

Ведомость рабочих чертежей		
№	Имя	Примечания
	13 Спецификации	
1	Общие данные	
2	План дома.Кладочный план.	
3	План каркасных перегородок. План перемычек.	
4	Фасады 1-3;А-В; 3-1; В-А	
5	Экспликация полов	
6	Спецификация перегородок	
7	Ведомость отделки помещений. Спецификация перемычек.	
8	Разрез 1-1.Конструкция крыльца	
9	Разрез 2-2	
10	План кровли. Спецификация пиломатериалов	
11	План фундамента.План цоколя.	
12	Спецификация заполнений	

Общие указания

Одноквартирный индивидуальный жилой дом общей проектной площадью 47,9 кв. метра, на земельном участке расположенном по адресу: Московская обл., Серебрянно-Прудский район, село Подхожее, ул. Мира, кадастровый номер 50:39:0060504:27, запроектирован одноэтажным с холодными проветриваемыми подпольями, отапливаемыми жилыми и вспомогательными помещениями (кухня, санитарные помещения), холодными чердаками.

За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола в жилых комнатах. В основании дома запроектирован ленточный фундамент из сборных ж/б блоков ФБС-8-5-6. Под фундаментные блоки устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм, на основании из утрамбованного песка, толщ. 100мм.

Цоколь запроектирован из 2-х рядов блоков "Полиблок" По поверхности цоколя выполнить горизонтальную гидроизоляцию стен из 2-х слоев рубероида.

Наружные стены запроектированы из теплоэффективных трехслойных блоков «Полиблок» толщиной 400 мм.

Стены из трехслойных и полнотелых блоков по типу кладки - однослойные с перевязкой в полкамня в каждом ряду. Кладку вести на цементно-известковом растворе М50 с толщиной горизонтальных швов не более 10 мм и вертикальных 5+10 мм. Через каждые 4 ряда кладки производить армирование сварной сеткой Ø3 мм. Швы в кладке всех типов стен должны быть тщательно заполнены раствором. На наружной поверхности стен швы должны быть расшиты в процессе кладки.

В связи с тем что блоки "Полиблок" выпускаются с отделкой наружного слоя под декоративную штукатурку - необходимости в выполнении дополнительной отделки фасада нет.

В нижней части оконных и дверных проемов, по поверхности рядовых полиблоков выполнить армированную стяжку из цементно-песчаного раствора М100 толщиной 30 мм. Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить цементно-песчаным раствором М100.

В проемах более 900 мм -выполнять металлические перемычки (см. спецификацию перемычек в графической части проекта).

Внутренние перегородки - каркасные, с двойной 2-х сторонней обшивкой ГКЛ по металлическому профилю шириной 75 мм и внутренним звукоизолирующим слоем.

В помещениях кухни, ванной комнаты и сан.узла - обшивка влагостойкими ГКЛВ.

Соединение элементов деревянных конструкций - гвоздевое или на стальных скобах.

Примыкание деревянных конструкций к каменным стенам - через слой рубероида.

Покрытие кровли - металлочерепица.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГК№ПИР-4д-47.9.АР	Архитектурные решения	
ГК№ПИР-4д-47.9.ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
ГК№ПИР-4д-47.9.СВС	Система водоснабжения	
ГК№ПИР-4д-47.9.ГС	Система газоснабжения	
ГК№ПИР-4д-47.9.ЭС	Система электроснабжения	
ГК№ПИР-4д-47.9.ВС	Внешние сети	
ГК№ПИР-4д-47.9СМ	Сметная документация	

						ГК№ПИР-4д-47.9.АР			
						Министерство строительного комплекса Московской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нед.ок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом.	РД	1	12
ГИП		Журцов					Общие данные	ООО"ПС-Автоматика"	
ГАП		Алмазов							
Рук. группы		Журцов							
Разработал		Михайлова							

Копировал

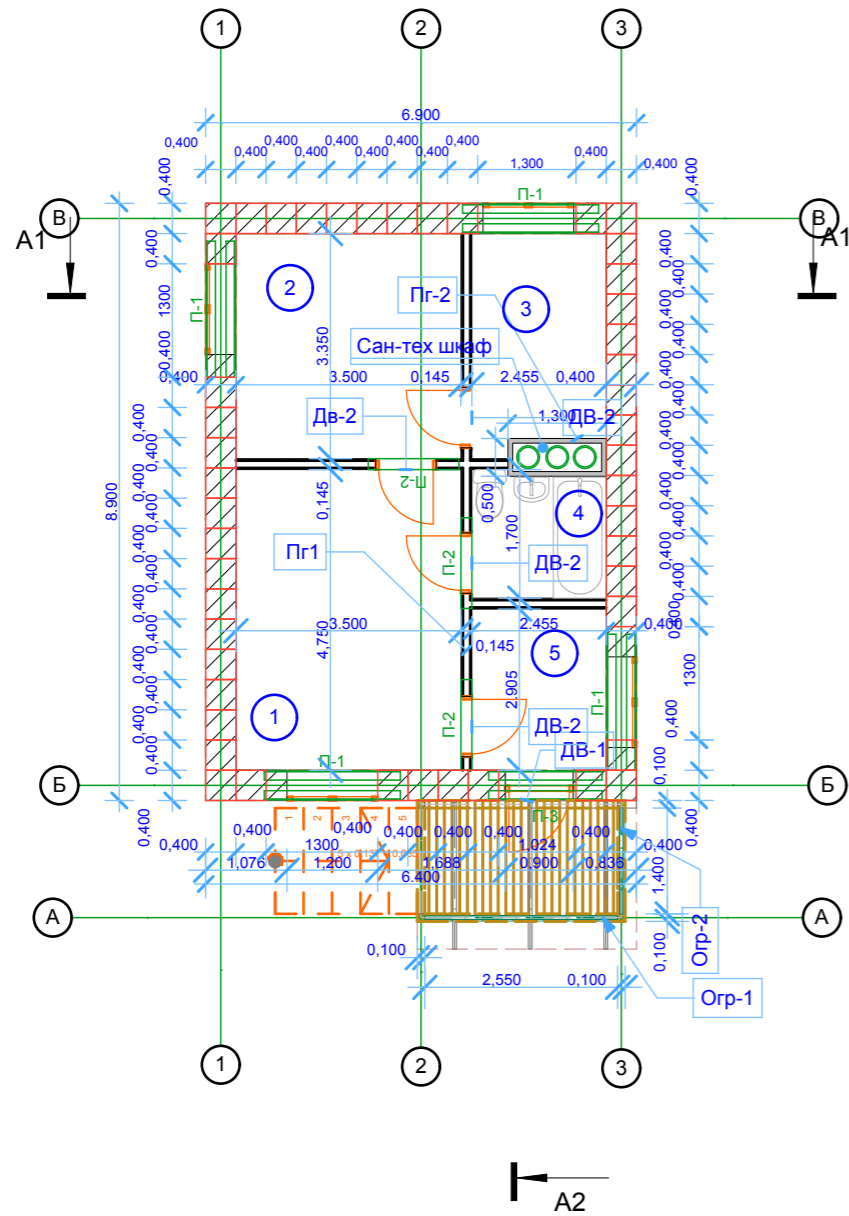
Согласовано

Взам. инв. №

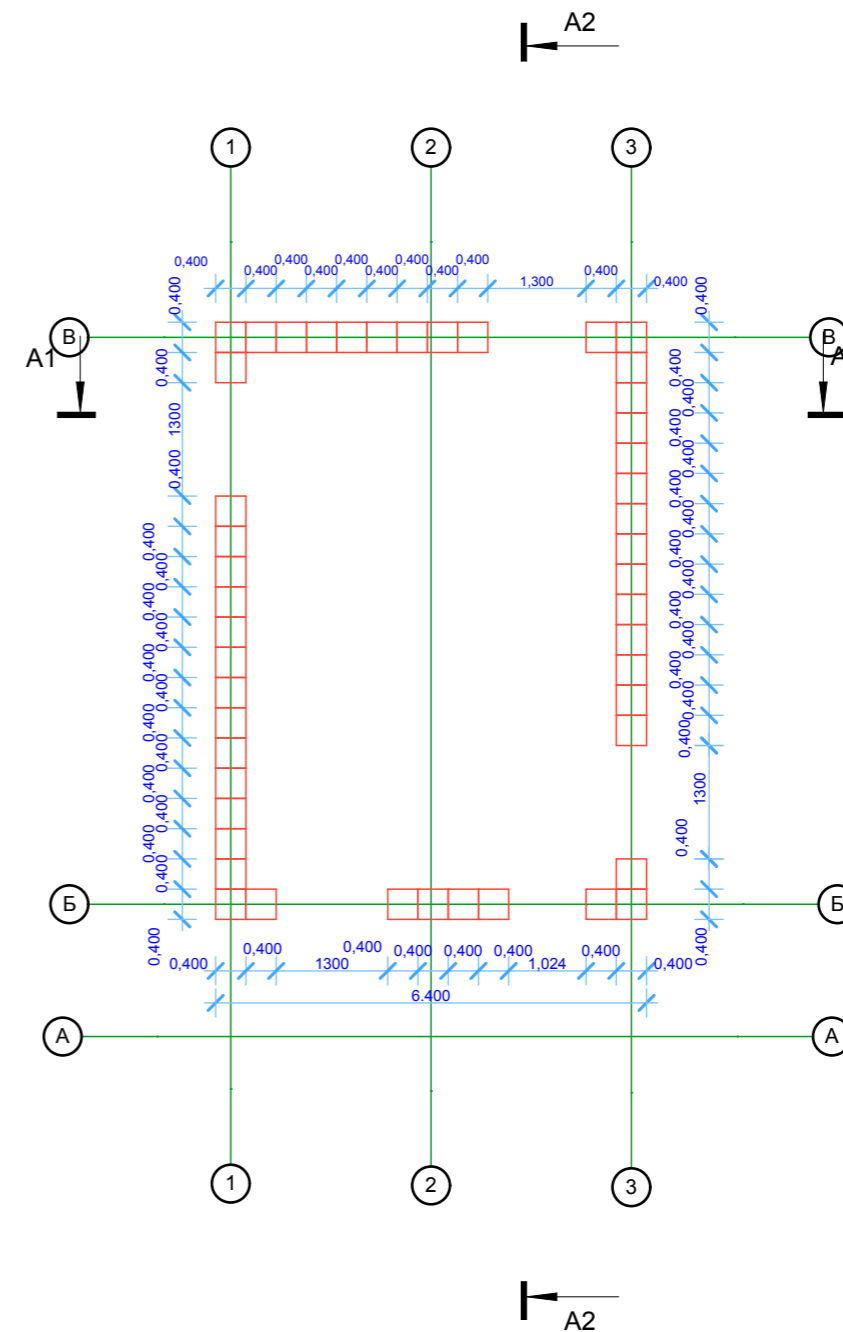
Подп. и дата

Инв. № подл.

План дома



Кладочный план.



Экспликация помещений

№№	Наименование помещений	Периметр	Поверхн. стен	Измеряемая площадь
1	Жилая комната	16,5 м	46,2 м2	16,6 м2
2	Жилая комната	13,7 м	38,36 м2	11,7 м2
3	Кухня	11,61 м	32,5 м2	8,25 м2
4	Санузел	8,55 м	23,94 м2	3,8 м2
5	Прихожая	10,71 м	29,98 м2	7,1 м2
Первый этаж		сумма	61,07 м	170,98 м2
			170,98 м2	47,45 м2

						<i>ГК№ПИР-4д-47.9.АР</i>		
						<i>Министерство строительного комплекса Московской области</i>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<i>Индивидуальный одноквартирный жилой дом.</i>		
ГИП		Журцов				<i>ООО "ПС-Автоматика"</i>		
ГАП		Алмазов						
Рук. группы		Журцов				<i>План дома. Кладочный план.</i>		
Разработал		Михайлова						

Копировал

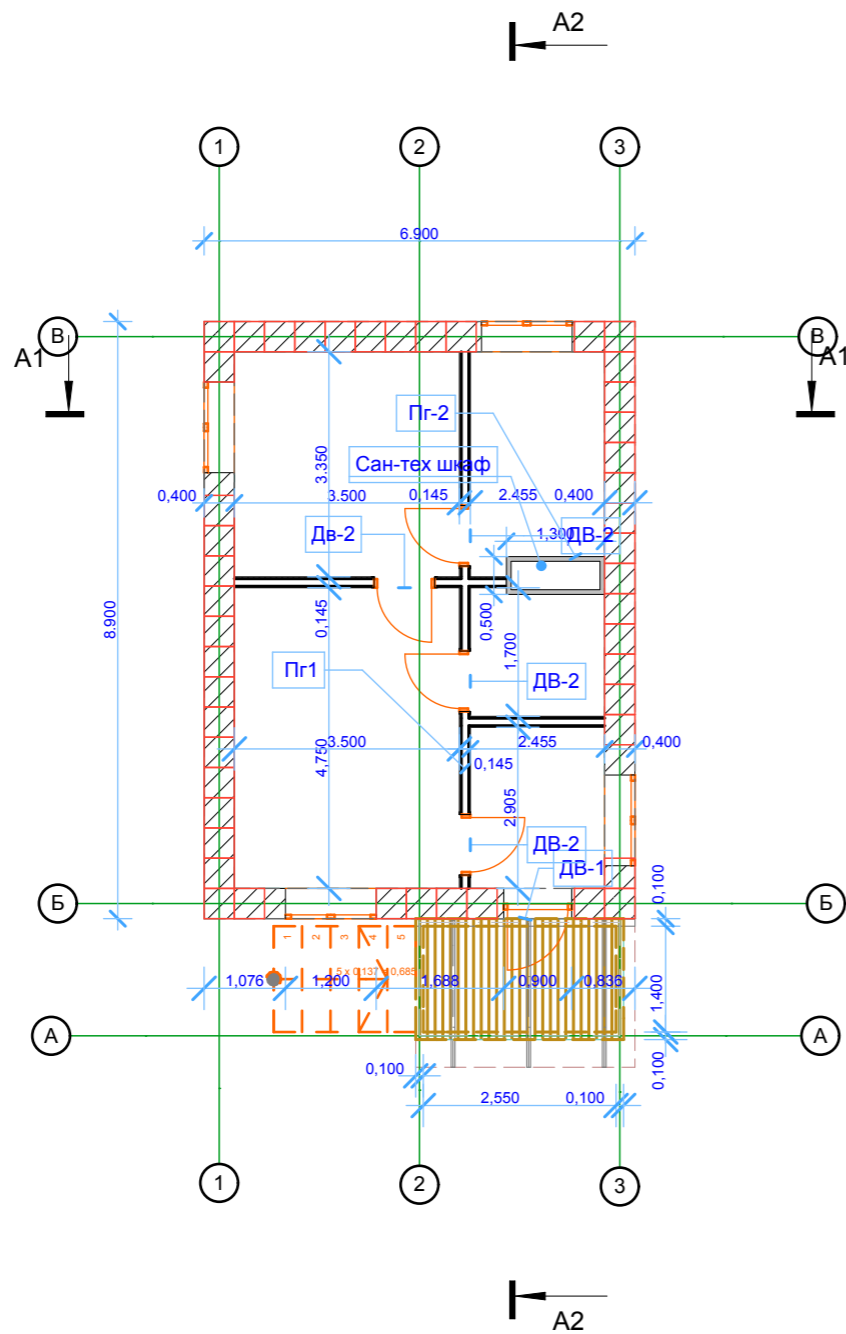
Согласовано

Взам. инв. №

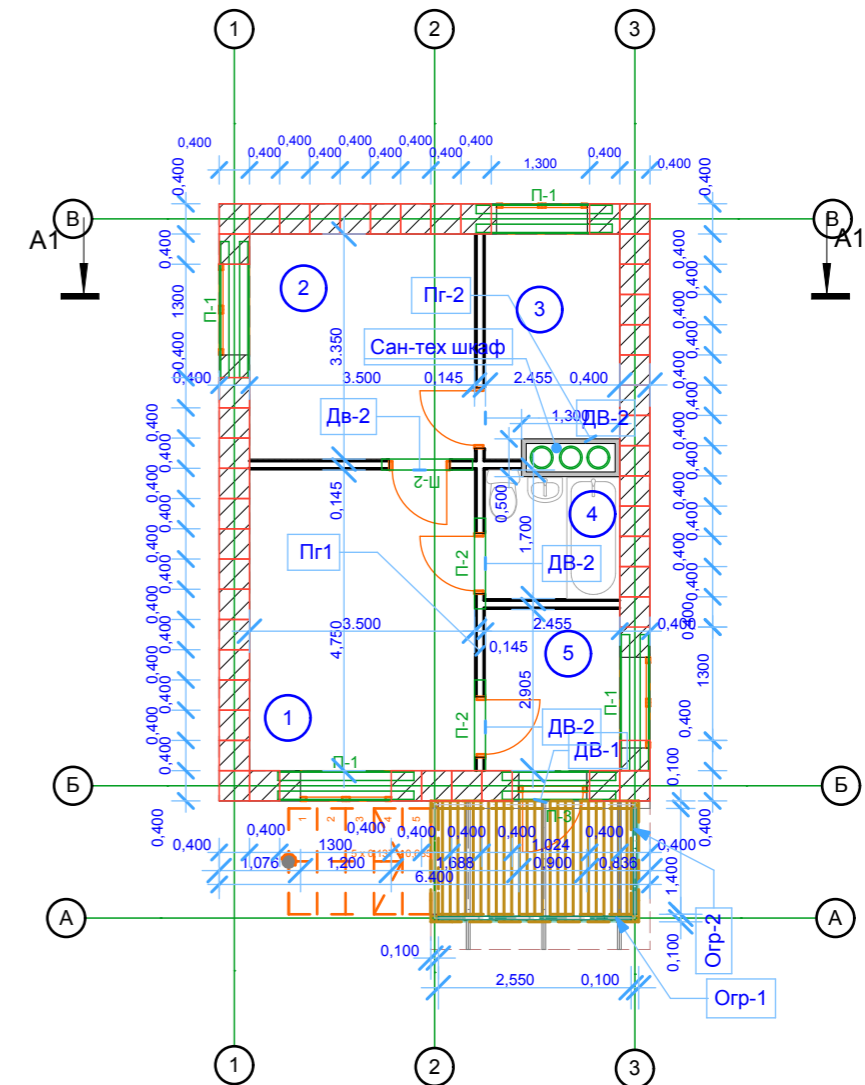
Подп. и дата

Инв. № подл.

План каркасных перегородок.



План полов и перемычек.



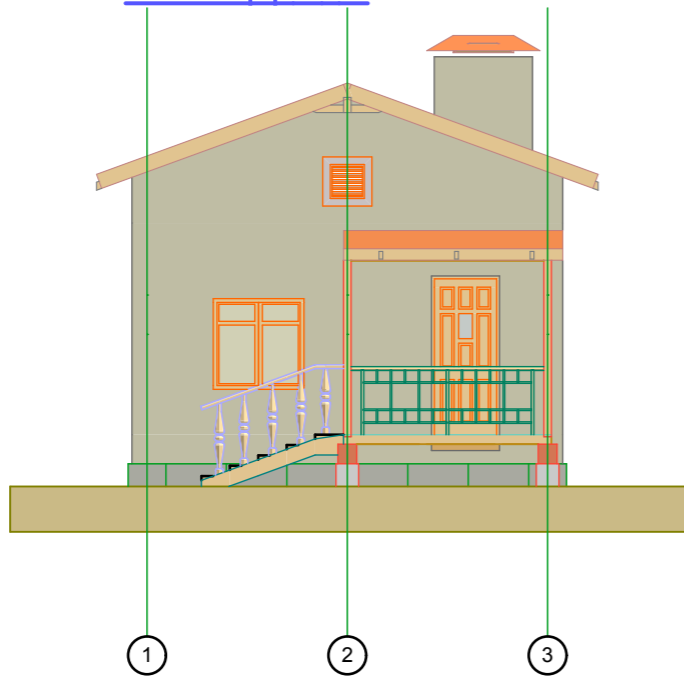
Кладку стен вести по "Кладочный план" см.Лист 2
 Монтаж каркасных перегородок вести по "План каркасных перегородок"
 Площадь лестницы входа - 3,45 м2

Согласовано

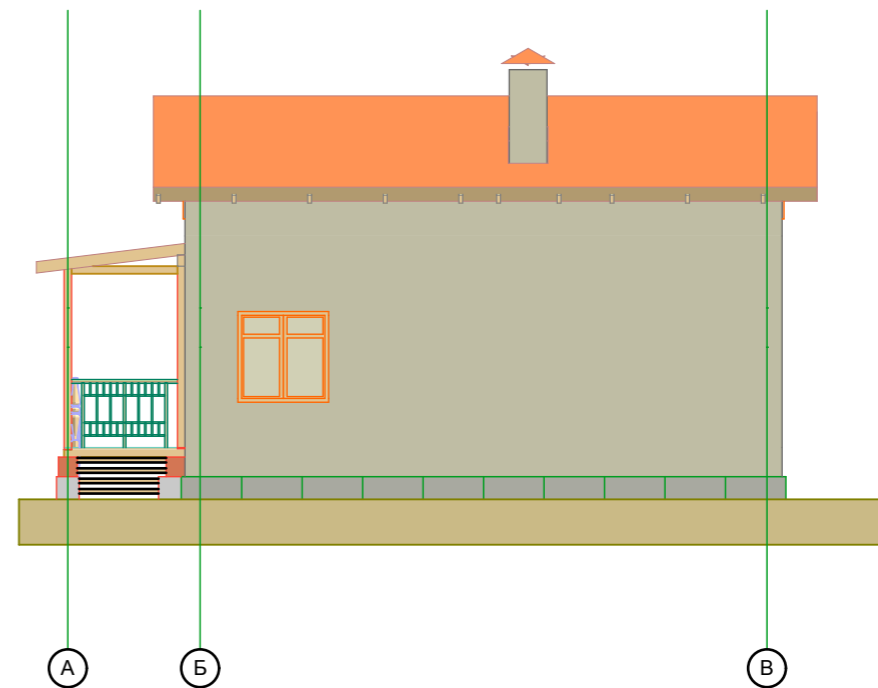
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ГК№ПИР-4д-47.9.АР		
						<i>Министерство строительного комплекса Московской области</i>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом.		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	3	12
						План каркасных перегородок. План перемычек.		
						ООО"ПС-Автоматика"		
ГИП	Журцов							
ГАП	Алмазов							
Рук. группы	Журцов							
Разработал	Михайлова							

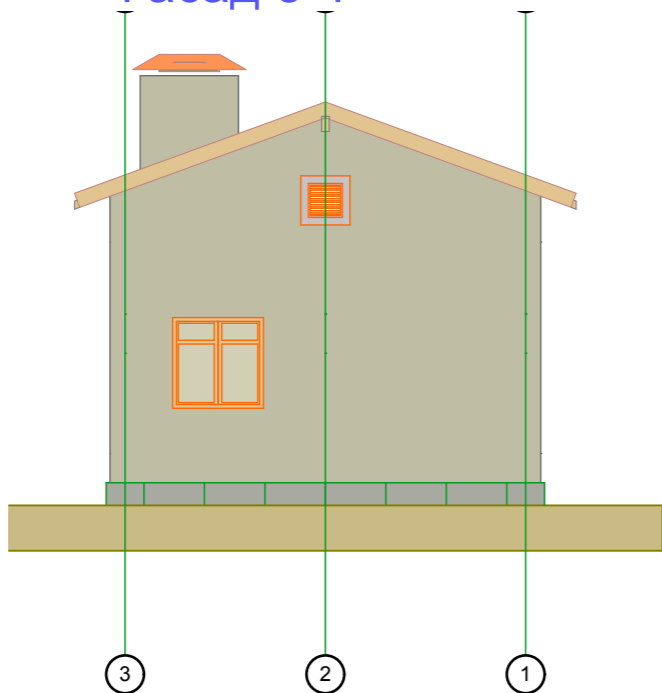
Фасад 1-3



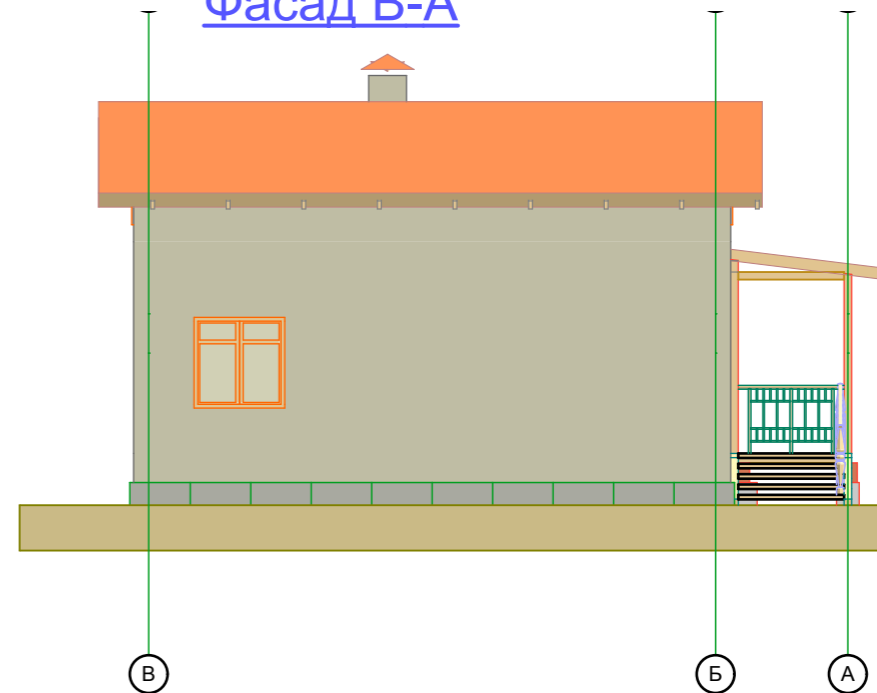
Фасад А-В



Фасад 3-1



Фасад В-А



Согласовано

Взам. инв. №

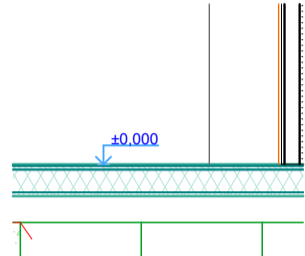
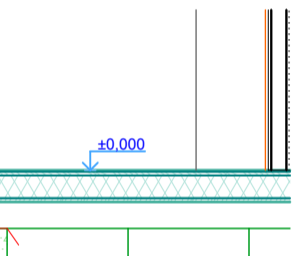
Подп. и дата

Инв. № подл.

						<i>ГК№ПИР-4д-47.9.АР</i>		
						<i>Министерство строительного комплекса Московской области</i>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	<i>Индивидуальный одноквартирный жилой дом.</i>		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	4	12
ГИП		Журцов				<i>Фасады 1-3;А-В; 3-1; В-А</i>		
ГАП		Алмазов						
Рук. группы		Журцов						
Разработал		Михайлова				<i>ООО"ПС-Автоматика"</i>		

Копировал

Экспликация полов

Номера помещений	Тип пола	Схема пола	Состав пола	Площадь пола м ²
1;2;3;5	1		Линолеум по подложке из вспененного полипропилена (полиэтилена) -10 Черновой настил из досок -25 Прогоны из обрезных досок 100x150(h) мм Пленка ПВХ Утеплитель минераловатная плита -150 Пленка ПВХ Подшивная доска -25	43,65
4	2		Линолеум по подложке из вспененного полипропилена (полиэтилена) -10 Гидроизоляция с заводом на стену на 10 см Черновой настил из досок -25 Прогоны из обрезных досок 100x150(h) мм Пленка ПВХ Утеплитель минераловатная плита -150 Пленка ПВХ Подшивная доска -25	3.8

Итого:47,45 м²

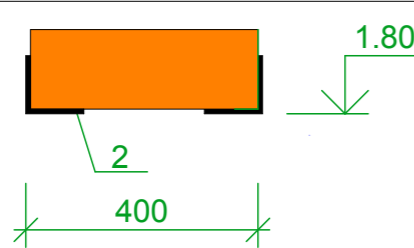
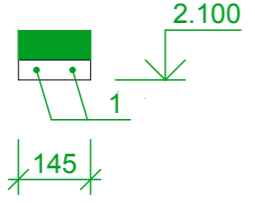
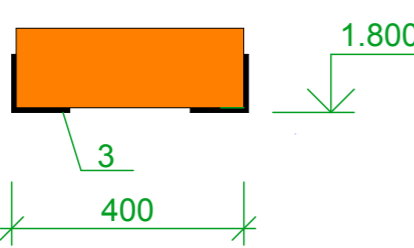
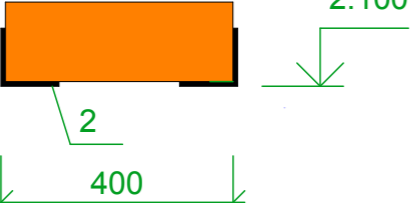
Согласовано							
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

ГК№ПИР-4д-44,5.АР									
Министерство строительного комплекса Московской области									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом.	РД	5	12
ГИП		Журцов				Экспликация полов	ООО"ПС-Автоматика"		
ГАП		Алмазов							
Рук. группы		Журцов							
Разработал		Михайлова							

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Жилая комната	16,6	Подшивной потолок из ГКЛ, в/э окраска.	16,5	Окраска водоземлюсионной краской по подготовленной пов-ти.				
Кухня	8,25	Подшивной потолок из ГКЛ, в/э окраска.	11,6	Окраска водоземлюсионной краской по подготовленной пов-ти.	0,4	Фартук 600x600 мм из керамической плитки в зоне мойки	Низ на отм.0.8	
Прихожая	7,1	Подшивной потолок из ГКЛ, в/э окраска.	10,71	Окраска водоземлюсионной краской по подготовленной пов-ти.				
Санузел	3,8	Подшивной потолок из ГКЛВ, в/э окраска.	8,55	Два слоя ГКЛВ, пластиковая панель.				
Жилая комната	11,7	Подшивной потолок из ГКЛ, в/э окраска.	13,7	Окраска водоземлюсионной краской по подготовленной пов-ти.				
Итого	47,45		61,06					

Ведомость перемычек

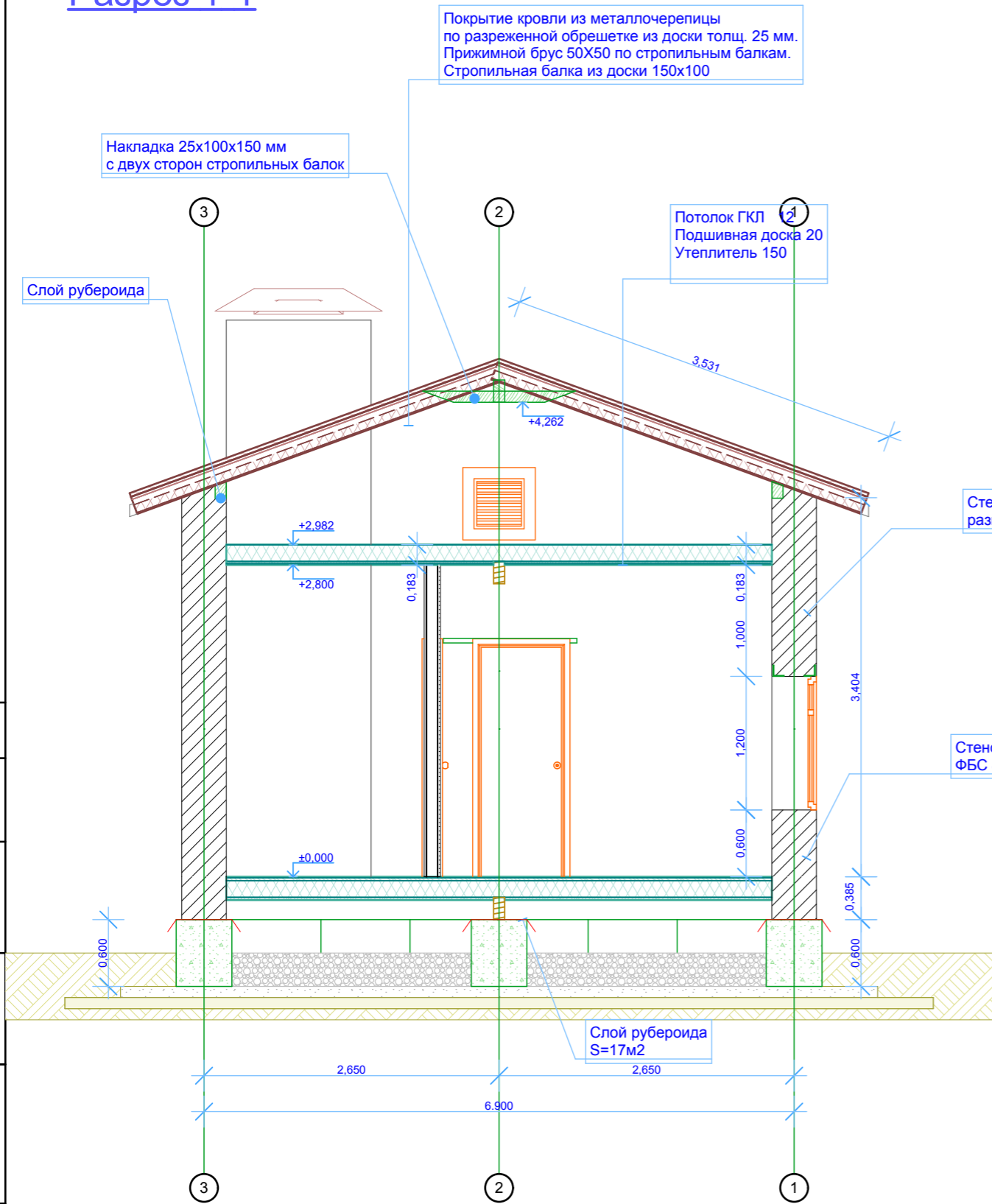
Марка поз.	Схема сечения	К-во типов	Состав сечения
П-1		4	2. L50x5 l = 1 500 мм
П-2		1	1. d8A-I l = 1 200 мм
П-4		1	3. L50x5 l = 1 000 мм
П-3		1	2. L50x5 l = 1 500 мм

Спецификация перемычек

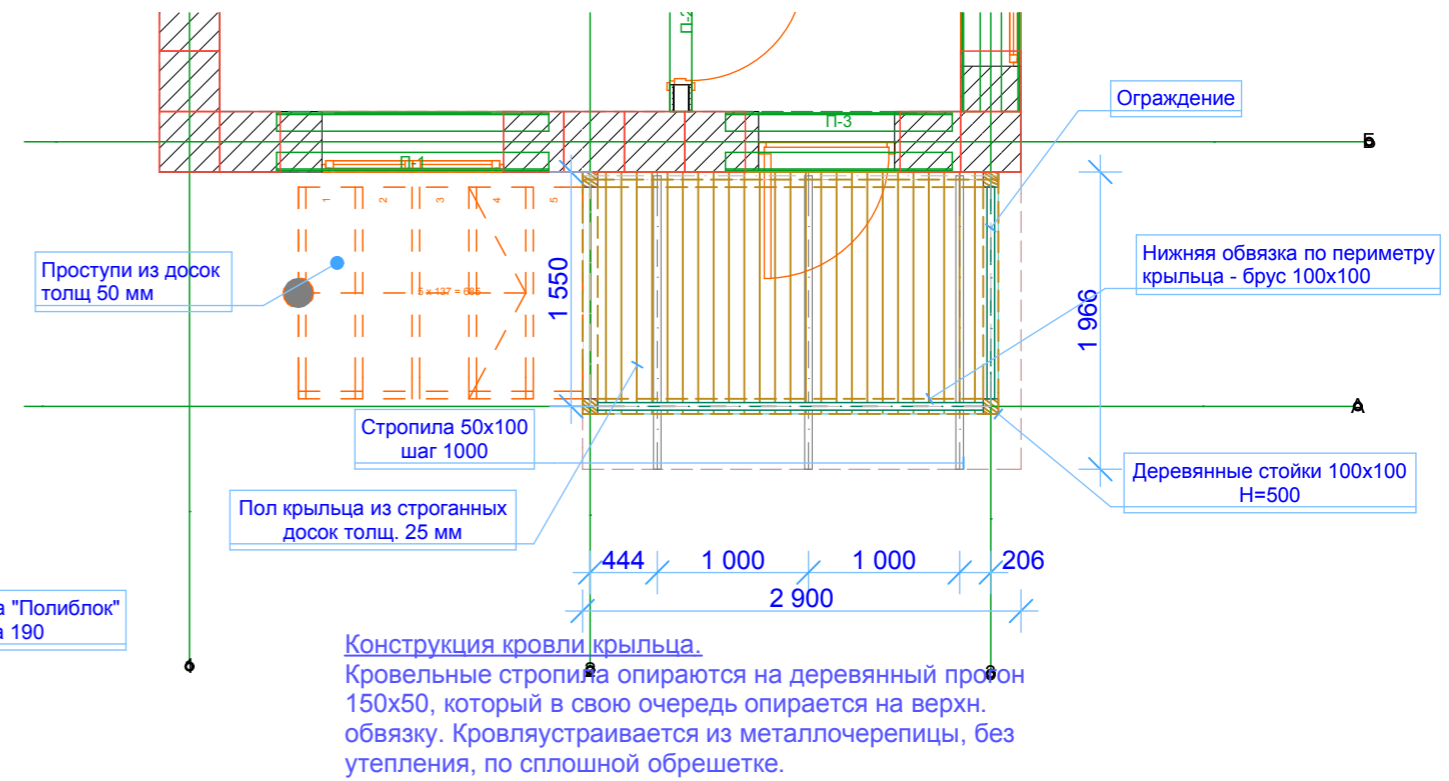
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	d8A-I	4,80	1,9	м
2	ГОСТ 8509-86	L50x5	17,40	65,6	м
3	ГОСТ 8509-86	L50x5	4,00	15,1	м
		Итого		82,6	

ГК№ПИР-4д-47.9.АР							
<i>Министерство строительного комплекса Московской области</i>							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Индивидуальный одноквартирный жилой дом.					Стадия	Лист	Листов
Ведомость отделки помещений. Спецификация перемычек.					РД	7	12
ГИП	Журцов				ООО"ПС-Автоматика"		
ГАП	Алмазов						
Рук. группы	Журцов						
Разработал	Михайлова						

Разрез 1-1



Конструкция крыльца.



Согласовано

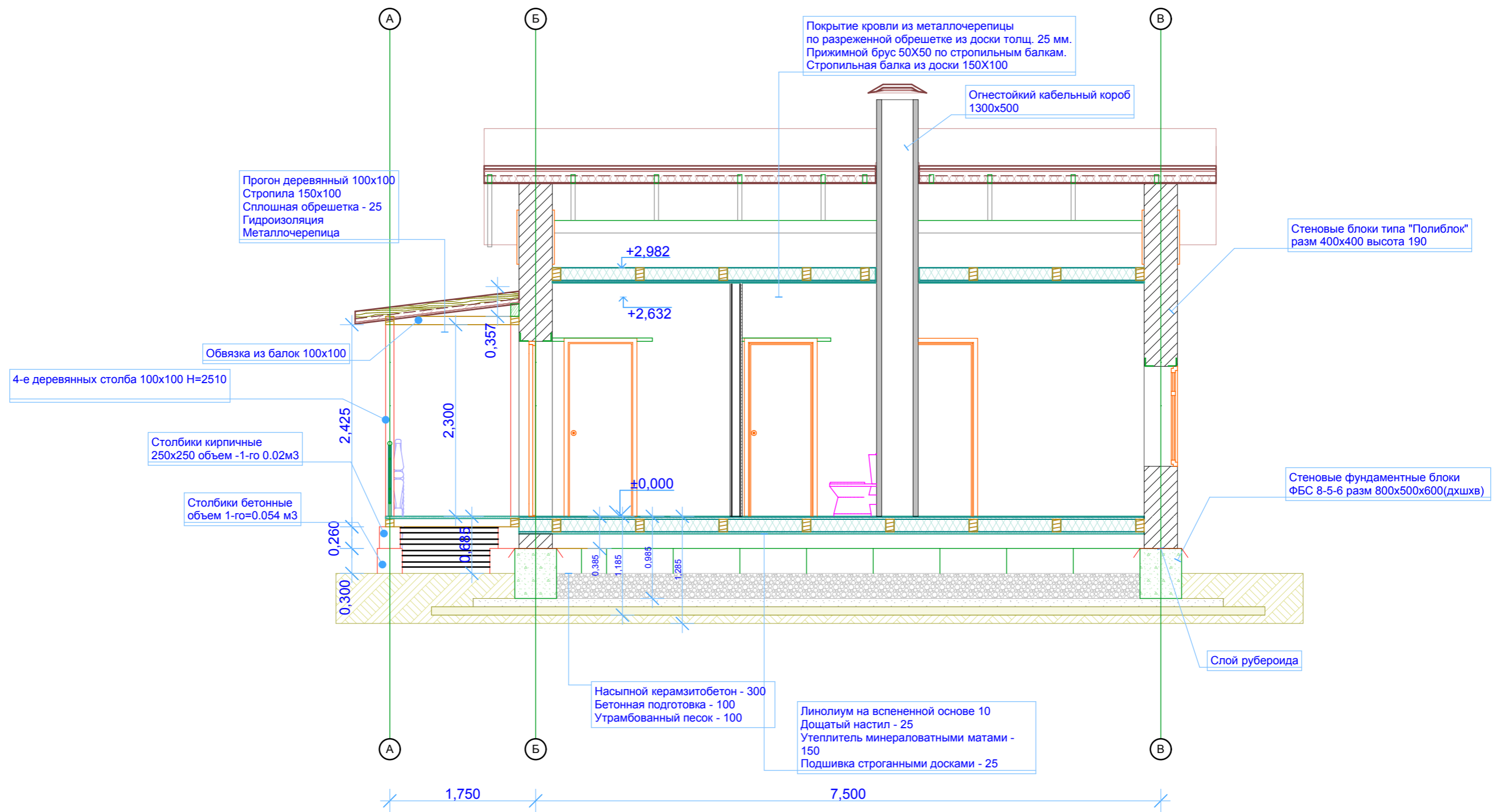
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГК№ПИР-4д-47.9.АР		
						<i>Министерство строительного комплекса Московской области</i>		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноквартирный жилой дом.		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	8	12
ГИП	Журцов					Разрез 1-1. Конструкция крыльца ООО "ПС-Автоматика"		
ГАП	Алмазов							
Рук. группы	Журцов							
Разработал	Михайлова							

Разрез 2-2

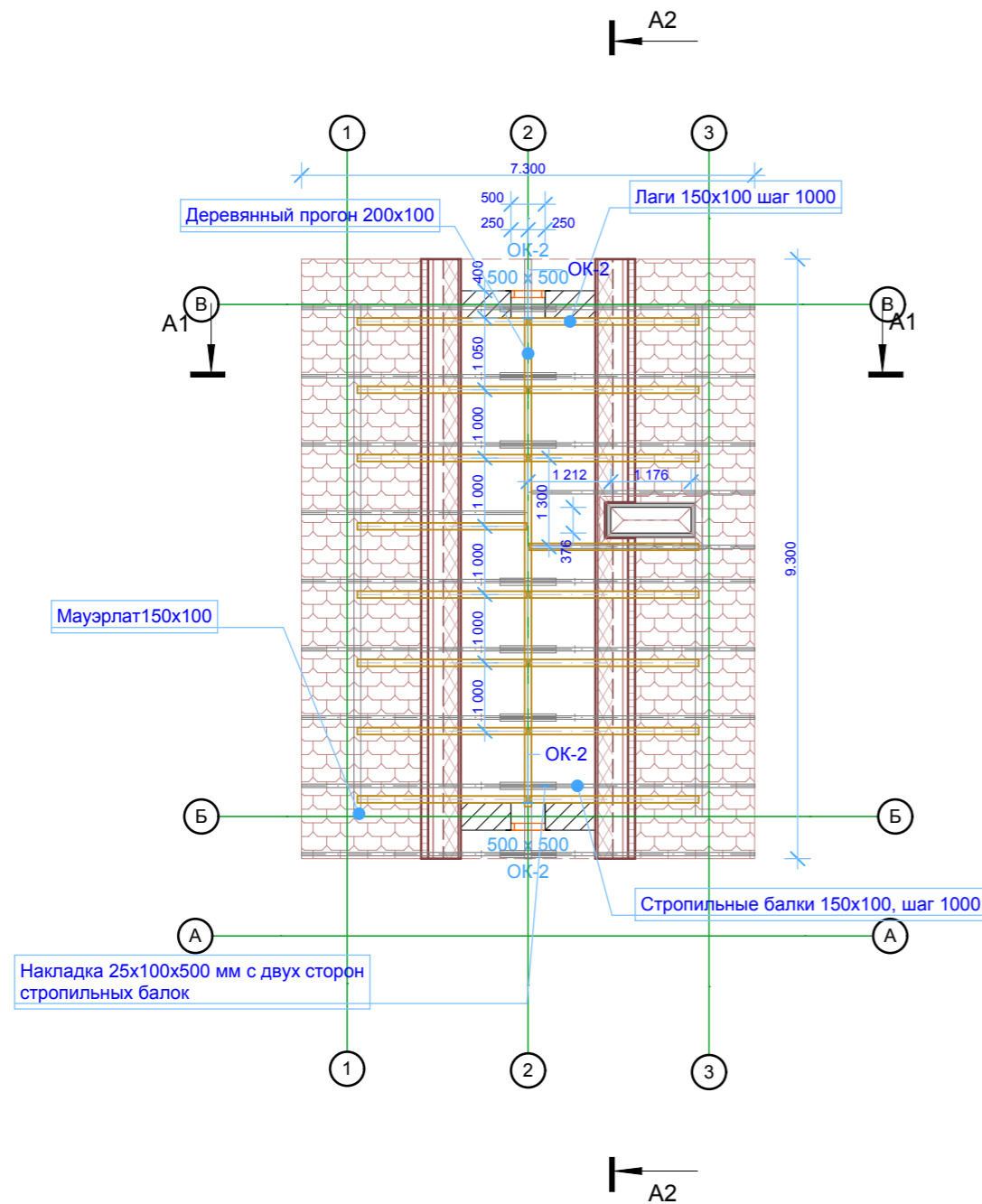


Согласовано

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

ГК№ПИР-4д-47.9.АР											
Министерство строительного комплекса Московской области											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Индивидуальный одноквартирный жилой дом.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>9</td> <td>12</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РД	9	12
Стадия	Лист	Листов									
РД	9	12									
ГИП	Журцов				Разрез 2-2						
ГАП	Алмазов										
Рук. группы	Журцов										
Разработал	Михайлова										
Копировал					ООО"ПС-Автоматика"						

План кровли



Сводная спецификация пиломатериалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Брус 150x100		1.73м ³	
2		Брус 200x100		0.46м ³	
3		Доска 50x100		0.08м ³	Накладка
4		Брус 100x100		0.3м ³	Нижняя и верхняя обвязка крыльца. Стойки
5		Мауэрлат 150x100		0.22м ³	
6		Доска толщ. 25мм		2.8м ³	

Примечание
 Покрытие кровли из металлочерепицы
 длина ската - 3.53 м
 Площадь кровли -62,33м²

Согласовано

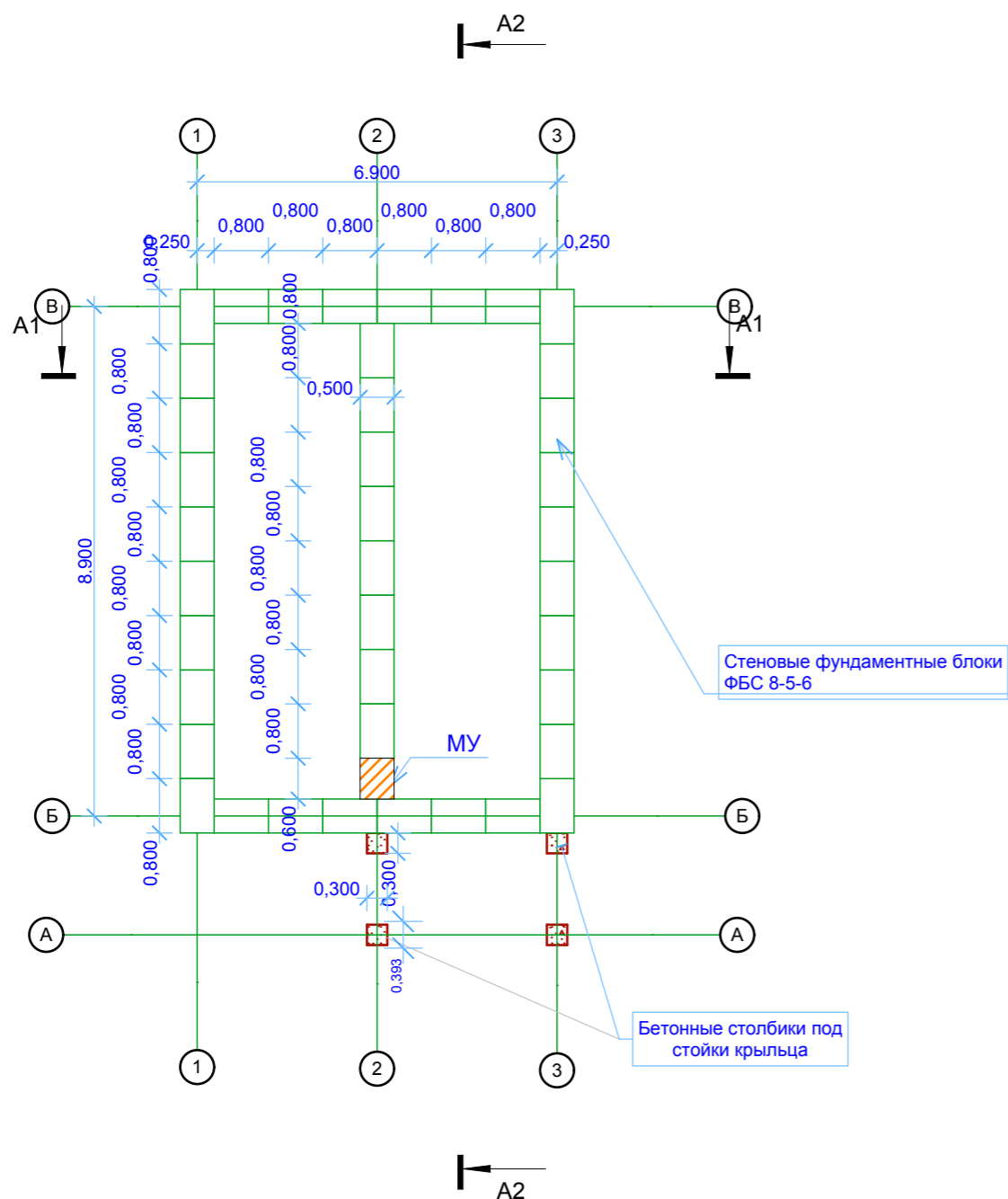
Взам. инв. №

Подп. и дата

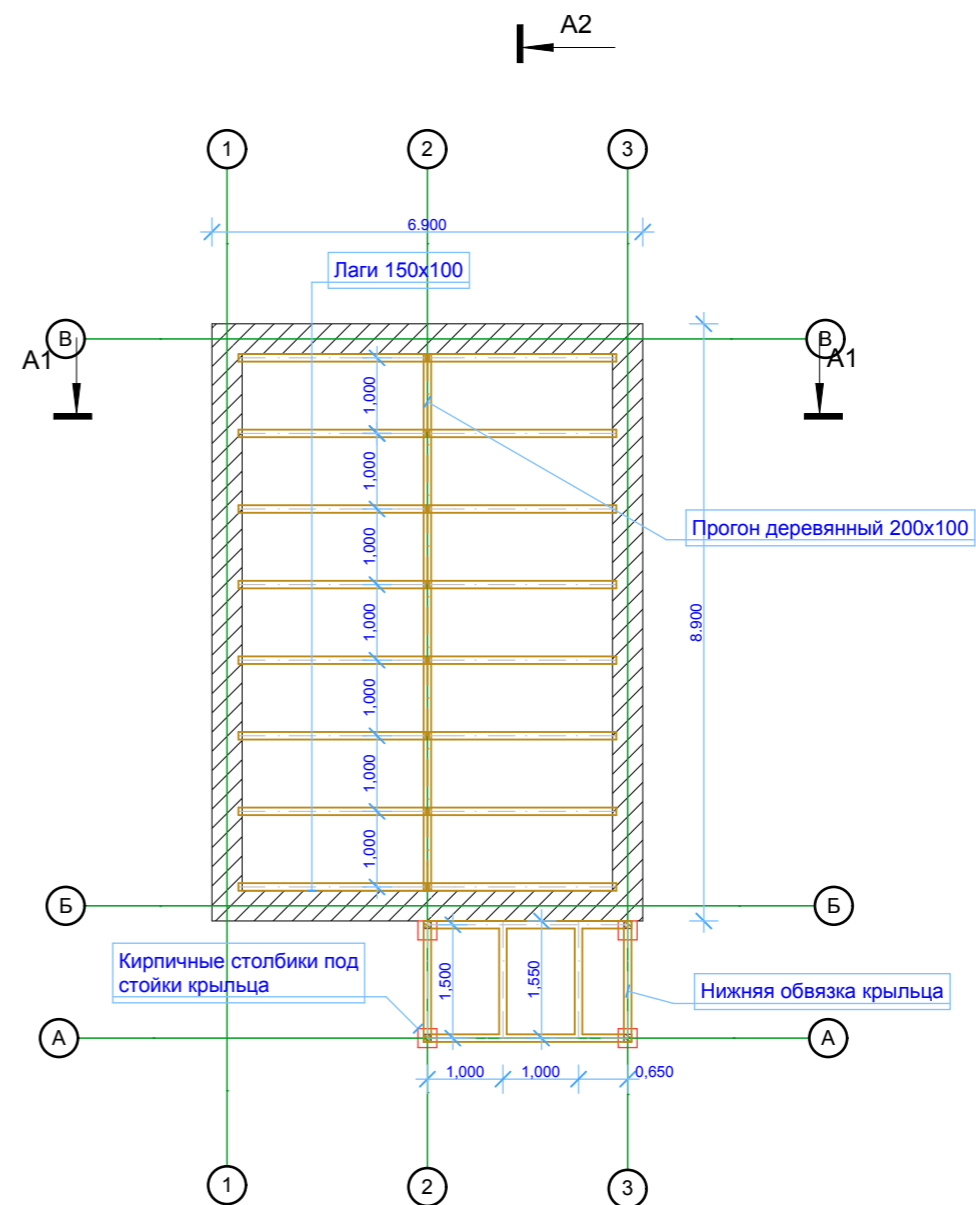
Инв. № подл.

ГК№ПИР-4д-47.9.АР					
Министерство строительного комплекса Московской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Индивидуальный одноквартирный жилой дом.					Стадия
План кровли. Спецификация пиломатериалов					Лист
ООО"ПС-Автоматика"					Листов
ГИП	Журцов				РД
ГАП	Алмазов				10
Рук. группы	Журцов				12
Разработал	Михайлова				

План фундамента.



План цоколя.

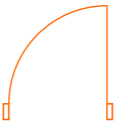
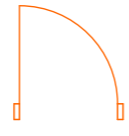
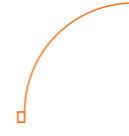

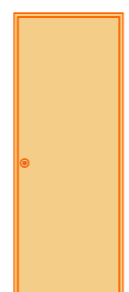






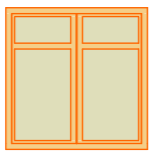


1. В фундаментной стене по оси 2, устроить монолитный участок, см. план фундаментов;
2. При кладке цоколя, предусмотреть продухи 100x100 мм. По одному продуху на каждую сторону дома.

Спецификация сборных железобетонных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса т, ед.	Примечание
ФБС 8-5-6		Фундаментные блоки ФБС 80x50x60 (дл.шир.в.)	60	0.55	
		Бетонные столбики под стойки крыльца	-	-	0,1м3

ГК№ПИР-4д-47.9.АР							
Министерство строительного комплекса Московской области							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Индивидуальный одноквартирный жилой дом.					Стадия	Лист	Листов
					РД	11	12
План фундамента. План цоколя.					ООО "ПС-Автоматика"		

Экспликация дверных заполнений			
Имя двери	Дверь 1польная 14	Дверь 1польная 14	Дверь 1польная вх...
Количество	2	2	1
Размер Ш x В	0,800x2,100	0,800x2,100	0,900x2,100
Ориентация	Л	П	Л
Высота верхне...	2,100	2,100	2,100
2D-символ			
3D-фронтальн...			

Экспликация оконных заполнений			
Имя окна	Окно 2-створча...	Окно вентиляц...	Окно вентиляц...
Количество	4	1	1
Номер зоны из			
Размер Ш x В	1,200x1,200	0,500x0,500	0,500x0,500
Ориентация	Л	Л	П
Высота подок...	0,600	0,300	0,300
Высота верхне...	1,800	0,800	0,800
2D-символ			
3D-фронтальн...			

- Оконные блоки выполняются из дерева, с однокамерным стеклопакетом, и покрытием морилкой.
- Межкомнатные деревянные двери имеют следующие характеристики:
Толщина дверного полотна - 36 мм., высота дверного полотна - 2100 мм., ширина дверного полотна – 800 мм.
Входная деревянная дверь
Толщина дверного полотна – 50 мм., высота дверного полотна – 2100 мм., ширина дверного полотна – 900 мм.
- Вентиляционное окно в чердачном помещении 500x500 мм, вып. из крашенной стали.

						ГК№ПИР-4д-47.9.АР				
						<i>Министерство строительного комплекса Московской области</i>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноквартирный жилой дом.		Стадия	Лист	Листов
						Спецификация заполнений		РД	12	12
ГИП		Журцов				ООО"ПС-Автоматика"				
ГАП		Алмазов								
Рук. группы		Журцов								
Разработал		Михайлова								



ООО «ПС-АВТОМАТИКА»

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Проектно-сметная документация на строительство
одноэтажного жилого дома по адресу:
Московская обл., Серебрянно-Прудский район,
село Подхожее, ул. Мира, кадастровый номер
50:39:0060504:27

ГК№ПИР-4д/47,9.ЭС

Электроосвещение

Москва

2011 г

Общие указания

Проект электрооборудования и электрического освещения разработан в стадии рабочей документации с учетом норм проектирования, ПУЭ изд. 6,7; СП 31-110-203, МГСН 2.01-94. Исходными материалами для проектирования послужили:

- архитектурно—строительные чертежи;
- технологических заданий, разработанных смежными организациями;

Основными потребителями эл. энергии являются:

1. Электрическое освещение;
2. Бытовая розеточная сеть;
3. Все таковыприемники являются потребителями III-й категории по надежности электроснабжения.

Силовые распределительные и групповые сети освещения должны выполняться:

- при однофазной системе питания – трехпроводными.
- при трехфазной системе питания – пятипроводными.
- Сечение проводов и кабелей выбраны по рабочим токам, проверены по потере напряжения и на отключение при однофазном коротком замыкании.
- Величины освещенности помещений приняты по нормам СП 31-110-2003, МГСН 2.01-94, МГСН – 2.06-97, СНиП 23-05-95.

Внутридомовые электрические сети выполняются:

- Питание коттеджей от границы балансового разграничения (от изолятора на фронтоне, до электрощита в квартире) выполнено кабелем марки ВВГ 3х6 мм².
- групповые сети выполняются; (3-х проводная – освещения) – проводом марки NYM 3х1,5, (3-х проводная – розеточная) – проводом марки NYM 3х2,5, в гофротрубах ПВХ прокладываемых в каркасе стен из ГКЛ, а так же по потолку в гофротрубе;
- электропроводку сетей освещения (до светильников) выполнить за подшивным потолком в каркасе из ГКЛ, в гофротрубах ПВХ;

ГК№ПИР-4д-47,9.ЭС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Разраб.	Пров.	ГИП.	Н. контр.	Утв.	Объект:	Лит.	Лист	Листов
	Береснев					Одноэтажный жилой дом		2	6
	Журцов				ООО «ПС-Автоматика»				
	Алмазов								

Расчет заземляющего устройства вводного щита

Согласно ПУЭ сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом. Сопротивление одного вертикально забитого заземляющего электрода

$$R_B = 0.37 \frac{\rho}{l} \lg \frac{4l}{d}$$

где ρ – удельное сопротивление грунта, Ом*м
 l – длина электрода, м
 d – внешний диаметр трубы или ширина полки уголка, м

$$R_B = 0.37 \frac{100}{3} \lg \frac{4 * 3}{0.05} = 29.59 \text{ Ом}$$

Сопротивление горизонтального заземлителя из полосовой стали, на глубине заложения: $t=0,5\text{М}$

$$R_r = 0.37 \frac{\rho}{l} \lg \frac{l^2}{t*d}$$

где l – длина электрода, м;
 d – диаметр проводника или 1/2 ширины стальной полосы.

$$R_r = 0.37 \frac{100}{15} \lg \frac{15}{0.5 * 0.02} = 10.9 \text{ Ом}$$

Полное сопротивление нескольких вертикальных заземлителей одинакового сопротивления, соединенных параллельно с помощью горизонтальных заземлителей (полос) определяется:

$$R_{об} = \frac{R_r R_B}{n_r * R_B + n_B * n * R_r}$$

где $n = 0,74$ – коэффициент использования вертикальных заземлителей, размещенных по замкнутому контуру (без учета влияния соединительной полосы);
 $n = 0,48$ – коэффициент использования соединительной полосы в ряду из вертикальных заземлителей;

$$R_{об} = \frac{29,59 * 10,9}{0,48 * 29,59 + 0,74 * 3 * 10,9} = 8,4 \text{ Ом}$$

ГК№ПИР-4д-47,9.ЭС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Разраб.	Береснев			
Пров.				
ГИП.	Журцов			
Н. контр.				
Утв.	Алмазов			

Объект:
Одноэтажный жилой дом

Лит.	Лист	Листов
	5	6
ООО «ПС-Автоматика»		

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Зав. отд.
 Зам. нач.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Проектом не предусмотрены мероприятия по молниезащите непосредственно на домах (малозэтажные жилые здания по молниезащите относятся к третьей категории, согласно действующим нормам в сельской местности для жилых зданий высотой до 30 метров, относимых по молниезащите к 3 категории нет обязательных требований по оборудованию системой молниезащиты – РД 34.21.122-87. «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений». – М.:ГУП "НИАЦ", 1999). При необходимости в качестве молниезащиты возможно использовать повторный контур заземления на столбах ЛЭП и освещения поселка, которые располагаются на расстоянии 15-20м от домов.

ГИП

Журцов М.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГК№ПИР-4д-47,9.ЭС				Лист
				6

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГК№ПИР-48-47,9АР	Архитектурные решения	
ГК№ПИР-48-47,9ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
ГК№ПИР-48-47,9СВС	Система водоснабжения	
ГК№ПИР-48-47,9ЭС	Система электроснабжения	
ГК№ПИР-48-47,9ВС	Внешние сети	
ГК№ПИР-48-47,9СМ	Сметная документация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта корпус

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	План расположения светильников	
03	План размещения бытовых розеток	
04	Однолинейная схема ЩОВ	
05	Система уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ	Пожарная безопасность. Общие требования.	
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СНиП 31-05-2003	Общественные здания административного назначения.	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация.	
СНиП 2.04.02-89	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
МДС 21-1.2000	«Предотвращение распространения пожара» Пособие к СНиП 21-01-97*	
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
НПБ 244-97	Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ППБ 01-03	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.	
ФЗ-123 от 22.07.2008 г	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	

Общие указания:

Технические решения принятые в 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.

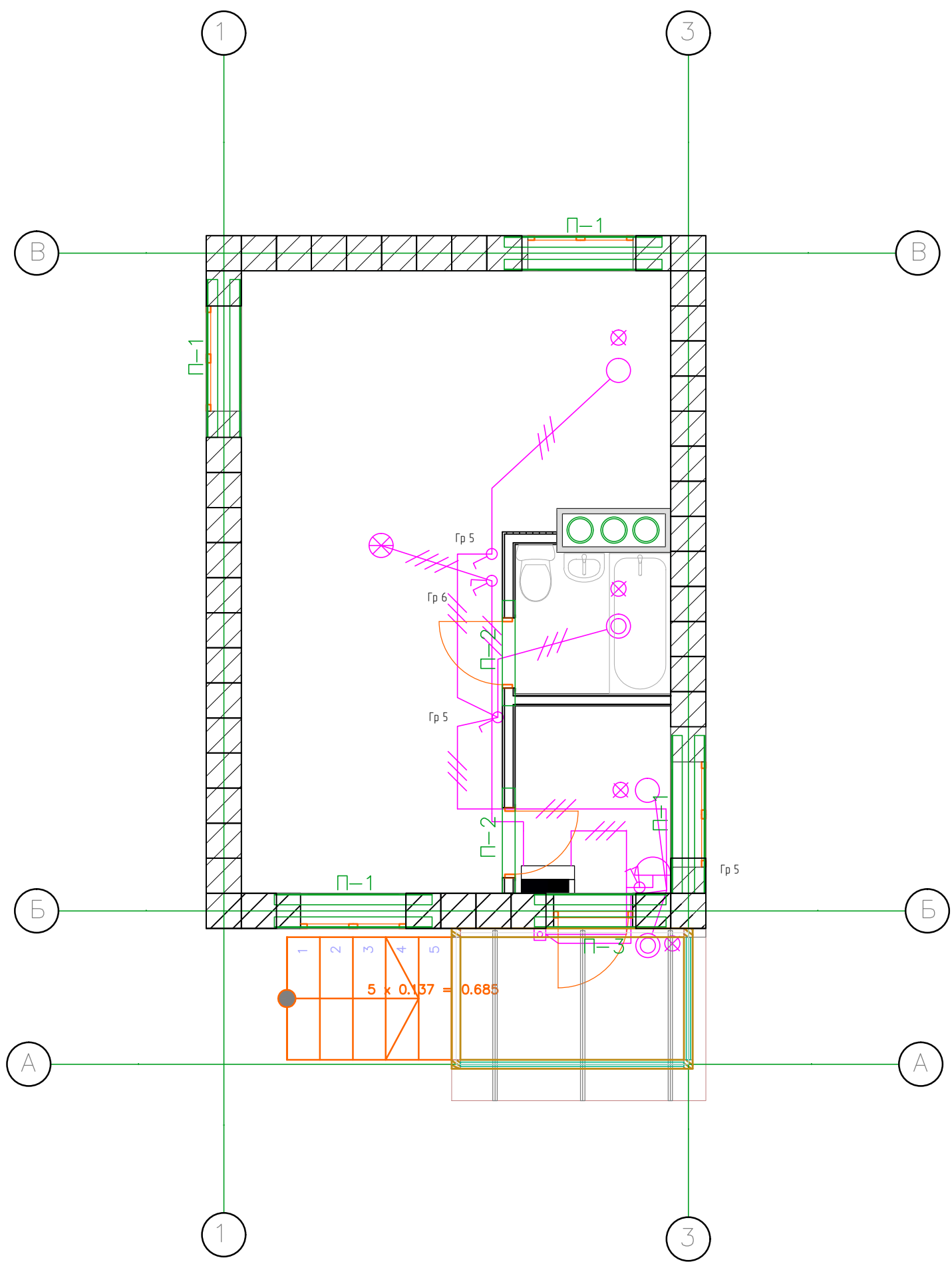
Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта

Журцов М.Н.

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

ГК№ПИР-48-47,9.ЭС				
МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ				
1	3	Зам.	-	
Изм.	Кол.ч	Лист	№	Докл. Подпись Дата
Н. контрол.	Цветков			
Директор	Алмазов Х.В.			
ГИП				
Нач. гр.	Журцов М.Н.			
Проверил	Журцов М.Н.			
Разработал	Берестнев А.Г.			
Электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
		РД	1	5
Общие данные		ООО "ПС-Автоматика"		

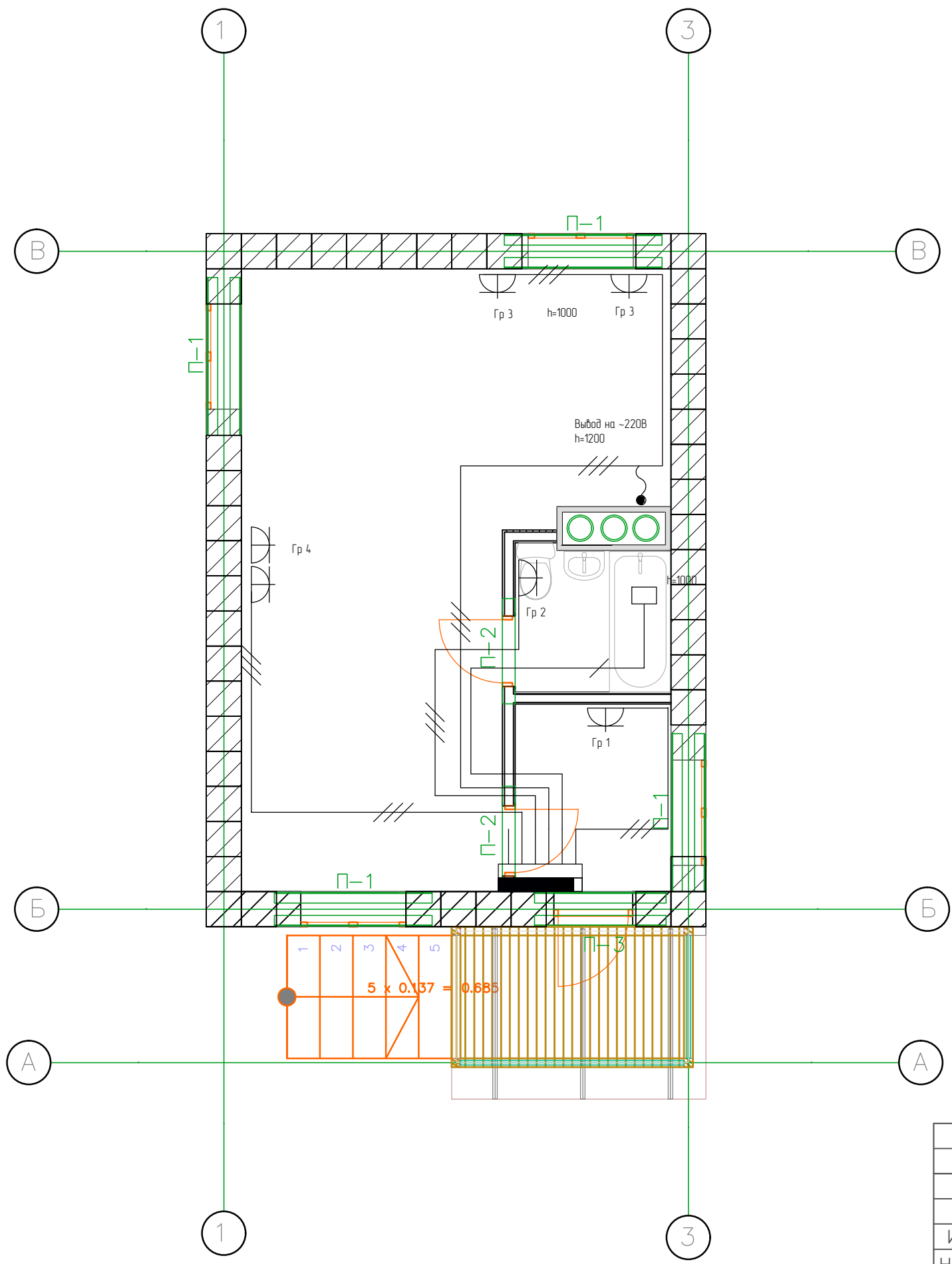


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




-  Вводно-распределительный щит
-  Светильник
-  Звонок
-  Кнопка звонка
-  Выключатель 2-х клавишный
-  Выключатель одноклавишный
-  Светильник влагозащищенный

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

					ГК№ПИР-48-47,9.ЭС				
					МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ				
1	3	Зам.	—		Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
Изм. Кол. уч. Лист N Докл. подп. Дата						РД	2	5	
Н. контрол. Цветков <i>[Signature]</i>									
Директор Алмазов Ж. В. <i>[Signature]</i>									
ГИП									
Нач. гр. Журцов М. Н.									
Проверил Журцов М. Н.									
Разработал Берестнев А. Г.									
						План расположения светильников		ООО "ПС-Автоматика"	
Формат А3									



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

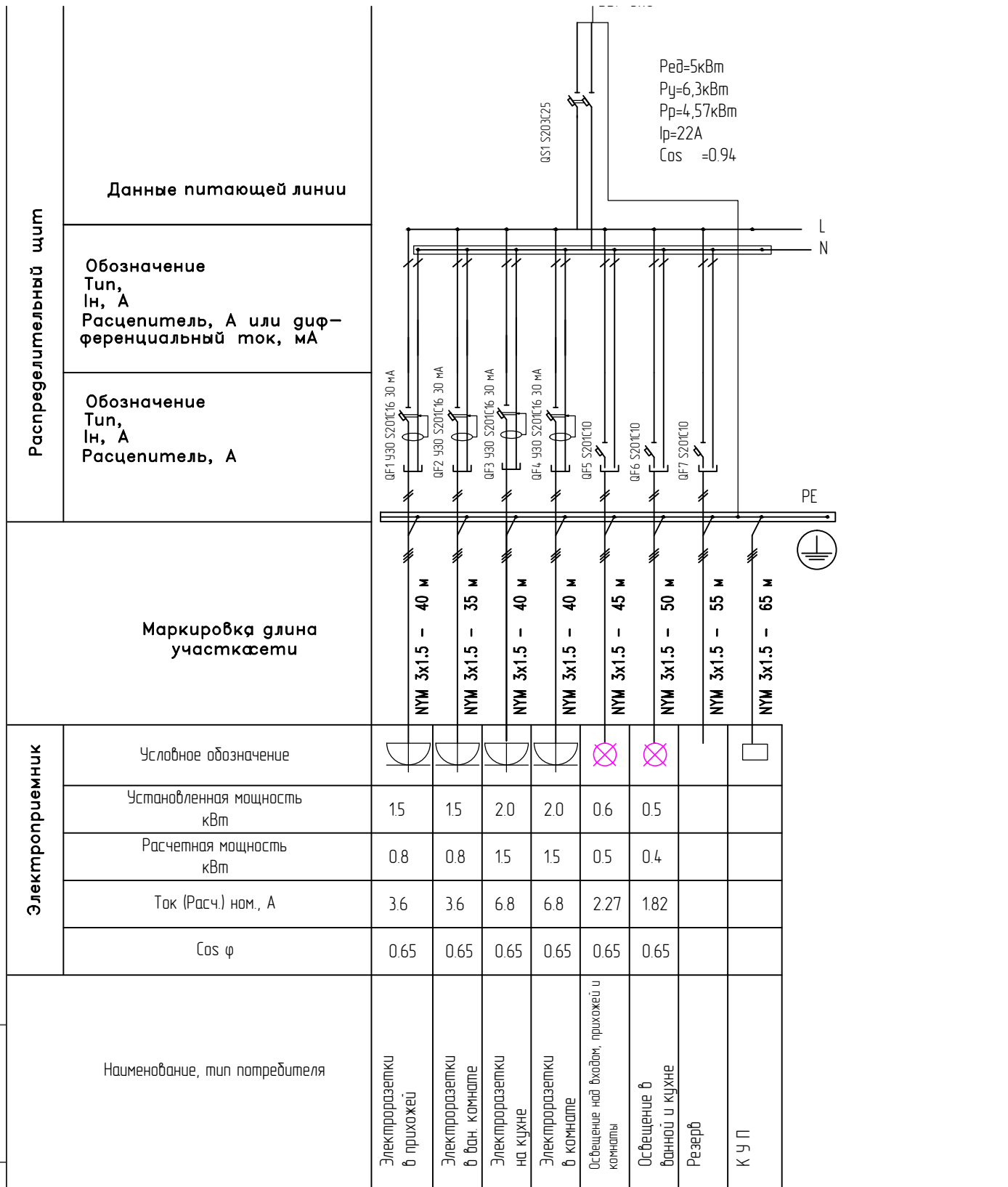
-  Вводно-распределительный щит
-  Розетка с защитным контактом
-  Гр 1

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

					ГК№ГИР-48-47,9.ЭС				
					МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ				
1	3	Зам.	—		Электроосвещение	Стация	Лист	Листов	
Изм. Кол. уч. Лист N Докл. подп. Дата						РД	3	5	
Н. контроль Цветков <i>[Signature]</i>									
Директор Алмазов Ж.В. <i>[Signature]</i>									
ГИП									
Нач. гр. Журцов М.Н.					План расположения бытовых розеток				
Проверил Журцов М.Н.									
Разработал Берестнев А.Г.									
					ООО "ПС-Автоматика"				
Формат А3									

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N



ГКН^ОПИР-4д-47,9.ЭС

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

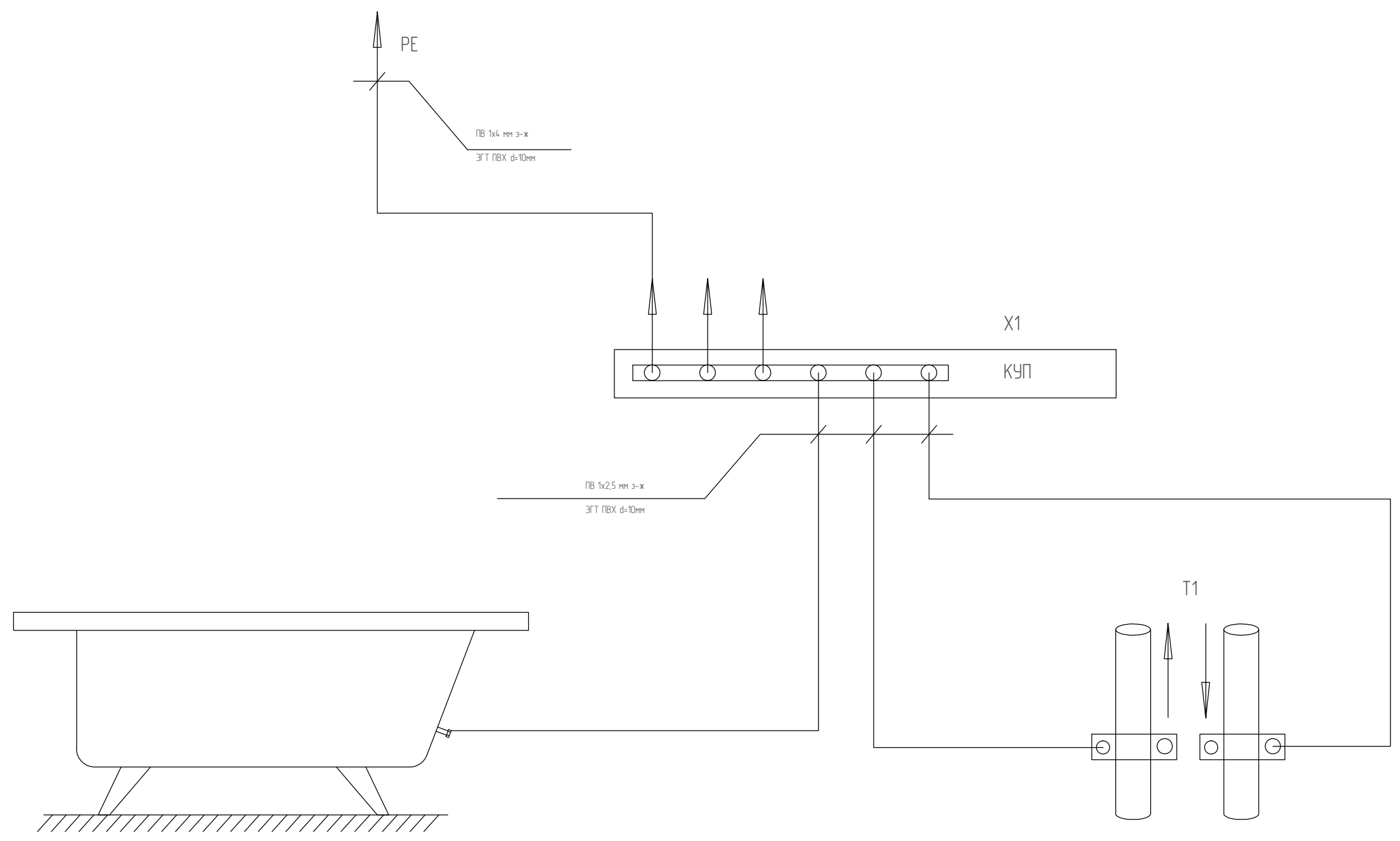
1	3	Зам.	-				
Изм. Кол.уч.лист N Док. Подпись Дата							
Н. контрол. Цветков							
Директор Алмазов							
ГИП							
Нач. гр. Журцов М.Н.							
Проверил Журцов М.Н.							
Разработал Берестнев А.Г.							

Электроосвещение

Однoliniейная схема

Стация	Лист	Лист	
РД	4	5	

ООО "ПС-Автоматика"



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

					ГК№ПИР-48-47,9.ЭС					
					МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ					
1	3	Зам.	-		Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол.уч. Лист N Докл. подпись Дата								РД	5	5
Н. контроль Цветков <i>[Signature]</i>					Система уравнивания потенциалов			ООО "ПС-Автоматика"		
Директор Алмазов <i>[Signature]</i>										
ГИП										
Нач. гр. Журцов М.Н.										
Проверил Журцов М.Н.										
Разработал Берестнев А.Г.										

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. <u>СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
1.1	ЩЭК Корпус шкафа навесн. с монтажн.пан., замок, IP40 250x293x155 (4.2020)		402s		Шт.	1		
1.2	ABB Счетчик 1 фазный 1 класс 2-тарифный 80А прям. подкл		2CMA139408R1000	ABB	Шт.	1		
1.3	ABB DS941 (тип AC) 16A-30mA 230В 1P+N 4,5кА		ELCDS941 C16	ABB	Шт.	4		
1.4	ABB S201 Автоматический выключатель 1P+N 10А (C) 6кА		2CDS251103R0104	ABB	Шт.	3		
1.5	ABB S201 Автоматический выключатель 1P+N 25А (C) 6кА		2CDS251103R0254	ABB	Шт.	1		
1.6	Клеммная колодка 1x6-25+33x1,5-33мм2 (L= 276мм)		4838	Legrand	Шт.	3		
	2. <u>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
2.1	Кабель силовой ВВз 3x1.5		ВВз 3x1.5		м.	90		
2.2	Кабель силовой ВВз 3x2.5		ВВз 3x2.5		м.	90		
2.3	Провод ПВ с медной жилой 1x2,5-0,66 Желто-зеленый		ПВ		М.	90		
	3. <u>УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
3.1	Установочная коробка		У195	Legrand Mosaic	Шт.	12		
3.2	Коробка ответвительная		У995		Шт.	4		
3.3	Коробка уравнивания потенциалов КУП		У996		Шт.	1		

						ГК№ПИР-48-47,9.ЭС			
						Министерство строительного комплекса Московской области			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Береснев					РП	1	3
Пров.		Журцов							
ГИП									
Утвердил		Алмазов				Спецификация	ООО "ПС-Автоматика"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица Измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
3.4	Этюд Бел Выключатель 1-клавишный		BC10-001B	Lexel	Шт.	2		
3.5	Этюд Бел Розетка 1-ая с/з		PC16-003B	Lexel	Шт.	4		
3.6	Этюд Бел Выключатель 2-клавишный		BC10-002B	Lexel	Шт.	1		
3.7	Светильники с винтовым рассеивателем А85		ШВ-2М	МЭИ-МЭК	Шт.	2		
3.8	Патрон подвесной				Шт.	2		
3.9	Звонок с кнопкой				Шт.	1		
	4. <u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
4.1	DKC Труба гофрир. ПВХ легкая с протяжкой D=16mm (100m)		91916DKC	DKC	м.	100		
4.2	Анкер заливной с крюком для люстры				Шт.	2		
4.3	Клемма монтажная 6x1,0-2,5(только медь)		773-326	Wago	Уп.	1		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата

ГКН°ПИР-48-47,9.ЭС



ООО «ПС-АВТОМАТИКА»

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Проектно-сметная документация на строительство
одноэтажного жилого дома по адресу:
Московская обл., Серебрянно-Прудский район,
село Подхожее, ул. Мира, кадастровый номер
50:39:0060504:27

ГК№ПИР-4д/47,9.НС

Внешние сети

Москва

2011 г

Лист согласований

От Заказчика			
УТВЕРЖДАЮ			
От Исполнителя			
СОГЛАСОВАННО	Генеральный директор		
	Главный инженер проекта		

Общая пояснительная записка

Одноквартирный жилой дома располагаются по адресу: Московская обл., Серебрянно-Прудский район, село Подхожее, ул. Мира, кадастровый номер 50:39:0060504:27, запроектированы по заданию Правительства МО в качестве оказания помощи пострадавшим в результате лесных пожаров.

Архитектурно-строительные решения, решения по внутреннему инженерному обеспечению представлены в соответствующих разделах проектной документации на индивидуальный жилой дом.

В состав инженерного обеспечения проектируемых жилых домов входит:

1. Наружный водопровод от существующего водопровода;
2. Наружная канализация – до проектируемых индивидуальных очистных устройств (септик);
3. Электроснабжение – от местной ЛЭП.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также исходным данным и техническим условиям и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренными рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Журцов М.Н.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГК№ПИР-4Д-4.7.9.АР	Архитектурные решения	
ГК№ПИР-4Д-4.7.9.ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
ГК№ПИР-4Д-4.7.9.СВС	Система водоснабжения	
ГК№ПИР-4Д-4.7.9.ЭС	Система электроснабжения	
ГК№ПИР-4Д-4.7.9.ВС	Внешние сети	
ГК№ПИР-4Д-4.7.9.СМ	Сметная документация	

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	Профиль водопровода	
03	Профиль канализации	
04	Спецификация сантехники	
05	План наружных коммуникаций	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ	Ссылочные документы	
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность. Общие требования.	
СНиП 31-05-2003	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СНиП 2.04.01-85*	Общественные здания административного назначения.	
СНиП 2.04.02-89	Внутренний водопровод и канализация.	
МДС 21-12000	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СНиП 41-01-2003	«Предотвращение распространения пожара» Посюбие к СНиП 21-01-97*	
НПБ 244-97	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
СП 31-100-2003	Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности.	
ПББ 01-03	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ФЗ-123 от 22.07.2008 2	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.	
	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	

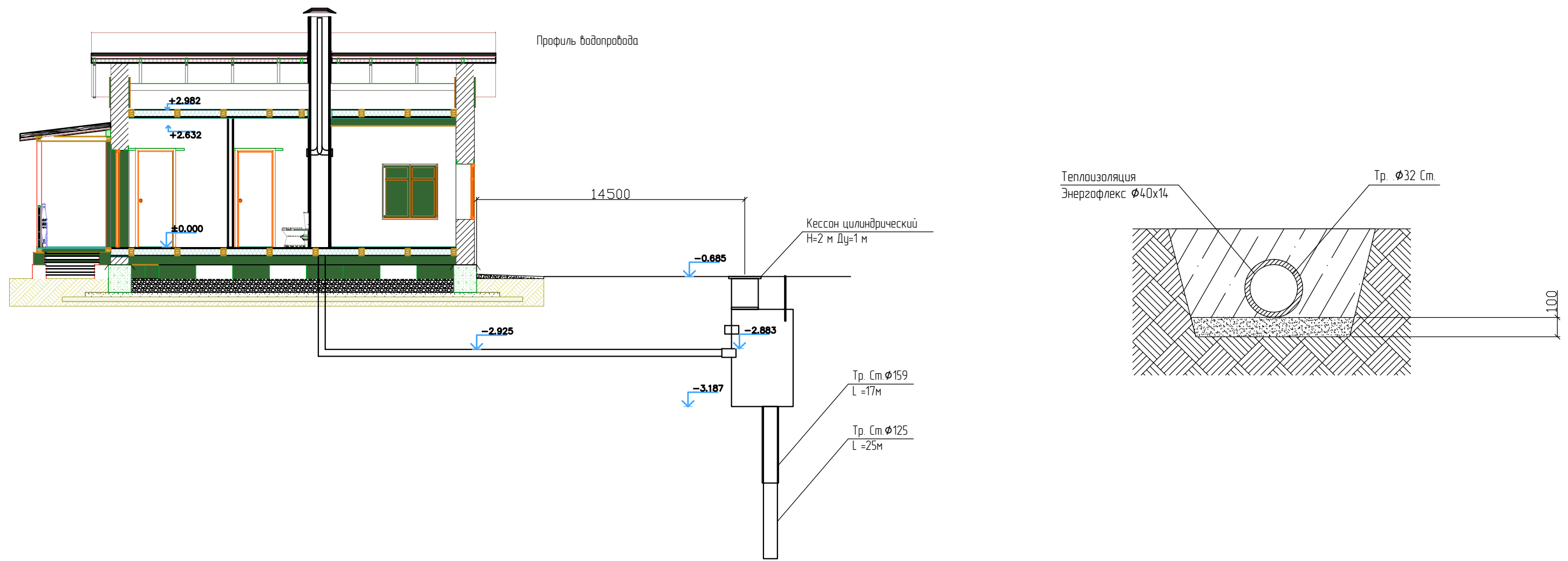
Общие указания:
Технические решения принятые в чертежах, соответствующим требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатация объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Жуцов М.Н.

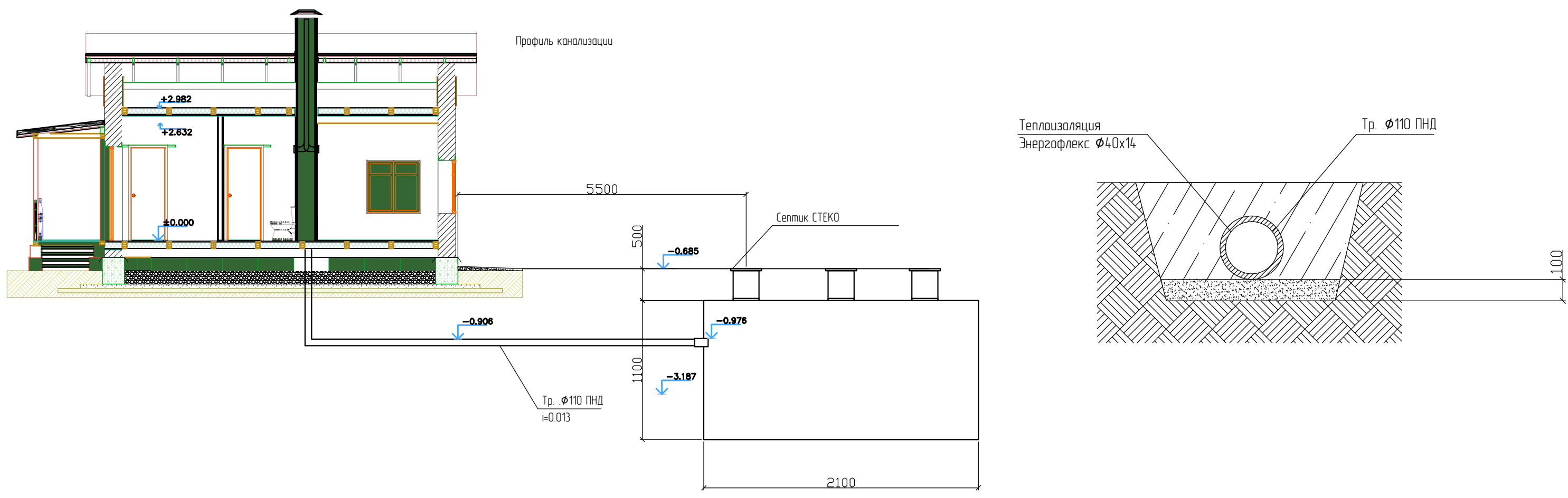
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ГК№ПИР-4Д-4.7.9.НС		Смагця Лист		Листов	
МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ					
Изм. Кол.уч. Листов Документов					
1	3	Зам.	—		
Н. контрольный листок					
Директор Алмазов Х.В.					
Нач. зр. Жуцов М.Н.					
Проверил Жуцов М.Н.					
Разработал Берестнев А.Г.					
Одноквартирный жилой дом			Общие данные		
000 "ТС-Автомашика"			Формат А3		



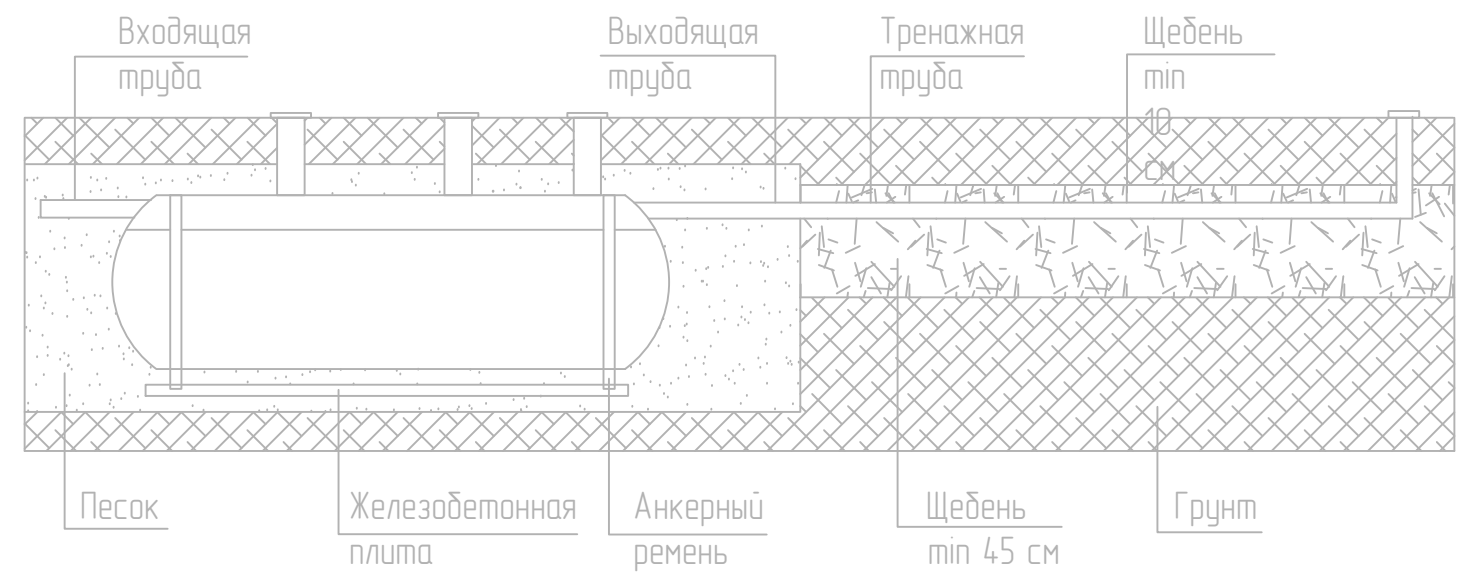
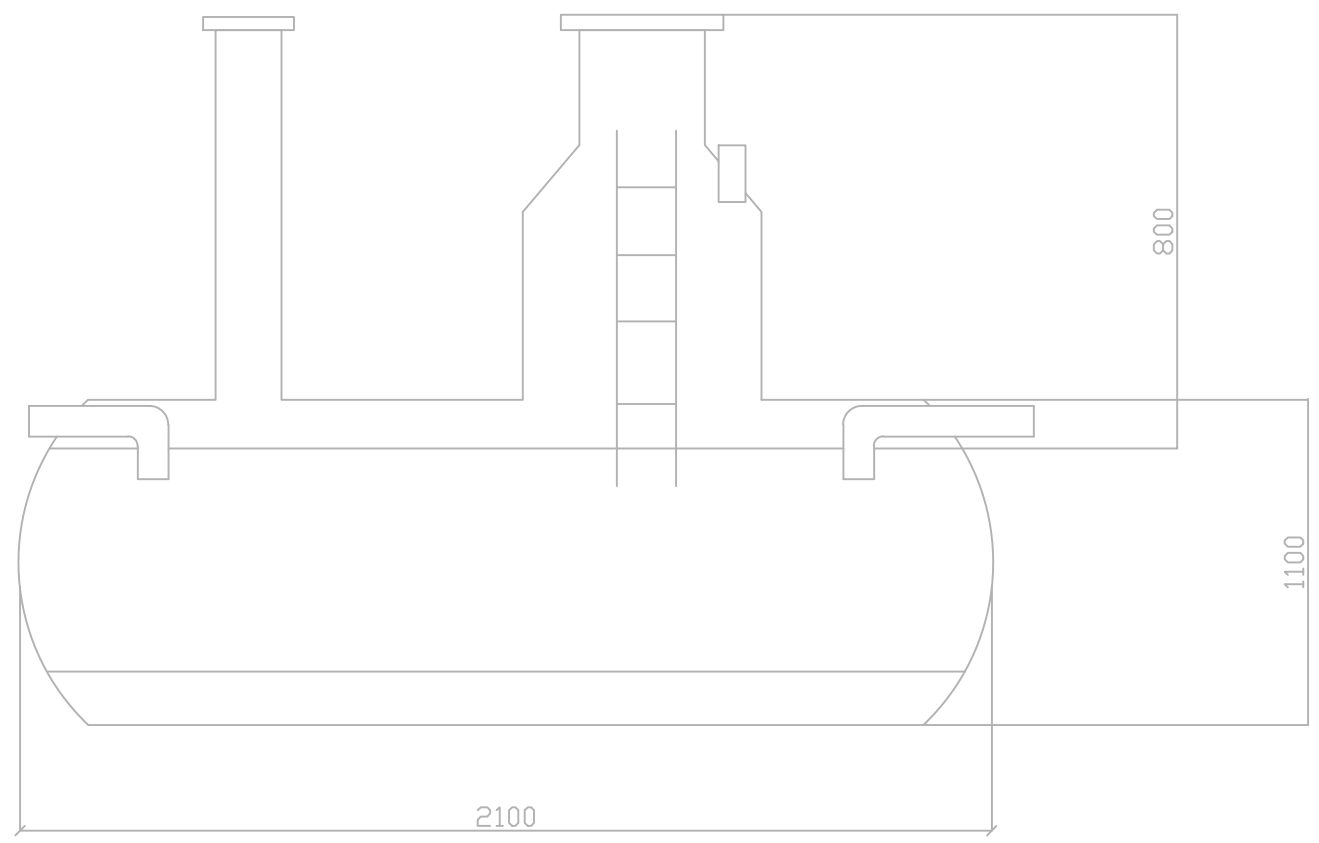
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

					ГКН°ПИР-48-47,9.НС					
					МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ					
1	3	Зам.	-		Одноквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол. уч. Лист N Докл. подп. Дата								РД	2	5
Н. контроль Цветков					План наружных коммуникаций. Профиль водопровода			ООО "ПС-Автоматика"		
Директор Алмазов Ж.В.										
ГИП										
Нач. гр. Журцов М.Н.										
Проверил Журцов М.Н.										
Разработал Берестнев А.Г.										



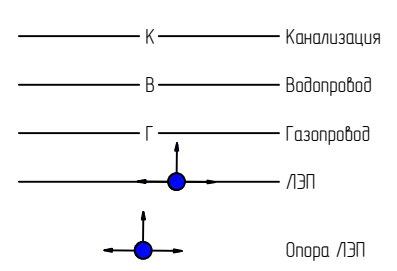
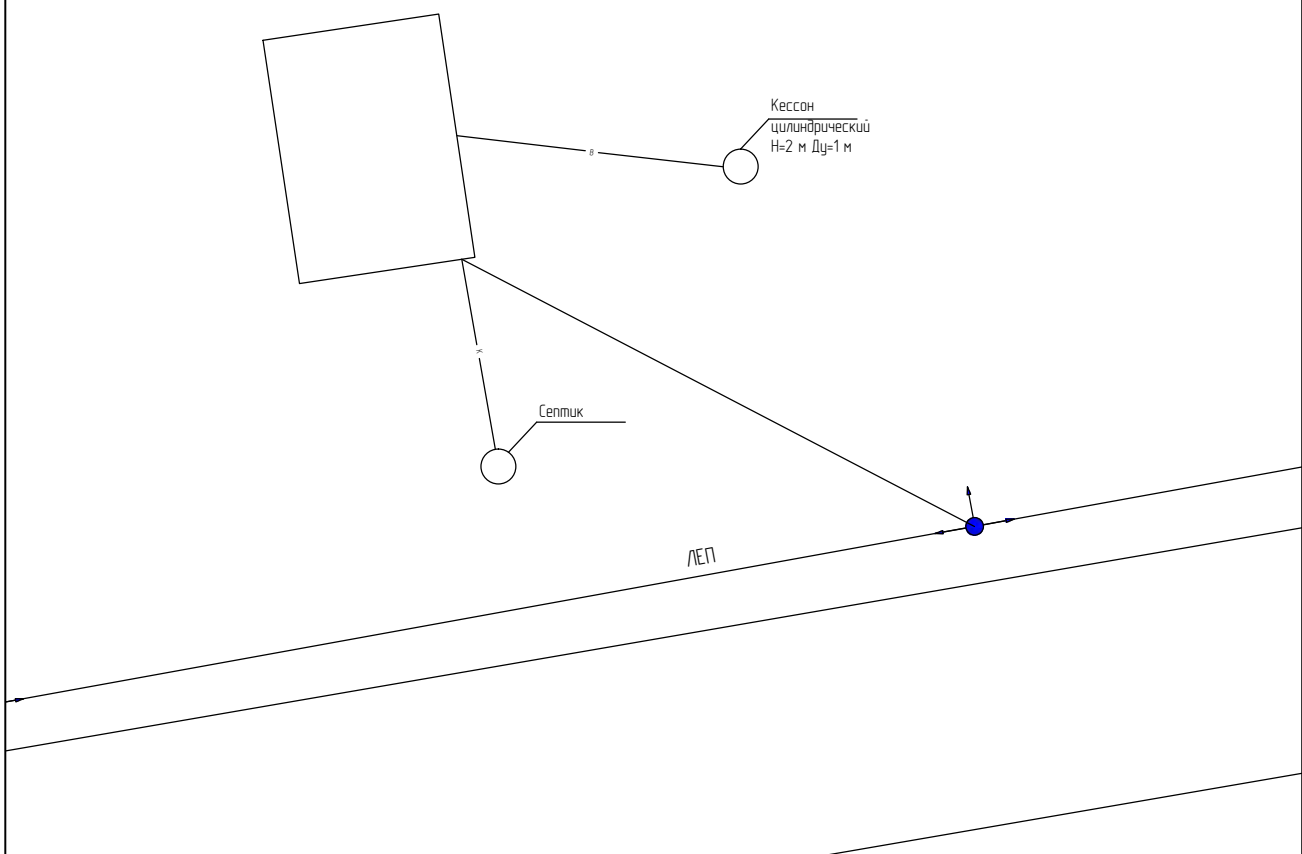
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

					ГКН°ПИР-48-47,9.НС					
					МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ					
1	3	Зам.	-		Одноквартирный жилой дом			Стация	Лист	Листов
Изм. Кол.ч Лист N Докл.подпись Дата								РД	3	5
Н. контроль Цветков					План наружных коммуникаций. Профиль канализации			ООО "ПС-Автоматика"		
Директор Алмазов Ж.В.										
ГИП										
Нач. гр. Журцов М.Н.										
Проверил Журцов М.Н.										
Разработал Берестнев А.Г.										



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

					ГК№ГИР-48-47,9.НС				
					МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ				
1	3	Зам.	-		Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Листы	Докл.	Пись		Дата	РД	4	5
Н. контрол. Цветков									
Директор Алмазов Х.В.									
ГИП									
Нач. гр. Журцов М.Н.					План наружных коммуникаций. Установка септика				
Проверил Журцов М.Н.									
Разработал Берестнев А.Г.									
					ООО "ПС-Автоматика"				
					Формат А3				



ГКН[№]ПИР-40-47,9.НС

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1	3	Зам.	-		
Изм.	Кол.уч.	Листы	Док.	Подпись	Дата
		цветков		<i>[Signature]</i>	
		Директор	Алмазов	<i>[Signature]</i>	
		ГИП			
		Нач. гр.	Журцов М.Н.		
		Проверил	Журцов М.Н.		
		Разработал	Берестнев А.Г.		

Одноквартирный жилой дом

План наружных коммуникаций

Стадия	Лист	Листов
РД	5	5

ООО "ПС-Автоматика"

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Канализация</u>							
	Септик СТЭКО 2000				Компл.	1		
	<u>Водопровод</u>							
	Труба стальная Ø159				м	17		
	Труба стальная Ø125				м	25		
	Труба стальная Ø32				м	12		
	Кессон				Компл.	1		
	Теплоизоляция Энергофлекс Ø40x14				м	12		
	Насос скважинный	Малыш М 25			Компл.	1		
	Кабель электрический	ПВС 3*1,5			м	20		
	Реле давления				Компл.	1		
	Гидроаккумулятор 50л				Компл.	1		
	Манометр показывающий				Шт.	1		
	Труба ПНД Ø32				м	20		

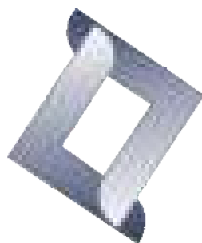
						ГК№ПИР-48-47,9.НС			
						Министерство строительного комплекса Московской области			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата				
Н.контроль						Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Директор	Алмазов				РП		1	2	
ГИП									
Нач. гр.	Журцов					Спецификация	ООО "ПС-Автоматика"		
Проверил	Журцов								
Разработал	Берестнев								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица Измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Газопровод</u>							
	Труба стальная Ø32				М	12		
	Емкость сжиженного газа	AvtonomGaz 5			Компл.	1		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата

ГК№ПИР-48-47,9.НС



ООО «ПС-АВТОМАТИКА»

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Проектно-сметная документация на строительство
одноэтажного жилого дома по адресу:
Московская обл., Серебрянно-Прудский район,
село Подхожее, ул. Мира, кадастровый номер
50:39:0060504:27

ГКН[№]ПИР-4д/47,9.0В

Система отопления и вентиляции.

Москва

2011 г

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГК№ПИР-4д-47,9.АР	Архитектурные решения	
ГК№ПИР-4д-47,9.ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
ГК№ПИР-4д-47,9.СВС	Система водоснабжения	
ГК№ПИР-4д-47,9.ЭС	Система электроснабжения	
ГК№ПИР-4д-47,9.ВС	Внешние сети	
ГК№ПИР-4д-47,9.СМ	Сметная документация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 42-01-2002	Газораспределительные системы	
СП 42-101-2003	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и п/э труб.	

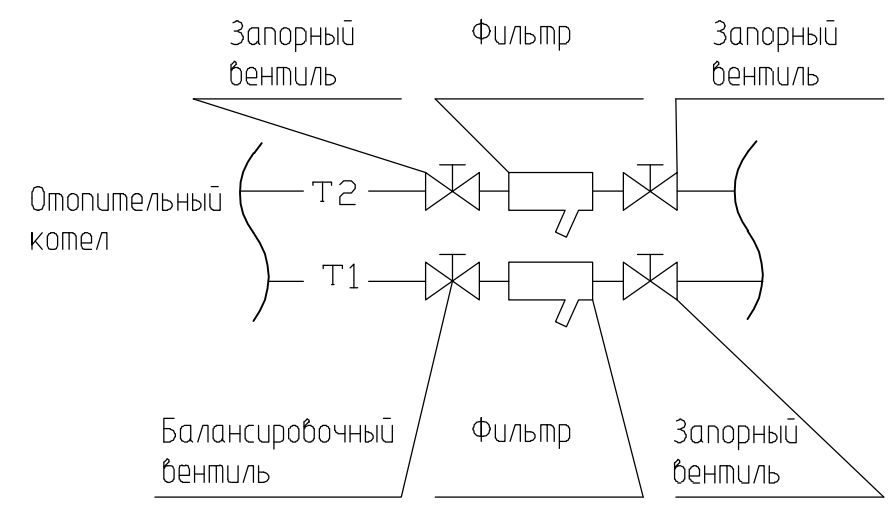
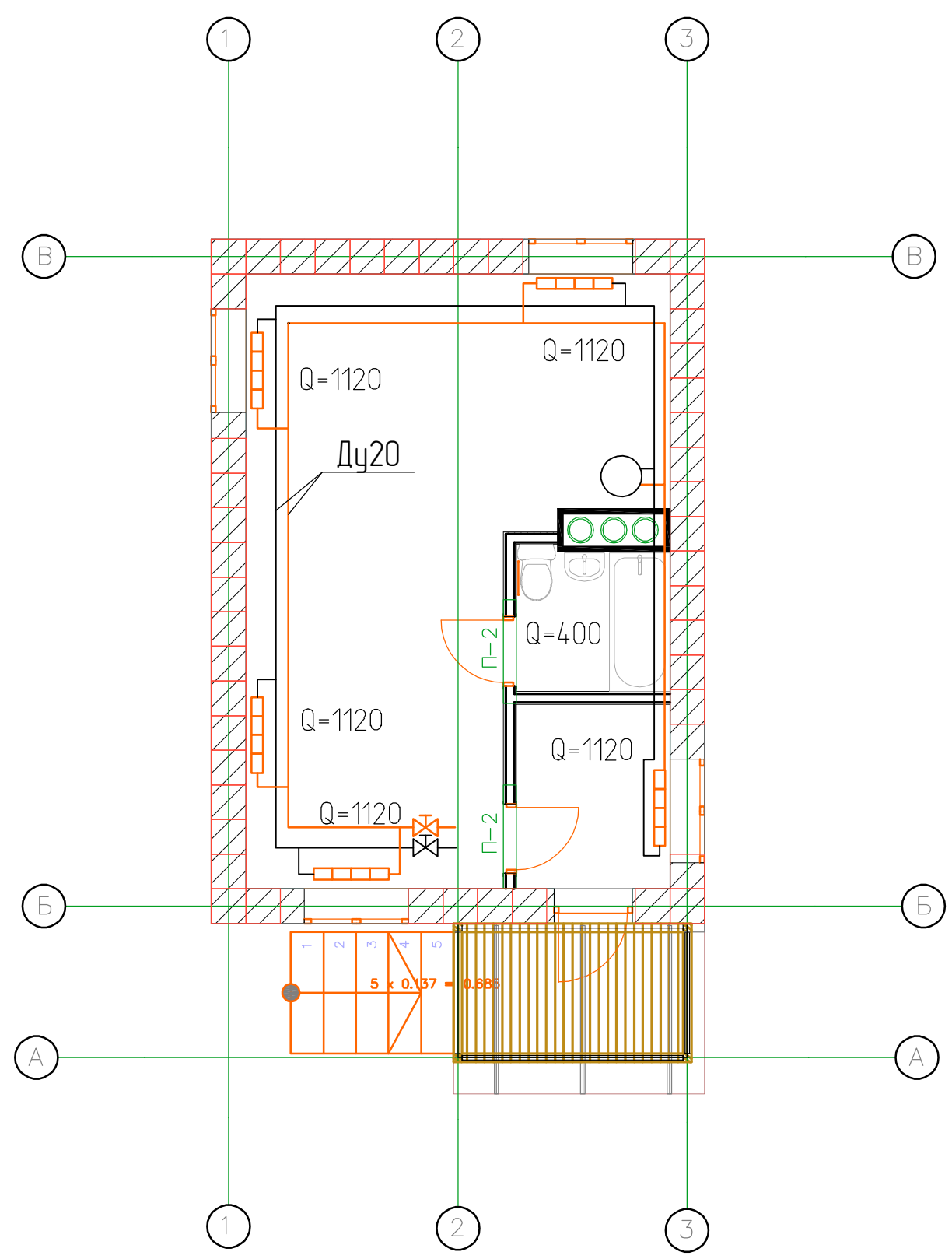
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта корпус

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	План участка с общими указаниями	
03	Позэтажный план дома	
04	Схема газопровода	

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

ГК№ПИР-4д-47,9.ОВ					
МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ					
1	3	Зам.	-		
Изм.	Кол.уч.	Листы	№	Док.	Подпись
Н. контрол.	Цветков				
Директор	Алмазов	Х.В.			
ГИП					
Нач. гр.	Журцов	М.Н.			
Проверил	Журцов	М.Н.			
Разработал	Берестнев				
				Отопление и вентиляция	Стация
				Общие данные	Листов
					РД
					1
					4
					ООО "ПС-Автоматика"

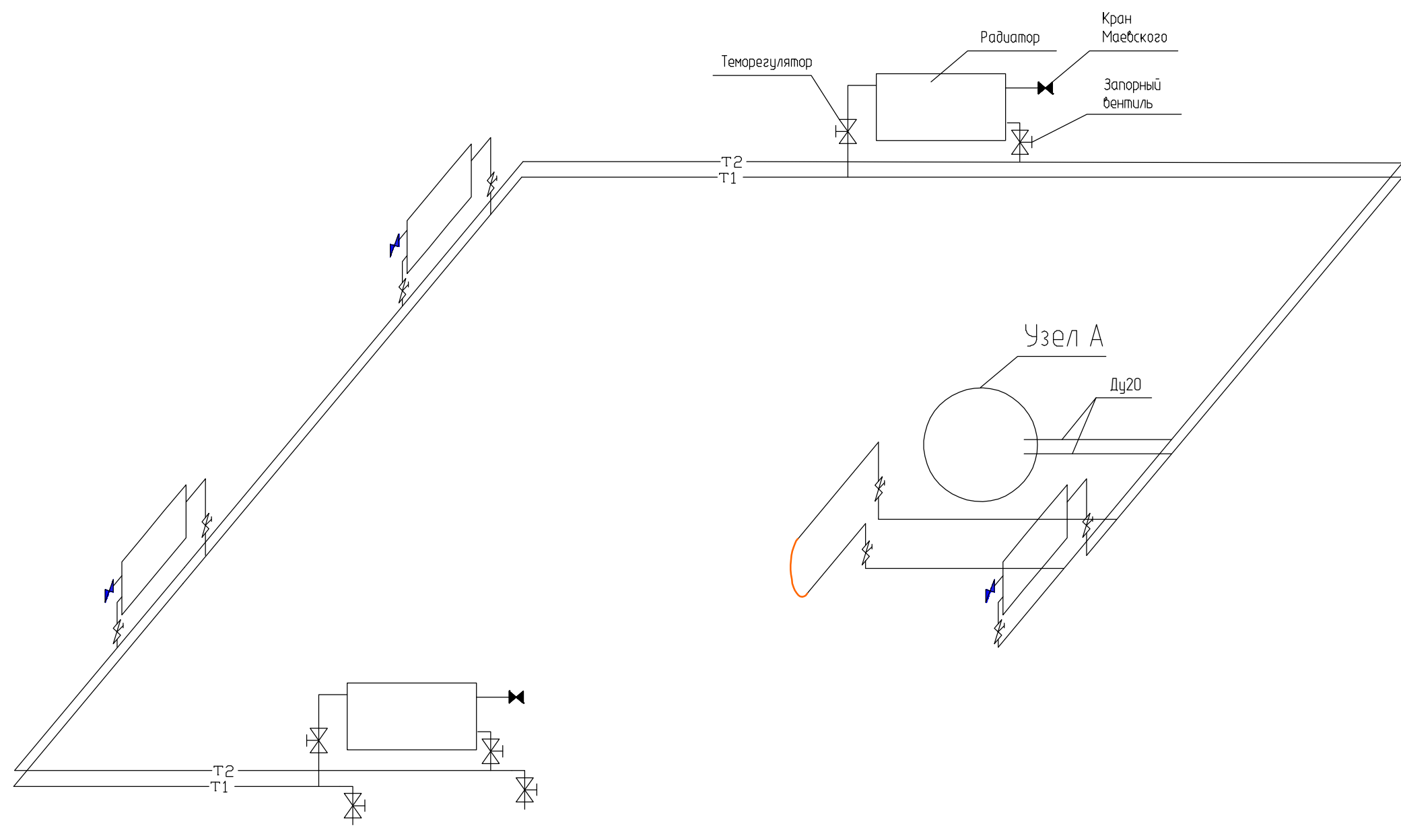
Узел А



ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. Трубопроводы, проложенные в тамбуре изолировать.
 2. Спускные краны и воздухоотводчики - φ 15
 3. Вытяжной канал вывести патрубком на 1 м от решетки.

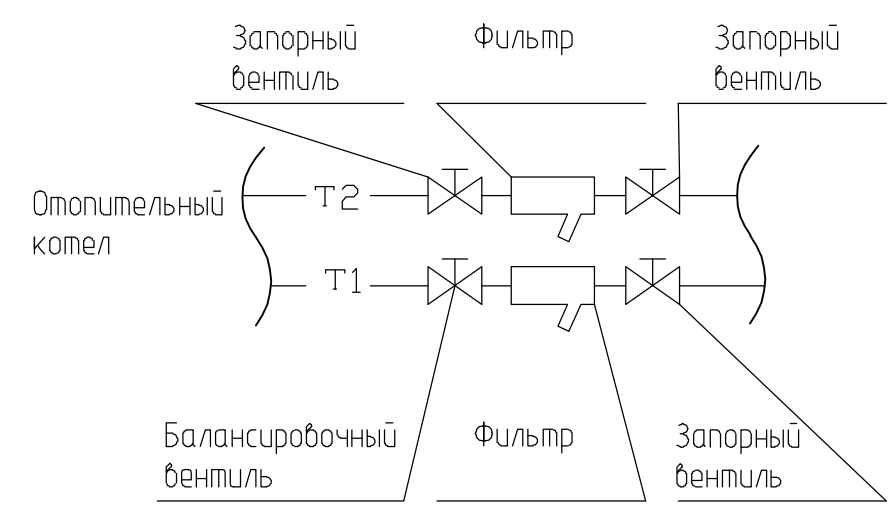
Инд. N подл.	Взам. инд. N
Подпись и дата	

						ГК№ГИР-4а-47,9.0В			
						МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ			
1	3	Зам.	-	Подпись	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	N Док				РД	2	4
Н.контрль		Цветков		<i>[Signature]</i>		Схема дома	ООО "ПС-Автоматика"		
Директор		Алмазов Х.Б.		<i>[Signature]</i>					
ГИП									
Нач. гр.		Журцов М.Н.							
Проверил		Журцов М.Н.							
Разработал		Берестнев							



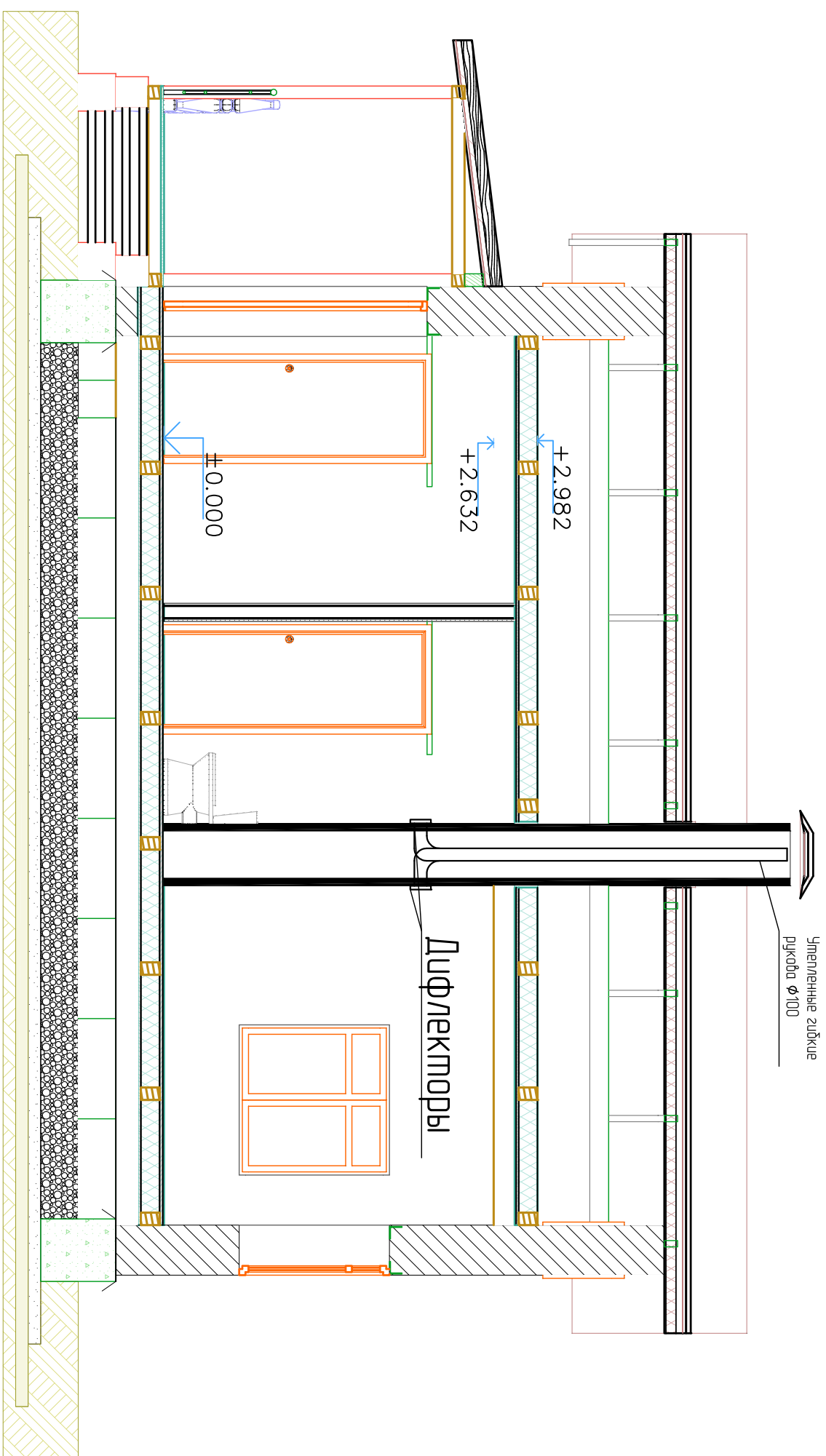
Узел А

ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. Трубопроводы, проложенные в тамбуре изолировать.
 2. Спускные краны и воздухоотводчики -φ15
 3. Вытяжной канал вывести патрубком на 1 м от решетки.

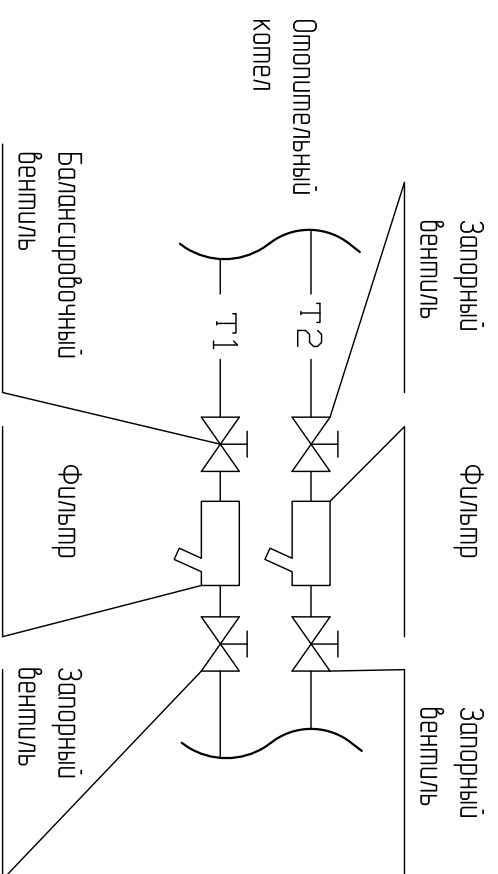


						ГКН°ПИР-48-47,9.0В			
						МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ			
1	3	Зам.	-			Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата		РД	3	4
Н.контроль		Цветков		<i>[Signature]</i>		Схема отопления дома	ООО "ПС-Автоматика"		
Директор		Алмазов Х.Б.		<i>[Signature]</i>					
ГИП									
Нач. гр.		Журцов М.Н.							
Проверил		Журцов М.Н.							
Разработал		Берестнев							

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



Узел А



- ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Трубопроводы, проложенные в тамбуре изолировать.
 2. Службные краны и воздухоотводчики - $\phi 15$
 3. Вытяжной канал вывести по трубеком на 1 м от решетки.

ГКНПГР-4Д-47,9,0В			
МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ			
1	3	Зам.	-
Изм. Кол. уличн. Диффлекторы			
Н. контрол. Веткев			
Директор Алмазов			
ГИП			
Нач. гр. Жуцов М.Н.			
Проверил Жуцов М.Н.			
Разработал Берестнев			
Отопление и вентиляция		Смагця	Листов
Схема вентиляции		РД	4 4
		ООО "ТС-Автоматика"	

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	Газовый котел Electrolux Electrolux GCB 24 Basic X i			Electrolux	Компл.	1		
2	Гребенка для систем отопления и водоснабжения на 3 контура				Компл.	2		
3	Радиатор отопления 7 секционный Ду20	МС-140			Компл.	5	50.54	
4	Полотенцесушитель Фокстрот М-образный В50*Ш40 Марзроуд	AQ38V5040P			Компл.	1		
5	Автоматический воздухоотводчик с автозапором				Шт.	5		
6	Кран шаровый Ду20				Шт.	18		
7	Труба стальная бесшовная Ду20	ГОСТ 8734-75			м	62		
8	Терморегулятор «KamaT» Ду20				Шт.	5		
9	Трубчатая изоляция «Энергофлекс»	Ø20			м	3		
10	Фильтр	Ø20			Шт.	2		
11	Вентиляционный утепленный рукав Ø100	Ø100			м	7		
12	Вентиляционная решетка	100x100			Шт.	2		
13	Дефлектор зонтичный				Шт.	1		
14	Соединительная муфта	Ø100			Шт.	1		

						ГК№ПИР-48-47,9.0В			
						Министерство строительного комплекса Московской области			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата				
Н. контроль						Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Директор	Алмазов				РП		1	1	
ГИП									
Нач. гр.	Журцов					Спецификация	ООО "ПС-Автоматика"		
Проверил	Журцов								
Разработал	Берестнев								



ООО «ПС-АВТОМАТИКА»

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Проектно-сметная документация на строительство
одноэтажного жилого дома по адресу:
Московская обл., Серебрянно-Прудский район,
село Подхожее, ул. Мира, кадастровый номер
50:39:0060504:27

ГК№ПИР-4д/47,9.СВС

Система водоснабжения и канализации

Москва

2011 г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта корпус

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	План на отм. -0,694 с сетями В1, К1	
03	Планы на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1	
04	Схемы В1, Т3, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация.	
СНиП 2.04.02-89	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГК№ПИР-4д-47,9АР	Архитектурные решения	
ГК№ПИР-4д-47,9ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
ГК№ПИР-4д-47,9СВС	Система водоснабжения	
ГК№ПИР-4д-47,9ЭС	Система электроснабжения	
ГК№ПИР-4д-47,9ВС	Внешние сети	
ГК№ПИР-4д-47,9СМ	Сметная документация	

Общие указания:

- Исходными данными для разработки чертежей водопровода и канализации являются: архитектурно - строительные чертежи.
- Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими, санитарными нормами и правилами, предусматривающие мероприятия обеспечивающие конструктивную надежность, взрыво-пожарную безопасность объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации и отвечает требованиям закона об основах градостроительства в РФ.
- Проектирование и расчет систем водопровода и канализации произведены по СНиП 2.04.01-85*.
- Целью настоящего проекта является оборудование системами водопровода и канализации проектируемого дома.
- Внутренняя сеть водопровода выполнена из стальных труб.
- Горячее водоснабжение от котла.
- Монтаж, испытание и приемку сантехнического оборудования и трубопроводов производить в соответствии с правилами производства и приемки работ СНиП 3.05.01-85*.
- Проход труб через стены и перекрытия выполнять с применением гильз с последующей заделкой зазора эластичными и несгораемыми материалами.
- При монтаже металлических ванн при металлической разводке водопровода и канализации произвести мероприятия по выравниванию электрических потенциалов.
- В мокрых помещениях выполнить гидроизоляцию полов.
- Все присоединения к горизонтальным отводным трубам канализации выполнить на косых тройниках и крестовинах.

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.

Условные обозначения

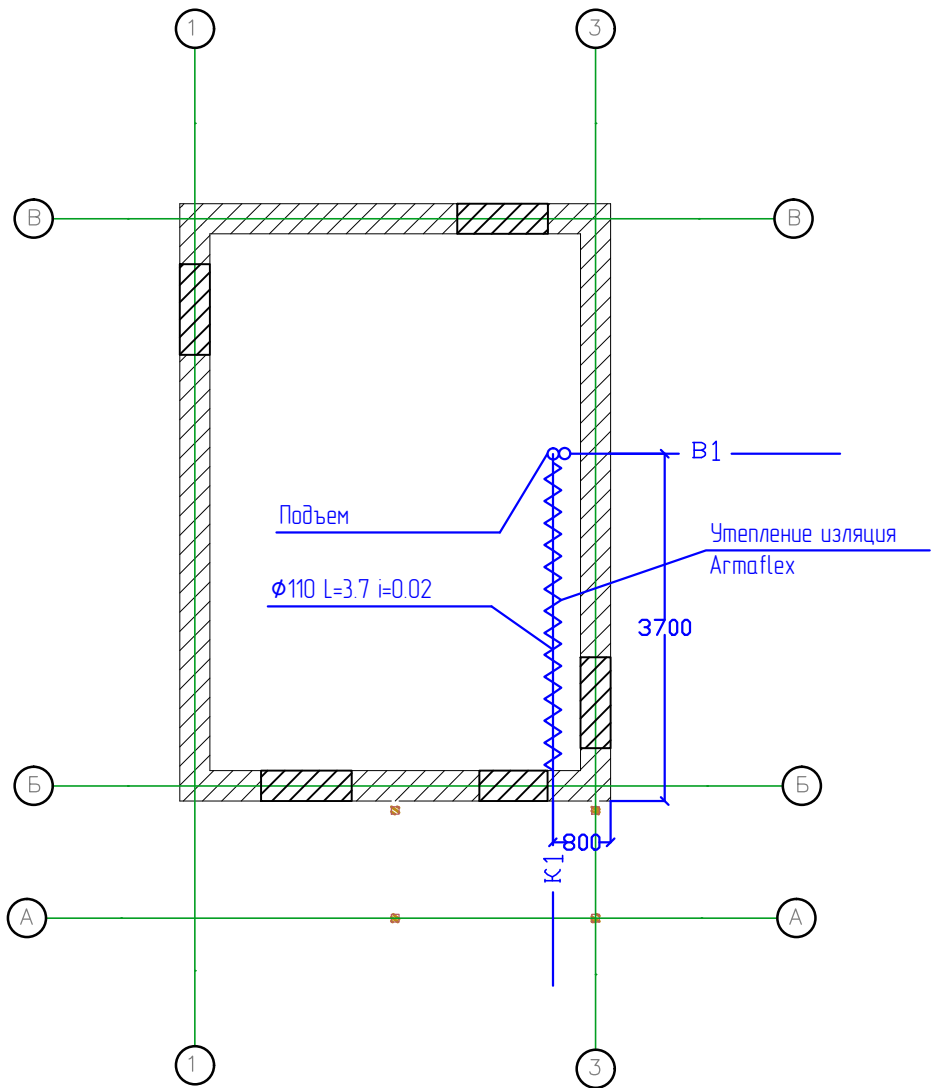
— В1 —	—	—	—	Водопровод хозяйственно питьевой
— Т3 —	—	—	—	Водопровод горячей воды, подающая сеть
— К1 —	—	—	—	Канализация бытовая

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

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод (в том числе горячий)	10,0	0,92	0,43	0,42			
Канализация		0,92	0,43	0,42			

Главный инженер проекта Журцов М.Н.

						ГК№ПИР-4д-47,9СВС		
						МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
1	3	Зам.	—					
Изм. Кол. у. Листы N Док. Подпись Дата								
Н. контрол. Цветков								
Директор Алмазов Х.В.								
ГИП								
Нач. гр. Журцов М.Н.								
Проверил Журцов М.Н.								
Разработал Берестнев								
						Водоснабжение и канализация		
						Статус Лист Листов		
						РД 1 4		
						Общие данные		
						ООО "ПС-Автоматика"		



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

1	3	Зам.	-		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N	Докл.	Подпись
Н. контрол.	Цветков				
Директор	Алмазов				
ГИП					
Нач. гр.	Журцов				
Проверил	Журцов				
Разработал	Берестнев				

ГКН°ПИР-48-47,9.СВС

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Водоснабжение и канализация

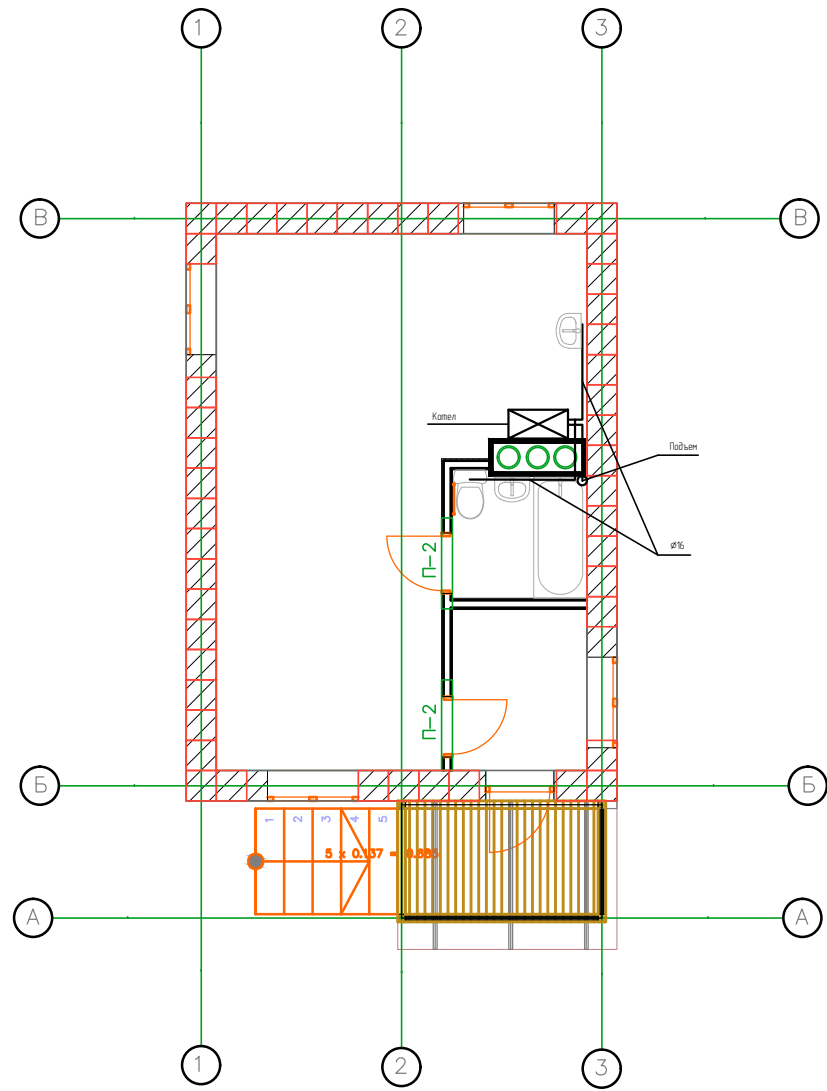
План на отм. -0.694

Стадия	Лист	Листо
РД	2	4

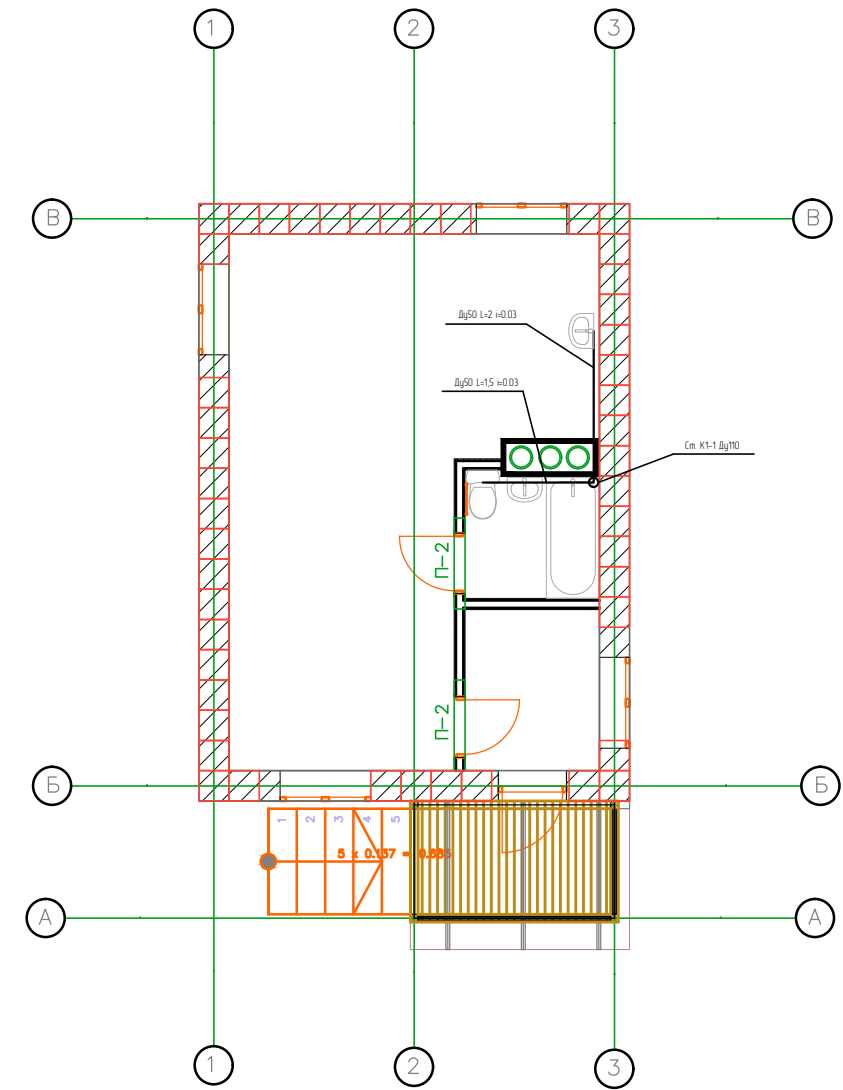
ООО "ПС-Автоматика"

Формат А4

B1, T3

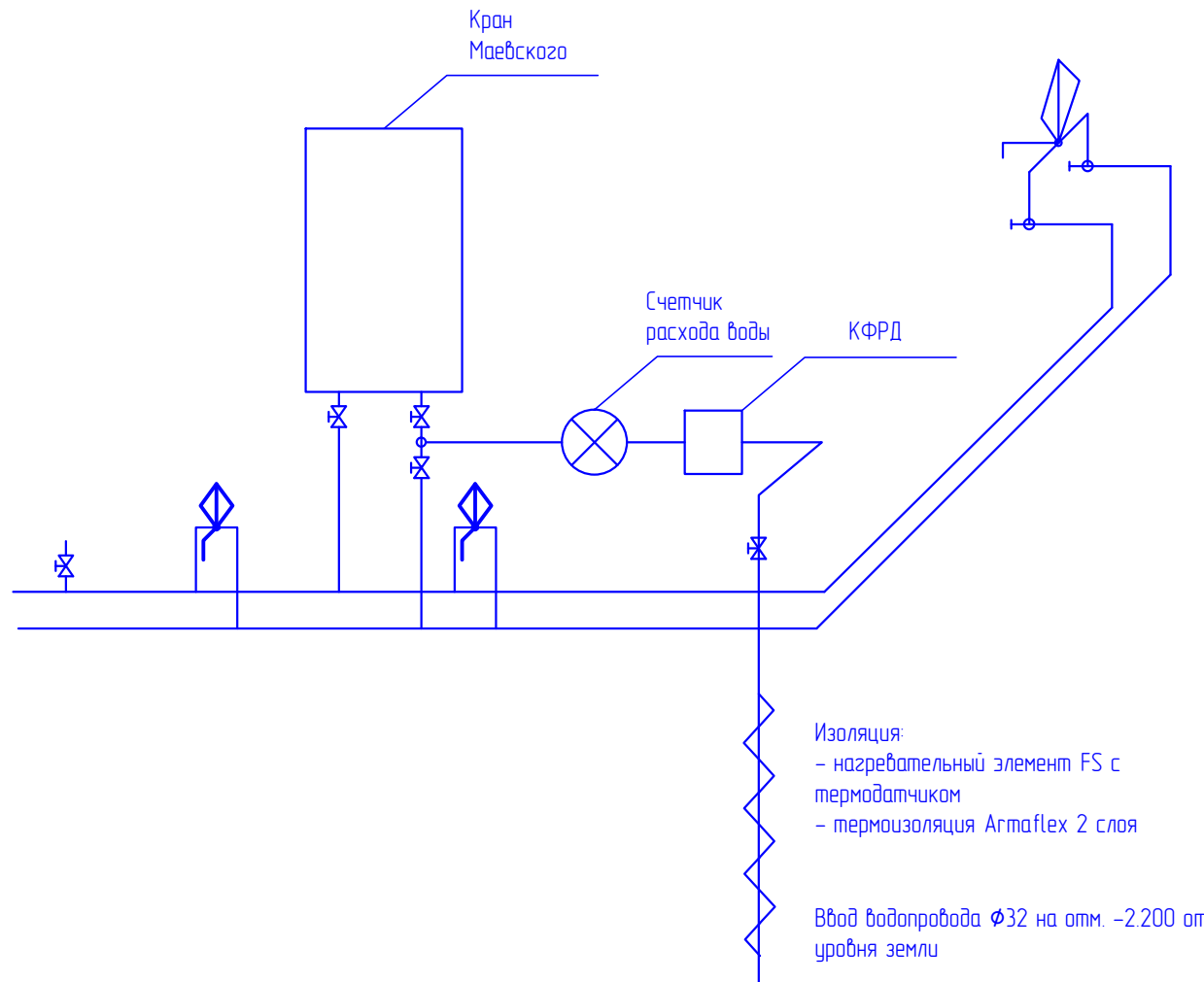
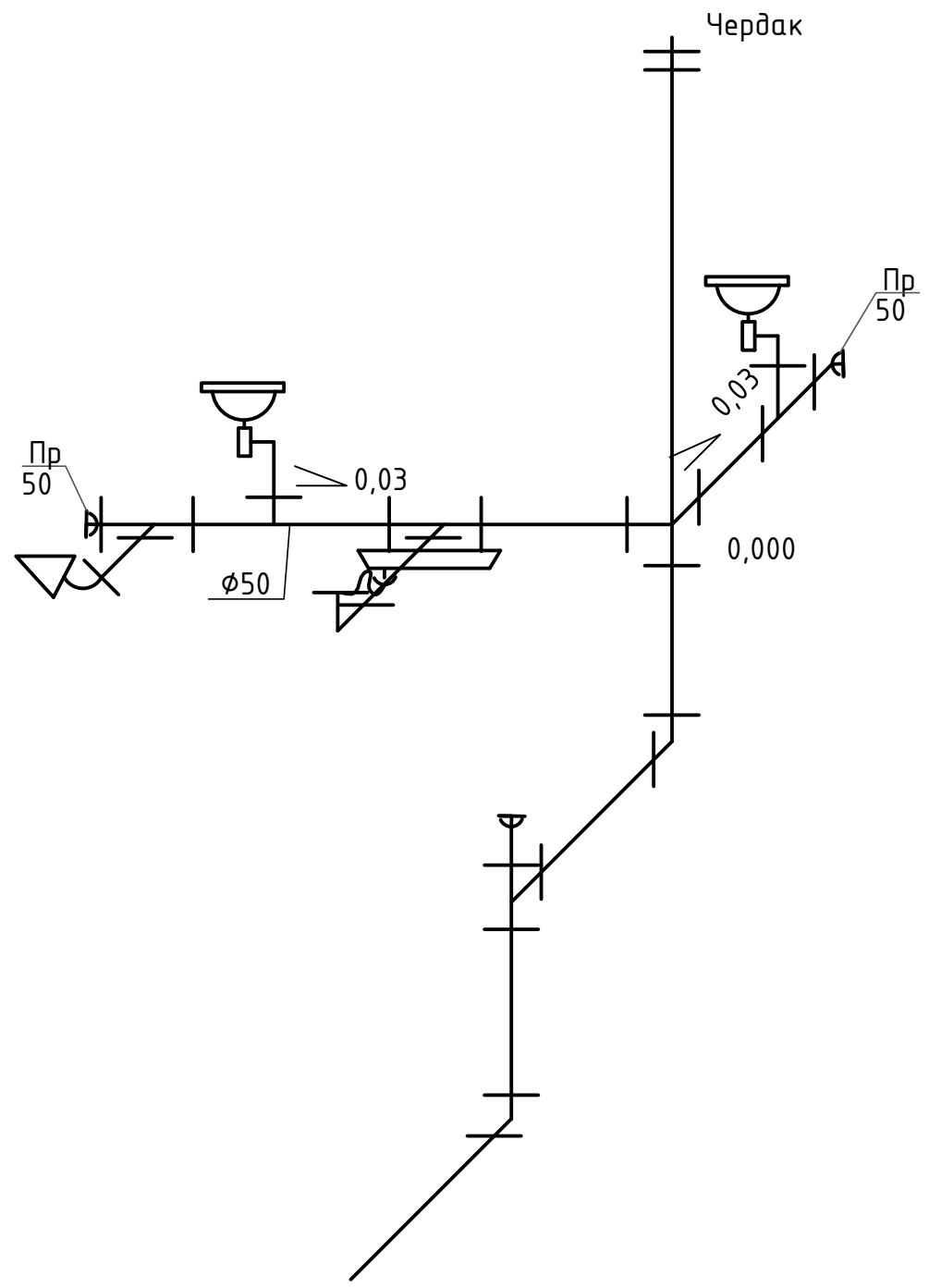


K1



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

				ГК№ПИР-48-47,9..СВС			
				МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ			
1	3	Зам.	—	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол. уч. Лист N Докл. Подпись Дата					РД	3	4
Н. контрол. Цветков				План на отм. 0.000	ООО "ПС-Автоматика"		
Директор Алмазов Х.Б.							
ГИП							
Нач. гр. Журцов М.Н.							
Проверил Журцов М.Н.							
Разработал Берестнев							



Изоляция:
 - нагревательный элемент FS с термодатчиком
 - термоизоляция Armaflex 2 слоя

Ввод водопровода $\phi 32$ на отм. -2.200 от уровня земли

ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. Сеть К1 монтировать из канализационных труб ПВХ ГОСТ 22689-89.
 2. При пересечении трубопроводами перекрытий и стен трубы обернуть руберойдом, а зазоры заделать.
 3. После монтажа произвести гидравлические испытания.
 4. Трубы крепить: -подвесные линии через 8-10 diam.
 -стояки через 15-20 diam.

ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. Санитарно-технические приборы присоединены к сети В1 и Т3 через угловые краны и гибкую подводку

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

				ГК№ПИР-4в-47,9.СВС				
				МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ				
1	3	Зам.	-	Водоснабжение и канализация	Статус	Лист	Листов	
Изм. Кол.уч. Лист N Докл. Подпись Дата					РД	4	4	
Н. контрол. Цветков				Схемы К1, Т3, В1			ООО "ПС-Автоматика"	
Директор Алмазов Х.В.								
Нач. гр. Журцов М.Н.								
Проверил Журцов М.Н.								
Разработал Берестнев								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой, горячей воды</u>							
1	Труба водогазонаполненная Ø15				м.	10		
2	Кран шаровой Ø15				Шт.	7		
3	Счетчик расхода воды				Шт.	1		
4	Кран-фильтр регулятор давления КФРД-10-2.0				Шт.	1		
5	Подводка гибкая Ø15 60см.				Шт.	7		
6	Теплоизоляция Armaflex AC 9x35				м	3		
7	Нагревательный элемент FS с термодатчиком				Шт.	1		
	<u>Канализация К1</u>							
1	Труба канализационная из ПНД Ø110				м	10		
2	Труба канализационная из ПНД Ø50				Шт.	10		
3	Ревизия Ø110				Шт.	1		
4	Ревизия Ø50				Шт.	2		
5	Умывальник керамический в комплекте со смесителем, сифоном, кронштейнами				Шт.	1		

						ГКН[№]ПИР-48-47,9.СВС					
						Министерство строительного комплекса Московской области					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система водоснабжения и канализации					
Разраб.		Береснев							Стадия	Лист	Листов
Пров.									РП	1	2
ГИП		Журцов				Спецификация					
Утвердил		Алмазов							ООО "ПС-Автоматика"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица Измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
6.	Унитаз керамический в комплекте со сливным бачком и водосливной арматурой				Шт.	1		
7	Ванна чугунная в комплекте со смесителем с душевой сеткой на гибком шланге, сифоном, ножками.				Шт.	1		
8.	Мойка стальная в комплекте со смесителем, сифоном, кронштейнами				Шт.	1		
9	Теплоизоляция Armaflex AC 9x35				М	5		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКН°ПИР-48-47,9.СВС