

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК.

№ листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационный план земельного участка М 1:200.	
3	План проектируемого жилого дома 1-го этажа с сетями систем В1,Т3 и Т4.	
4	План проектируемого жилого дома 1-го этажа с сетями системы К1.	
5	План проектируемого жилого дома 2-го этажа с сетями систем В1,Т3 и Т4.	
6	План проектируемого жилого дома 2-го этажа с сетями системы К1.	
7	Схема систем В1,Т3,Т4 жилого дома.	
8	Схема системы К1 жилого дома.	
9	План проектируемого хозблока с сетями систем В1,Т3, К1.	
10	Схема систем В1,Т3. Схема системы К1 хозблока	
11	Узел 1. Ввод водопровода В1. Узел 2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.01-85* СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.С	Спецификация оборудования	На 3 листах

Условные обозначения

- В1 — - Водопровод питьевой
- Т3 — - Горячий водопровод подающий
- Т4 — - Горячий водопровод циркуляционный
- К1 — - Канализация бытовая

Расчетные расходы воды.

Наименование потребителей	Расчетные расходы воды						Тепло на ГВС ккал/час
	Общей		Холодной		Горячей		
	м³/сут	л/сек	м³/сут	л/сек	м³/сут	л/сек	
Жилой дом 6 чел.	1,5	0,5	0,90	0,27	0,60	0,32	0,0017

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Раздел Внутренний водопровод и Канализация частного дома выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и технического задания от Заказчика.

Рабочая документация, раздел ВК выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Индивидуальный жилой дом и отдельно стоящий хоз-блок на одном участке, оборудуются системами холодного, горячего водопровода и бытовой канализации.

Система холодного и горячего водоснабжения монтируется из труб Uponor Wirsbo Pex-A (сшитый полиэтилен). Трубопроводы монтируются скрыто в подготовке пола, в штрабах по стенам и в котельной (пом.№1.2) открыто. На поворотных участках предусматривать скользящие опоры обеспечивающие компенсационный сдвиг трубы. Для теплоизоляции используются цилиндры K-Flex ST, толщиной не менее 13 мм.

Источником водоснабжения является скважина, расположенная на участке. От скважины запроектировано два отдельных ввода водопровода с установкой запорной арматуры в кессоне, в жилой дом и хоз-блок. Ввод В1-1 (в жилой дом) выполняется в помещение котельной из труб ПЭ100 SDR 13.6 Ø32x2.4мм. Скважина оборудуется насосом по рабочим параметрам: расход - 30л/мин, потребный напор относительно нуля здания - 30м. На случай перебоев электроэнергии, предусматривается мембранный бак V=200л в кессоне.

Для жилого дома проектом предусматривается возможность установки оборудования очистки воды в помещении котельной. Конкретный тип оборудования системы очистки определяется после получения анализа воды. Анализ воды, рекомендации и установку блока очистки воды осуществляет специализированная организация.

Для встроенной сауны в подвальном этаже предусматривается сухотрубная система пожаротушения. Пуск системы пожаротушения осуществляется вручную- открытием шарового крана (h=1м от уровня чистого пола) на вертикальном падающем трубопроводе.

В бойлерной устанавливается оборудование обеспечивающее нужды отопления и водоснабжения. Горячее водоснабжение обеспечивается напольным бойлером BAXI Premier Plus 300 (или аналог) емкостью 300л, В бойлере предусматривается опция- установка ТЭН, для использования бойлера от электричества вне отопительного периода. Мощность ТЭН 2.7 кВт, 230В. Система горячего водоснабжения выполняется с циркуляцией по подводящим магистралям,стоякам. На циркуляционном трубопроводе горячей воды устанавливается циркуляционный насос WILO STAR Z 25/2 DM, 45Вт. (\* В случае замены бойлеры на другой- уточнить марку насоса).

Ввод В1-2 (в хоз-блок) выполнен в помещение санузла (пом.№3) из труб ПЭ100 SDR 13.6 Ø25x2мм. Горячее водоснабжение осуществляется через электрический водонагреватель ARISTON Superlux NTS 30V Slim объемом 30л.

Внутренняя система канализации монтируется из труб Rehau Rauripano Plus. Трубопроводы монтируются скрыто в штрабах по стенам, в подготовке пола, в приставных коробах. Трубопровод системы канализации под плитой перекрытия жилого дома монтируются в теплоизоляции совместно с греющим кабелем. Канализование жилого дома и хоз-блока осуществляется самотёком от санитарных приборов. Наружная система канализации монтируется из полипропиленовых труб. Из жилого дома и хозблока проектируется по одному канализационному выпуску К1-1 d110мм и К1-2 d110мм соответственно. Из хоз-блока проектируется один канализационный выпуск К1-2 d110мм.

Расход стоков: 1,5 м³/сут; 1,95 л/сек.

Монтаж и приёмку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85\* и СП 40-102-2000. При монтаже канализационных трубопроводов строго соблюдать указанные в проекте отметки и уклоны труб. При монтаже водопроводных труб Uponor Wirsbo соблюдать монтажную инструкцию производителя. Тип, марка, страна изготовитель санитарно-технических приборов и смесителей определяются заказчиком.

						Заказчик: Ефромеев Д.А.	ВК		
						Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВЕТЕРАН" ул. Солнечная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП						Проект частного дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	11
Инженер									
Н.контроль						Общие данные.	ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		

Согласовано

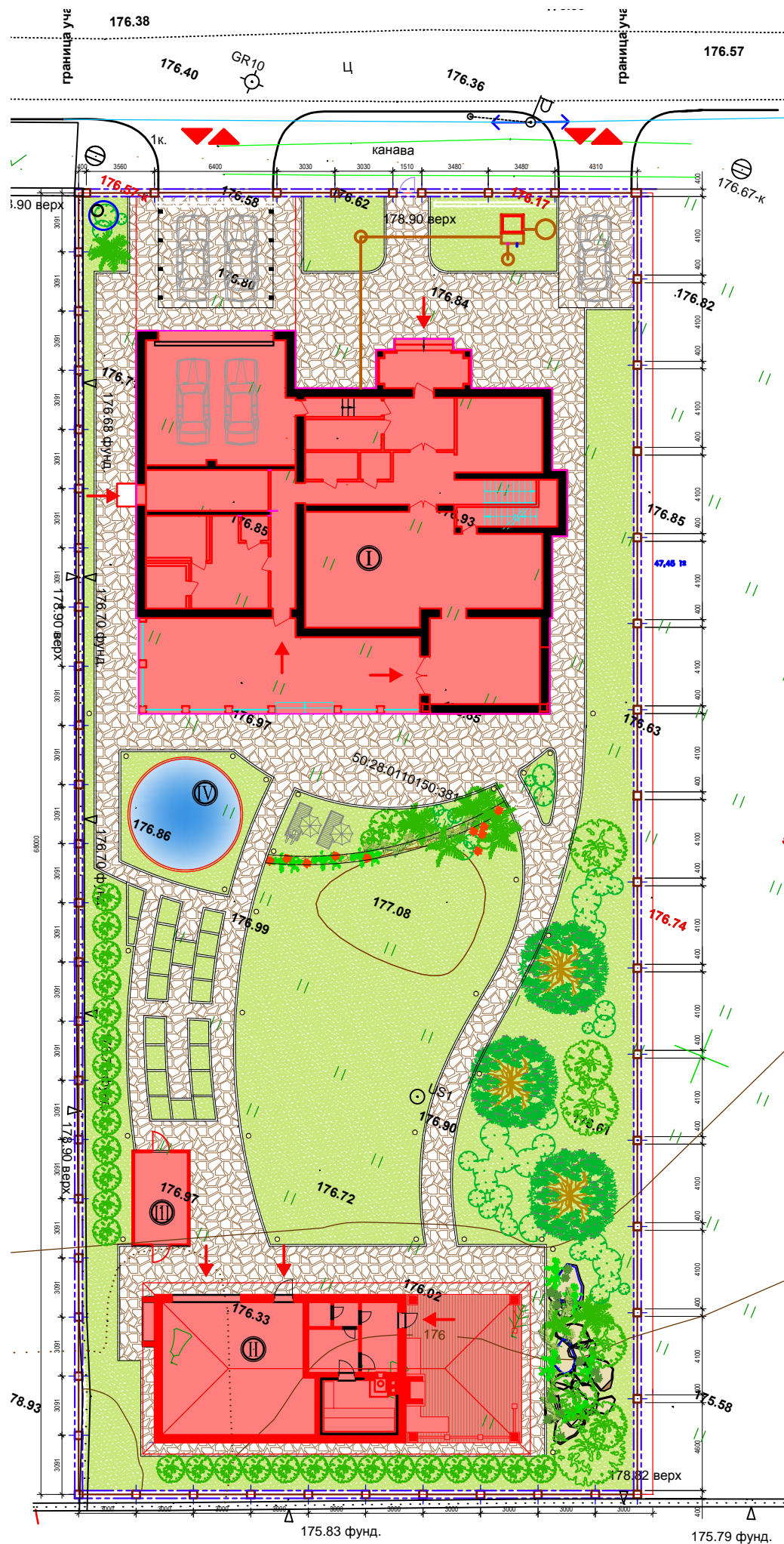
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация зданий и сооружений

№№ на плане	Наименование и обозначение	Этаж.-ть	Площадь, м².	Строительный объем здания, м³.			Примечания
				Подземная часть	Надземная часть	Всего	
I	Проектируемый частный дом						
II	Проектируемый хозблок						
III	Проектируемая теплица						
IV	Проектируемый бассейн						



Условные обозначения

- Границы территории
- Ограждение территории
- Въезд-выезд на территорию
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемое покрытие дорог
- Проектируемое покрытие площадки хозблока (декинг)
- Покрытие из газона партерного
- Элемент уличного освещения

Согласовано

Взам. инв. №

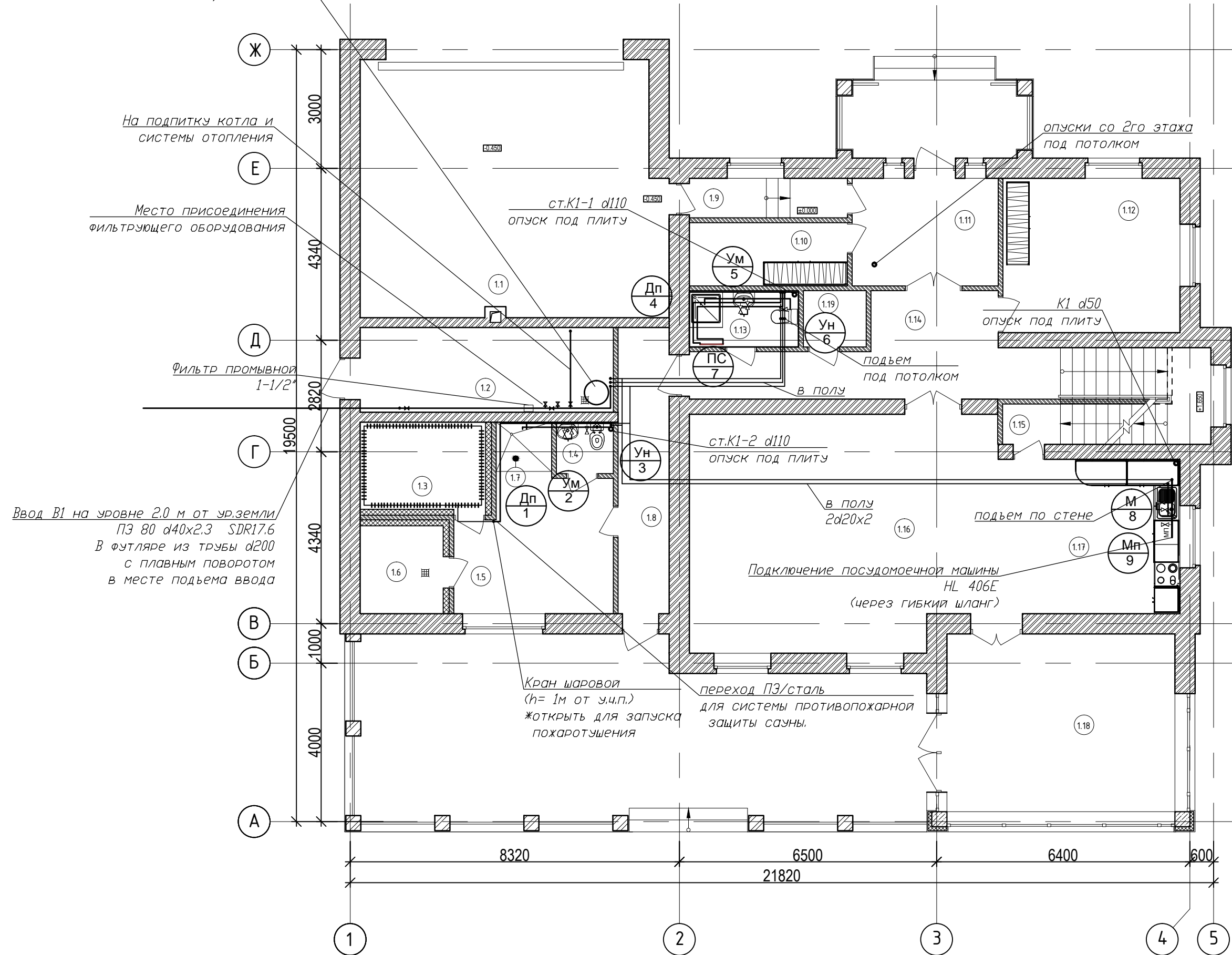
Инд. № подл.

М 1:200

Заказчик: Ефременко Д.А.		ВК	
Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВETERАН" ул. Солнечная			
Проект частного дома		Стадия	Лист
		Р	2
Ситуационный план земельного участка М 1:200.		Листов	
		11	
		ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"	

# План 1 этажа

Водонагреватель емкостной  
BAKI Premier Plus 300 (или аналог)  
Мощность ТЭН 2,7 кВт, 230В  
V=300 л D=610мм, h=2040мм



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1.1	Гараж	49,2
1.2	Техническое помещение	13,7
1.3	Сауна	7,0
1.4	Санузел	1,9
1.5	Комната отдыха	12,7
1.6	Хаммам	4,7
1.7	Душевая	1,9
1.8	Коридор	9,3
1.9	Тамбур	4,0
1.10	Градербная	6,4
1.11	Тамбур	9,7
1.12	Комната	17,5
1.13	Санузел	3,7
1.14	Холл	16,4
1.15	Кладовая	5,3
1.16	Гостиная	36,2
1.17	Кухня/столовая	27,0
1.18	Веранда	26,5
1.19	Кладовая	2,3

Ввод В1 на уровне 2,0 м от ур.земли  
ПЗ 80 d40x2,3 SDR17,6  
В футляре из трубы d200  
с плавным поворотом  
в месте подъема ввода

Кран шаровой  
(h=1м от з.ч.п.)  
Жоткрыть для запуска  
пожаротушения

Подключение посудомоечной машины  
HL 406E  
(через гибкий шланг)

Согласовано

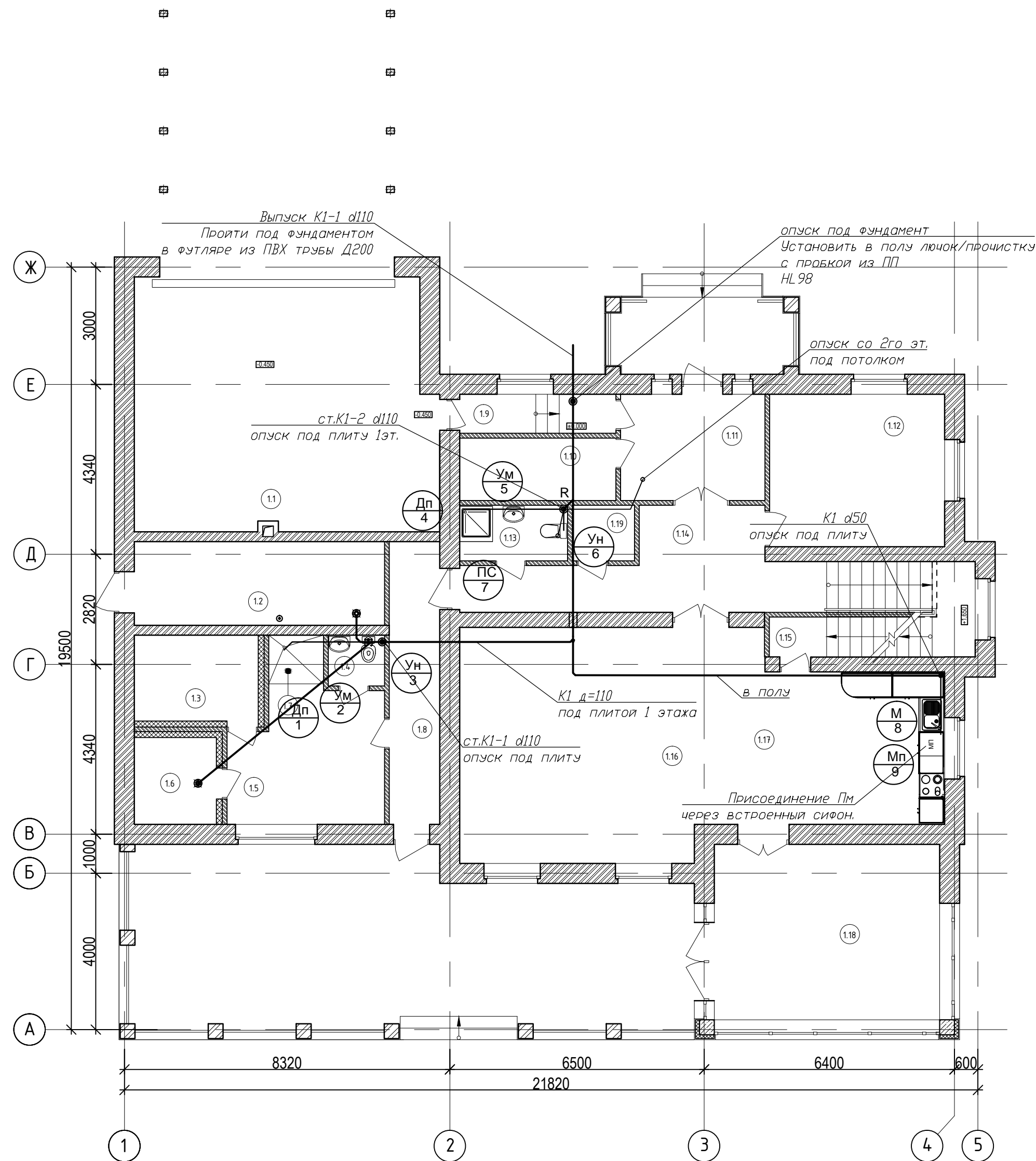
Взам. инв. №

Инв. № подл.

Заказчик: Ефременко Д.А.						ВК				
Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВETERАН" ул. Солнечная										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома	Стадия	Лист	Листов	
							Р	3	11	
План проектируемого жилого дома 1-го этажа с сетями систем В1, Т3 и Т4.							ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"			



# План 1 этажа



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1.1	Гараж	49,2
1.2	Техническое помещение	13,7
1.3	Сауна	7,0
1.4	Санузел	1,9
1.5	Комната отдыха	12,7
1.6	Хаммам	4,7
1.7	Душевая	1,9
1.8	Коридор	9,3
1.9	Тамбур	4,0
1.10	Градиробная	6,4
1.11	Тамбур	9,7
1.12	Комната	17,5
1.13	Санузел	3,7
1.14	Холл	16,4
1.15	Кладовая	5,3
1.16	Гостиная	36,2
1.17	Кухня/столовая	27,0
1.18	Веранда	26,5
1.19	Кладовая	2,3

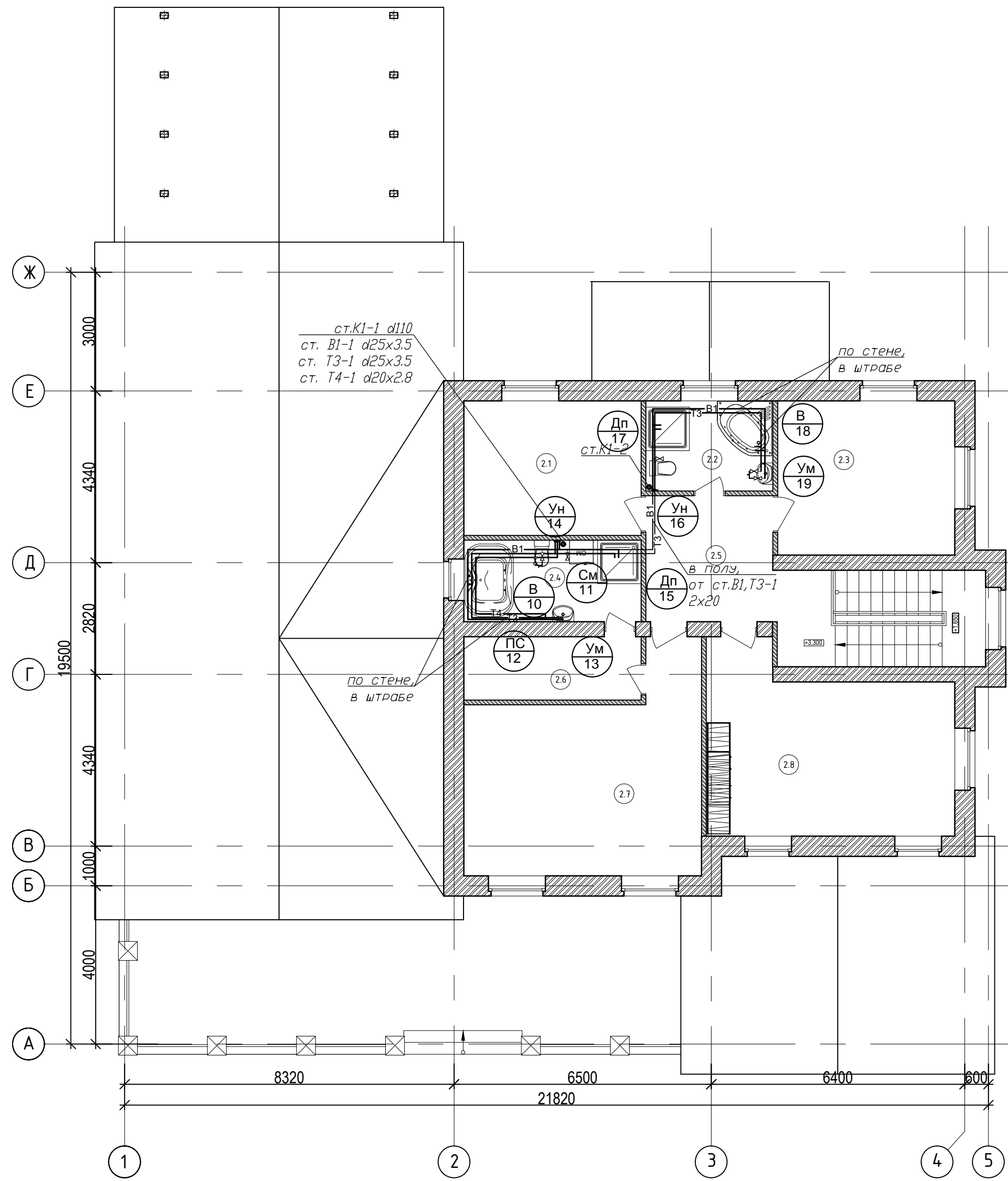
Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

						Заказчик: Ефременко Д.А.		ВК		
						Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВЕТЕРАН" ул. Солнечная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	11
						План проектируемого жилого дома 1-го этажа с сетями системы К1.		ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		

# План 2 этажа



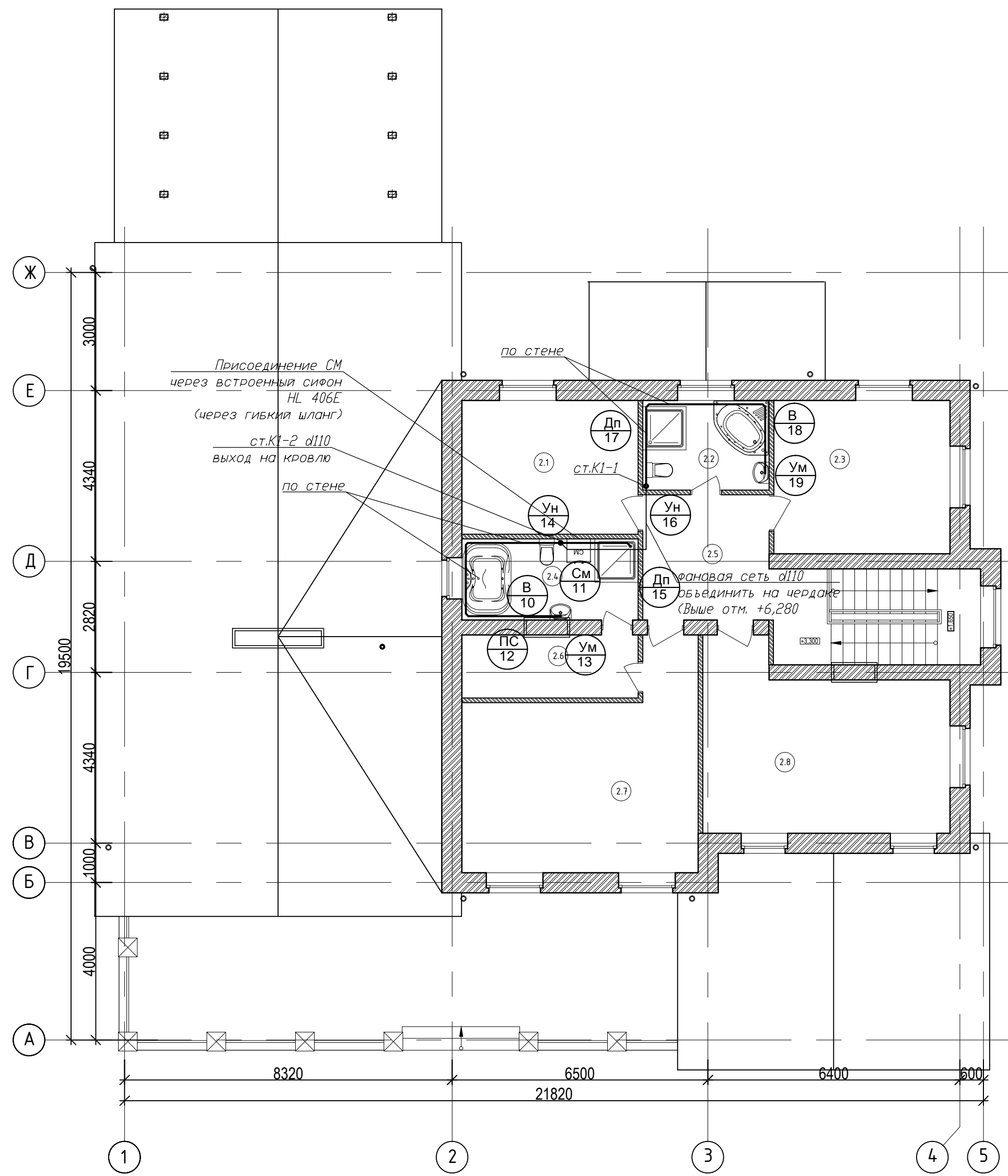
Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
2.1	Кабинет	15,2
2.2	Санузел	7,3
2.3	Комната	17,5
2.4	Санузел	9,2
2.5	Холл	13,9
2.6	Гардеробная	7,2
2.7	Комната	28,3
2.8	Комната	26,4

Согласовано	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

Заказчик: Ефременко Д.А.						ВК				
Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВETERАН" ул. Солнечная										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома	Стадия	Лист	Листов	
							Р	5	11	
План проектируемого жилого дома 2-го этажа с сетями систем В1,Т3 и Т4.							ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"			

# План 2 этажа



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
2.1	Кабинет	15,2
2.2	Санузел	7,3
2.3	Комната	17,5
2.4	Санузел	9,2
2.5	Холл	13,9
2.6	Гардеробная	7,2
2.7	Комната	28,3
2.8	Комната	26,4

Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

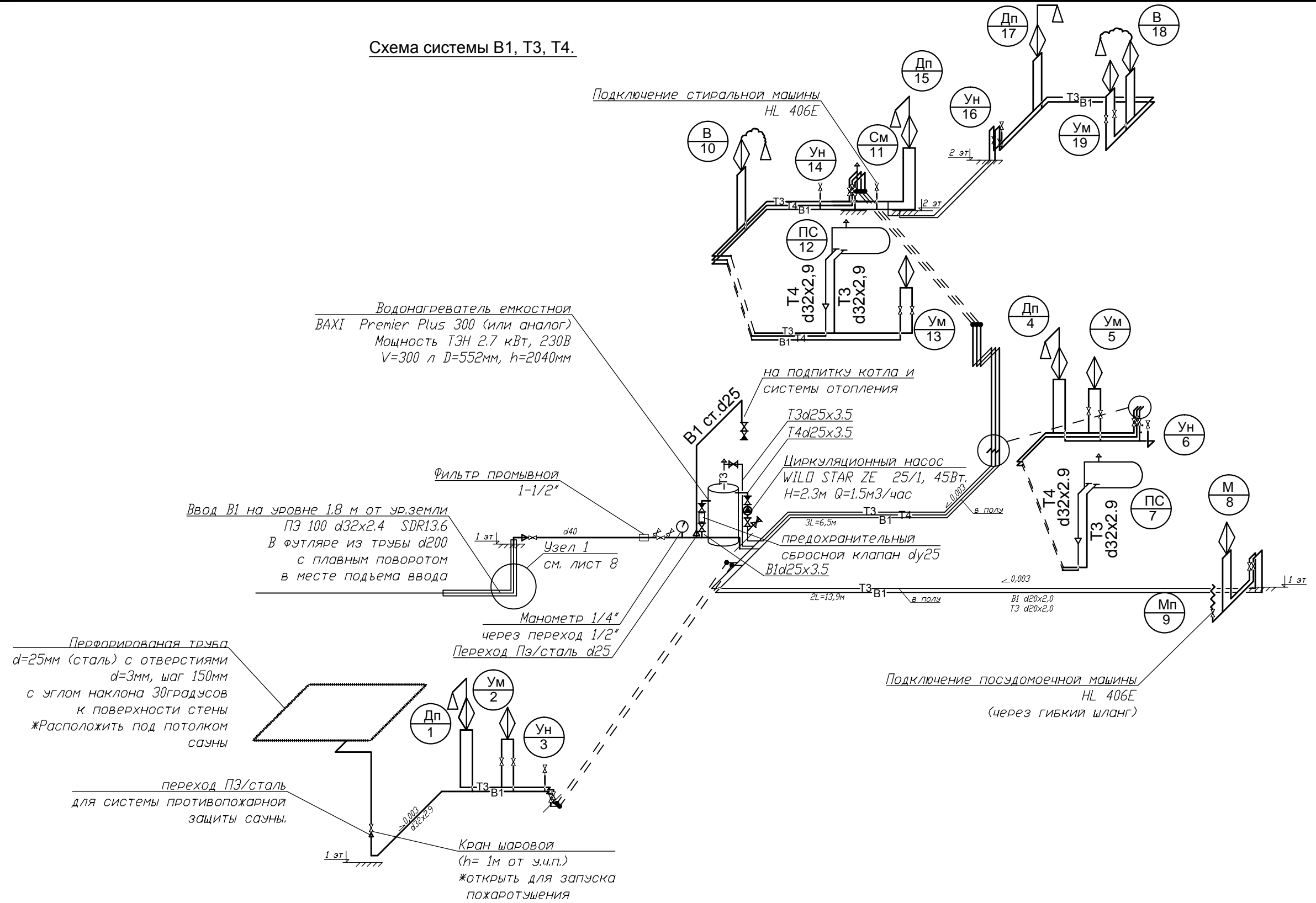
Заказчик: Ефременко Д.А.

ВК

Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВETERАН" ул. Солнечная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГАП						Р	6	11	
ГИП					Проект частного дома				
Инженер									
Н.контроль									
План проектируемого жилого дома 2-го этажа с сетями системы К1.							ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		

Схема системы В1, Т3, Т4.

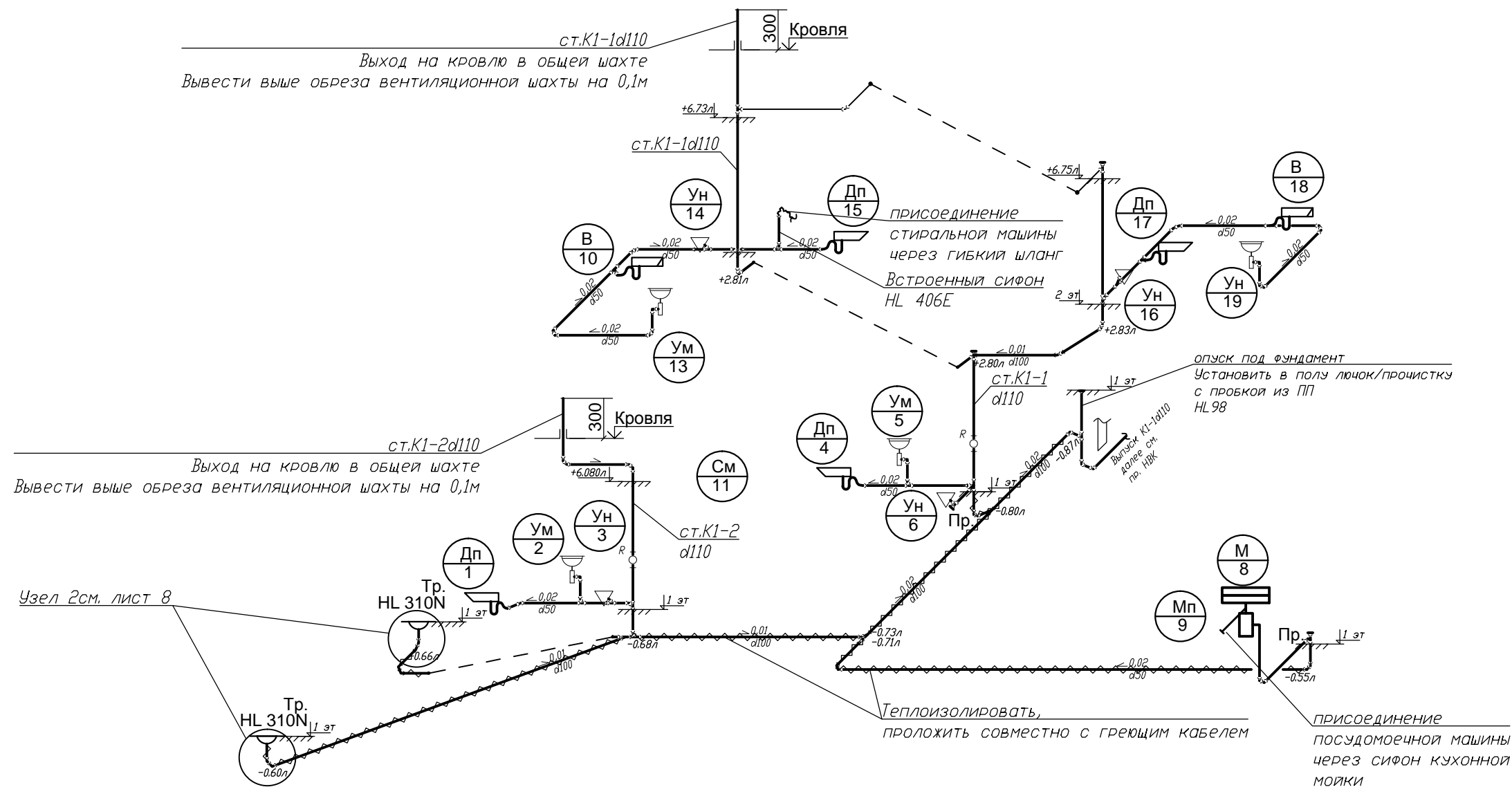


Примечания:

1. Трубы водоснабжения приняты Uronor WIRSBO PEX-A сшитый полиэтилен (PE-X), соединения латунные. Трубопроводы монтируются скрыто в подготовке пола, в штрабах по стенам и в котельной открыто.
2. Для слива магистралей и стояков предусмотрены сливные краны.
3. Все магистральные трубы водоснабжения изолировать материалом типа "K-Flex". Трубы водоснабжения изолировать материалом толщиной t=13мм. Теплоизоляция на схеме условно не указана.
4. Подводки к сантех-приборам не теплоизолировать.
5. Под потолком второго этажа на стояках системы Т3 установить автоматические воздухоотводчики.
6. Подключение сантех-приборов предусматривается через угловые шаровые краны.
7. Ввод водопровода смонтировать из ПЗ трубы, участок под плитой перекрытия проложить в футляре.

ИНВ. N ПОДП. Подпись и дата Взам. инв. N

					Заказчик: Ефромеевко Д.А.		ВК.С			
					Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВETERАН" ул. Солнечная					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома		Стадия	Лист	Листов
	ГАП							Р	7	
	ГИП									
	Инженер									
	Н.контроль					Схема системы В1, Т3, Т4 жилого дома. М 1:100		ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		



Примечания:

1. Трубопроводы систем канализации монтировать из элементов с углом поворота 45°.
2. Систему хозяйственно-бытовой канализации выше 1-го этажа монтировать из раструбных безнапорных труб RENAУ RAUTITAN stabil.
3. Систему хозяйственно-бытовой канализации ниже отметки 0,000 монтировать из ПП труб для наружной канализации (рыжие).
4. Трубу канализации под плитой первого этажа, проложить совместно с греющим кабелем, поверх обернуть теплоизоляцией.
5. Для прохода коммуникации через плиту перекрытия 1-го этажа отверстия выполнить в пустоты по месту. (размер отверстия для труб d100 min 159мм, для труб d50 min 100мм).

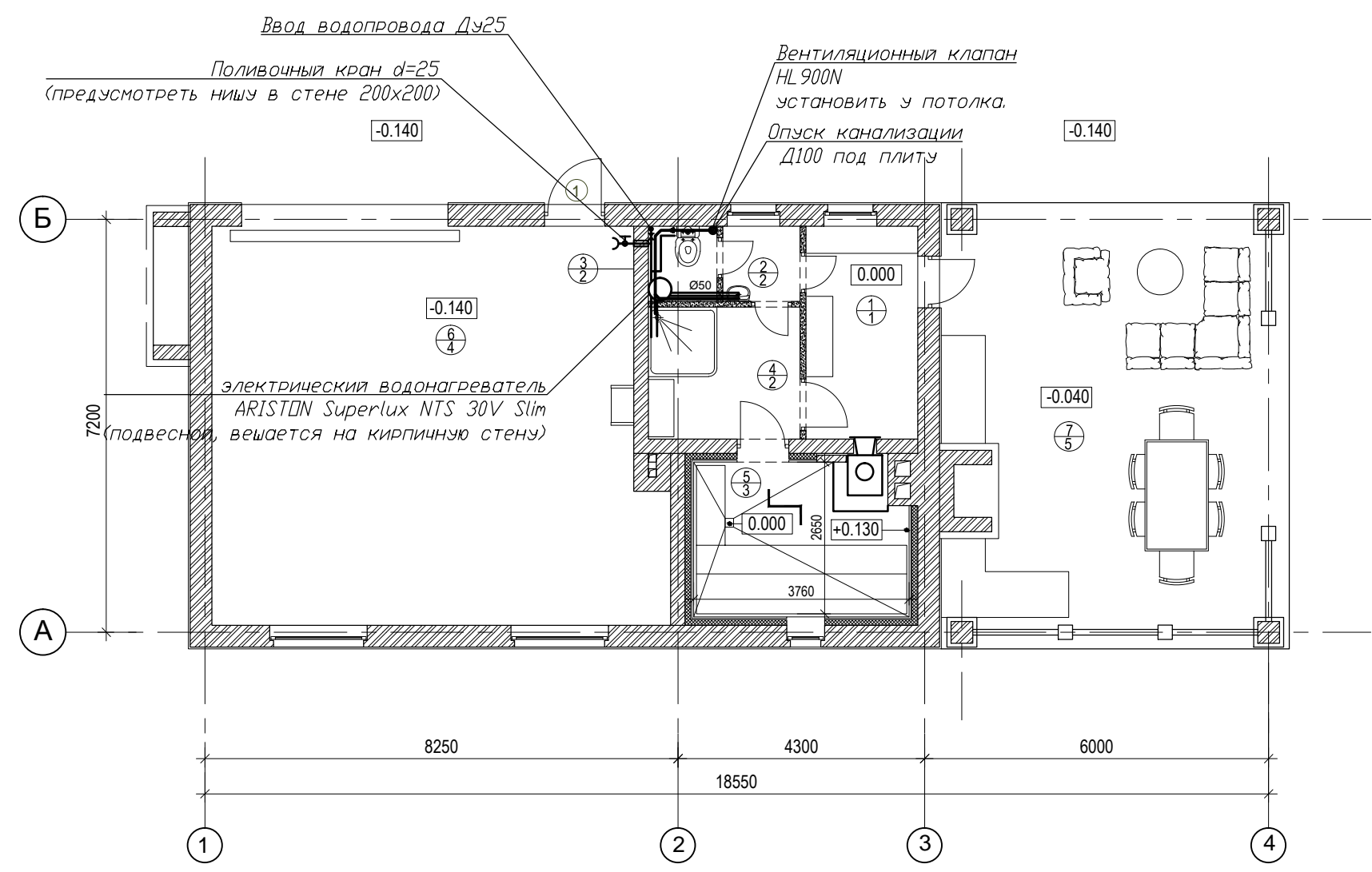
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						Заказчик: Ефромеев Д.А.		ВК		
						Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВЕТЕРАН" ул. Солнечная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома		Стадия	Лист	Листов
								Р	8	11
						Схема хозяйственно-бытовой канализации К1 жилого дома. М 1:100		ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		



### Экспликация помещений

№№ пом.	Наименование
1	Тамбур
2	Умывальная
3	Санузел
4	Душевая
5	Баня
6	Мастерская
7	Терраса



**Примечания:**

1. Трубопроводы систем канализации монтировать из элементов с углом поворота 45°.
2. Систему хоз-бытовой канализации выше 1-го этажа монтировать из растрельных безнапорных труб REHAU RAUTITAN stabil.
3. Систему хоз-бытовой канализации ниже отметки 0,000 монтировать из ПП труб для наружной канализации (рыжие).
4. Для прохода коммуникаций через плиту перекрытия 1-го этажа отверстия выполнить в пустоты по месту. (размер отверстия для труб d100 min 159мм, для труб d50 min 100мм).

Согласовано

Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

						Заказчик: Ефромеев Д.А.		ВК		
						Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВЕТЕРАН" ул. Солнечная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома		Стадия	Лист	Листов
								Р	9	11
						План проектируемого хозблока с сетями систем В1,Т3, К1.		ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		

Схема системы В1,Т3.

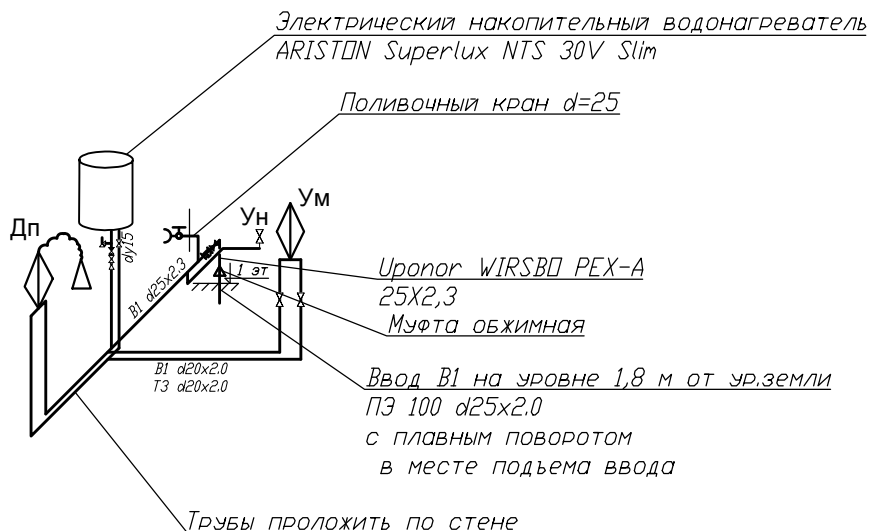
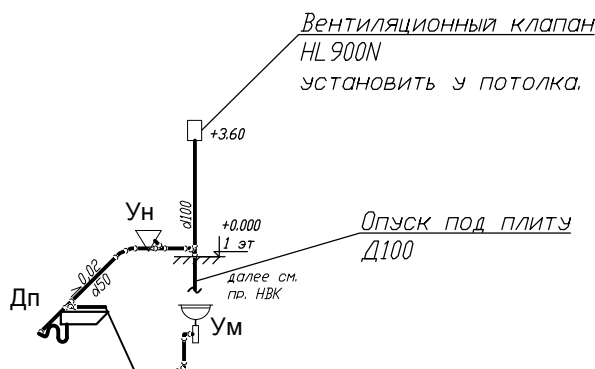


Схема системы К1.



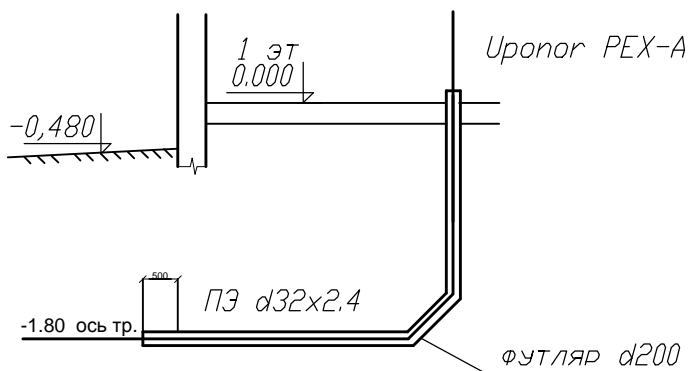
Примечания:

1. Трубы водоснабжения приняты Upronor WIRSBO PEX-A. Трубопроводы монтируются скрыто в подготовке пола, в штрабах по стенам и в котельной открыто.
2. Все магистральные трубы водоснабжения изолировать материалом типа "K-Flex". Трубы водоснабжения изолировать материалом толщиной t=13мм. Теплоизоляция на схеме условно не указана.
3. Подводки к сантех-приборам не теплоизолировать.
4. Подключение сантех-приборов предусматривается через угловые шаровые краны.
5. Водонагреватель подключить через обратный и предохранительный клапан
6. Трубопроводы систем канализации монтировать из элементов с углом поворота 45°.

ИНВ. N ПОДЛ. Подпись и дата. Взам. инв. N

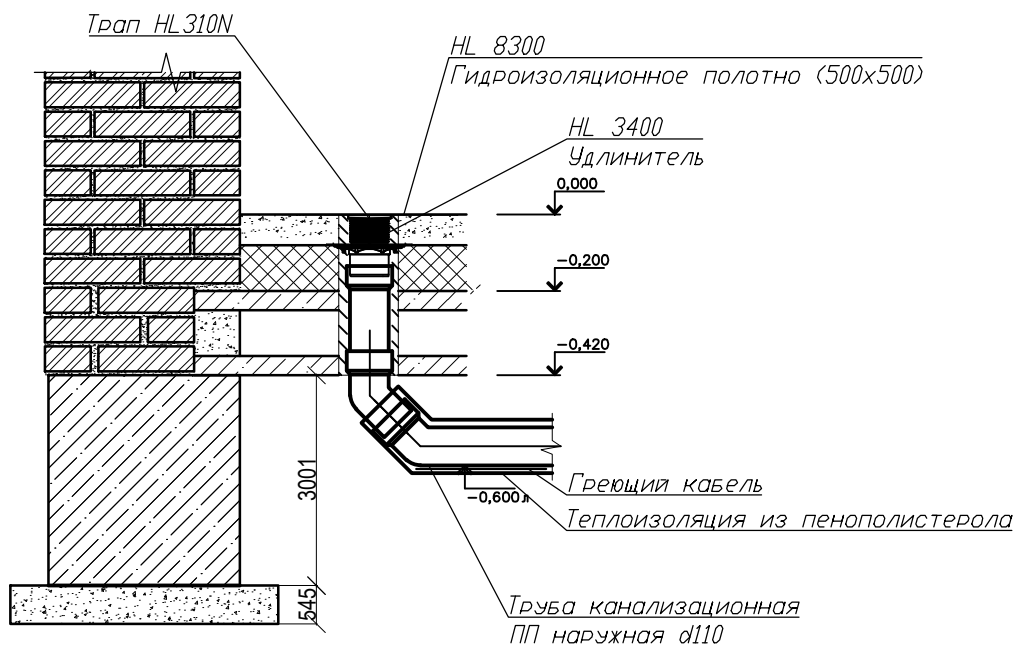
						Заказчик: Ефремеенко Д.А.		БК		
						Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВЕТЕРАН" ул. Солнечная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома		Стадия	Лист	Листов
		ГАП						Р	10	11
		ГИП								
		Инженер								
		Н.контроль								
						Схема систем В1,Т3. Схема системы К1 хозблока.		ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		

Узел 1. Ввод водопровода В1.  
(пом. 1.2)



Ввод В1 (ПЭ 100 d32x2.4 SDR 13.6 на уровне 1.8 м от ур.земли)  
 В футляре из трубы DN200 с плавным поворотом  
 в месте подъема ввода (футляр заложить во время строительства)  
 \*В футляре заложить зонд для протяжки трубы из ПНД

Узел 2.



						Заказчик: Ефромееенко Д.А.		ВК			
						Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВETERАН" ул. Солнечная					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект частного дома			Стадия	Лист	Листов
									Р	11	11
									ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		
Н.контроль						Узел 1. Ввод водопровода В1. Узел 2.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Холодный водопровод.							
1.	Трубы из сшитого полиэтилена РЕХ-а	Ø40 x 3.7	Uponor		п.м.	10	10	
	Uponor Wirsbo PN6 (в знаменателе указано количество труб подлежащее изоляции)	Ø32 x 2.9			п.м.	22	22	
		Ø25 x 2.3			п.м.	20	20	
		Ø20 x 2.0			п.м.	100	100	+ гофра по санузлам на проход в стенах
2.	Кран шаровой	Ø25	"Buggati Oregon"	"Buggati"	шт	10		*Или аналог имеющий сертификат применения
		Ø20	"Buggati Oregon"	"Buggati"	шт	8		
		Ø15	"Buggati Oregon"	"Buggati"	шт	28		
3.	Кран с носиком под шланг (для спускников)	Ø15			шт	3		
4.	Вентиль регулирующий для унитаза	Ø15			шт	7		
5.	Угловой вентиль для подключения смесителя	Ø15			шт	15		
6.	Обратный клапан	Ø25			шт	2		
7.	Водорозетка обжимная латунная	Ø20-1/2"	Uponor Wirsbo		шт	35		
8.	Защитный гофрированный кожух 28/23		Uponor Wirsbo		п.м.	100		
9.	35/29				п.м.	20		
10.	Гибкая подводка для унитаза(L=0,60м)				шт	7		+для стиральной и посудомоечной машины
11.	Гибкая подводка для смесителя (L=0,40м)				шт	20		
12.	Металл для крепления трубопроводов		Uponor Wirsbo		кг	5		
13.	Опора хомут с уплотнительным профилем EPDM	20-25 M8			шт	20		
14.	Монтажный комплект для крепления хомутов	M8			шт	20		
15.	Фильтр промывной	1-1/2"			шт	1		
16.								
17.								
18.								

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

\* - Перед заказом уточнить позицию согласно примечания.

						Заказчик: Ефромеевко Д.А.			ВК.С		
						Адрес: Московская обл. г.о. Домодедово, ДНП "ВETERАН" ул. Солнечная					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Проект частного дома			Р	1	4
						Спецификация.			ООО "АКАДЕМПРОЕКТ"		





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация.							
1.	Трубы канализационные ПП	d110	Rehau Rupiano		п.м.	35,0		
		d50			п.м.	23,0		
2.	Переход	d100-> d50			шт	9		
3.	Отвод 45град	d110			шт	20		
4.		d50			шт	30		
5.	Отвод 90град	d50			шт	6		
6.	Крестовина двухплоскостная	d110	Rehau Rupiano		шт	3		
7.	Крестовина одноплоскостная	d110			шт	1		
8.	Тройник косой	d110x110			шт	11		
9.		d50x50			шт	10		
10.	Заглушка ПП	d110			шт	3		
11.		d50			шт	1		
12.	Ревизия	d110	Rehau Rupiano		шт	3		
13.	Трубы канализационные ПП (Наружные)	d110	POLYTRON ProKan		п.м.	28		
14.	Тройник косой (Наружный)	d110	POLYTRON ProKan		шт	8		
15.	Отвод 45град (Наружный)	d110	POLYTRON ProKan		шт	20		
16.	Скарлупы из пенополистерола на трубу 110				п.м.	30		
17.	на трубу 50				п.м.	15		
18.	Алюминиевая лента				шт	10		
19.	Греющий кабель для обогрева труб	Lavita GWS 30-2			п.м.	50		
19.	Лючок прочистка с пробкой из ПП		HL98	HL	шт	1		
20.	Вентиляционный клапан HL900N		HL900N		шт	2		
21.	Трап HL 310N	d100	HL 310N	HL	шт	2		в котельной, в хамаме
22.	Удлинитель для трапа		HL 3400	HL	шт	1		
23.	Гидроизоляционное полотно (500x500)		HL 8300	HL	шт	1		
24.								
25.								

\* - Перед заказом уточнить позицию согласно примечания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ВК.С

Лист

3