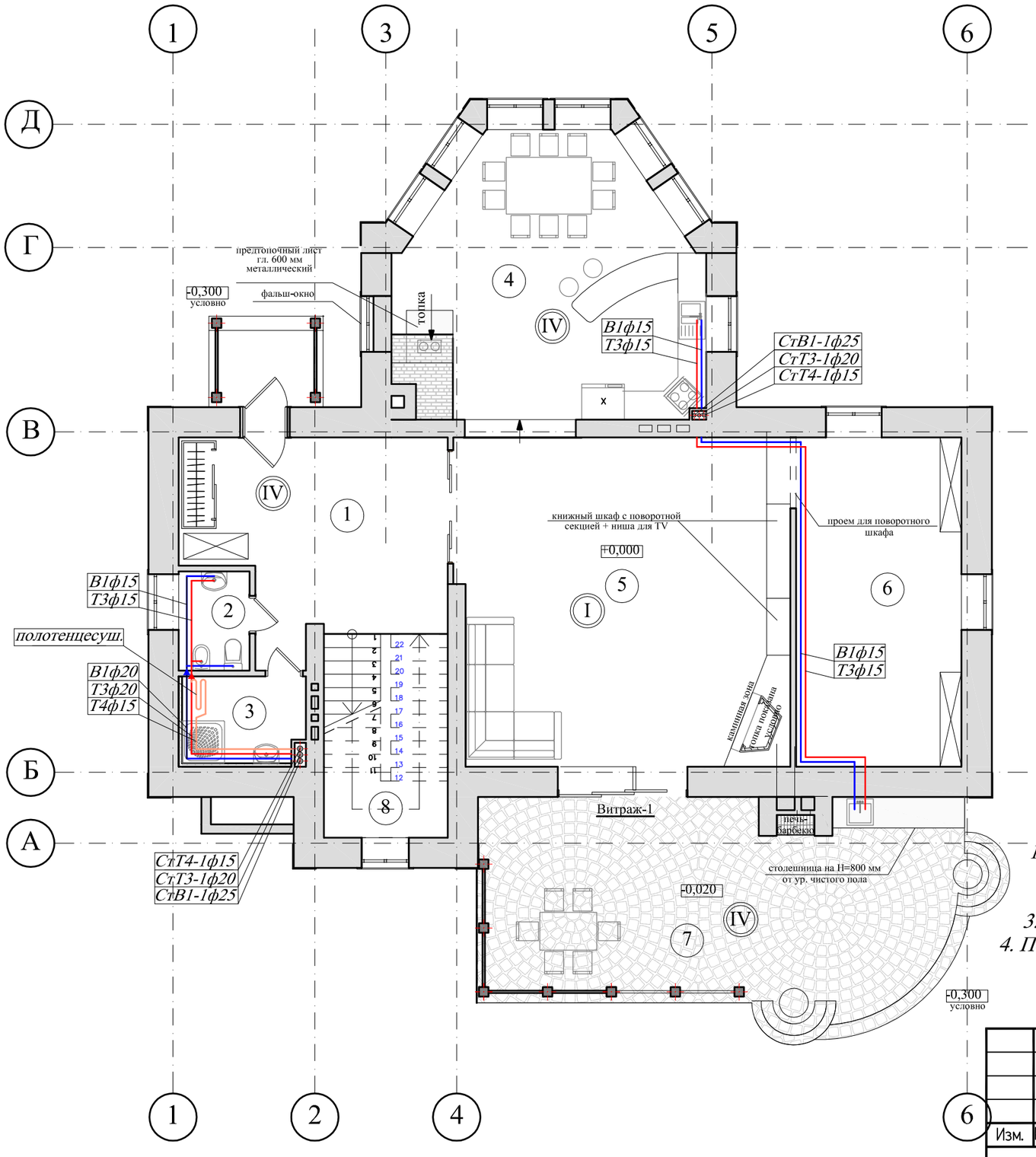
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

План подвального этажа
Сети В1, Т3, Т4

ООО "Абсолют проект"

Отделочный план первого этажа. М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м²
1	Прихожая	21,60
2	Санузел	3,20
3	Душевая	4,70
4	Кухня-столовая	35,40
5	Гостиная	49,00
6	Кабинет	24,40
7	Терраса	47,90
8	Лестничная клетка	11,30
	Всего:	197,50

Условные обозначения:

В1 — *- Сеть водопровода холодной воды В1;*

Т3 — *- Сеть водопровода горячей воды Т3;*

Т4 — *- Циркуляционный трубопровод горячей воды Т4.*

- Изменения диаметра трубопровода

Примечания:

1. Расстановка и подбор теплообменного оборудования и обвязка трубопроводов в помещении котельной- см.раздел ТМ.

2. Системы В1, Т3, Т4 монтировать полипропиленовыми трубами;

3. Подвод к санитарному прибору выполнить полипропиленовой трубой ф20мм;

4. Полотенцесушители отнесены от стен условно. Подводка полипропиленовой трубой ф20мм;

5. Расстояние между трубопроводами на планах показаны условно.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

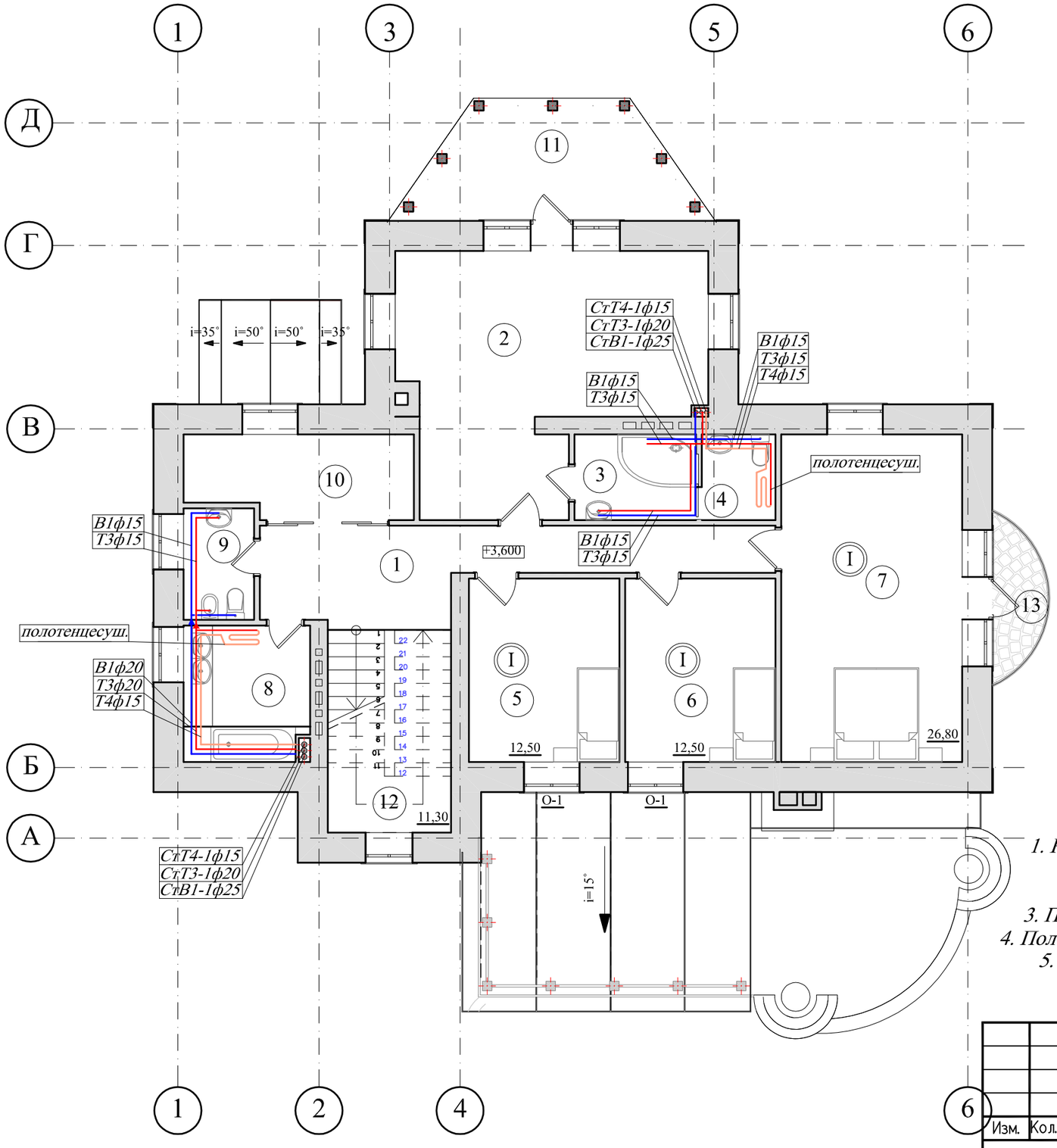
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

План первого этажа
Сети В1, Т3, Т4

ООО "Абсолют проект"

Отделочный план второго этажа. М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м²
1	Коридор	15,60
2	Родительска спальная	29,80
3	Ванная	4,70
4	Санузел	2,90
5	Детская спальная	12,50
6	Детская спальная	12,50
7	Спальная	26,80
8	Ванная	7,60
9	Санузел	3,60
10	Гардеробная	8,40
11	Балкон	13,60
12	Лестничная клетка	11,30
13	Балкон	3,10
	Всего:	152,40

Условные обозначения:

В1 - Сеть водопровода холодной воды В1;

Т3 - Сеть водопровода горячей воды Т3;

Т4 - Циркуляционный трубопровод горячей воды Т4.

- Изменения диаметра трубопровода

Примечания:

1. Расстановка и подбор теплообменного оборудования и обвязка трубопроводов в помещении котельной- см.раздел ТМ.

2. Системы В1, Т3, Т4 монтировать полипропиленовыми трубами;

3. Подвод к санитарному прибору выполнить полипропиленовой трубой ф20мм;

4. Полотенцесушители отнесены от стен условно. Подводка полипропиленовой трубой ф20мм;

5. Расстояние между трубопроводами на планах показаны условно.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

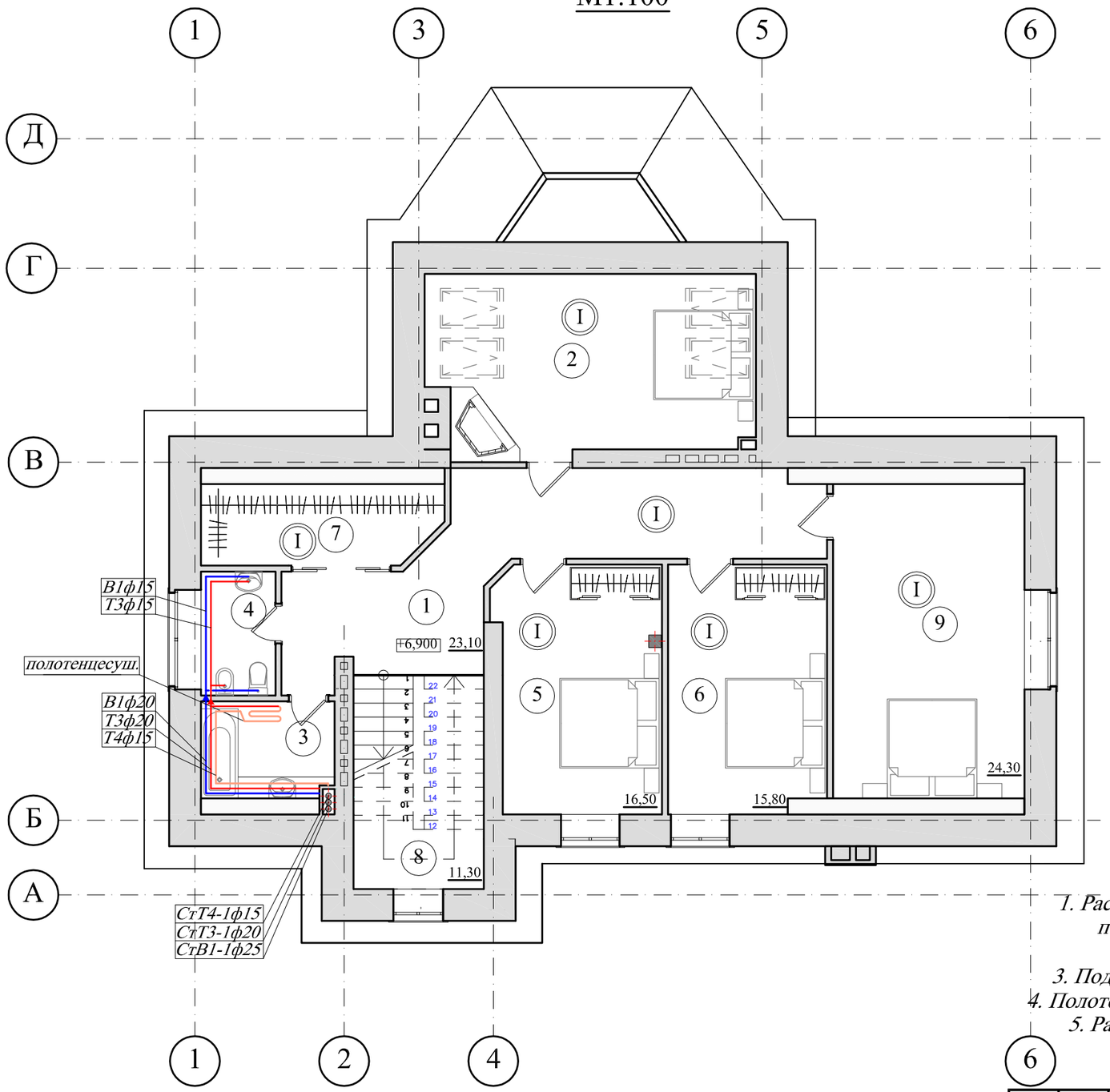
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

План второго этажа
Сети В1, Т3, Т4

ООО "Абсолют проект"

Отделочный план мансардного этажа.
М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м²
1	Коридор	23,10
2	Спальная	23,40
3	Ванная	5,20
4	Санузел	3,70
5	Спальная	16,50
6	Спальная	15,80
7	Гардеробная	7,60
8	Лестничная клетка	11,30
9	Спальная	24,30
	Всего:	130,90

Условные обозначения:

В1 — *- Сеть водопровода холодной воды В1;*

Т3 — *- Сеть водопровода горячей воды Т3;*

Т4 — *- Циркуляционный трубопровод горячей воды Т4.*

- Изменения диаметра трубопровода

Примечания:

1. Расстановка и подбор теплообменного оборудования и обвязка трубопроводов в помещении котельной- см.раздел ТМ.

2. Системы В1,Т3,Т4 монтировать полипропиленовыми трубами;

3. Подвод к санитарному прибору выполнить полипропиленовой трубой ф20мм;

4. Полотенцесушители отнесены от стен условно. Подводка полипропиленовой трубой ф20мм;

5. Расстояние между трубопроводами на планах показаны условно.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

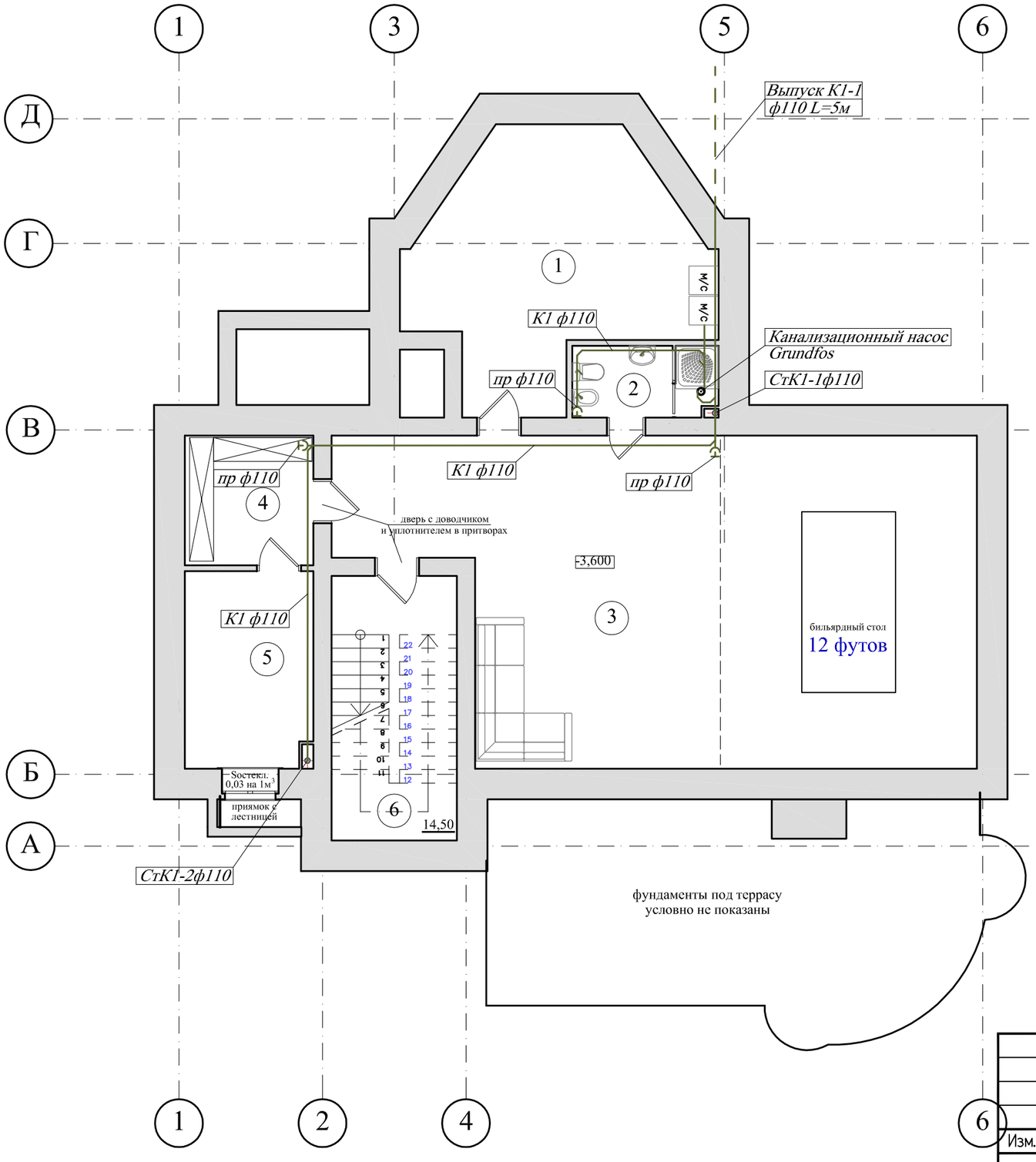
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

План мансардного этажа
Сети В1, Т3, Т4

ООО "Абсолют проект"

Отделочный план подвального этажа.
М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м²
1	Постирочная, гладильная	27,50
2	Душевая	4,50
3	Игровой зал	81,20
4	Кладовая	7,60
5	Котельная	10,90
6	Лестничная клетка	14,50
	Всего:	146,20

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

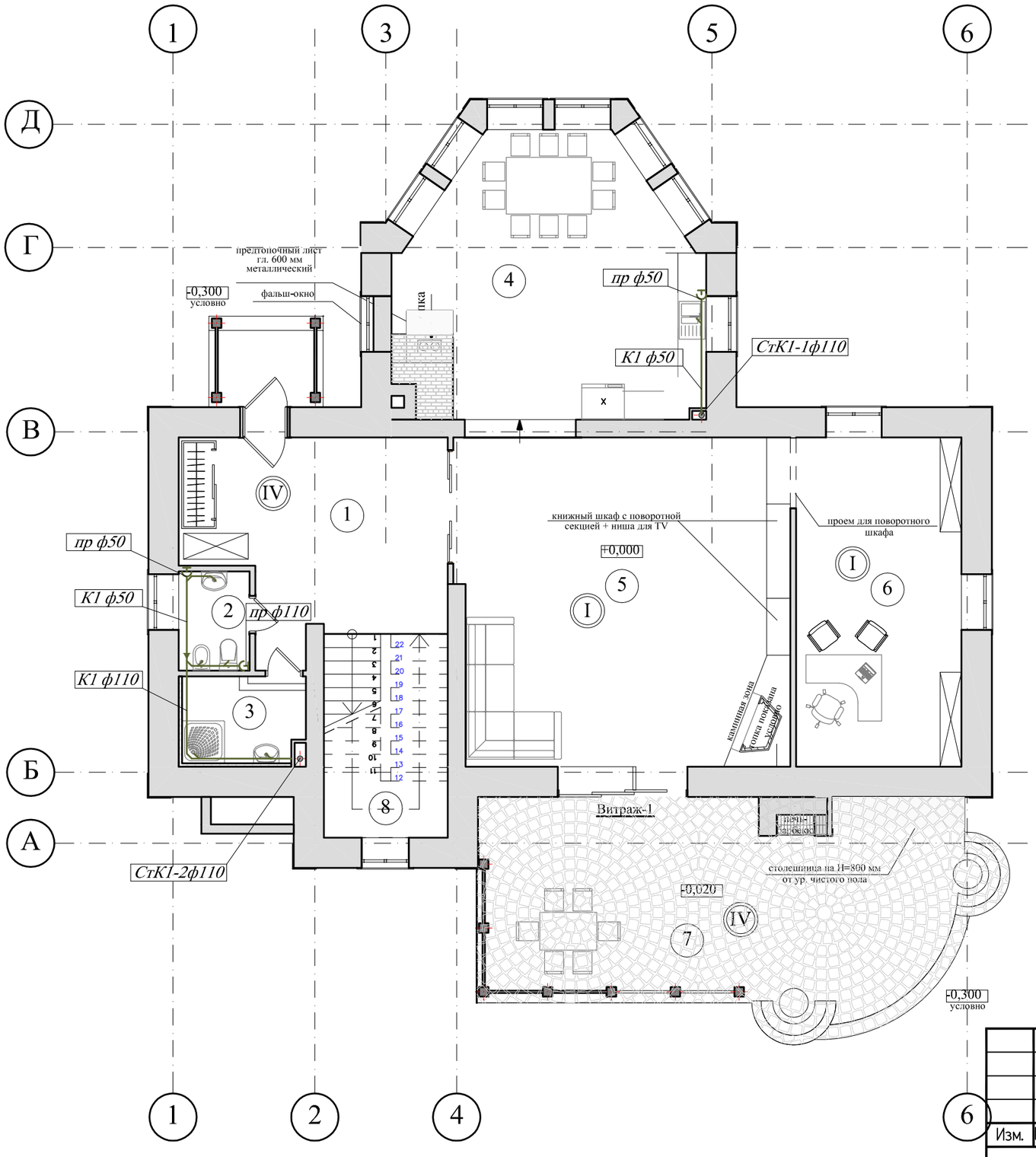
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

План подвального этажа
Сеть К1

ООО "Абсолют проект"

Отделочный план первого этажа. М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м²
1	Прихожая	21,60
2	Санузел	3,20
3	Душевая	4,70
4	Кухня-столовая	35,40
5	Гостиная	49,00
6	Кабинет	24,40
7	Терраса	47,90
8	Лестничная клетка	11,30
	Всего:	197,50

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

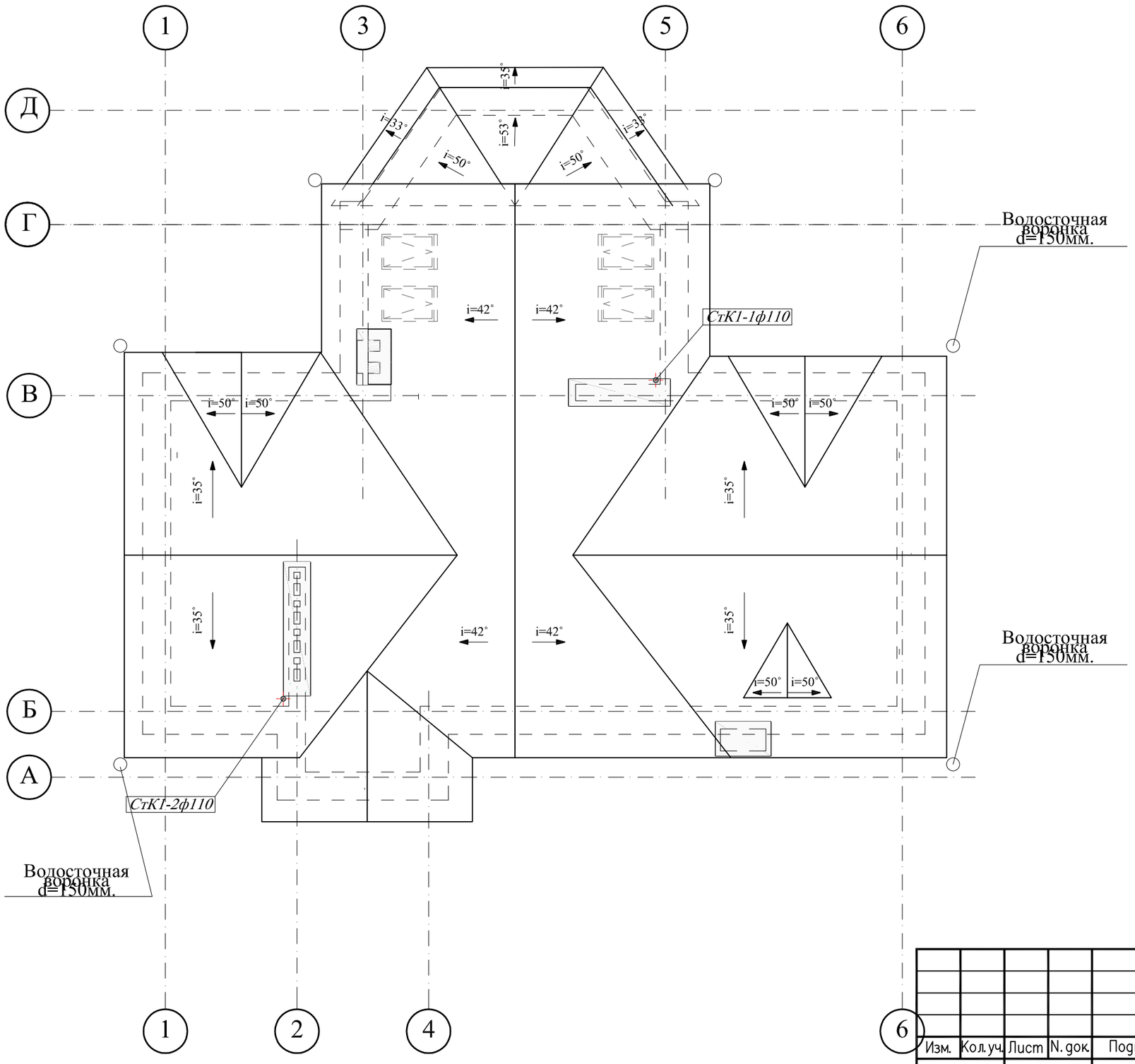
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	7	

План первого этажа
Сеть К1

ООО "Абсолют проект"

План кровли. М1:100



Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

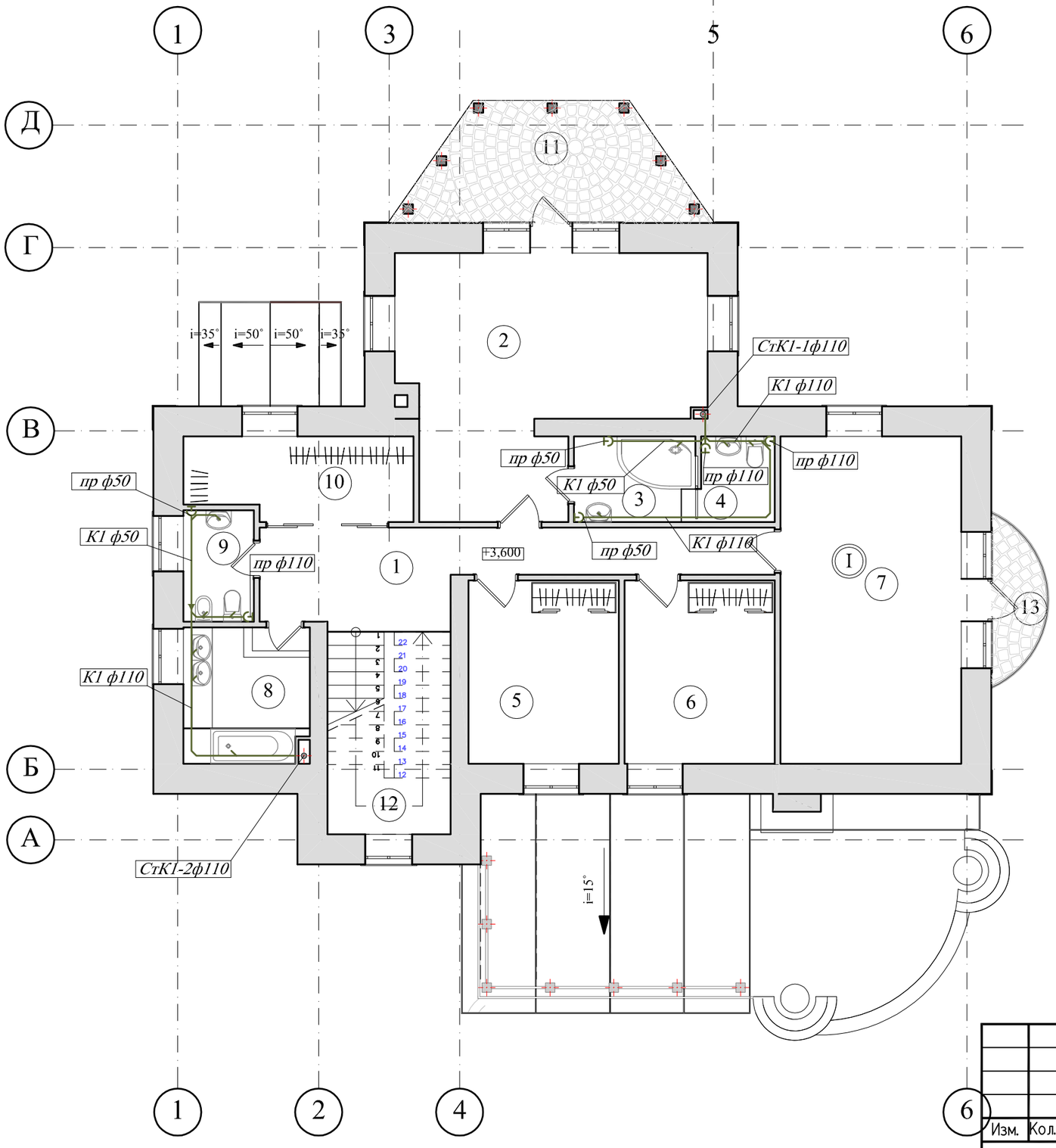
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	10	

План кровли. Сеть К1.

ООО "Абсолют проект"

Отделочный план второго этажа. М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м²
1	Коридор	15,60
2	Родительска спальная	29,80
3	Ванная	4,70
4	Санузел	2,90
5	Детская спальная	12,50
6	Детская спальная	12,50
7	Спальная	26,80
8	Ванная	7,60
9	Санузел	3,60
10	Гардеробная	8,40
11	Балкон	13,60
12	Лестничная клетка	11,30
13	Балкон	3,10
	Всего:	152,40

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

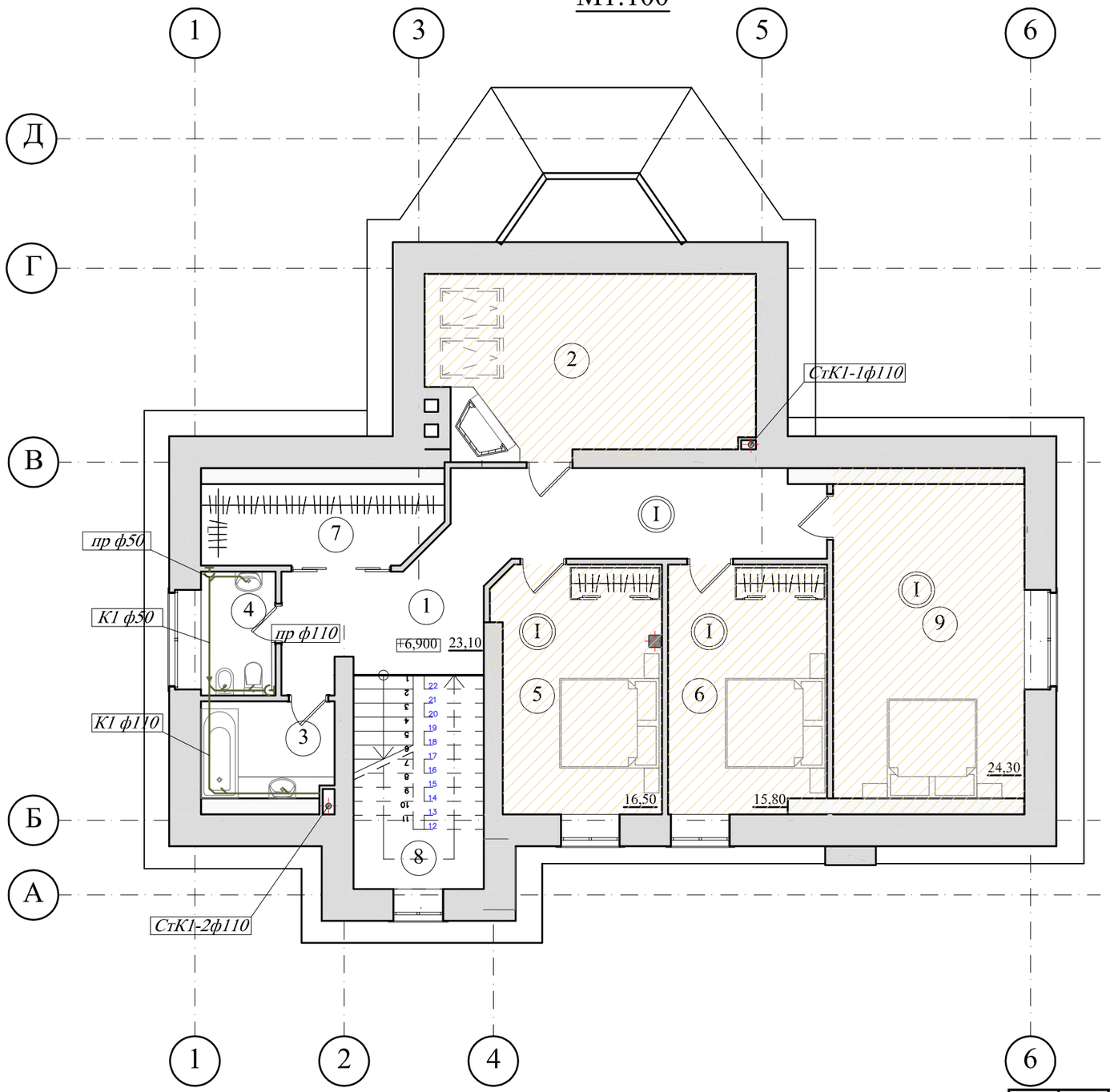
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	8	

План второго этажа
Сеть К1

ООО "Абсолют проект"

Отделочный план мансардного этажа.
М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площ. м^2
1	Коридор	23,10
2	Спальная	23,40
3	Ванная	5,20
4	Санузел	3,70
5	Спальная	16,50
6	Спальная	15,80
7	Гардеробная	7,60
8	Лестничная клетка	11,30
9	Спальная	24,30
	Всего:	130,90

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

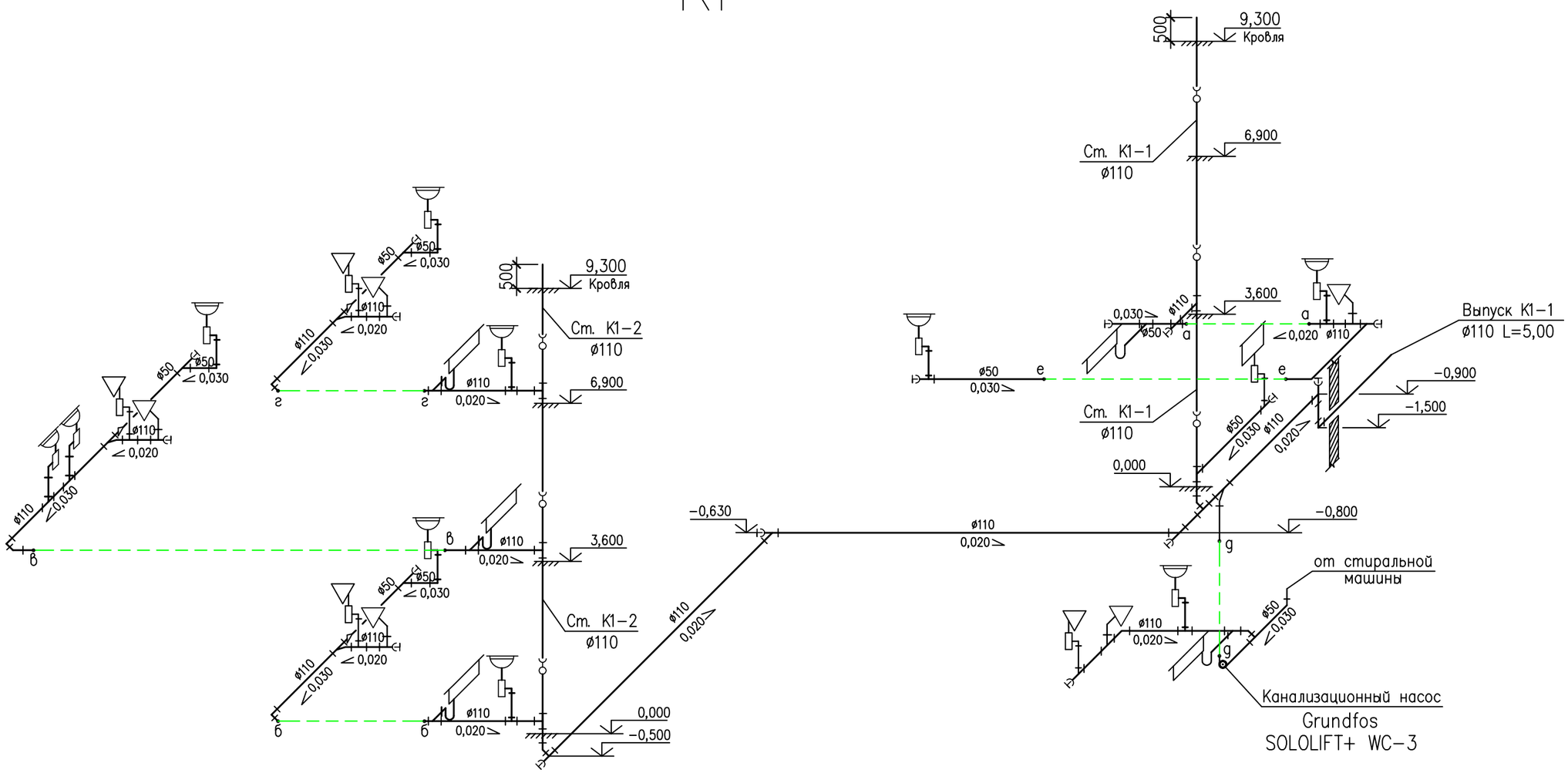
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	9	

План мансардного этажа
Сеть К1

ООО "Абсолют проект"

К1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	11	

Схема системы К1.

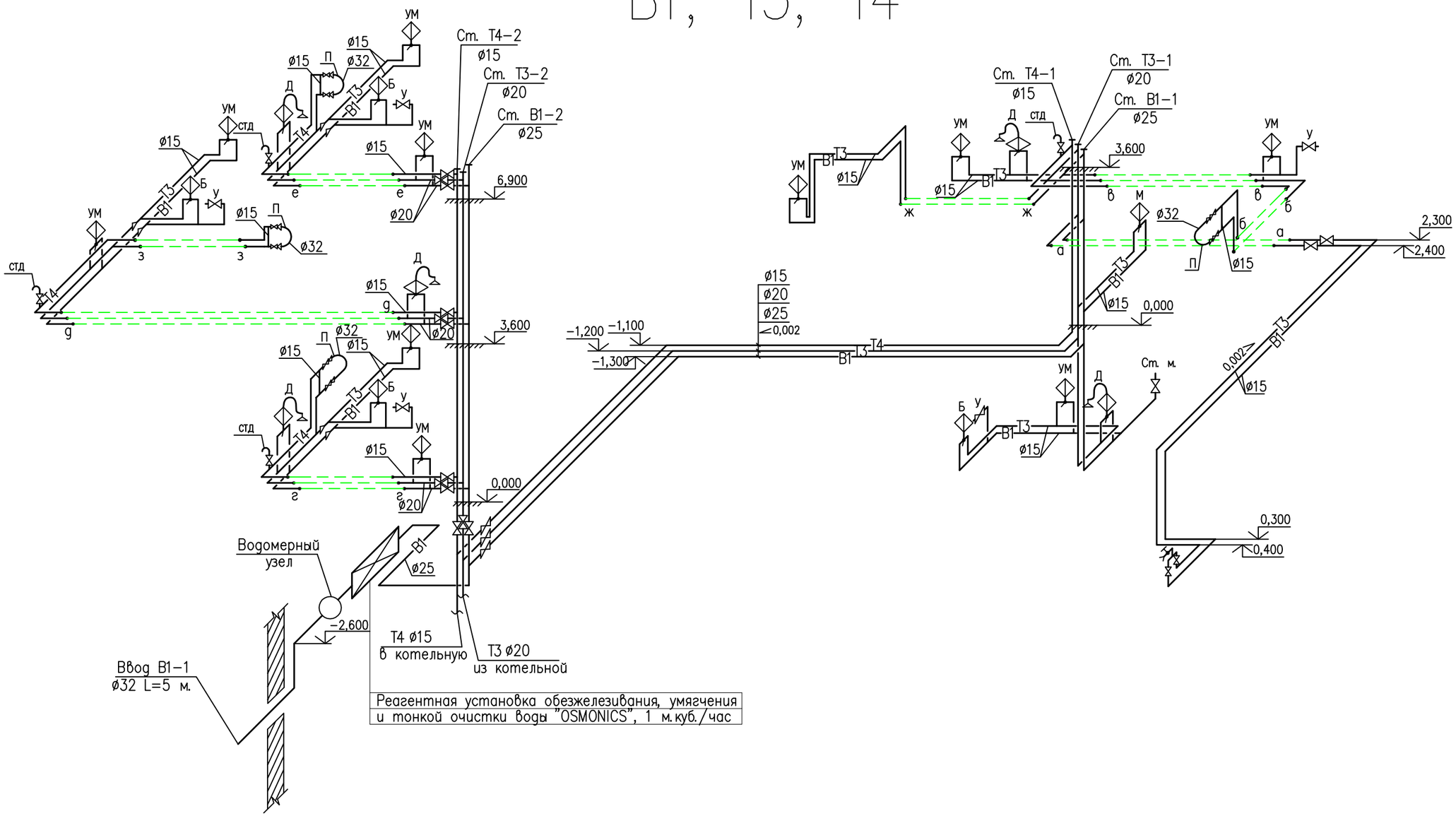
ООО "Абсолют проект"

Взам. инв.№

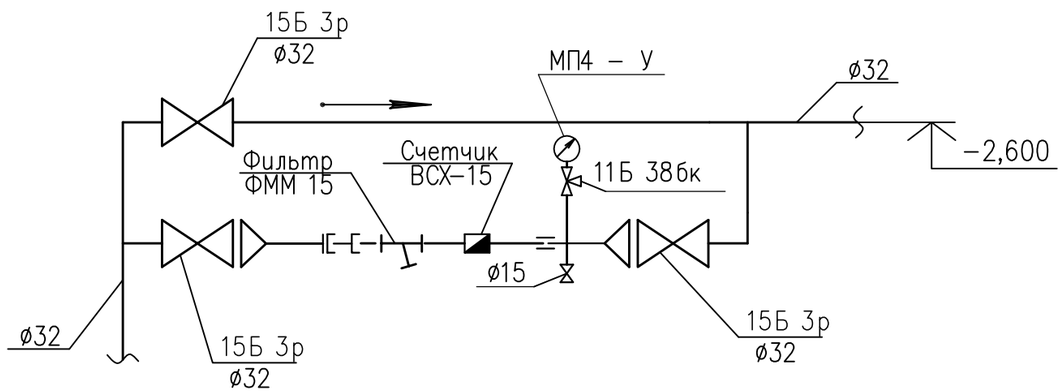
Подп. и дата

Инв.№ подл.

В1, Т3, Т4



Водомерный узел



Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09–2009–ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	12	

Схемы систем В1, Т3, К1. Водомерный узел.

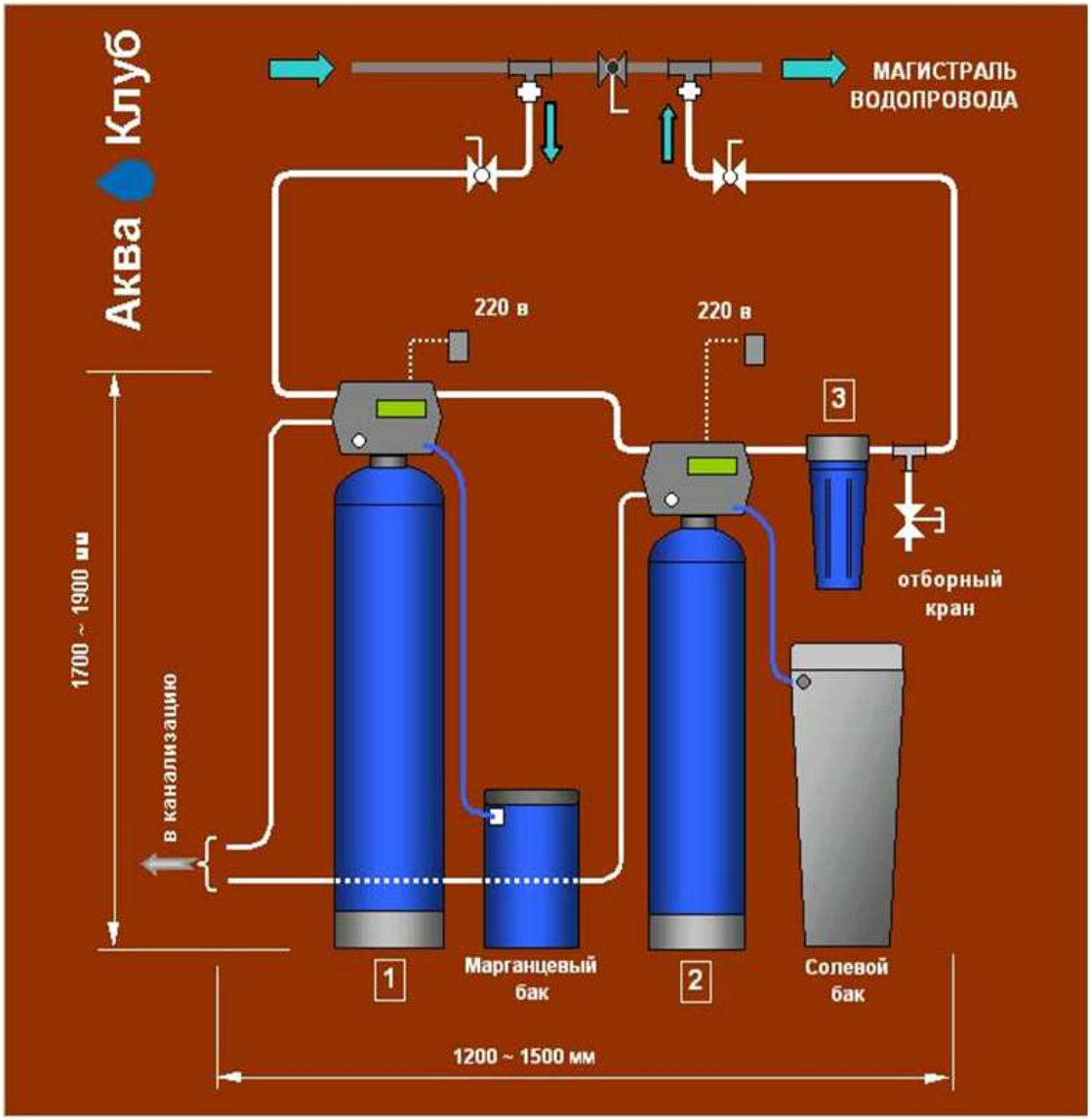
ООО "Абсолют проект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема работы установки обезжелезивания, умягчения и тонкой очистки воды "OSMONICS"



1 - Каталитический реагентный обезжелезиватель воды,

2 - Ионообменный умягчитель воды,

3 - фильтр Cintropur, тонкой механической очистки 25 мкм.

Примечание:

1. Полную техническую и другую информацию по установке очистки воды можно узнать по тел. (495) 979-19-99 (техн.поддержка компании "АкваКлуб", г. Москва).
2. Примерная стоимость данного типа установки - 85000 рублей.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09-2009-ВК

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

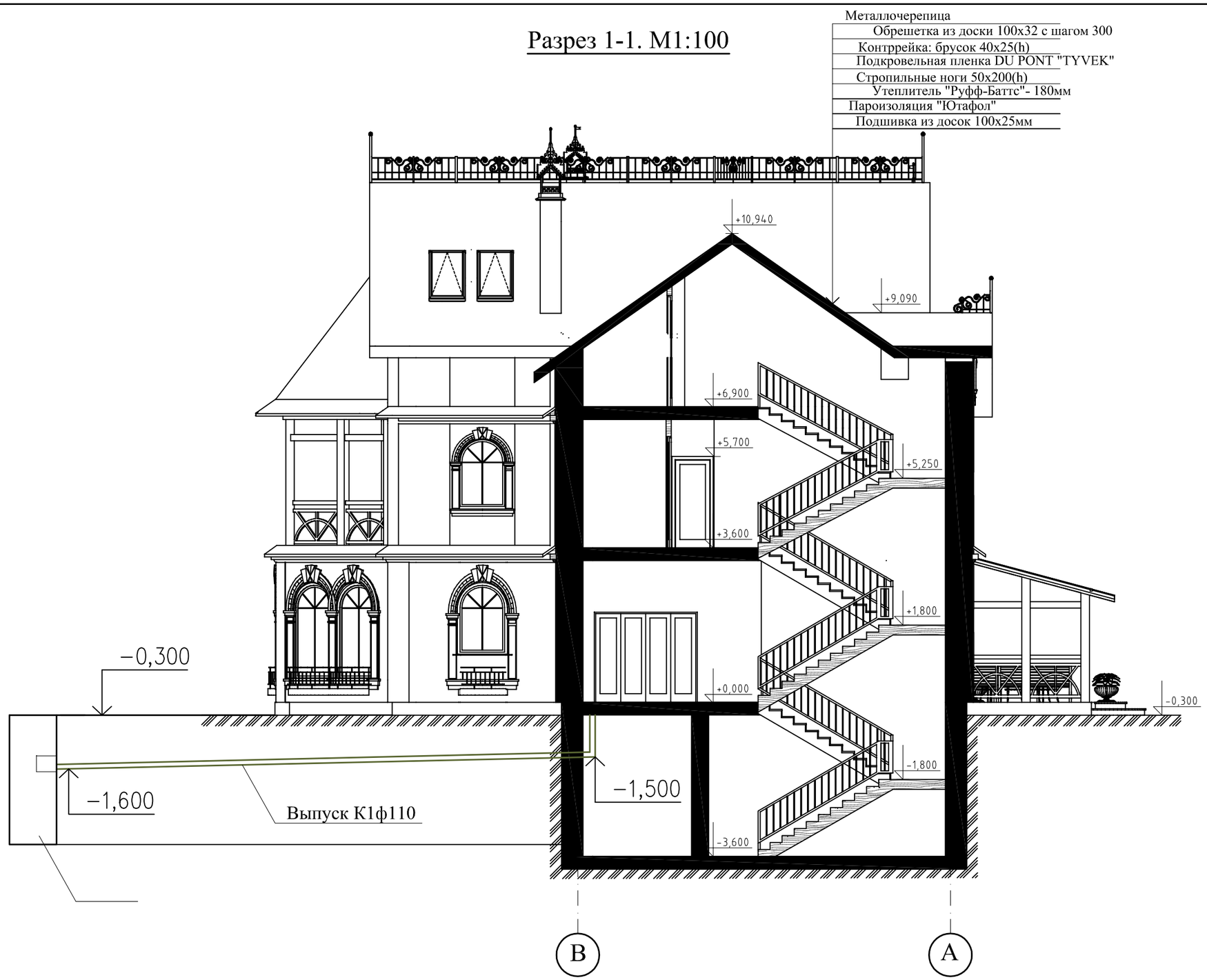
Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	13	

Схема работы установки обезжелезивания, умягчения и тонкой очистки воды "OSMONICS"

ООО "Абсолют проект"

Разрез 1-1. М1:100



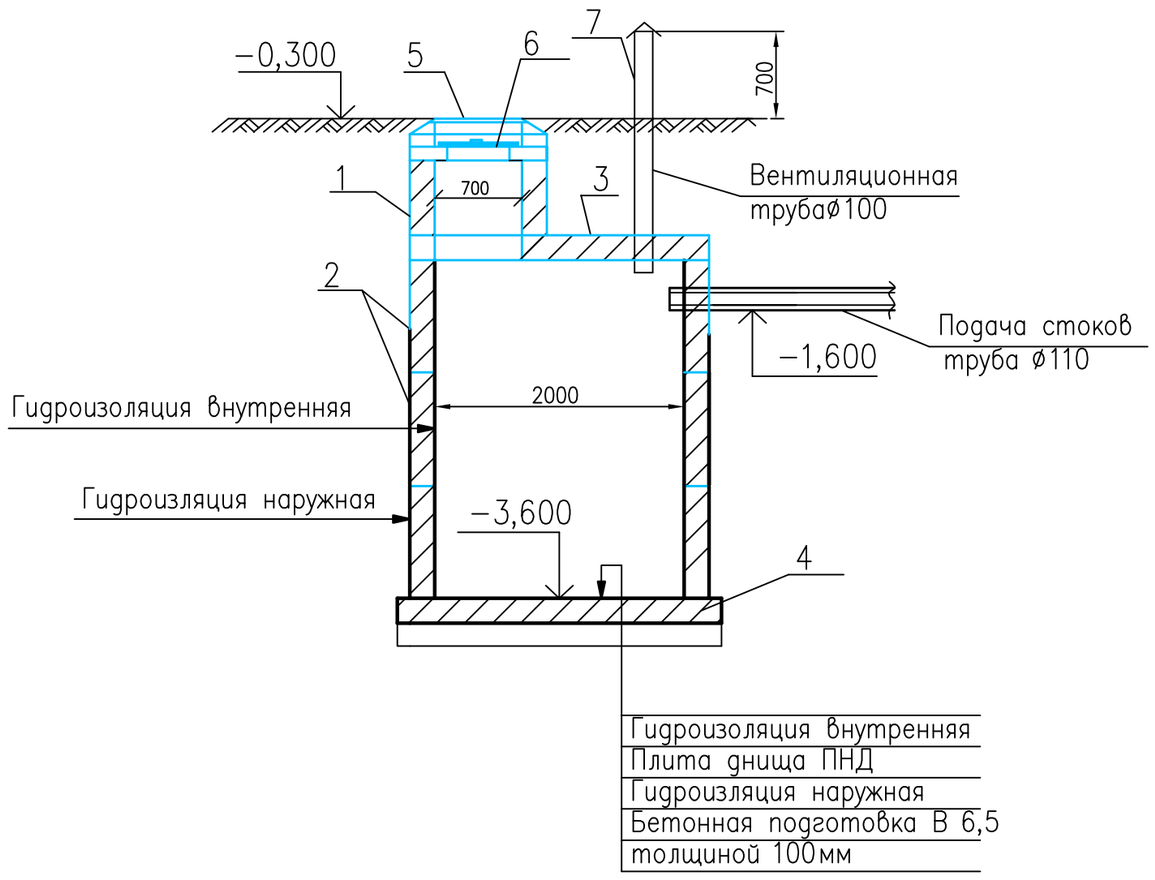
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	46/09–2009–ВК			
						Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39			
Н. контр.		Короткова			07.09	Жилой дом усадебного типа	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Короткова			07.09		РД	14	
Исполнил		Воронцов			07.09	Разрез 1:1 Выпуск сети К1	ООО "Абсолют проект"		

Взам. инв.№

Подп. и дата

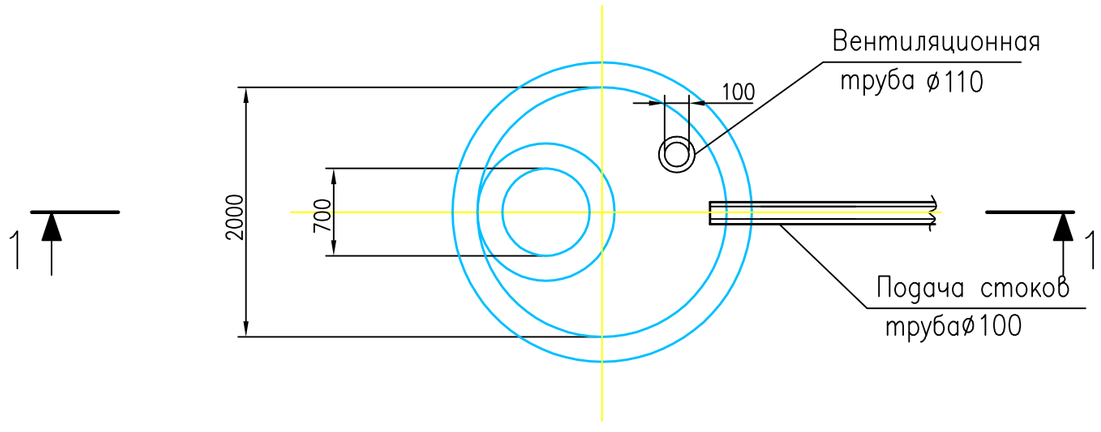
Инв.№ подл.

1–1



Гидроизоляция внутренняя
Плита днища ПНД
Гидроизляция наружная
Бетонная подготовка В 6,5
толщиной 100мм

ПЛАН



Спецификация материалов и железобетонных изделий

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса m	Приме-чание
1	Серия 3.900–3	Кольцо стеновое КЦ–7–3	1		
2	Серия 3.900–3	Кольцо стеновое КЦ–20–9	3		
3	Серия 3.900–3	Плита перекрытия КЦП–20–1	1		
4	Серия 3.900–3	Плита днища КЦД–20	1		
5	ГОСТ 3634–89	Люк чугунный тип "Л"	1		
6		Крышка утепленная	1		
7	ГОСТ 1839–80	Труба асбестоцемнтная ø100,			
		L =1,4м	1		

Общие указания

1. За отм. 0,000 принята отметка пола первого этажа.
2. При монтаже все элементы выгреба устанавливаются на цементном растворе марки В 6,5 толщиной 10мм.
3. Выгреб должен быть снабжен внутренней и наружной гидроизоляцией.
4. Внутренняя изоляция - внутренние поверхности стен и днища колодца обмазываются горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.
5. Наружная изоляция (при наличии грунтовых вод) - гидроизоляция стен и плиты перекрытия - окрасочная из горячего битума за 2 раза общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. Гидроизоляция стен должна быть на 0,5м выше уровня грунтовых вод. Гидроизоляция днища - штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	46/09–2009–ВК			
						Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39			
Н. контр.		Короткова			07.09	Жилой дом усадебного типа	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Короткова			07.09		РД	15	
						Водонепроницаемый выгреб V=7,0 м3	ООО "Абсолют проект"		
Исполнил		Воронцов			07.09				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой							
1.	Водомерный узел, состав комплекта:				компл.	1		
	1) Счетчик холодной воды ø 15	ВСХ-15			шт.	1		
	2) Манометр общего назначения с пределом							
	измерения 0...1,6 МПа	МП4-У			шт.	1		
	3) Кран трехходовой муфтовый, латунный с фланцем							
	для манометра ø 15	11Б 38бк			шт.	1		
	4) Вентиль запорный муфтовый ø 15	15ч 8р2			шт.	1		
	5) Вентиль запорный муфтовый проходной ø 32	15Б 3р			шт.	3		
	6) Фильтр магнитный ø 15	ФММ-15			шт.	1		
2.	Труба из полипропилена PPRC для холодного водоснабжения							
	ø 20x1,9	PN 10			м	60,0		Ду=15
3.	ø 25x2,3	PN 10			м	15,0		Ду=20
4.	ø 32x3,0	PN 10			м	40,0 / 40,0		Ду=25
5.	ø 40x3,5	PN 10			м	5,0		Ду=32
6.	Вентиль запорный муфтовый проходной ø 15	15Б 1бк			шт.	1		
7.	бронзовый, t до 225С, Р=1,6 МПа ø 20	15Б 1бк			шт.	3		
8.	ø 25	15Б 1бк			шт.	2		

Примечание
1. В числителе показано общее количество труб, а в знаменателе количество труб, подлежащих изоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Короткова			07.09
ГАП		Короткова			07.09
Исполнил		Воронцов			07.09

46/09-2009-ВК.С

Московская область, г. Электроугли, пос. Вишняковские дачи, ул. Садовая, д. 39

Жилой дом усадебного типа

Стадия	Лист	Листов
РД	1	4

Спецификация

ООО "Абсолют проект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Наружный поливочный кран, состав комплекта				компл.	1		
	1) Вентиль запорный муфтовый ø 25	15ч 8р2			шт.	1		
	2) Рукав резиновый напорный с текстильным	ГОСТ 18698–79*						
	каркасом, L=35,0м ø 31				шт.	1		
	3) Головка соединительная ø 25				шт.	1		
10.	Труба напорная из полиэтилена ПЭ 80, SDR 13,6	ГОСТ 18599–2001						
	Ввод ø 40х3,5	Труба ПЭ 80, 40х3,5			м	5,0		
11.	Изоляционные трубы для горячего водоснабжения ø 26/9	Thermaflex			м	40,0		
	для полиэтиленовых труб							
12.	Крепление трубопроводов				кг	13,0		
13.	Реагентная установка обезжелезивания, умягчения				шт.	1		
	и тонкой очистки воды "OSMONICS", 1 м.куб./час							
Т3, Т4	Горячее водоснабжение							
1.	Труба из полипропилена PPRC для холодного водоснабжения							
	ø 20х1,9	PN 10			м	115,0 / 80,0		Ду=15
2.	ø 25х2,3	PN 10			м	55,0 / 40,0		Ду=20
3.	Смеситель для душа со стационарной	См–Д–Ст						
	душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 25809–83			шт.	5		
4.	Смеситель для мойки двухрукояточный центральный	См–УмДЦБА						
		ГОСТ 25809–96			шт.	1		

Примечание
1. В числителе показано общее количество труб, а в знаменателе количество труб, подлежащих изоляции.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	46/09–2009–ВК.С	Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный	См–УмДЦБА						
		ГОСТ 25809–96			шт.	9		
6.	Смеситель для бидэ двухрукояточный центральный	См–БдДЦБ						
		ГОСТ 25809–96			шт.	4		
7.	Вентиль запорный муфтовый проходной ø 15	15Б 1бк			шт.	6		
8.	бронзовый, t до 225С, P=1,6МПа ø 20	15Б 1бк			шт.	5		
9.	Изоляционные трубы для горячего водоснабжения ø 22/9	Thermaflex			м	80,0		
10.	для стальных труб ø 26/9	Thermaflex			м	40,0		
11.	Крепление трубопроводов				кг	20,0		
12.	Полотенцесушитель, F=0,48м2 ø 32			Покупной	шт.	4		
13.	Кран спускной воздушный ø 15	СТД 707 3В			шт.	4		
К1	Канализация бытовая							
1.	Трубопровод из полипропиленовых раструбных ø 50	РР		НПО "Стройполимер"	м	25,0		
2.	канализационных труб ø 110	РР		НПО "Стройполимер"	м	80,0		
3.	Выпуск ø 110	РР		НПО "Стройполимер"	м	5,0		
4.	Ревизия с крышкой ø 110	РР		НПО "Стройполимер"	шт.	6		
5.	Прочистка ø 50	РР		НПО "Стройполимер"	шт.	6		
6.	ø 110	РР		НПО "Стройполимер"	шт.	9		
7.	Унитаз керамический козырьковый	ГОСТ 22847–85						
	с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	Ун К Ц			компл.	5		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759–85			компл.	9		
	второй величины	Ум – Пр – 2						
9.	Бидэ	ГОСТ 23759–85			компл.	4		
10.	Поддон душевой эмалированный мелкий	ГОСТ 10161–83			компл.	5		
11.	Раковина стальная	ГОСТ 24843–84*			компл.	1		
12.	Водонепроницаемый выгреб				шт.	1		
13.	Канализационный насос	SOLOLIFT+ WC–3		Grundfos	шт.	1		
14.	Крепление трубопроводов				кг	30,0		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	46/09–2009–ВК.С	Лист 4