

ООО "ПАРТНЕР"

Индивидуальный жилой дом

по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Супонево,

КП «Лосиностровские усадьбы», участок 394

Проект систем водоснабжения, горячего водоснабжения и канализации

Стация

Раздел

Ген. директор

Нач. отд. проектирования

ГИП

Разраб.

Шифр

Рабочий проект

ВК

Куселев А.В.

Грекул Е.В.

Володин М.В.

Скрыков

- ВК

Москва 2012г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные	
	План семей В1, Т3, Т4 цокольного этажа	
	План семей В1, Т3, Т4 1 этажа	
	План семей В1, Т3, Т4 2 этажа	
	План семей К1 цокольного этажа	
	План семей К1 1 этажа	
	План семей К1 2 этажа	
	АксонOMETPическая схема сешу В1. Схема водомерного узла ВУ-1, ВУ-2	
	АксонOMETPическая схема сешу Т3, Т4	
	АксонOMETPическая схема сешу К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Нормативные документы</u>	
СНП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНП 3.05.01-85	Пробила производства и пружки работ.	
	Сантехническое оборудование зданий и сооружений	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Пояснительная записка	на 8 листах
	Спецификация оборудования и материалов	на 6 листах

Условные обозначения

- В1--- Водопровод хоз-питьевой
- Т3--- Трубопровод горячей воды
- Т4--- Циркуляционный трубопроводов
- К1--- Хоз-бытовая канализация

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

Главный инженер проекта _____ / Володин М.В./

Основные показатели

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Хоз-питьевой водопровод	0,51	0,2	1,14	
В м.ч. горячее водоснабжение	0,15	0,07	0,35	
Бытовая канализация	0,51	0,2	0,95	

Общие указания

Рабочие чертежи водоснабжения и канализации комплекса "Романс" разработаны на основании задания Заказчика, архитектурно-строительных чертежей, ТУ и в соответствии со СНП.

В здании запроектированы следующие сети: хозяйственно-питьевой водопровод; горячее водоснабжение; бытовая канализация.

Водоснабжение

Основным источником водоснабжения является артезианская скважина. Источником водоснабжения на время строительства является центральный водопровод, в соответствии стандарты резервным. Схема водоснабжения: при первом включении скважинный насос закачивает воду в мембранный бак V=200л. При водоразборе вода из гидроаккумулятора подается под давлением 3-4 атм. При расходе ≈20% емкости бака давление в баке падает до 2 атм. реле давления вновь включает насос и закачивает воду в бак. При P=3-4 атм. насос отключается

Сеть хоз-питьевого водопровода монтируется из труб из шплого полиэтилена. Для учета водопотребления из скважины устанавливается счетчик ВСХ-20. Для учета водопотребления из центрального водопровода устанавливается счетчик ВСХ-15. Для полива территории – поливные краны.

Горячее водоснабжение

Источником горячей воды является котел (см. ОВ). Сеть горячей воды проектируется с рециркуляционным трубопроводом, монтируется из труб из шплого полиэтилена. Максимальные температуры и стояки покрываются теплоизоляцией толщиной 9 мм. В ванной комнате и санузлах устанавливаются полотенцесушители.

Канализация

Сеть бытовой канализации запроектирована для отвода сточных вод от сантехнических приборов. Сеть монтируется из канализационных труб ф 50-100мм. На сети устанавливаются прочистки, на стояках ревизии. Для предотвращения заполнения канализационными стоками при обратном подпоре на выпускных стоках К-1 и К-2 устанавливаются предохранители "Griffin-rils" фирмы "Гидроланс".

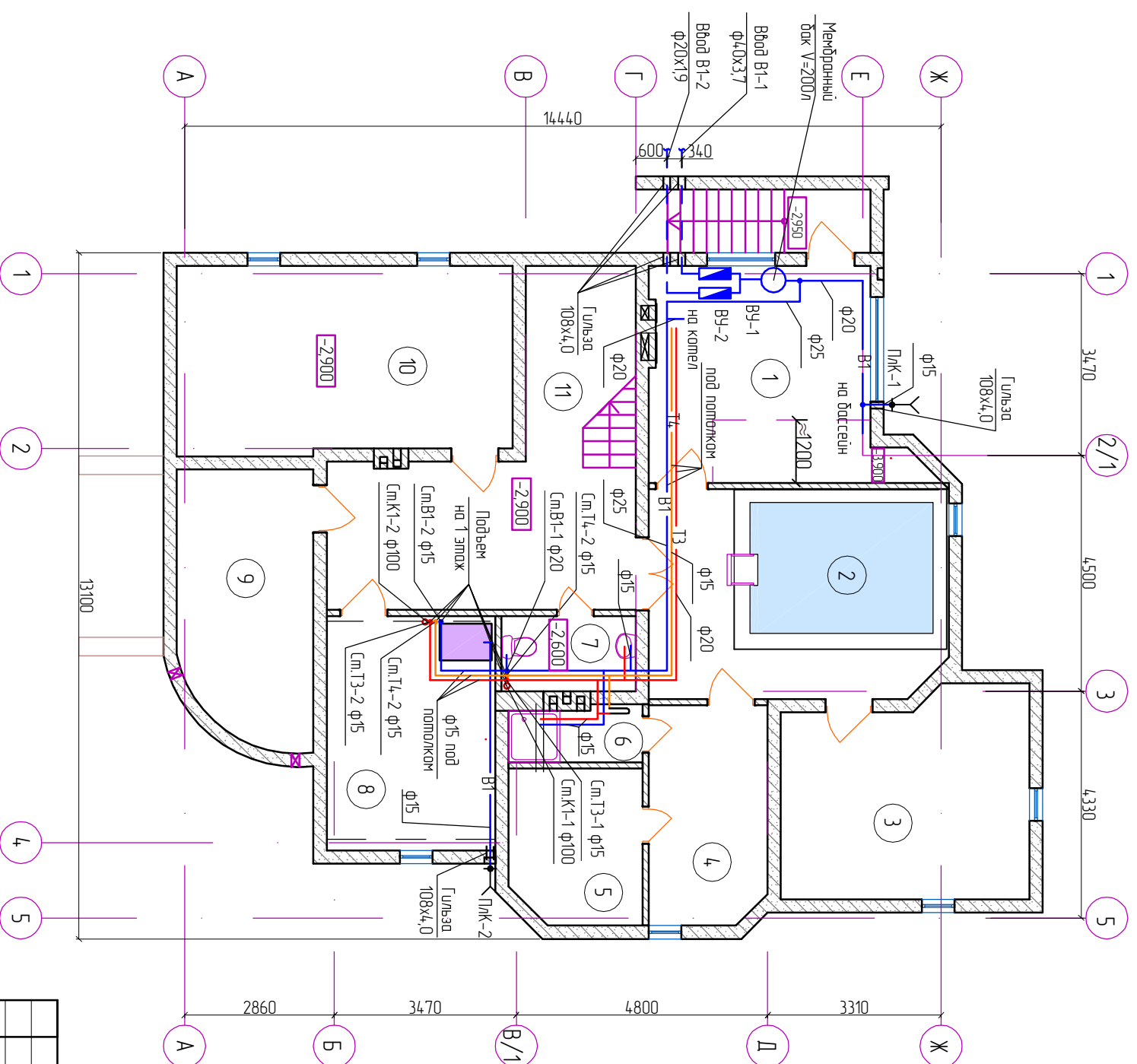
Сборос стоков проектируется в дворовую сеть. На выпускных установливается смотровые колоды из сборных железно-бетонных элементов ф 1000мм. Вентиляция системы осуществляется через стояки с выводом их в вентиляционную шахту.

Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с требованиями СНП 3.05.01-85.

- ВК

					Индивидуальный жилой дом Московская область, Щелковский район, д. Суньково, КП «Ласиноостровские усадьбы», участок 394.				
Исполнитель	Изм./Лист	№ док.	Споед	Подпись	Дата	Компедж "Романс"	Споедья	Лист	Листов
Начальник проекта	Грекул Е.В.								
ГИП	Володин М.В.								
Разработ.	Скряков								
Общие данные							000 "ПАРТНЕР"		

План семей В1, Т3, Т4 цокольного этажа

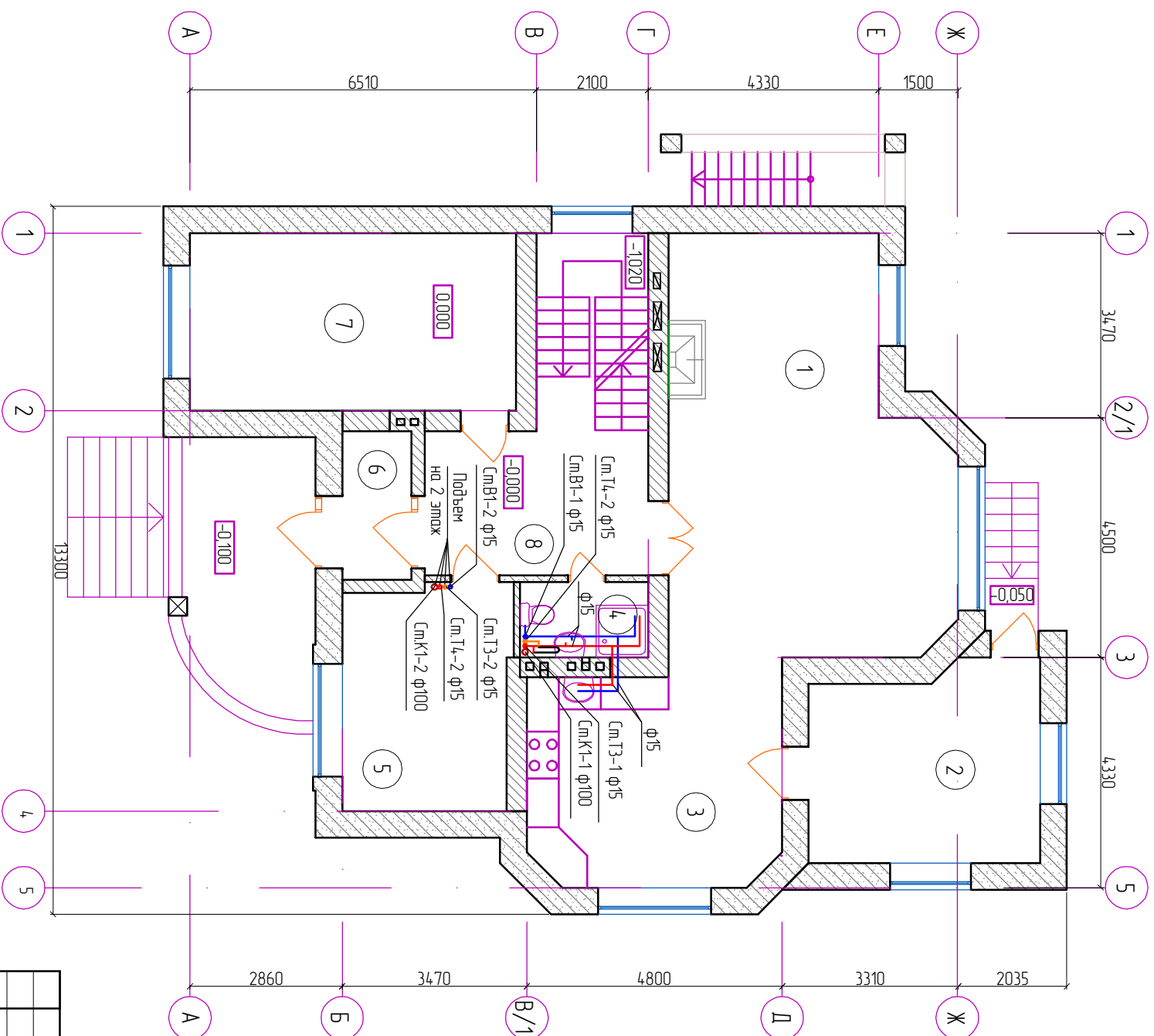


Экспликация помещений цокольного этажа

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Аэрационная	18,20
2	Бассейн	19,95
3	Комната отдыха	18,06
4	Раздевалка	9,40
5	Сауна	7,40
6	Душевая	2,63
7	Санузел	3,62
8	Послупочная	14,34
9	Склад	13,06
10	Тренаж. зал	22,88
11	Холл	24,29

- ВК					
Изм. / Лист	№ док.	Спод.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Московской области, Щелковский район, д. Спленево, КП «Ласиноостровские усадьбы», участок 394
Исполнитель	Грекул Е.В.				
ГИП	Володин И.В.				
Разработ.	Скряков				
План семей В1, Т3, Т4 цокольного этажа					000 "ПАРТНЕР"

План сепей В1, Т3, Т4 1 этажа

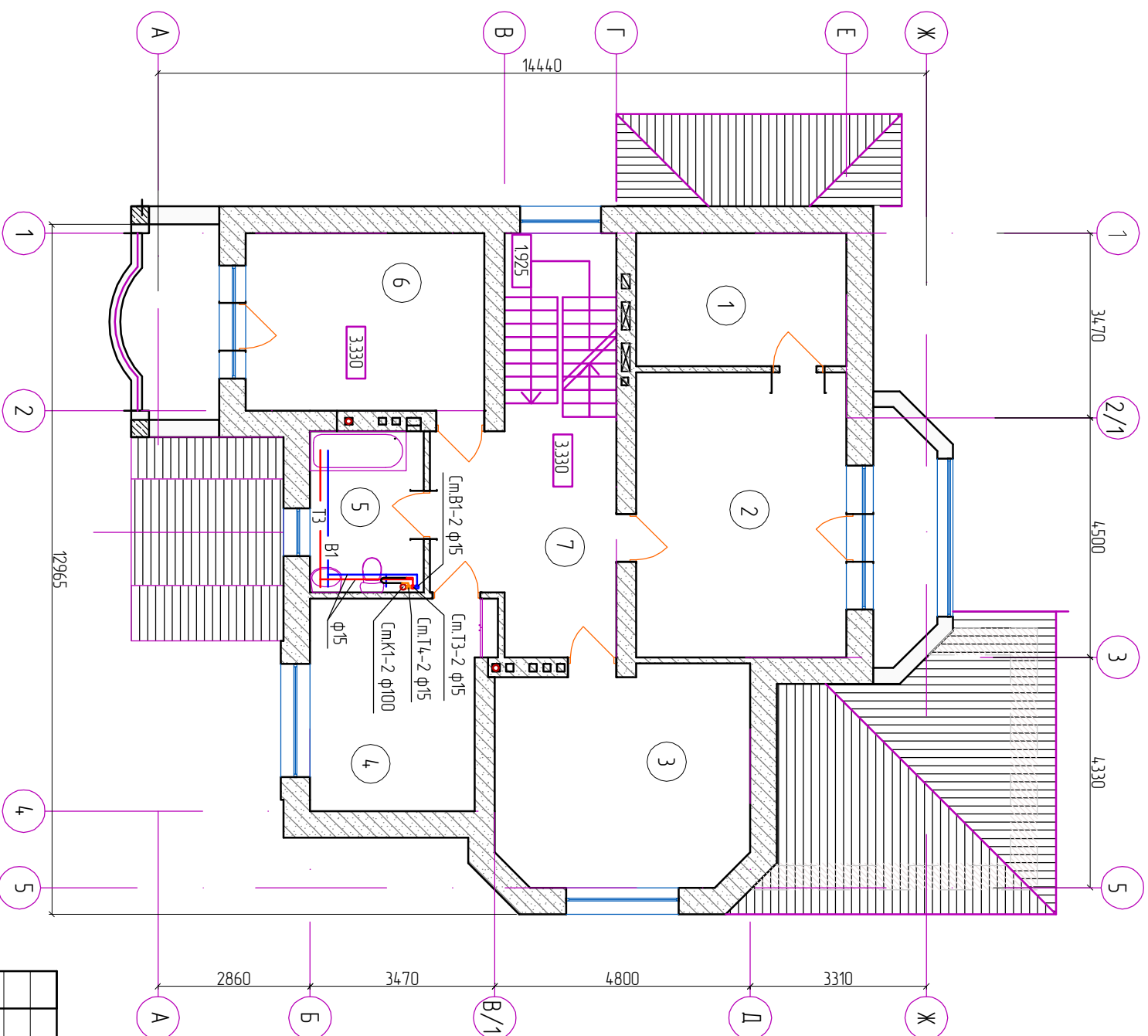


Экспликация помещений 1 этажа

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Гостиная	37,71
2	Комната	16,14
3	Кухня-столовая	18,54
4	Санузел	3,40
5	Коридор	13,17
6	Тойдр	3,62
7	Комната	20,47
8	Холл	12,90

- ВК					
Изм./Лист	№ док.	Спод	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Московской области, Щелковский район, д. Спонево, КП «Ласиностробское усадьбы», участок 394
Исполнитель	Грекул Е.В.				
ГИП	Володин И.В.				
Разработ.	Скряков				
Компедж "Романс"			Сподия	Лист	Листов
План сепей В1, Т3, Т4 1 этажа			РП	3	10
					ООО "ПАРТНЕР"

План семей В1, Т3, Т4 2 этажа



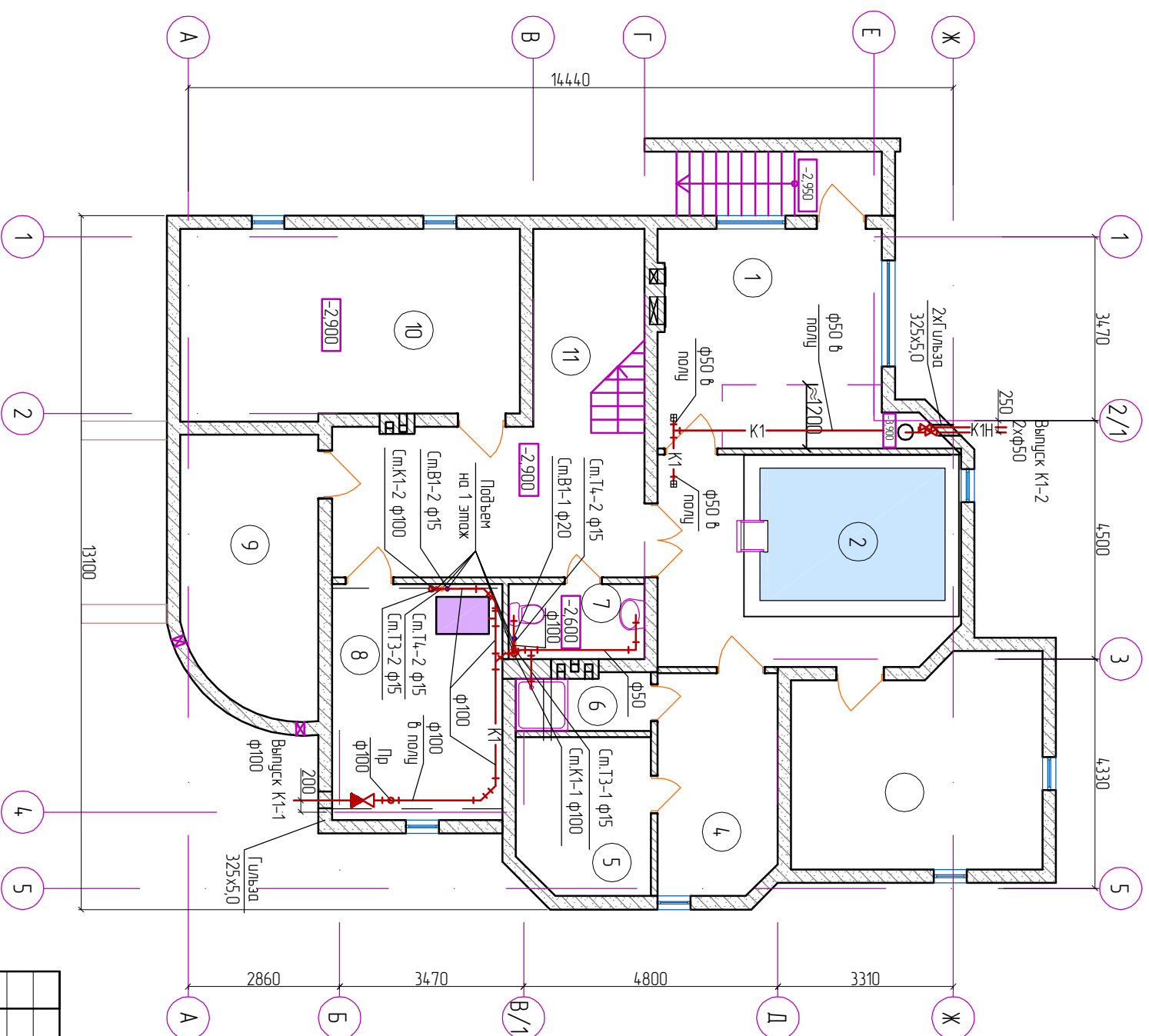
Экспликация помещений 2 этажа

N п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Гардероб	9,88
2	Спальня	21,13
3	Спальня	19,22
4	Спальня	12,81
5	Ванная	6,45
6	Спальня	14,96
7	Холл	13,96

- ВК

Изм. / Лист	N док.	Спод	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Московской области, Щелковский район, д. Спленево, КП «Ласиностробское усадьбы», участок 394	Сподия	Лист	Листов
Исполнитель	Грекул Е.В.							
ГИП	Володин И.В.							
Разработ.	Скряков							
Компедж "Романс"					План семей В1, Т3, Т4 2 этажа	000 "ПАРТНЕР"		

План семей К1 цокольного этажа



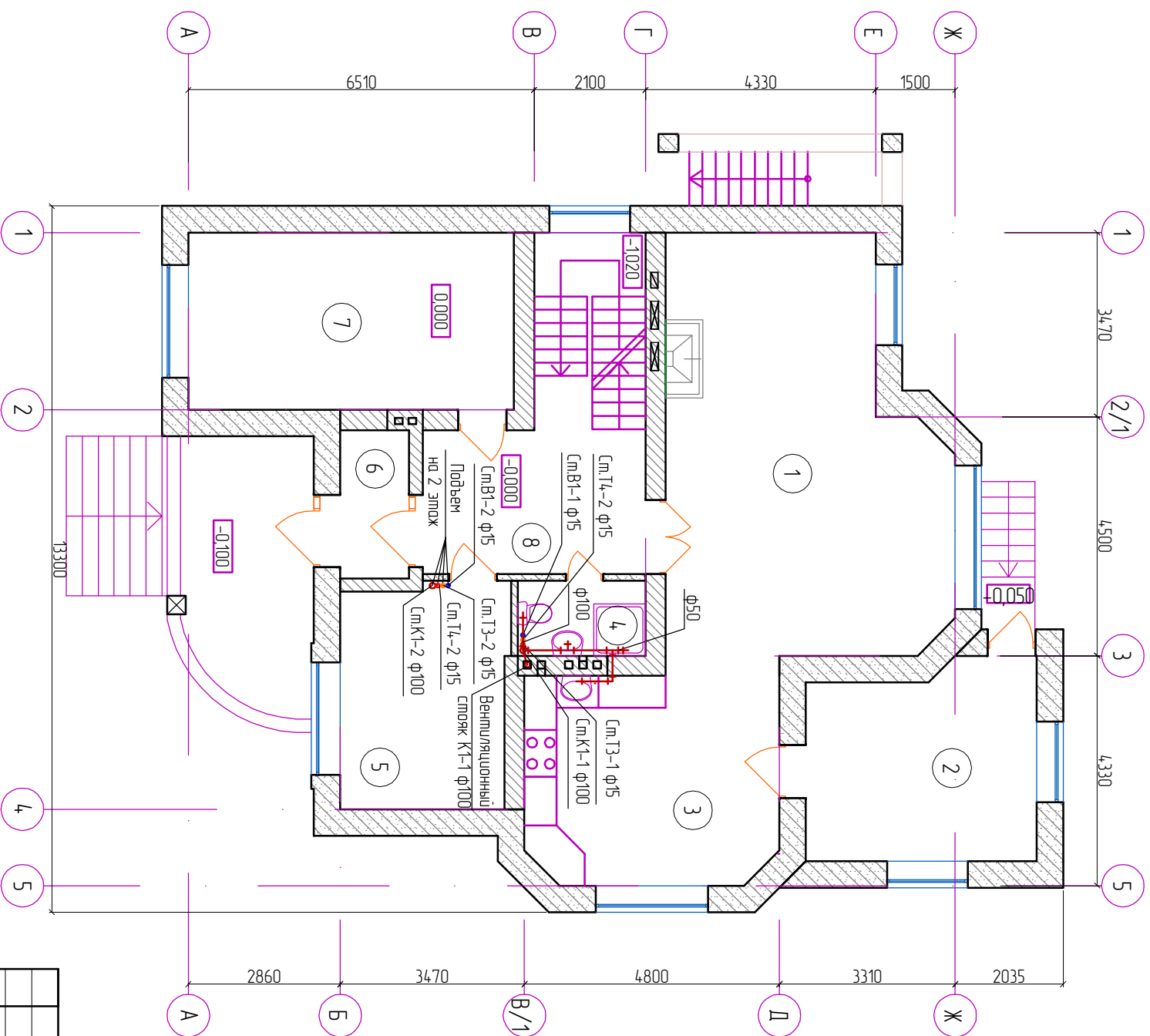
Экспликация помещений цокольного этажа

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Аэрозольная	18,20
2	Бассейн	19,95
3	Комната отдыха	18,06
4	Раздевалка	9,40
5	Сауна	7,40
6	Душевая	2,63
7	Санузел	3,62
8	Поступочная	14,34
9	Спортзал	13,06
10	Тренаж. зал	22,88
11	Холл	24,29

Изм.	Лист	№ док.	Спод.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Московской области, Щелковский район, д. Спленево, КП «Ласиностробское усадьбы», участок 394	000 "ПАРТНЕР"		
Исполнитель	Грекул Е.В.						Компедж "Романс"	Спод.	Лист
ГИП	Володин И.В.					РП		5	10
Разработ.	Скряков					План семей К1 цокольного этажа			

- ВК

План семей К1 1 этажа

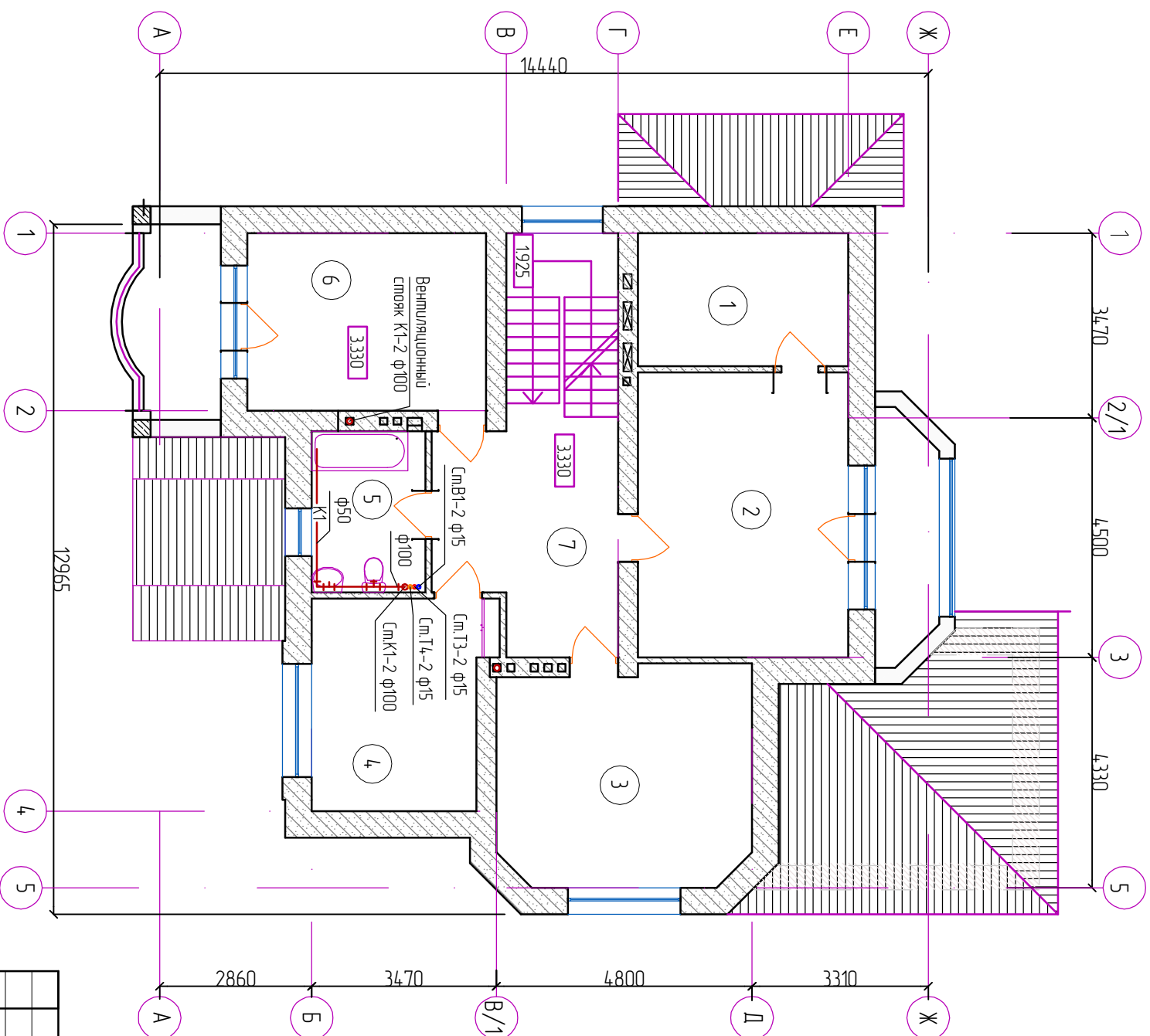


Экспликация помещений 1 этажа

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Гостиная	37,71
2	Комната	16,14
3	Кухня-столовая	18,54
4	Санузел	3,40
5	Коридор	13,17
6	Спальня	3,62
7	Комната	20,47
8	Холл	12,90

				Индивидуальный жилой дом Московская область, Щелковский район, д. Спонево, КП «Ласиноастродревские усадьбы», участок 394			
Изм.	Лист	№ док.	Станд.	Подпись	Дата		
Исполнитель	Грекул Е.В.					Компедж "Романс"	
ГИП	Володин М.В.					РП	6
Разработ.	Скряков					План семей К1 1 этажа	000 "ПАРТНЕР"
- ВК							

План сепей К1 2 этажа



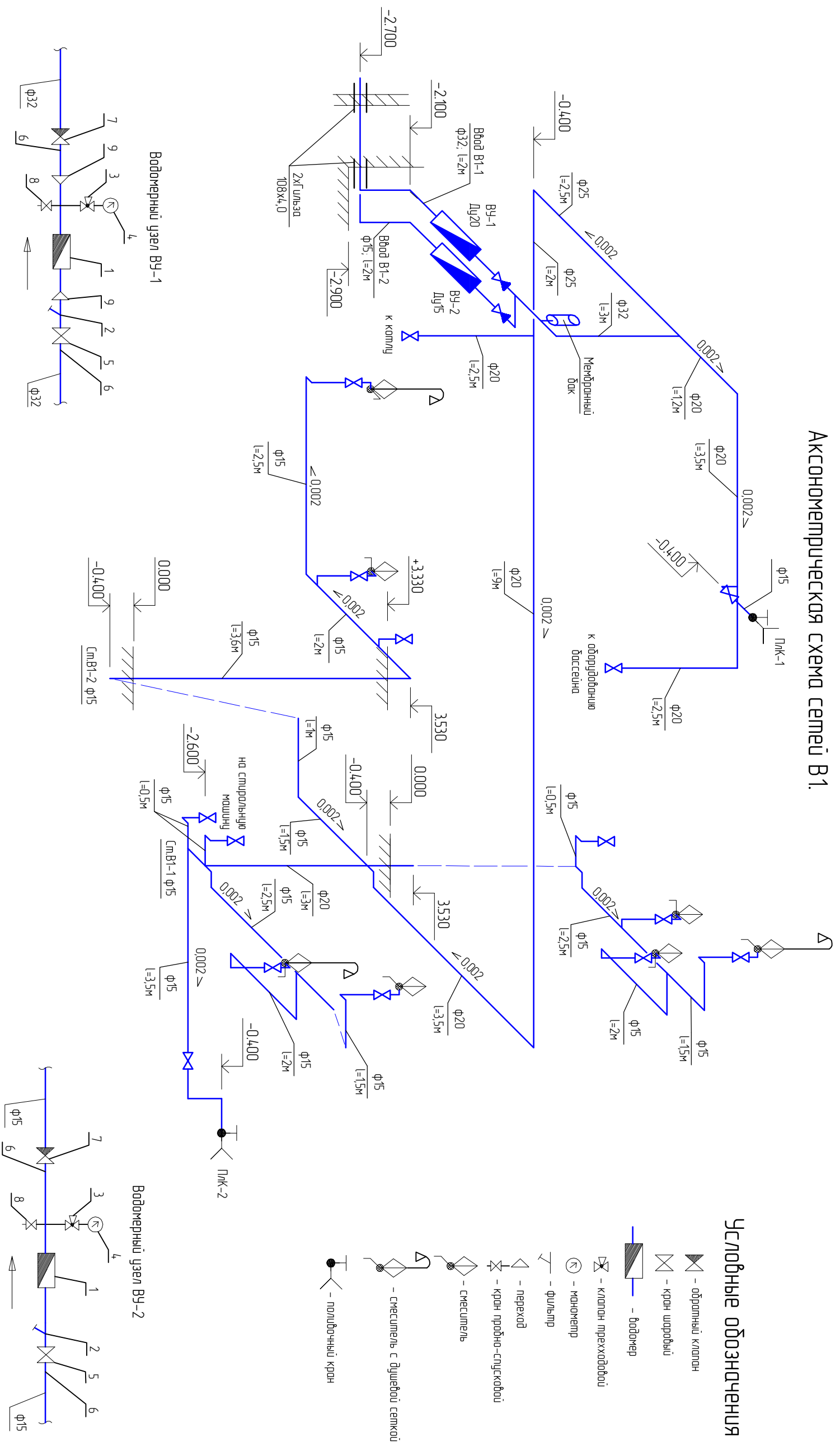
Экспликация помещений 2 этажа

N п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Гардероб	9,88
2	Спальня	21,13
3	Спальня	19,22
4	Спальня	12,81
5	Ванная	6,45
6	Спальня	14,96
7	Холл	13,96

- ВК

Изм.	Лист	№ док.	Спод.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Московской области, Щелковский район, д. Спленево, КП «Ласиностробское усадьбы», участок 394		
Исполнитель	Грекул Е.В.							
ГИП	Володин И.В.							
Разработ.	Скряков							
Комтедж "Романс"						Сподия	Лист	Листов
План сепей К1 2 этажа						РП	7	10
						ООО "ПАРТНЕР"		

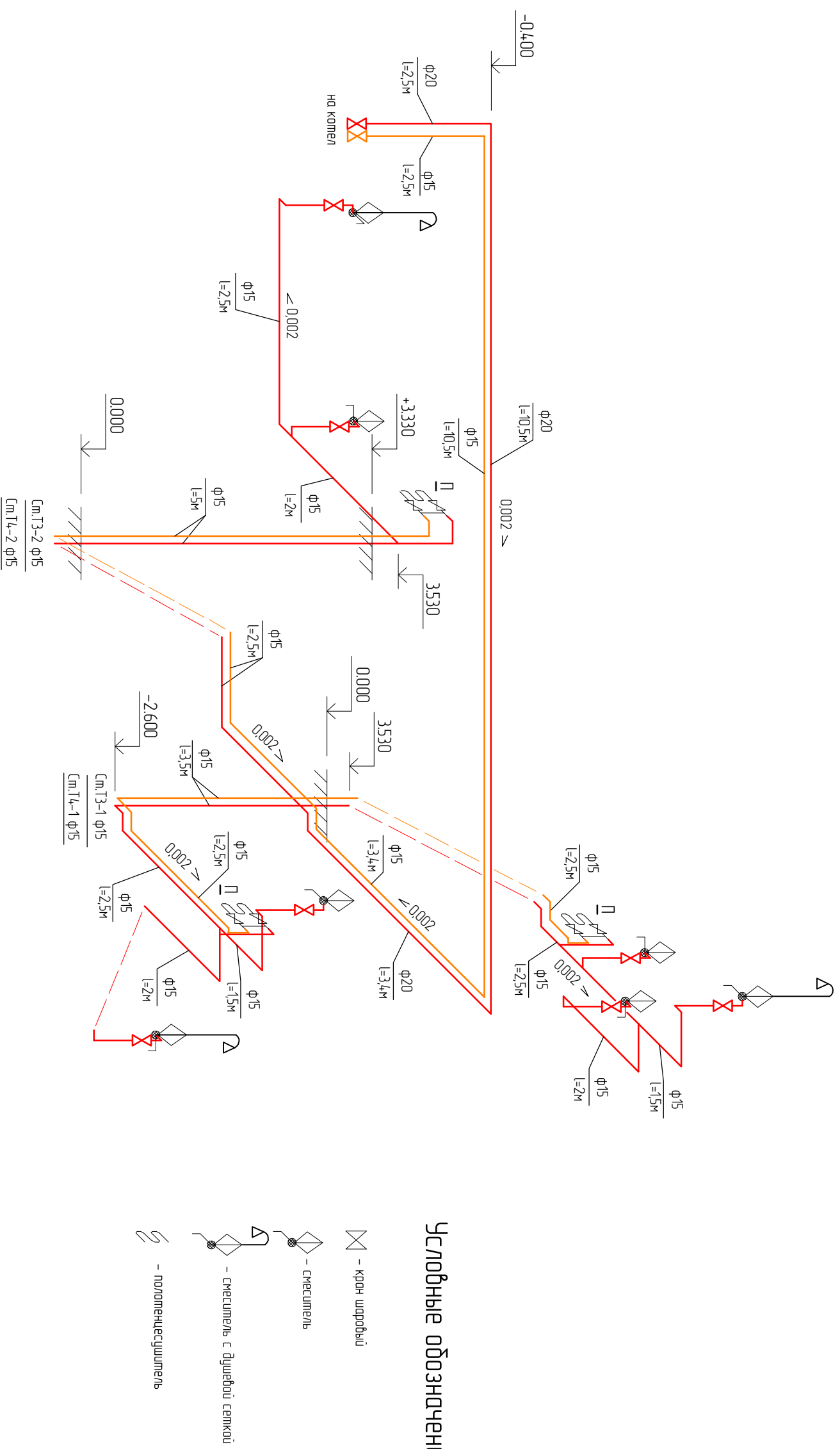
АксонOMETPическая схема сети В.1.



1. Трубопроводы проложить с уклоном 2 мм на 1 м к водоразборным точкам.
2. Смесители установить на 250 мм выше бортовой раковины, на 200 мм выше бортовой мойки. Смесители для душа установить на 1200 мм выше отметки чистого пола.
4. Санитарно-технические приборы изобращены по ГОСТ 21205-93 - СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем.
5. Даны и отметки трубопроводов уточнить по месту, крепление трубопроводов выполнить по месту при монтаже.

- ВК			
			Индивидуальный жилой дом Московская область, Щелковский район, д. Спуневое, КП «Ласиностробские усадьбы», участок 394.
Изм.	Лист	№ док.	Спод.
Начальное	Проект	Грекул Е.В.	Подпись
Разраб.	Скряков	Володин И.В.	Дата
Комтедж "Романс"		Сподия	Лист
АксонOMETPическая схема сети В.1.		РП	8
Схема водомерного узла ВУ-1, ВУ-2		000 "ПАРТНЕР"	

Аксонметрическая схема сетей Т3, Т4



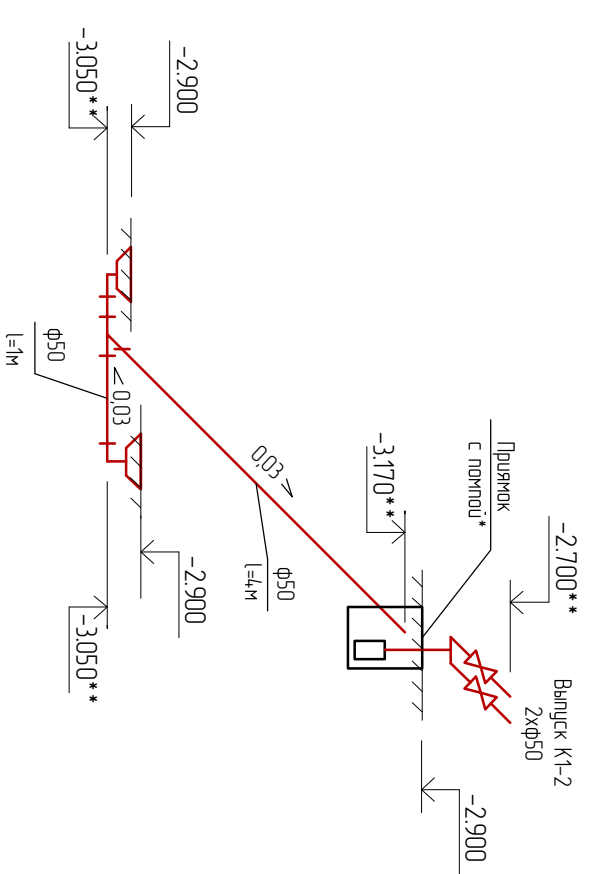
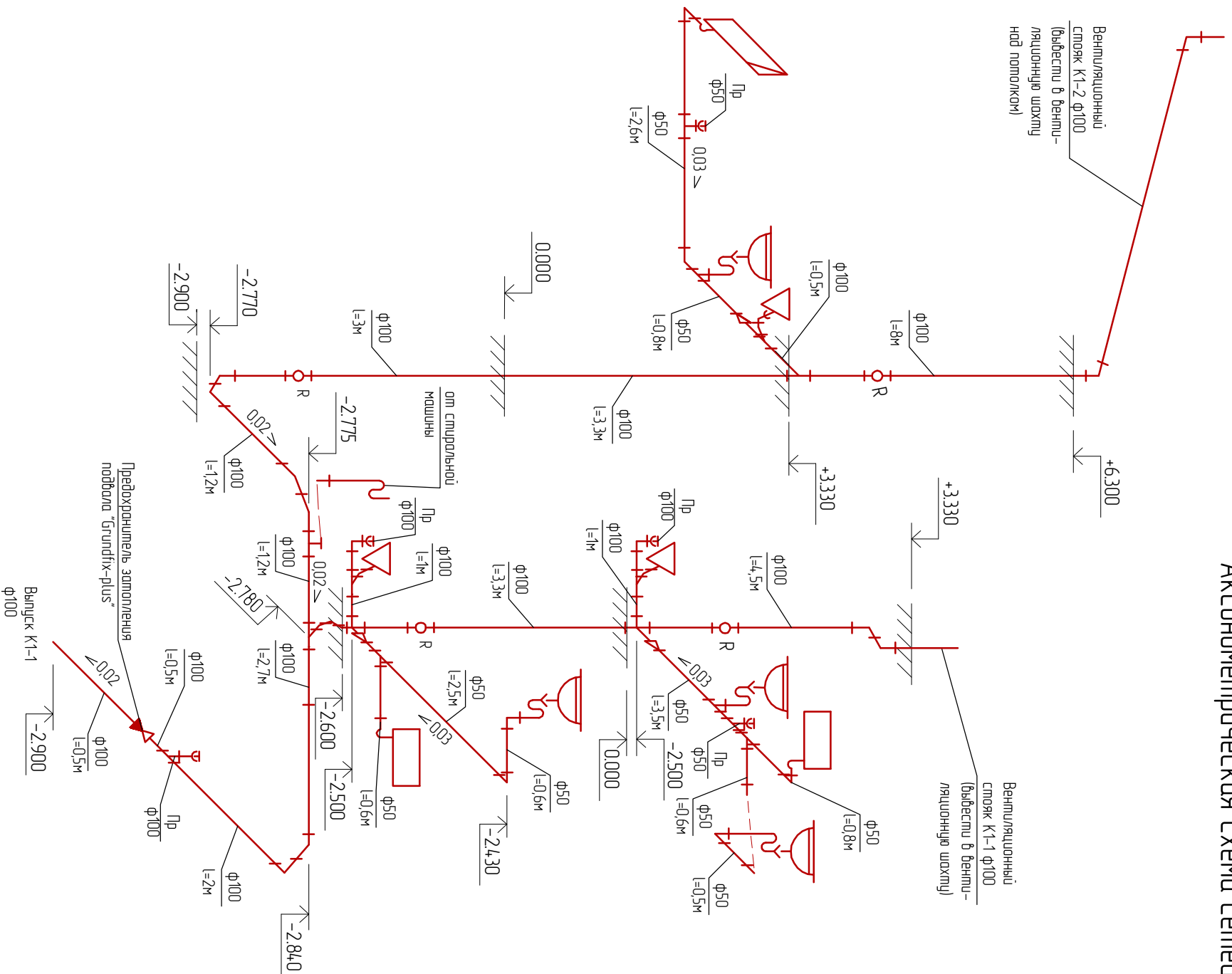
Условные обозначения

- кран шаровый
- смеситель
- смеситель с душевой сеткой
- помощн. циркуляторы

1. Трубопроводы проложить с уклоном 2 мм на 1 м к водоразборным точкам.
2. Теплоизоляция толщиной 9мм магистральных трубопроводов и стояков не показана.
3. Низ полотенцесушителей должен быть не ниже 600 мм, верх – не выше 1700 мм от уровня чистого пола.
4. Длины и отметки трубопроводов уточнить по месту, крепления трубопроводов выложить по месту при монтаже.

- ВК			
			Индивидуальный жилой дом Московская область, Щелковский район, д. Спленево, КП «Ласиностробские усадьбы», участок 394.
Изм./Лист	№ док.	Спод	Подпись
Исполнитель	Грекул Е.В.	Володин И.В.	Дата
Разработ.	Скряков		
Аксонметрическая схема сетей Т3, Т4		Сподья	Лист
		РП	Листов
		9	10
000 "ПАРТНЕР"			

АксонOMETPическая cхeMa ceмeй K1



- 1* Помпа входит в комплект оборудования для бассейна.
2. ** - отметку уточнить по месту.
3. Трубопроводы проложить в сторону выпуска с уклоном: 20 мм на 1 м для труб φ110 мм; 30 мм на 1 м для труб φ50 мм.
4. Умывальники установить на 800 мм, мойки - на 850 мм, душевые поддоны - на 400 мм выше отметки чистого пола считая до верха борта.
5. Санитарно-технические приборы изобразены по ГОСТ 21205-93 - СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем.
6. Длины и отметки трубопроводов уточнить по месту, крепление трубопроводов выложить по месту при монтаже.

- ВК			
			Индивидуальный жилой дом Московская область, Щелковский район, д. Спленово, КП «Ласиноаспирское усадьбы», участок 394.
Изм / Лист	И. Док.	Спод	Подпись
Начальник	Грекул Е.В.		Дата
Разработ.	Володин И.В.	Скряков	
АксонOMETPическая cхeMa ceтeи K1			000 "ПАРТНЕР"
	Сподья	Лист	Листов
	РП	10	10

Позиція	Найменування у технічеська характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, уздылия, материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Хозяїствєнно-пїтьєвою водопровод В1							
1	Труба уз сшїтного полїзпїлена Раїліїтап стабілї ф20x2,9		РЕ-X/АІ/РЕ	РЕНАУ	м	40,00		
2	Труба уз сшїтного полїзпїлена Раїліїтап стабілї ф25x3,7		РЕ-X/АІ/РЕ	РЕНАУ	м	21,00		
3	Труба уз сшїтного полїзпїлена Раїліїтап стабілї ф32x4,7		РЕ-X/АІ/РЕ	РЕНАУ	м	3,00		
4	Труба уз сшїтного полїзпїлена Раїліїтап стабілї ф40x6,0		РЕ-X/АІ/РЕ	РЕНАУ	м	2,00		
5	Труба стальная электросварная ф108x4,0	ГОСТ 10704-91	Ст3сп		м	6,0		Для гильз
6	Тройник с уменьшенным боковым проходом Раїліїтап 40-20-40		Латунь	РЕНАУ	шт	1		
7	Тройник с уменьшенным боковым проходом Раїліїтап 32-25-32		Латунь	РЕНАУ	шт	1		
8	Тройник с уменьшенным боковым проходом Раїліїтап 25-20-25		Латунь	РЕНАУ	шт	3		
9	Тройник равнопроходной Раїліїтап 40		Латунь	РЕНАУ	шт	2		
10	Тройник равнопроходной Раїліїтап 25		Латунь	РЕНАУ	шт	1		
11	Тройник равнопроходной Раїліїтап 20		Латунь	РЕНАУ	шт	11		
12	Узольник 90 Раїліїтап 40		Латунь	РЕНАУ	шт	1		
13	Узольник 90 Раїліїтап 32		Латунь	РЕНАУ	шт	1		
14	Узольник 90 Раїліїтап 25		Латунь	РЕНАУ	шт	4		
15	Узольник 90 Раїліїтап 20		Латунь	РЕНАУ	шт	20		
16	Муфта соединительная переходная Раїліїтап 40-32		Латунь	РЕНАУ	шт	2		
17	Муфта соединительная переходная Раїліїтап 32-25		Латунь	РЕНАУ	шт	2		
18	Муфта соединительная переходная Раїліїтап 25-20		Латунь	РЕНАУ	шт	3		
- ВКС								
					Индивидуальный жилой дом Москвская область, Щелковский район, д. Спичнево, КП «Ласинострояське усядьбы», участок 394			
					Комтедж "Романс"			
					Спецификация оборудования и материалов			
					ООО "ПАРТНЕР"			
					Склад			
					Лист			
					Листов			
					РП			
					1			
					6			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
19	Переходник с наружной резьбой Раундипап 20-1/2"		Нерж. сталь	РЕНАУ	шт	16		
20	Переходник с наружной резьбой Раундипап 25-1"		Нерж. сталь	РЕНАУ	шт	2		
21	Переходник с наружной резьбой Раундипап 40-1 1/2"		Нерж. сталь	РЕНАУ	шт	1		
22	Кран шаровый полнопроходной внутррез-наррез. 1/2"		Латунь		шт	13		
23	Кран шаровый полнопроходной внутррез-внутррез. 1/2"		Латунь		шт	2		
24	Кран шаровый полнопроходной внутррез-внутррез. 1"		Латунь		шт	2		
24.1	Кран полубочный внутренний ф15							Полубочный кран
24.2	- кран шаровой полнопроходной внутр-рез-шпццер 1/2"		Латунь		шт	2		
24.3	- рукав резино-тканевый ф15	ГОСТ 18698-79*			шт	2		
25	- хомут червячный 1/2"				шт	2		
26	Надвижная гильза Раундипап 40		Латунь		шт	4		
27	Надвижная гильза Раундипап 32		Латунь		шт	6		
28	Надвижная гильза Раундипап 25		Латунь		шт	30		
29	Надвижная гильза Раундипап 20		Латунь		шт	80		
30	Водомерный узел ВУ-1:	см. лист 8						
30.1	-расходомер-счетчик тахометрический крыльчатый Ду 20 мм	ВСХ-20		"Трибор сервис"	шт	1		
30.2	- Фильтр Ду32, муфтовый, латунный, магнито-механический фильтр с сеткой	SEAGULL		"Проконсим"	шт	1		
30.3	- кран трехходовой муфтовый Ду 15 с фланцем для контрольного манометра	11б18бк		"Проконсим"	шт	1		
30.4	- манометр уздыточного давления	МТ-63		"Проконсим"	шт	1		2. Москва
30.5	-фентиль запорный муфтовый Ду32	15б3р		"Проконсим"	шт	1		2. Москва
30.6	-резьба Ду32	ГОСТ 3272-75		"Проконсим"	шт	2		2. Москва
30.7	- обратный клапан Ду32	SEAGULL		"Проконсим"	шт	1		2. Москва
30.8	- кран пробно-спускной Ду15	10б8бк1		"Проконсим"	шт	1		2. Москва
30.9	- переход концентрический 45х2,5-25х1,5	ГОСТ 17378-2001		"Проконсим"	шт	2		2. Москва

-ВКС

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, узла/материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
31	Водомерный узел ВУ-2:	см. лист 8						
311	-расходомер-счетчик тахометрический крыльчатый Ду 15 мм	ВСХ-20		"Трибор сервис"	шт	1		
312	- фильпр Ду15, муфтовый, латунный, магнито-механический фильпр с сепкой	SEAGULL		"Троконсум"	шт	1		
313	- края трехходовой муфтовый Ду 15 с фланцем для контрольного манометра	115185к		"Троконсум"	шт	1		
314	- манометр уздыточного давления	МТ-63		"Троконсум"	шт	1		2. Москва
315	-вентиль запорный муфтовый Ду15	1553р		"Троконсум"	шт	1		2. Москва
316	-резьба Ду15	ГОСТ 3272-75		"Троконсум"	шт	2		2. Москва
317	- обратный клапан Ду15	SEAGULL		"Троконсум"	шт	1		2. Москва
318	- кран пробно-спускной Ду15	10585к1		"Троконсум"	шт	1		2. Москва
32	Муфта переходная 1 1/2"-1"		Сталь		шт	1		
33	Емкость мембранного типа Varem LS V=200л	HFS 1354-255/900		ООО "Телюс стор"	шт	1		
34	Муфта прямая 1/2"		Сталь		шт	2		
35	Тепловая изоляция толщиной 9 мм				м3	0,50		
36	Комплект хомут мет. с гайкой и шурлом 1 1/2" ИККА			ф. "Эгопласт"	компл.	4		
37	Комплект хомут мет. с гайкой и шурлом 1 1/4" ИККА			ф. "Эгопласт"	компл.	30		
38	Комплект хомут мет. с гайкой и шурлом 1/2" ИККА			ф. "Эгопласт"	компл.	15		
	Горячее водоснабжение ТЗ							
1	Труба из сшитого полиэтилена Раунітіп stabіl ф20х2,9		PE-X/Al/PE	РЕНАУ	м	40,00		
2	Труба из сшитого полиэтилена Раунітіп stabіl ф25х3,7		PE-X/Al/PE	РЕНАУ	м	20,00		
3	Тепловая изоляция толщиной 9 мм			"Энергофлекс"	м3	0,50		
4	Тройник радиопроходной Раунітіп 25		Латунь	РЕНАУ	шт	2		
5	Тройник радиопроходной Раунітіп 20		Латунь	РЕНАУ	шт	8		
6	Узольник 90 Раунітіп 25		Латунь	РЕНАУ	шт	4		

-ВКС

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
7	Узлыник 90 Раипіітап 20		Латунь	РЕНАУ	шт	20		
8	Переходник с наружной резьбой Раипіітап 20-1/2"		Нерж. сталь	РЕНАУ	шт	13		
9	Переходник с наружной резьбой Раипіітап 25-1"		Нерж. сталь	РЕНАУ	шт	1		
10	Муфта соединительная переходная Раипіітап 25-20		Латунь	РЕНАУ	шт	3		
11	Кран шаровый полнопроходной внутррез-ндррез. 1/2"		Латунь		шт	13		
12	Кран шаровый полнопроходной внутррез-внутррез. 1"		Латунь		шт	2		
13	Поломнцесушитель				шт	3		
14	Надвужная зильза Раипіітап 25		Латунь		шт	15		
15	Надвужная зильза Раипіітап 20		Латунь		шт	70		
16	Комплект хомут мет. с гайкой и шурлом 1 1/4" ИККА			Ф. "Эгопласм"	компл.	25		
17	Комплект хомут мет. с гайкой и шурлом 1/2" ИККА			Ф. "Эгопласм"	компл.	25		
	Циркуляционный трубопровод Т4							
1	Труба из сшитого полиэтилена Раипіітап stabіl ф20x2,9		PE-X/Al/PE	РЕНАУ	м	40,00		
2	Тепловая изоляция толщиной 9 мм			"Энергофлекс"	м3	0,40		
3	Тройник равнопроходной Раипіітап 20		Латунь	РЕНАУ	шт	5		
4	Узлыник 90 Раипіітап 20		Латунь	РЕНАУ	шт	20		
5	Переходник с наружной резьбой Раипіітап 20-1/2"		Нерж. сталь	РЕНАУ	шт	14		
6	Надвужная зильза Раипіітап 20		Латунь		шт	60		
7	Переходник с наружной резьбой Раипіітап 20-1/2"		Нерж. сталь	РЕНАУ	шт	13		
8	Кран шаровый полнопроходной внутррез-ндррез. 1/2"		Латунь		шт	6		
9	Комплект хомут мет. с гайкой и шурлом 1 1/4" ИККА			Ф. "Эгопласм"	компл.	25		
10	Комплект хомут мет. с гайкой и шурлом 1/2" ИККА			Ф. "Эгопласм"	компл.	15		

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	-ВКС	Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, узла/уля, материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бытовая канализация К1							
1	Умывальник в комплекте со смесителем				шт	4		
2	Умывальник с косым выпуском				шт	3		
3	Ванна в комплекте со смесителем				шт	1		
4	Душевой поддон в комплекте со смесителем				шт	1		
5	Душевая кабина со смесителем				шт	1		
6	Мойка кухонная со смесителем				шт	1		
7	Трап ф50 ТР-10350-150 HSDs			Тамполимер	шт	4		
8	Труба канализационная ф50				м	25		
9	Труба канализационная ф110				м	35		
10	Труба стальная электросварная ф325х5,0	ГОСТ 10704-91	Ст3сп		м	3		Для гильз
11	Труба РН10 ф50х4,6		ПП	Ф. "Pilsa"	м	3		
12	Колено 45 ф110		ПВХ		шт	30		
13	Колено 90 ф50		ПВХ		шт	8		
14	Колено 90 ф110		ПВХ		шт	2		
15	Тройник 87 ф50		ПВХ		шт	6		
16	Тройник 87 ф110		ПВХ		шт	1		
17	Тройник 45 ф110		ПВХ		шт	4		
18	Заглушка раструба ф50		ПВХ		шт	2		
19	Заглушка раструба ф110		ПВХ		шт	1		
20	Гофрированная манжета для унитаза ф110				шт	3		
21	Реализа с крышкой ф110		ПВХ		шт	4		
22	Переход ф110-50		ПВХ		шт	4		
23	Предохранитель затопления ф110 "Grundfix-plus"		ПВХ	Ф. "Гидроланс"	шт	1		

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	-ВКС	Лист
							5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, узлы/материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
24	Суфон наполный (у стир. машины)		ПВХ		шт	1		
25	Крестовина двухмоссосменная ф110/110/110		ПВХ		шт	2		
26	Кран шаровой ф50		ПП	ф. "Plisa"	шт	2		
27	Тройник 90 ф50		ПП	ф. "Plisa"	м	1		
28	Угольник 90 ф50		ПП	ф. "Plisa"	шт	4		
29	Муфта комбинированная разъемная нар. резьба 50-2"		ПП	ф. "Plisa"	шт	1		
30	Комплект хомут мет. с гайкой и ширпом 1 1/2" ИКА			ф. "Эголаст"	компл.	20		
31	Комплект хомут мет. с гайкой и ширпом 4" ИКА			ф. "Эголаст"	компл.	20		
32	Сальник нажимной С-2 Ду 22			НПО "Пружинный завод"	шт.	1		
33	Сальник нажимной С-2 Ду 40			НПО "Пружинный завод"	шт.	1		
34	Сальник нажимной С-2 Ду 50			НПО "Пружинный завод"	шт.	2		
35	Сальник нажимной С-2 Ду 100			НПО "Пружинный завод"	шт.	1		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть
 2. Водоснабжение
 - 2.1 Система хозяйственно-питьевой водопровод В1
 - 2.2 Система горячего водоснабжения Т3, Т4
 3. Канализация
 - 3.1 Канализация К1
 - 4 Указания по монтажу
- Приложение 1. - Баланс водопотребления и водоотведения

					<i>-ВК.ПЗ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Нач.отд.прое</i>		Грекул Е.В.			<i>Пояснительная записка</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГИП.</i>		Володин М.В.					1	5
<i>Разраб.</i>		Скрыков				<i>ООО «ПАРТНЕР»</i>		

1. Общая часть

Проект водоснабжения и канализации жилого дома помещениями разработан на основании:

- Задания на проектирование;
- Технических условий на водоснабжение и канализацию индивидуального земельного участка № :0394 от «19» октября 2012 г.;
- Архитектурно-строительных и технологических чертежей;
- СНиП 2.04.02-84* (2000) “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”;
- СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”;
- СНиП 2.04.01-85* (2000) “Внутренний водопровод и канализация зданий”.

2. Водоснабжение

Согласно технических условий на водоснабжение и канализацию индивидуального земельного участка № :0394 от «19» октября 2012 г.:

- Величина индивидуального водозабора на земельный участок не должна превышать 510 литров воды в сутки.

Водоснабжение проектируемого жилого дома предусматривается вводом Ø40x3,0 мм от артезианской скважины, в объеме нужд водоснабжения. Резервное водоснабжение - вводом Ø20x2,0 от центральных сетей водопровода, объемом не превышающим величину ТУ.

Для жилого дома запроектированы следующие системы:

- сеть хозяйственно-питьевого водопровода В1;
- сеть горячего водопровода с циркуляцией Т3, Т4.

2.1 Система хозяйственно-питьевой водопровод В1

В проекте принята сеть хозяйственно-питьевого водопровода с верхней разводкой магистралей на цокольном этаже и нижней разводкой

							-ВК.ПЗ	Лист
								2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

магистралей по первому и второму. На вводах устанавливаются водомерные узлы без обводных линий, со счетчиками холодной воды ВСХ Ø20 мм и ВСХ Ø15 мм.

Необходимый напор на вводе в жилой дом составляет 16м.

Поливочные краны устанавливаются в нишах наружных стен.

Согласно архитектурно-строительным планам, вода подается к приборам санузлов, душевой, кухни, оборудованию бассейна и котельной. Стояки прокладываются в санузлах. Обязку и принцип работы оборудования бассейна см. раздел КПП.

Магистральные сети прокладываются под потолком и вдоль стен в изоляции. Сети хозяйственно-питьевого водопровода запроектированы из металло-полимерных труб из сшитого полиэтилена (РЕ-Х/АІ/РЕ) PN10 Ø32-15мм условного прохода с уклоном к водоразборным точкам.

Для ремонта и спуска воды из трубопроводов на сети устанавливается запорная и спускная арматура.

2.2 Система горячего водоснабжения Т3, Т4

Горячее водоснабжение жилого дома проектируется от емкостного водоподогревателя марки S100 фирмы Reflex (см. раздел ОВ). Система горячего водоснабжения принята с циркуляцией.

Согласно архитектурно – строительным планам вода подается к санитарно-техническим приборам санузлов, душевой и кухни. Стояки прокладываются в санузлах. Магистральные сети горячего водопровода прокладываются под потолком и вдоль стен в изоляции с уклоном к водоразборным точкам.

Сеть горячего водопровода запроектирована из металло-полимерных труб из сшитого полиэтилена (РЕ-Х/АІ/РЕ) PN10 Ø25 -15мм условного.

Для ремонта и спуска воды из трубопроводов на сети устанавливается запорная и спускная арматура. Полотенцесушители подключены к системе горячего водоснабжения.

						-ВК.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			3

3. Канализация

Для жилого дома запроектированы следующие системы:

- сеть бытовой канализации К1.

Согласно технических условий на водоснабжение и канализацию индивидуального земельного участка № :0394 от «19» октября 2012 г.:

- Сброс сточных вод от коттеджа и придомовых строений произвести в самотечный коллектор Поселка в магистральный канализационный колодец КК№ 165 с максимальным водоотведением до 510 литров в сутки.

Расчетный объем суточного водоотведения превышает норму в ТУ. Принимаем за расчетное значение 510л/сут данное ТУ.

3.1 Канализация К1

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков в здании предусмотрена бытовая канализация.

Стоки от санитарных приборов жилого дома принимаются вертикальными стояками, которые в цокольном этаже объединяются в выпуск и выводятся самотеком за пределы здания. Уклон трубопроводов выполнен в сторону выпуска.

В помещении бассейна и агрегатной установлены трапы Ø50мм, уклон пола - в сторону трапов.

Стоки от трапов собираются в приемке. По мере накопления стоки откачиваются помпой, предусмотренной в комплекте оборудования бассейна. Напорный трубопровод помпы выполнен из ПП труб Ø50мм, имеет разветвление с запорной арматурой, служащей для переключения потока стоков в колодец наружной канализации КК1 при откачке проливов и промывных вод системы фильтров бассейна или в накопительную подземную емкость при полном опорожнении бассейна.

Для предотвращения затопления подвала стоками при возникновении обратного подпора на самотечном выпуске установлен предохранитель затопления ф.«Grundfix-plus».

										<i>Лист</i>
										4
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>						

-ВК.ПЗ

Вентиляция канализационной сети осуществляется через вентиляционные стояки, которые выходят в вентшахты.

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из канализационных труб ПВХ $\text{Ø}50$ и $\text{Ø}110$ мм по ТУ 2248-001-75245920-2005.

									<i>Лист</i>
									5
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>-ВК.ПЗ</i>				

4. Указания по монтажу.

1. Уплотнение вводов/выпусков коммуникация выполнить по серии 5.905-26.08. выпуск 1 – «Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированный зданий и сооружений».

2. Условные обозначения на чертежах выполнены по ГОСТ 21.205.-93 - СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем.

3. Установку санитарно-технических приборов , водоразборной арматуры, монтаж трубопроводов производить в соответствии п.3 СНИП 3.05.01-85 – «Внутренние санитарно-технические системы».

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					Лист
									6

-ВК.ПЗ

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование	Вид водопотребления	Ед. изм.	Количество единиц	Норма водопотребления на ед. изм (л/сут)	Обоснование	Водопотребление, м ³				Водоотведение, м ³		
						сут.	час.общ	час.хол	час. гор	сут.	мес.	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Жилые дома квартирного типа с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями	Хоз.-быт	1 житель	5	190,0	СНиП 2.04.01-85* прил.3 п.1	0,95	0,0525	0,0525	'	0,95	28,5	342
2. Полив зеленых насаждений	Хоз.-быт	1 м ²	600	3	СНиП 2.04.01-85* прил. 3 п.32	1,8						

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

3.Бассейн									
Хоз.-быт									
промывка фильтров	подпитка	первичное заполнение							
'	'	'							
1100	660	13200							
См. раздел КПр210912/1									
'	0,66	13,2							
'	0,03	0,28							
'	0,03	0,28							
'	'	'							
1,1									
2,2									
26,4									
ИТОГО РАСЧЕТНОЕ			16,61	0,03625	0,03625	-	2,05	30,7	366,4
ИТОГО С УЧЕТОМ ТУ			16,61	0,03625	0,03625	-	0,51	15,3	183,6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

-ВК.ПЗ

Лист

8