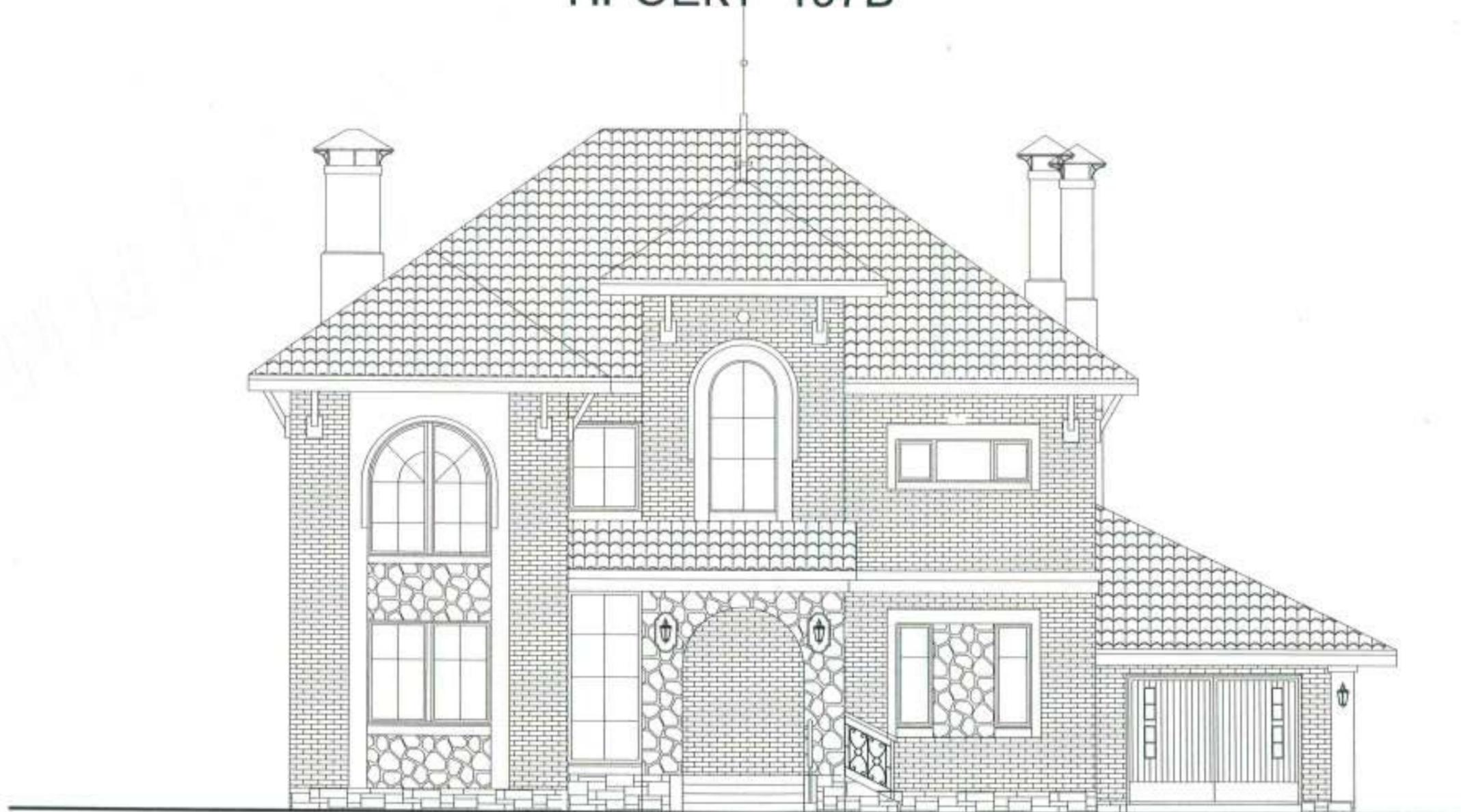


РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
ПРОЕКТ 197В



Адрес застройки: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Автор проекта архитектор Тарасов В.А. ©

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 2013

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
	Чертежи раздела АР	
1	Ведомость рабочих чертежей АР и АРМ. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
2	Пояснения к проекту	на 2 листах
3	Сводная спецификация	
4	План осей	
5	План стен 1 этажа	
6	План стен 2 этажа	
7	План 1 этажа	
8	План 2 этажа	
9	План стен мансардного этажа	
10	План мансардного этажа	
11	План кровли	
12	Фасад по оси "1". Фасад по оси "А".	
13	Фасад по оси "5". Фасад по оси "Д".	
14	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
15	Разрез 3-3. Разрез 4-4.	
16	Конструкции наружных стен	на 2 листах
17	Дымоventиляционные каналы. Сечение 5-5.	
18	Конструкции полов.	
19	Оконные и дверные блоки.	
20	Ограждения крылец и балконов	
21	Детали цоколя.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозн.	Наименование	Примечание
лист 1	Перегородки из газ/бет блоков толщ.100мм (разработка "Аэрак")	на 1 листе
лист 2	Перегородки и ком. шахта из гипсокартона (разработка "КНАУФ")	на 1 листе
листы 3,4	Узлы установки окон из профильной системы "ВЕКА"	на 2 листах
листы 5-8	Устройство черепичной кровли (разработка "CREATON")	на 4 листах
листы 9-12	Устройство битумной кровли (разработка "Тегола")	на 4 листах
лист 13-15	Узлы установки окон "Velux"	на 3 листах
лист 16	Узлы установки гаражных ворот Разработка "Normann"	на 1 листе

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозн.	Наименование	Листов, А3
АР	Архитектурные решения, архитектурные изделия	24
	Прилагаемые документы	16
КХО	Конструкции железобетонные ниже отм. 0.000	9
КР	Конструкторские решения выше отм. 0.000	22
ОВ	Отопление и вентиляция	9
ВК	Водоснабжение и канализация	10
ЭО	Электрооборудование	16
	Всего, листов формата А3	106

Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СТАДИЯ		
						р		
Провер.	Тарасов			<i>Тарасов</i>		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Разраб.	Зорина			<i>Зорина</i>		ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ АР И АРМ		
Исполнил	Зорина			<i>Зорина</i>		ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Н.контр.	Тарасов			<i>Тарасов</i>		ООО "АДС "Альфатлан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		



АР-1

ПРОЕКТ 197В

**ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ**

Одноквартирный жилой дом предназначен для постоянного проживания одной семьи

**ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ**

Фундамент – монолитная плита

Цоколь – из полнотелого кирпича М150 на растворе М100

Наружные стены – разработаны в шести вариантах в зависимости от климатической зоны (см АР-2, лист 2), с несущей частью из пенс(газо)бетонных блоков толщиной 375мм объемным весом 500кг/м<sup>3</sup>, марка по прочности В2,5 ил. альтернативно с несущей частью из керамических пустотных кирпичей марки М100 на растворе марки М75 толщиной 380мм.

Основание полов первого этажа – монолитная ж/б плита

Перекрытие над первым и вторым этажами – из монолитного железобетона над мансардным – по деревянным балкам, частично – стропильная система

Покрытие дома – стропильная система с подшивкой двумя слоями негорючего материала (гипсокартон)

Крыша – натуральная или битумная черепица по деревянным стропилам, с защитой от гниения и вазарания по рекомендациям на листе КР-1.2

Утеплитель – плиты минераловатные "Рур Баттс" толщиной 150+50=200мм с сопротивлением теплопередаче 5,23(зона А) или 4,98(зона Б)м<sup>2</sup>С/Вт укладывается между стропильными балками

Перегородки – из газобетонных блоков толщиной 100мм объемным весом 500кг/м<sup>3</sup>, марка по прочности В2,5, ил. альтернативно из гипсокартона по металлическому каркасу. Перегородка отделяющая тейн помещение – из пустотных керамических кирпичей М100 на растворе М75, толщиной 120 мм

Окна – из ПВХ профилей с двухмерными стеклопакетами толщ 36мм, с сопротивлением теплопередаче 0,56м<sup>2</sup>С/Вт, в мансардном этаже – окна Velux

Лестница – деревянная из бука или дуба

Камин – кокетного типа подбирается в соответствии с проектом интерьеров

**НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА** – см лист АР-12

**ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА**

Внутренняя отделка не входит в состав настоящего проекта и выполняется в соответствии с дизайн-проектом интерьеров, выполненным в соответствии с пожеланиями Заказчика

**ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Отопление – от индивидуального отопительного котла. В комнатах – отопительные радиаторы в ванной комнате – расположенные в полу трубы

Водоснабжение – холодное от местной сети; горячее – через бойлер

Канализация – в местную сеть

Электроснабжение – от местной сети

По степени огнестойкости дом относится к зданиям III-его класса по функциональной пожарной опасности – к классу Ф1.4 (по СНиПу 21.01)

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА

Главный архитектор проекта Тарасов В.А.

Согласовано:

КР	Шелудько	ВК	Сафелкина
ОВ	Шебелева	ЗО	Ильина

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Наименование	Ед. изм.	Количество
Общая площадь	м <sup>2</sup>	253,88
Общая площадь, включая мансарду	м <sup>2</sup>	325,82
Площадь отапливаемых помещений	м <sup>2</sup>	237,18
Площадь отапливаемых помещений, включая мансарду	м <sup>2</sup>	309,12
Жилая площадь	м <sup>2</sup>	114,74
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1280,00
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	232,12

Примечания: 1. площади подсчитаны в соответствии с "Инструкцией о проведении учета жилищного фонда в Российской Федерации", п. 3.33 - 3.42

Настоящий проект коттеджа разработан архитектором Тарасовым В.А.

Авторское право защищается Гражданским Кодексом РФ, часть 4.

Это копия проекта предназначена для однократного строительства индивидуального жилого дома ЗАКАЗЧИКОМ: \_\_\_\_\_

Адрес строительства: \_\_\_\_\_

НОМЕР комплекта по Единой Учетной Системе: N \_\_\_\_\_

Повторное строительство по проекту, передача проекта для строительства третьим лицом являются незаконными (статья 1294 ГК РФ).

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1. Перед началом строительно-монтажных работ проект дома должен быть привязан к конкретной местности в части а) привязки по горизонтали к границам участка и по вертикали к рельефу, б) корректировки фундаментов в соответствии с инженерно-геологическими условиями на участке, в) подключения к местным инженерным сетям
2. В соответствии с Законом РФ "О сертификации" все материалы и изделия, используемые в строительстве, должны быть сертифицированы на предмет гигиенической и пожарной безопасности
3. Производство всех строительно-монтажных работ вести под постоянным наблюдением опытного производителя работ с ВЫСШИМ СТРОИТЕЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ, с соблюдением правил техники безопасности в соответствии с нормативными документами
4. Комплект документов, на которые в проектной документации есть ссылки на "технологические указания производителя материалов", можно дополнительно заказать на компакт-диске.
5. Без штампа "К производству работ" технического задания Заказчика настоящий комплект чертежей не имеет силы и служит только для подготовительных работ
6. Перечень видов работ, требующих составления актов обязательствования скрытых работ по армированию элементов из монолитного бетона по состоянию кирпичной кладки/по армированию газобетонной кладки по утеплению и анкерные фасадов, по устройству кровельного покрытия с утеплением, по устройству каналов в стенах, по монтажу перегородок, по установке оконных откосных фибрных блоков, по устройству полов



АР-2

ПРОЕКТ 197В

Изм.	Изд.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Начат.						Р	1	2
Провер.	Тарасов					ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Разраб.	Зарина					Пояснения к проекту		
Исполнил	Зарина					ООО "АДС "Альфаплан" www. Alfaplan.ru www. Alfaolan.com.ua		
Ихонтр.	Тарасов							

Вариант	Описание конструкции стены с облицовкой из кирпича	Конструкция стены	Сопротивление теплопередаче		Примеч.
			зона А, м <sup>2</sup> С/Вт	зона Б, м <sup>2</sup> С/Вт	
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- штукатурка 20мм</li> <li>- несущая стена из керамики поризованных кирпичей M100 на растворе M75 <math>\lambda=0,26</math> Вт/(м·С) общей толщиной 380мм</li> <li>- воздушная прослойка 30-40мм</li> <li>- наружная оболочка - облицовочные кирпичи 120 мм <math>\lambda=0,56</math> Вт/(м·С)</li> </ul>		2,00	2,00	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- штукатурка 20мм</li> <li>- несущая стена из керамики кирпичей пустотностью 35% M100 на растворе M75 <math>\lambda=0,41</math> Вт/(м·С) общей толщиной 380мм</li> <li>- воздушная прослойка 30-40мм</li> <li>- плиты минераловатные Кавити-Баттс "Рокволл" 50мм <math>\lambda=0,041A / 0,0446</math> Вт/(м·С)</li> <li>- наружная оболочка - облицовочный кирпич 85 мм <math>\lambda=0,56</math> Вт/(м·С)</li> </ul>		2,57	2,49	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- штукатурка 20мм</li> <li>- несущая стена из керамики кирпичей пустотностью 35% M100 на растворе M75 <math>\lambda=0,41</math> Вт/(м·С) общей толщиной 380мм</li> <li>- воздушная прослойка 30-40мм</li> <li>- плиты минераловатные Кавити-Баттс "Рокволл" 60мм <math>\lambda=0,041A / 0,0446</math> Вт/(м·С)</li> <li>- наружная оболочка - облицовочный кирпич 85 мм <math>\lambda=0,56</math> Вт/(м·С)</li> </ul>		2,81	2,70	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- штукатурка 20мм</li> <li>- несущая стена из керамики кирпичей пустотностью 35% M100 на растворе M75 <math>\lambda=0,41</math> Вт/(м·С) общей толщиной 380мм</li> <li>- воздушная прослойка 30-40мм</li> <li>- плиты минераловатные Кавити-Баттс "Рокволл" 70мм <math>\lambda=0,041A / 0,0446</math> Вт/(м·С)</li> <li>- наружная оболочка - облицовочный кирпич 85 мм <math>\lambda=0,56</math> Вт/(м·С)</li> </ul>		3,06	2,92	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- штукатурка 15мм</li> <li>- несущая стена из газобетонных блоков 500кг/м<sup>3</sup> B2,5 размером 250x600x375 мм толщиной 375мм <math>\lambda=0,12</math> Вт/(м·С) общей толщиной 375мм</li> <li>- воздушная прослойка 30-40мм</li> <li>- наружная оболочка - облицовочные кирпичи 120 мм <math>\lambda=0,56</math> Вт/(м·С)</li> </ul>		3,62	3,62	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- штукатурка 15мм</li> <li>- несущая стена из газобетонных блоков 500кг/м<sup>3</sup> B2,5 размером 250x600x375 мм толщиной 375мм <math>\lambda=0,12</math> Вт/(м·С) общей толщиной 375мм</li> <li>- плиты минераловатные Кавити-Баттс "Рокволл" 70мм <math>\lambda=0,041A / 0,0446</math> Вт/(м·С)</li> <li>- воздушная прослойка 30-40мм</li> <li>- наружная оболочка - облицовочный кирпич 85 мм <math>\lambda=0,56</math> Вт/(м·С)</li> </ul>		4,77	4,69	

AP-2

ПРОЕКТ 197В



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Студия	Лист	Листов
Р	2	2

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Рекомендации по выбору конструкций стен в зависимости от климатического района России см. сайт [www.alfaplan.ru](http://www.alfaplan.ru); Украины см. сайт [www.alfaplan.com.ua](http://www.alfaplan.com.ua)

Изм.	№ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Начерт.					
Провер.	Тарасов			<i>Ma</i>	
Разраб.	Зарина			<i>Зар</i>	
Исполнил	Зарина			<i>Зар</i>	
Нконтр.	Тарасов			<i>Ma</i>	

Пояснения к проекту

ООО "АДС "Альфан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Един. изм.	Количество					Примечание
				цокольный этаж	1-й этаж	2-й этаж	Мансарда	Всего	
	Облицовочный кирпич	Terco, Rosso, шероховатый	м <sup>2</sup>					312,4	см. прим. 8 включая штукатурку столбов наружные стены
	Искусственный облиц. камень	"Камрак" серо-зеленого цвета, цоколь,	м <sup>2</sup>	20,2				19,4	
	Штукатурка	Штукатурка белого цвета	м <sup>2</sup>					46,0	
	Искусственный облиц. камень	"Камрак" серого-коричн. цв., стены "Долина Террай"	м <sup>2</sup>					64,5	
	Минераловатная вата	Фасад Баттс "Рокволл"	м <sup>2</sup>					376,9	для варианта стены с минватой
	альтернативно	Кирпич пустотелый М100	м <sup>3</sup>					143,2	наружные стены выше отм. -0,25
		Пеногазобетон толщ. 375мм	м <sup>3</sup>					141,3	
	альтернативно	Кирпич пустотелый М100	м <sup>3</sup>		15,4	15,7		31,1	внутренняя несущая стена по оси "3", стена по оси "4" посчитана в графе "наружные стены"
		Пеногазобетон толщ. 375мм В3,5	м <sup>3</sup>		15,2	15,5		30,7	
		Кирпич полнотелый М100	м <sup>3</sup>					4,8	столбы крыльца и террасы, внутр. столбы
		Аквапанель для наружн. работ или доска	м <sup>2</sup>					103,8	подшивка карнизных свесов подшивка снизу навесов
		Пенополистирол 2 слоя по 50мм	м <sup>2</sup>					149,0	пол 1-го этажа
		Перегородки	м <sup>2</sup>		40,6	58,8	80,2	179,6	комплектация в зависимости от выбранного материала
		Перегородки из кирпича толщ. 120 мм	м <sup>3</sup>					1,3	обстройка тех. помещения
		Кирпич красный полнотелый	Марка М150	м <sup>3</sup>				4,4	обстройка вентканалов
		Плиты полухеские минераловатные	"Руч Баттс" 150+50мм	м <sup>2</sup>				221,9	теплая кровля
		Перегородки из кирпича толщ. 250 мм	м <sup>3</sup>					0,5	обстройка тамбура
		Изделия							
	Вент. вытяжки на кровле	Vipe	шт.					5	
	Ограждения крылец	позиции	шт.					9	АР-20
	Светильники	фонари наружные, фасадные	шт.					5	
	Веитьлоки Schiedel	двух-трехходовые	шт.					2	

**Примечание:**

1. Ведомость отделки разрабатывается в соответствии с разработанным отдельно дизайн-проектом интерьеров.
2. Спецификация заполнения проемов на листе АР-19.
3. Ограждения крылец и балконов д. АР-20.
4. Конструкции полов на листе АР-18.
5. Спецификация материалов кровли на листе АР-11.
6. Спецификация перемычек см. раздел КР.
7. Спецификации на конструктивные части здания: фундамент, перекрытия, стропильную систему, металлические стойки и балки см. раздел КР.
8. Площадь лицевого кирпича посчитана без вычета площади штукатурных участков, т.к. нанесение штукатурки возможно непосредственно на кирпич.
9. Объемы строительных материалов в спецификации даны без технологического запаса.

Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Намотд.					
Провер.	Тарасов			<i>Ma</i>	
Разраб.	Зарина			<i>Зар</i>	
Исполнил	Зарина			<i>Зар</i>	
Н.контр.	Тарасов			<i>Ma</i>	



АР-3

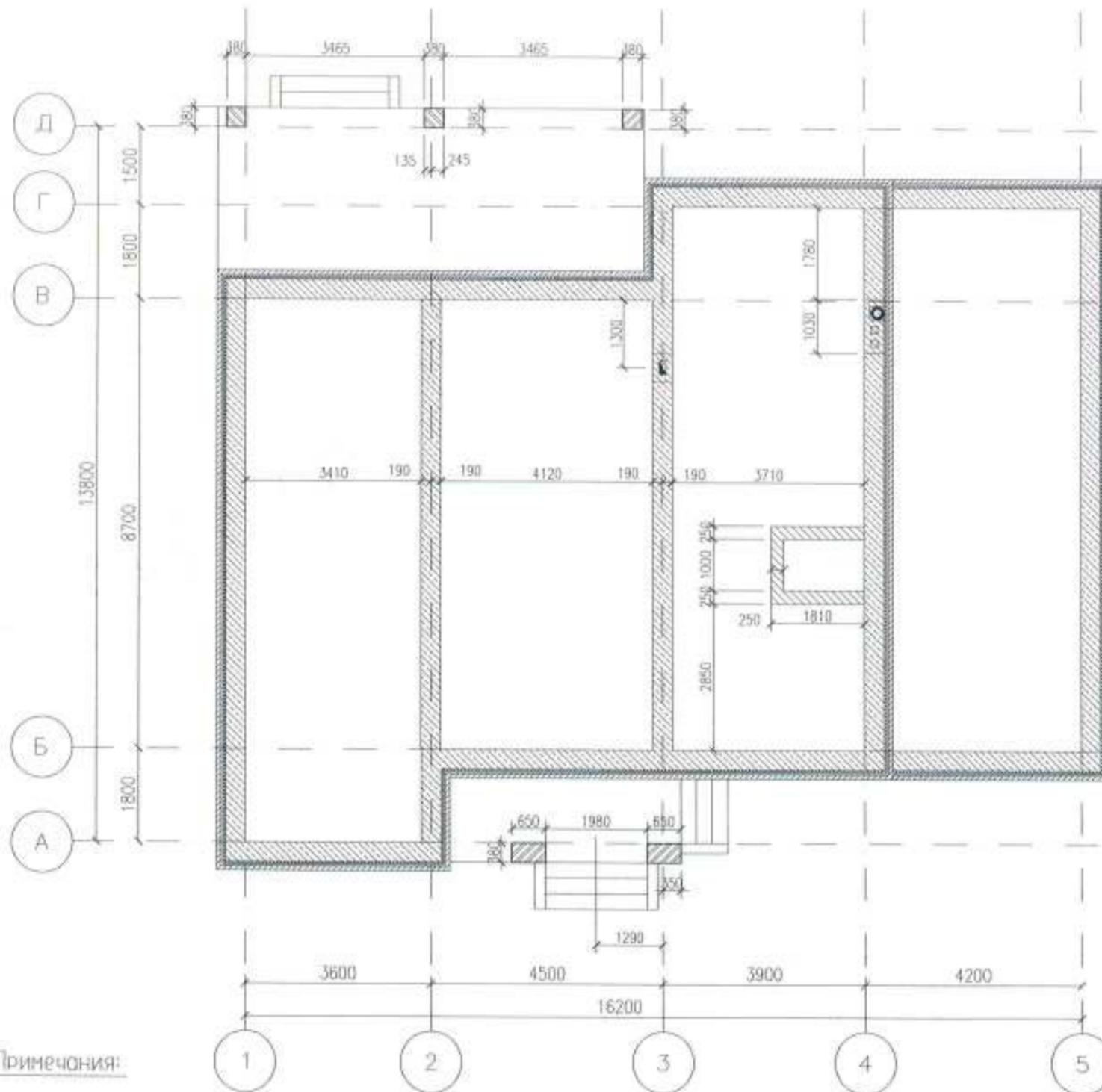
ПРОЕКТ 197В

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

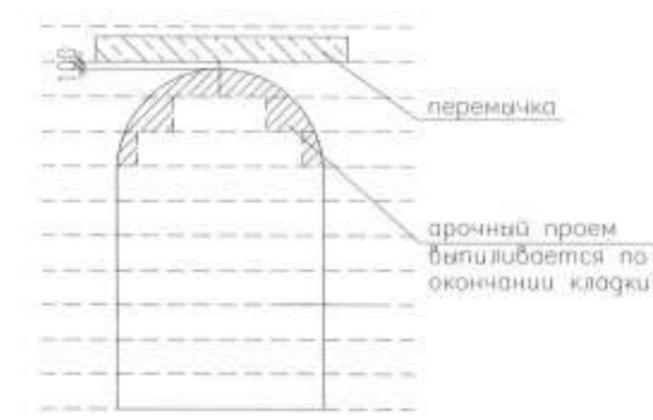
Стация	Лист	Листов
Р		

Сводная спецификация

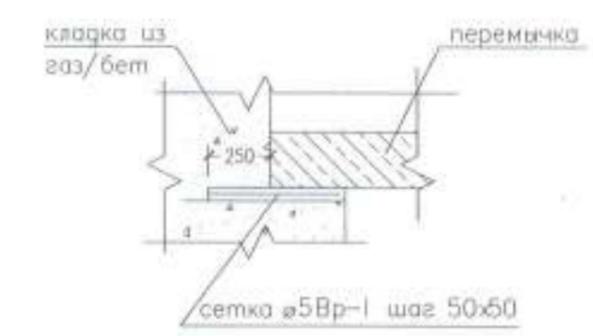
ООО "АДС "Альфаплан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua



Устройство арочного проема.  
(для стены из газ/бет блоков)



Узел опирания перемычек  
(для стены из газ/бет блоков)



Отмостка



Примечания:

1. В наружных стенах выполнять четверти из кирпича или минваты шириной 50мм см. прилагаемые документы.
2. Перемычки см. раздел КР.
3. Перегородки предусмотрены в двух вариантах альтернативно:
  - а) из газобетонных блоков толщиной 100мм (см. Прилагаемые документы)
  - б) из гипсокартона по металлическому каркасу. Кнауф тип С111 – на первом этаже; тип С112 с повышенной звукоизоляцией – на втором этаже. Во влажных помещениях применить листы марки ГКВБ. Устройство перегородок, крепление их к стенам и перекрытиям, установка дверей, навески оборудования и т.д. – по технологической документации поставщика материалов.
4. Ведомость проемов см. АР-5, 6, 9.
5. Выполнение коммуникационной шахты из гипсокартона см. прилагаемые документы.
6. Узел утепления дымоотводного канала см. АР-8.
7. Детали цоколя см. АР-21.

Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Начетд.					
Провер.	Тарасов				
Разраб.	Зарина				
Исполнил.	Зарина				
Никонтр.	Тарасов				



АР-4

ПРОЕКТ 197В

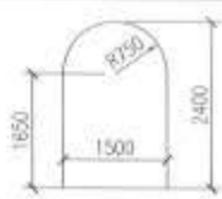
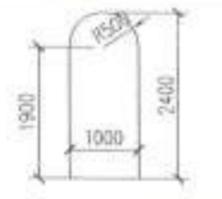
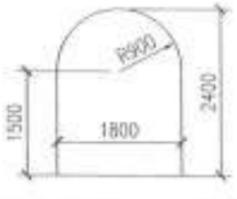
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

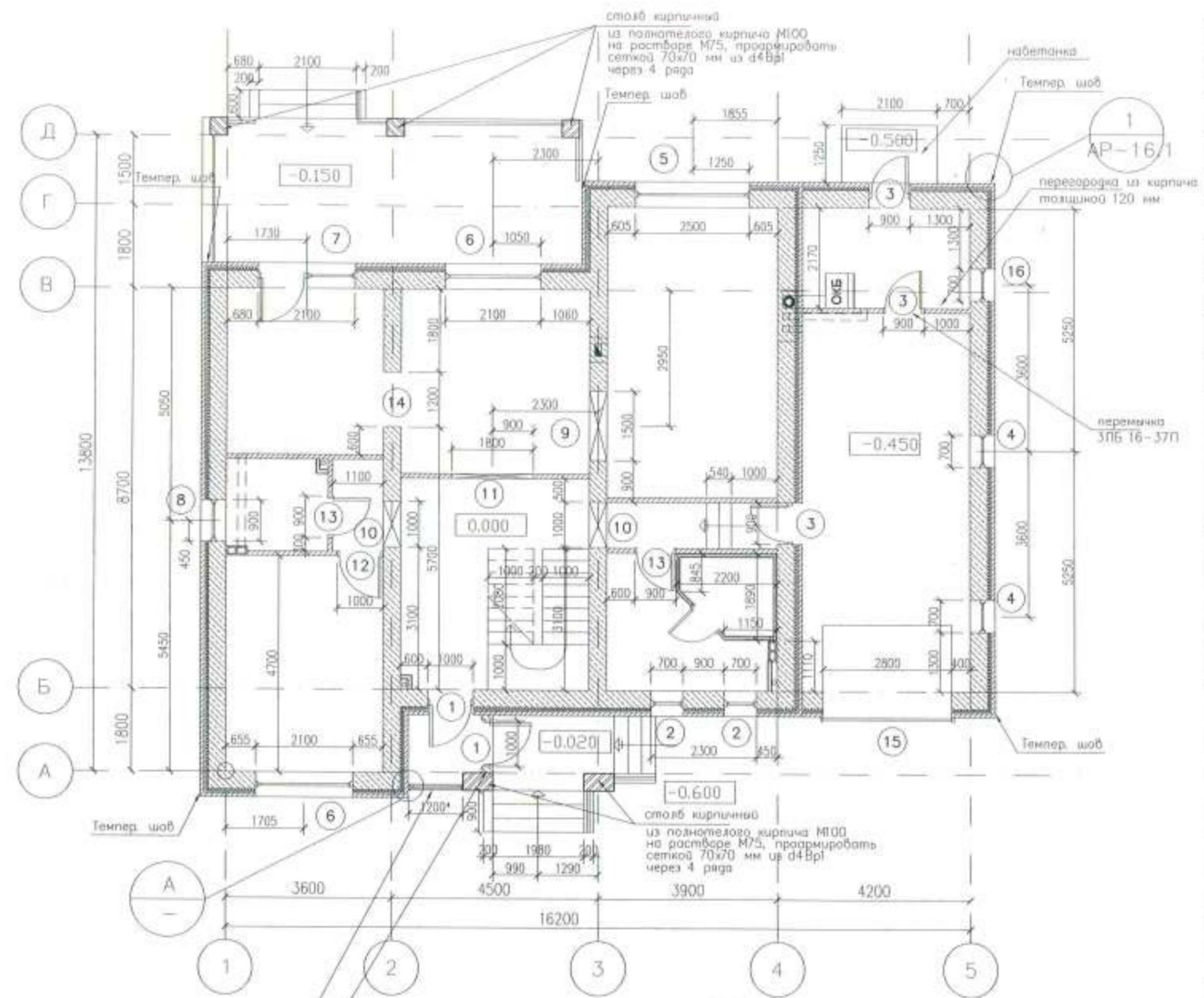
План осей

Стадия	Лист	Листов
р		

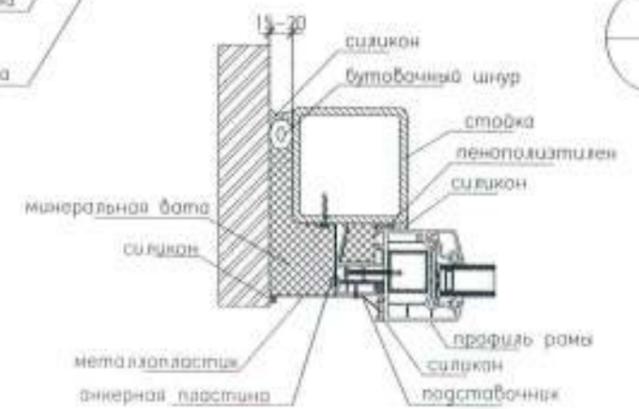
ООО "АДС "Альфанплан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

Ведомость проемов

Марка пози-ция	Размер проема в мм вхг	Код	Отметка низа м	Примечание
1	1000x2100	2	±0.000	
2	700x1750	2	+0.750	
3	900x2100	3	-0.450	
4	700x750	2	+0.500	
5	2500x1750	1	+0.750	
6	2100x1750	2	+0.750	
7	2100x2100	1	±0.000	
8	900x1750	1	+0.750	
9		1	±0.000	
10		2	±0.000	
11		1	±0.000	
12	1000x2200	1	±0.000	
13	900x2200	2	±0.000	
14	1200x2400	1	±0.000	
15	2800x2200	1	-0.450	
16	700x1250	1	±0.000	



2 ряда полнотелого кирпича толщиной 120 мм от ж/б плиты  
перегородка из кирпича толщиной 250 мм



ПРИМЕЧАНИЯ  
1. Общие примечания см. лист AP-4.

Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Зорина				
Разраб.	Зорина				
Проект.	Тарасов				
Нконтр.	Тарасов				



AP-5

ПРОЕКТ 197В

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

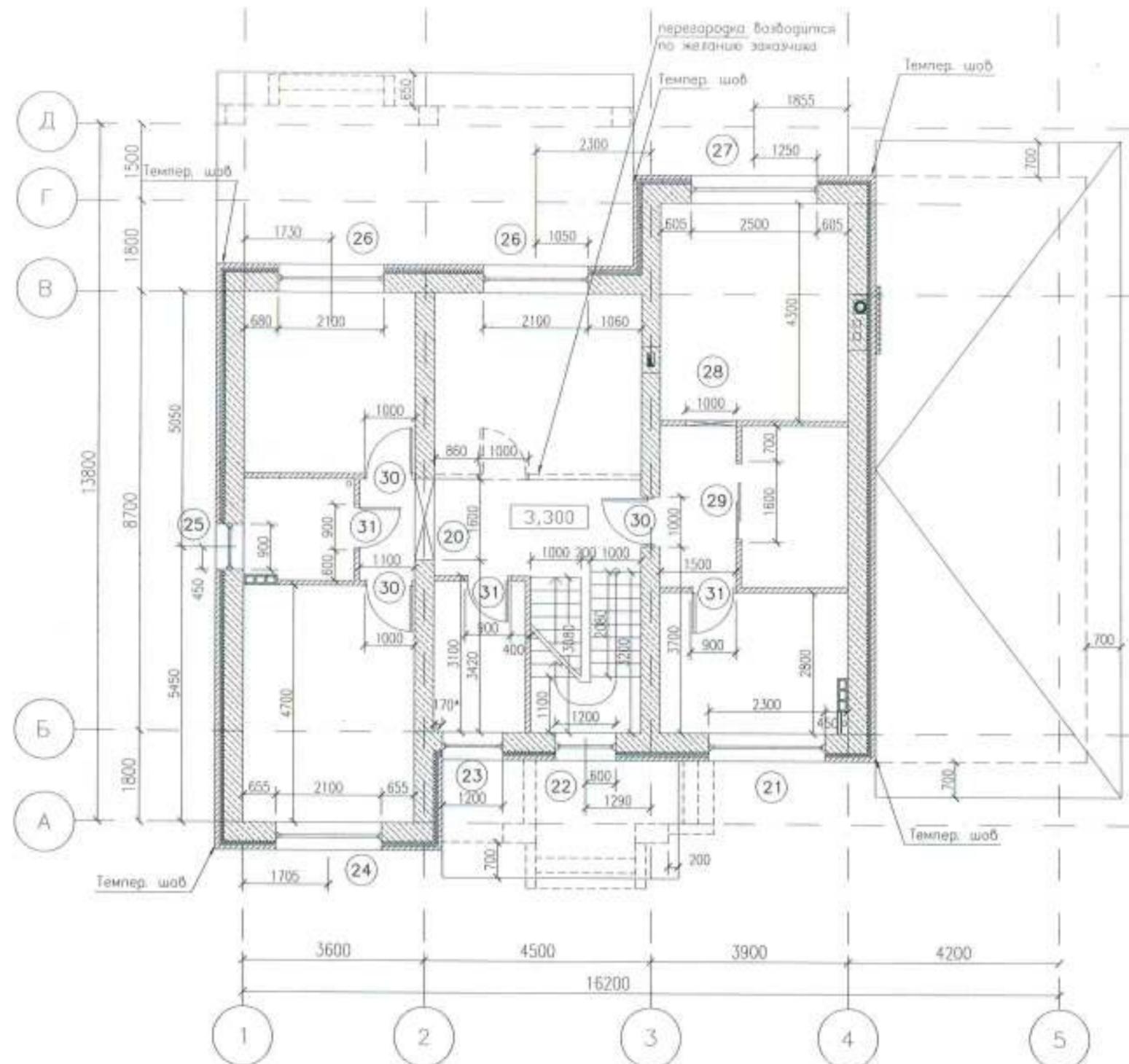
План стен 1 этажа

Стация	Лист	Листов
Р		

ООО "АДС "Альфалан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

Ведомость проемов

Марка, позиция	Размер проема в мм вхг	Кол.	Отметка низа, м.	Прим.
20		1	+3.300	
21	2300x750	1	+4.750	
22		1	+4.250	
23	1200x1500	1	+4.250	
24		1	+3.500	
25	900x750	1	+4.000	
26	2100x750	2	+4.000	
27	2500x2000	1	+3.500	
28		1	+3.300	
29	1600x2200	1	+3.300	
30	1000x2200	3	+3.300	
31	900x2200	3	+3.300	



ПРИМЕЧАНИЯ  
1. Общие примечания см лист АР-4.

Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Провер.	Тарасов				
Разраб.	Зарина				
Исполнил	Зарина				
Нконтр.	Тарасов				



АР-6

ПРОЕКТ 197В

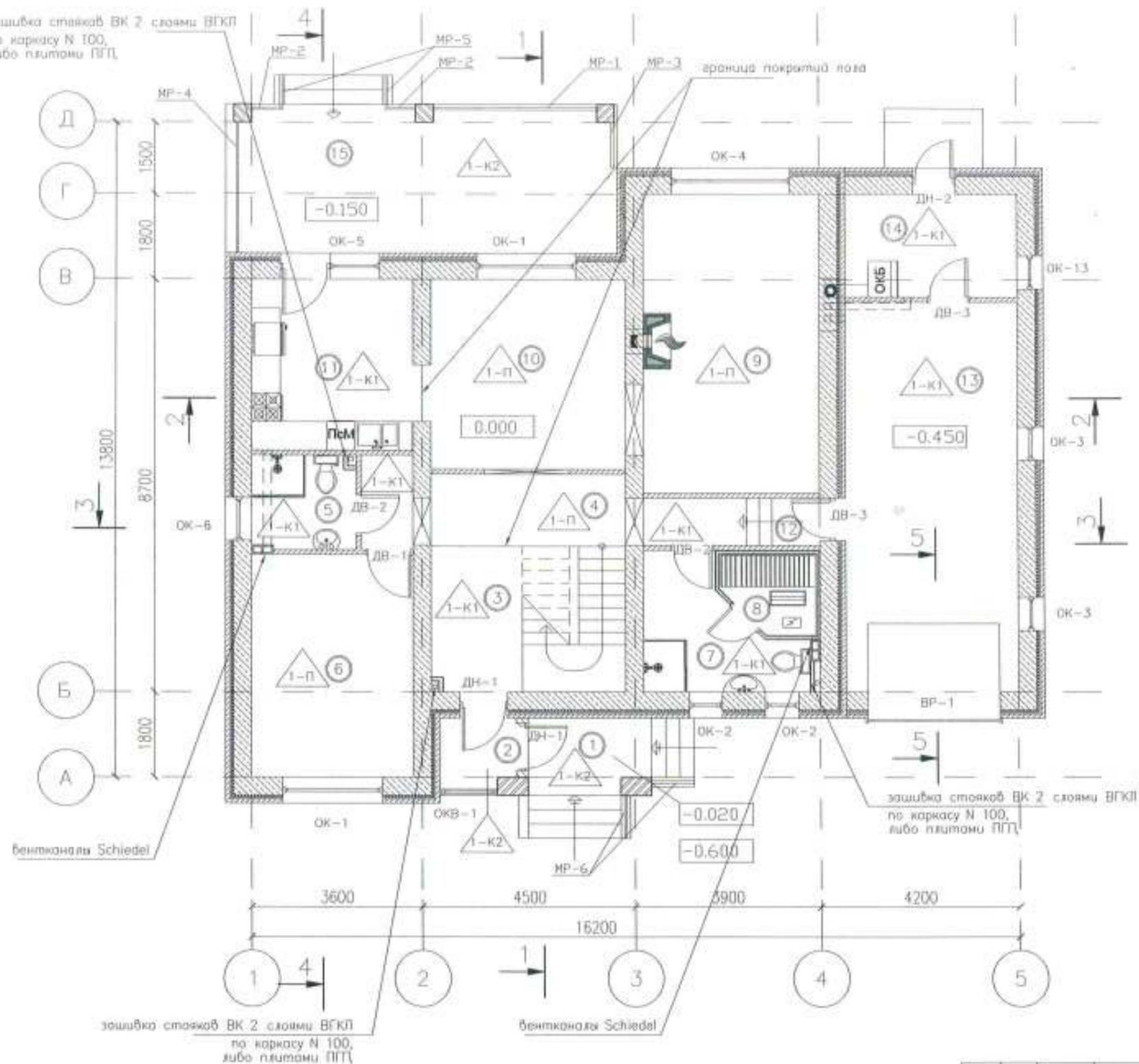
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Студия	Лист	Листов
Р		

План стен 2 этажа

ООО "АДС "Альфан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

защита стоек ВК 2 слоями ВГКЛ  
по каркасу N 100,  
либо плитами ППЦ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа

номер	наименование	М2	коэфф.	всего
1	КРЫЛЬЦО	4,02	0,5	2,01
2	ТАМБУР	2,32	1,0	2,32
3	ПРИХОЖАЯ	5,90	1,0	5,90
4	ХОЛЛ	10,90	1,0	10,90
5	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,37
6	КАБИНЕТ	16,00	1,0	16,00
7	ДУШЕВАЯ	7,52	1,0	7,52
8	САУНА	3,00	1,0	3,00
9	ГОСТИНАЯ	23,40	1,0	23,40
10	СТОЛОВАЯ	16,44	1,0	16,44
11	КУХНЯ	12,24	1,0	12,24
12	ХОЛЛ	1,00	1,0	1,00
13	ГАРАЖ	30,30	1,0	30,30
14	ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕ	7,65	1,0	7,65
15	ТЕРРАСА	24,74	0,5	12,37
Жилая площадь		55,84		
Отапливаемая площадь		138,72		
Общая площадь				155,42

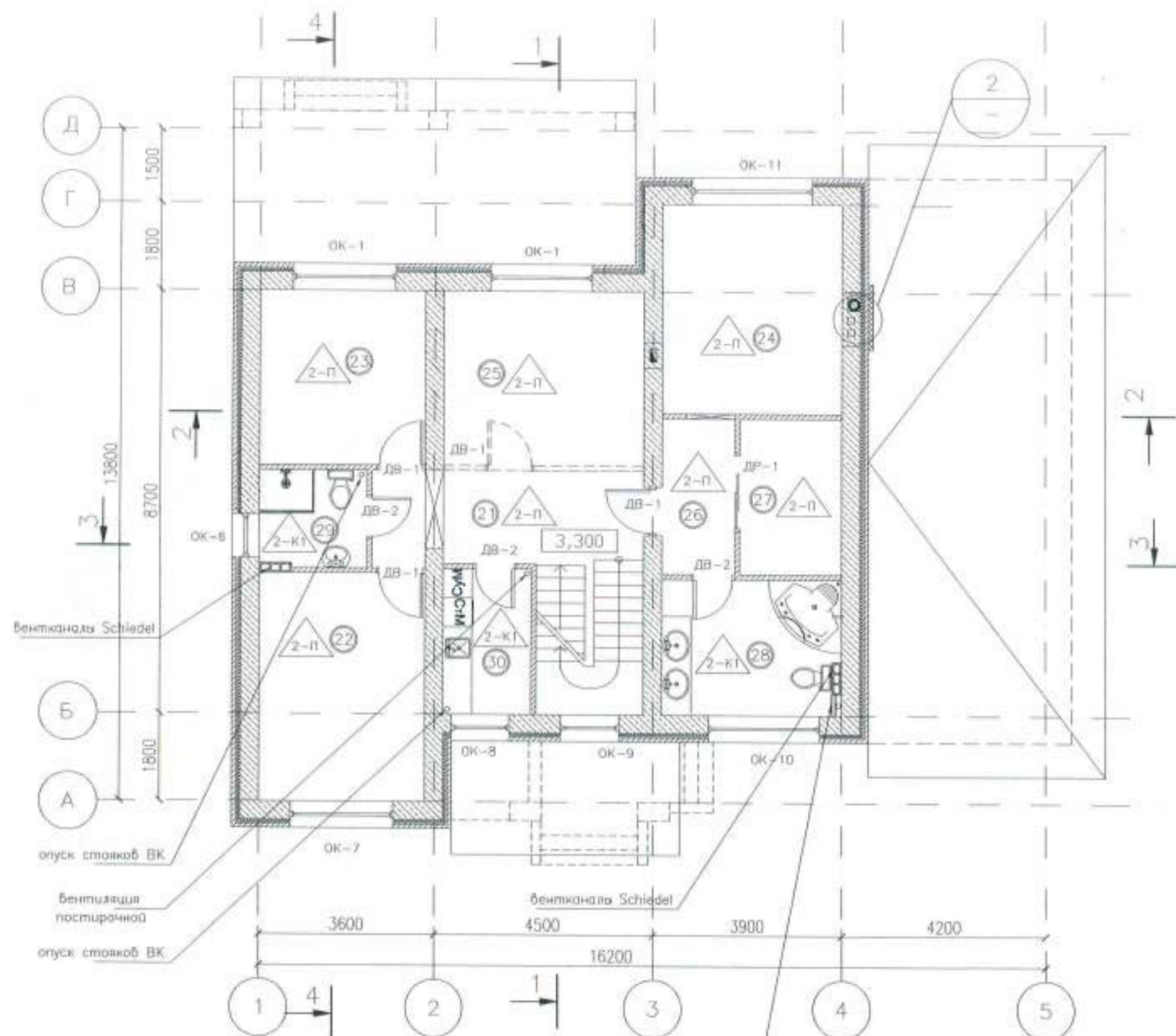
Буквенные обозначения оборудования:

- ХЛ - холодильник
- ПСМ - посудомоечная машина
- ОБК - отопительный котел
- 1-п - тип пола

ПРИМЕЧАНИЯ

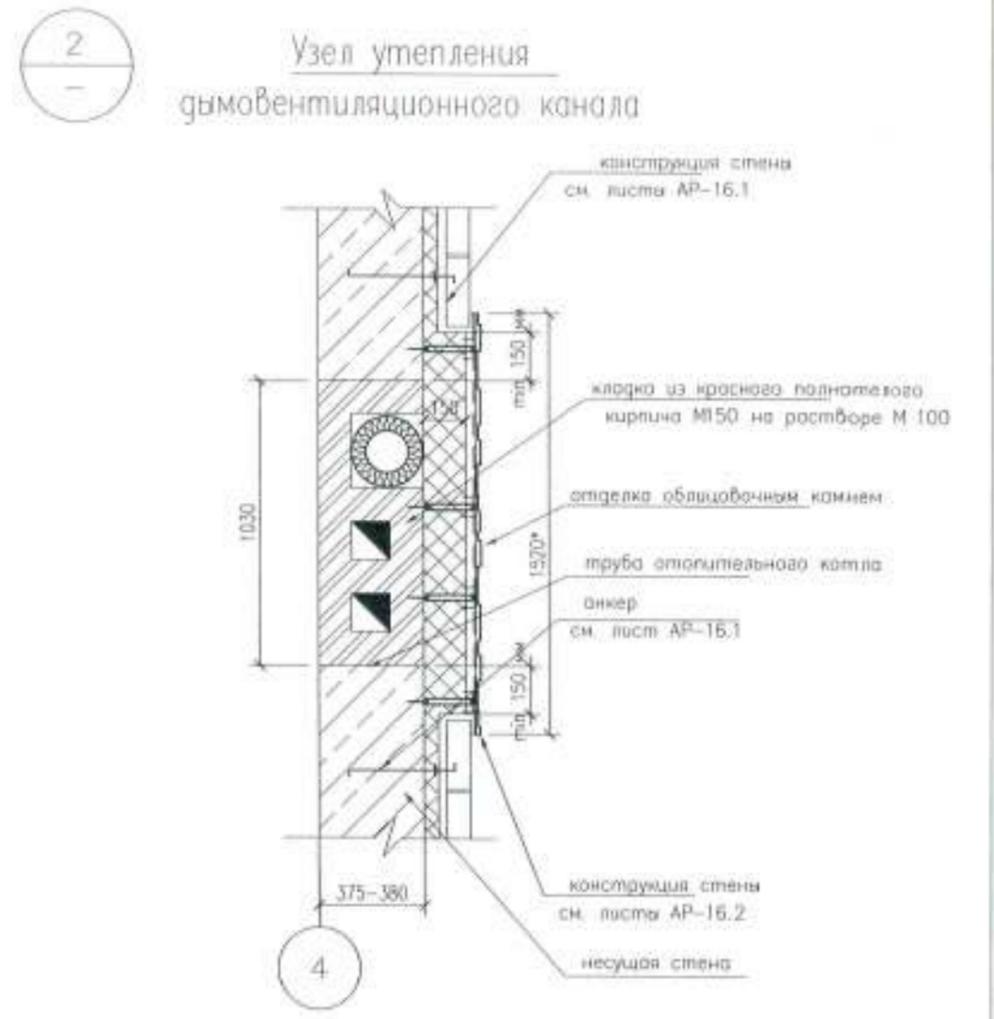
1. Камин предусмотрен кассетного типа дизайн - по проекту интерьера
2. Пестница выполняется из древесины твердых пород на заказ в специализированной организации, все элементы пропитываются антипиренами. Количество ступеней в лестничном марше, ведущем с отм. 0.000 на отм. +3.300 - 18 штук, h 183 мм, 260 мм в свету, с отм. 3.300 на отм. 6.300 - 17 штук, h 176 мм, 260 мм в свету.
3. В случае отвода канализационных стоков в систему коммунальной канализации наличие и тип очистных сооружений следует согласовать с соответствующими коммунальными службами.
4. Комплектация и монтаж вентканалов Schiedel - строго по рекомендациям фирмы-производителя.
5. Сауна выполняется на заказ в специализированной организации. Дверь и пол сауны входят в комплект сауны и в данном проекте не маркируются.

						АР-7		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач.отд.								
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Провер.	Тарасов							
Разраб.	Зарина							
Исполнил	Зарина							
Н.контр.	Тарасов							
План 1 этажа								
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ 2-го этажа**

номер	наименование	М2	коэфф.	всего
21	ХОЛЛ	7,81	1,0	7,81
22	СПАЛЬНАЯ	16,00	1,0	16,00
23	СПАЛЬНАЯ	12,20	1,0	12,20
24	СПАЛЬНАЯ	15,95	1,0	15,95
25	ВТОРАЯ ГОСТИНАЯ	14,75	1,0	14,75
26	ХОЛЛ	4,80	1,0	4,80
27	ГАРДЕРОБ	6,75	1,0	6,75
28	ВАННАЯ	10,38	1,0	10,38
29	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,37
30	ПОСТИРОЧНАЯ	5,45	1,0	5,45
Жилая площадь		58,90		
Отапливаемая площадь		98,46		
Общая площадь				98,46



Буквенные обозначения оборудования:

- тип пола
- СТМ - стиральная машина
- СУМ - сушильная машина

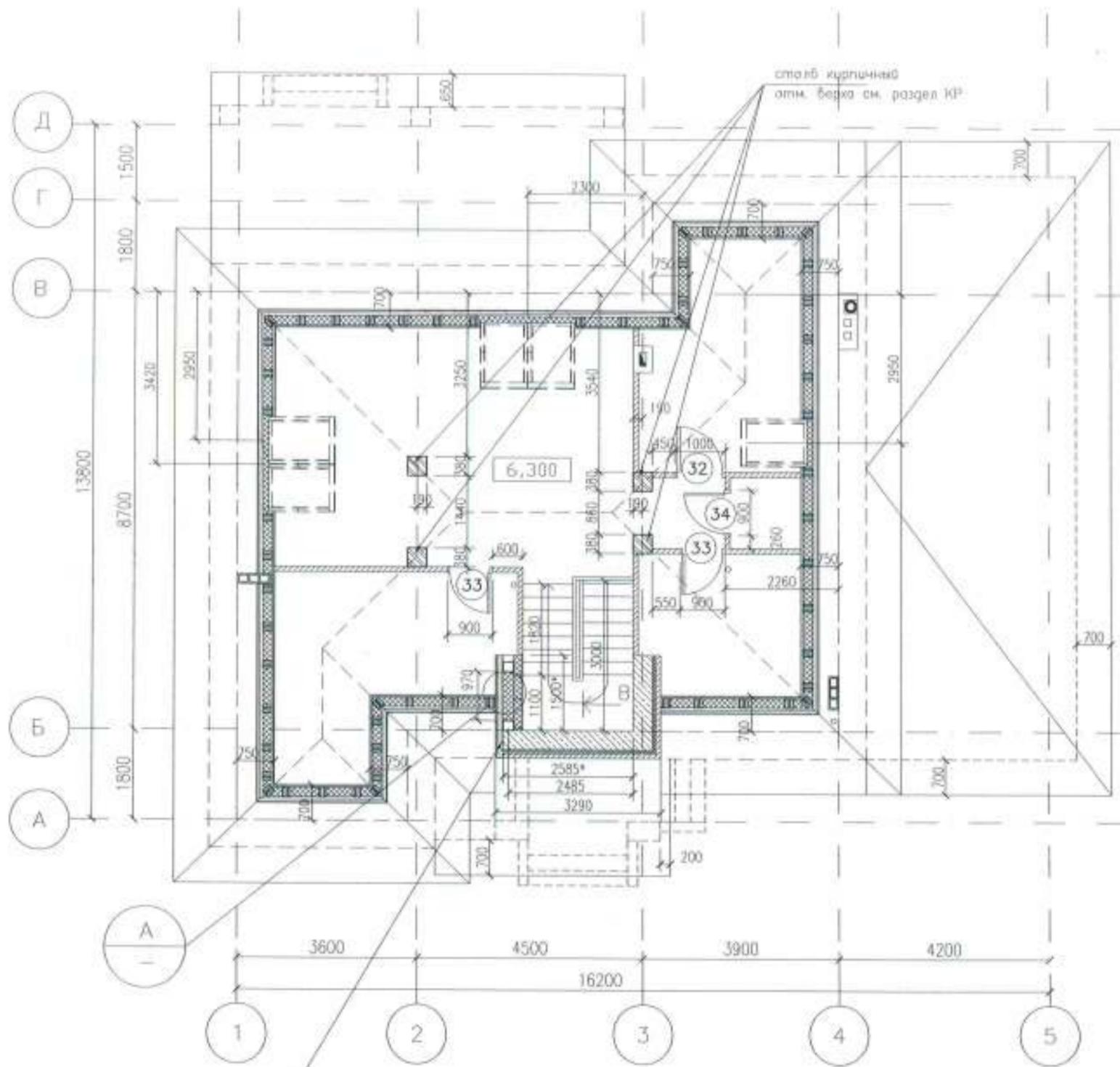
ПРИМЕЧАНИЯ  
1. Общие примечания см лист АР-7.

защита стоек ВК 2 слоями ВГКЛ по каркасу № 100, либо плитами ПГЛ

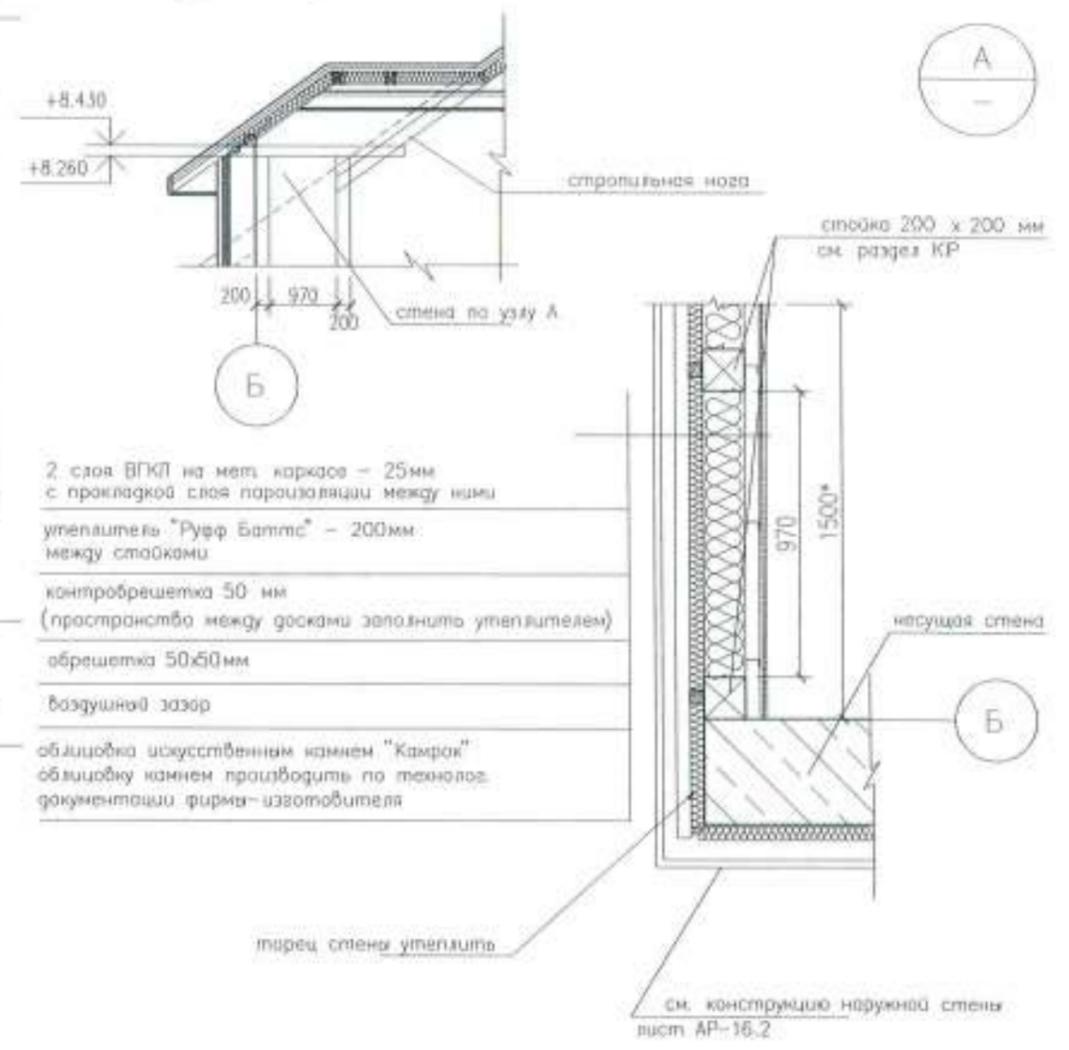
АР-8					
ПРОЕКТ 197В					
Изм.	№	Лист	№ док.	Подг.	Дата
Начерт.					
Провер.	Гарасов				
Разработ.	Зарина				
Исполнил	Зарина				
Н.контр.	Гарасов				
План 2 этажа					Стадия Р
					Лист Листов
ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua					

Ведомость проемов

Марка, позиция	Размер проема в мм, вхл.	Кол.	Отметка низа, м	Прим.
32	1000x2100	1	+6.300	
33	900x2100	2	+6.300	
34	900x2000*	1	+6.300	



Вуз В



- 2 слоя ВГКЛ на мет. каркасе - 25мм с прокладкой слоя пароизоляции между ними
- утеплитель "Руфр Баттс" - 200мм. между стойками
- контробрешетка 50 мм (пространство между досками заполнить утеплителем)
- обрешетка 50x50мм
- воздушный зазор
- облицовка искусственным камнем "Кажрок" облицовку камнем производить по технолог. документации фирма-изготовителя

торец стены утеплить

**ПРИМЕЧАНИЯ**  
1. Общие примечания см. листы АР-4, АР-7.



АР-9

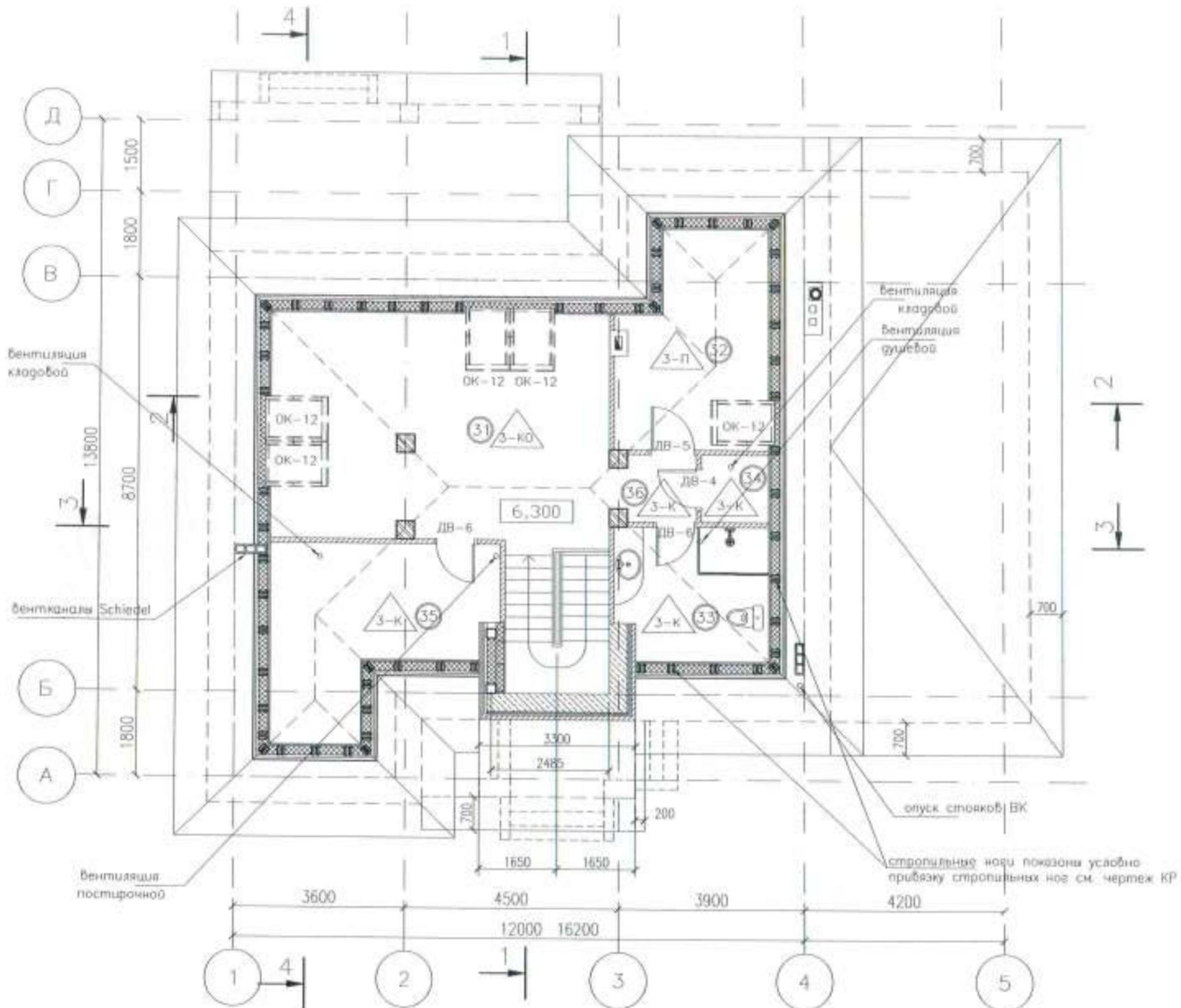
ПРОЕКТ 197В

Изм.	№ч	Лист	N док.	Подп.	Дата	индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач.дт.								Р	
Провер.	Тарасов			<i>[Signature]</i>		План стен мансардного этажа			
Разраб.	Зорина			<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Зорина			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Тарасов			<i>[Signature]</i>					

ООО "АДС "Альфанлан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ МОНСАРДНОГО ЭТАЖА

номер	наименование	м2	коэфф.	всего
31	ХОЛЛ ДЛЯ ОТДЫХА	31,07	1,0	31,07
32	ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ	13,00	1,0	13,00
33	ДУШЕВАЯ	8,83	1,0	8,83
34	КЛАДОВАЯ	2,00	1,0	2,00
35	КЛАДОВАЯ	15,00	1,0	15,00
36	ХОЛЛ	2,04	1,0	2,04
Жилая площадь		-		
Отапливаемая площадь		71,94		
Общая площадь				71,94



Буквенные обозначения оборудования:

3-П - тип пола

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие примечания см. листы АР-4, АР-7.

Изм.	№изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исх.	отд.				
Провер.	Тарасов				
Разраб.	Зарина				
Исполнил	Зарина				
Н.контр.	Тарасов				



АР-10

ПРОЕКТ 197В

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

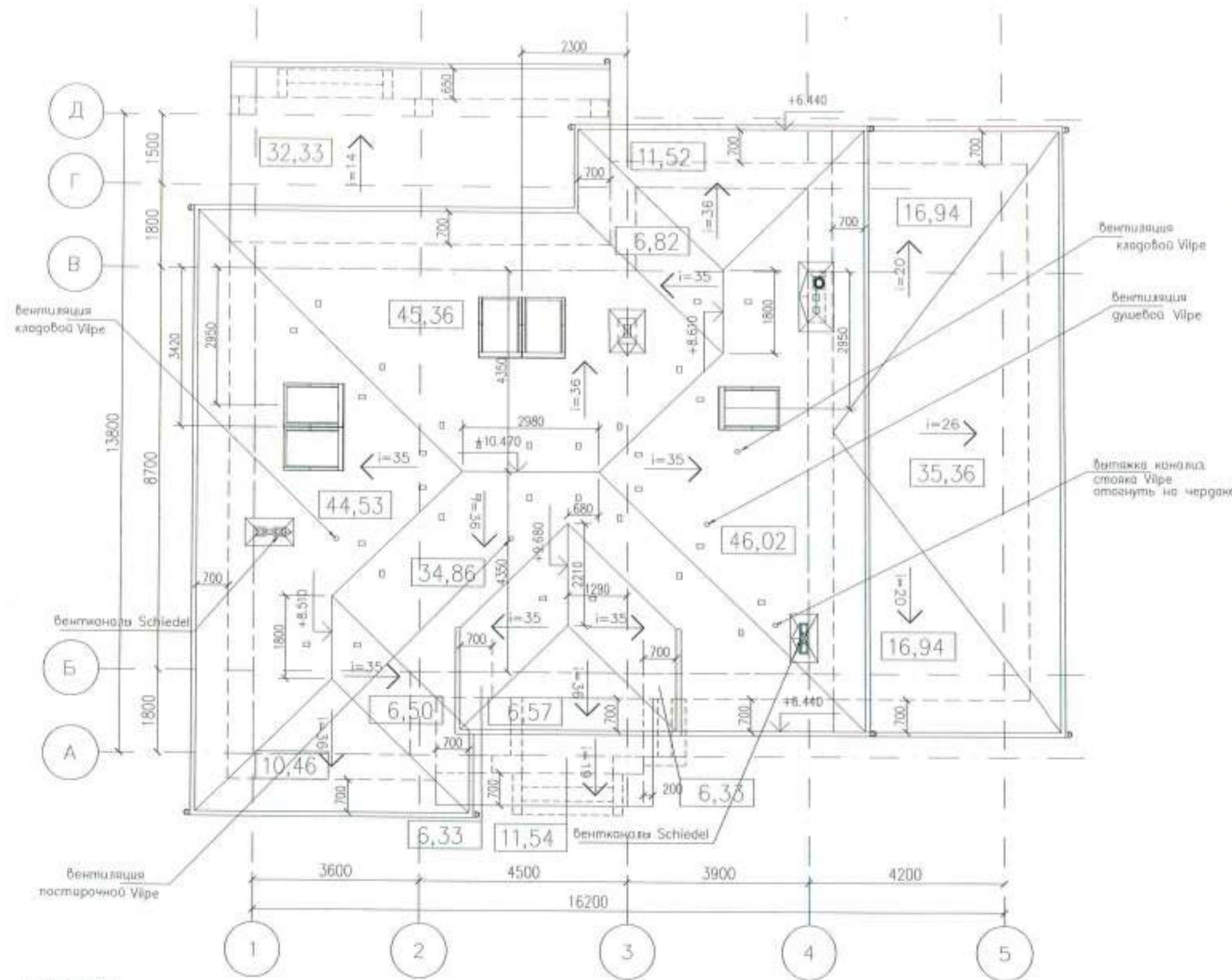
Стадия	Лист	Листов
Р		

План мансардного этажа

ООО "АДС "Альфаплан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

# Спецификация на одну марку.

Наименование	Кол.	Примечания
керамическая черепица "CREATON" OPTIMA красное вино, MZ3 коричневый	343м <sup>2</sup>	цвет коричневый
альтернативно битумная черепица "Тегола"		цвет коричневый
Деревянный настил	343м <sup>2</sup>	
Подкровельная пленка ЮТАФОП Д	343м <sup>2</sup>	



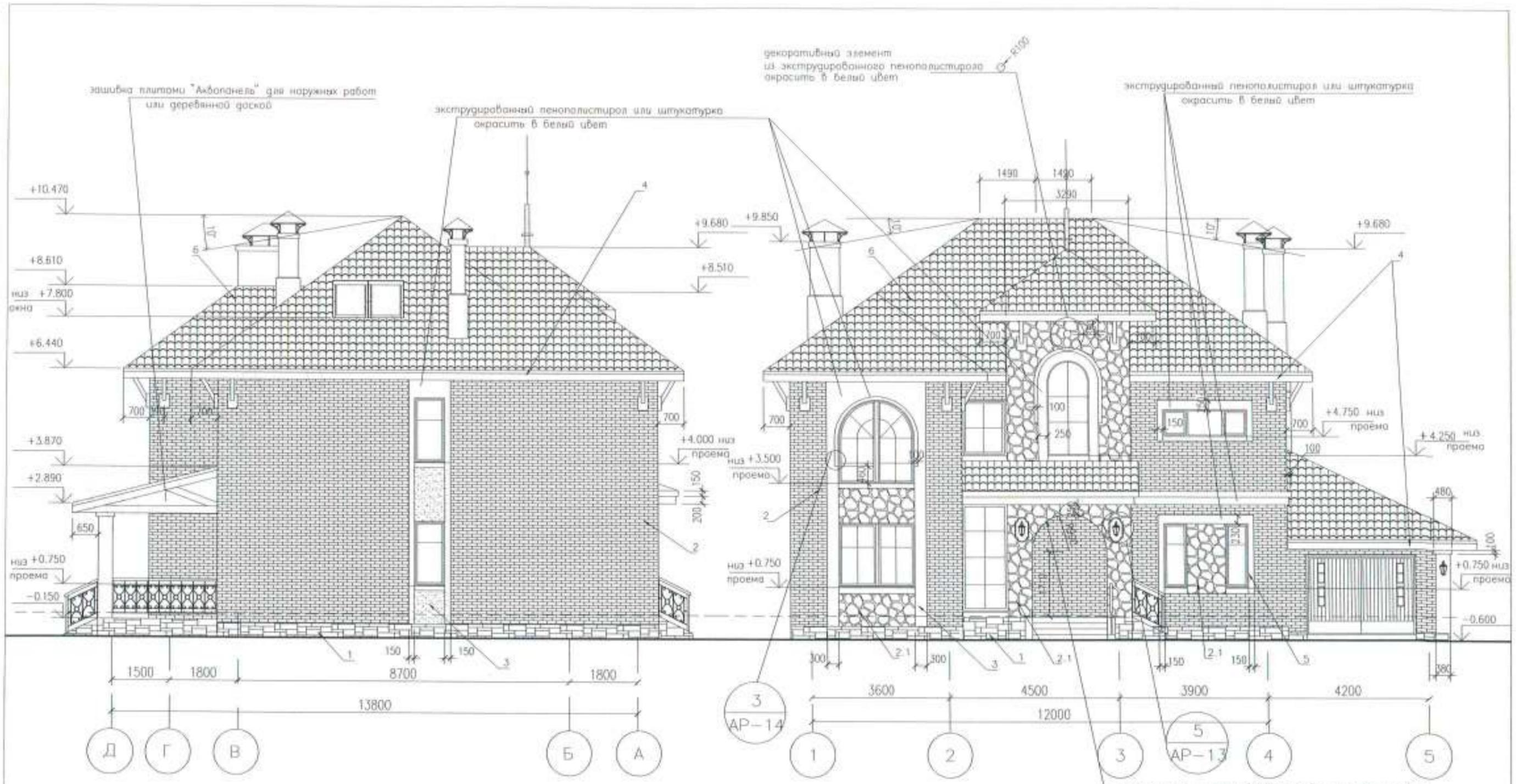
## Условные обозначения:

- 46,02 - площадь участка кровли
- $i=30 \rightarrow$  - уклон кровли
- водосток: желоб 125мм/3000мм, борозка 90мм/125мм
- аэратор "Специальный"

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Перед началом монтажа кровельного покрытия необходимо провести измерение скатов кровли методом перехрестного замера
- Монтаж кровли вести в соответствии с технологическими указаниями производителя кровельного покрытия
- В спецификации учтены материалы на покрытие козырьков
- Кровлю укомплектовать водосточными желобами, вентиляционными продухами и иными аксессуарами по технологии изготовителя кровельного покрытия
- Рекомендуемая черепица кровли Auro, производитель A-Tiilikate (Финляндия), CREATON (Германия).
- Рекомендуется установка в водосточную систему кабельной системы обогрева (КСО) или монтаж на кровле системы снегозадержания.

				АР-11			
				ПРОЕКТ 197В			
Изм. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.					Р.		
Провер.	Тарасов				ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Разраб.	Зарина						
Исполнил	Зарина						
Н.контр.	Тарасов				План кровли		
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua	



**НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА**

- 1 - цоколь - искусственный камень "Камрок" серого цвета, прямоугольной формы "Древний пласт", 04310
- 2 - фасад - отделанный кирпич "Терра Росса", шероховатый
- 2.1 - фасад - искусственный камень "Камрок" серо-коричневого цвета "Далма Терра", 08390
- 3 - фасад - штукатурка, окраска в белый цвет
- 4 - торцовые доски крыши и зенита - окраска в коричневый цвет
- 5 - оконные переплеты - цвет "Темный дуб"
- 6 - кровля - натуральная черепица "CREATON" - M23 коричневой либо Optima красное вино, или битумная черепица Тегола "Нордик", цвет коричневый
- Выделенные детали фасада - белого цвета

Окончательный выбор цвета и фактуры отделочных материалов осуществляется Заказчиком в ходе строительных работ в зависимости от местных поставщиков материалов.

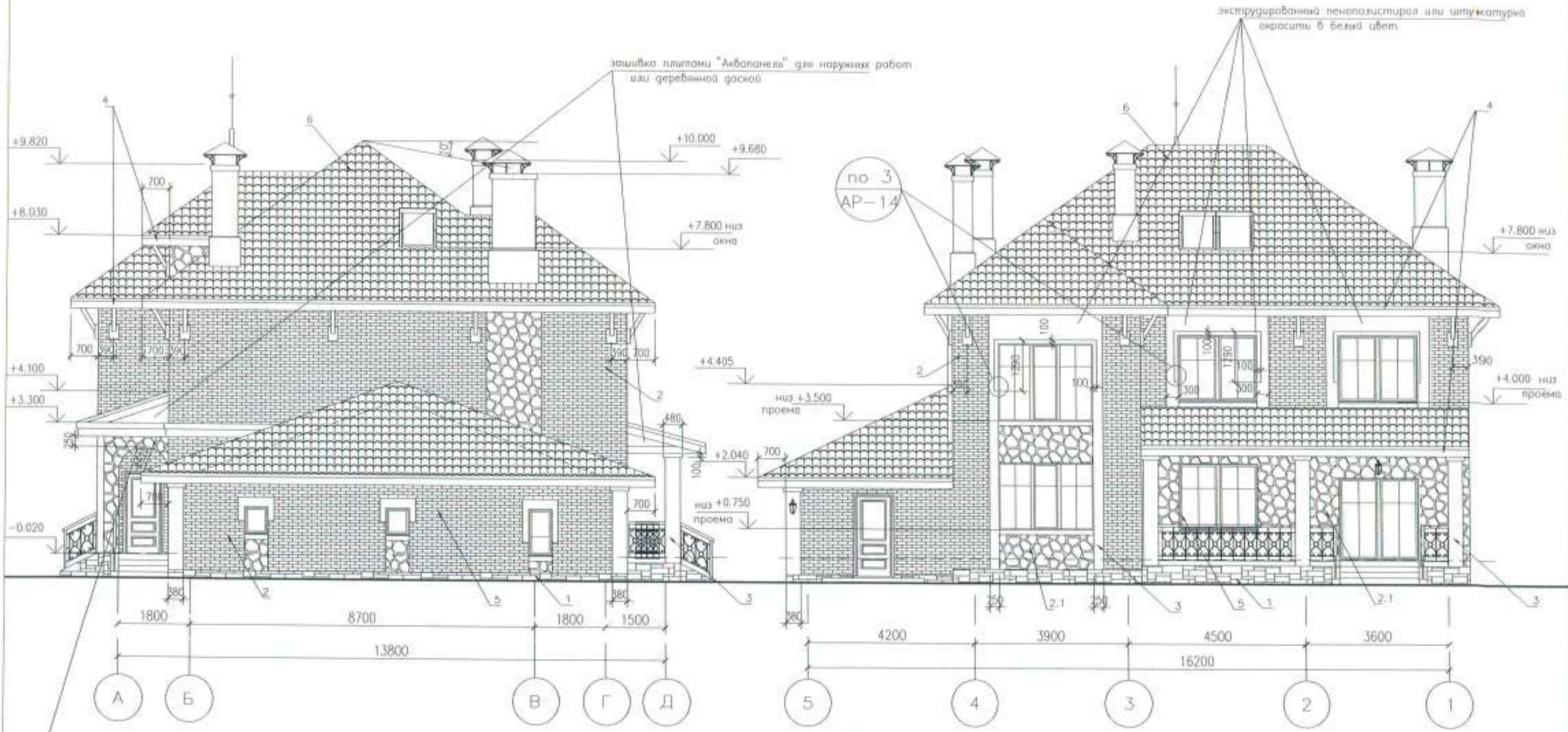
**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1. Настоящий лист читать с листами Ар-5, 6, 9.
- 2. Облицовку цоколя, дымоотводящей трубы и участок стены искусственным камнем производить по технологической документации изготовителей материалов.

					АР-12		
					ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.						Студия	Лист
Провер.	Тарасов					Р	Листов
Разраб.	Зарина						
Исполнил	Зарина						
Н.контр.	Тарасов						
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТОР И ДИЗАЙНЕРСКАЯ СТУДИЯ «АЛЬФАПЛАН» Санкт-Петербург, ул. Введенская, д. 10, к. 1						ООО "АДС "Альфаплан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua	



Фасад по оси "1"  
Фасад по оси "А".

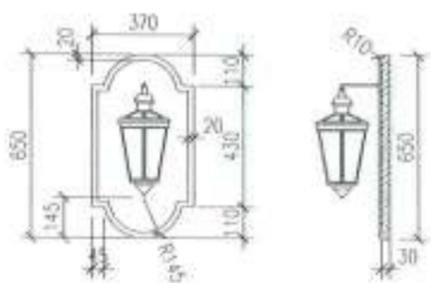


арку вырезать из плит "Аквапанель" для наружн работ по каркасу

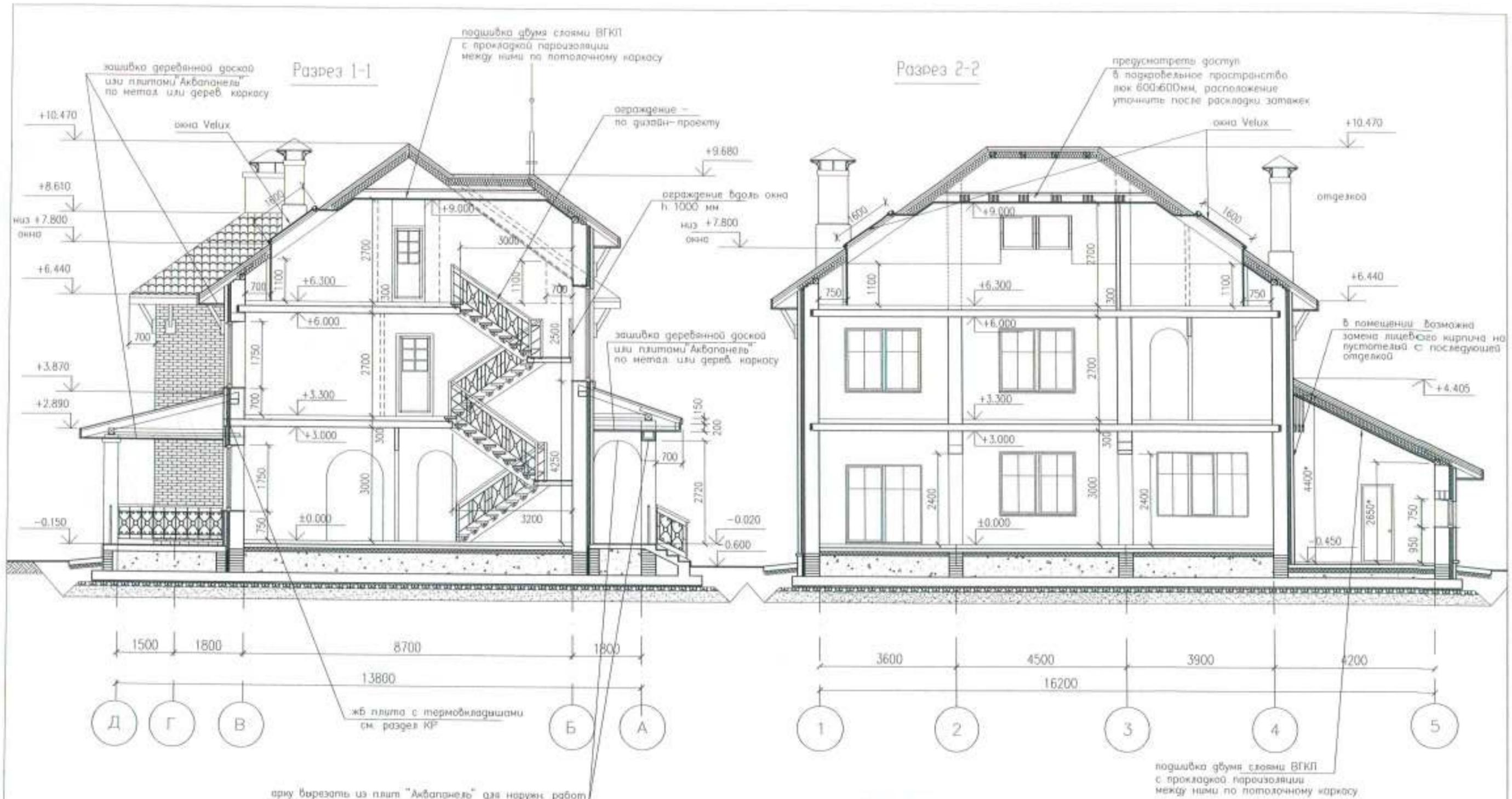
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Общие примечания см лист АР-11.
2. Деталь 5 – из экструдированного пенополистирола оштукатуренного и покрашенного в белый цвет

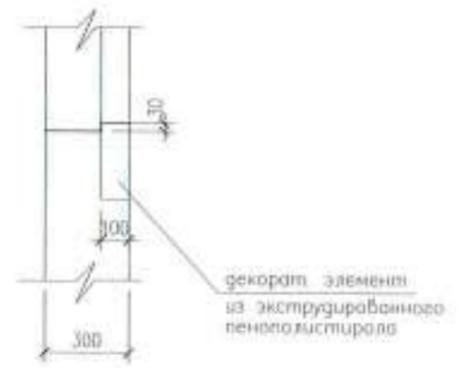
5 Деталь фасада  
АР-12 Светильник



					АР-13			
					ПРОЕКТ 197В			
Изм. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стодия	Лист	Листов
Начелд.						Р		
Провер.	Тарасов		<i>[Signature]</i>		Фасад по оси "5" Фасад по оси "Д".	ООО "АДС "Альфаплан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разроб.	Зарина		<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Зарина		<i>[Signature]</i>					
Нандр.	Тарасов		<i>[Signature]</i>					



3  
АР-12  
Деталь фасада  
Обрамление окна



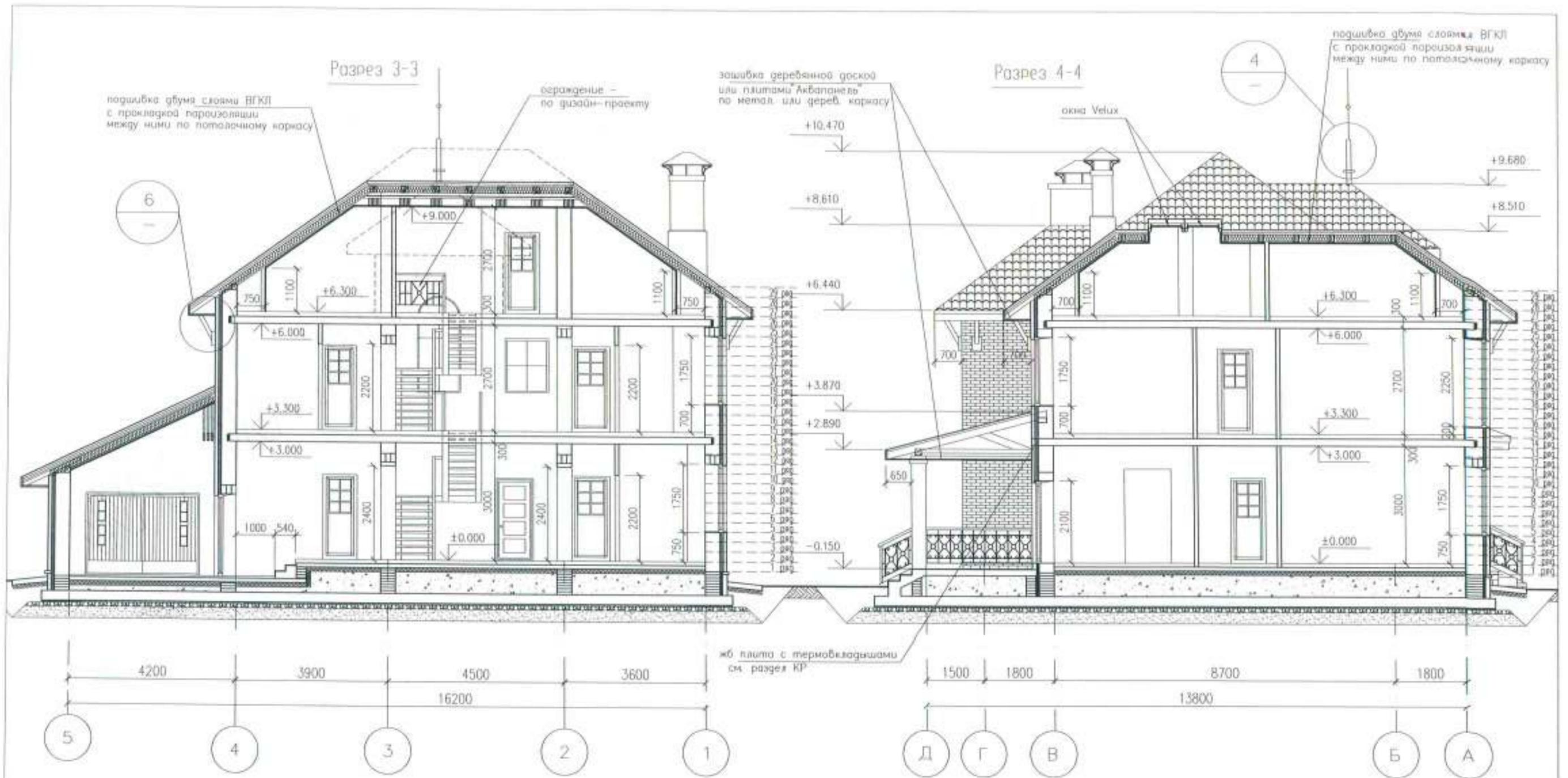
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Настоящий лист читать совместно с листами АР-5, АР-6, АР-9.
2. На разрезах указана порядовка газобетонных блоков высотой 250мм

				АР-14			
				ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Студия Р	
Начерт.							Лист
Провер.	Тарасов			<i>Ma</i>		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
Разраб.	Зарина			<i>Зар</i>			Листов
Исполнил	Зарина			<i>Зар</i>			
Нконтр.	Тарасов			<i>Ma</i>		Разрез 1-1, Разрез 2-2.	

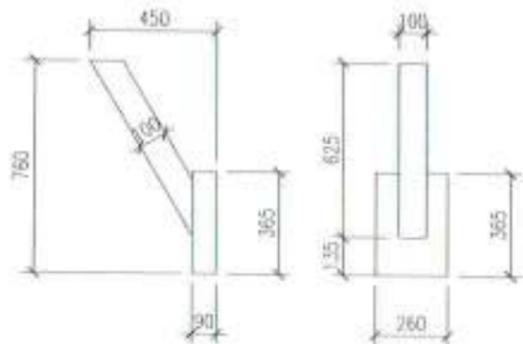


ООО "АДС "Альфаплан"  
www. AlfaPlan.ru  
www. AlfaPlan.com.ua



6 Деталь фасада  
Деревянный кронштейн

4 Деталь фасада  
Шпиль



шарик декоративный, может быть металлическим матовым или блестящим, а также м.б. покрыт цветной мозаикой



металл круглая труба

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Настоящий лист читать совместно с листами АР-5, АР-6, АР-9
2. На разрезах указана порядовка газобетонных блоков высотой 250мм

Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.					
Провер.	Тарасов			<i>Ma</i>	
Разработ.	Зарина			<i>Зар</i>	
Исполнил	Зарина			<i>Зар</i>	
Н.контр.	Тарасов			<i>Ma</i>	



АР-15

ПРОЕКТ 197В

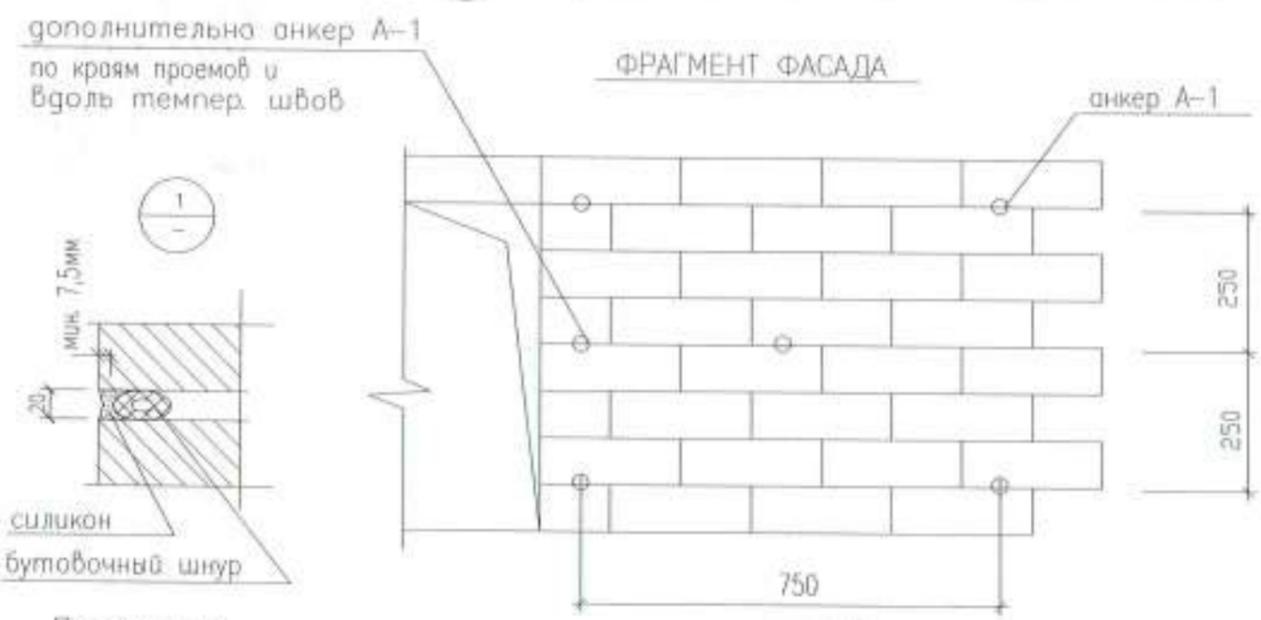
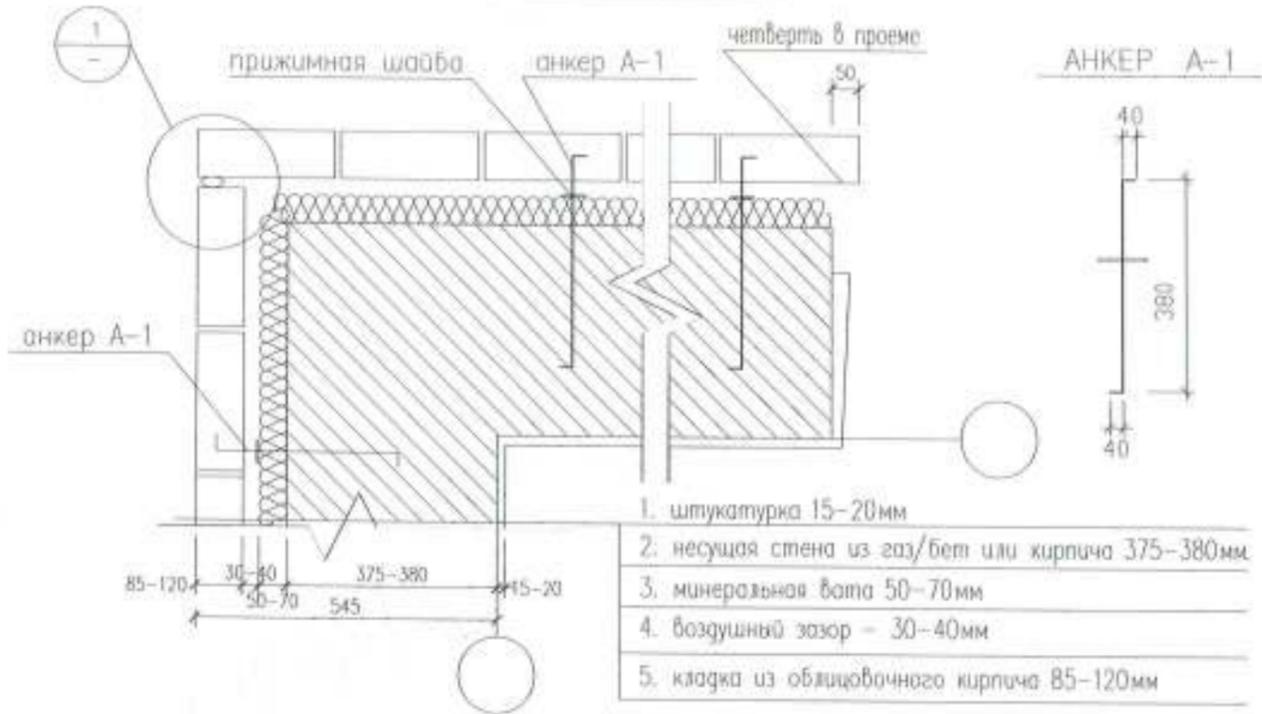
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Студия	Лист	Листов
Р.		

Разрез 3-3; Разрез 4-4.

ООО "АДС "Альфалан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

## КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН



- Примечания**
1. Анкера А-1 изготавливать из нержавеющей ф4мм. На 1кв. м стены устанавливать 5 анкеров. На участках стен, прилегающих к проемам и темп. швам, дополнительно устанавливать анкера через каждый 3 ряда кладки. Места прохождения анкеров через утеплитель заделать эластичным герметиком.
  2. Облицовочный кирпич класть на растворе, имеющем температурное расширение как у кирпича, по рекомендациям изготовителя.
  3. Вертикальные температурные швы см. лист АР-5
  4. Вентиляционные отверстия по низу фасада выполнять, оставляя незаполненными вертикальные швы в нижнем ряду кирпича через каждые 500мм.
  5. Альтернатива металлическим анкерам - гибкие связи "Гален" из базальтопластика, установка и применение - по рекомендациям фирмы-изготовителя.

## Армирование несущих стен

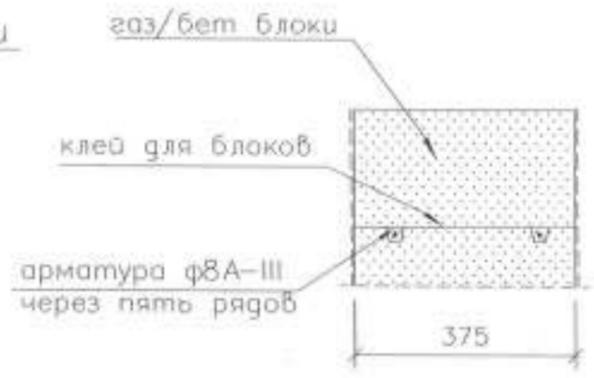
**Вариант стен из газобетона:** кладку из стеновых г/бет блоков вести согласно технологическим указаниям производителя блоков, с обязательной перевязкой швов в 200мм. В горизонтальные швы кладки, в каждый пятый шов по высоте, заложить арматуру - 2 стержня ø8 АIII вдоль стен с поперечной арматурой того же диаметра с шагом 1200мм. Первый ряд арматуры укладывается на первом ряде блоков на фундаменте.

Дополнительно армируются зоны опирания перемычек над проемами и ряды блоков ниже над оконными проемами с выступанием арматуры за пределы проема на 900 мм в каждую сторону.

Железобетонные монолитные пояса обязательно анкеровать в верхних рядах кладки по узлу, разработанному в разделе КЖ.

Кирпичный дымоход армировать сеткой 4Вр1 50х50, через 4 ряда кладки с выпуском арматуры 300мм для перевязки со стенами из газобетона.

## Армирование газ/бет кладки



**Вариант стен из кирпича:** сетчатое армирование выполнять в столбах и простенках шириной менее 770мм, в местах пересечения и углах поворота стен, участки стен с вентканалами (в местах вентканалов сетку прорубить) сеткой 4Вр1 50х50, через 4 ряда кладки.

В местах опирания балок и перемычек длиной более 2м сеткой 4Вр1 50х50, через 4 ряда кладки 12 верхних рядов до отметки опирания и 4 ряда выше опирания.

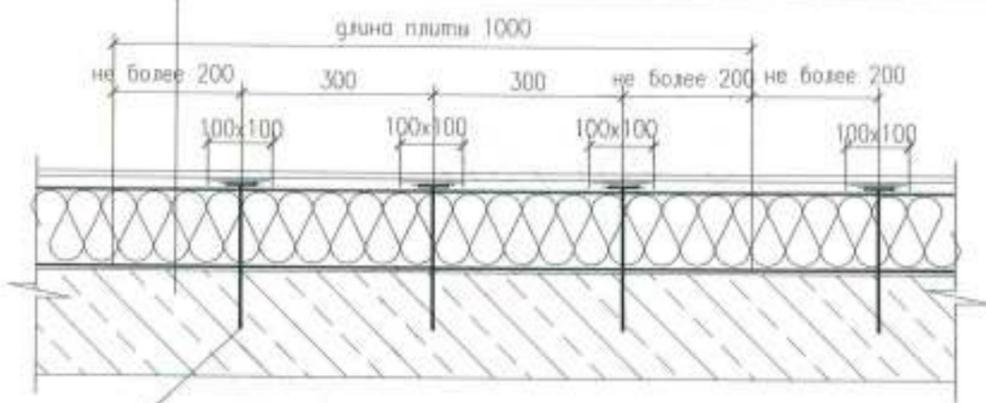
При поперечном армировании столбов и простенков сетки должны выступать за поверхность на 2-3мм.

В продольных стыках концы гладких стержней должны заканчиваться крюками и связываться проволокой с перехлестом стержней 250мм.

					АР-16			
					ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Этадия	Лист	Листов
Начерт.						Р	1	2
Провер.	Тарасов					ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разроб.	Зорина							
Исполнил	Зорина							
Нконтр.	Тарасов							
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ Конструкции наружных стен		

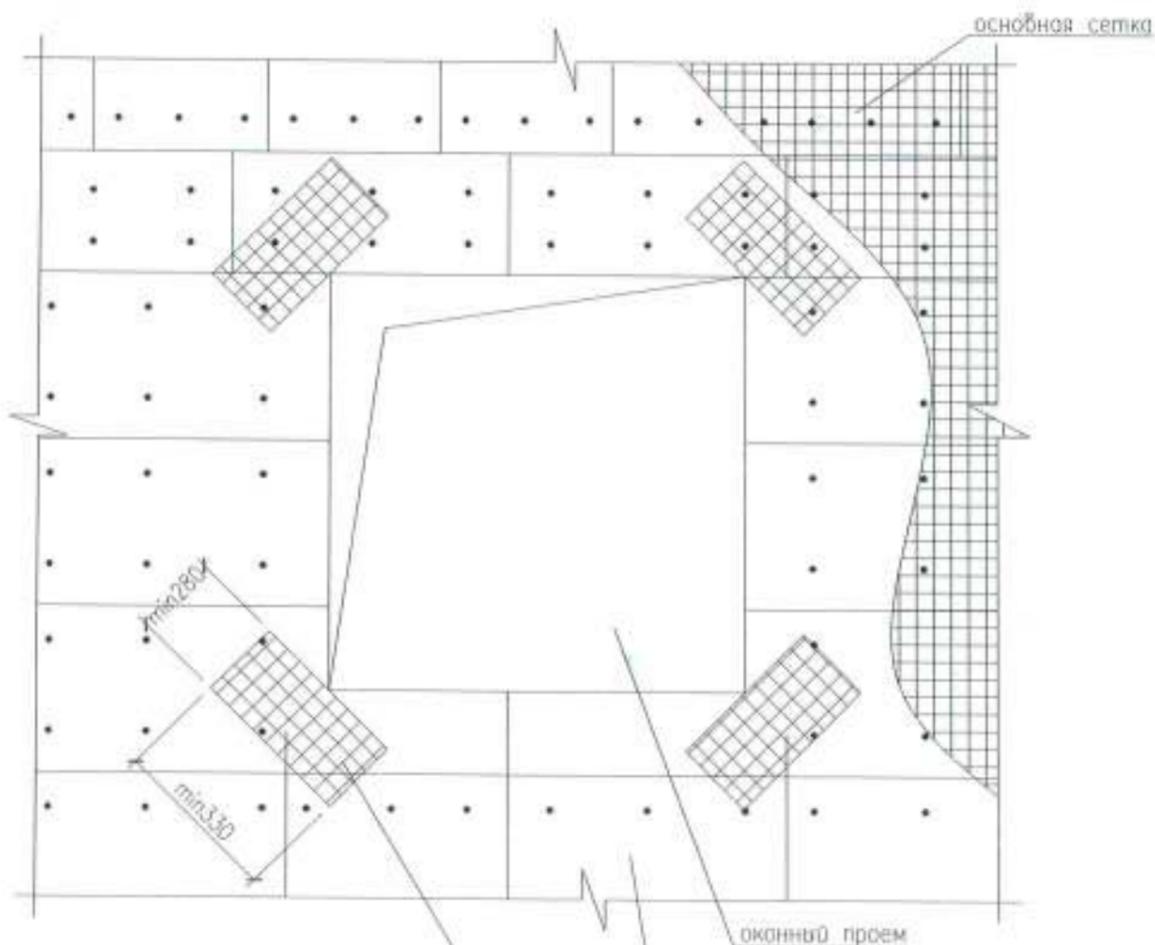
### КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

Отделочный слой – штукатурная система	– 1,5 ...2мм
Базовый слой – стеклосетка на клеевом составе	– 5мм
Теплоизоляционный слой – минераловатные плиты Кавити-Баттс "Рокволл" на полимерцементном растворе (δ=5мм)	(см. прим. 9)
Основание – несущая стена из кирпича или газобетона	–380 – 375 мм



дюбель  
У40-308-150

### ТИПОВОЙ УЗЕЛ АРМИРОВАНИЯ ПРОЕМА

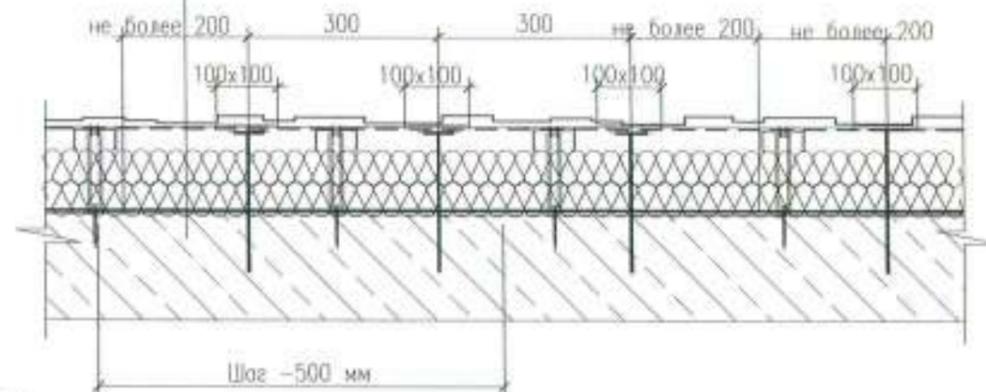


дополнительное армирование  
диагональной сеткой "Угловая"

минераловатные плиты  
Кавити-Баттс "Рокволл"  
(λ=0,041А /0,044Б)

### КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ С ОБЛИЦОВКОЙ КАМНЕМ

Облицовка искусственным камнем "Комрок"	облицовку камнем производить по технолог. документации фирмы-изготовителя
Воздушный зазор	– 30-40мм
Теплоизоляционный слой – минераловатные плиты "Фасад Баттс" на полимерцементном растворе	
Основание – несущая стена из кирпича или газобетона	–380 – 375 мм



Примечания:

- Трещины, углубления и другие поборные дефекты поверхности стен подлежат предварительному оштукатуриванию
- Минераловатные плиты утеплителя устанавливать на полимерцементном растворе, который не должен попадать в шов между плитами.
- Утеплитель прикрепляется к поверхности стены снизу вверх с соблюдением правил перевязки швов: смещение швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания, обрамление оконных и других проемов плитами с подогнанными по месту вырезами и т.п.
- Работы по нанесению компонентов систем осуществляются при температуре изолируемой поверхности и окружающего воздуха не ниже +5°C и не выше +28°C.
- После приклеивания плит утеплителя производится их окончательная фиксация дюбелями. Правильно установленный дюбель не должен выступать выше поверхности плиты более чем на 1 мм.
- При создании армирующего слоя на наружную поверхность утеплителя наносится сплошной слой полимерцементного раствора, в который полностью утопывается армирующая сетка. Места соединения сетки должны иметь нахлест min 50 мм.
- В углах оконных и дверных проемов осуществляется дополнительное армирование диагонально расположенными отрезками сетки ССКО-5x5 (ТС-07-0290-2000).
- На углах здания осуществляется усиленное армирование более прочной сеткой "Угловая" в сочетании с обычной сеткой.
- Толщина утеплителя определяется в зависимости от конструкции стены и климатической зоны см. АР-2, лист 2.
- Накладные элементы декора из пенополистирола крепить по базовому слою – стеклосетке, погруженной в клеевой состав. Сверху оклеить дополнительным слоем стеклосетки, затем весь фасад оштукатурить и окрасить.
- Облицовку цоколя, колонн и участков стены искусственным камнем производить в соответствии с технической документацией изготовителей материала.

Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Начерт.					
Провер.	Гарасов				
Разраб.	Зарина				
Исполнил	Зарина				
Н.контр.	Гарасов				



АР-16

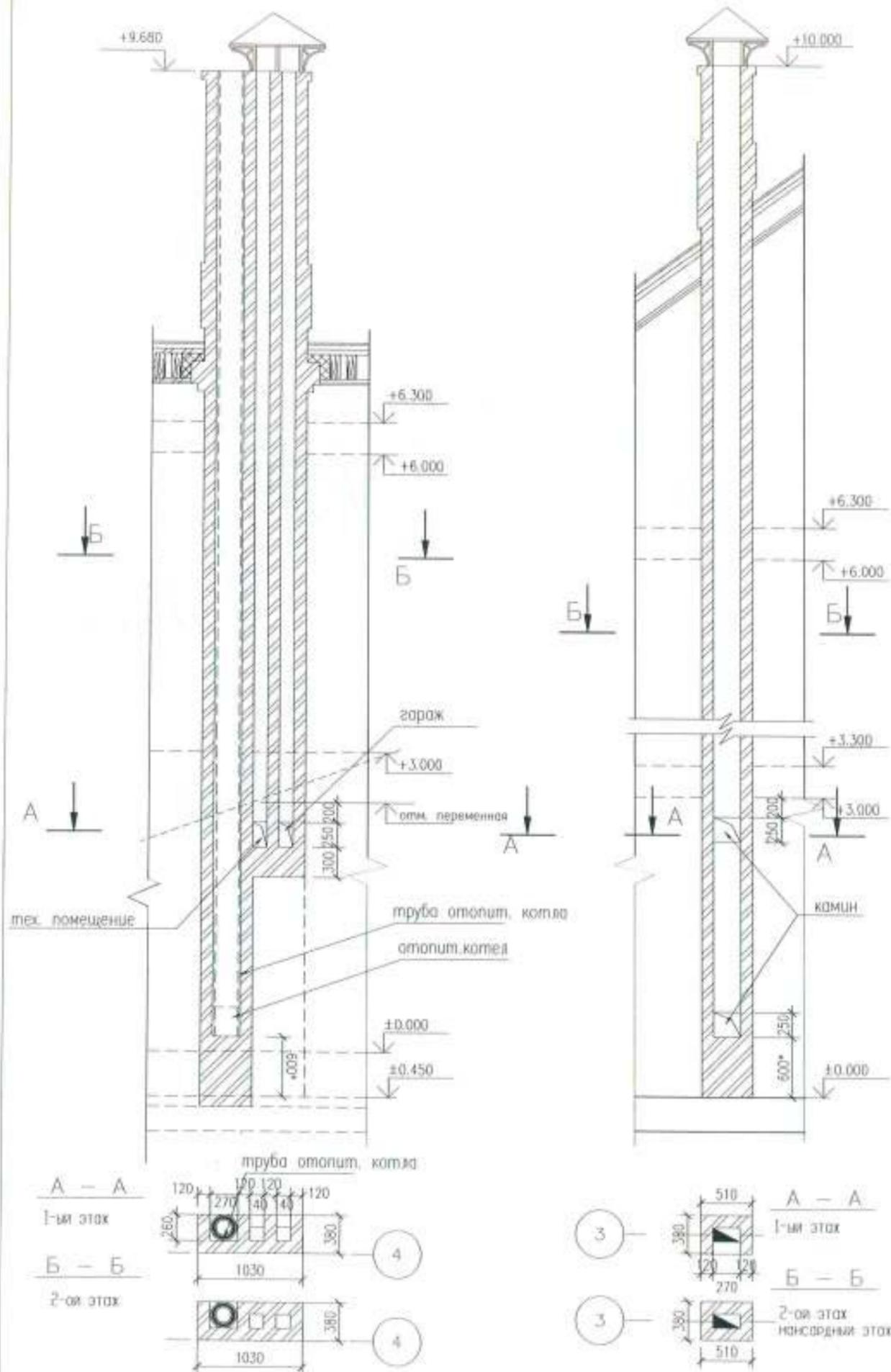
ПРОЕКТ 197В

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

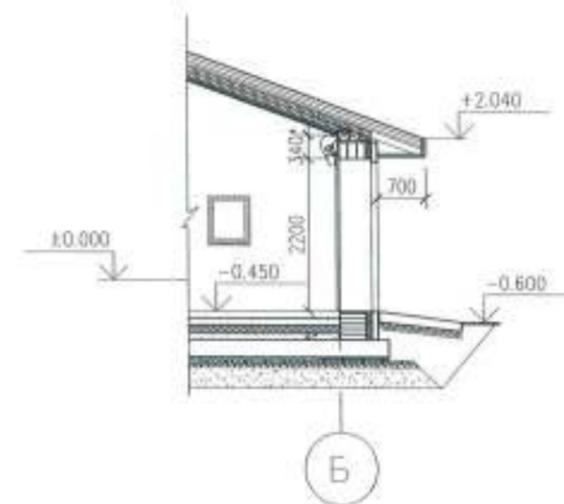
Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Конструкции наружных стен

ООО "АДС "Альфаплан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua



Сечение 5-5



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Кладку дымохода вести из красного полнотелого кирпича марки М50 на растворе М100. В дымовых каналах установить короб из нержавеющей стали
2. В пределах чердака и перекрытия над мансардным этажом трубу обернуть утеплителем Rockwool толщиной 50мм и оштукатурить
3. В случае возведения стен из пенно(газо)бетона, обстройку дымоканалов начинать от плиты перекрытия. Вставки из нержавеющей стали для каминов устанавливаются по дымо, для котлов - по конденсату.

						АР-17		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Начат								
Провер.	Тарасов			<i>[Signature]</i>				
Разраб.	Зарина			<i>[Signature]</i>				
Исполнил	Зарина			<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Тарасов			<i>[Signature]</i>				
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
						Дымоventиляционные стояки. Сечение 5-5.		
						Этадия	Лист	Листов
						Р		
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

Марка пола	Схема пола	Покрытие пола	Конструкции полов на мансардном этаже								
Конструкции полов на 1-ом этаже											
1-П		<p>Мозаичный паркет 15мм на подложке 4мм</p> <p>Влагостойкая фанера 15мм</p> <p>Цем-песч. стяжка, армированная 5Вр1 с шаг. 75x75мм</p> <p>ж/б плита перекрытия</p>	3-П		<p>Мозаичный паркет 15мм на подложке 4мм</p> <p>Влагостойкая фанера 15мм</p> <p>Стяжка (ровнитель пола) 6 мм</p> <p>Цем-песч. стяжка, армированная 5Вр1 с шаг. 75x75мм-50мм</p> <p>Армированный полиэтилен</p> <p>Экструдированный пенополистирол 50 мм</p> <p>Конструкция перекрытия (см. раздел КР)</p>						
1-К1		<p>Керамическая плитка нескользящая на клею для плиток 10мм</p> <p>Пластмассовый ковер, швы сварные 2 мм</p> <p>Цем-песч. стяжка, армированная 5Вр1 с шаг. 75x75мм</p> <p>в душевой - с трубами теплого пола</p> <p>в гараже возможно устройство цементного пола, наливного покрытия, либо любого другого по желанию заказчика</p> <p>ж/б плита перекрытия</p>	3-К		<p>Керамическая плитка нескользящая на клею для плиток 12мм</p> <p>Пластмассовый ковер, швы сварные 2 мм</p> <p>Стяжка (ровнитель пола) 6 мм</p> <p>Конструкция теплого пола, армированная, 70мм</p> <p>Полиэтилен</p> <p>Экструдированный пенополистирол 50 мм</p> <p>Конструкция перекрытия (см. раздел КР)</p>						
1-К2		<p>Керамическая плитка нескользящая (для улицы) на гидроизоляционном клею для наружных работ</p> <p>ж/б плита перекрытия</p> <p>Для террасы: керамич. нескользящая плитка, сделать уклон 1% за счет толщ. клею</p>	3-К0		<p>Кобролин</p> <p>Влагостойкая фанера 15мм</p> <p>Стяжка (ровнитель пола) 6 мм</p> <p>Цем-песч. стяжка, армированная 5Вр1 с шаг. 75x75мм-50мм</p> <p>Армированный полиэтилен</p> <p>Экструдированный пенополистирол 50 мм</p> <p>Конструкция перекрытия (см. раздел КР)</p>						
Конструкции полов на 2-ом этаже											
2-П		<p>Мозаичный паркет 15мм на подложке 4мм</p> <p>Влагостойкая фанера 15мм</p> <p>Стяжка (ровнитель пола) 6 мм</p> <p>Цем-песч. стяжка, армированная 5Вр1 с шаг. 75x75мм-50мм</p> <p>Армированный полиэтилен</p> <p>Экструдированный пенополистирол 50 мм</p> <p>Конструкция перекрытия (см. раздел КР)</p>									
2-К1		<p>Керамическая плитка нескользящая на клею для плиток 12мм</p> <p>Пластмассовый ковер, швы сварные 2 мм</p> <p>Стяжка (ровнитель пола) 6 мм</p> <p>Конструкция теплого пола (для ванной и душевой), армированная, 70мм</p> <p>Полиэтилен</p> <p>Экструдированный пенополистирол 50 мм</p> <p>Конструкция перекрытия (см. раздел КР)</p>									
			<p><b>ПРИМЕЧАНИЯ</b></p> <p>1. Устройство полов следует производить только после завершения всех монтажных работ по укладке инженерных коммуникаций</p> <p>2. Во влажных помещениях пластмассовый ковер завести на стены на высоту 100мм</p> <p>3. Устройство полов в чердачных помещениях - на усмотрение Заказчика</p> <p>4. В уровне одного этажа чистые полы должны находиться на одной отметке, без перепадов. Разницу в толщине пола при различных покрытиях можно устранять за счет толщины цем-песч. стяжки</p> <p>5. На границе различных типов покрытий устраивать латунную раскладку, либо раскладку по дизайн-проекту.</p>								
			АР-18								
			ПРОЕКТ 197В								
			Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Нацотд.						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
			Провер. Тарасов						Студия Р		
			Разраб. Зарина						Лист		
			Исполнил Зарина						Листов		
			Нконтр. Тарасов						Р		
			Конструкции полов						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

OK-1 4шт		OK-2 2шт		OK-3 2шт		OK-4 1шт		OK-5 1шт		OK-6 2шт	
Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ	
OK-7 1шт		OK-8 1шт		OK-9 1шт		OK-10 1шт		OK-11 1шт		OK-12 5шт	
Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок ПВХ		Оконный блок "Velux"	
OK-13 1шт		ДН-2 1шт		ДВ-1 5шт		ДВ-2 5шт		ДВ-3 2шт		ДВ-4 1шт	
Оконный блок ПВХ		Наружная дверь стальная		Дверь внутренняя деревянная		Дверь внутренняя деревянная		Дверь стальная противопожарная EI 30		Дверь внутренняя деревянная раздвижная	
OKB-1 1шт		ДВ-4 1шт		ДВ-5 1шт		ДВ-6 2шт		Вр-1 1шт		ДН-1 2шт	
Оконный блок ПВХ берандный		Дверь внутренняя деревянная		Дверь внутренняя деревянная		Дверь внутренняя деревянная		Гаражные ворота Normann "Rollmatic"		Наружная дверь стальная	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Перед заказом оконных и дверных изделий выполнить замеры по месту. Изделия комплектуются подставочным соединительными и статическими профилями монтажными изделиями по рекомендациям поставщика системы.
2. Общие указания по изготовлению ПВХ окон см. ГОСТ 30674-99 "Оконные блоки из поливинилхлоридных профилей".
3. Для остекления отапливаемой части дома рекомендуются переплеты из 5-камерных ПВХ профилей шириной 71мм и двухкамерные стеклопакеты толщиной 36мм 4М1-12-4М1-12-4М. Для неотапливаемых частей здания рекомендуются переплеты из 3-камерных ПВХ профилей 58мм и одинарное стекло. Цвет переплетов см. отделку фасадов.

АР-19

ПРОЕКТ 197В

Изм.	№ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.					
Провер.	Тарасов			<i>Тарасов</i>	
Разраб.	Зарино			<i>Зарино</i>	
Исполнил	Зарино			<i>Зарино</i>	
Н.контр.	Тарасов			<i>Тарасов</i>	

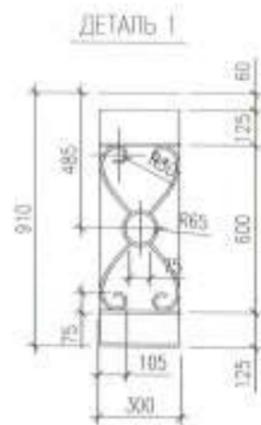
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Стадия: Лист: Листов:

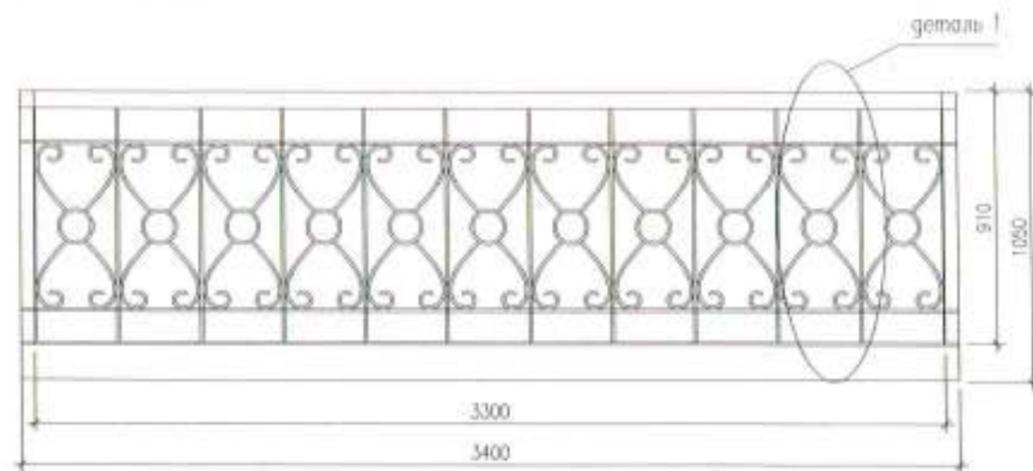
Р

Оконные и дверные блоки

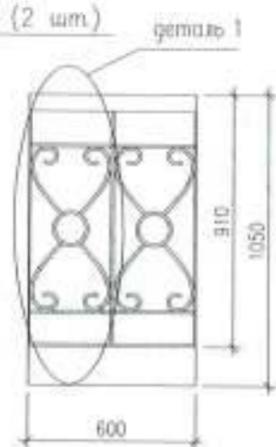
ООО "АДС "Альфалан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua



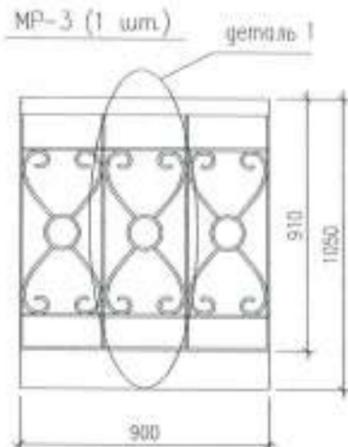
MP-1 (1 шт.)



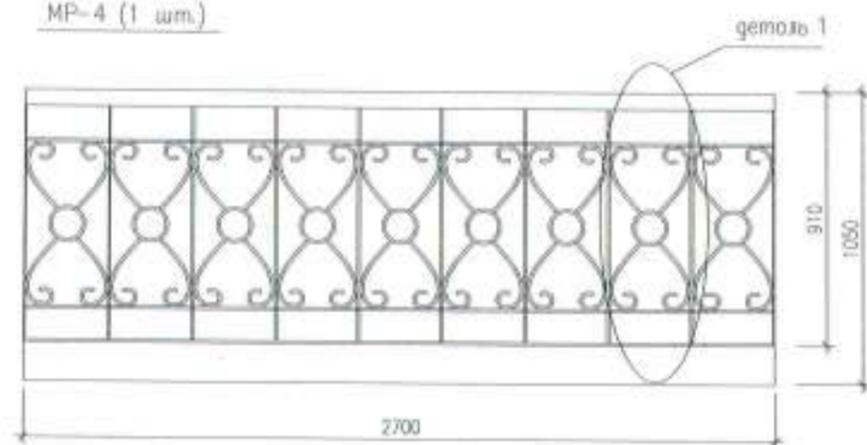
MP-2 (2 шт.)



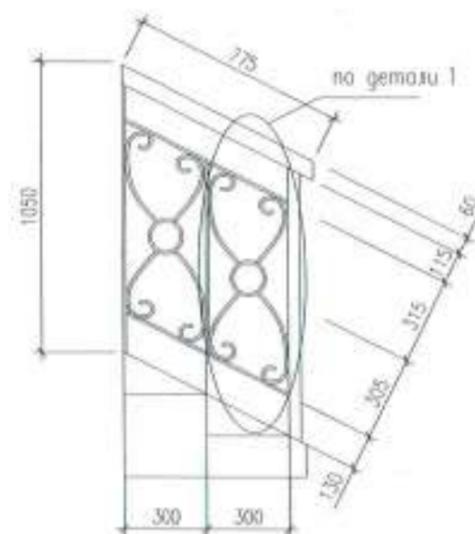
MP-3 (1 шт.)



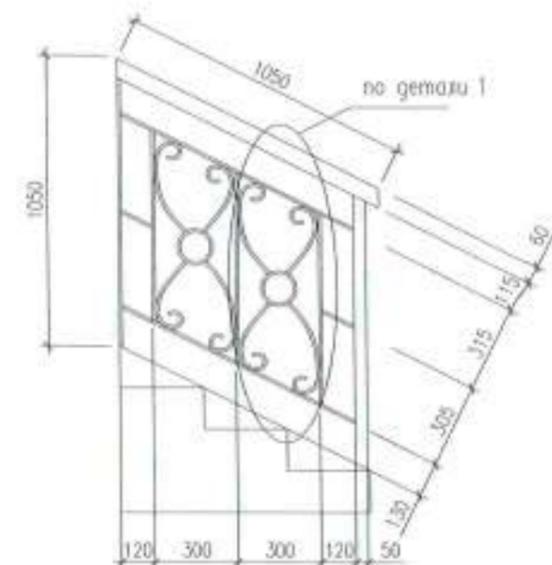
MP-4 (1 шт.)



MP-5 (2 шт.)



MP-6 (2 шт.)



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Перед заказом изделий уточнить габаритные размеры по месту.
2. Перила металлических ограждений выполняются из труб  $\varnothing 50$  мм опорные стойки из труб квадратного сечения 50x50 мм.
3. Остальные элементы перил выполняются из прямоугольной стали сечением 10x20 мм, 15x20 мм.
4. Сварные швы зачистить, произвести антикоррозийную обработку поверхностей и окраску.
5. Размеры со "\*" уточнить по месту.

ПОЗ.	КОЛИЧЕСТВО					
MP-1	1					
MP-2	2					
MP-3	1					
MP-4	1	Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.
MP-5	2	Нач.отд.				
MP-6	2					
		Провер.	Тарасов			
		Разраб.	Зарина			
		Исполнил	Зарина			
		И.контр.	Тарасов			

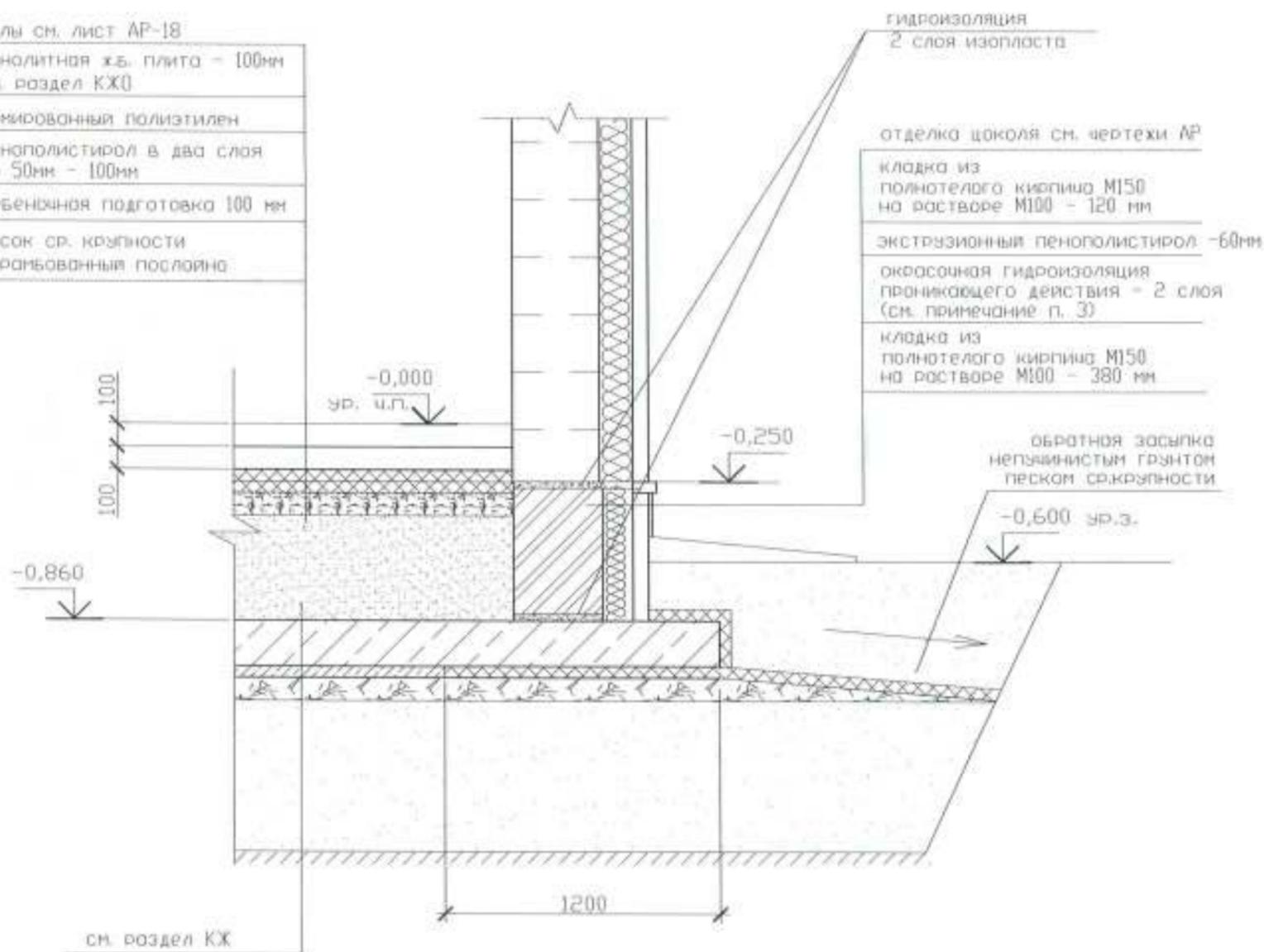
AP-20

ПРОЕКТ 197В

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ООО "АДС "Альфалан"		
www. Alfaplan.ru		
www. Alfaplan.com.ua		

Ограждения крылец и балконов

полы см. лист AP-18  
 монолитная ж.б. плита - 100мм  
 см. раздел КЖ0  
 армированный полиэтилен  
 пенополистирол в два слоя  
 по 50мм - 100мм  
 щебеночная подготовка 100 мм  
 песок ср. крупности  
 утрамбованный послойно



гидроизоляция  
 2 слоя изопласта

отделка цоколя см. чертежи AP

кладка из  
 полнотелого кирпича М150  
 на растворе М100 - 120 мм

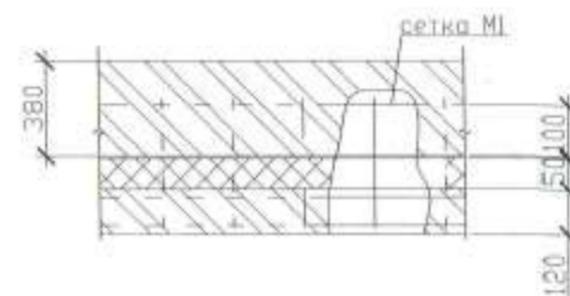
экструзионный пенополистирол - 60мм

окрасочная гидроизоляция  
 проникающего действия - 2 слоя  
 (см. примечание п. 3)

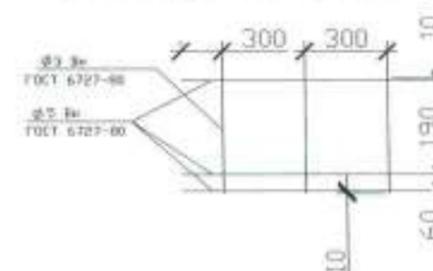
кладка из  
 полнотелого кирпича М150  
 на растворе М100 - 380 мм

обратная засыпка  
 непластичным гранитом  
 песком ср. крупности

Соединение слоев сетки  
 М1



ЗАКЛАДНАЯ СЕТКА М1

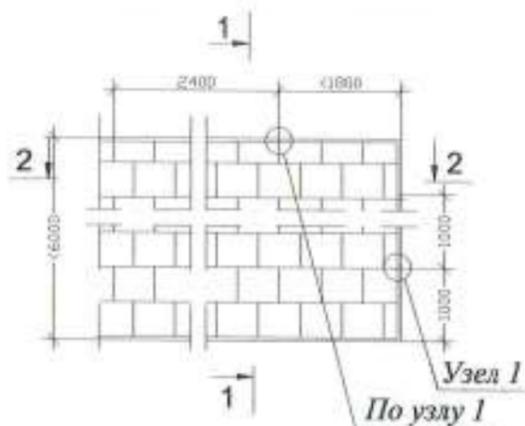


Примечания:

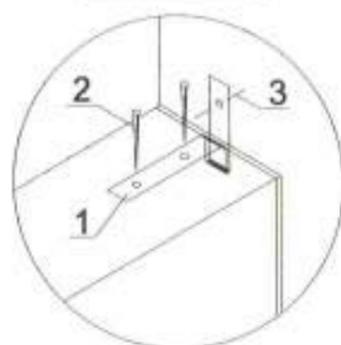
- Общие данные проекта см лист 1, КЖ-0.
- Кирпичный цоколь с наружной стороны обработать за 2 раза окрасочной гидроизоляцией, предназначенной для фундаментов.
- В качестве теплоизоляционного слоя применяется экструзионный пенополистирол с расчетным коэффициентом теплопроводности не более 0,032 Вт/(м·°С) и водопоглощением по объему не более 0,5%. Обычный пенополистирол (пенопласт) применять не допускается.

						АР-21			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стация	Лист	Листов
Нач.пр.							Р		
Провер.	Тарасов			<i>ТТ</i>		Детали цоколя	ООО "АДС "Альфатлан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Зарина			<i>ЗЗ</i>					
Исполнил	Зарина			<i>ЗЗ</i>					
Н.контр.	Тарасов			<i>ТТ</i>					

Схема расстановки анкеров

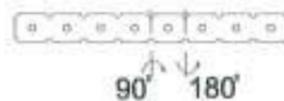


Узел 1



1. Анкер
2. Гвоздь для ГБ
3. Крепеж (в завис. от м-ла стены)

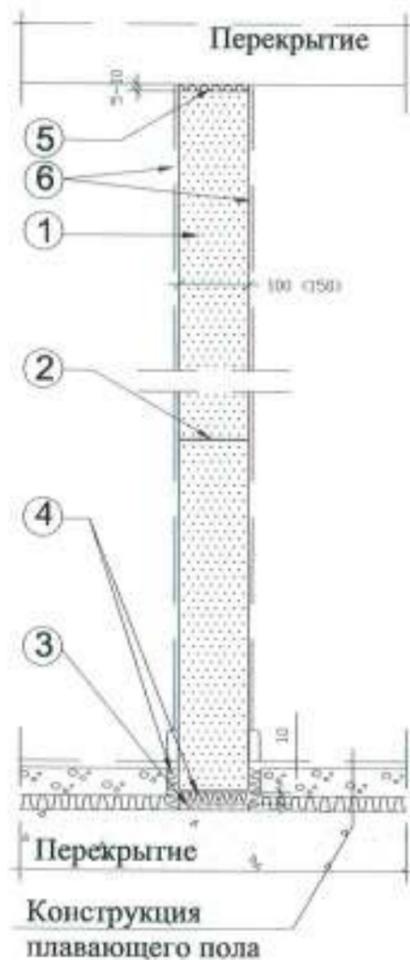
Анкер - перфополоса  
(напр. 20x200)



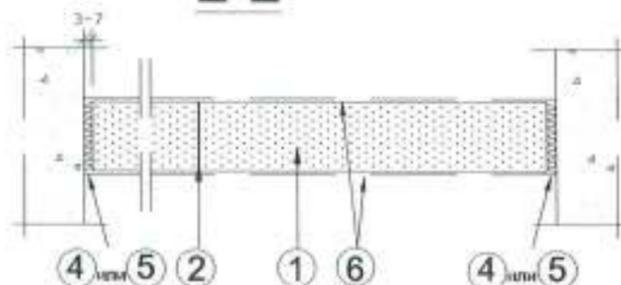
Устройство проема с перемычкой



1-1



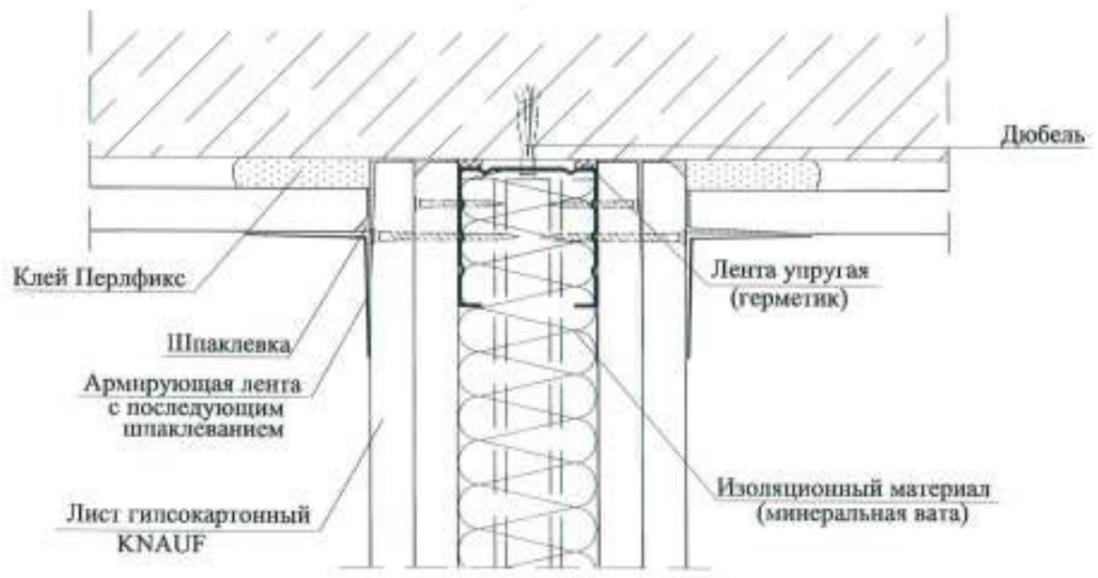
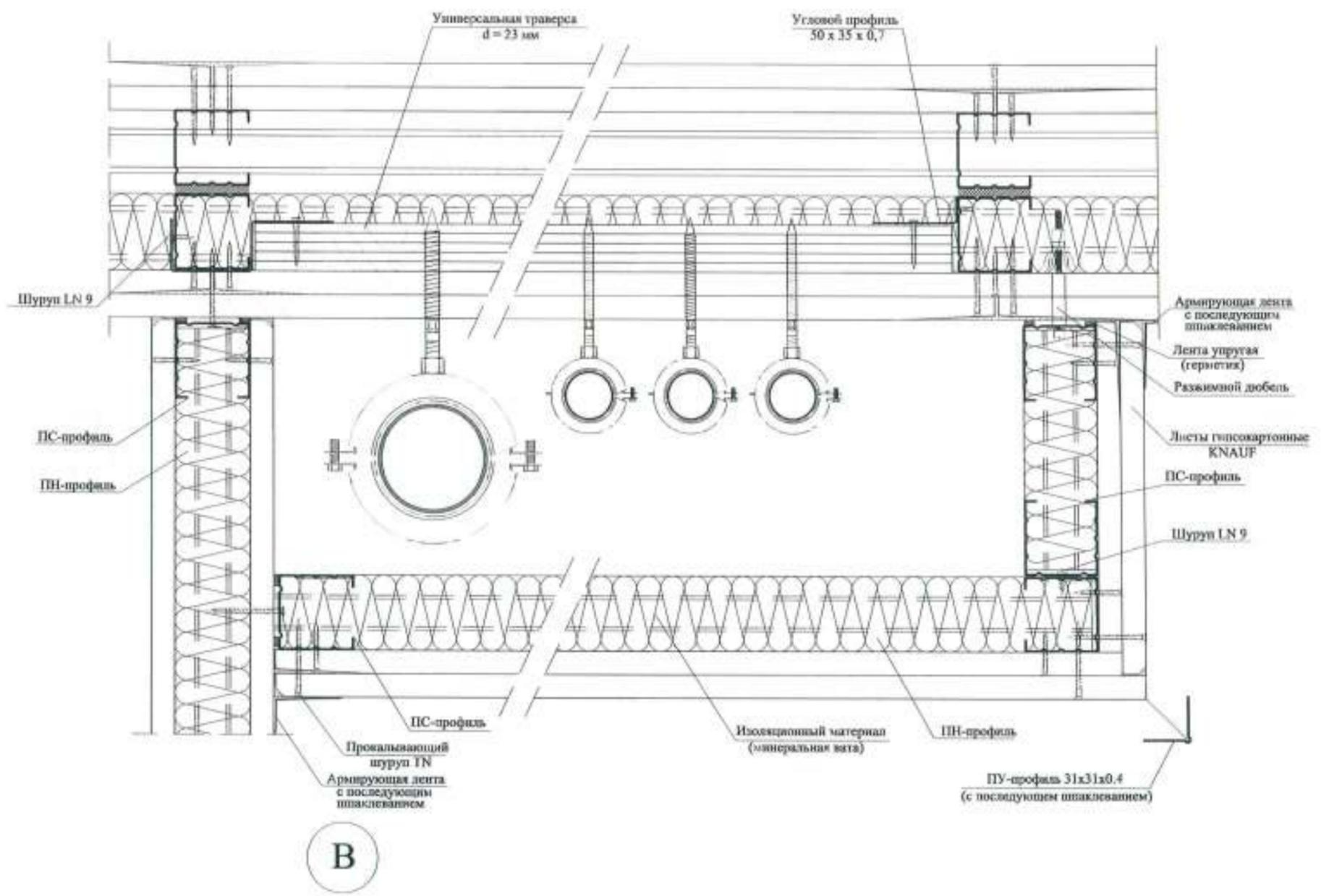
2-2



- 1 Блоки газ/бет перегородочные
- 2 В швах клей для блоков
- 3 Подготовка основания (напр. ц/п раствор)
- 4 Упругая прокладка (напр. пенополистирол)
- 5 Полиуретановая пена
- 6 Отделочные слои

ПРИМЕЧАНИЯ

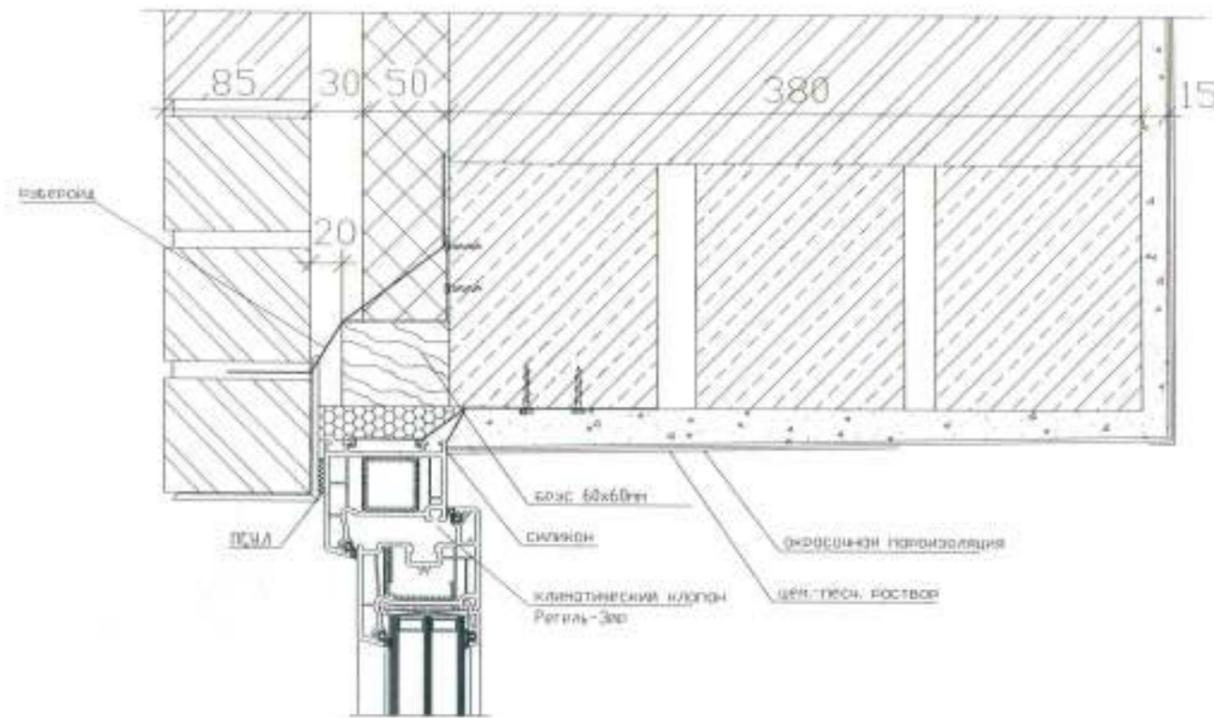
1. Перегородки и стены возводить по технической документации фирмы-производителя



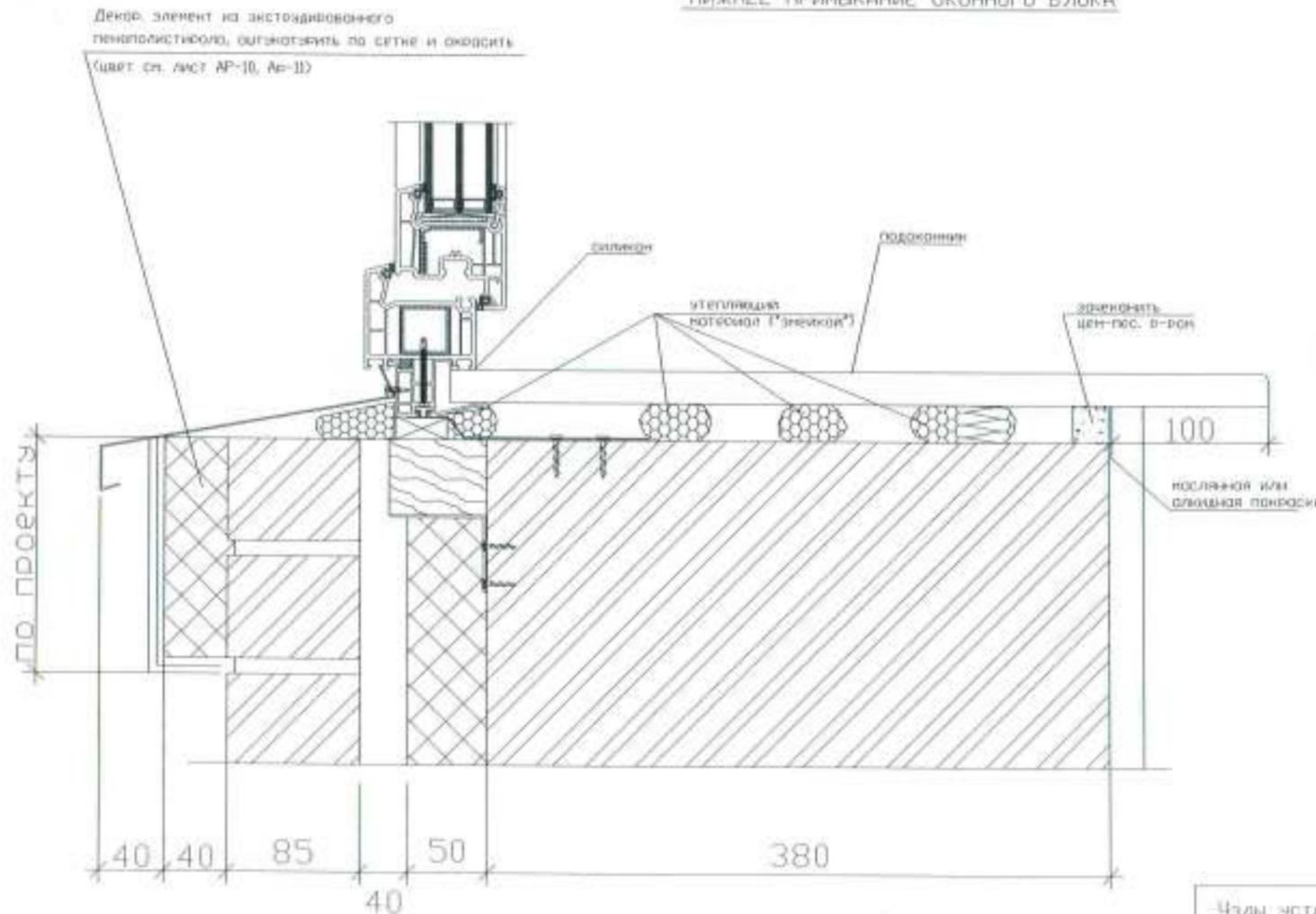
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Перегородки возводить по технической документации фирмы-производителя

ВЕРХНЕЕ ПРИМЫКАНИЕ ОКОННОГО БЛОКА



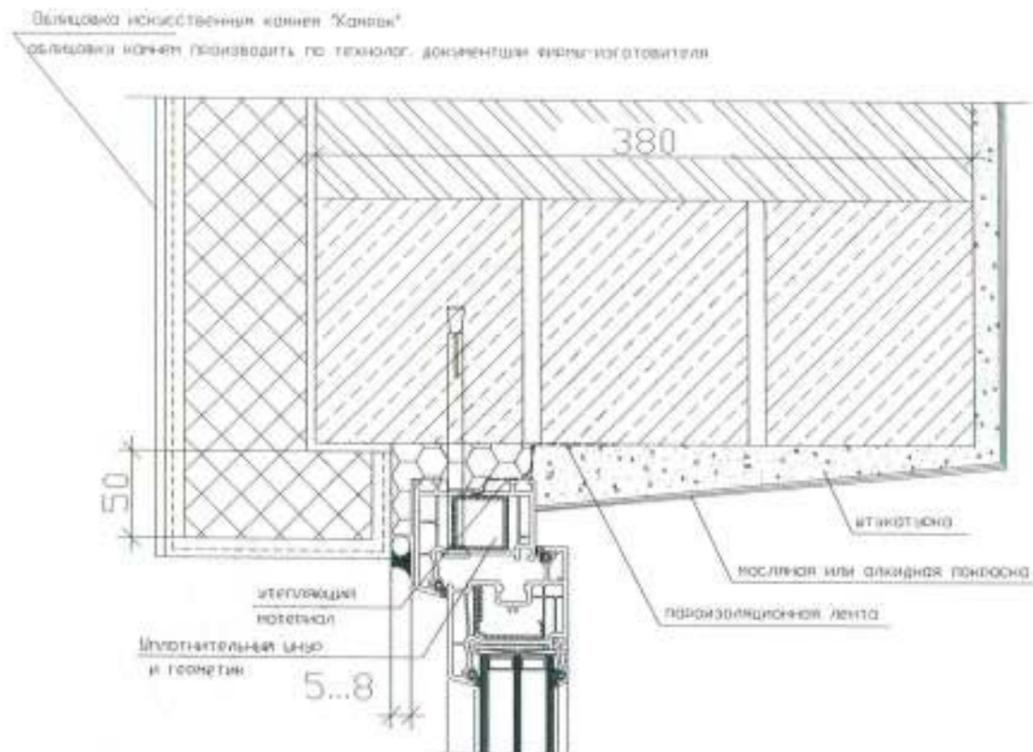
НИЖНЕЕ ПРИМЫКАНИЕ ОКОННОГО БЛОКА



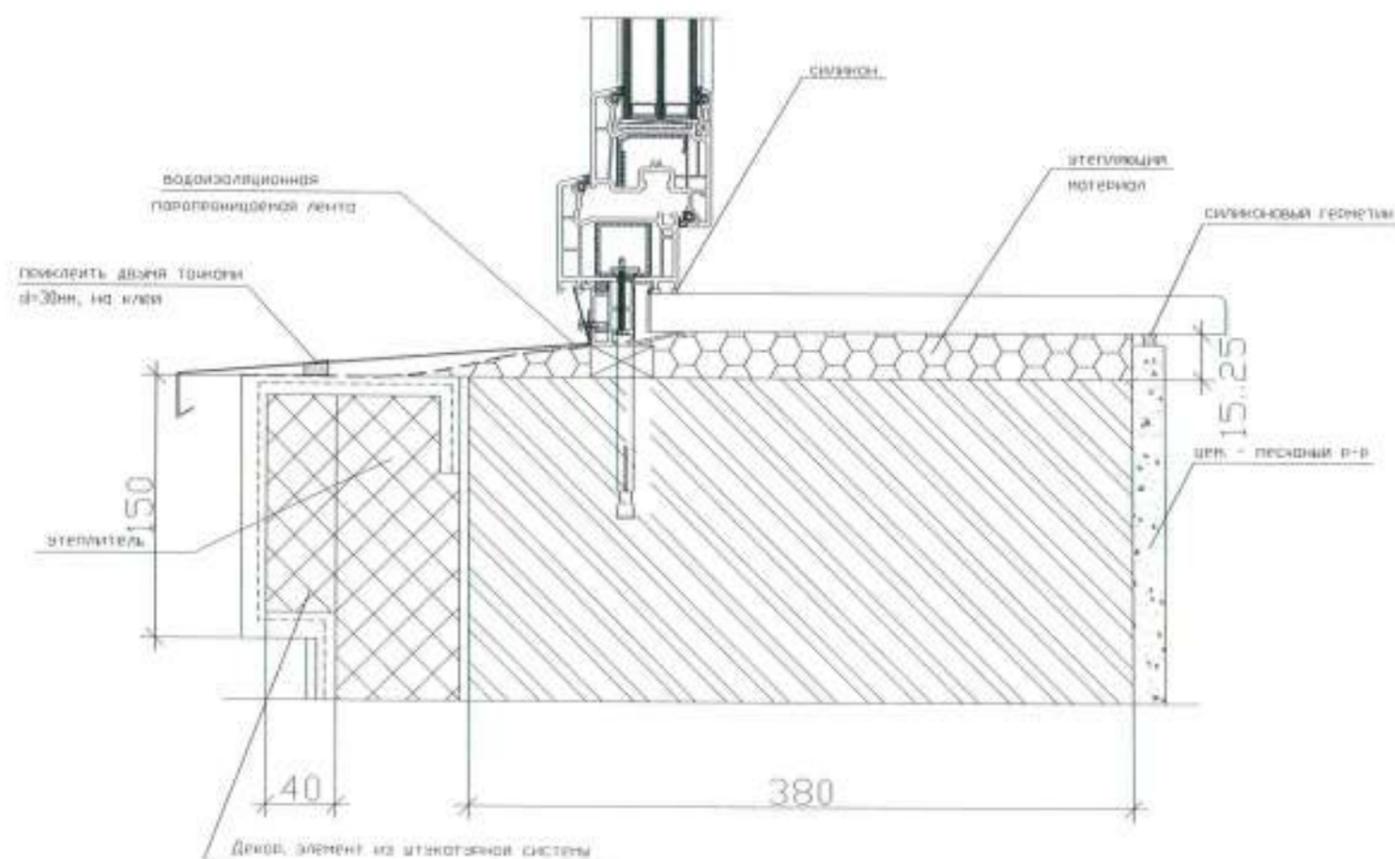
Требования к монтажу изделий:

1. Монтаж изделий должен производиться специализированными строительными организациями в соответствии с требованиями ГОСТ 30971 и "Руководством по монтажу окон из ПВХ-профилей ВЕКА М, 2007 (Совместно с СИБАДИ)".
2. Подоконные доски - из пластика белого цвета шириной 450 мм. Наружные отливы - из алюминия с покраской в коричневый цвет.
3. При исполнении узлов примыкания должны выполняться следующие условия:
  - заделка монтажных зазоров между изделием и стеновыми конструкциями должна быть по всему периметру плотной, герметичной, рассчитанной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри здания;
  - эксплуатационные характеристики конструкций узлов примыкания (сопротивление теплопередаче, звукоизоляции, воздухо- и водопроницаемость) должны отвечать требованиям, установленным в строительных нормах;
  - при выборе заполнения монтажных зазоров следует учитывать эксплуатационные температурные изменения габаритных размеров изделий.
4. В качестве крепежных элементов для монтажа изделий следует применять крепежные изделия, соответствующие по конструкции материалу несущей стены. Расстояние между крепежными элементами при монтаже изделий белого цвета не должно превышать 700 мм, цветных - не более 600 мм.
5. Оконные блоки следует устанавливать по уровню. Отклонение по вертикали и горизонтали сторон коробок смонтированных изделий не должно превышать 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия.
6. Для заполнения монтажных зазоров применяют силиконовые герметики, предварительно скатые уплотнительные ленты ПСУЛ (компрессионные ленты), изолирующие пенополиуретановые шнуры, пеноуплотители, минеральную вату и другие.
7. Для передачи нагрузок в плоскости окна, веса изделия на строительную конструкцию применяют несущие колодки из полимерных материалов с твердостью не менее 80 ед. по Шору или из древесины твердых пород. Для фиксации положения оконного блока в стене применяют распорные колодки. Деревянные клинья, применяемые для временной фиксации изделий в процессе монтажа, необходимо удалять перед заделкой монтажных швов.
8. В случае монтажной блокировки оконных блоков между собой или с балконными дверными блоками соединение изделий следует производить через специальные соединительные профили, которые могут иметь усилительные вкладыши для повышения прочностных характеристик изделий. Соединение должно быть плотным, исключая продувание и проникновение влаги, компенсирующим температурное расширение изделий.
9. Удаление защитной пленки с лицевых поверхностей профилей следует производить после монтажа изделий и отделки монтажного проема, учитывая при этом, что продолжительность воздействия солнечных лучей на защитную пленку не должно превышать 10 дней.

ВЕРХНЕЕ ПРИМЫКАНИЕ ОКОННОГО БЛОКА



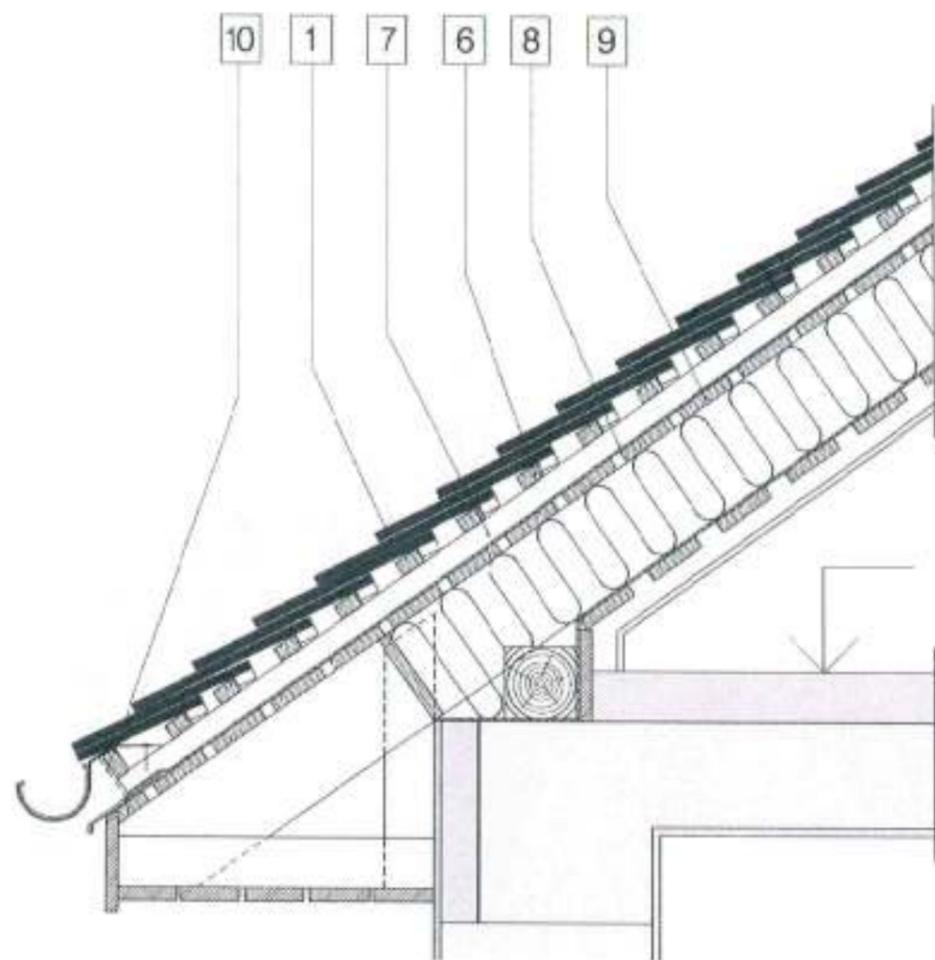
НИЖНЕЕ ПРИМЫКАНИЕ ОКОННОГО БЛОКА



Требования к монтажу изделий:

1. Монтаж изделий должен производиться специализированными строительными организациями в соответствии с требованиями ГОСТ 30971 и "Руководством по монтажу окон из ПВХ-профилей VEKA M, 2007 (Совместно с СИБАДИ)".
2. Подоконные доски - из пластика белого цвета шириной 450мм. Наружные отливы - из алюминия с покраской в коричневый цвет.
3. При исполнении узлов примыкания должны выполняться следующие условия:
  - заделка монтажных зазоров между изделиями и стеновыми конструкциями должна быть по всему периметру плотной, герметичной, рассчитанной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри здания;
  - эксплуатационные характеристики конструкций узлов примыкания (сопротивление теплопередаче, звукоизоляция, воздухо- и водопроницаемость) должны отвечать требованиям, установленным в строительных нормах;
  - при выборе заполнения монтажных зазоров следует учитывать эксплуатационные температурные изменения габаритных размеров изделий.
4. В качестве крепежных элементов для монтажа изделий следует применять крепежные изделия, соответствующие по конструкции материалу несущей стены. Расстояние между крепежными элементами при монтаже изделий белого цвета не должно превышать 700 мм, цветных - не более 600 мм.
5. Оконные блоки следует устанавливать по уровню. Отклонение по вертикали и горизонтали сторон коробок смонтированных изделий не должно превышать 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия.
6. Для заполнения монтажных зазоров применяют силиконовые герметики, предварительно сжатые уплотнительные ленты ПСУЛ (компрессионные ленты), изолирующие пенополиуретановые шнуры, пеноутеплители, минеральную вату и другие.
7. Для передачи нагрузок в плоскости окна, веса изделия на строительную конструкцию применяют несущие колодки из полимерных материалов с твердостью не менее 80 ед. по Shore или из древесины твердых пород. Для фиксации положения оконного блока в стене применяют распорные колодки. Деревянные клинья, применяемые для временной фиксации изделий в процессе монтажа, необходимо удалить перед заделкой монтажных швов.
8. В случае монтажной блокировки оконных блоков между собой или с балконными дверными блоками соединение изделий следует производить через специальные соединительные профили, которые могут иметь усилительные вкладыши для повышения прочностных характеристик изделий. Соединение должно быть плотным, исключая продувание и проникновение влаги, компенсирующим температурное расширение изделий.
9. Удаление защитной пленки с лицевых поверхностей профилей следует производить после монтажа изделий и отделки монтажного проема, учитывая при этом, что продолжительность воздействия солнечных лучей на защитную пленку не должно превышать 10 дней.

### Узел карнизного водостока

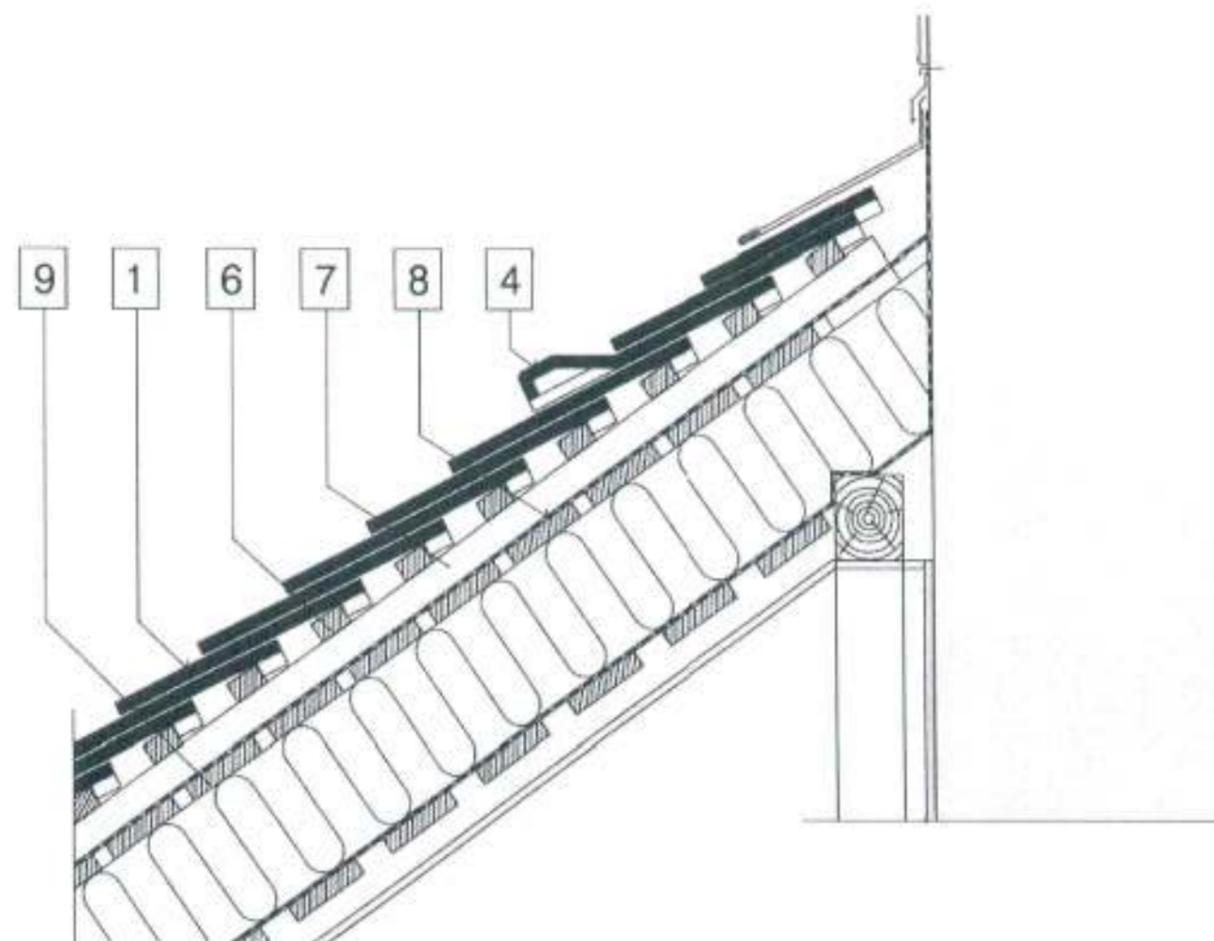


- 1. Рядовая черепица
- 6. Обрешетка
- 7. Контробрешетка
- 8. Гидроизоляция
- 9. Деревянный настил
- 10. Защитная сетка

#### Примечание.

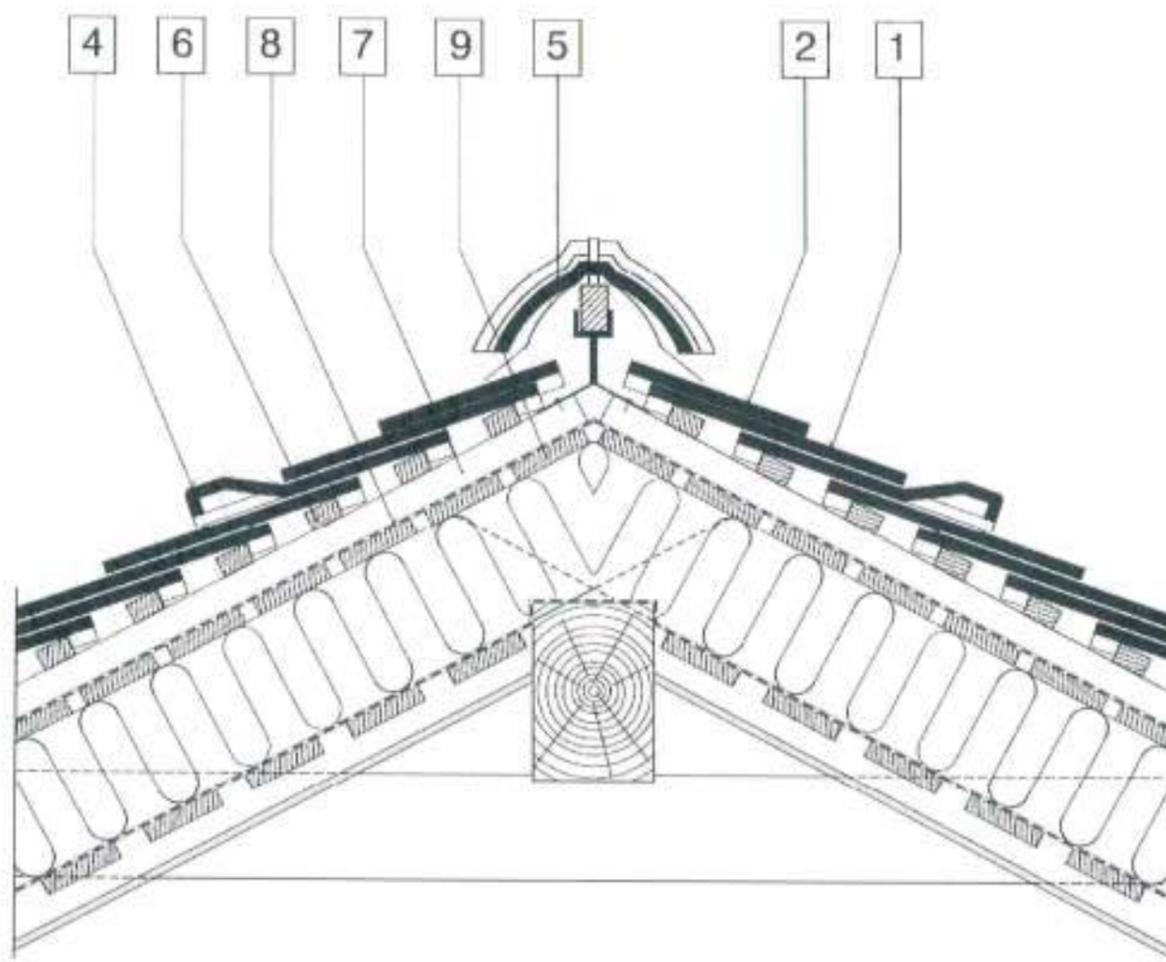
На данных листах дано принципиальное решение узлов устройства кровли из керамической черепицы. При производстве работ необходимо пользоваться инструкциями фирмы-изготовителя керамической черепицы.

### Узел примыкания кровли к вертикальной поверхности



- 1. Рядовая черепица
- 4. Вентиляционная черепица
- 6. Обрешетка
- 7. Контробрешетка
- 8. Гидроизоляция
- 9. Деревянный настил

Устройство конька с применением  
коньковой черепицы

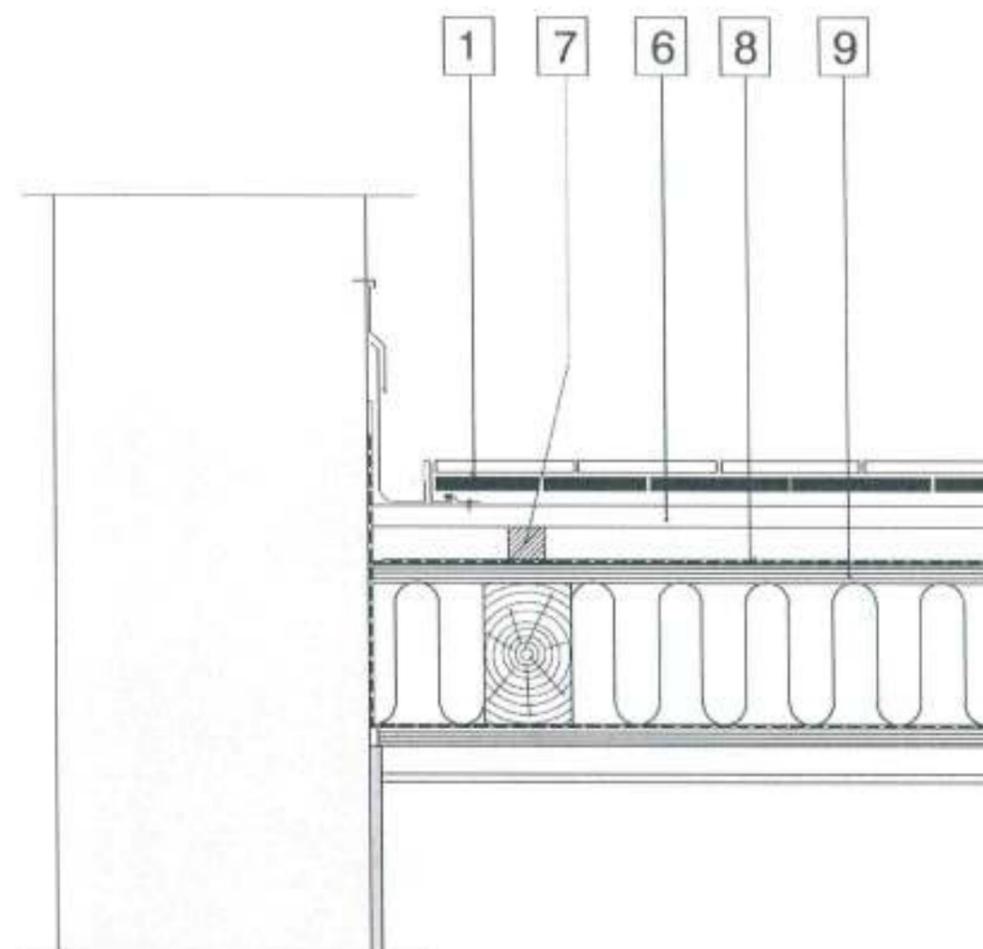


1. Рядовая черепица
2. Подконьковая черепица
4. Вентиляционная черепица
5. Коньковая черепица
6. Обрешетка
7. Контробрешетка
8. Гидроизоляция
9. Деревянный настил

Примечание.

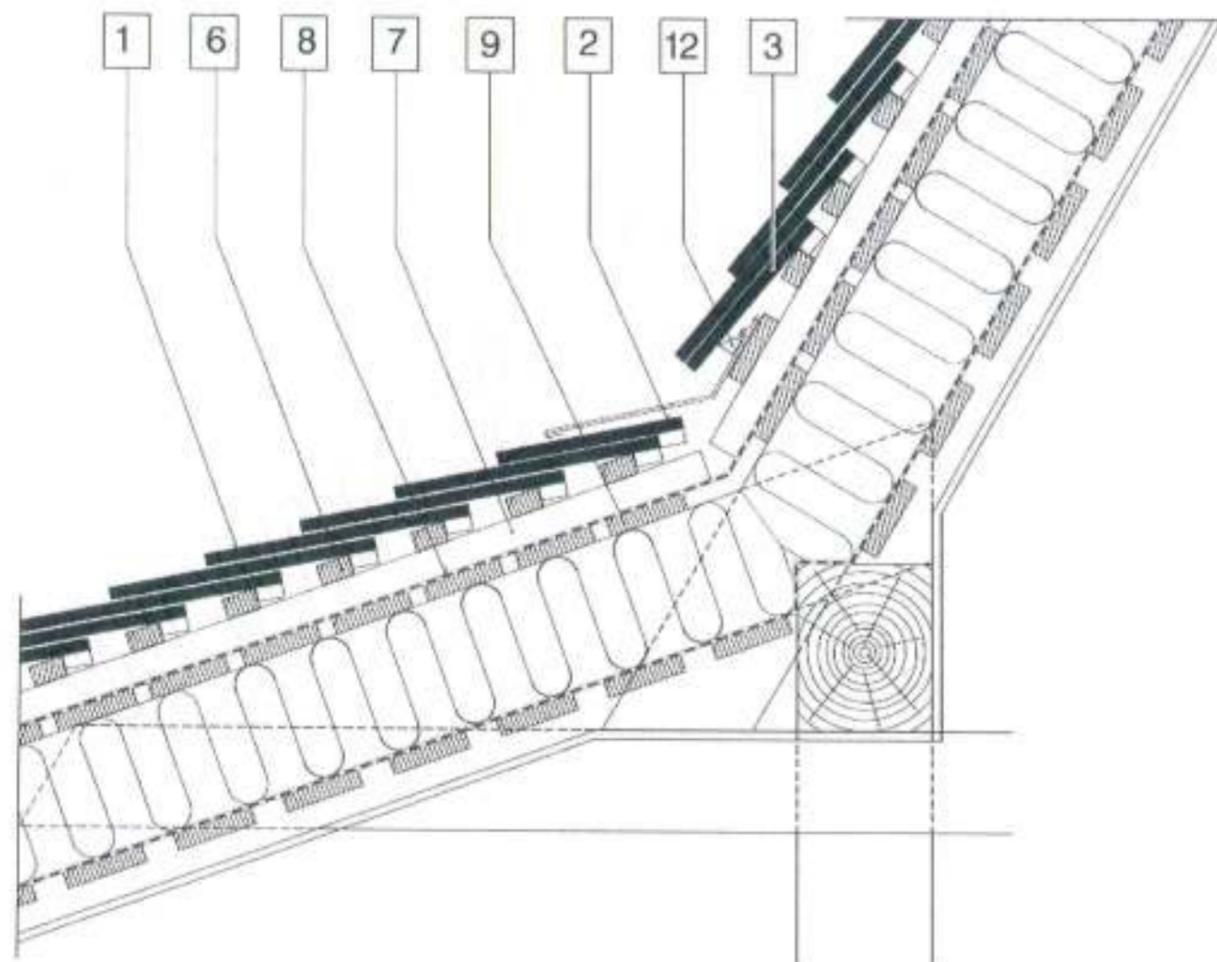
См. примечание на листе 5.

Узел примыкания кровли  
к вертикальной поверхности



1. Рядовая черепица
6. Обрешетка
7. Контробрешетка
8. Гидроизоляция
9. Деревянный настил
10. Защитная сетка

Узел оформления  
внутреннего излома кровли

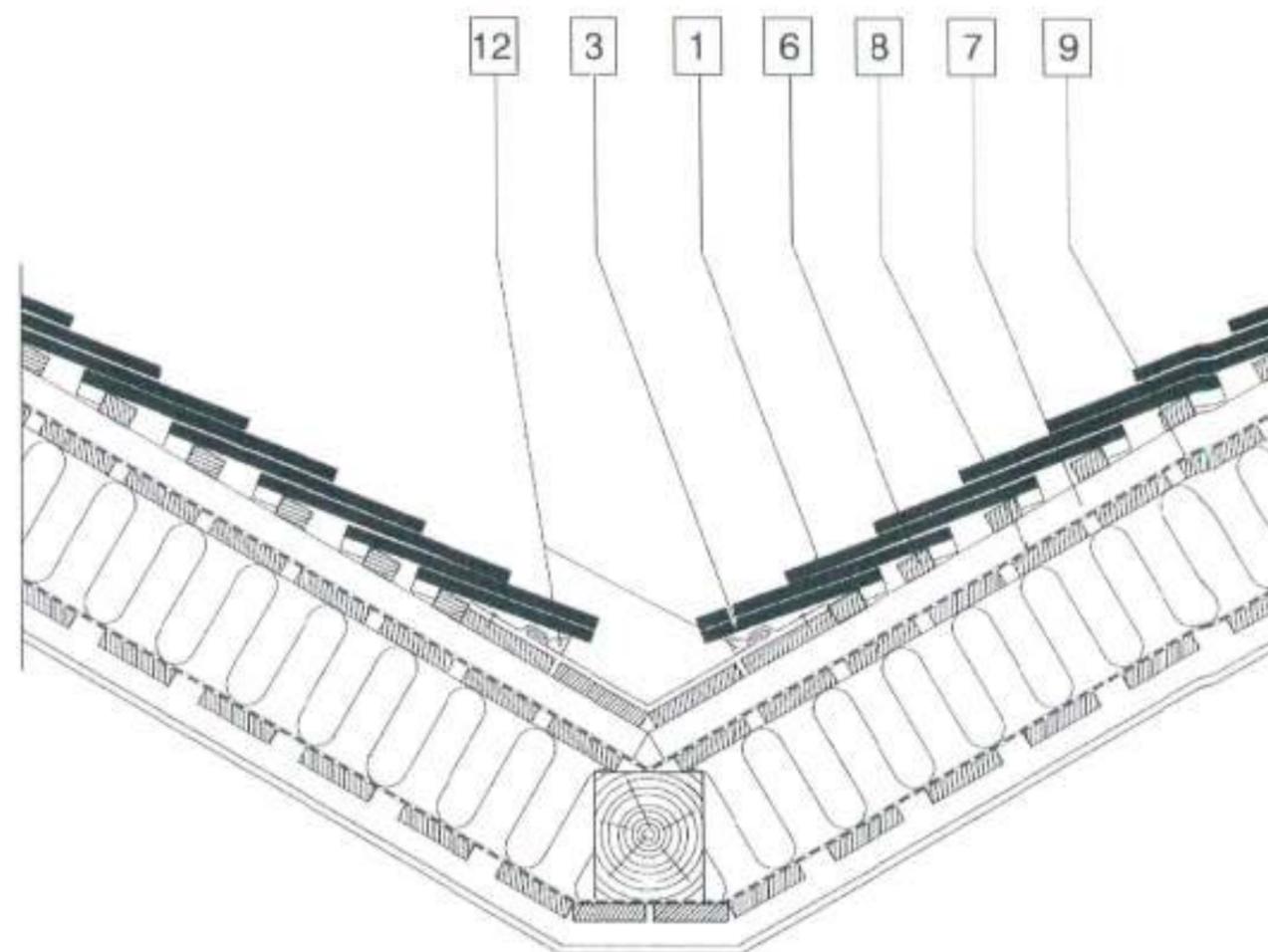


1. Рядовая черепица
2. Подконьковая черепица
3. Карнизная черепица
6. Обрешетка
7. Контробрешетка
8. Гидроизоляция
9. Деревянный настил
12. Уплотняющая самоклеющаяся лента

Примечание.

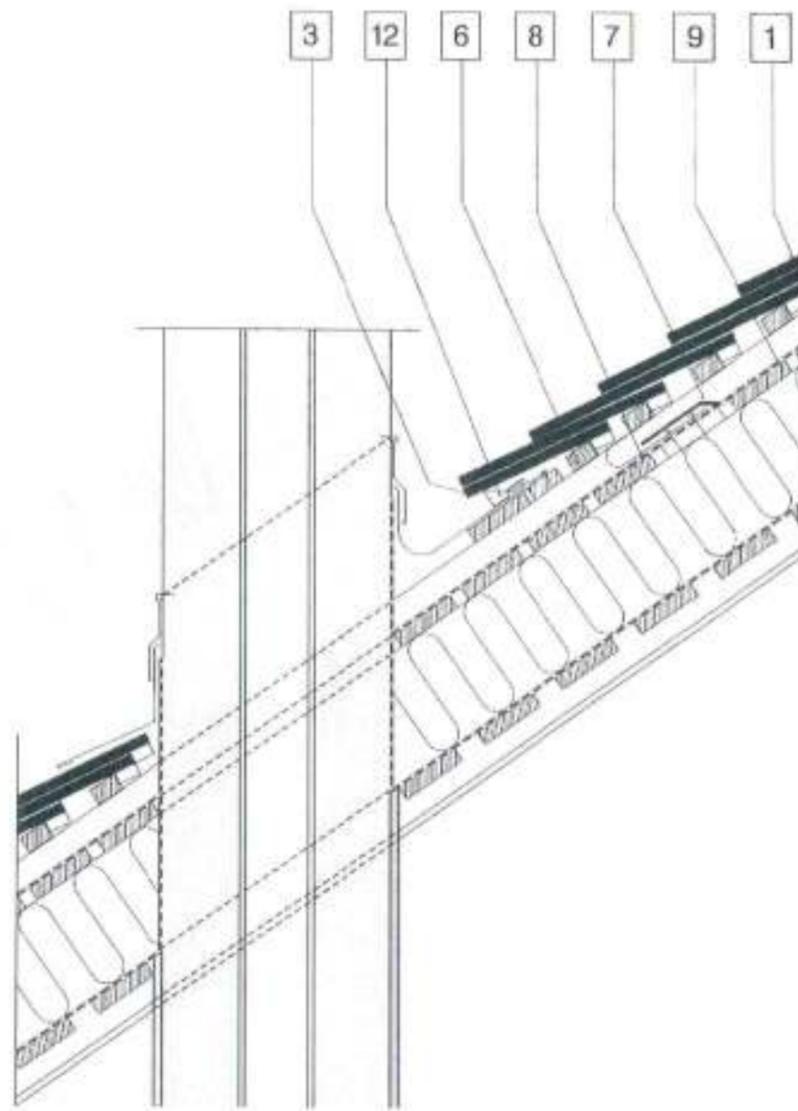
См. примечание на листе 5.

Устройство ендовы



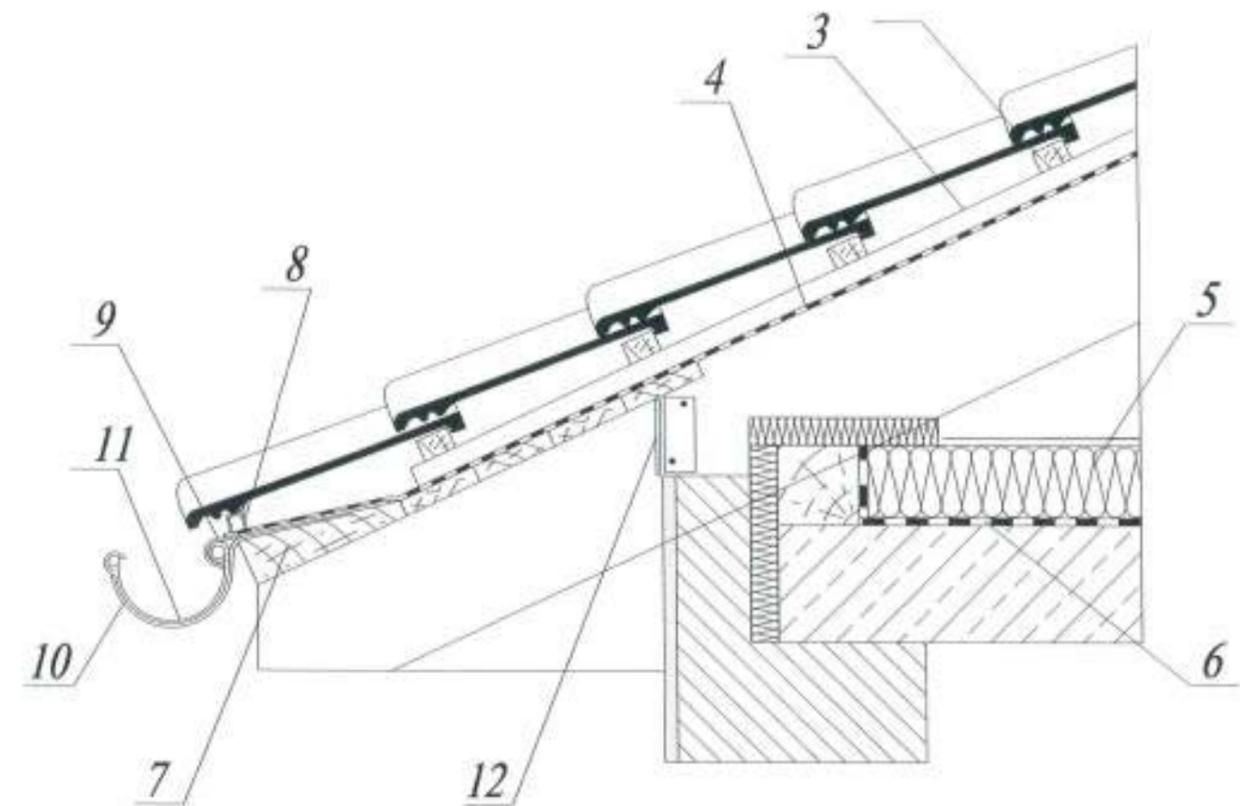
1. Рядовая черепица
3. Карнизная черепица
6. Обрешетка
7. Контробрешетка
8. Гидроизоляция
9. Деревянный настил
12. Уплотняющая самоклеющаяся лента

Узел примыкания к дымоходу



1. Рядовая черепица
3. Карнизная черепица
6. Обрешетка
7. Контробрешетка
8. Гидроизоляция
9. Деревянный настил
12. Уплотняющая самоклеющаяся лента

Карниз чердачной кровли

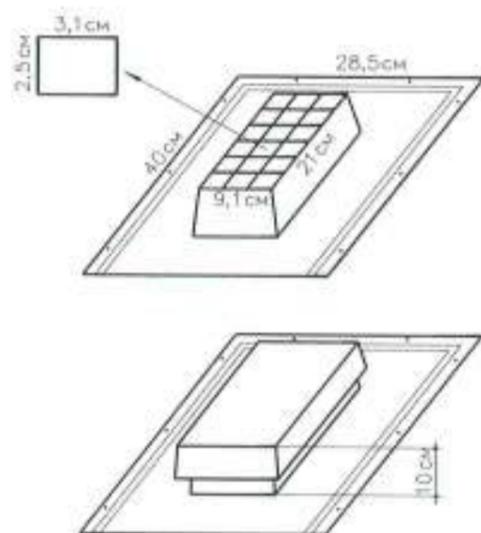
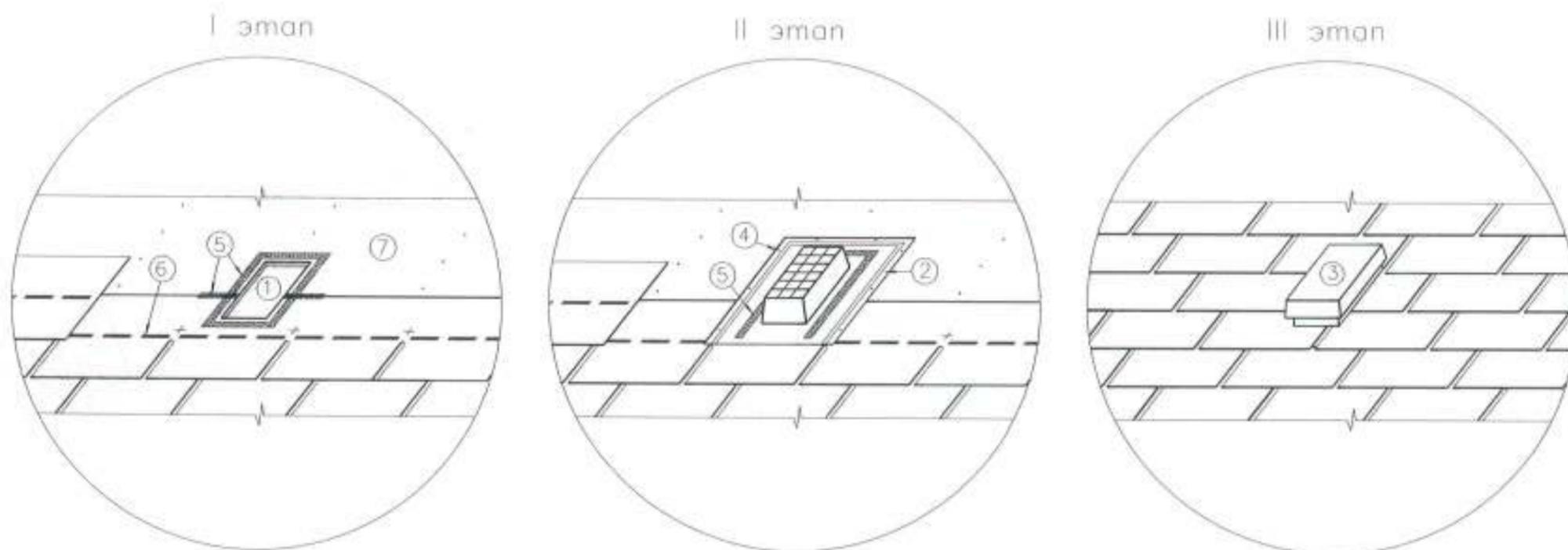


1. Черепица
2. Обрешетка
3. Контробрешетка
4. Диффузионно-гидроизоляционная пленка
5. Утеплитель с покровным (ветрозащитным) слоем из стеклохолста
6. Пароизоляция
7. Клинообразный брус
8. Аэроэлемент свеса
9. Фартук свеса
10. Крепление желоба
11. Водосточный желоб
12. Вентиляционная лента

Примечание.

См. примечание на листе 5.

## Узел 8 Установка аэратора "Специальный"



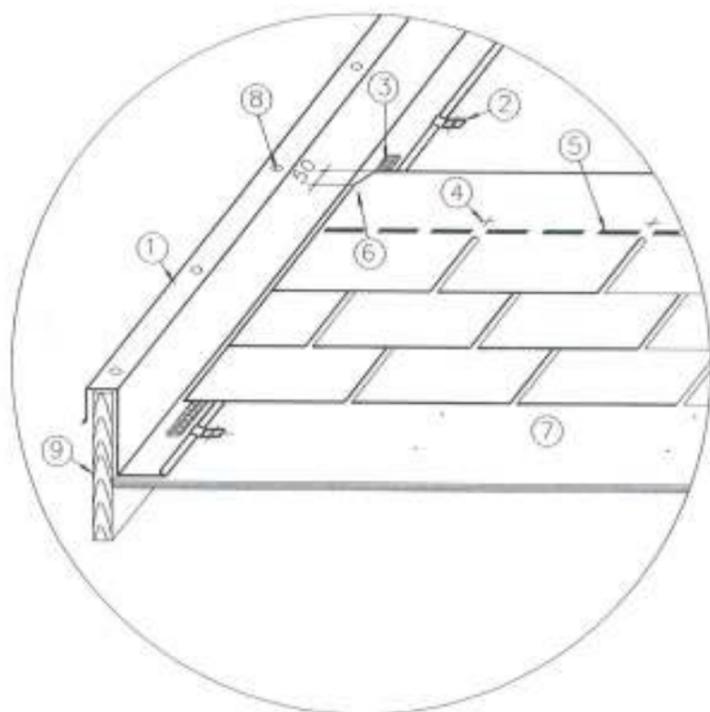
- 1 - отверстие для аэратора 11x23см, прорезаемое в сплошном деревянном основании кровли;
- 2 - подошва аэратора;
- 3 - крышка аэратора;
- 4 - фиксирующий гвоздь;
- 5 - битумная мастика "Битустик";
- 6 - термоадгезивные самоклеящиеся битумные точки;
- 7 - основание под черепицу: ориентированная стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9мм.

### Примечания:

1. Аэратор "Специальный" имеет площадь выпуска воздуха равную 139,5см.кв. и устанавливается не далее 50см от линии конька;
2. Отверстие 1 закрыть алюминиевой сеткой от насекомых 17x29см.

### Узел 5а

Вариант установки фронтонного фартука

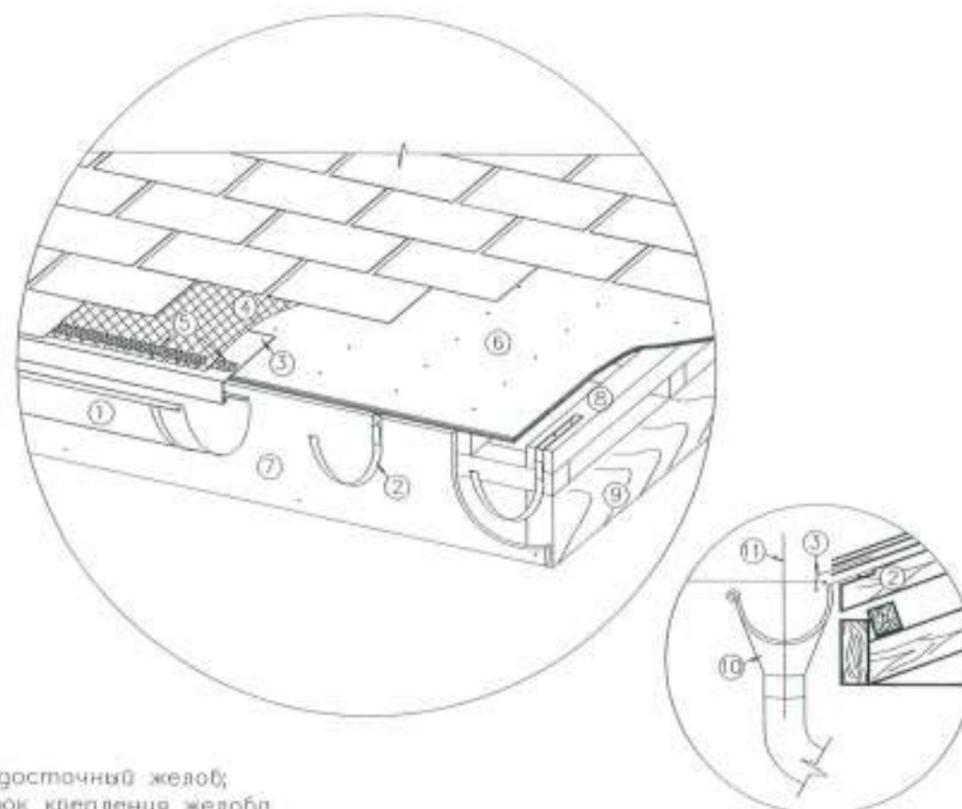


- 1 – фронтонный фартук (развертка ~35см);
- 2 – фиксирующий кляммер (шаг установки 30см);
- 3 – битумная мастика "Битустик";
- 4 – фиксирующий гвоздь;
- 5 – термоадгезивные самоклеящиеся битумные точки;
- 6 – выкроенный лист битумной черепицы;
- 7 – основание под черепицу: ориентированная стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9мм;
- 8 – саморез с защитным декоративным колпачком;
- 9 – "ветровая" доска.

**Примечания:** верхний уголок листа черепицы, подходящего к фронтонному фартуку, обрезается под углом 60град. (50х30мм).

### Узел 4

Вариант установки водосточного желоба

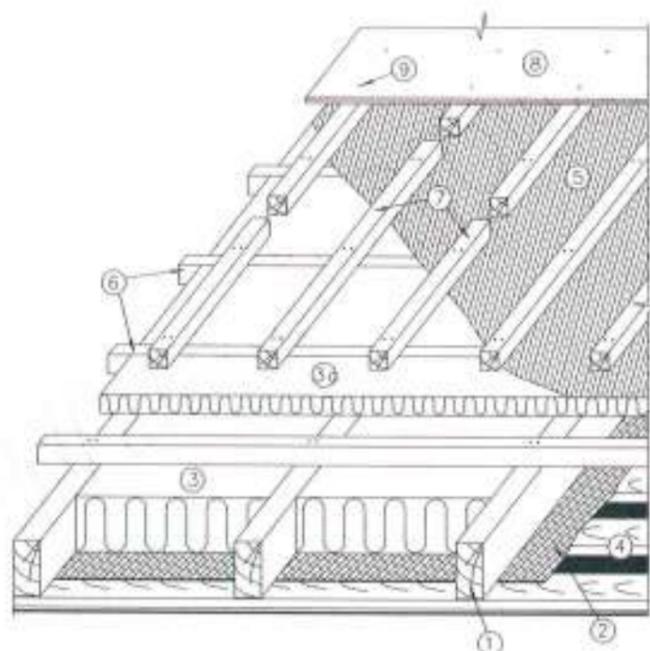


- 1 – водосточный желоб;
- 2 – крюк крепления желоба (шаг установки 0,3/0,6м для меди/стали соответственно);
- 3 – фартук S14 карнизный, развертка 20см (устанавливается с выносом ~3см);
- 4 – гидроизоляционная мембрана (нахлест поперечный – 200 мм, продольный – 100 мм);
- 5 – битумная мастика "Битустик";
- 6 – основание под черепицу: ориентированная стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9мм;
- 7 – лобовая доска;
- 8 – брусок 50х50мм, устанавливаемый вдоль стропил с шагом 0,3м для обеспечения необходимого вентиляционного зазора между обрешеткой и утеплителем;
- 9 – стропильная балка;
- 10 – водосточная воронка;
- 11 – вертикальная ось воронки.

**Примечания:**

1. Рекомендуемый уклон установки водосточного желоба не менее 2,5мм/м.п.;
2. Крюки крепления водосточного желоба рекомендуется устанавливать заподлицо, т.е. врезать в брусок (рекомендуемая длина крюка 300мм), либо устанавливать на лобовую доску (рекомендуемая длина крюка 180мм).

### Традиционная вентилируемая кровельная конструкция "жилой мансарды"

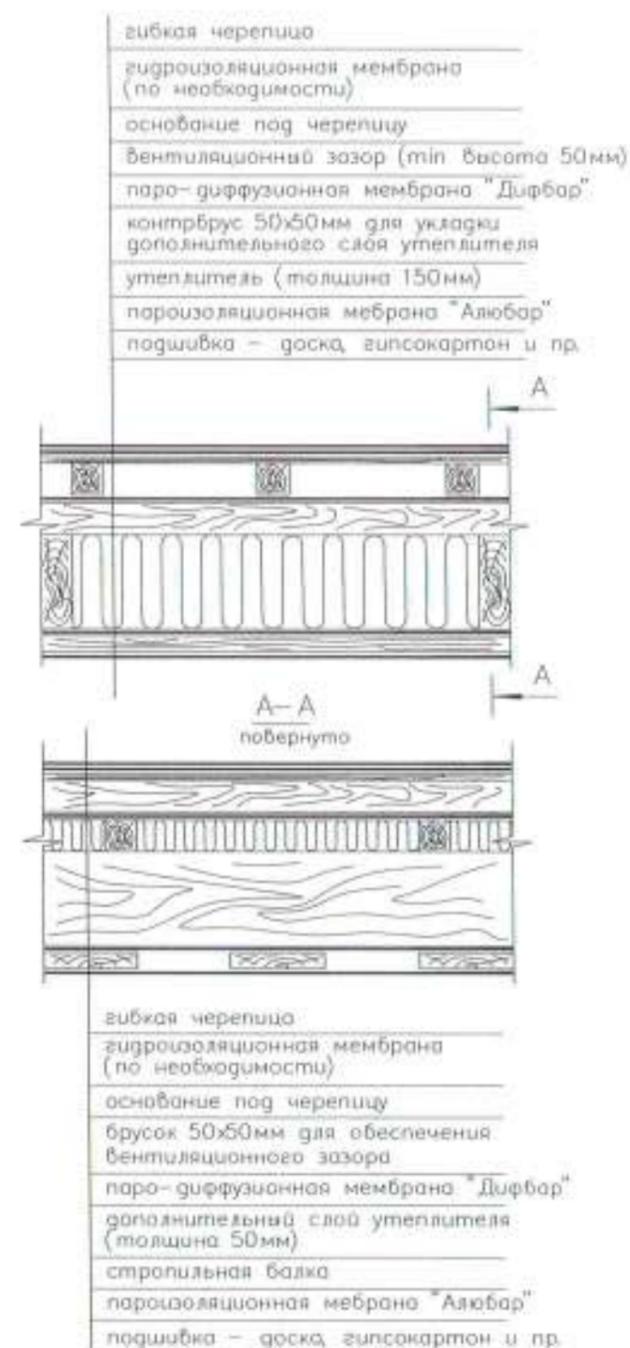


- 1 - стропильная балка по разделу КЖ
- 2 - пароизоляционная мембрана "Алюбар";
- 3 - утеплитель 150мм
- 3а - дополнительный слой утеплителя 50мм
- 4 - подшивка - доска, гипсокартон и пр;
- 5 - пара-диффузионная мембрана "Дифбар";
- 6 - контрбрус 50x50мм, устанавливаемый поперек стропил для укладки дополнительного слоя утеплителя, что позволяет исключить "мостики холода"; шаг "в свету" 0,5/0,6м (в зависимости от ширины утеплителя);
- 7 - брусок 50x50мм, устанавливаемый вдоль стропил с шагом 0,3м для обеспечения необходимого вентиляционного зазора между сплошным основанием и утеплителем. Для организации единой вентиляционной камеры в брусках через 1,5 - 2,0м в шахматном порядке делаются разрывы ~50-100мм.
- 8 - основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9мм
- 9 - гвозди улучшенного прилегания (ершенье), шаг 150мм.

#### Примечания:

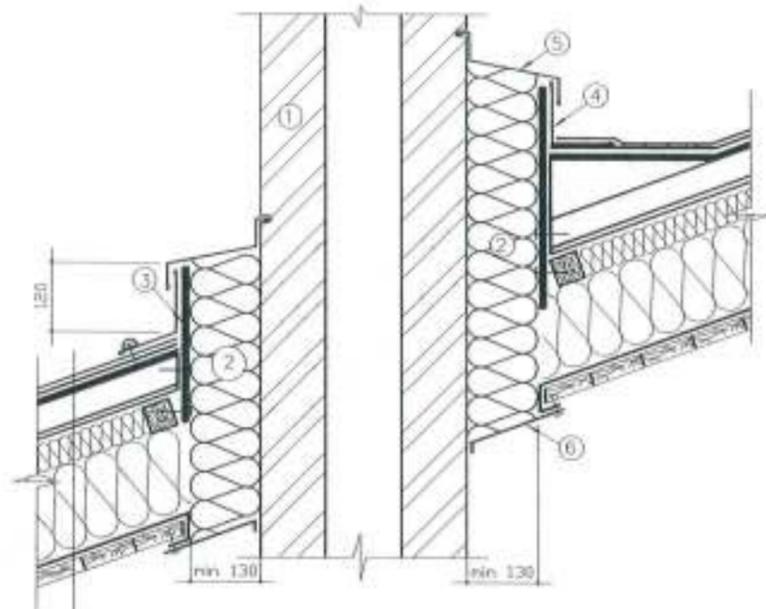
1. Стыки элементов основания 8 следует располагать вразбежку с зазором 2-4мм;
2. Переподы по высоте между элементами основания не должны превышать 2мм;
3. При шаге стропильных балок > 0,9м контрбрус 50x50мм рекомендуется заменить доской 50x100мм, устанавливаемая на ребро;
4. В случае сплошного основания из цементно-стружечных плит (ЦСП) в качестве крепежа рекомендуется применять саморезы в потай.

### Традиционный кровельный пирог "жилой мансарды"



Вариант примыкание кровли "жилой мансарды" к дымоходной трубе

Колпак К-3 на дымоходную трубу, вентиляционную шахту

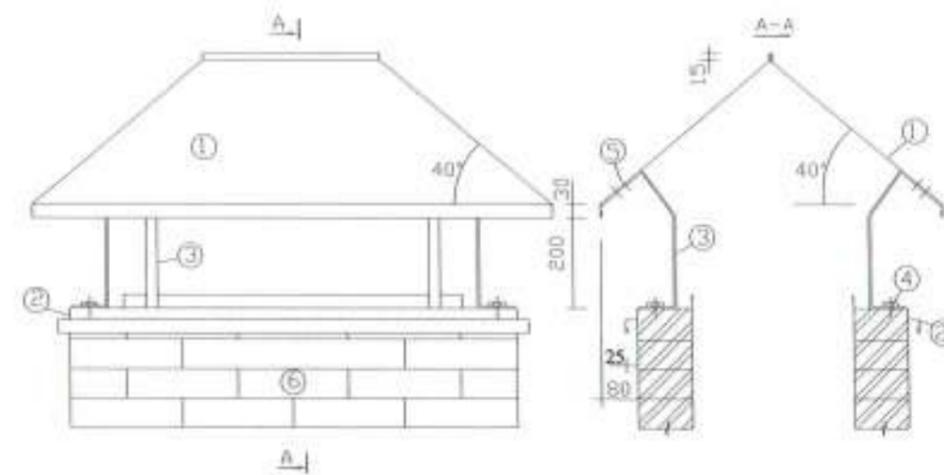


гибкая черепица
гидроизоляционная мембрана (по необходимости)
основание под черепицу
брусок 50x50мм для обеспечения вентиляционного зазора
паро- диффузионная мембрана "Дифбар"
дополнительный слой утеплителя (толщина 50мм)
минераловатный утеплитель (толщина 150мм)
пароизоляционная мембрана "Алюбар"
подшивка - доска, гипсокартон и пр.

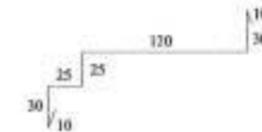
- 1 - дымоходная труба из глиняного кирпича толщиной не менее 120мм или из жаростойкого бетона толщиной не менее 60мм (СНиП 41-01-2003, п.6.6.13);
- 2 - негорючий минераловатный утеплитель, толщина 150мм;
- 3 - ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9мм;
- 4 - металлический фартук примыкания S4; 180
- 5 - защитный металлический фартук 20
- 6 - фартук из оцинкованной стали толщиной не менее 0,8мм.

**Примечания:**

- 1. Печи и другие отопительные приборы должны иметь установленные нормами противопожарные разделки (отступки) от горючих конструкций (ППБ-01-93, п.1.5.1); размеры разделок принимаем в соответствии с п.6.6.16 СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- 2. Расстояние от наружных поверхностей труб принимаются в соответствии с п.6.6.22 СНиП 41-01-2003;
- 3. Высоту дымоходов труб следует принимать в соответствии с п.6.6.12 СНиП 41-01-2003.



Фартук S13 SV25см



- 1 - колпак (соединенный фальц) из меди, цинк-титана, оцинкованного стального листа с полимерным покрытием;
- 2 - фартук S13 SV25см под колпак, соединение на медной/стальной заклепках (7/6мм);
- 3 - кронштейн из медной/стальной полосы - ширина 25мм, толщина 4мм, максимальный шаг 0,3/0,5м для меди/стали соответственно;
- 4 - крепежный болт М6 (Вx10мм), анкер (анга) 30мм, латунь/сталь;
- 5 - заклепка медная/стальная (7/6мм) с защитным декоративным колпачком;
- 6 - стенка трубы (верхний ряд должен быть выполнен из полнотелого кирпича);

**Примечание:** колпак поставляется в комплекте. Фартук под колпак нарезается и собирается по месту, места соединения фартука проклеиваются (рекомендуется дополнительно обрабатывать силиконовым герметиком).

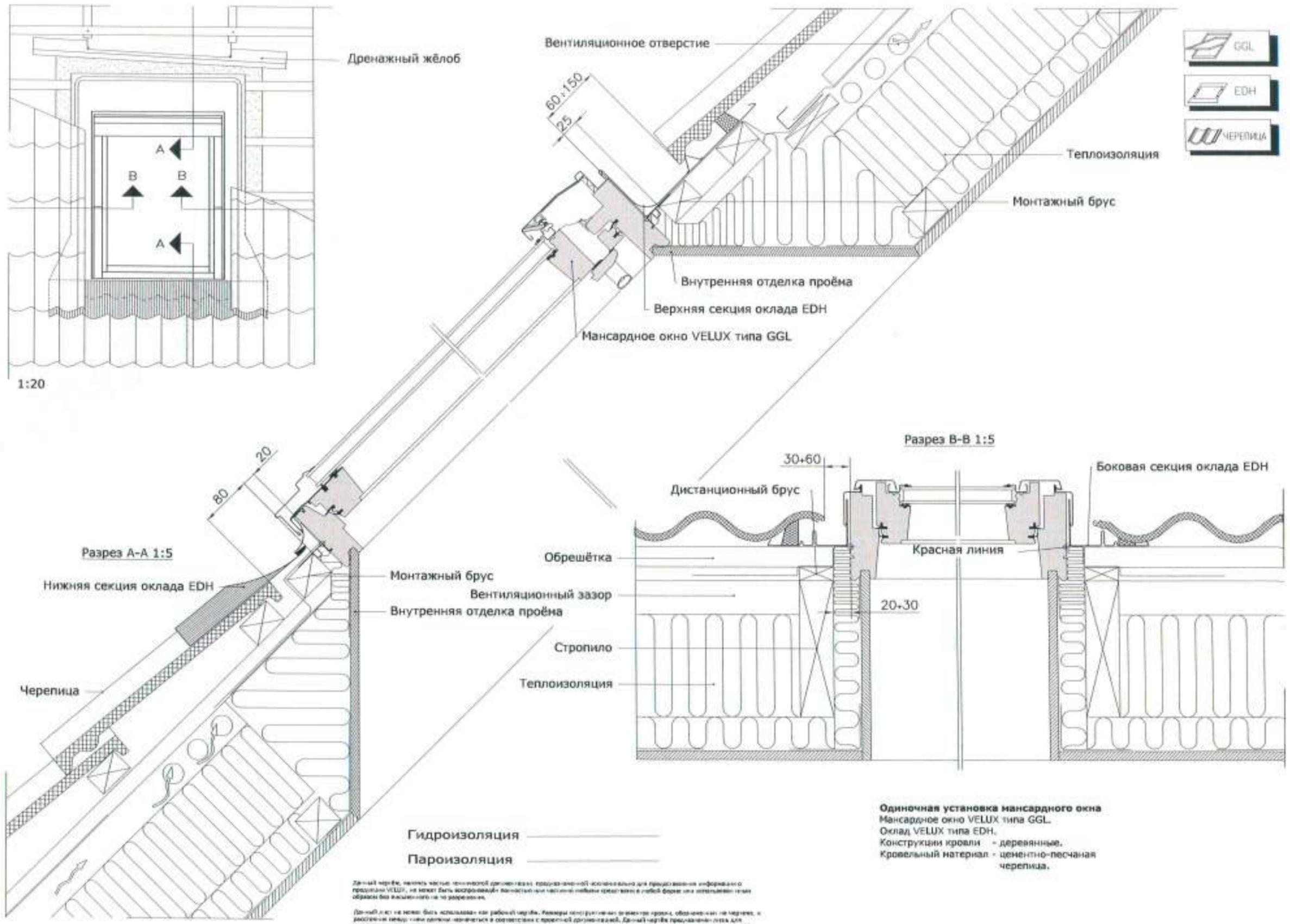
## Требования к монтажу изделий:

1. Монтаж изделий должен производиться в соответствии с требованиями:
  - 1.1 ГОСТ 30734–2000 Блоки оконные деревянные мансардные. Технические условия;
  - 1.2 Инструкции по установке мансардных окон VELUX(находится в коробке с окном).
2. Монтаж изделий рекомендуется производить специализированными сервисными центрами компании VELUX, сертифицированными строительными бригадами, прошедшими обучение в компании VELUX.
3. Для сохранения целостности изделия транспортировку до места установки производить в заводской упаковке. Вскрытие упаковки необходимо производить в соответствии со схемой на упаковке.
4. Установка мансардного окна должна вестись:
  - 4.1 При новом строительстве – одновременно с монтажом крыши, параллельно соединяя слои крыши с монтажными слоями вокруг мансардного окна;
  - 4.2 При реконструкции – допускается врезка в существующие конструкции крыши, с последовательным соединением существующих слоев в конструкции крыши с монтажными слоями вокруг мансардного окна.
5. В качестве крепежных элементов для монтажа изделий необходимо применять материалы, поставляемые предприятием–изготовителем оконных блоков в комплекте с изделием.
6. При исполнении узлов примыкания окон к конструкции крыши должны выполняться следующие условия:
  - 6.1 Выдержаны монтажные зазоры между коробкой окна и элементами крыши ( обрешетка, контробрешетка, стропило) в соответствии с инструкцией по установке VELUX;
  - 6.2 В качестве теплоизоляционного материала использовать мягкие утеплители;
  - 6.3 Не допускается использовать для крепления изделий герметики, клеи, пеноуплотнители;
  - 6.4 Конструкция узлов примыкания должна обеспечивать надежный отвод дождевой воды и конденсата наружу;
  - 6.5 Необходимо обеспечить пароизоляцию проема вокруг изделия с внутренней стороны, за счет плотного примыкания пароизоляции к внутренней поверхности рамы мансардного окна и соединения материала пароизоляции проема с материалом пароизоляции мансарды;
  - 6.6 В качестве гидро- и пароизоляции рекомендуется использовать оригинальные комплектующие VELUX.
7. Мансардный оконный блок должен устанавливаться вместе с системой оклада с учетом типа и высоты кровельного материала.
8. При заблокированной установке мансардных окон система окладов должна иметь специальную конструкцию, соответствующую расстоянию между оконными коробками. Стандартное расстояние между коробками окон составляет 100мм.
9. Устройство откосов:
  - 9.1 При установке откосов вокруг изделия необходимо верхний откос расположить горизонтально, нижний откос – вертикально;
  - 9.2 При невозможности устройства нижнего откоса вертикально, необходимо предусмотреть беспрепятственную подачу воздуха к нижней части окна для предотвращения выпадения конденсата;
  - 9.3 При устройстве откосов необходимо обеспечить теплоизоляцию и пароизоляцию проема согласно инструкции;
  - 9.4 Рекомендуется использовать комплект откосов и пароизоляции VELUX.
10. Для защиты от перегрева помещения мансарды необходимо использовать оригинальные внешние солнцезащитные аксессуары VELUX (рольставни, маркизы).
11. Для контроля освещения используются шторы и жалюзи VELUX.

**VELUX**

ВЕЛЮКС ЗАО  
Московский филиал

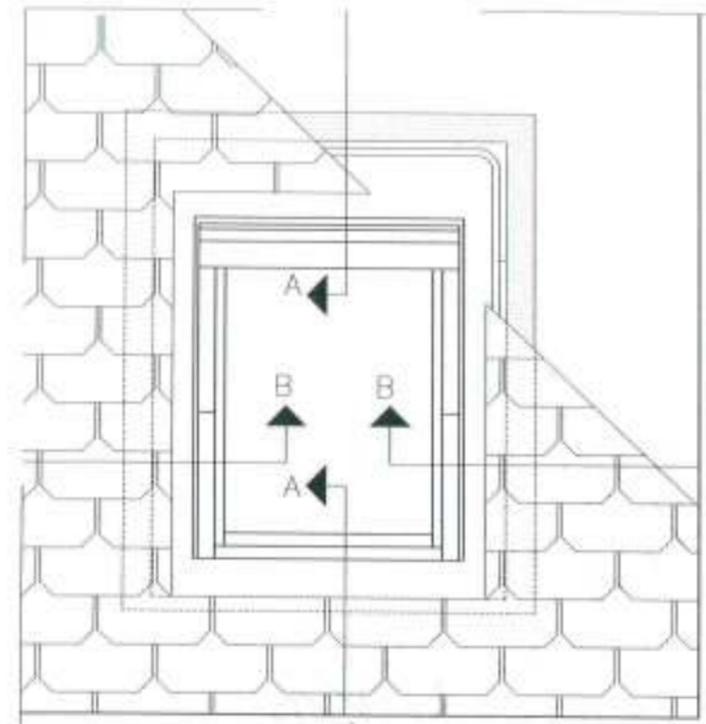
117335, Москва,  
ул. Архитектора Власова, 3,  
т. (495) 137 7520



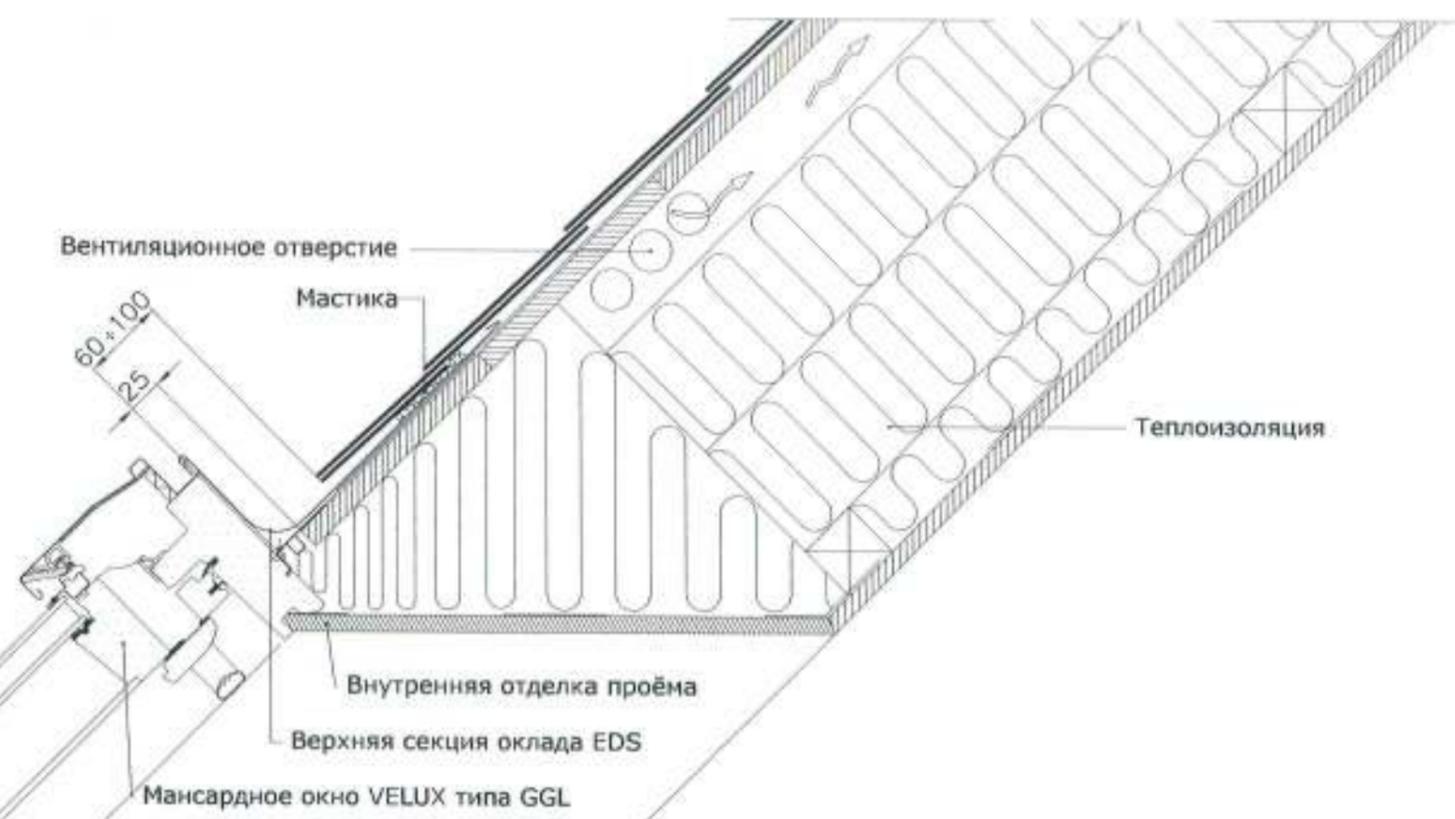
Данный чертёж, являясь частью технической документации, предназначен исключительно для предоставления информации о продукции VELUX, не может быть воспроизведён полностью или частично без разрешения компании VELUX в любой форме или способом, кроме образцов, указанных на нём.

Данный чертёж не может быть использован как рабочий чертёж. Размеры конструкций элементов кровли, обозначенные на чертёже, и расстояния между ними должны соответствовать проекту кровли. Данный чертёж предназначен только для иллюстрации принципа установки мансардного окна VELUX и не может представлять самостоятельную основу для строительной документации.

**Одиночная установка мансардного окна**  
 Мансардное окно VELUX типа GGL.  
 Оклад VELUX типа EDH.  
 Конструкция кровли - деревянные.  
 Кровельный материал - цементно-песчаная черепица.



1:20



Вентиляционное отверстие

Мастика

60x100  
25

Теплоизоляция

Внутренняя отделка проёма

Верхняя секция оклада EDS

Мансардное окно VELUX типа GGL



Разрез A-A 1:5

Нижняя секция оклада EDS

Мягкая черепица

Внутренняя отделка проёма

Вентиляционный зазор

Стропило

Теплоизоляция

Гидроизоляция

Пароизоляция

Разрез B-B 1:5

Мастика

Красная линия

Боковая секция оклада EDS

20+30

**Одиночная установка мансардного окна**

Мансардное окно VELUX типа GGL.  
Оклад VELUX типа EDS.  
Конструкции кровли - деревянные.  
Кровельный материал - мягкая черепица.



ВЕЛЮКС РОССИЯ ЗАО  
ПРОЕКТИНГ ОТДЕЛ

11925, Москва,  
ул. Провальская Вилла, 3, стр.1  
тел. (895) 737 7520  
proj@velux.com

Формат А3

Масштаб 1:5 / 1:20

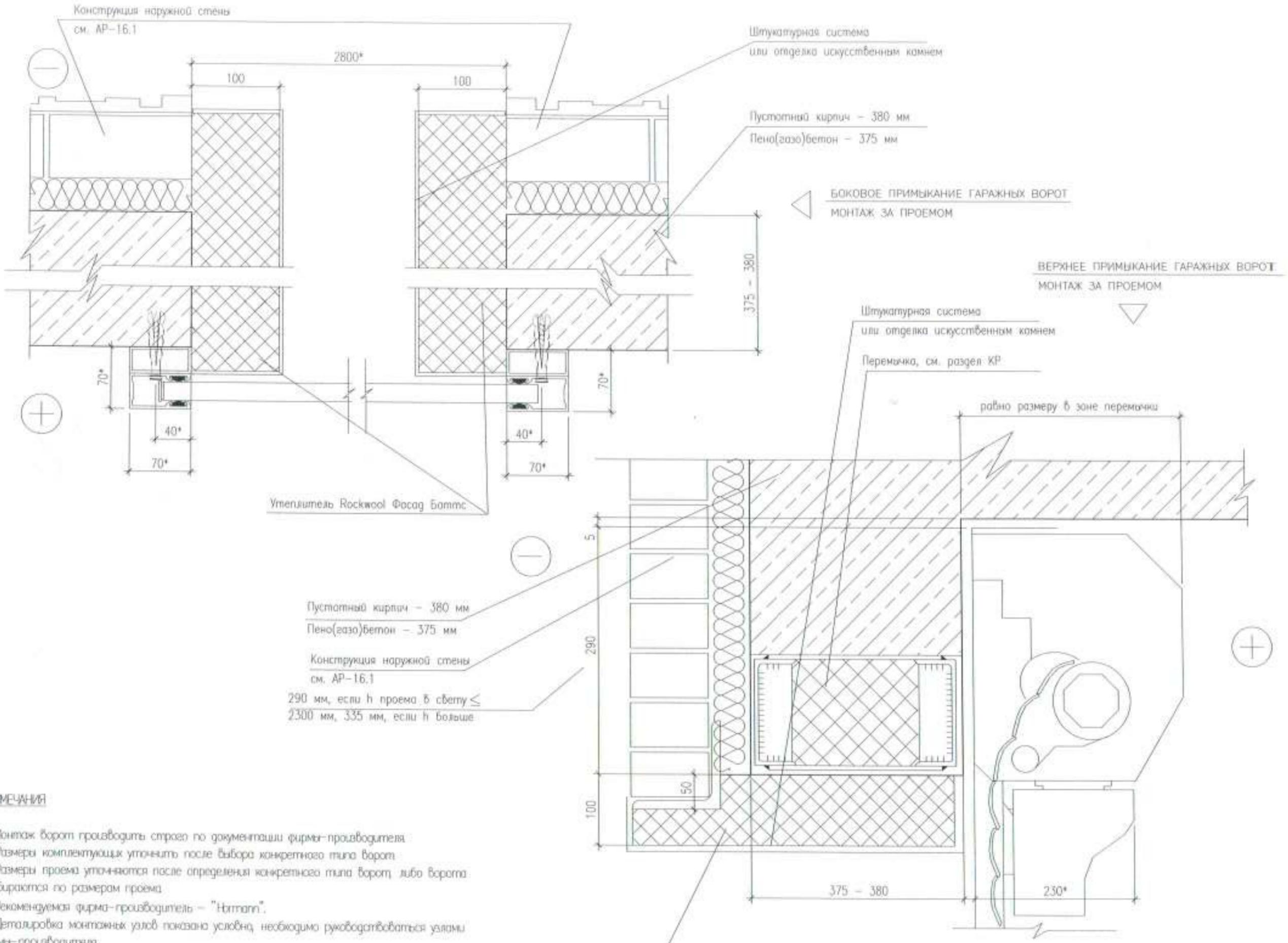
File name / no.

GGL\_EDS\_W\_S - 02 11

Узлы установки мансардного окна

Прилагаемые узлы и детали:  
ПРОЕКТ 197В

лист 15



Утеплитель Rockwool Фасад Баттис

Пустотный кирпич – 380 мм  
 Пено(газо)бетон – 375 мм  
 Конструкция наружной стены  
 см. АР-16.1  
 290 мм, если h проема в свету ≤  
 2300 мм, 335 мм, если h больше

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Монтаж ворот производить строго по документации фирмы-производителя.
2. Размеры комплектующих уточнить после выбора конкретного типа ворот.
3. Размеры проема уточняются после определения конкретного типа ворот, либо ворота подбираются по размерам проема.
4. Рекомендуемая фирма-производитель – "Нотман".
5. Детализация монтажных узлов показана условно, необходимо руководствоваться узлами фирмы-производителя.

Утеплитель Rockwool Фасад Баттис

Узлы установки гаражных ворот  
 разработка "Нотман".

Прилагаемые узлы и детали  
 ПРОЕКТ 197В

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖО

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	Схема фундаментной плиты	
3	Схема армирования фундаментной плиты	
4	Спецификация элементов фундаментной плиты. Сечение 1-1	
5	Схемы расположения кирпичных стен цоколя	
6	Схема армирования крылец, монолитных плит низ на отм. -0,200	
7	Армирование крылец. Сечения 3-3, 4-4	
8	Армирование крылец. Сечение 5-5. Спецификация элементов крылец	

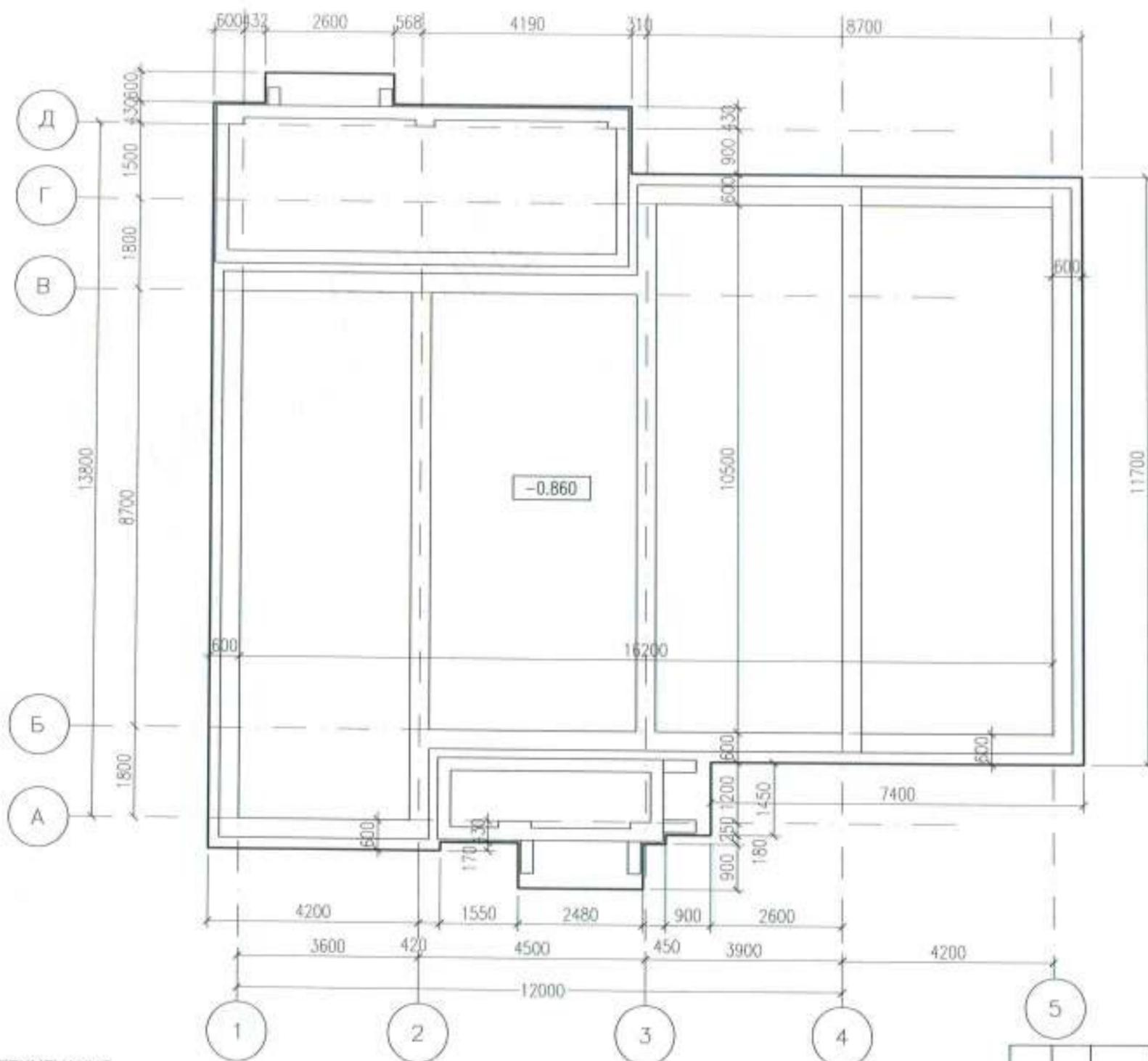
Общие данные

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

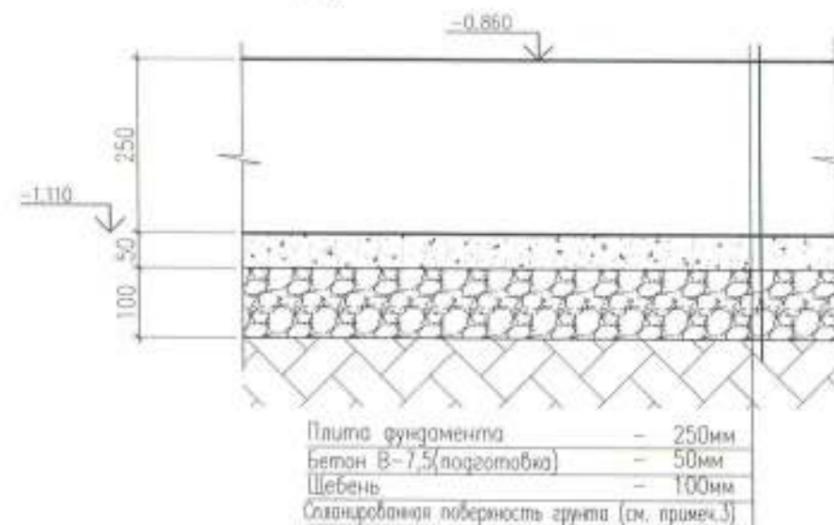
- Все строительные-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:
  - СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и Пособия к нему;
  - СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»,
  - СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»,
  - СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»,
  - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»,
- Чертежи разработаны в соответствии с требованиями:
  - СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»,
  - СНиП 2.02.01-83\* «Основания зданий и сооружений»,
  - СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»,
  - СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры»,
  - ТСН 50-302-2004 «Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге»,
  - СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»,

						КЖО		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Начотд.					ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Тарасов		<i>[Подпись]</i>			Р	1.1	8
Разроб.	Шельдыко		<i>[Подпись]</i>		Общие данные (начало)	ООО "АДС "Альфаланг" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Исполнил	Шельдыко		<i>[Подпись]</i>					
Нконтр.	Тарасов		<i>[Подпись]</i>					

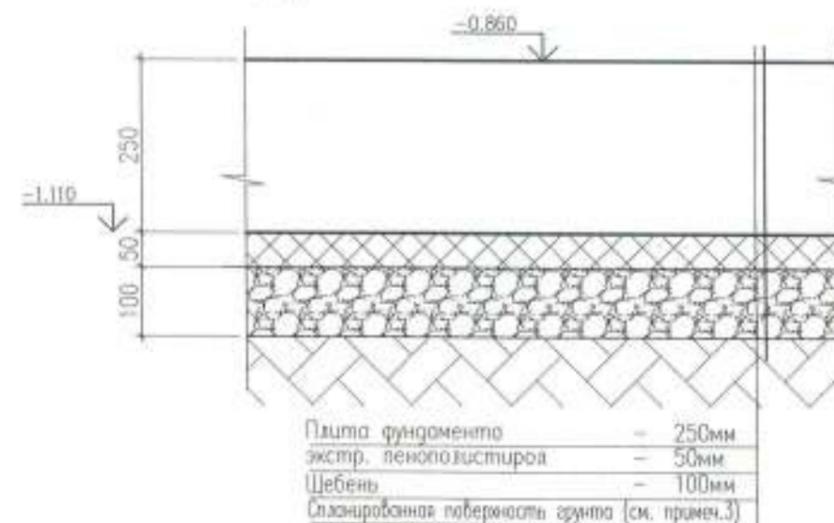
### Схема фундаментной плиты



### Конструкция основания - I



### Конструкция основания - II



#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Работать с листами 1, 3, 4
2. По периметру фундаментной плиты выполнить конструкция основания - II шириной 1200; под террасой и крыльцом выполнить конструкция основания - II; остальная часть подстилающего слоя - конструкция основания I
3. При обнаружении в основании фундамента затвердевших грунтов, их полностью удалить, заменив песком средней крупности

						КЖО			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
Начотд.							Р	2	
Провер.	Тарасов			<i>Ma</i>		Схема фундаментной плиты	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Щелдыко			<i>Щелдыко</i>					
Исполнил	Щелдыко			<i>Щелдыко</i>					
Н.контр.	Тарасов			<i>Тарасов</i>					

Данный комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей АР

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Расчетное значение снеговой нагрузки для III снегового района по СНиП 2.01.07.85\* принято 1,8 кПа
3. Нормативная ветровая нагрузка для II района по СНиП 2.01.07-85\* принята 0,3 кПа (30кг/м<sup>2</sup>). Коэффициент надежности  $\gamma_f=1,4$
4. Нормативная временная нагрузка на перекрытия – 1,5 КПа (150кг/м<sup>2</sup>).
5. Уровень ответственности здания – нормальный.
6. Расчетная зимняя температура наружного воздуха по СНиП 28-01-99\* – минус 29 °С.
7. Геологические условия :
  - данный проект фундаментов применим для всех типов грунтов кроме торфяных,
  - расчетное сопротивление грунта основания не менее  $R=1,5 \text{ кг/см}^2$
  - расчетный уровень грунтовых вод не выше 0,5м от поверхности земли.
8. Проект применим для использования в сейсмичных районах.
9. В данном комплекте чертежей разработаны монолитные фундаменты.

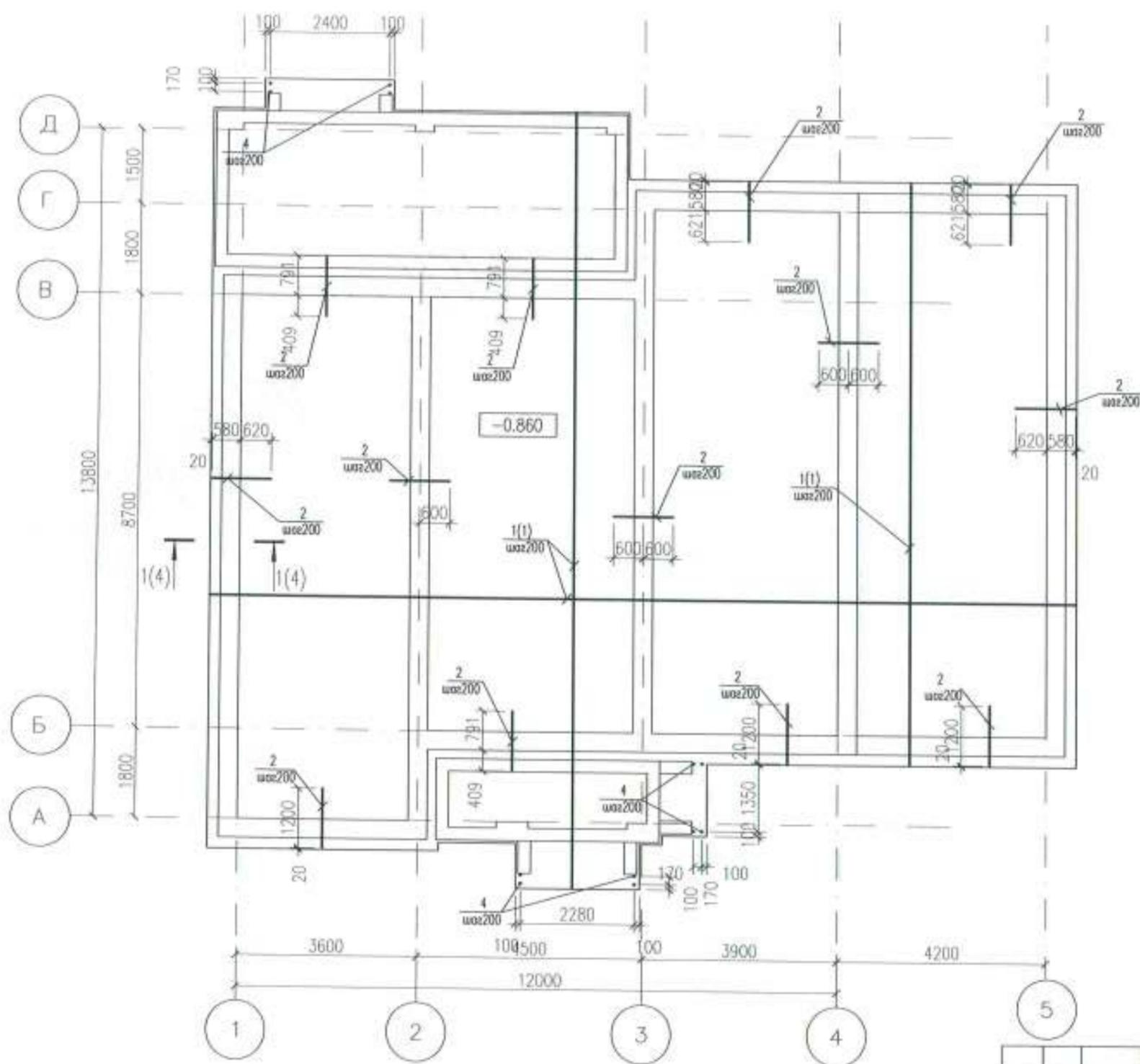
МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И ПЛИТЫ ПОЛОВ

1. Монолитный железобетонный плитный фундамент мелкого заложения. Отметка подошвы –1.110. В качестве теплоизоляционного слоя применяется экструзионный пенополистирол с расчетным коэффициентом теплопроводности не более  $0,032 \text{ Вт/(м}^2\text{хС}^{\circ})$  и водопоглощением по объему не более 0,5%.  
Обычный пенополистирол (пенопласт) применять не допускается. Утеплитель, уложенный под фундамент по периметру здания на ширину 1,2м, под фундамент в зоне не отапливаемых помещений и крылец, позволяет избежать морозного пучения грунтов.
2. Монолитные плиты пола первого этажа выполнены толщиной 100мм по экструзионному пенополистиролу (100 мм).

3. Под фундаменты на щебеночной подготовке устраивается бетонная стяжка толщиной 50мм
4. Армирование монолитных конструкций производить отдельными стержнями.
5. Арматура класса АIII и АI по ГОСТ 5781-82
6. До бетонирования фундаментов необходимо выполнить вводы коммуникаций по чертежам ВК с гидроизоляцией мест вводов.
7. Все бетонные работы вести с обязательным уплотнением и вибрированием при положительных температурах наружного воздуха. При отрицательных температурах наружного воздуха бетонные работы вести с использованием электро или паропрогрева конструкции
8. Обязательно устройство дренажа и отмостки вокруг дома. Конструкцию дренажа принять с учетом местных условий.
9. Исключить промораживание и нарушение природной структуры грунтов основания.
10. Предупредить сток поверхностных вод в котлован и предусмотреть водоотлив из котлована
11. Гидроизоляцию предусматривать исходя из гидрологических условий участка.
12. Чертежи монолитных конструкций разработаны исходя из условий выполнения строительно – монтажных работ при положительных среднесуточных температурах.
13. Приемке по акту скрытых работ подлежат:
  - обследование грунтов основания,
  - устройство подготовки под фундаменты,
  - арматурные работы с дальнейшим бетонированием,
  - гидроизоляционные работы.

						КЖО			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Студия	Лист	Листов
Нач.пр.							Р	1.2	
Провер.	Тарасов					Общие данные (окончание)	ООО "АДС "Альфаклан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разроб.	Шелудько								
Исполнил	Шелудько								
Н.контр.	Тарасов								

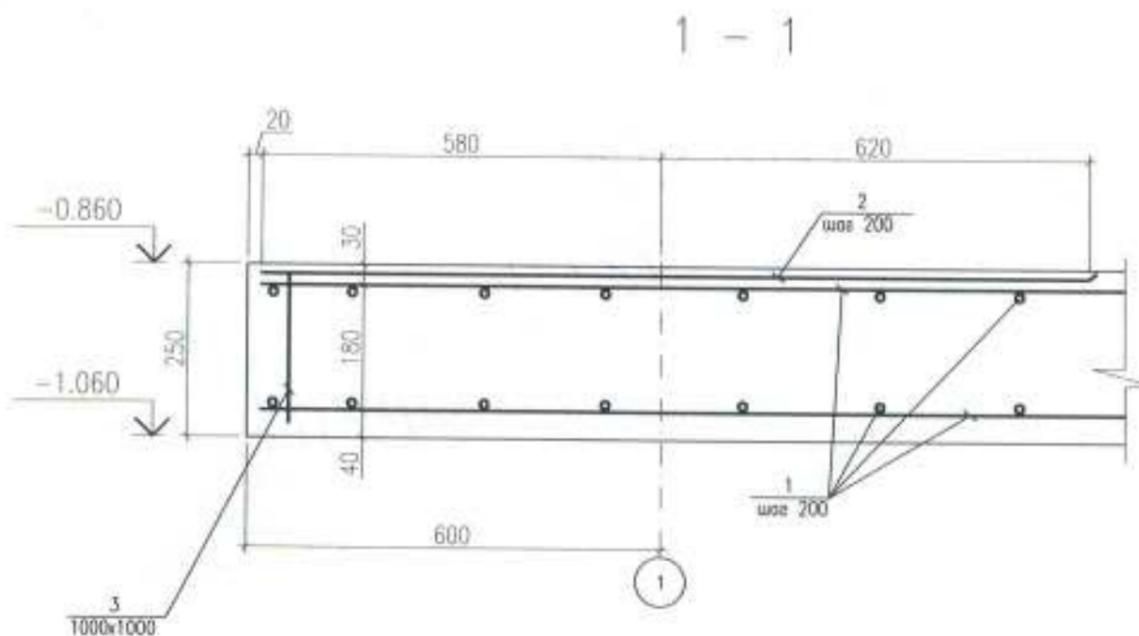
# Схема армирования фундаментной плиты



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Работать с листами 1, 2, 4
2. Арматуру плиты укладывать с перепуском 41 диаметр
3. Позиция арматуры в скобках – нижняя
4. Спецификацию элементов фундаментной плиты см. лист 4
5. Схему установки выпусков поз 4 из фундаментной плиты см. сечения 3-3, 4-4 на листе 7, поз 5 – на листе 8 сеч 6-6

					КЖО			
					ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач.отд.								
Провер.	Тарасов					ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Разраб.	Шелыдько							
Исполнил	Шелыдько					Схема армирования фундаментной плиты		
Н.контр.	Тарасов							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		



### Спецификация элементов фундаментной плиты

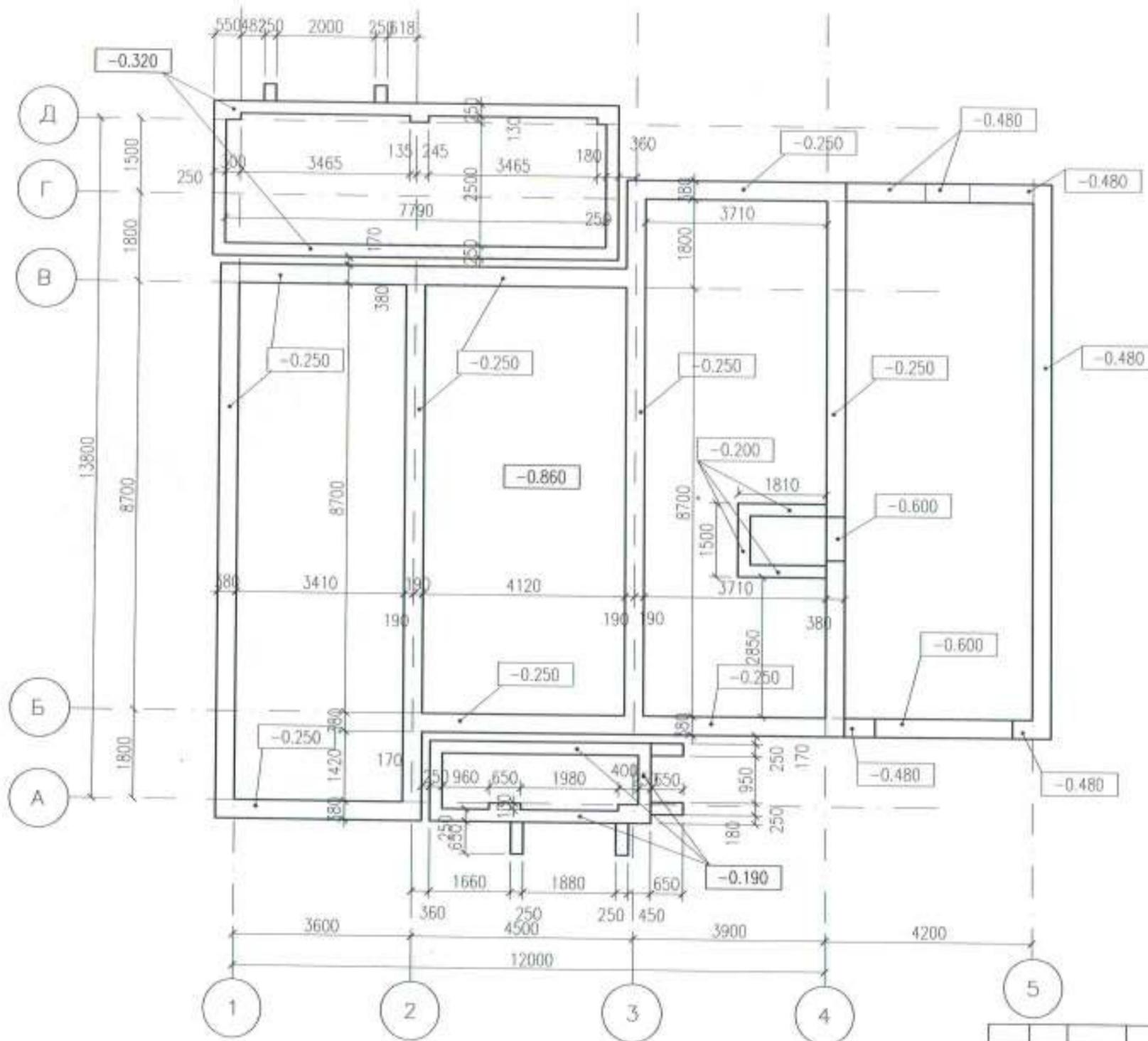
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Итого	Масса ед.кв.	Примеч.
					5382.52
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III м.п.	5412	0.89	4816.7
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=1200	467	1.07	499.8
3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I L=230	439	0.09	39.5
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=580	52	0.51	26.52
	ГОСТ 25192-82	Бетон В25, W8, F100		60.4	м³

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Работать с листами 1 - 3
2. Схему армирования фундаментной плиты см. лист 3

						КЖО				
						ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
Нацотд.								P		Р
Провер.	Тарасов					Спецификация элементов фундаментной плиты Сечение 1-1				ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua
Разраб.	Шелудько									
Исполнил	Шелудько									
Нконтр.	Тарасов									

# Схема расположения кирпичных стен цоколя

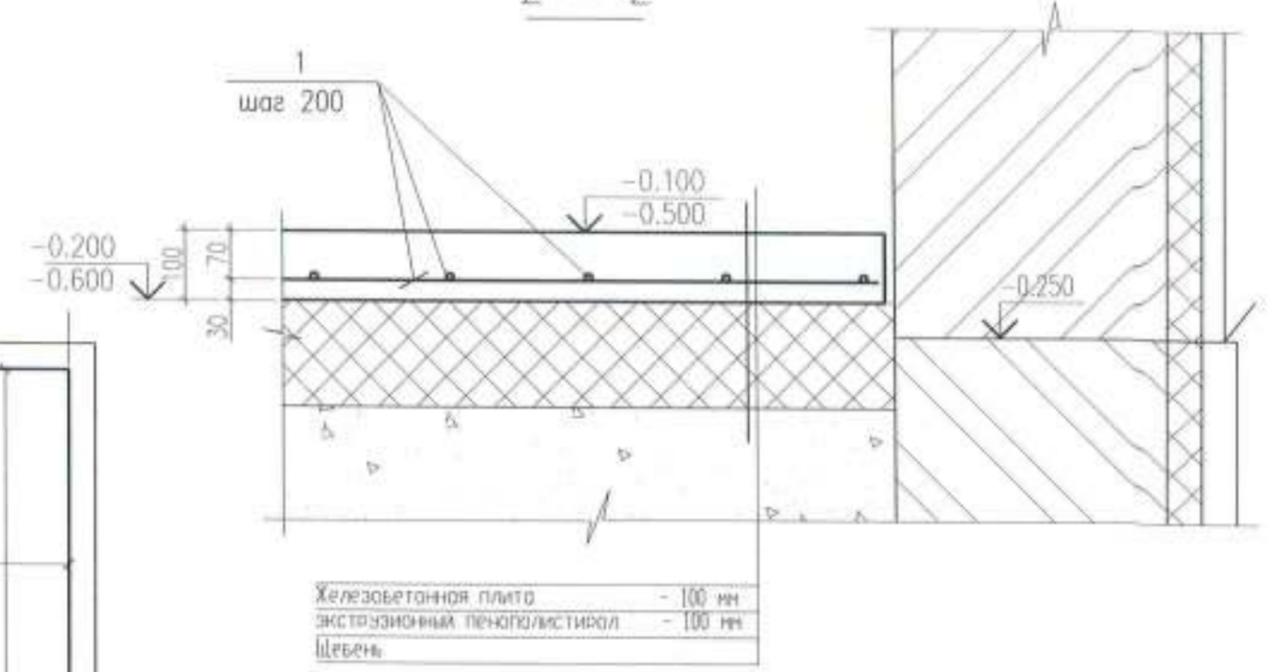
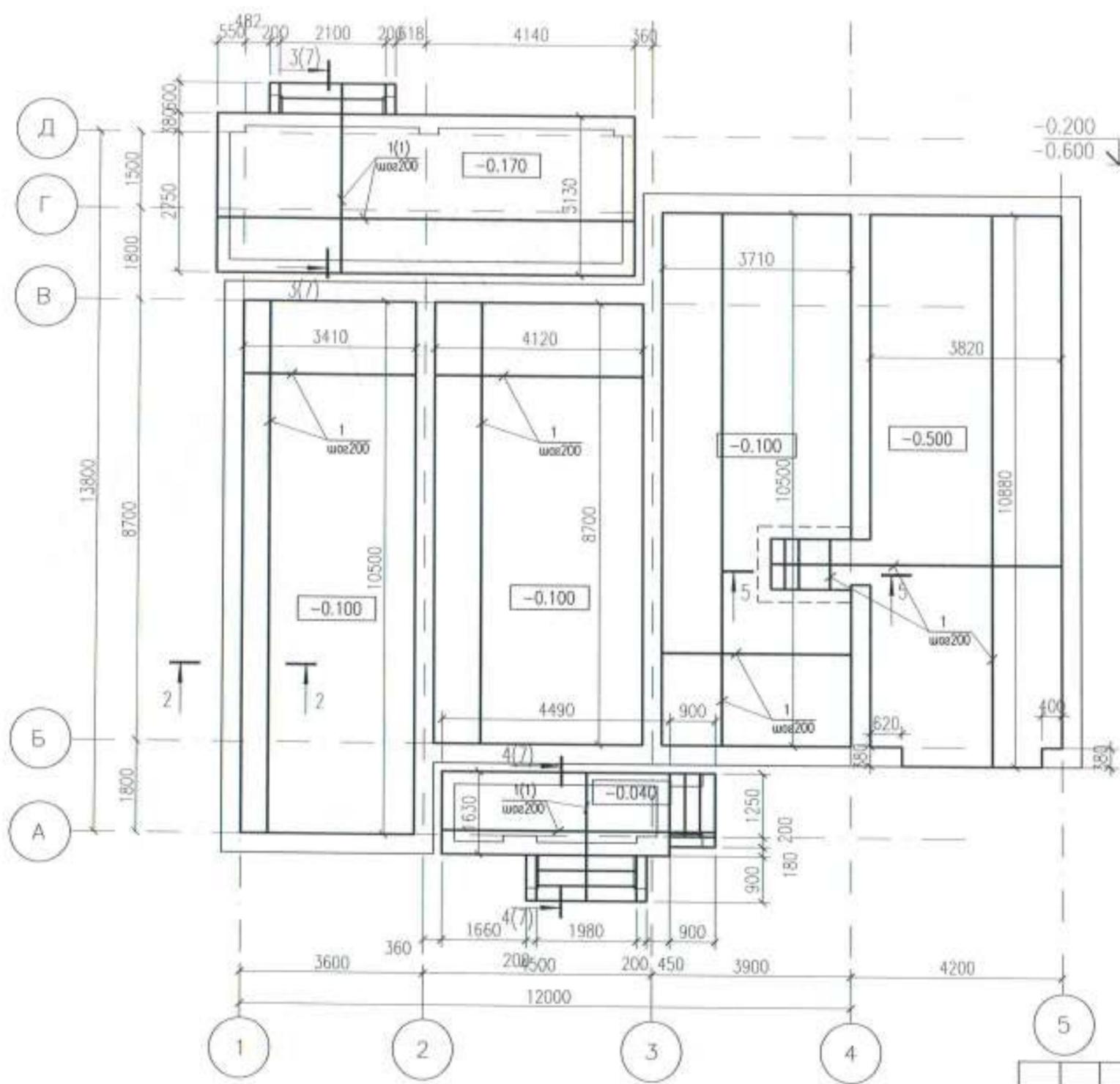


Объем кирпичной кладки – 26,2 м<sup>3</sup>  
 Количество кирпича для кладки цокольных стен – 10480 шт.  
 Кладку цоколя выполнять из полнотелого глиняного красного кирпича марки не ниже М 125 на цементно-песчаном растворе М 100.  
 Отметки уточнить по альбому Ар.  
 Кирпичные колонны и углы стен здания армировать сеткой #4Вр 50/50 через четыре ряда.

						КЖО			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
Начотд.							Схема расположения кирпичных стен цоколя	Р	5
Провер.	Тарасов					ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua			
Разраб.	Шелудько								
Исполнил	Шелудько								
Н.контр.	Тарасов								

Схема армирования крылец, монолитных плит  
низ на отм. -0.200 и -0.600

2 - 2



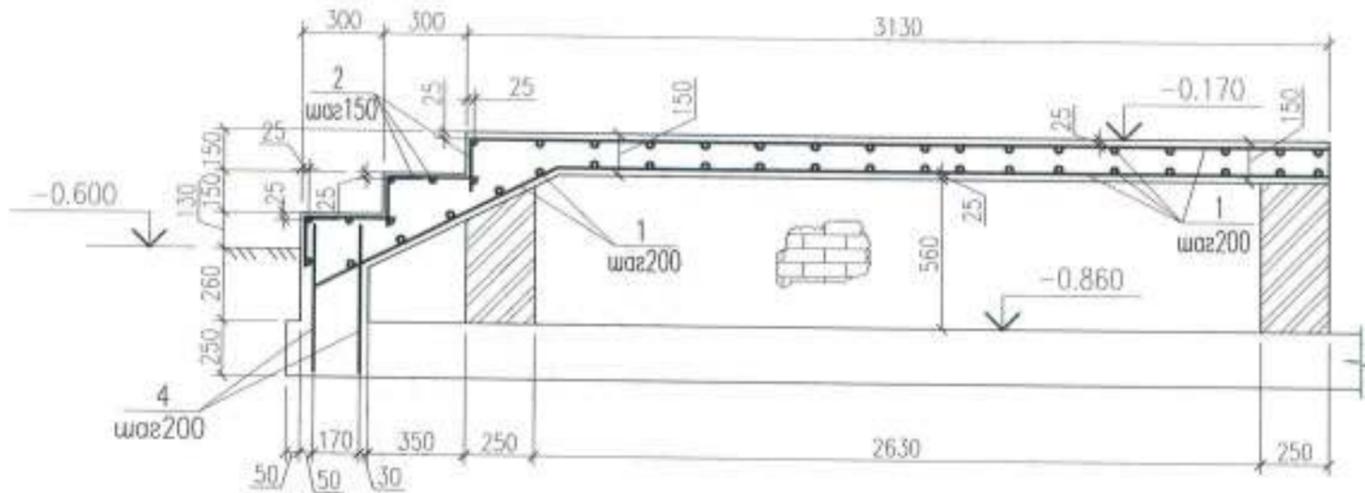
Железобетонная плита	- 100 мм
экструзионный пенополистирол	- 100 мм
Щебень	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Работать с листами 1, 7, 8
2. Арматуру укладывать с перепуском 41 диаметр
3. Позиция арматуры в скобках - нижняя.

						КЖО				
						ПРОЕКТ 197В				
Изм.	Нум.	Лист	N док.	Подп.	Дата	индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.								Р	6	
Провер.	Тарасов			<i>[Signature]</i>		Схема армирования крылец, монолитных плит низ на отм. -0.200 и -0.600		ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Шелудько			<i>[Signature]</i>						
Исполнил	Шелудько			<i>[Signature]</i>						
Исконтр.	Тарасов			<i>[Signature]</i>						

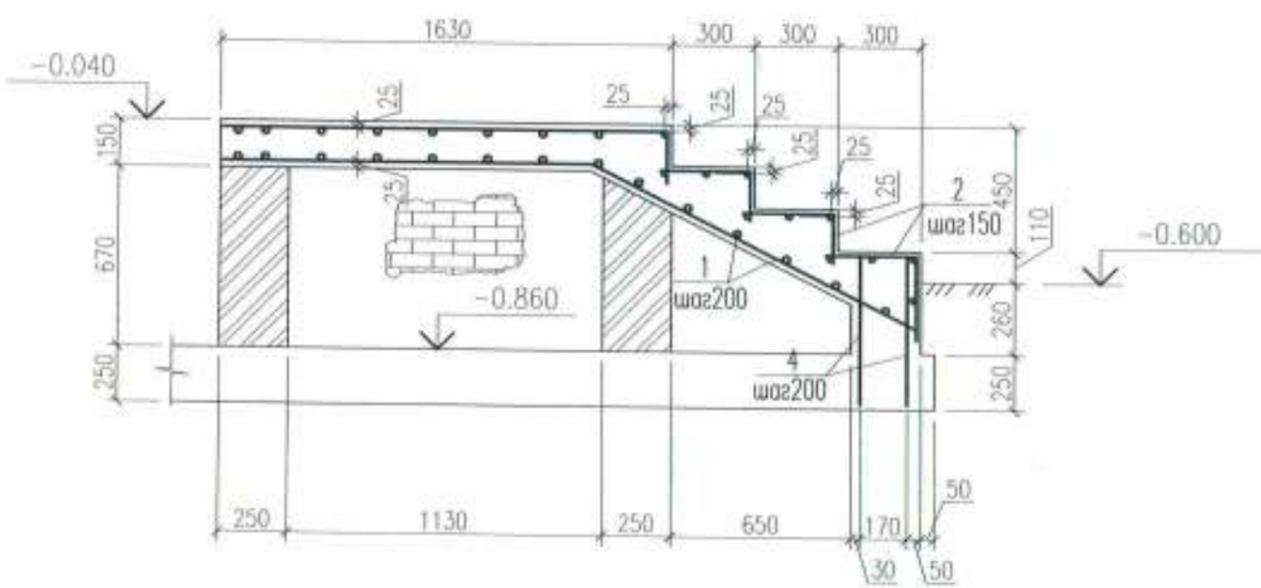
3 - 3



Спецификация элементов плит низ на отм. -0.200

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Итого	Масса ед.кг.	Примеч.	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III	м.п.	1707	0.62	1058.34
	ГОСТ 25192-82	Бетон класса В25, W4		15.4	м <sup>3</sup>	

4 - 4

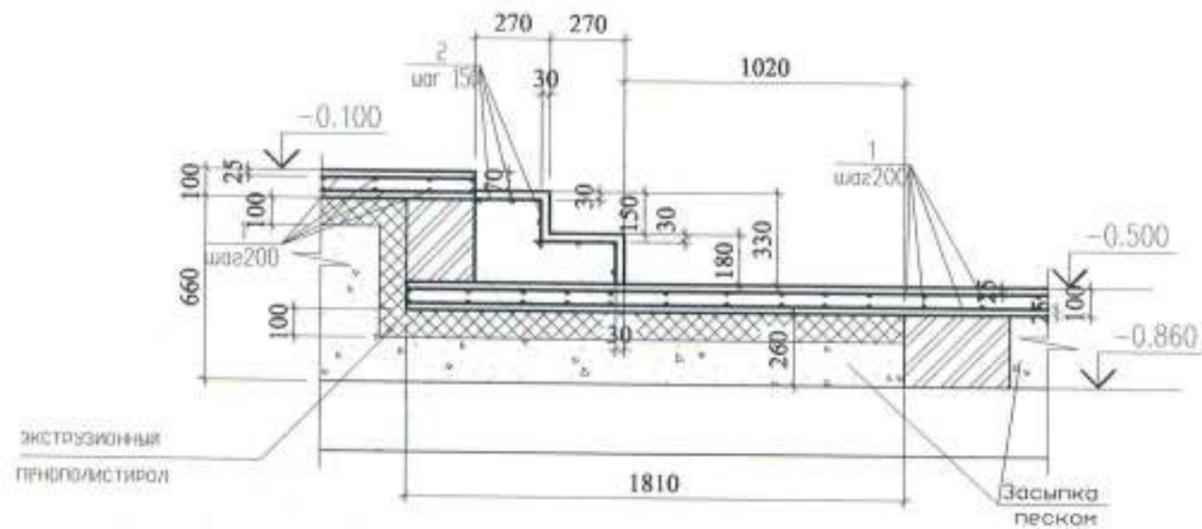


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Работать с листами 1, 5, 6, 7

						КЖО				
						ПРОЕКТ 197В				
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.								Р	7	
Провер.	Тарасов					Армирование крылец. Сечения 3-3, 4-4. Спецификация элементов плит.		ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Шелдько									
Исполнил	Шелдько									
Н.контр.	Тарасов									

5 - 5



### Спецификация элементов крылец

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ито- го	Масса ед.изг.	Примеч.	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III	м.п.	723	0.62	448.26
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I	м.п.	89.8	0.22	15.84
	ГОСТ 25192-82	Бетон В25, W4, F100		6.0	м <sup>3</sup>	

						КЖО		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Начотд.								
Провер.	Тарасов					ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Разроб.	Шелудько							
Исполнил	Шелудько					Армирование крылец. Сечение 5-5. Спецификация крылец		
Н.контр.	Тарасов							
						Стация	Лист	Листов
						Р	8	
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

## МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

1. Плиты перекрытия – из монолитного железобетона толщиной 160мм.
2. Армирование монолитных конструкций производить отдельными стержнями.
3. Арматура класса АIII и АI по ГОСТ 5781–82
4. Все бетонные работы вести с обязательным уплотнением и вибрированием при положительных температурах наружного воздуха. При отрицательных температурах наружного воздуха бетонные работы вести с использованием электро или паропрогрева конструкции
5. Чертежи монолитных конструкций разработаны исходя из условий выполнения строительно-монтажных работ при положительных среднесуточных температурах.
6. Приемке по акту скрытых работ подлежат: – арматурные работы с дальнейшим бетонированием.

## ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

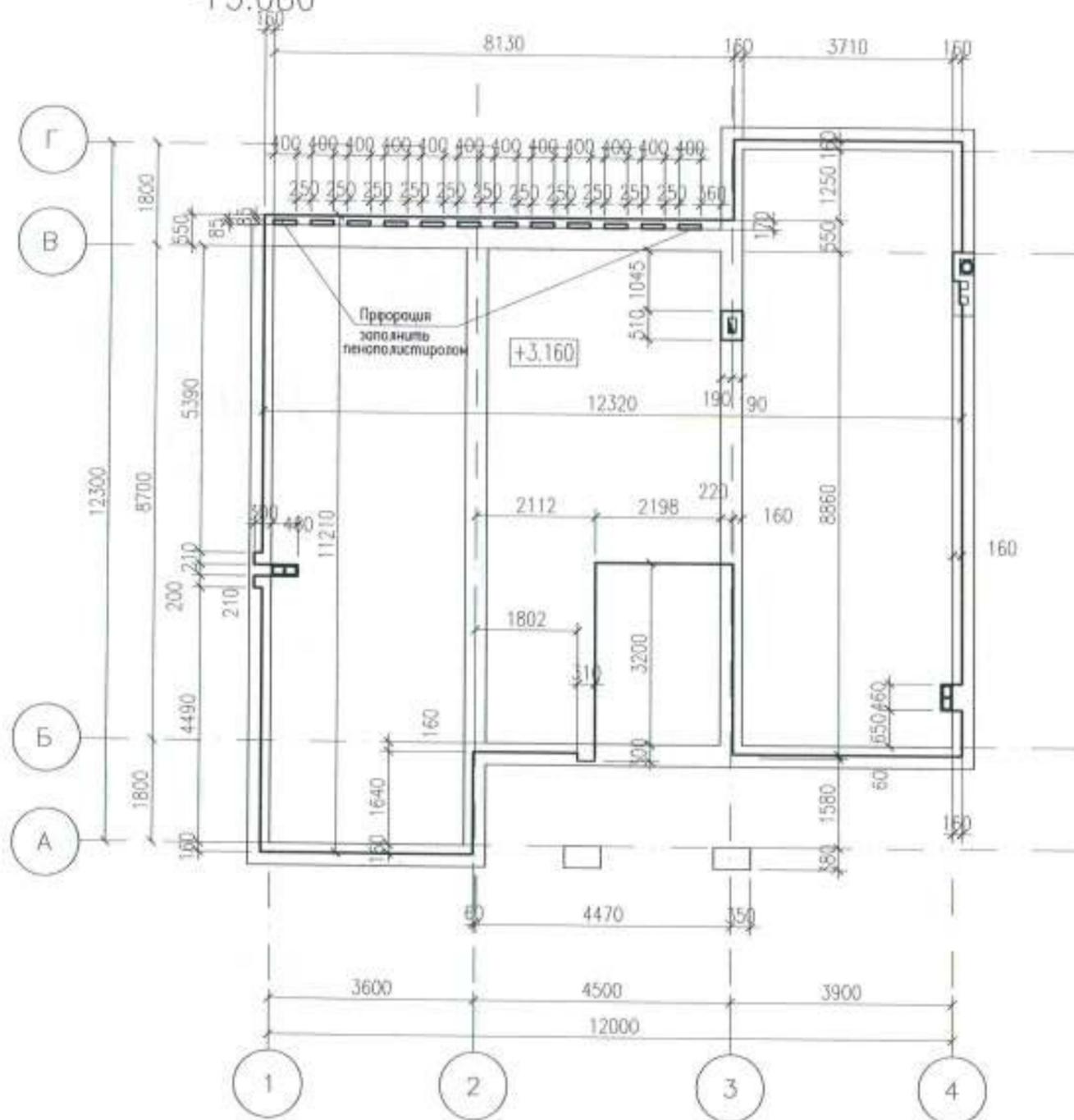
1. Все конструктивные деревянные элементы должны выполняться из древесины хвойных пород не ниже второго сорта. При изготовлении конструктивных элементов из древесины мягких пород необходима корректировка сечений элементов.
2. Влажность используемых материалов для для деревянных конструкций не должна превышать 25%.
3. Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
4. Подрезку несущих элементов стропильной конструкции производить на месте монтажа. В спецификациях длина древесины дана без учета подрезки при монтаже.
5. Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с каменной кладкой, металлическими и железобетонными элементами, должны изолироваться двумя слоями пергамина.
6. Сверловку под болты в узлах сопряжений производить после соединения элементов саморезами по дереву.
7. Материал стропил –сосна 1 сорта по ГОСТ 8486–86 с размерами по ГОСТ 24045–80.
8. Отметки и размеры несущих конструкций стропильной системы уточнить по месту (по факту уже выполненных кирпичных или газобетонных стен).
9. Стропильная система запроектирована из деревянных стропил с кровельным покрытием из битумной черепицы Тегола "Нордик"–цвет серый с отливом или натуральной черепицы "CREATON" "Optima" цвет серый или Бобровый хвост, Klassik сланцевый ангоб.
10. Для крепления элементов стропильной системы использовать гвозди К5х150 по ГОСТ4028–63 и болты М16х400 по ГОСТ7798–70.

## ЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ

1. Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, мауэрлат, опорные подкладки, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке водорастворимыми антисептиками (например, препаратами по ГОСТ 23787.6–93 при концентрации раствора не менее 20%). Составы защитных покрытий см. ГОСТ 20022.2–80\*. Опрыскивание следует производить два раза с интервалом между первой и второй обработкой не менее 3-х часов при температуре воздуха
2. Механическая обработка материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.
3. Основные показатели защитных обработок (вид защитного материала, концентрация, температура растворов во время обработки древесины, их вязкость, влажность древесины от обработки) должны заноситься в журнал защитной обработки древесины.
4. Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6–93.
5. В качестве огнезащитного препарата может использоваться препарат "Цит-13" по ТУ 231100123081751–94.

						КР			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
Начетд.							Р	1.2	
Провер.	Тарасов					Общие данные (окончание)	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Шелудько								
Исполнил	Шелудько								
Контр.	Тарасов								

Схема плит перекрытия низ на отм. +3.000,  
+3.080



Ведомость деталей

Марка поз.	Эскиз
gem.1	
gem.3	

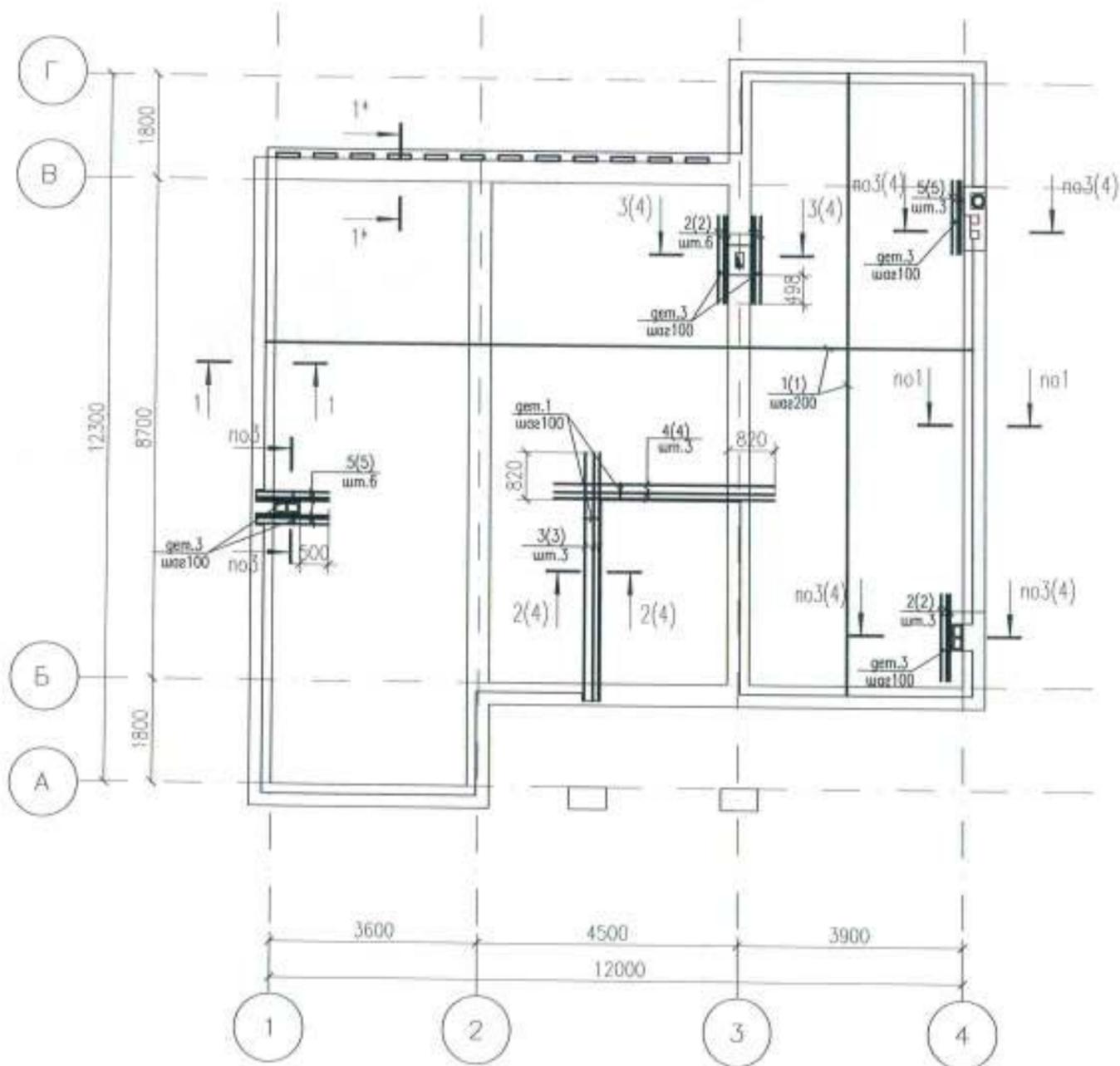
Примечания

1. Работать с листами 1, 3, 4
2. Отверстия под инженерные коммуникации высверливать по месту
3. Спецификацию элементов плиты см. лист 4

КР					
ПРОЕКТ 197В					
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Начотд.					
Провер.	Тарасов				
Разраб.	Шелудько				
Исполнил	Шелудько				
Н.контр.	Тарасов				
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			Стадия	Лист	Листов
Схема плит перекрытия низ на отм. +3.000, +3.080			Р	2	
			ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

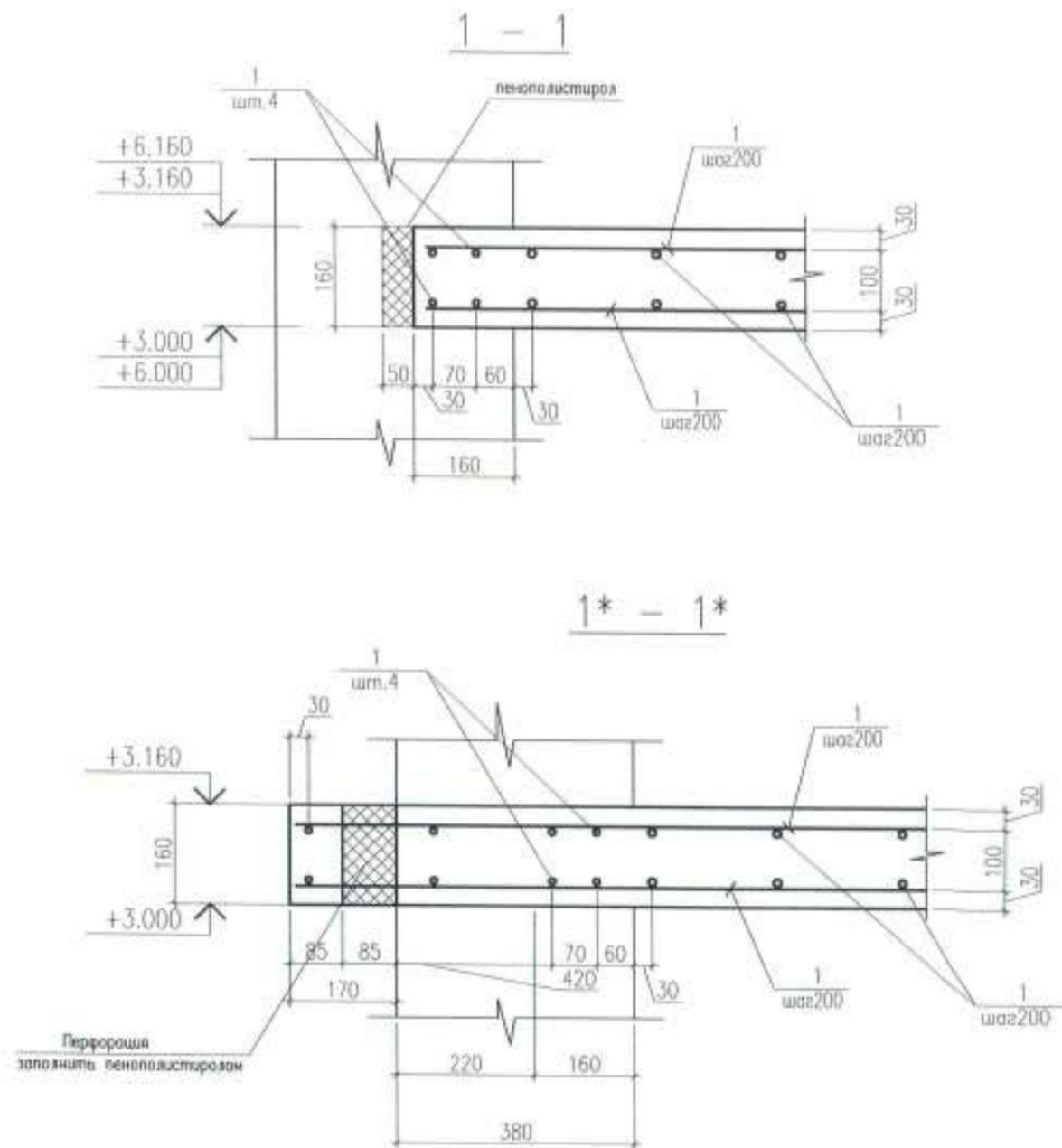
Схема армирования плит перекрытия низ на отм.

+3.000, +3.080



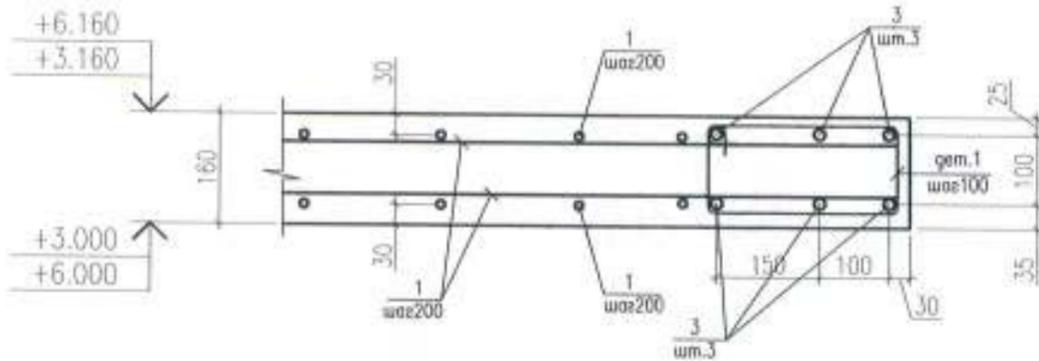
Примечания

1. Работать с листами 1, 2, 4, 5
2. Ведомость деталей см лист 2
3. Позиция арматуры в скобках – нижняя
4. Спецификацию элементов плит см лист 4

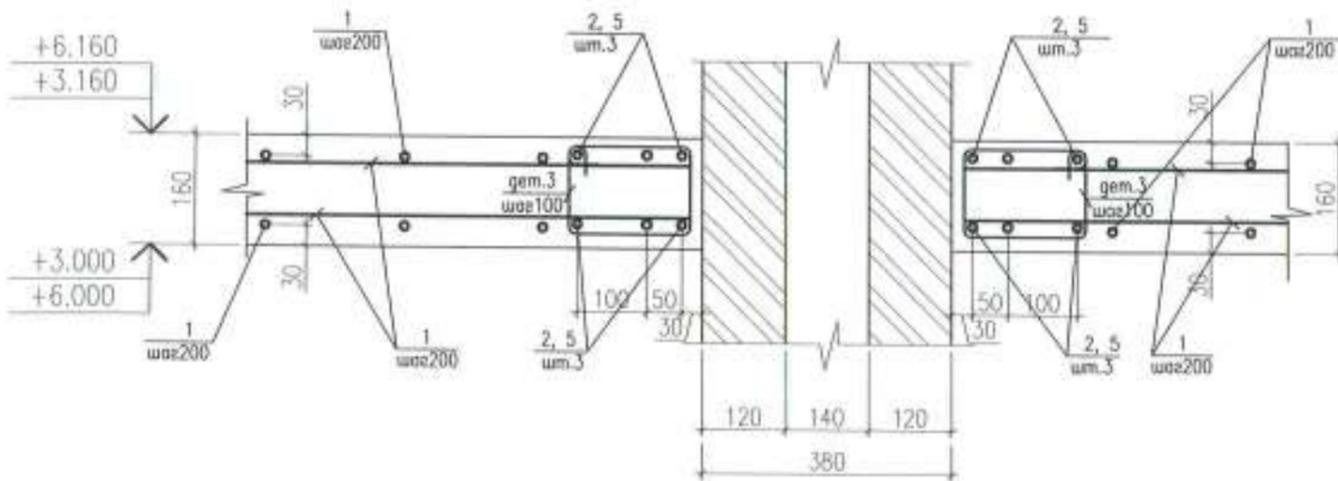


						КР				
						ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.								Р	3	
Провер.	Тарасов		<i>[Signature]</i>			Схема армирования плит перекрытия низ на отм. +3.000, +3.120		ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разроб.	Щелудько									
Исполнил	Щелудько		<i>[Signature]</i>							
Н.контр.	Тарасов									

2 - 2



3 - 3



Спецификация элементов плит перекрытия низ на отм. +3.000, +3.080

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
					1892
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III	м.п.	2724	0.62 1688.9
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III	L=1510	18	1.34 24.12
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III	L=4310	6	10.6 63.6
4	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III	L=3840	6	9.47 56.82
5	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III	L=1270	18	1.13 20.34
6	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III	L=1940	4	1.72 6.88
7	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III	L=4800	6	7.58 45.48
gem.1	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I	L=930	56	0.37 20.72
gem.3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I	L=710	33	0.28 20.16
Материалы					
		Бетон класса В25, W4	19		м <sup>3</sup>

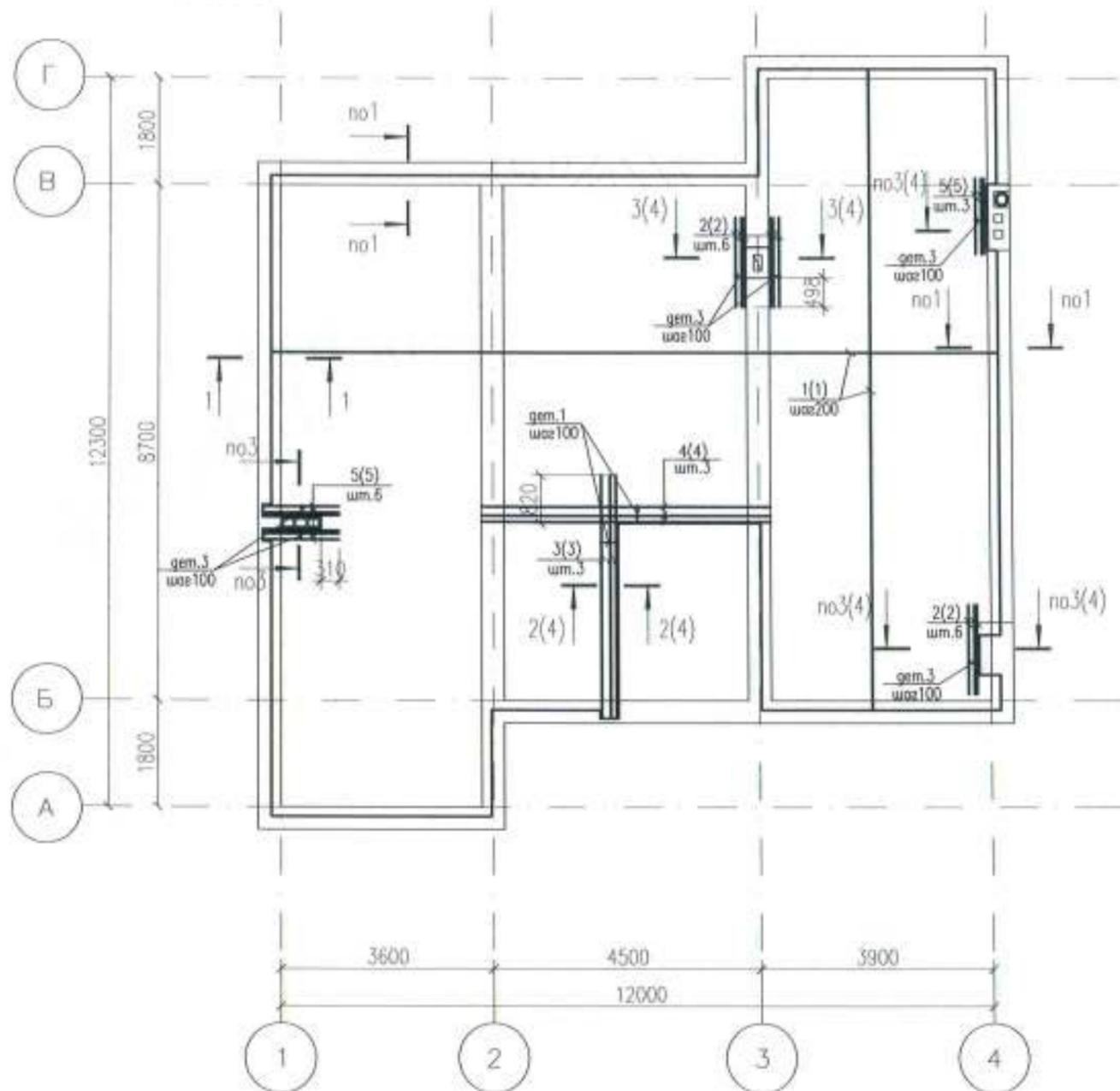
Примечания

1. Работать с листами 1, 2, 3,
2. Ведомость деталей см. лист 2

					КР		
					ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Начотд.							
Провер.	Тарасов						
Разраб.	Шелздыко						
Исполнил	Шелздыко						
Н.контр.	Тарасов						
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
						Студия	Лист
						Р	4
						Сечения 2-2, 3-3	
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua	



Схема армирования плиты перекрытия низ на отм. +6.000



Спецификация элементов плиты перекрытия низ на отм. +6.000

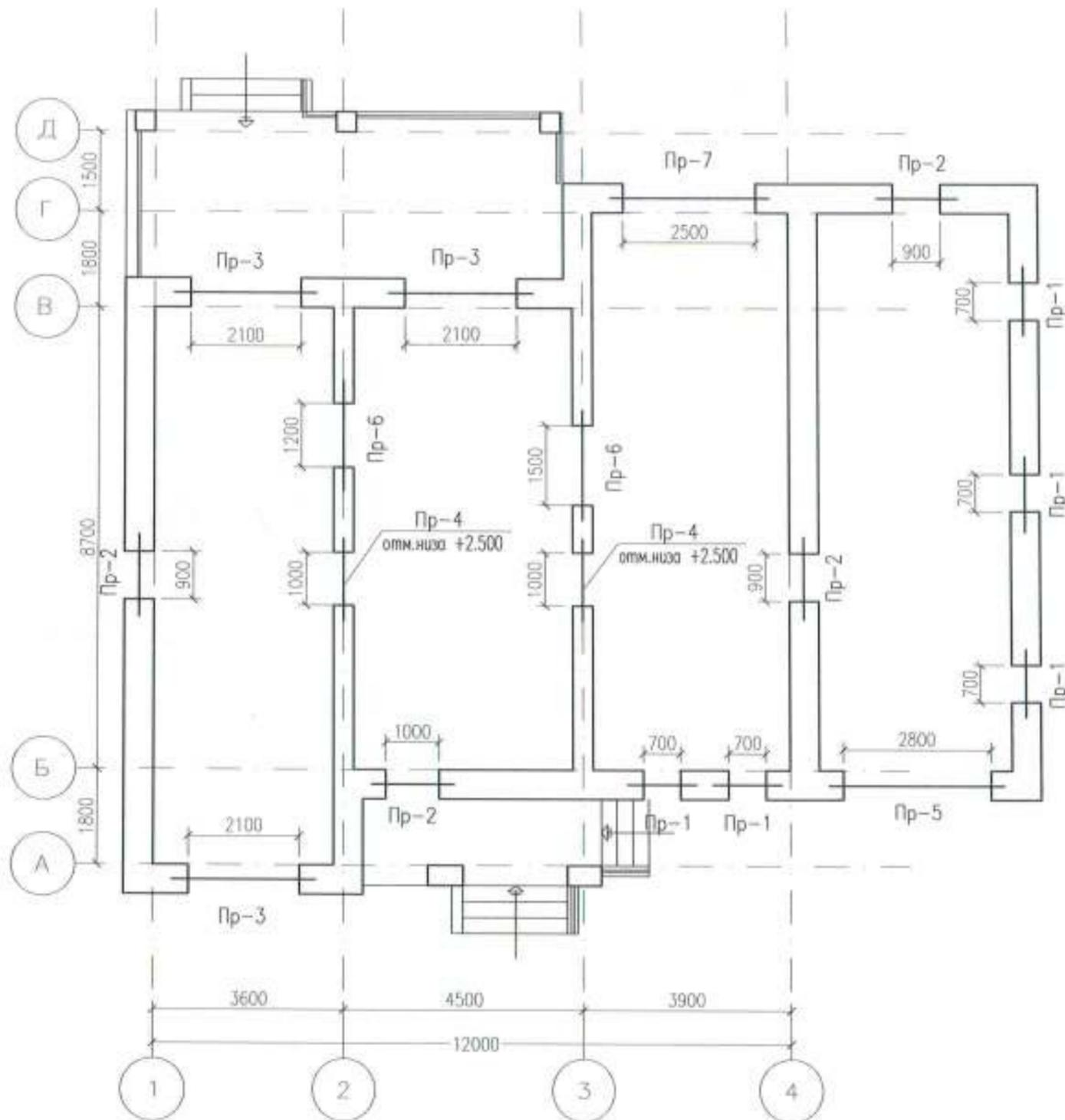
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.	
					1874,62	
1	ГОСТ 5781-82*	∅10 А-III	м.л. 2707	0.62	1678.34	
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III	L=1510	12	1.34	16.08
3	ГОСТ 5781-82*	∅20 А-III	L=4110	6	10.1	60.6
4	ГОСТ 5781-82*	∅20 А-III	L=4880	6	12,25	73,5
5	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III	L=1270	18	1.13	20.34
gem. 1	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-I	L=930	56	0.37	20.72
gem. 3	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-I	L=710	18	0.28	5.04
Материалы						
Бетон класса В25, W4			18.8		м <sup>3</sup>	

Примечания

1. Работать с листами 1 – 5
2. Ведомость деталей см лист 2
3. Позиция арматуры в скобках – нижняя

						КР		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Начерт.								
Провер.						Р	6	
Разраб.						Схема армирования плиты перекрытия низ на отм. +6.000		
Исполнил								
Инконто.								
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

# Ведомость перемычек первого этажа



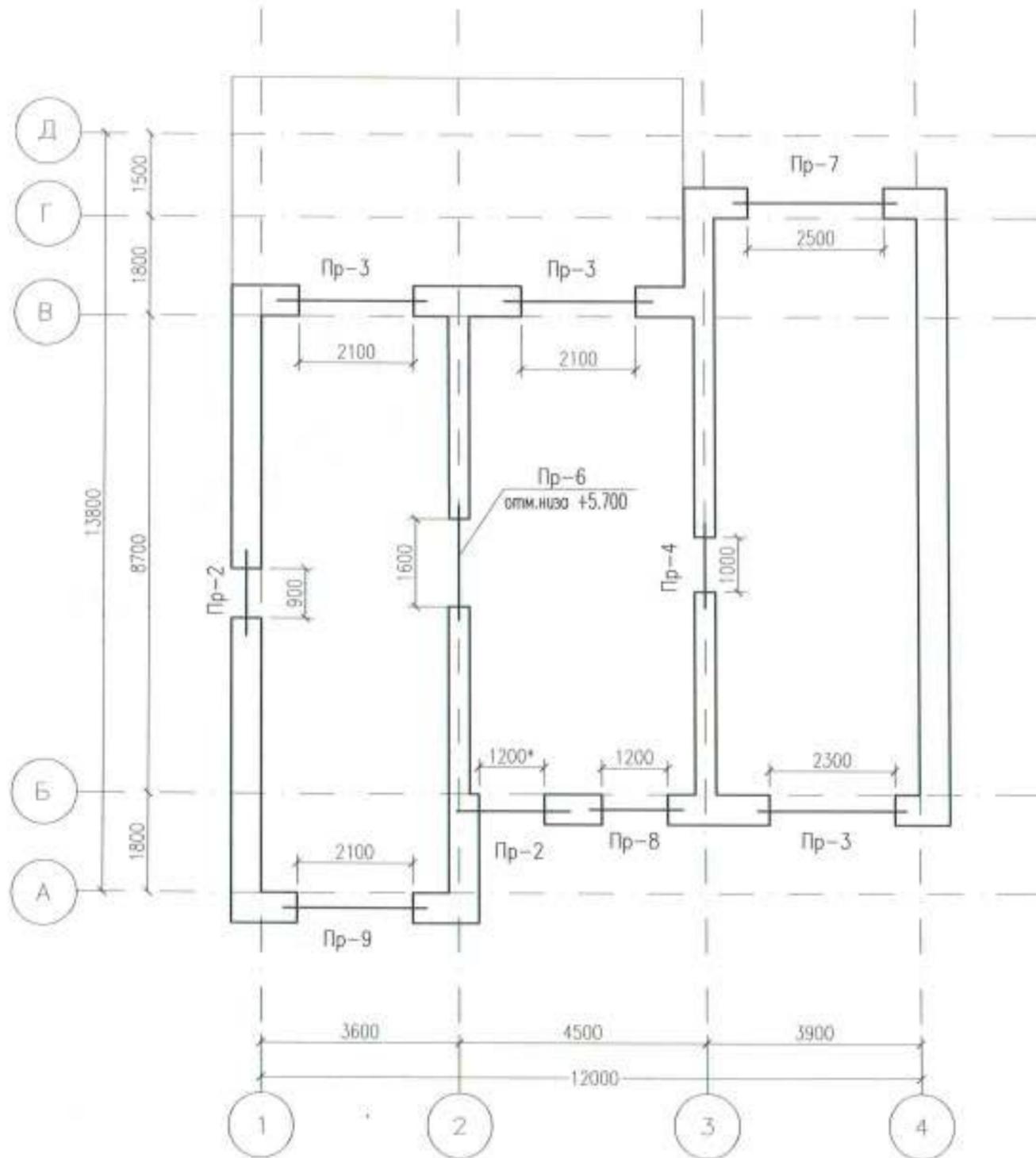
Марка Кол. шт.	Эскиз	Марка Кол. шт.	Эскиз
Пр-1 5 шт.		Пр-5 1 шт.	
Пр-2 4 шт.		Пр-6 2 шт.	
Пр-3 3 шт.		Пр-7 1 шт.	
Пр-4 2 шт.			

### Примечания:

1. Работать совместно с листами 9, 10.
2. Отметки низа перемычек см. чертежи раздела АР.
3. Облицовку стены смотреть в комплекте АР.
4. Металлическую перемычку Пр-7 обернуть металлической оцинкованной сеткой и оштукатурить цементно-песчаным раствором.

						КР			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Студия	Лист	Листов
Нач.пр.							Р	7	
Провер.	Тарасов			<i>[Signature]</i>		План перемычек первого этажа	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Щелыдько			<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Щелыдько			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Тарасов			<i>[Signature]</i>					

## Ведомость перемычек второго этажа



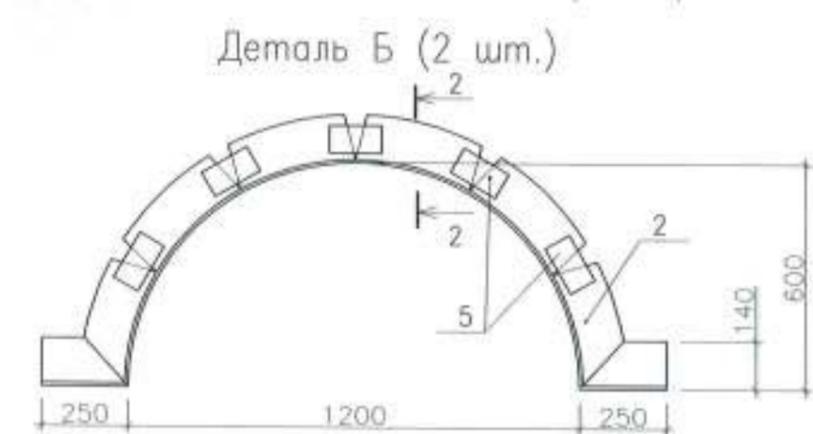
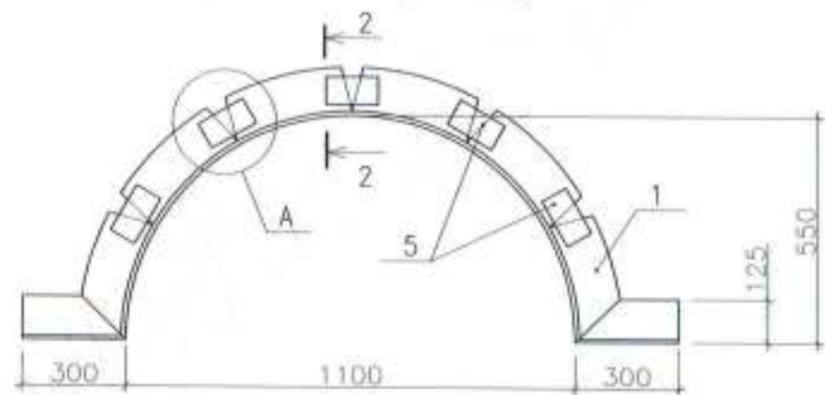
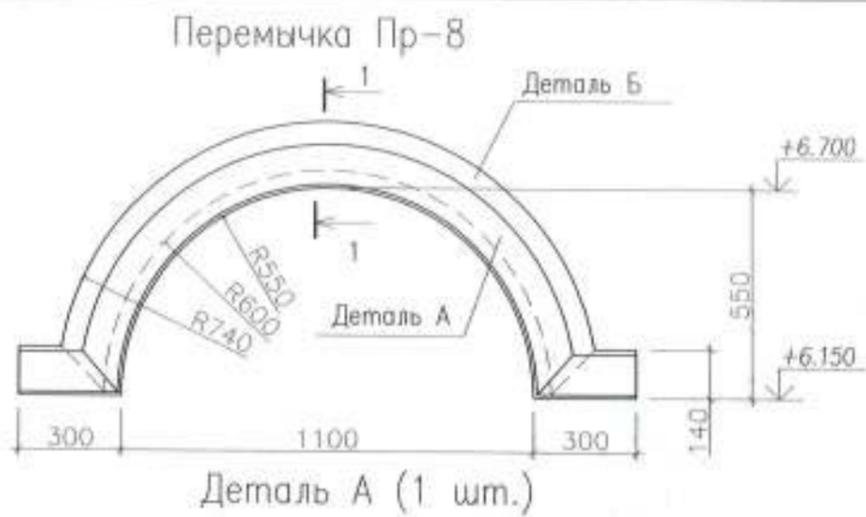
Марка Кол. шт	Эскиз
Пр-2 2 шт.	
Пр-3 3 шт.	
Пр-4 1 шт.	

Марка Кол. шт	Эскиз
Пр-6 1 шт.	
Пр-7 1 шт.	
Пр-8 1 шт. Пр-9 1 шт.	

### Примечания:

1. Работать совместно с листами 9, 10.
2. Отметки низа перемычек см. чертежи раздела АР.
3. Облицовку стены смотреть в комплекте АР.
4. Металлические перемычки Пр-7, Пр-8, Пр-9 обернуть металлической оцинкованной сеткой и оштукатурить цементно-песчаным раствором.

					КР			
					ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Начерт.								
Провер.	Тарасов							
Разроб.	Шелудько							
Исполнил	Шелудько							
Нконтр.	Тарасов							
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	В	
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

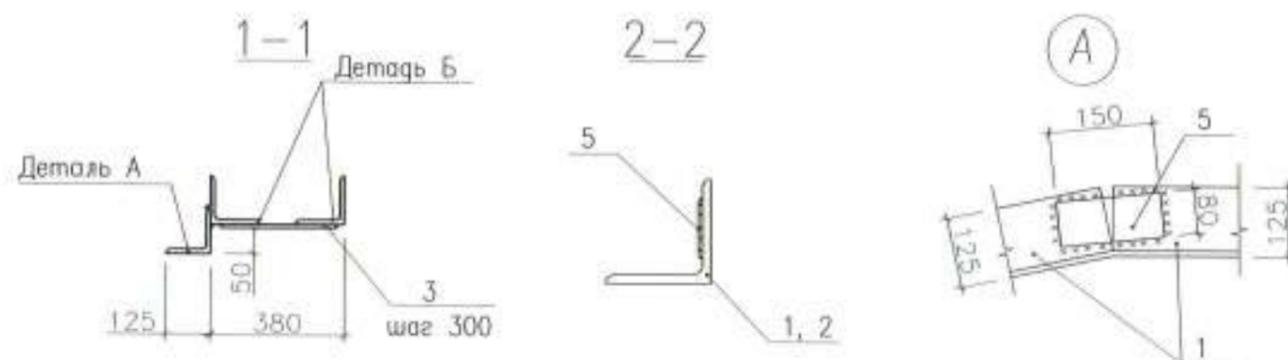


### Спецификация элементов металлических перемычек Пр-7, Пр-8

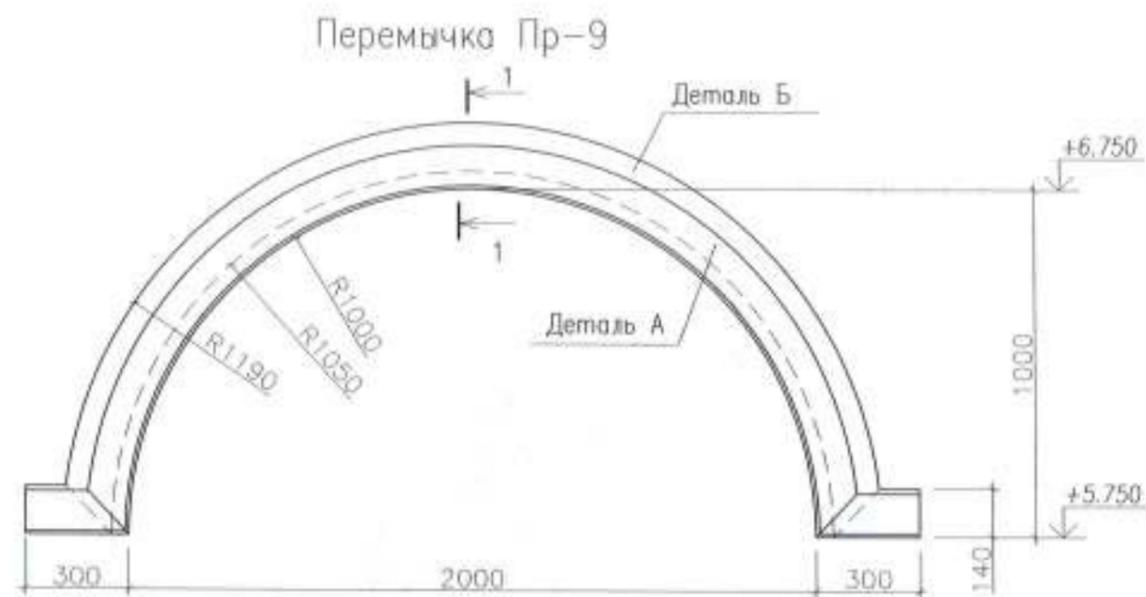
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Пр-8		Перемычка Пр-8	1	205.55	205.55
1	ГОСТ 8509-93	└ 9x125x125 L=2730	1	47.23	47.23
2	ГОСТ 8509-93	└ 9x140x140 L=2830	2	54.9	109.8
3	ГОСТ 19903-74	— 8x100x360	9	2.26	20.34
4	ГОСТ 19903-74	— 14x250x360	2	9.89	19.78
5	ГОСТ 19903-74	— 6x80x150	15	0.56	8.4
Пр-7		Перемычка Пр-7	2	209.0	418.0
1	ГОСТ 8240-89	└ 20 L=3000	2	55.2	110.4
2	ГОСТ 19903-74	- 150x6 L=320	14	2.24	31.36
3	ГОСТ 19903-74	- 250x6 L=320	2	3.77	7.54
4	ГОСТ 19903-74	- 150x6 L=80	4	0.6	2.4
5	ГОСТ 8509-93	└ 125x10 L=3000	1	57.3	57.3

### Примечания:

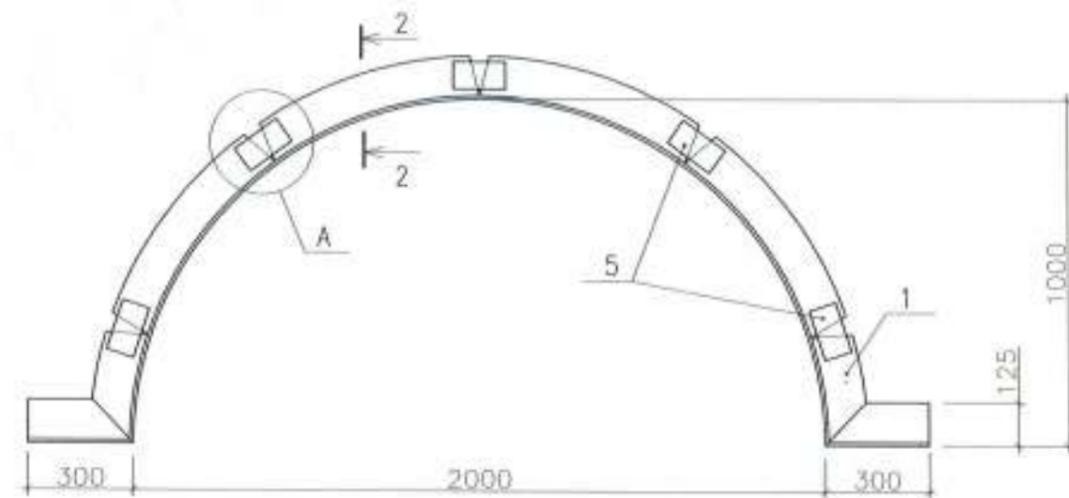
1. Работать совместно с листами 7, 8.



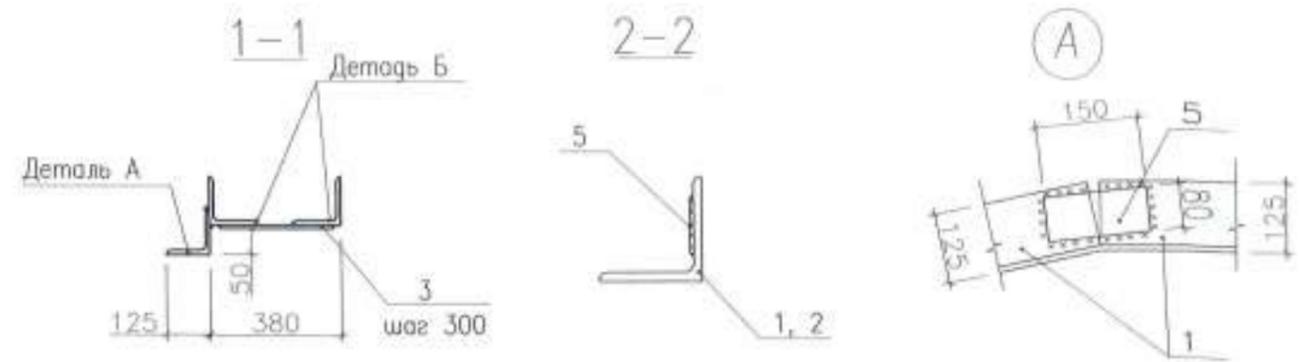
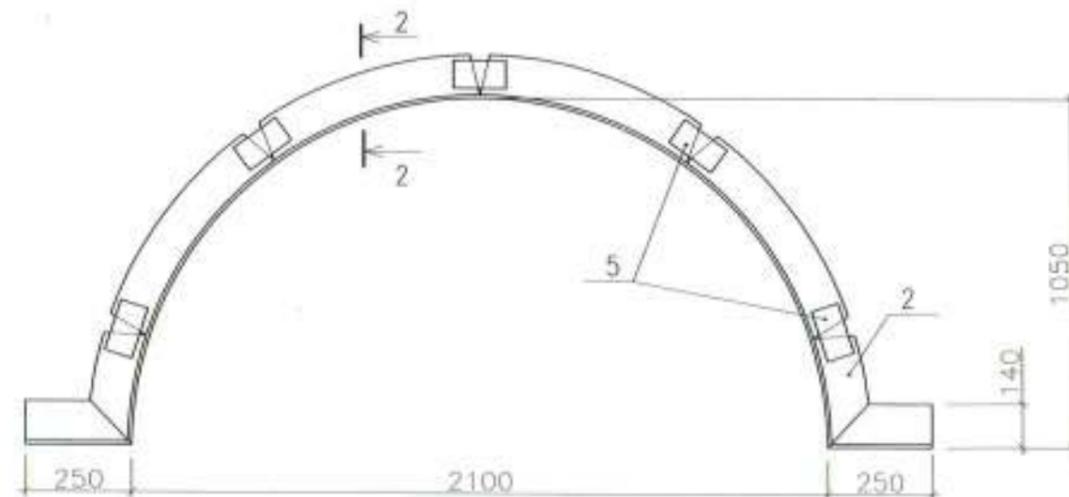
					КР				
					ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Начерт.						индивидуальный жилой дом	Студия	Лист	Листов
Провер.	Тарасов						Р.	9	
Разраб.	Шелздько								
Исполнил	Шелздько								
Н.контр.	Тарасов					Перемычки Пр-7, Пр8			
							ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		



Деталь А (1 шт.)



Деталь Б (2 шт.)



Спецификация элементов металлической перемычки Пр-9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Пр-9		Перемычка Пр-9	1	276.24	276.24
1	ГОСТ 8509-93	└ 9x125x125 L=3890	1	67.3	67.3
2	ГОСТ 8509-93	└ 9x140x140 L=3960	2	76.82	153.64
3	ГОСТ 19903-74	— 8x100x360	12	2.26	27.12
4	ГОСТ 19903-74	— 14x250x360	2	9.89	19.78
5	ГОСТ 19903-74	— 6x80x150	15	0.56	8.4

Спецификация элементов железобетонных перемычек

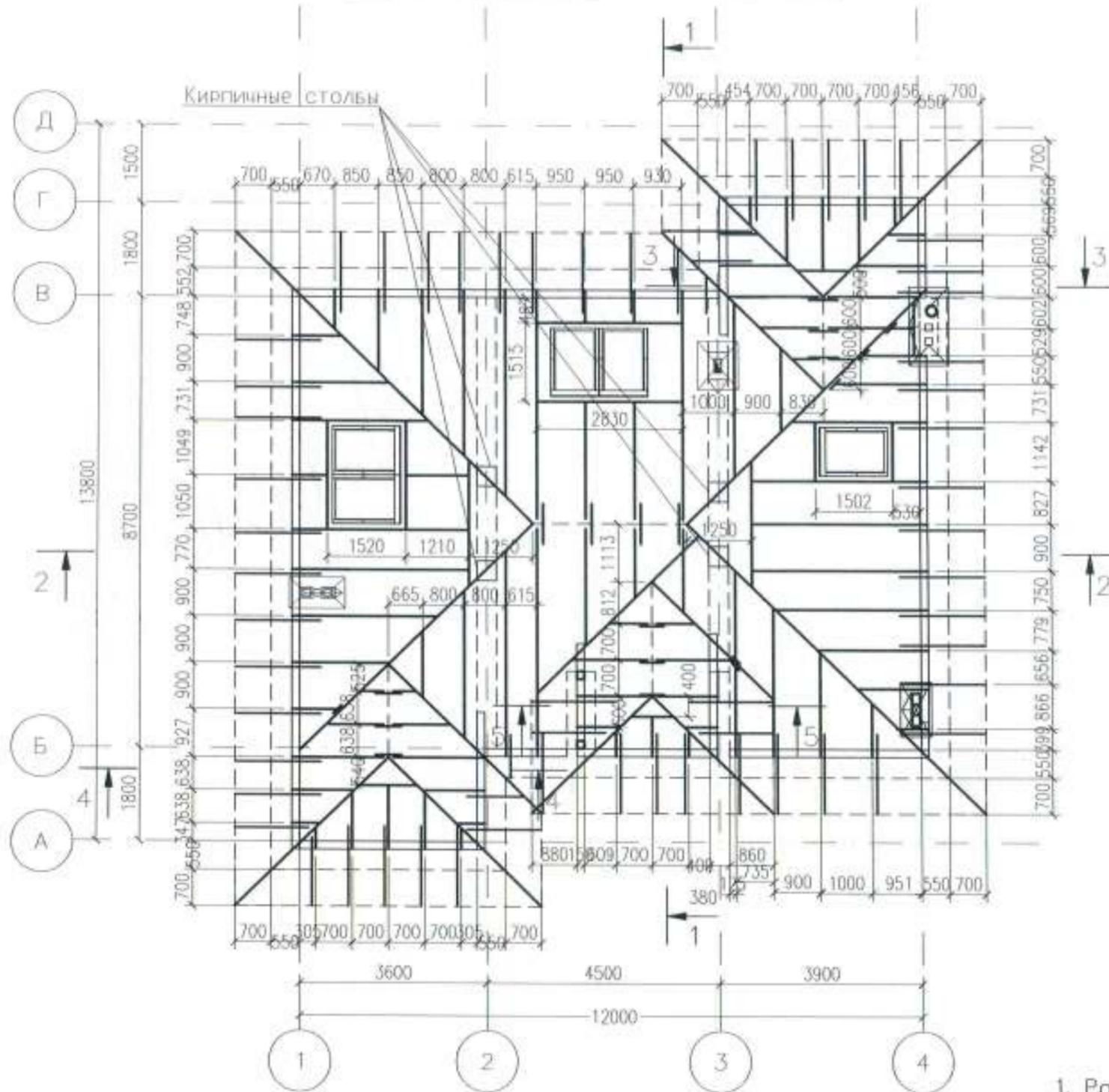
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
	серия 1.0381-1 выпуск 1 ГОСТ 948-84	ЗПБ 16-37П	25	102	
		ЗПБ 13-37П	15	85	
		ЗПП 21-71	3	433	
		ЗПП 27-71	6	568	
		ЗПБ 34-4П	3	222	
	ГОСТ 8509-93	└ 125x10 п.м.	35.0	19.1	668.5

Примечания:

1. Работать совместно с листами 7, 8.

					КР				
					ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							Р	10	
Провер.		Тарасов				Перемычка Пр-9	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разроб.		Шелудько							
Исполнил		Шелудько							
Н.контр.		Тарасов							

# Разбивочный план стропил

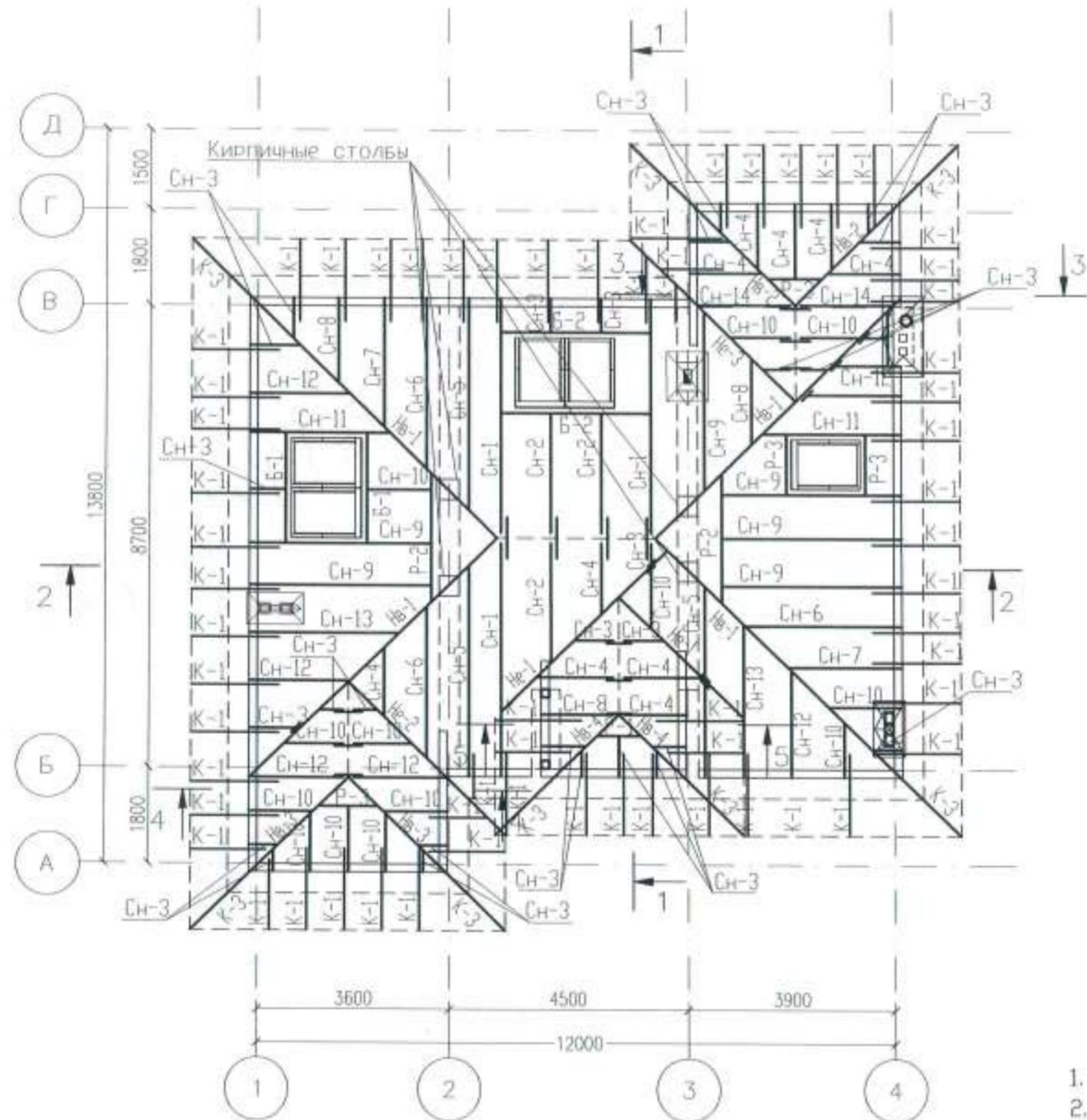


## Примечания

1. Работать совместно с листами N12-N21.
2. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

					КР				
					ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подг.	Дата	индивидуальный жилой дом	Стодия	Лист	Листов
Начотд.							Р	11	
Провер.	Тарасов			<i>[Signature]</i>		Разбивочный план стропил	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разрв.	Щельдько			<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Щельдько			<i>[Signature]</i>					
Нконтр.	Тарасов			<i>[Signature]</i>					

# Маркировочный план стропил



## Общие указания

Конструкции стропил разработаны в соответствии с требованиями глав СНиП II.25-80 "Деревянные конструкции Нормы проектирования" и СНиП 2.01-85 "Нагрузки и воздействия".

Стропила и балки перекрытия выполнять из древесины хвойных пород 1 и 2 сорта при влажности не выше 20% по ГОСТ 8486--86\*Е.

Все элементы деревянных конструкций должны быть обработаны (окраской или обмазкой) антисептиками и антипиренами, до достижения огнезащитной эффективности по 1 группе. Соединения составных элементов стропил и балок - на гвоздях и стяжных болтах. Отверстия под болты М12 сверлить  $d=16$ мм. В местах опирания деревянных элементов на железобетонные или каменные конструкции необходимо уложить прокладку из пергамина.

Деревянные конструкции, состоящие из двух досок, спланиваются через вкладыши (доска 50x150 или 50x180 L=400) с шагом не реже 1000мм.

Стропильные ноги в нижних опорных узлах должны крепиться через одну с помощью скруток из проволоки  $d=4$ мм к анкерам забитых в стену.

В процессе сборки несущих конструкций стропил должны быть надежно раскреплены временными связями, обеспечивающими их устойчивость и пространственную жесткость. К местам установки болтов должен быть обеспечен доступ для возможной их подтяжки в процессе эксплуатации.

Защита стальных конструкций от коррозии предусмотрена путем окраски лакокрасочными материалами II группы (эмаль ХВ-124 ГОСТ10144-74) в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Изготовление и монтаж несущих конструкций должен выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" при соблюдении требований ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия". При изготовлении металлоконструкций в построечных условиях сварные швы выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э50А по ГОСТ 9467-75\*. Катет сварных швов принимать по наименьшей из толщин свариваемых элементов.

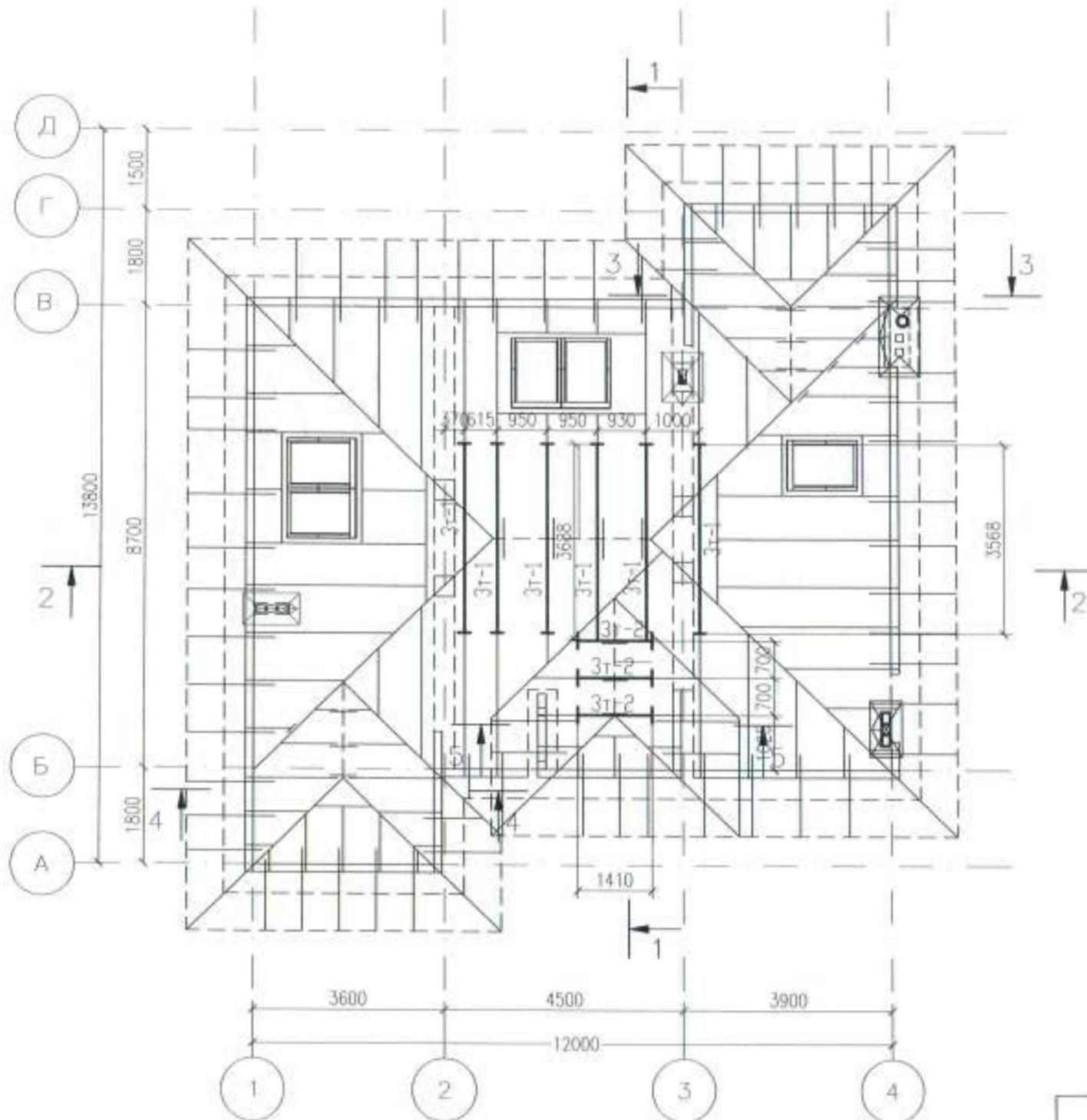
Перед заготовкой всех конструктивных элементов (металлических и деревянных) необходимо выполнить контрольные замеры.

## Примечания

1. Работать совместно с листами N11, N13-N21.
2. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

						КР		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Нач. отд.								
Провер.	Тарасов					Р	12	
Разраб.	Щелдыко					Маркировочный план		
Исполнил	Щелдыко							
Н.контр.	Тарасов							
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

Схема расположения затяжек 3т-1, 3т-2 на отм.+9.030

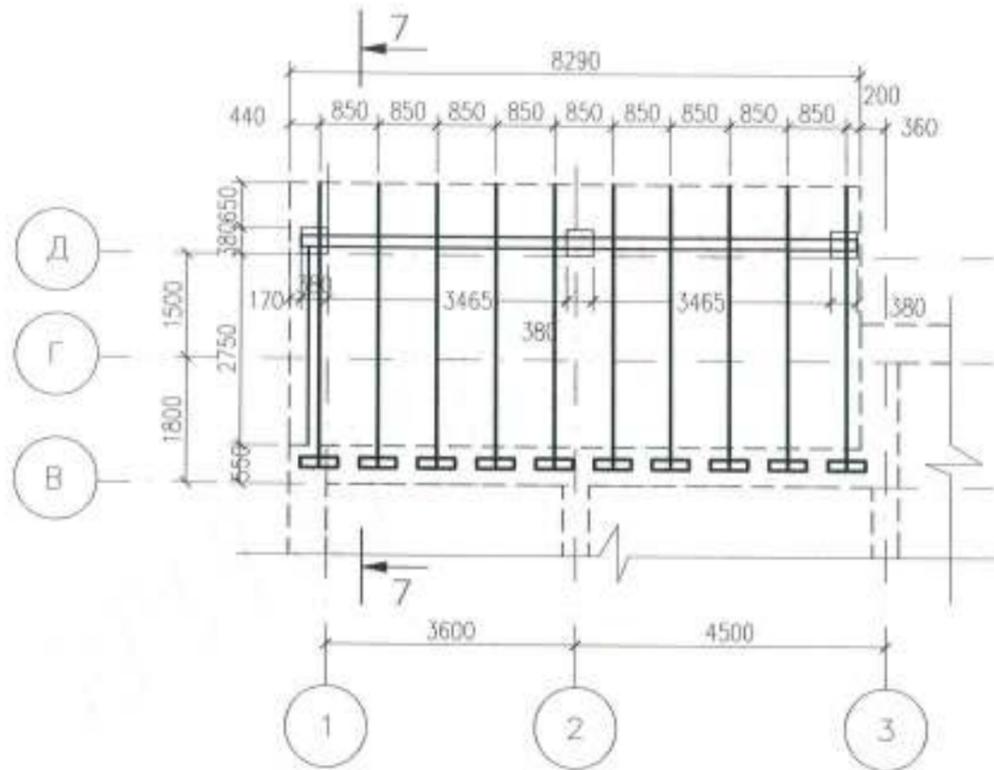


Примечания

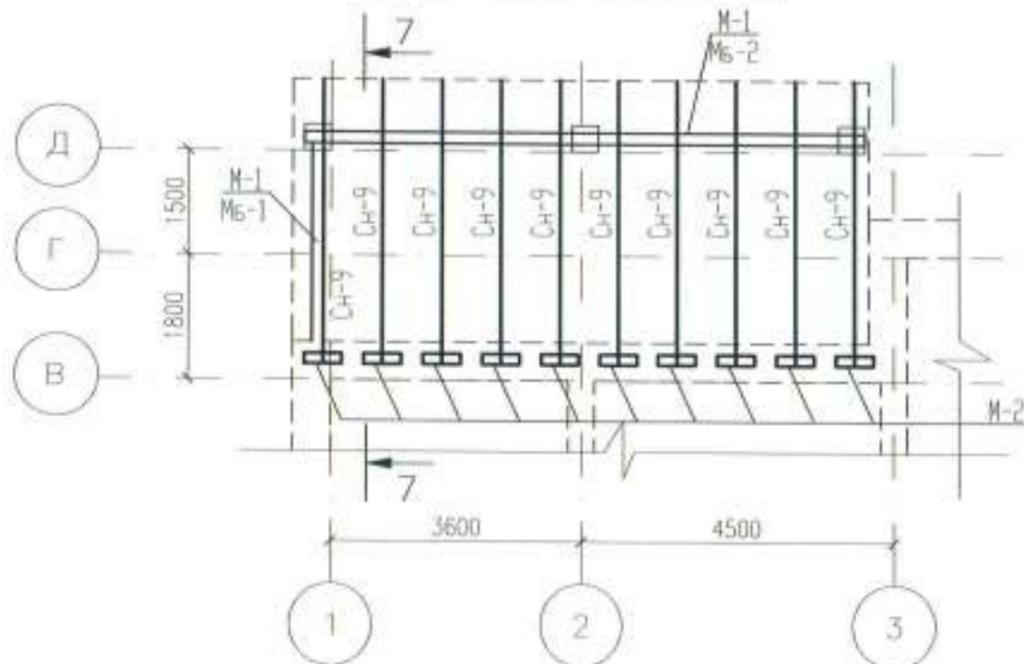
1. Работать совместно с листами N11, N12, N14-N21.
2. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

						КР		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Начотд.								
Провер.	Тарасов			<i>[Signature]</i>		Р	13	
Разраб.	Шелдыко			<i>[Signature]</i>		Схема расположения балок Б-1, Б-2, Б-3 и затяжек 3т-1 на отм.+6.180		
Исполнил	Шелдыко			<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Тарасов			<i>[Signature]</i>				

Разбивочный план стропил  
в осях 1-3/В-Д

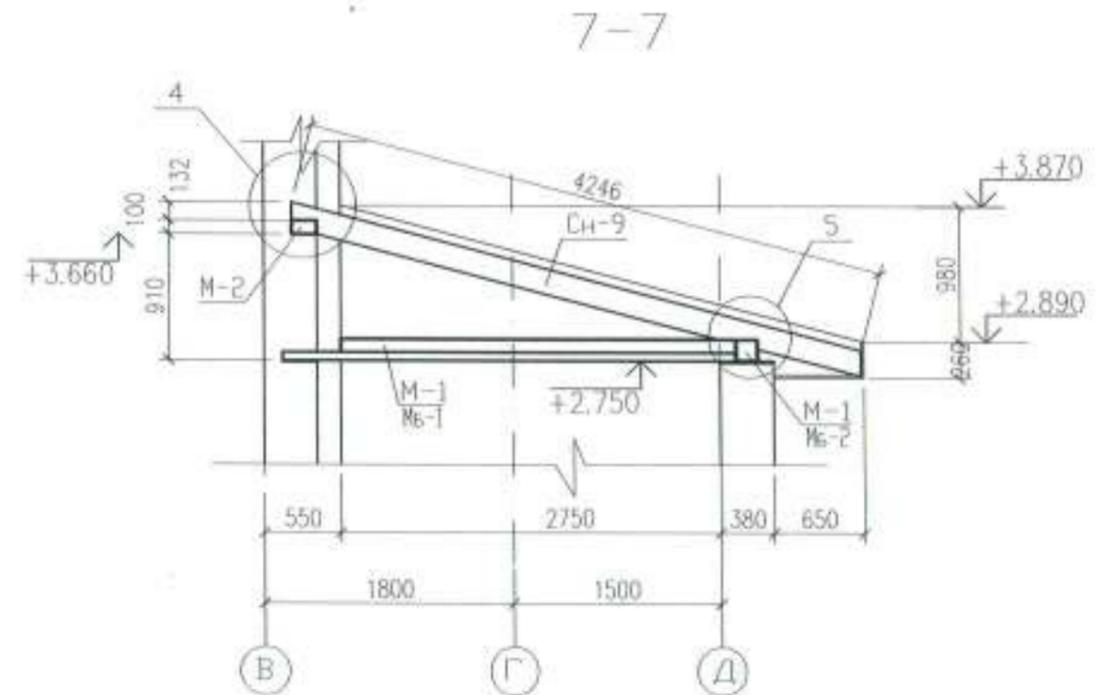


Маркировочный план стропил  
в осях 1-3/В-Д

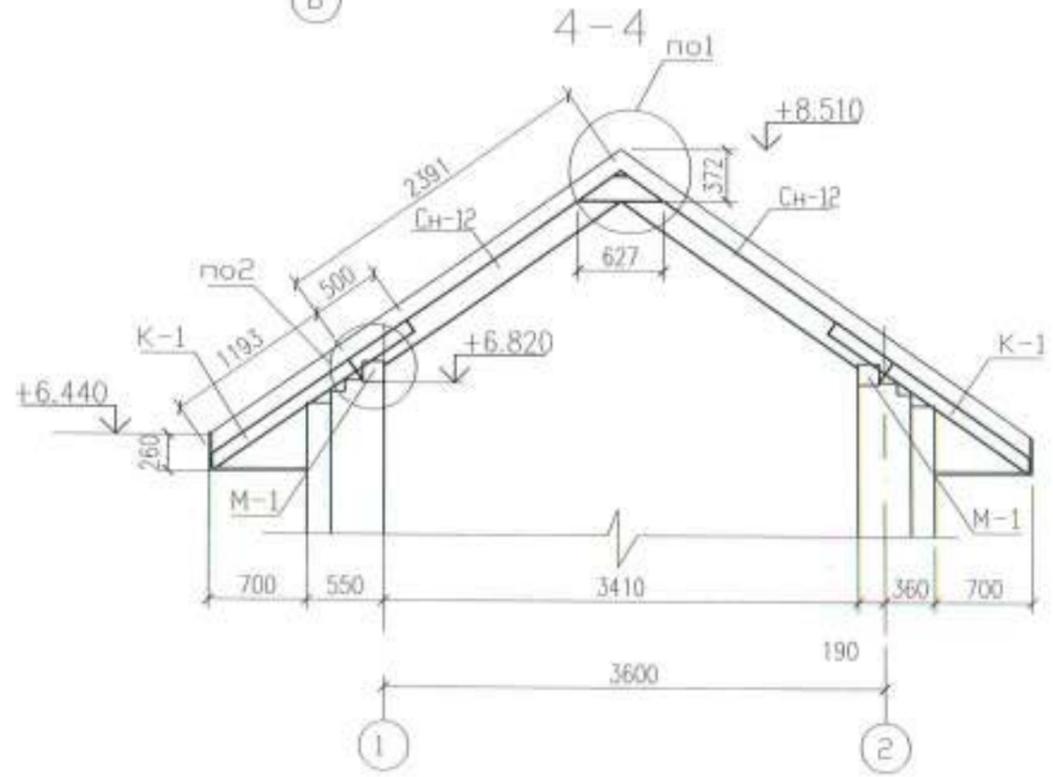
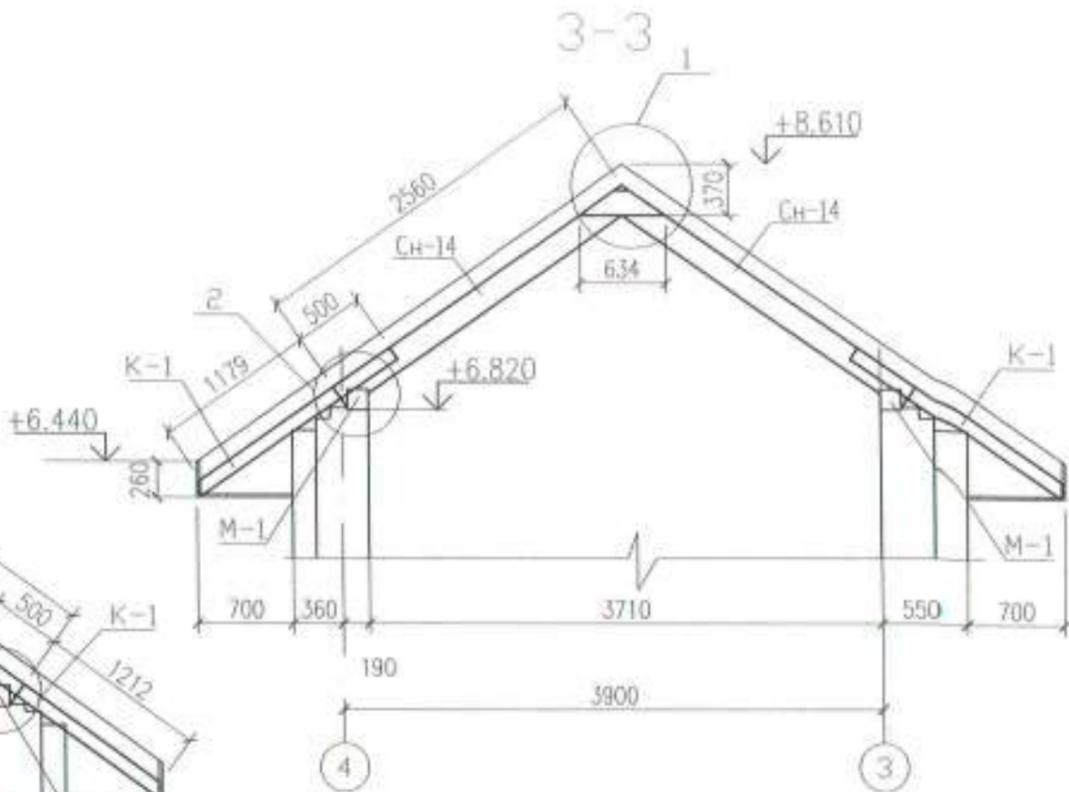
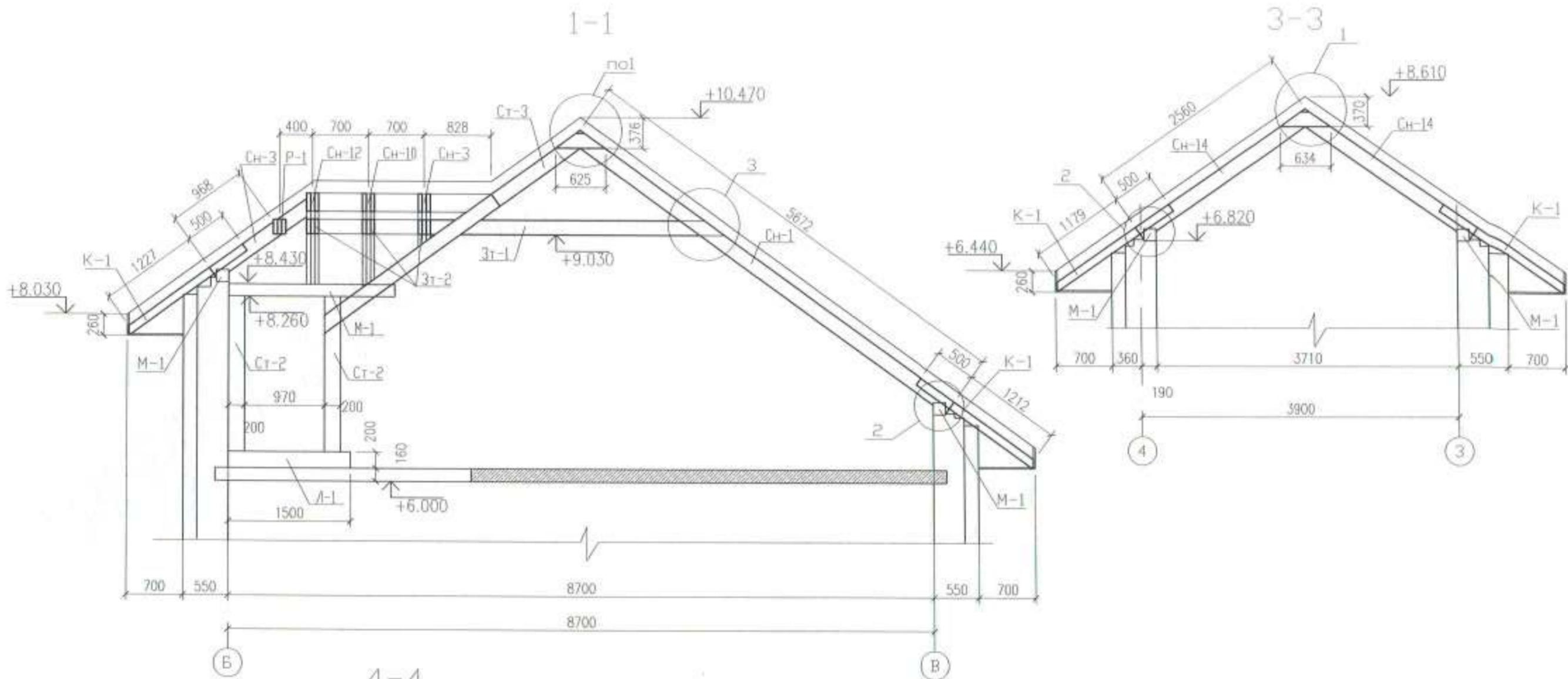


**Примечания**

1. Работать совместно с листами N11-N13, N15-N21.
2. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.



						КР			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.							Р	14	
Провер.	Тарасов			<i>[Подпись]</i>		План стропил в осях 1-3/В-Д. Разрез 7-7	ООО "АДС "Альфаплан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Щелядько			<i>[Подпись]</i>					
Исполнил	Щелядько			<i>[Подпись]</i>					
Н.контр.	Тарасов			<i>[Подпись]</i>					

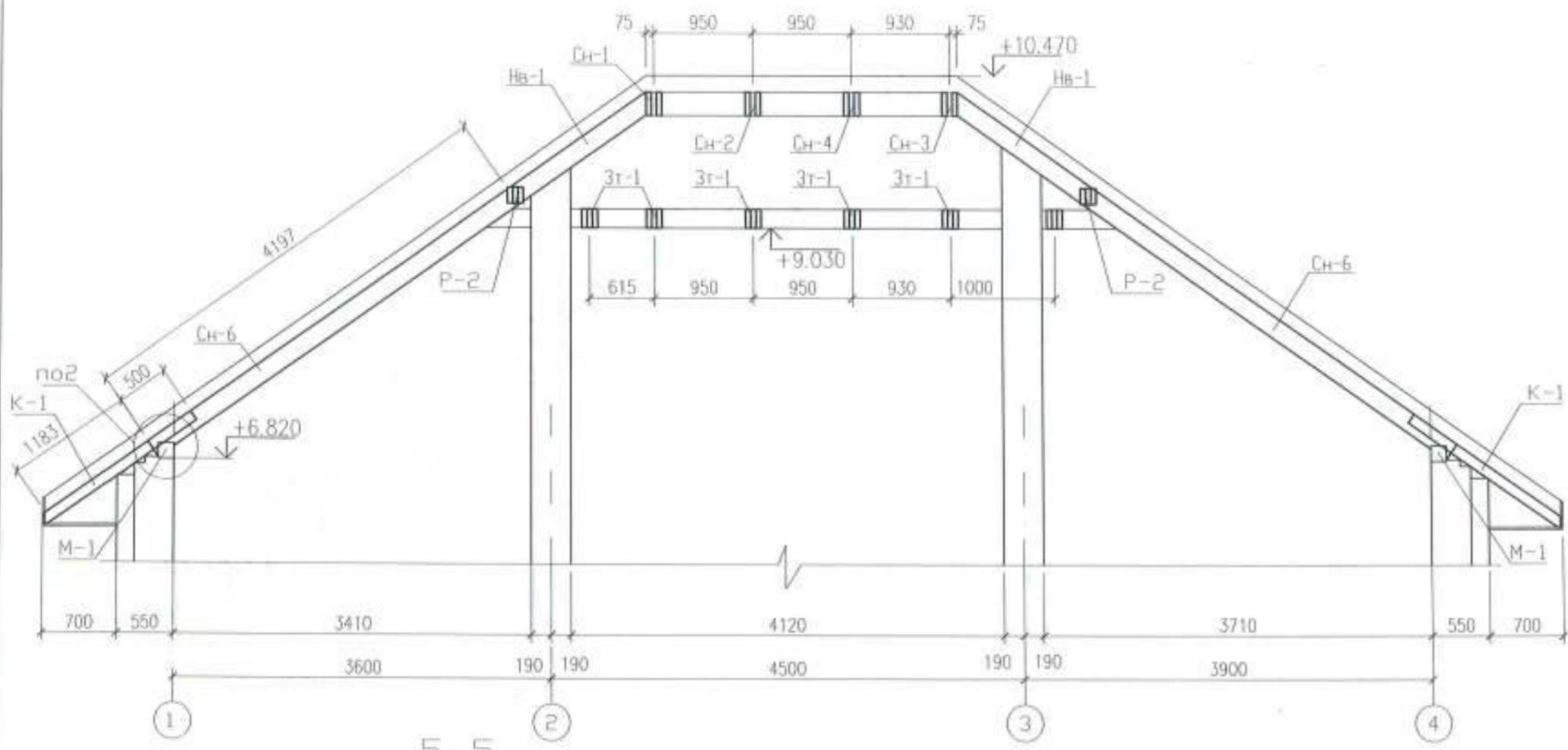


Примечания

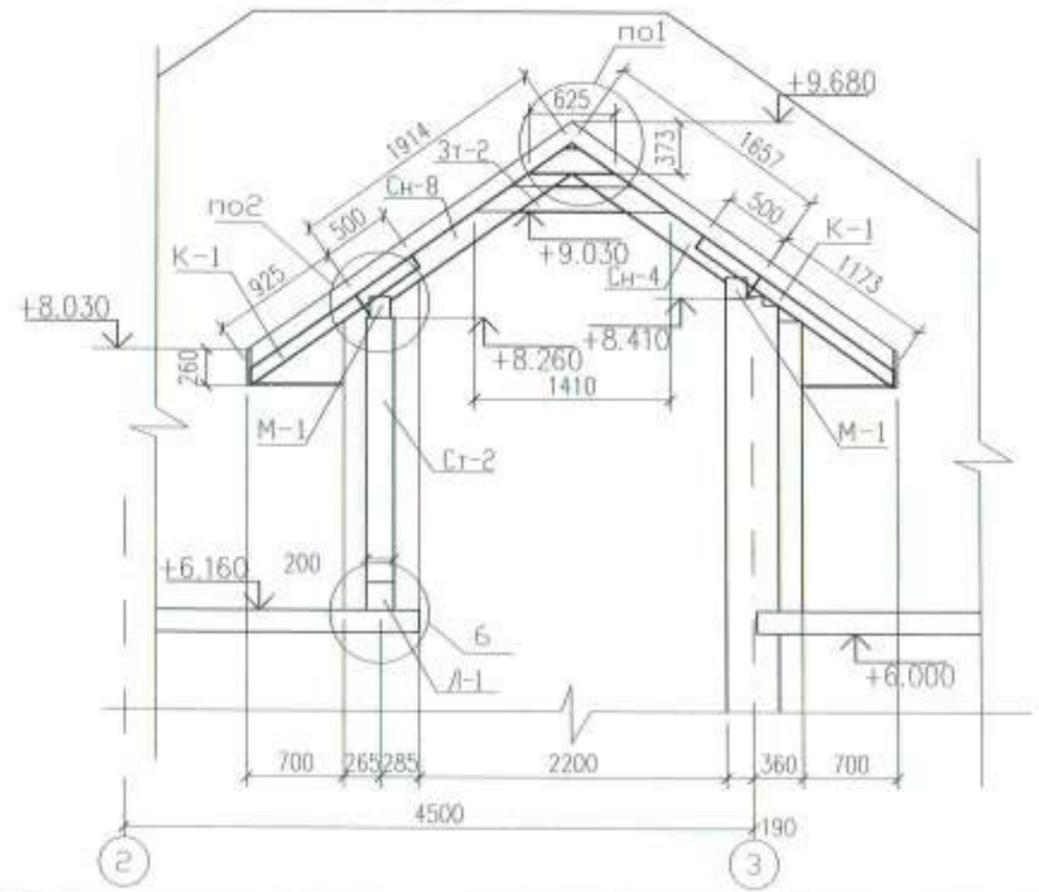
1. Работать совместно с листами N11-N14, N16-N21.
2. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

						КР		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Начотд.								
Провер.	Тарасов			<i>[Signature]</i>		Р	15	
Разраб.	Щелыдько			<i>[Signature]</i>				
Исполнил	Щелыдько			<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Тарасов			<i>[Signature]</i>		Разрезы 1-1, 3-3, 4-4		
						ООО "АДС "Альфаплан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

2-2



5-5



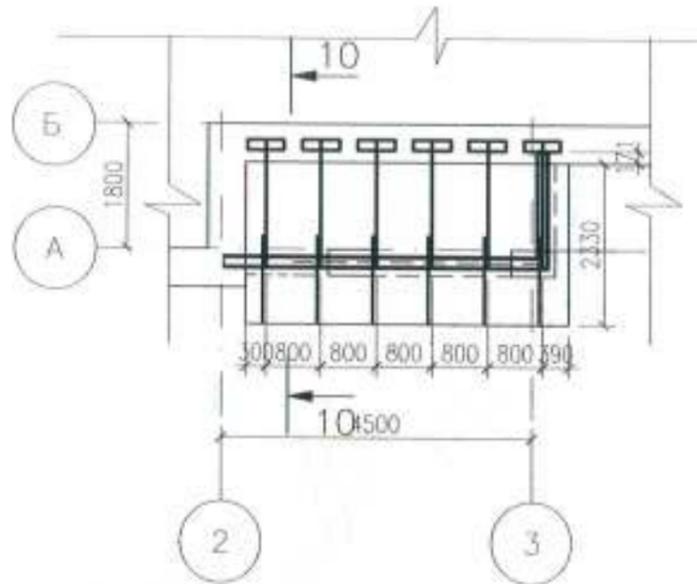
Примечания

1. Работать совместно с листами N11-N15, N17-N21.
2. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

					КР				
					ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
Начотд.							Р	16	
Провер.	Тарасов					Разрезы 2-2, 5-5,	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Щелудько								
Исполнил	Щелудько								
Н.контр.	Тарасов								

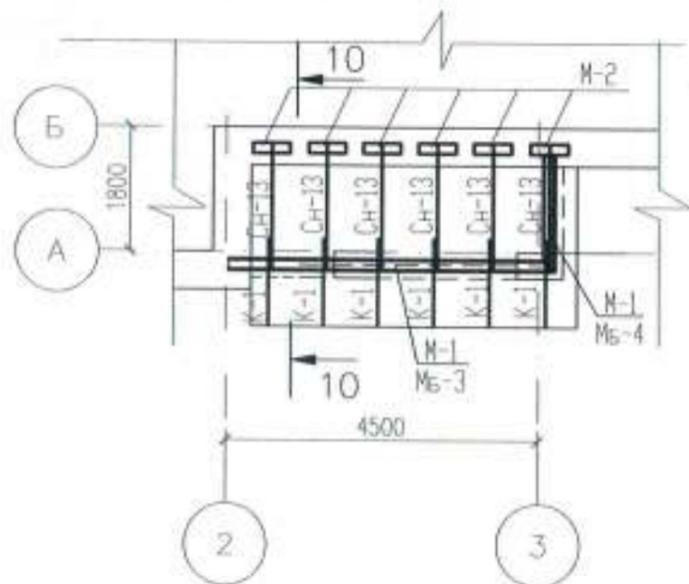
Разбивочный план стропил

в осях 2-3/А-Б



Маркировочный план стропил

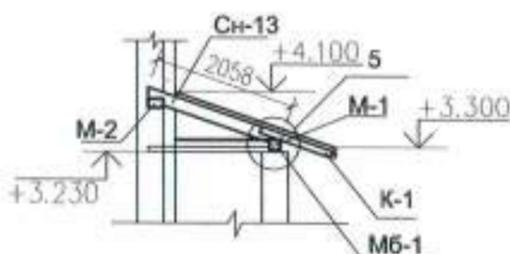
в осях 2-3/А-Б



Спецификация элементов металлических балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Балка МБ-1	1	57.39	57.39
1	ГОСТ 8240-97	□18П L = 3280	1	53.46	53.46
2	ГОСТ 19903-74*	-200x10 L=250	1	3.93	3.93
		Балка МБ-2	1	131.54	131.54
1	ГОСТ 8240-97	□18П L=8070	1	131.54	131.54
		Балка МБ-3	2	27.73	27.73
1	ГОСТ 8240-97	□18П L=4700	1	76.6	76.6
2	ГОСТ 19903-74*	-200x10 L=250	1	3.93	3.93
		Балка МБ-4	1	29.83	29.83
1	ГОСТ 8240-97	□18П L=1685	1	27.47	27.47
		Закладная Зд-1	3	5.9	17.7
1	ГОСТ 19903-74*	-250x10 L=250	1	4.9	
2	ГОСТ 5781-82*	∅12AIII L=250	4	0.25	1.00

10-10



Примечания

1. Работать совместно с листами N11-N16, N18-N21.
2. Сварку производить электродами Э42.
3. Катет шва 6 мм.
4. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

КР

ПРОЕКТ 197В

Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Начотд.						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стодия	Лист	Листов
Провер.	Тарасов						Р	17	
Разрб.	Шельдько					План стропил в осях 2-3/А-Б Разрез 10-10. Специфик. эл. метал. балок	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Исполнил	Шельдько								
Н.контр.	Тарасов								

## Для кровли из натуральной черепицы



## Для кровли из битумной черепицы

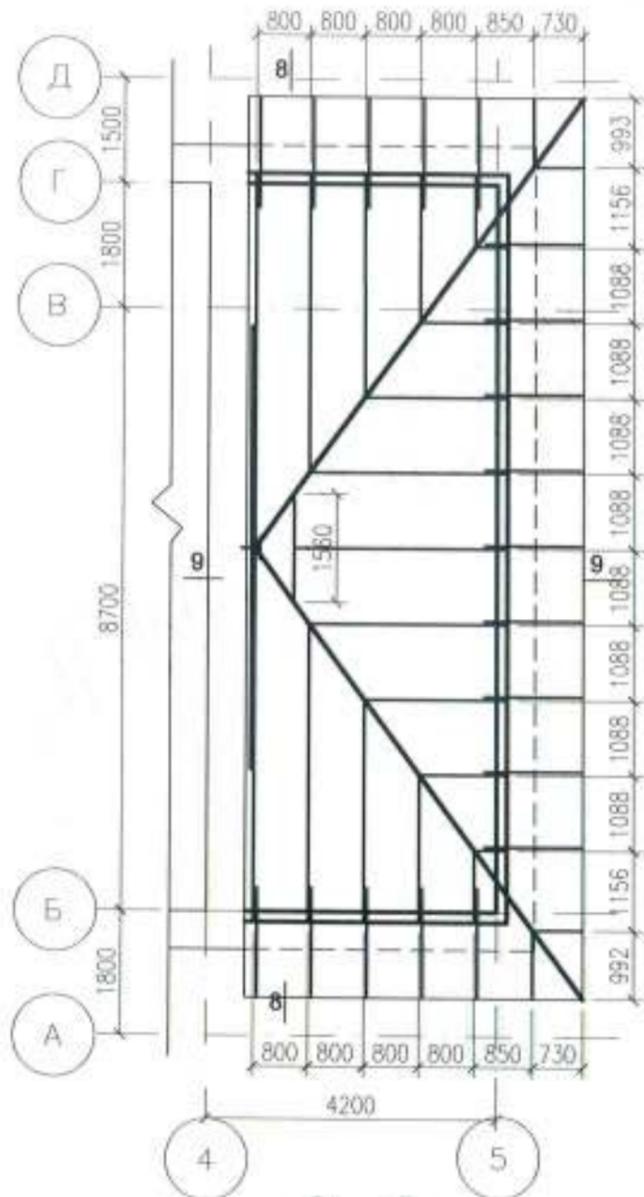


### Примечания

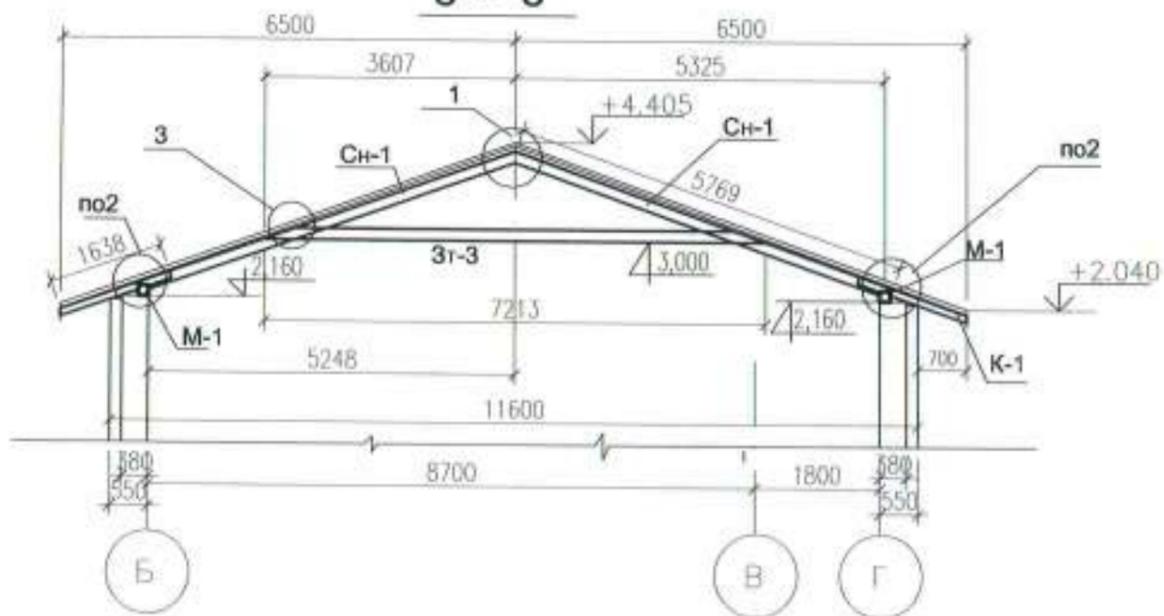
1. Работать совместно с листами N11-N17, N19 - N21.
2. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

						КР				
						ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	индивидуальный жилой дом		Стодия	Лист	Листов
Нач. отд.								Р	18	
Провер.	Тарасов					Состав кровли		ООО "АДС "Альфалан"		
Разраб.	Шелудько							www. Alfaplan.ru		
Исполнил	Шелудько							www. Alfaplan.com.ua		
Н.контр.	Тарасов									

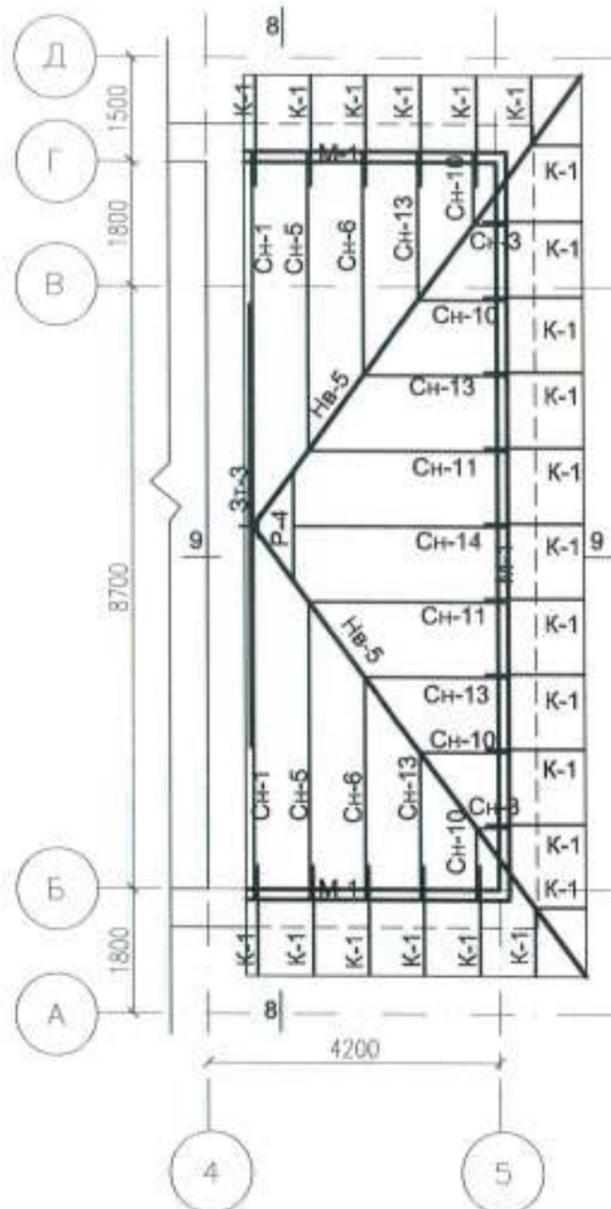
Разбивочный план стропил навеса гаража



8 - 8



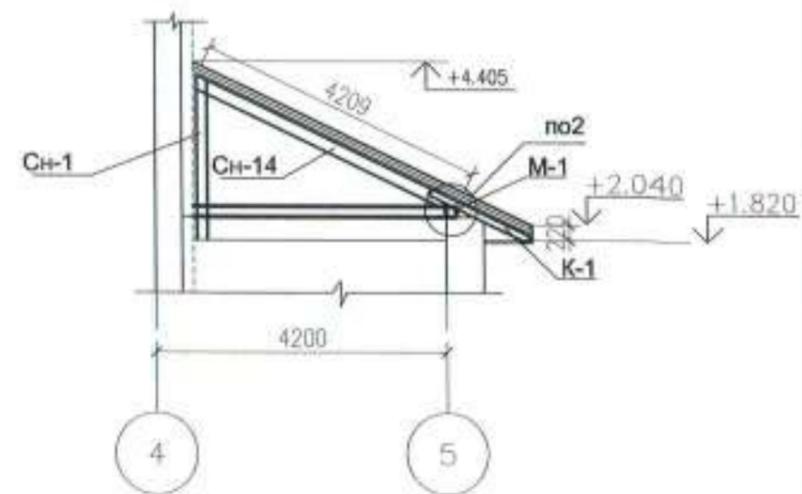
Маркировочный план стропил навеса гаража



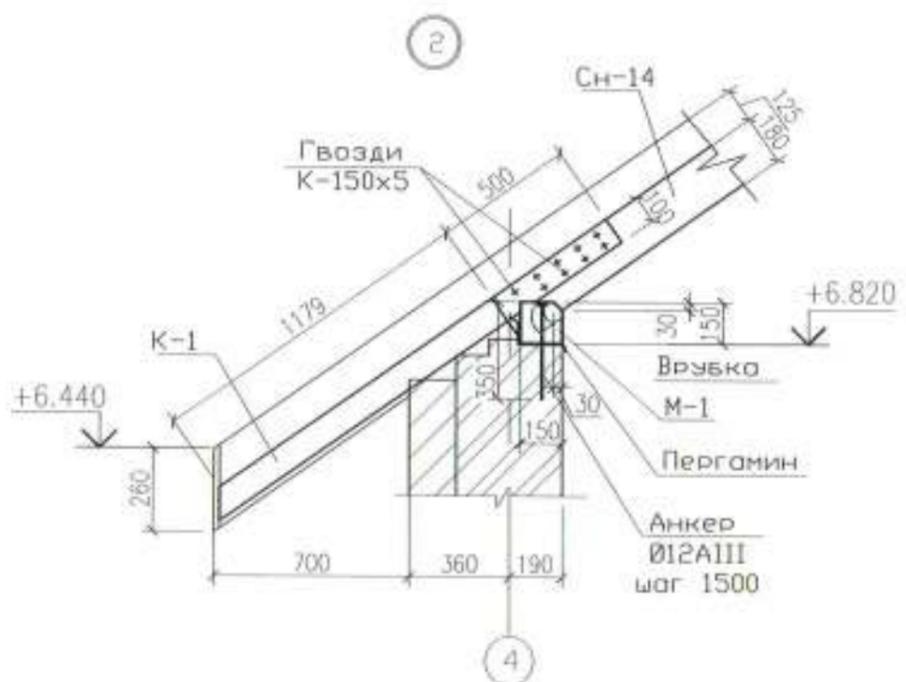
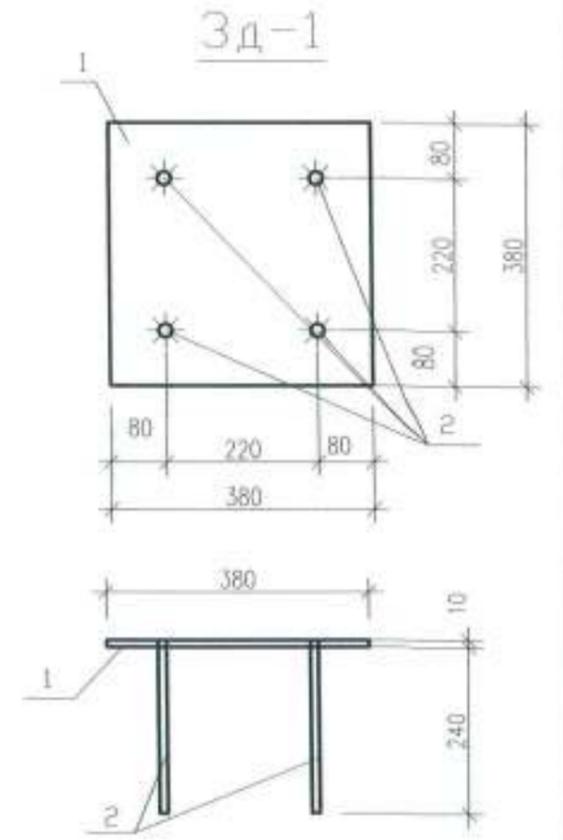
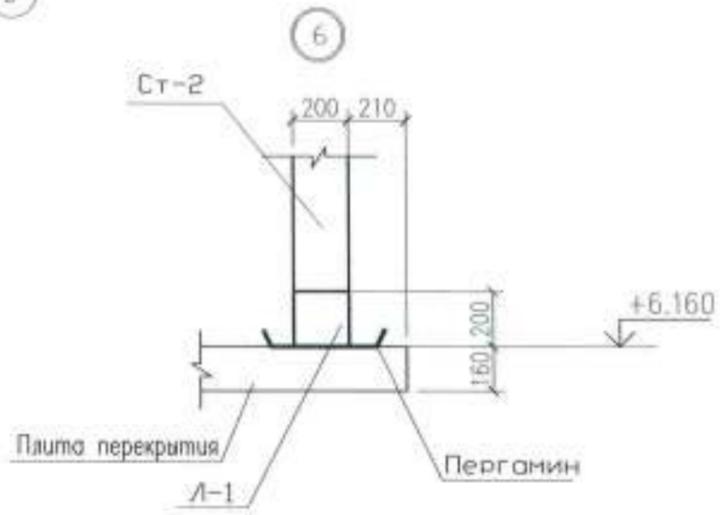
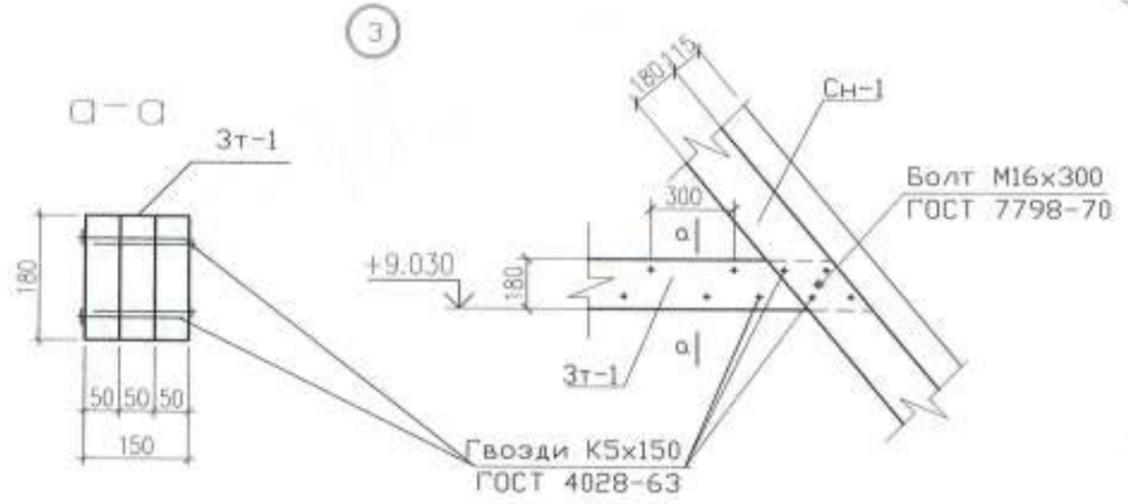
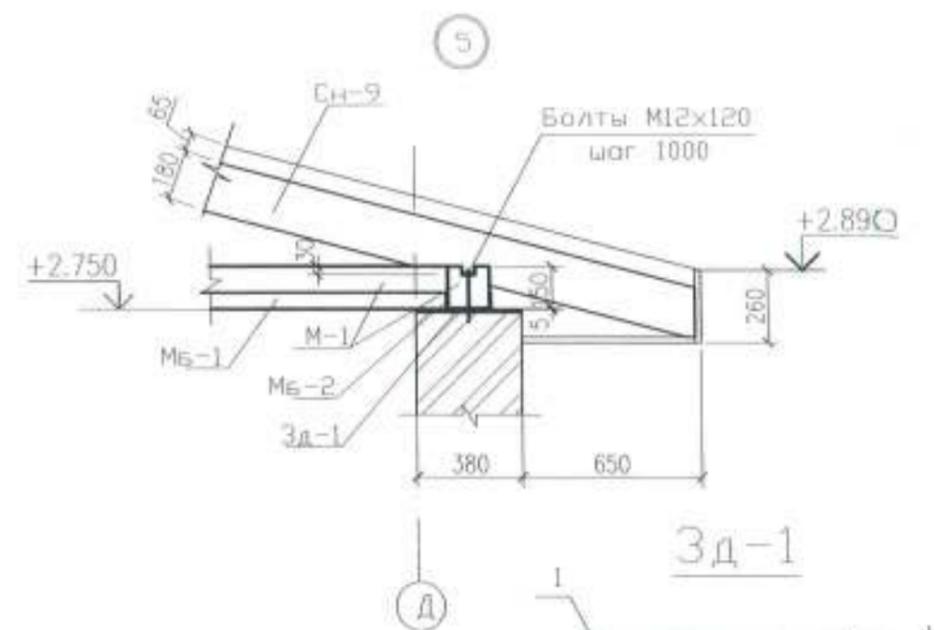
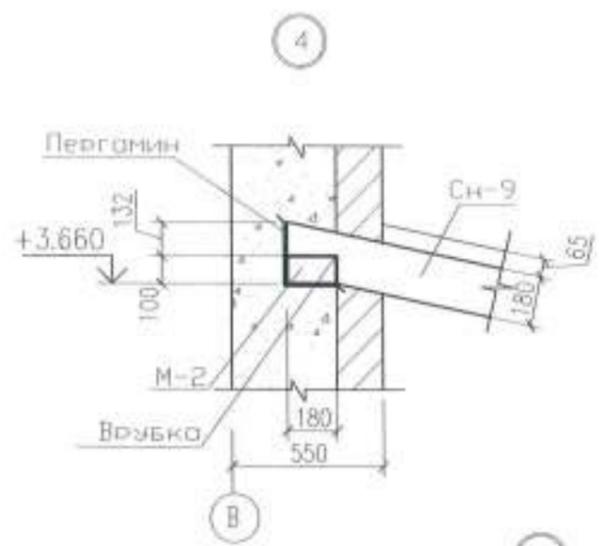
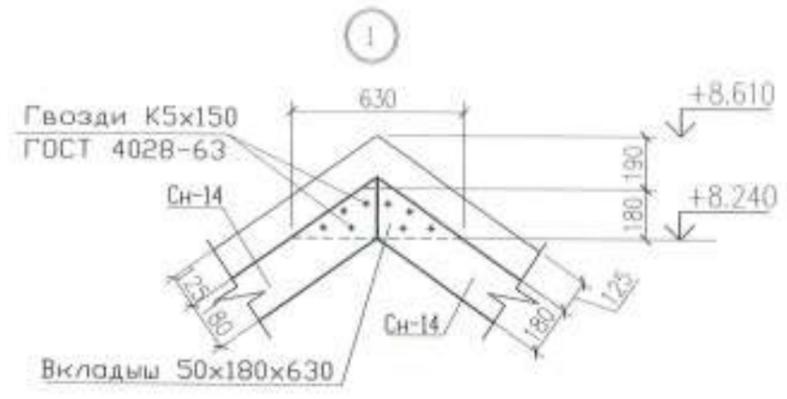
Примечания

1. Работать совместно с листами N11-N19, N20, N21.
2. Сварку производить электродами Э42.
3. Катет шва 6 мм.
4. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

9 - 9



						КР				
						ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Намотд.						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Тарасов							Р	19	
Разроб.	Шелудько					Разбивочный и маркировочный план стропил навеса гаража		ООО "АДС "Альфалан"		
Исполнил	Шелудько					Сечения 8 - 8, 9 - 9.		www. Alfaplan.ru		
Нконтр.	Тарасов							www. Alfaplan.com.ua		



Примечания

1. Работать совместно с листами N11-N19, N21.
2. Сварку производить электродами 342.
3. Катет шва 6 мм.
4. Спецификацию элементов стропильной системы смотреть на листе N21.

						КР			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Студия	Лист	Листов
Намотд.							Р	20	
Провер.	Тарасов					Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разроб.	Шельдько								
Исполнил	Шельдько								
И.контр.	Тарасов								

### Спецификация элементов деревянных стропил

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем м3	
				элемент	всех
		Стропила деревянные			
Сн-1	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 5800	5	0,104	0,522
Сн-2	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 3020	3	0,054	0,163
Сн-3	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 1100	31	0,0198	0,61
Сн-4	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 1760	10	0,032	0,316
Сн-5	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 4890	5	0,088	0,44
Сн-6	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 3930	4	0,07	0,28
Сн-7	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 2980	2	0,053	0,107
Сн-8	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 1960	6	0,035	0,21
Сн-9	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 4250	16	0,0765	1,224
Сн-10	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 1500	17	0,027	0,459
Сн-11	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 3250	4	0,0585	0,234
Сн-13	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 2390	16	0,043	0,69
Сн-14	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 3460	3	0,062	0,186
Сн-15	Стропильная нога	2 □ 50x180 L = 2560	2	0,046	0,092
Нв-1	Нога вальмы	3 □ 50x180 L = 7990	2	0,215	0,431
Нв-2	Нога вальмы	3 □ 50x180 L = 3390	2	0,091	0,18
Нв-3	Нога вальмы	3 □ 50x180 L = 3160	2	0,085	0,17
Нв-4	Нога вальмы	3 □ 50x180 L = 2080	2	0,056	0,112
Нв-5	Нога вальмы	3 □ 50x180 L = 8150	2	0,22	0,44
Не-1	Нога ендовы	3 □ 50x180 L = 4020	2	0,108	0,217
Не-2	Нога ендовы	3 □ 50x180 L = 3180	1	0,085	0,085
Не-3	Нога ендовы	3 □ 50x180 L = 3440	1	0,093	0,093
Р-1	Ригель	3 □ 50x180 L = 830	1	0,022	0,022
Р-2	Ригель	3 □ 50x180 L = 2430	2	0,065	0,13
Р-3	Ригель	3 □ 50x180 L = 1140	4	0,03	0,123
Р-4	Ригель	3 □ 50x180 L = 1560	1	0,04	0,04
Б-1	Балка	□ 150x150 L = 2090	2	0,047	0,09
Б-2	Балка	□ 150x150 L = 2830	2	0,063	0,127
К-1	Кобылка	□ 50x100 L = 1730	89	0,0086	0,765
К-2	Кобылка	□ 50x100 L = 870	3	0,004	0,013
К-3	Кобылка	□ 50x100 L = 2800	10	0,014	0,14

### Спецификация элементов деревянных стропил (продолжение)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем м3	
				элемент	всех
Зт-1	Затяжка	3 □ 50x180 L = 3690	6	0,099	0,6
Зт-2	Затяжка	3 □ 50x180 L = 1410	3	0,038	0,114
Зт-3	Затяжка	3 □ 50x180 L = 7250	1	0,195	0,195
Ст-2	Стойка	□ 200x200 L = 2000	2	0,076	0,152
Л-1	Лежень	□ 200x200 L = 1500	1	0,06	0,06
М-1	Мауэрлат	□ 150x150 п.м.	89	0,0225	2,0
М-2	Мауэрлат	□ 100x180 п.м.	6,5	0,018	0,117
	Вкладыши	□ 50x180 L = 630	13	0,0056	0,0737
	Вкладыши	□ 50x180 L = 400	300	0,0036	1,08
	Обрешетка	□ 50x50 м.п.	1440	0,0025	3,6
		ИТОГО V = 16,2 м3			
А-1	ГОСТ 5781-82ж	∅12AIII L = 350	60	0,4	

#### Примечания

1. Работать совместно с листами N11-N20.

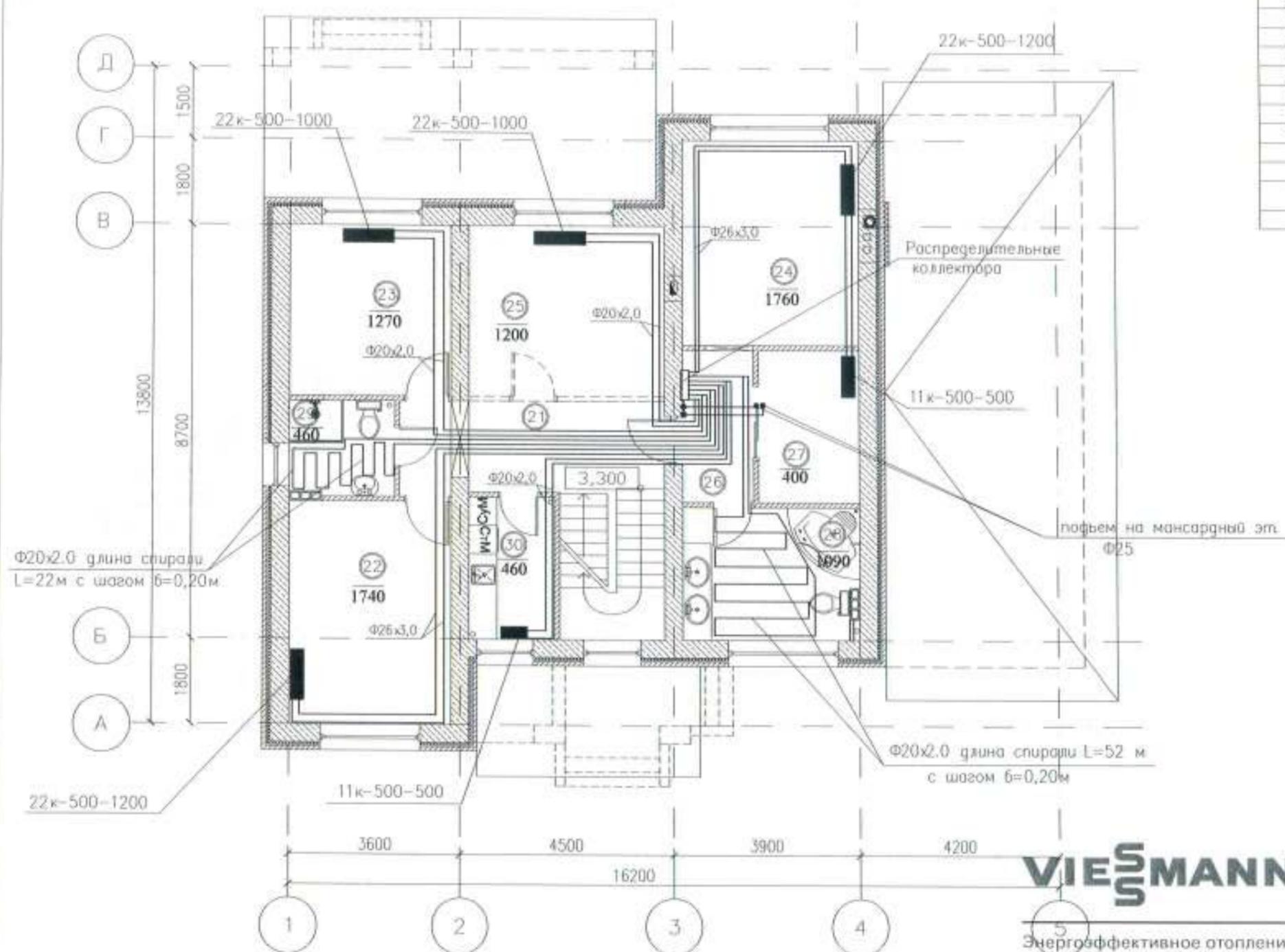
						КР		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. отд.								
Провер.						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Разр.						Р	21	
Исполн.						Спецификация элементов деревянных стропил		
Н.контр.						ООО "АДС "Альфалан" www.Alfaplan.ru www.Alfaplan.com.ua		





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ 2-го этажа

номер	наименование	м <sup>2</sup>	коэф.	всего
21	ХОЛЛ	7,81	1,0	7,81
22	СПАЛЬНАЯ	16,00	1,0	16,00
23	СПАЛЬНАЯ	12,20	1,0	12,20
24	СПАЛЬНАЯ	15,95	1,0	15,95
25	ВТОРАЯ ГОСТИНАЯ	14,75	1,0	14,75
26	ХОЛЛ	4,80	1,0	4,80
27	ГАРДЕРОБ	6,75	1,0	6,75
28	ВАННАЯ	10,38	1,0	10,38
29	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,37
30	ПОСТИРОЧНАЯ	5,45	1,0	5,45
Жилая площадь		58,90		
Отапливаемая площадь		98,46		
Общая площадь				98,46



Энергоэффективное отопление

24 — номер помещения  
1760 — теплотери помещения, Вт

Нольное отопление показано условно.

ОВ-1

ПРОЕКТ 197В

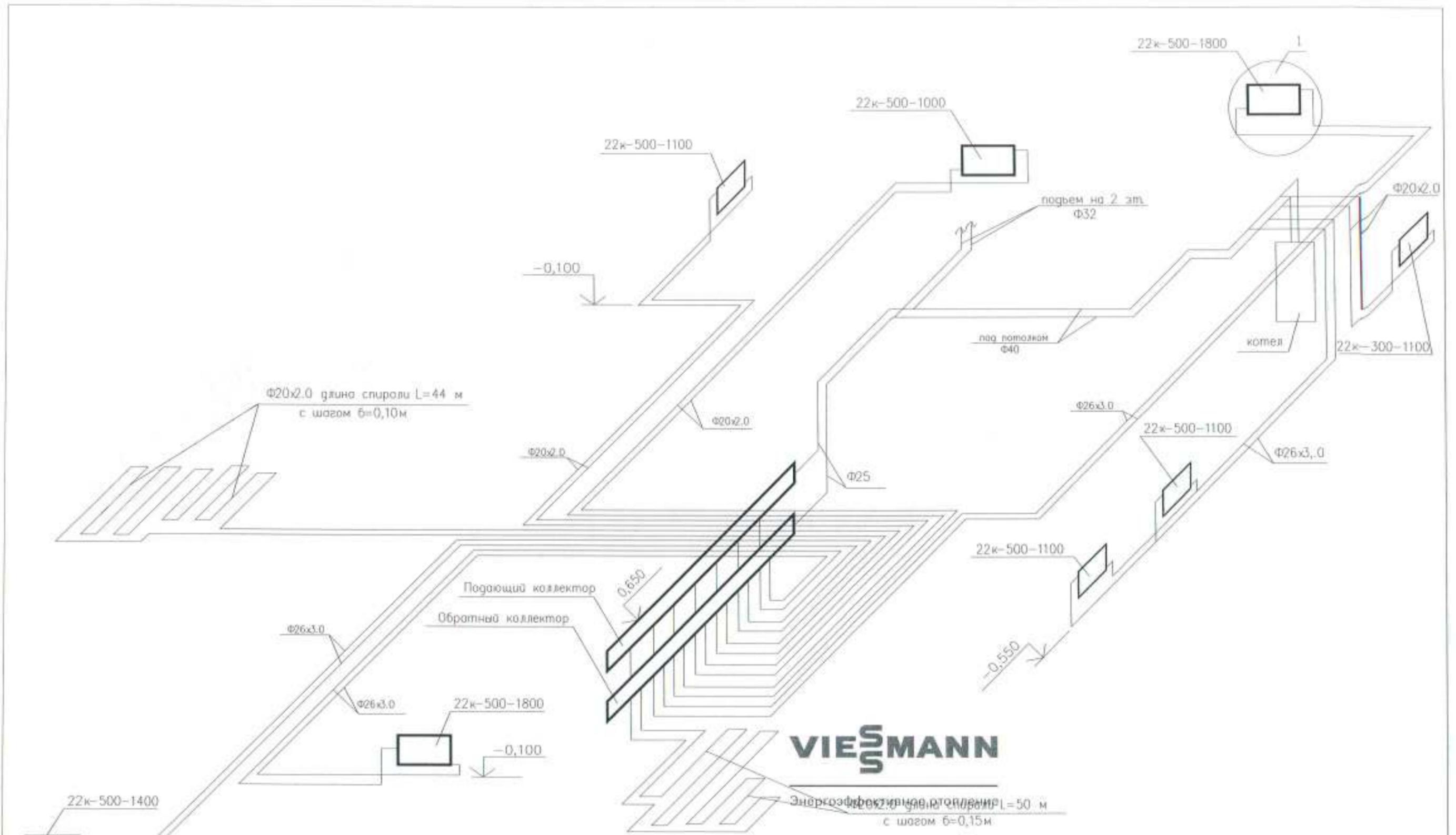
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Начотд.					
Провер.					
Разраб.	Шевелева				
Исполнил	Шевелева				
Нканта.					

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	7

ООО "АДС "Альфалан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

План 2-го этажа





						ОВ-1				
						ПРОЕКТ 197В				
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
Начотд.						индивидуальный жилой дом		Р	5	7
Провер.						Схема системы отопления		ООО "АДС "Альфатлан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Шевелева			<i>Шевелева</i>		1-го этажа				
Исполнил	Шевелева			<i>Шевелева</i>						
И.контр.										









## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. док. или опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Терморегулирующий клапан Ø15	RA-N Danfoss			шт	18		
	Запорный клапан Ø15	RLV Danfoss			шт	18		
	Насосно-смесительный узел для системы теплых полов	VALTEC VESTA			шт	5		
	Коллектор распределительный на 7 отв. (комплект с регулирующей арматурой)	VALTEC VESTA			шт	4		
	Коллектор распределительный на 4 отв. (комплект с регулирующей арматурой)	VALTEC VESTA			шт	2		
	Шкаф настенный для коллекторов, разм. 853x650x120	VALTEC VESTA			шт	2		
	Шкаф настенный для коллекторов, разм. 703x650x120	VALTEC VESTA			шт	1		
	Котел с бойлером N=55квт (узел обвязки входит в комплект) компл.				шт	1		
	Присоединительные наборы для отопительных приборов	DANFOSS			шт	18		
	Трубопроводы из медных труб	KME VESTA						
	Ø25				м	40		
	Ø32				м	10		
	Ø40				м	35		
	Трубопроводы из металлопластиковых труб дл радиаторного отопления	VALTEC VESTA						
	Ø20x2,0			<b>VIESMANN</b> Энергоэффективное отопление	м	240		
	Ø26x3,0				м	270		
	Трубопроводы из металлопластиковых труб для напольного отопления	VALTEC VESTA						
	Ø20x2,0				м	300		

Разраб.	Шевелева	<i>Шевелева</i>	
Исполнил	Шевелева	<i>Шевелева</i>	
Изм. №ч	Лист N док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ 197В

ОВ1.С

Лист

2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные.	
3	План 1 этажа.	
4	План 2 этажа.	
5	План мансардного этажа.	
6	Схема систем В1,Т3.	
7	Схема системы К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.19). КР-1 вып.1	Узлы водопровода и канализации.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водопровода и канализации из полимерных материалов.	
сер.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК. С	Спецификация оборудования и материалов.	3 листа

ВК-

ПРОЕКТ 197В

Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Начерт.						индивидуальный жилой дом.	Студия	Лист	Листов
Провер.							Р	1	7
Разраб.	Савелкина			<i>AS</i>		Общие данные	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Исполнил	Савелкина			<i>AS</i>					
Н.контр.									

Общие указания.

Проектом предусматривается устройство внутренних сетей водопровода и канализации индивидуального жилого дома тип 197В общей площадью 325,82 м<sup>2</sup>.

Исходные данные: Здание 2-х этажное + мансардный этаж. Строительный объем здания – 1280,0м<sup>3</sup>. Количество проживающих – 4 человека.

Проект разработан на основании:

1. Архитектурно-строительных чертежей.
2. Нормативных материалов.

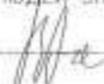
Внутренний водопровод.

Водоснабжение индивидуального жилого дома проектируется от наружных сетей водопровода с устройством на вводе Ф50мм в техническом помещении 1 этажа фильтра и счетчика воды. Расходы определены согласно СНиП 2.04.01-85 и приведены в таблице. Внутреннее пожаротушение здания не требуется. Наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84 т.б составляет 10л/с и обеспечивается от пожарных гидрантов на сети. Согласно СНиП 2.08.01-89 п.3.1а в душевой мансардного этажа, в ванной 1 этажа и в техническом помещении 1 этажа предусматривается устройство кранов для присоединения шланга (рукава) Ф15мм длиной 15м. Фосла – 6мм первичного внутриквартирного пожаротушения. Необходимый напор в сети жилого дома составляет 18м в ст. Внутренние трубопроводы проектируются из полиэтиленовых труб Ф15-25мм и оборудуются запорной арматурой. Разводящие трубопроводы прокладываются над полом 1, 2 и мансардного этажей в конструкции пола и под потолком 1 этажа (в изоляции от конденсата). В качестве изоляции трубопроводов предусматривается использование рулонного материала «Энергофлекс» для холодного водоснабжения толщиной 3-6мм, для горячего водоснабжения – 10мм. При снабжении жилого дома водой при помощи автономной системы водоснабжения (от скважины) необходимо предусмотреть на вводе гидронейматический бак.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение жилого дома предусматривается от котла с бойлером (см. раздел ОВ), расположенного в техническом помещении. Трубопроводы прокладываются совместно с трубами холодного водопровода из полиэтиленовых труб Ф15-25мм (в полу и под потолком 1 этажа изолируются от теплопотерь) и оборудуются запорной и смесительной арматурой.

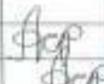
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА

Главный архитектор проекта  Тарасов В.А.

Канализация.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от санитарно-технических приборов дома осуществляется одним проектируемым выпуском Ф100мм и далее в существующую сеть канализации. Сети внутренней канализации проектируются из полиэтиленовых труб Ф50-110мм, прокладываемые в полу 1 этажа, над полом 1, 2 и мансардного этажей и под плитой 1 этажа, оборудуются вытяжками, ревизиями и прочистками. Расходы воды определены согласно СНиП 2.04.01-85 и приведены в таблице. Концентрация стоков выпускаемых в систему коммунальной канализации не превышает: рН-6,5-9,0; взвешенные вещества-300мг/л; БПК полн-1000мг/л; азот аммонийный -18,0мг/л; железо общее-1,1мг/л; медь - 0,02мг/л; цинк-0,07мг/л; алюминий-0,2мг/л, марганец-0,07мг/л; нефтепродукты-0,6мг/л. Покрытие дворовой территории дома предусматривается щебеночное для дренажа поверхностных стоков. При автономном водоснабжении сточные воды отводятся на местные очистные сооружения системы ЛАБКО (Финляндия). Монтаж и приемку трубопроводов водопровода и канализации производить согласно СНиП 3.05.01-85. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

наименование системы	потребный напор на вводе, м	расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	При пожаре л/с		
В1	18,0	1,00	0,30	0,22	-		
К1	-	1,00	0,30	1,82	-		

						ВК-		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Начотд.						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ.		
Провер.						Стация	Лист	Листов
Разраб. Сафелкина 						Р	2	7
Исполнил Сафелкина 						Общие данные		
Н.контр.						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа

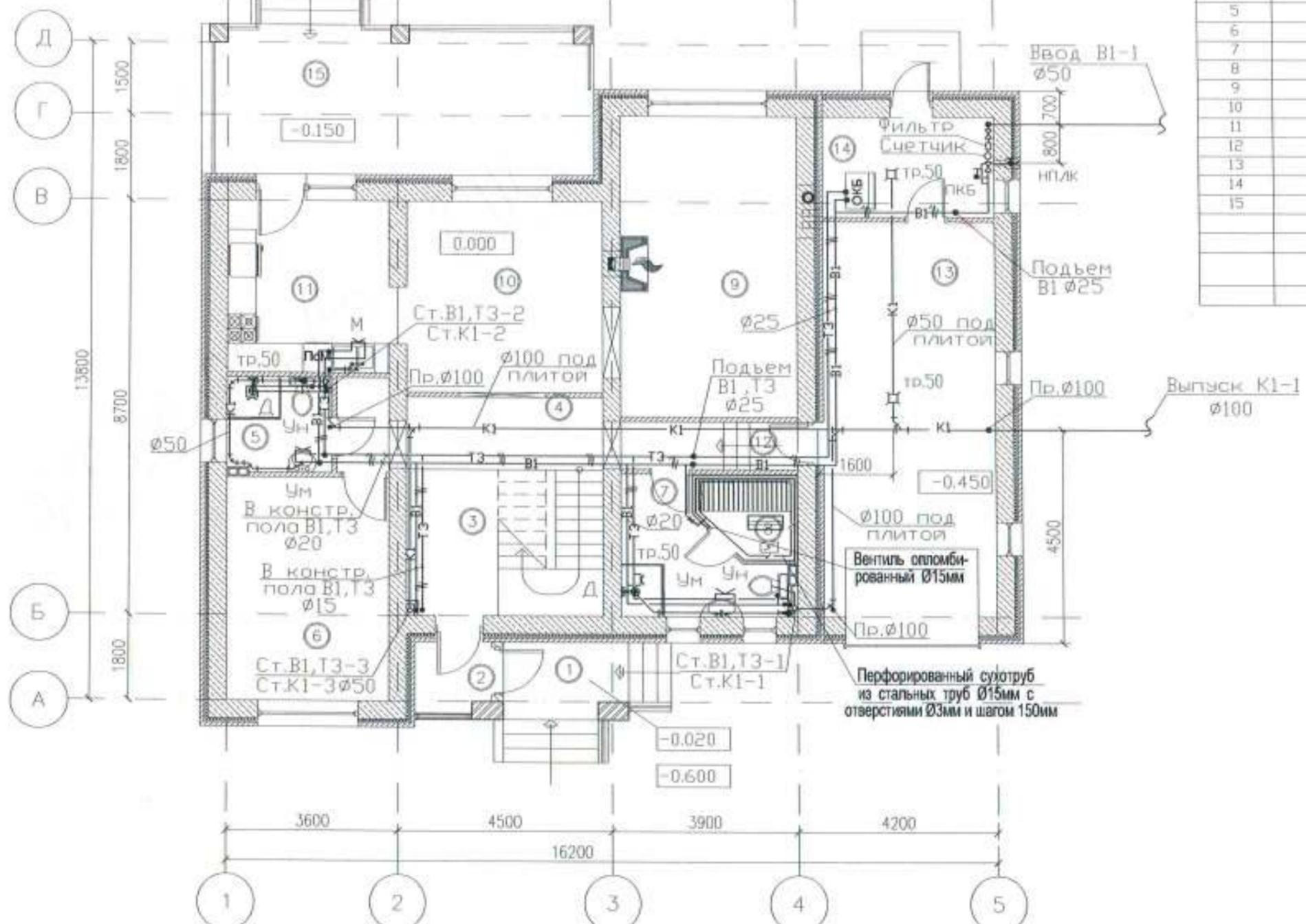
НОМЕР	НОИМЕНОВАНИЕ	М <sup>2</sup>	КОЭФ.	ВСЕГО
1	КРЫЛЬЦО	4,02	0,5	2,01
2	ТАМБУР	2,32	1,0	2,32
3	ПРИХОЖАЯ	5,90	1,0	5,90
4	ХОЛЛ	10,90	1,0	10,90
5	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,37
6	КАБИНЕТ	16,00	1,0	16,00
7	ДУШЕВАЯ	7,52	1,0	7,52
8	САУНА	3,00	1,0	3,00
9	ГОСТИНАЯ	23,40	1,0	23,40
10	СТОЛОВАЯ	16,44	1,0	16,44
11	КУХНЯ	12,24	1,0	12,24
12	ХОЛЛ	1,00	1,0	1,00
13	ГАРАЖ	30,30	1,0	30,30
14	ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕ	7,65	1,0	7,65
15	ТЕРРАСА	24,74	0,5	12,37
Жилая площадь		55,84		
Отапливаемая площадь		138,72		
Общая площадь				155,42

Буквенные обозначения оборудования:

ХЛ - холодильник

ПСМ - посудомоечная машина

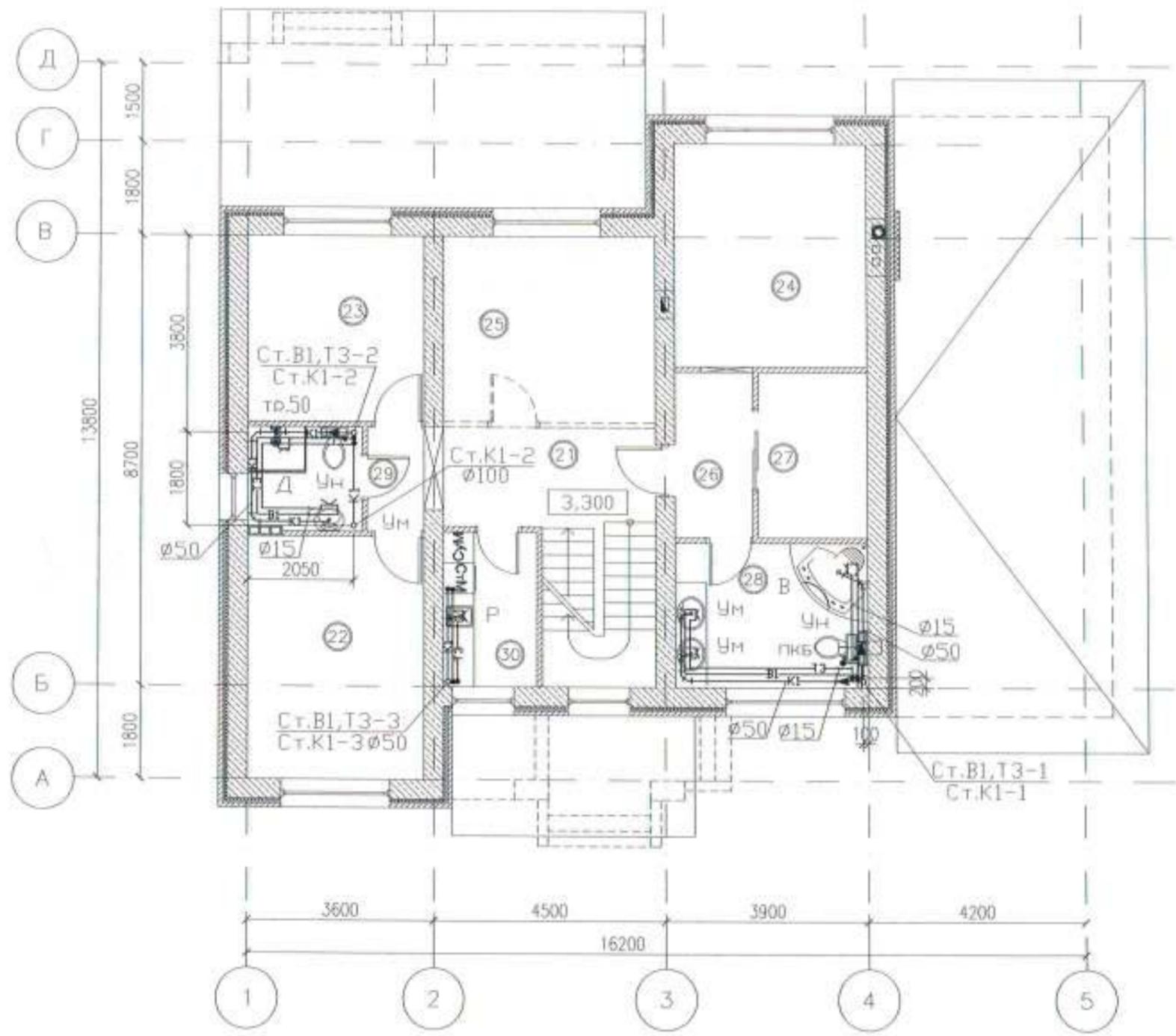
ОБК - отопительный котел



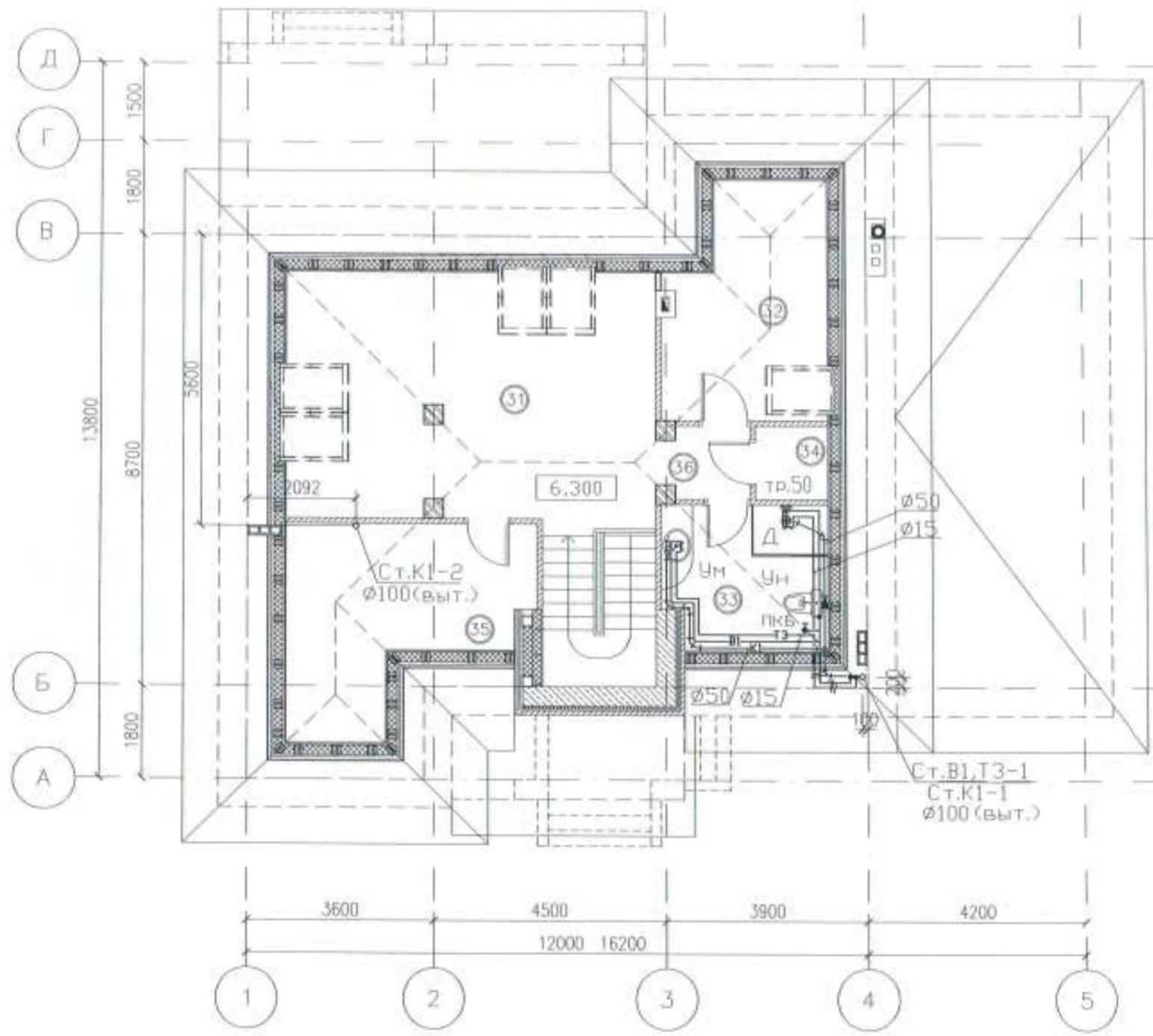
						ВК-		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Начерт.								
Провер.						Р	3	7
Разраб. Савелкина						План 1-го этажа		
Исполнил Савелкина								
Исконтр.								
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ 2-го ЭТАЖА

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	М2	КОЭФ.	ВСЕГО
21	ХОЛЛ	7,81	1,0	7,81
22	СПАЛЬНАЯ	16,00	1,0	16,00
23	СПАЛЬНАЯ	12,20	1,0	12,20
24	СПАЛЬНАЯ	15,95	1,0	15,95
25	ВТОРАЯ ГОСТИНАЯ	14,75	1,0	14,75
26	ХОЛЛ	4,80	1,0	4,80
27	ГАРДЕРОБ	6,75	1,0	6,75
28	ВАННАЯ	10,38	1,0	10,38
29	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,37
30	ПОСТИРОЧНАЯ	5,45	1,0	5,45
Жилая площадь		58,90		
Отопленная площадь		98,46		
Общая площадь				98,46



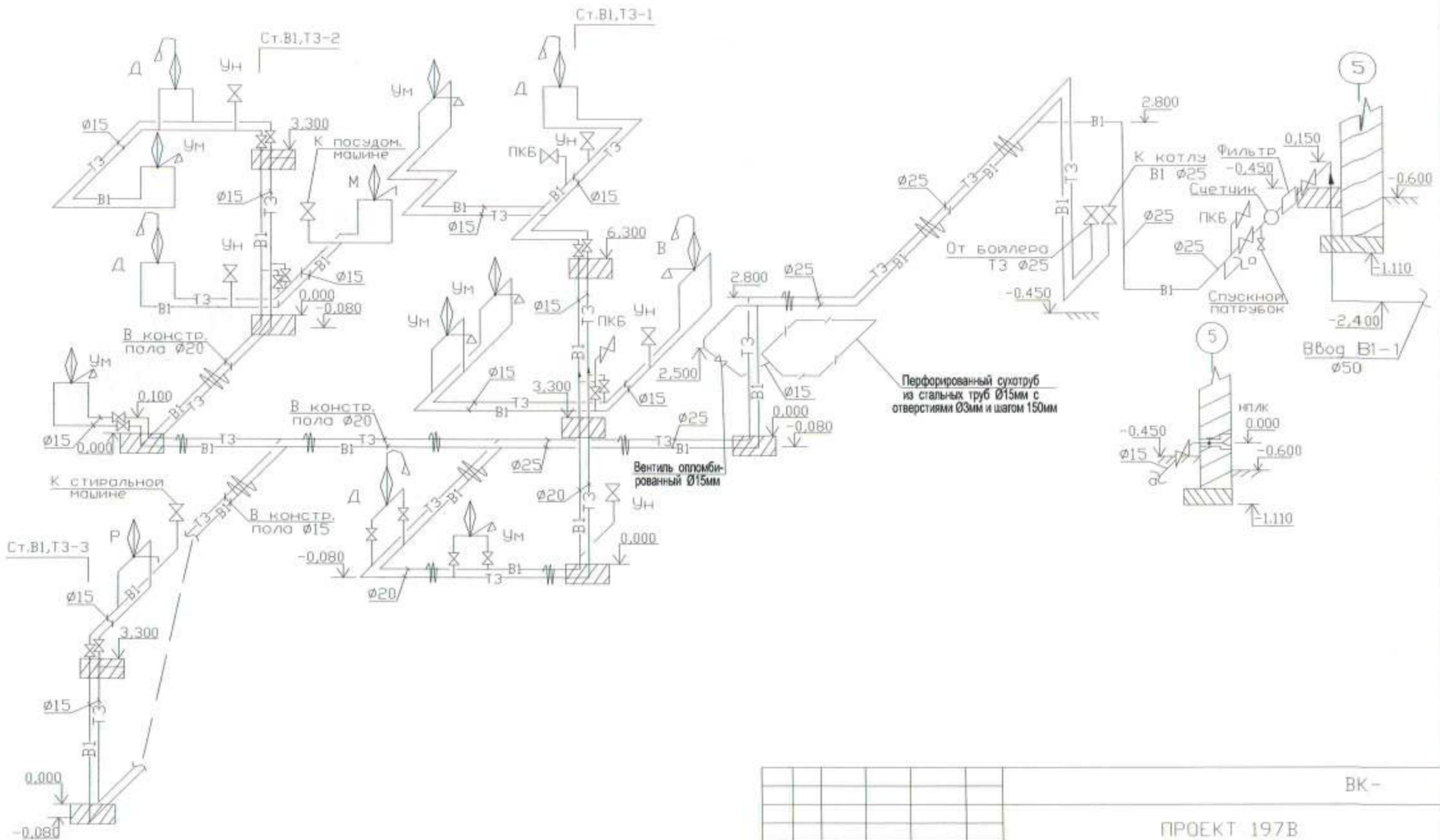
						ВК-			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стация	Лист	Листов
Начотд.							Р	4	7
Провер.						План 2-го этажа	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Савелкина								
Исполнил	Савелкина								
Нконтр.									



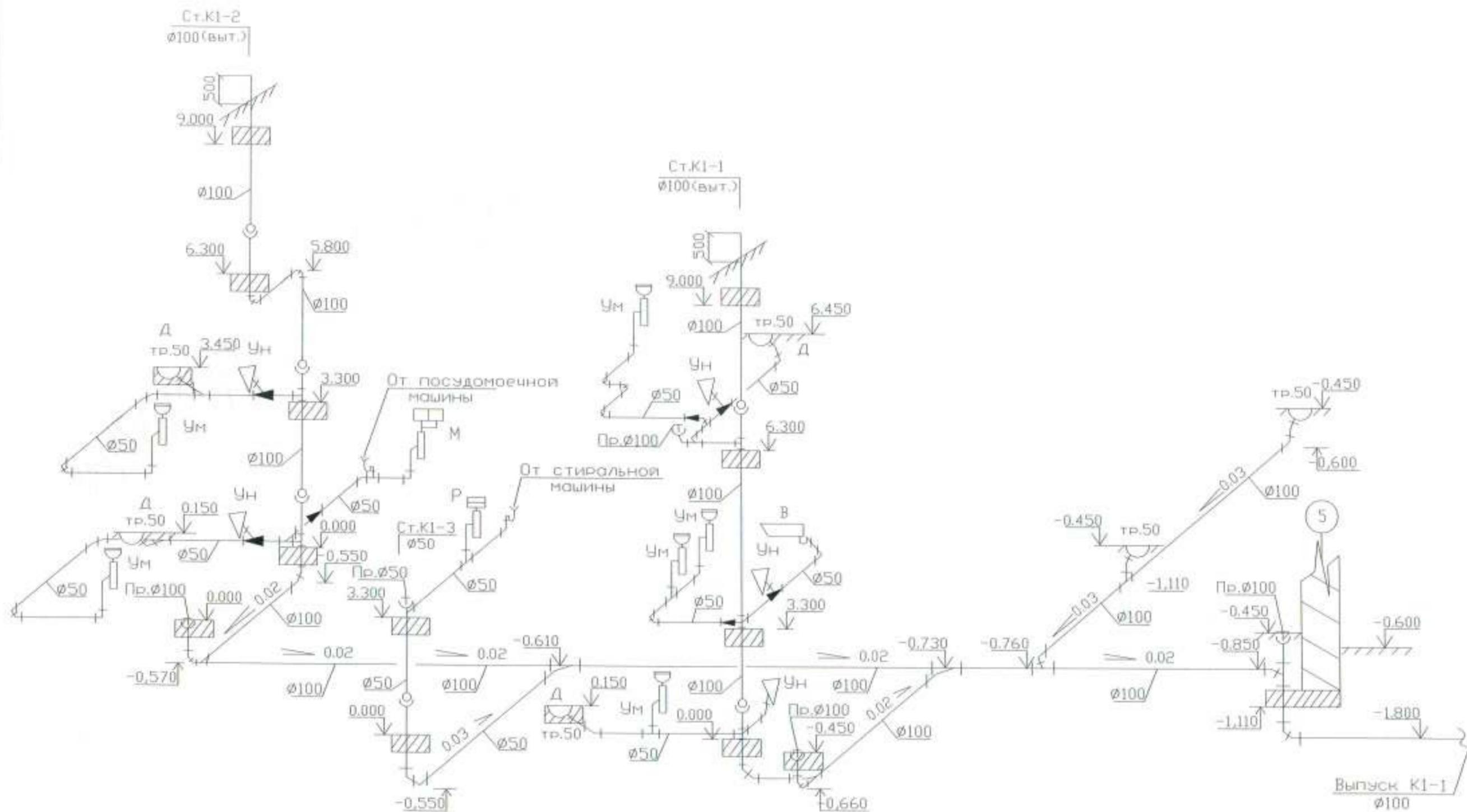
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ МАНСАРДНОГО ЭТАЖА				
номер	наименование	м2	коэфф.	всего
31	ХОЛЛ ДЛЯ ОТДЫХА	31,07	1,0	31,07
32	ГОСТЕВАЯ	13,00	1,0	13,00
33	ДУШЕВАЯ	8,83	1,0	8,83
34	КЛАДОВАЯ	2,00	1,0	2,00
35	КЛАДОВАЯ	15,00	1,0	15,00
36	ХОЛЛ	2,04	1,0	2,04
Жилая площадь		44,87		
Отапливаемая площадь		71,94		
Общая площадь				71,94

ПЛОЩАДИ				
номер	наименование	м2	м2	м2
1		55,84	138,72	155,42
2		58,90	98,46	98,46
Жилая площадь		158,81		
Отапливаемая площадь			309,12	
Общая площадь				325,82

						ВК -			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стодия	Лист	Листов
Начатд.							Р.	5	7
Провер.						План мансардного этажа	ООО "АДС "Альфалан"		
Разроб. Сачелкина							www. Alfaplan.ru		
Исполнил Сачелкина							www. Alfaplan.com.ua		
В.контр.									



						ВК-		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Начерт.								
Провер.						Схема систем В1, Т3.		
Разроб.	Савелкина			<i>SA</i>				
Исполнил	Савелкина			<i>SA</i>				
Исконтр.								
						Стодия	Лист	Листов
						Р	6	7
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		



						ВК-			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№чк.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Студия	Лист	Листов
Начерт.							Р	7	7
Провер.						Схема системы К1.	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб. Софелкина									
Исполнил Софелкина									
И.контр.									

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. док. или опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Холодный водопровод							
1	Счетчик скоростной крыльчатая холодной воды Ø20мм	TU4/ UNIMAG		Франция	шт	1		
2	Фильтр с горизонтальной подводкой с отверстиями решетки 20мм Ø25мм HS10	Brookmann Honeywell		США	шт	1		
3	Труба из сшитого полиэтилена Wirsbo-PEXa 19бар 90° Ø15		Ø20x2,8 (в т.ч. в изол.-3м)		м	55		
			Ø25x3,5 (в т.ч. в изол.-9м)		м	13		
			Ø32x4,4 (в т.ч. в изол.-16м)		м	28		
4	Кран шаровый ITAP HB 1/2	091015		Италия	шт	17		
	Кран шаровый ITAP HB 1	091025			шт	3		
5	Кран пожарный бытовой ПК-Б							
	Кран водоразборный для пожарного бытового крана KB-15Д	TU-21-0288995-011			шт	3		
	Шланг бытовой Ø19мм длиной 15м диаметр сопла 6мм				шт	3		
6	Кран стиральной машины Ø15 хром DRAS	L6219430			шт	1		
7	Кран посудомоечной машины Ø15 хром DRAS				шт	1		
8	Незамораживающий поливочный кран Ø15	Merrill			шт	1		

						ВКС-		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Начотд.								
Провер.								
Разроб.	Сафелкина			<i>SA</i>				
Исполнил	Сафелкина			<i>SA</i>				
Н.контр.								
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
						Спецификация оборудования и материалов.		
						Р	1	3
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. док. или опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Перфорированный сухотруб из труб стальных водопроводных Ø15мм с отверстиями 3мм и шагом 150мм	ГОСТ3262-75 Ц15х2,8			м	10		
9	Клапан запорный муфтовый Ø15 15Б1БК				шт	1		
	Горячее водоснабжение							
10	Труба из сшитого полиэтилена Wirsbo-PEXa 19бар 90° Ø15	Ø20х2,8 (в т.ч. в изол.-3м)	120200011	Швеция	м	50		
	Ø20	Ø25х3,5 (в т.ч. в изол.-9м)	12025015		м	13		
	Ø25	Ø32х4,4 (в т.ч. в изол.-13м)	110320064		м	20		
11	Кран шаровой ITAP HB 1/2	091015		Италия	шт	8		
	Кран шаровой ITAP HB 1	091025			шт	1		
12	Смеситель для душа			Имп.	шт	4		
	Канализация							
13	Трубы полипропиленовые растрывные канализационные Ø50мм L-1000	401622	2410133	Финляндия	шт	45		
	Ø110мм L-1000	401534	2410136		шт	55		
14	Умывальник со смесителем и сифоном			Имп.	шт	6		
15	Мойка со смесителем и сифоном			Имп.	шт	1		
16	Трап низкий Urovieser с горизонтальным выпуском Ø50/150		3311350	Имп.	шт	6		
17	Унитаз со смывным бачком			Имп.	шт	5		
18	Воронка гидрозатвора стиральной машины Ø32	489216	2371003	Финляндия	шт	1		

Разроб.	Софелкино	<i>AS</i>	
Исполнил	Софелкино	<i>AS</i>	
Изм. Нач.	Лист N док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ 197В

ВК.С

Лист  
2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2,3,4	Схема принципиальная, расчетная.	
5	План 1 этажа. Освещение	
6	План 2 этажа. Освещение	
7	План мансардного этажа. Освещение.	
8	План 1 этажа. Силовая сеть	
9	План 2 этажа. Силовая сеть.	
10	План мансардного этажа. Силовая сеть.	
11	Молниезащита.	
12	Схема уравнивания потенциалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СПЗ1-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СО-153-34.31.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
197 В -30 С	Спецификация оборудования и материалов.	4 листа

#### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящим проектом предусматривается электрооборудование индивидуального жилого дома 197В.

#### Исходные данные

- Архитектурно-строительный раздел проекта
- СПЗ1-110-2003-«Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»
- Кухня оборудуется электрической плитой до 8,5 кВт. Бойлер - на газовом или другом виде топлива

#### Электроснабжение

Категория электроснабжения третья. Источник электроснабжения дома определяется при привязке дома согласно условиям присоединения от электроснабжающей организации.

Напряжение источника питания принято в проекте-380/220 В с заземленной нейтралью.

Вводно-распределительное устройство ВРУ в модульном исполнении, в нише, в металлическом корпусе, комплектуется согласно схеме автоматическими выключателями, дифференциальными автоматами, электронным 2-х тарифным счетчиком. Исполнение -IP31

#### Электросети

Групповая электросеть проектируется кабелем ВВГнг (NUM) сменяемой проводкой в гофрированном шланге ПВХ в кладке стен, за подшивными конструкциями потолков и стен.

#### Мероприятия по уравниванию потенциалов

Согласно требованиям п.7.1.87 88 ПУЭ,п.413.1.1.2 ГОСТ 50571.3-94 проектом предусмотрена система основного и дополнительного уравнивания потенциалов (см.схему)

Шина РЕ ВРУ соединяется с заземляющим устройством молниезащиты и повторного заземления.

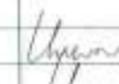
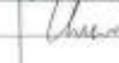
#### Молниезащита

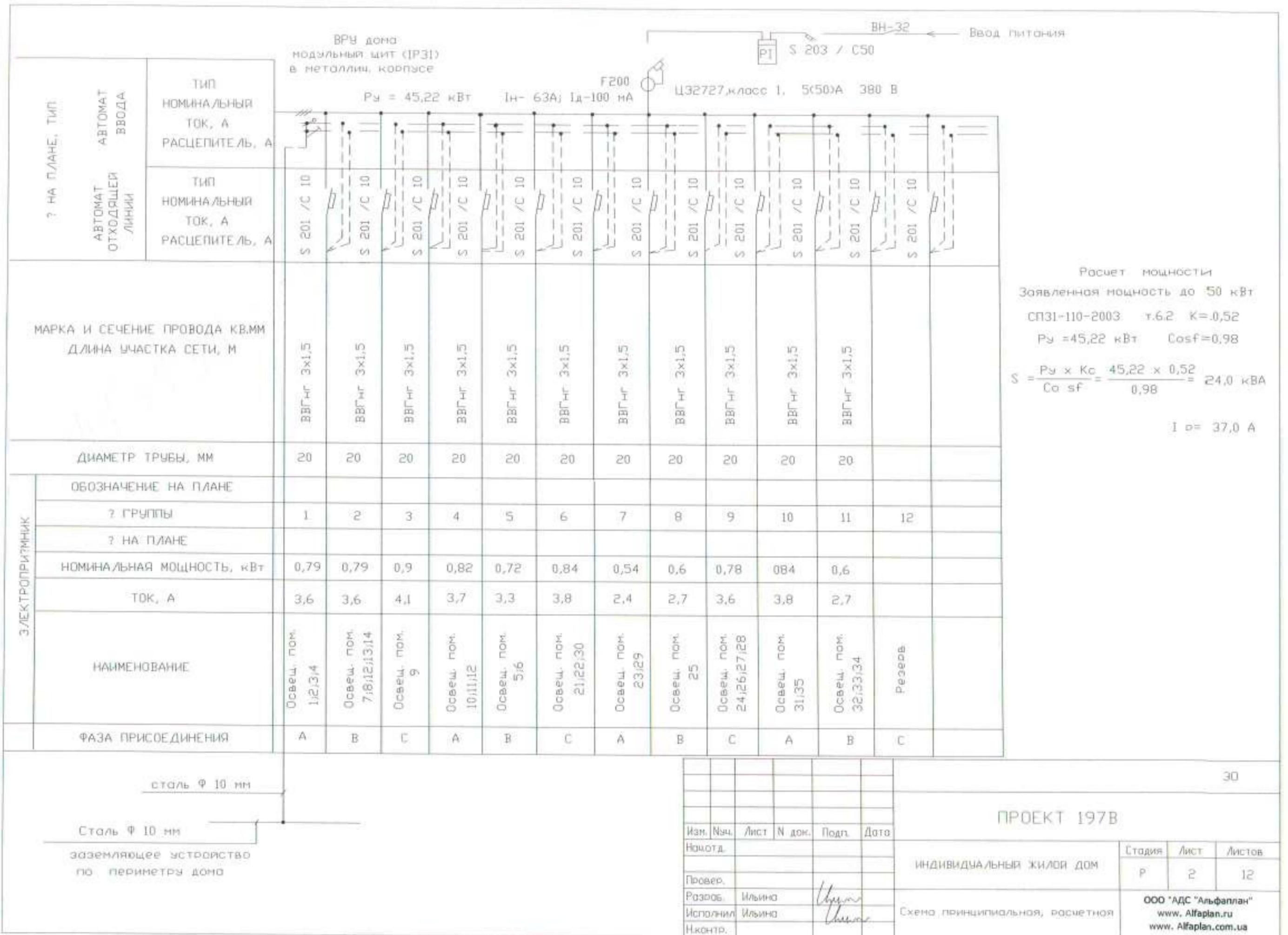
В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты здания и сооружения и промышленных коммуникация» осуществляется защита здания от поражения при ударе молнии. Категория защиты «Обычных объектов»- третья

Монтаж электроустановки выполнять в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», Нормами СНиП3.05.06-85, материалами и оборудованием имеющими сертификаты качества.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

Главный архитектор проекта  Тарасов В.А.

						30			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стация	Лист	Листов
Начотд.							Р	1	12
Провер.						Общие данные	ООО "АДС "Альфалан"		
Разроб.	Ильина						www. Alfaplan.ru		
Исполнил	Ильина						www. Alfaplan.com.ua		
Н.контр.									



Расчет мощности  
 Заявленная мощность до 50 кВт  
 СПЗ1-110-2003 т.6.2 K=0,52  
 P<sub>у</sub> = 45,22 кВт Cosφ=0,98

$$S = \frac{P_u \times K_c}{\cos \varphi} = \frac{45,22 \times 0,52}{0,98} = 24,0 \text{ кВА}$$

I<sub>о</sub> = 37,0 А

30

ПРОЕКТ 197В

Изм.	Нач.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Исполнил	Ильина				
Н.контр.					

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
 Схема принципиальная, расчетная

Старший	Лист	Листов
Р	2	12

ООО "АДС "Альфалан"  
 www. Alfaplan.ru  
 www. Alfaplan.com.ua

Силовая нагрузка 1 этажа

ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ? НА ПЛАНЕ, ТИП	ТОК, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	
	АВТОМАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА КВ.ММ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	DS 79L25A;Ip:16A; 30mA	DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ	20	20
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
	? ГРУППЫ	13
	? НА ПЛАНЕ	
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	0,8
	ТОК, А	3,6
	НАИМЕНОВАНИЕ	Насос и автоматика котла помещ.14
ФАЗА ПРИСОЕДИНЕНИЯ	А	
		DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
		AD-14;25A;Ip:16A; 30mA
		DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
		S 201/C 16
		DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
		DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
		DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
		DS 79L40A;Ip:32A; 30mA
		DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
		DS 79L25A;Ip:16A; 30mA
		S 201/C 16

Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.пр.					
Провер.					
Разроб.	Ильина			<i>Ильина</i>	
Исполнил	Ильина			<i>Ильина</i>	
Н.контр.					

ПРОЕКТ 197 В

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
Схема принципиальная, расчетная

Стодия	Лист	Листов
Р	3	12

ООО "АДС "Альфалан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

Силовая нагрузка 2 и мансардного этажей

ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ? НА ПЛАНЕ, ТИП	АВТОМАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	АВТОМАТ ВВОДА	ТОК, А		Сечение провода	Длина участка сети, м	Диаметр трубы, мм	Обозначение на плане	? Группы	? на плане	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Наименование	Фаза присоединения
			РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	ТИП НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А										
	S 201/C 16				ВВГнг 3x2,5	20	28	28	0,4		1,8	Шт. розетки помещ.23	С	
	S 201/C 16				ВВГнг 3x2,5	20	29	29	0,5		3,2	Шт. розетки помещ.25	А	
	S 201/C 16				ВВГнг 3x2,5	20	30	30	0,6		2,7	Шт. розетки помещ.21,24	В	
	DS 791,25A/Ip.16A, 30mA				ВВГнг 3x2,5	20	31	31	1,6		7,2	Шт. розетка; двоухв помещ.28	С	
	DS 791,25A/Ip.16A, 30mA				ВВГнг 3x2,5	20	32	32	2,0		9,0	Сух. машина помещ.30	А	
	DS 791,25A/Ip.16A, 30mA				ВВГнг 3x2,5	20	33	33	2,0		9,0	Стир. машина помещ.30	В	
	DS 791,25A/Ip.16A, 30mA				ВВГнг 3x2,5	20	34	34	2,0		9,0	Утюг помещ.30	С	
	S 201/C 16				ВВГнг 3x2,5	20	35	35	0,5		2,3	Шт. розетки помещ.22	А	
	DS 791,25A/Ip.16A, 30mA				ВВГнг 3x2,5	20	36	36	1,0		4,5	Шт. розетка помещ.29	В	
	S 201/C 16						37	37				Резерв	С	
	S 201/C 16				ВВГнг 3x2,5	20	38	38	0,5		2,3	Шт. розетки помещ.31	А	
	S 201/C 16				ВВГнг 3x2,5	20	39	39	0,3		1,4	Шт. розетки помещ.32	В	
	DS 791,25A/Ip.16A, 30mA				ВВГнг 3x2,5	20	40	40	1,0		4,5	Шт. розетка помещ.33	С	

						30		
						ПРОЕКТ 197 В		
Изм.	№ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Начерт.								
Провер.								
Разраб.	Ильина			<i>Ильина</i>				
Исполнил	Ильина			<i>Ильина</i>				
Н.контр.								
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
						Стодия	Лист	Листов
						Р	4	12
						Схема принципиальной, расчетная		
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа

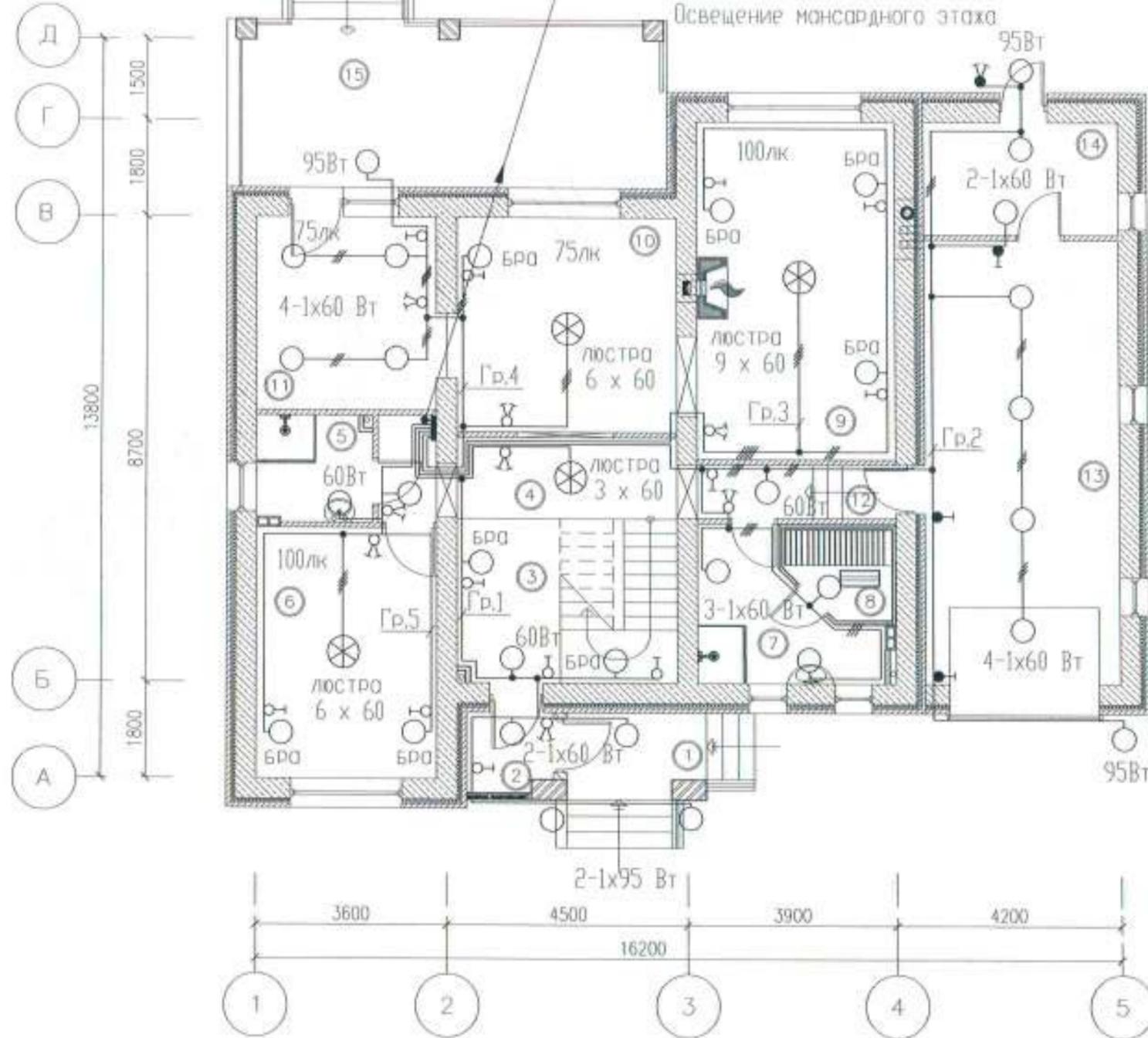
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	М <sup>2</sup>	КОЭФФ.	ВСЕГО
1	КРЫЛЬЦО	4,02	0,5	2,0100
2	ТАМБУР	2,32	1,0	2,3200
3	ПРИХОЖАЯ	5,90	1,0	5,9000
4	ХОЛЛ	10,90	1,0	10,9000
5	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,3700
6	КАБИНЕТ	16,00	1,0	16,0000
7	ДУШЕВАЯ	7,52	1,0	7,5200
8	САУНА	3,00	1,0	3,0000
9	ГОСТИНАЯ	23,40	1,0	23,4000
10	СТОЛОВАЯ	16,44	1,0	16,4400
11	КУХНЯ	12,24	1,0	12,2400
12	ХОЛЛ	1,00	1,0	1,00
13	ГАРАЖ	30,30	1,0	30,30
14	ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕ	7,65	1,0	7,65
15	ТЕРРАСА	24,74	0,5	12,3700
Жилая площадь		55,84		
Отапливаемая площадь		138,7200		
Общая площадь				155,4200

Гр.6;7;8;9 ВВГнг 3 x 1,5 кв.мм

Освещение 2 этажа;

Гр. 10;11 ВВГнг 3 x 1,5 кв.мм

Освещение мансардного этажа



- ⊗ — многоламповый светильник с лн 60 Вт
- — потолочный светильник с лн до 95 Вт

30

ПРОЕКТ 197В

Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

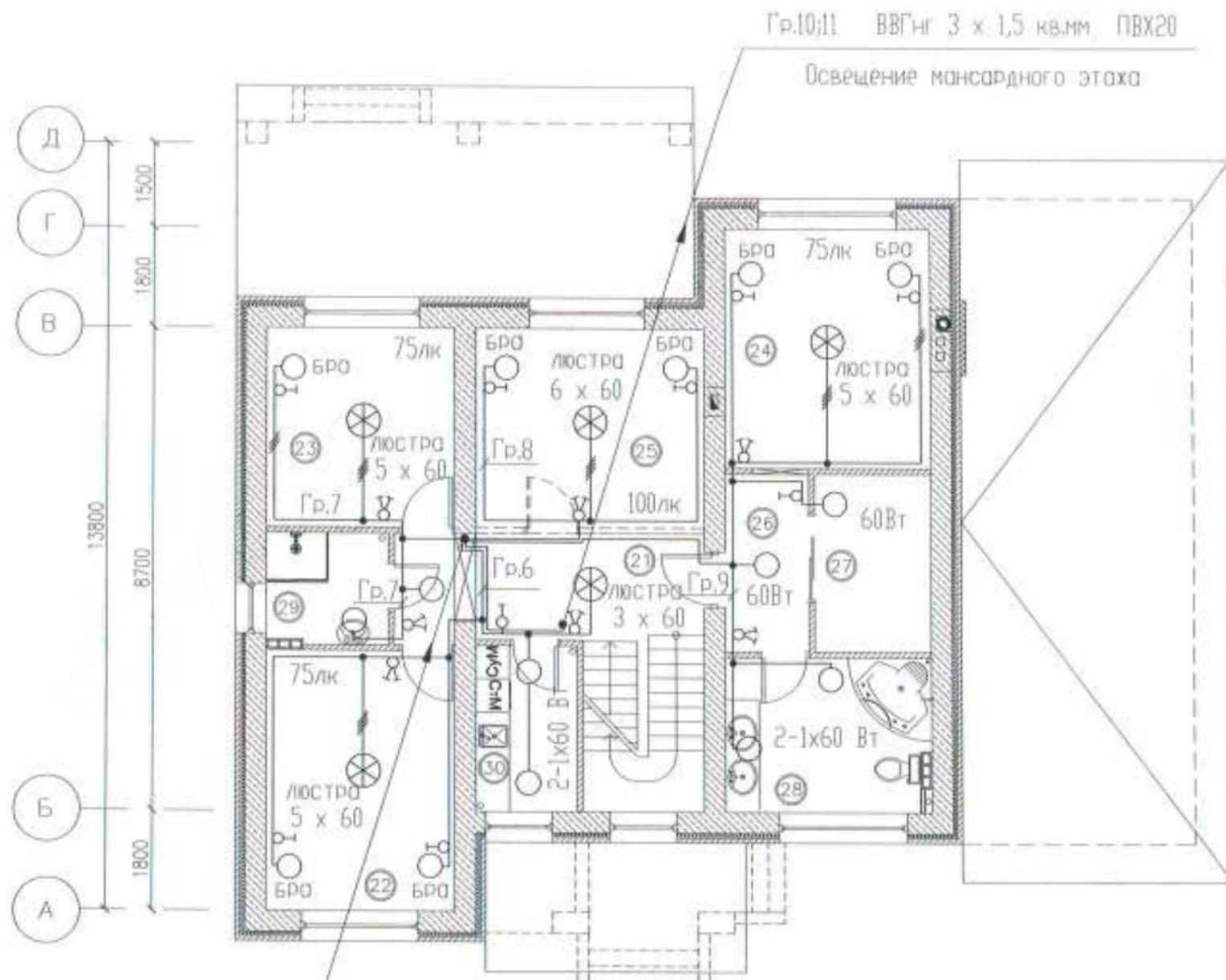
Стация	Лист	Листов
Р	5	12

План 1 этажа. Освещение.

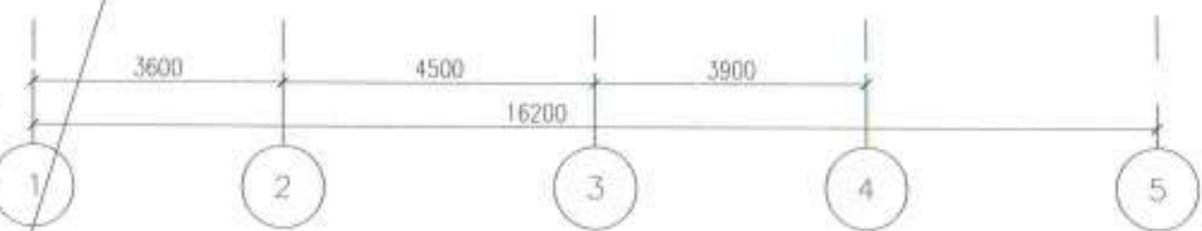
ООО "АДС "Альфаплан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-го этажа

номер	наименование	м2	коэфф.	всего
21	ХОЛЛ	7,81	1,0	7,8100
22	СПАЛЬНАЯ	16,00	1,0	16,0000
23	СПАЛЬНАЯ	12,20	1,0	12,2000
24	СПАЛЬНАЯ	15,95	1,0	15,9500
25	ВТОРАЯ ГОСТИНАЯ	14,75	1,0	14,7500
26	ХОЛЛ	4,80	1,0	4,8000
27	ГАРДЕРОБ	6,75	1,0	6,7500
28	ВАННАЯ	10,38	1,0	10,3800
29	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,3700
30	ПОСТИРОЧНАЯ	5,45	1,0	5,4500
Жилая площадь		58,9000		
Отапливаемая площадь		98,4600		
Общая площадь				98,4600



Гр.10;11 ВВГнг 3 x 1,5 кв.мм ПВХ20  
Освещение мансардного этажа

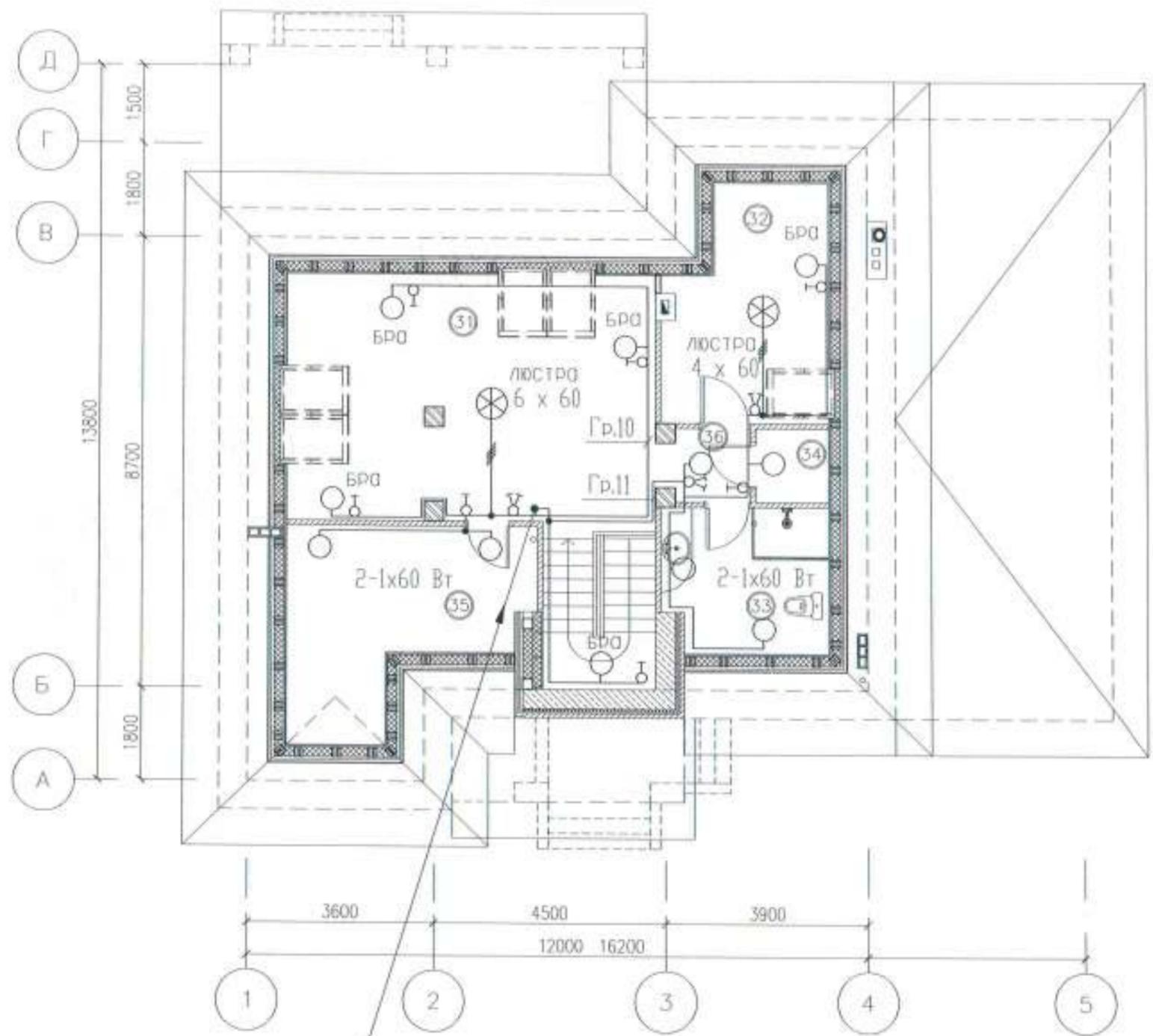


- ⊗ — многоламповый светильник с лн 60 Вт
- — потолочный светильник с лн до 95 Вт

Гр. 6-11 ВВГнг 3 x 1,5 кв.мм ПВХ20  
от ВРУ дома

Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Начерт.					
Провер.					
Разраб.	Ильина			<i>Ильина</i>	
Исполнил	Ильина			<i>Ильина</i>	
И.контр.					

30		
ПРОЕКТ 197В		
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Стация
		Лист
		Листов
		Р 6 12
План 2 этажа. Освещение.		ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ МАНСАРДНОГО ЭТАЖА

номер	наименование	м2	коэфф.	всего
31	ХОЛЛ ДЛЯ ОТДЫХА	31,07	1,0	31,0700
32	ГОСТЕВАЯ	13,00	1,0	13,0000
33	ДУШЕВАЯ	8,83	1,0	8,8300
34	КЛАДОВАЯ	2,00	1,0	2,0000
35	КЛАДОВАЯ	15,00	1,0	15,0000
36	ХОЛЛ	2,04	1,0	2,0400
Жилая площадь		44,0700		
Отапливаемая площадь		71,9400		
Общая площадь				71,9400

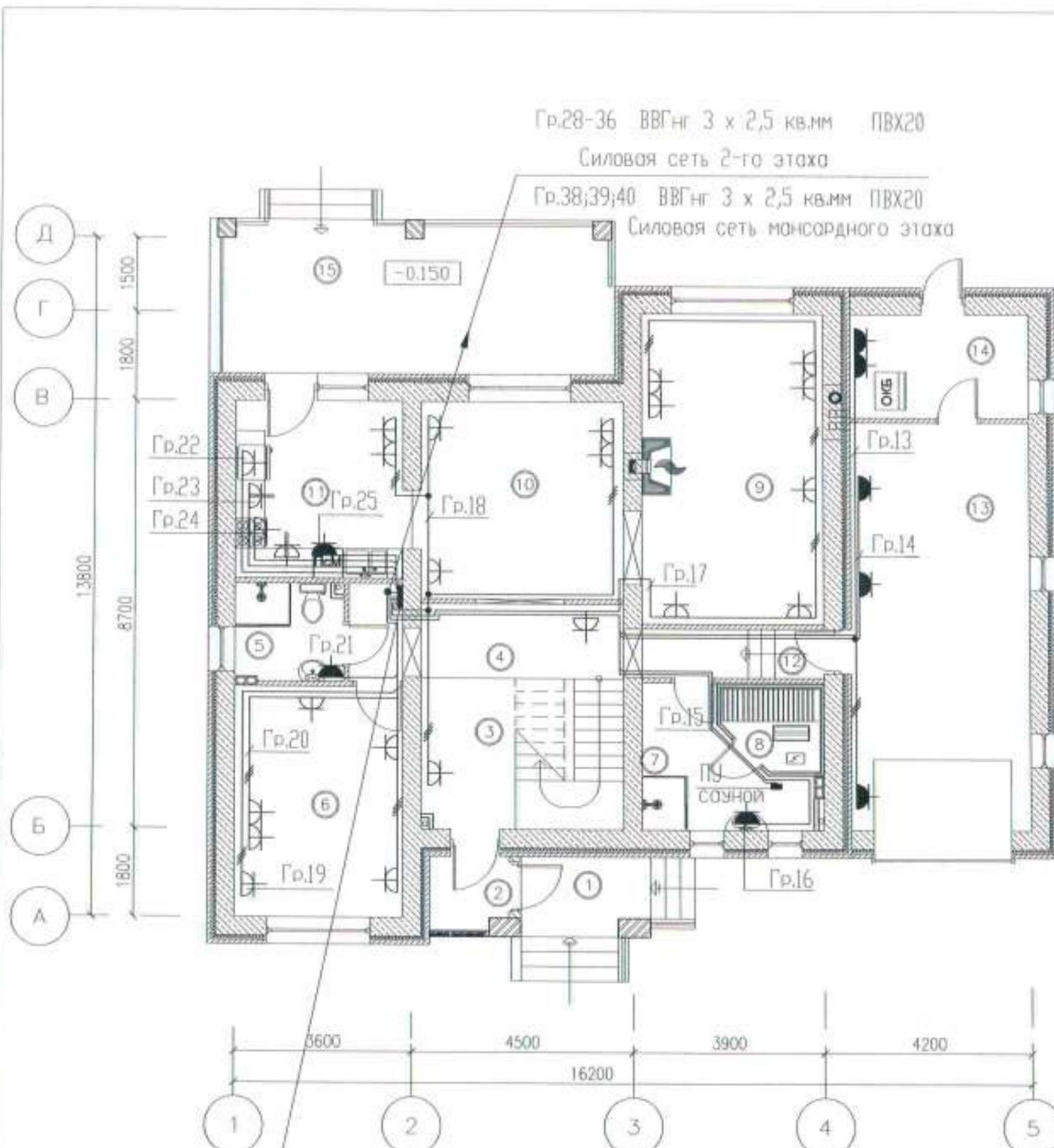
ПЛОЩАДИ

номер	наименование	м2	м2	м2
1		55,84	138,72	155,42
2		58,90	98,46	98,46
		44,07	71,94	71,94
Жилая площадь		158,8100		
Отапливаемая площадь			309,1200	
Общая площадь				325,8200

- ⊗ — многоламповый светильник с лн 60 Вт
- — потолочный светильник с лн до 95 Вт

Гр. 10,11 ВВГнг 3 x 1,5 кв.мм ПВХ20  
от ВРУ дома

						30		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач.отд.								
Провер.						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Разраб. Ильина						Стация	Лист	Листов
Исполнил Ильина						Р	7	12
Н.контр.						План мансардного этажа. Освещение.		
						ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа**

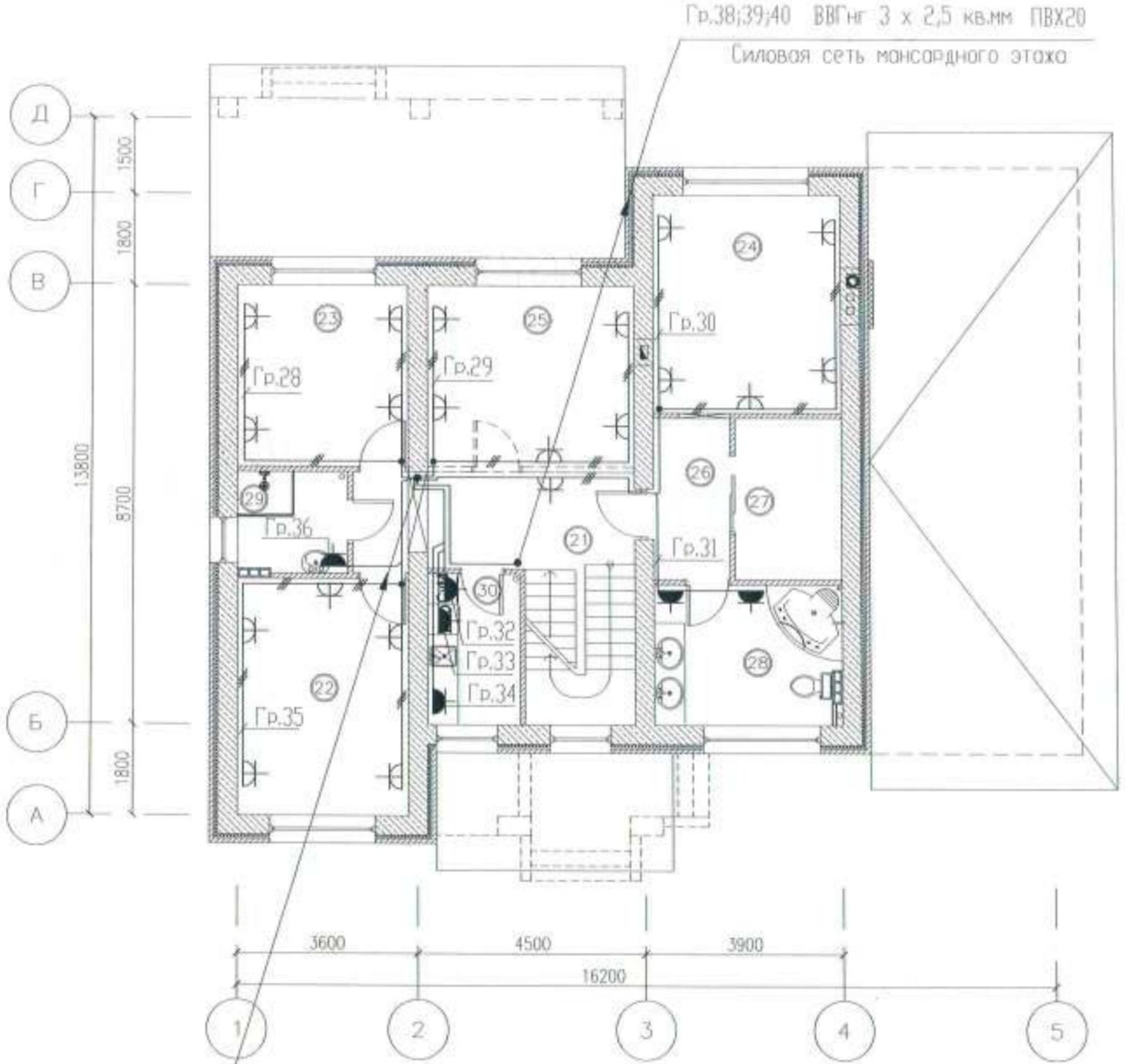
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	М2	КОЭФФ.	ВСЕГО
1	КРЫЛЬЦО	4,02	0,5	2,0100
2	ТАМБУР	2,32	1,0	2,3200
3	ПРИХОЖАЯ	5,90	1,0	5,9000
4	ХОЛЛ	10,90	1,0	10,9000
5	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,3700
6	КАБИНЕТ	16,00	1,0	16,0000
7	ДУШЕВАЯ	7,52	1,0	7,5200
8	САУНА	3,00	1,0	3,0000
9	ГОСТИНАЯ	23,40	1,0	23,4000
10	СТОЛОВАЯ	16,44	1,0	16,4400
11	КУХНЯ	12,24	1,0	12,2400
12	ХОЛЛ	1,00	1,0	1,00
13	ГАРАЖ	30,30	1,0	30,30
14	ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕ	7,65	1,0	7,65
15	ТЕРРАСА	24,74	0,5	12,3700
Жилая площадь		55,84		
Отапливаемая площадь		138,7200		
Общая площадь				155,4200

Буквенные обозначения оборудования:  
 ХЛ - холодильник  
 ПСМ - посудомоечная машина  
 ОБК - отопительный котел

						30			
						<b>ПРОЕКТ 197В</b>			
Изн.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	индивидуальный жилой дом	Стодия	Лист	Листов
							Р	8	12
Провер.	Разраб.	Исполнил	Н.контр.			План 1 этажа. Силовая сеть.	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
	Ильина	Ильина							

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-го этажа**

номер	наименование	м2	коэф.	всего
21	ХОЛЛ	7,81	1,0	7,8100
22	СПАЛЬНАЯ	16,00	1,0	16,0000
23	СПАЛЬНАЯ	12,20	1,0	12,2000
24	СПАЛЬНАЯ	15,95	1,0	15,9500
25	ВТОРАЯ ГОСТИНАЯ	14,75	1,0	14,7500
26	ХОЛЛ	4,80	1,0	4,8000
27	ГАРДЕРОБ	6,75	1,0	6,7500
28	ВАННАЯ	10,38	1,0	10,3800
29	ДУШЕВАЯ	4,37	1,0	4,3700
30	ПОСТИРОЧНАЯ	5,45	1,0	5,4500
Жилая площадь		58,9000		
Отапливаемая площадь		98,4600		
Общая площадь				98,4600

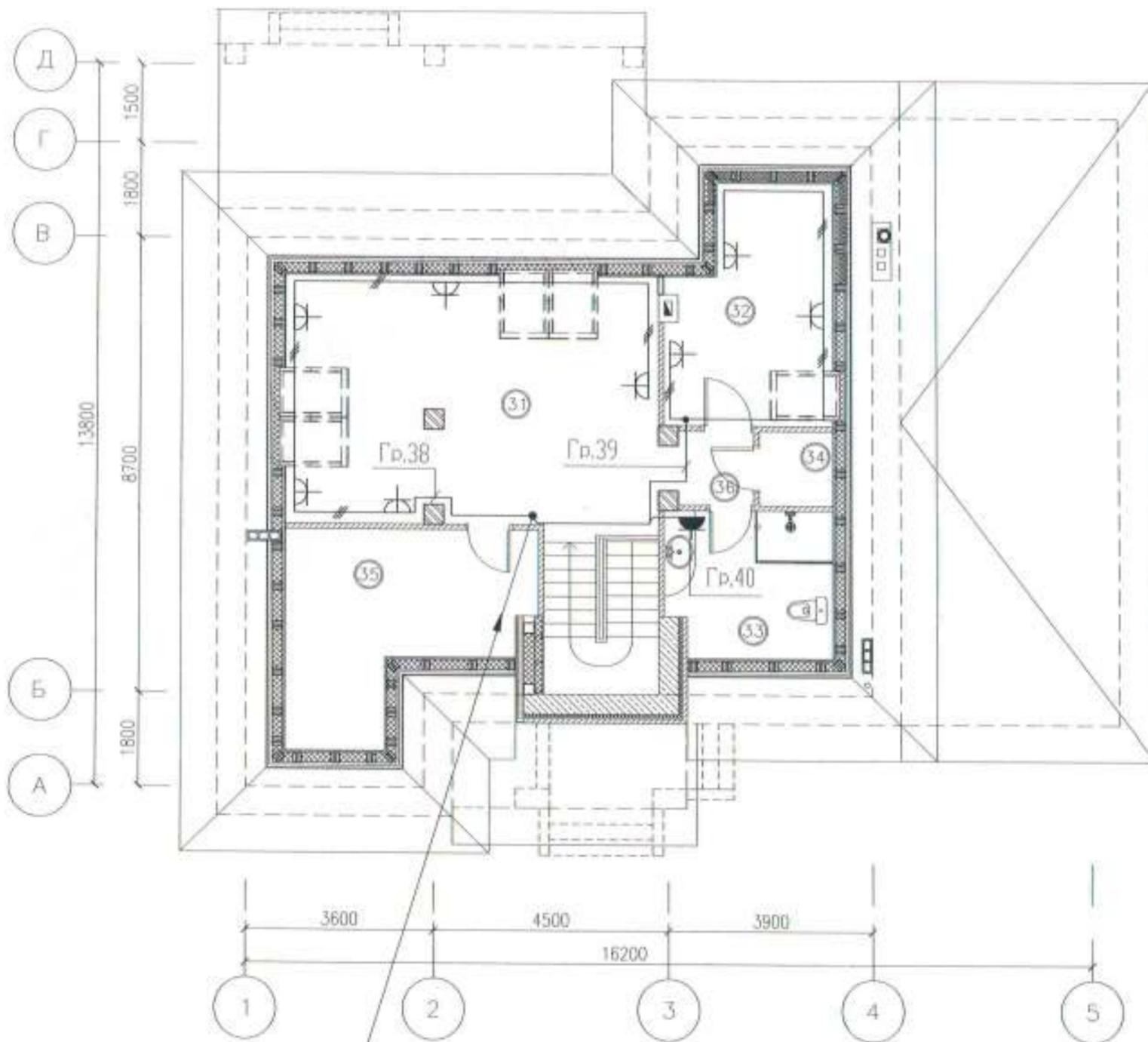


Буквенные обозначения оборудования:

СТМ - стиральная машина

Гр.28-40 ВВГнг 3 x 2,5 кв.мм ПВХ20  
от ВРУ дома

						30			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	индивидуальный жилой дом	Стация	Лист	Листов
Нач.пр.							Р	9	12
Провер.						План 2 этажа. Силовая сеть.	ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua		
Разраб.	Ильина								
Исполнил	Ильина								
Н.контр.									



Гр. 38;39;40 ВВГнг 3 x 2,5 кв.мм ПВХ20  
от ВРУ дома

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ МАНСОРДНОГО ЭТАЖА

номер	наименование	м2	коэфф.	всего
31	ХОЛЛ ДЛЯ ОТДЫХА	31,07	1,0	31,0700
32	ГОСТЕВАЯ	13,00	1,0	13,0000
33	ДУШЕВАЯ	8,83	1,0	8,8300
34	КЛАДОВАЯ	2,00	1,0	2,0000
35	КЛАДОВАЯ	15,00	1,0	15,0000
36	ХОЛЛ	2,04	1,0	2,0400
Жилая площадь		44,0700		
Отапливаемая площадь		71,9400		
Общая площадь				71,9400

ПЛОЩАДИ

номер	наименование	м2	м2	м2
1		55,84	138,72	155,42
2		58,90	98,46	98,46
		44,07	71,94	71,94
Жилая площадь		158,8100		
Отапливаемая площадь			309,1200	
Общая площадь				325,8200

30

ПРОЕКТ 197В

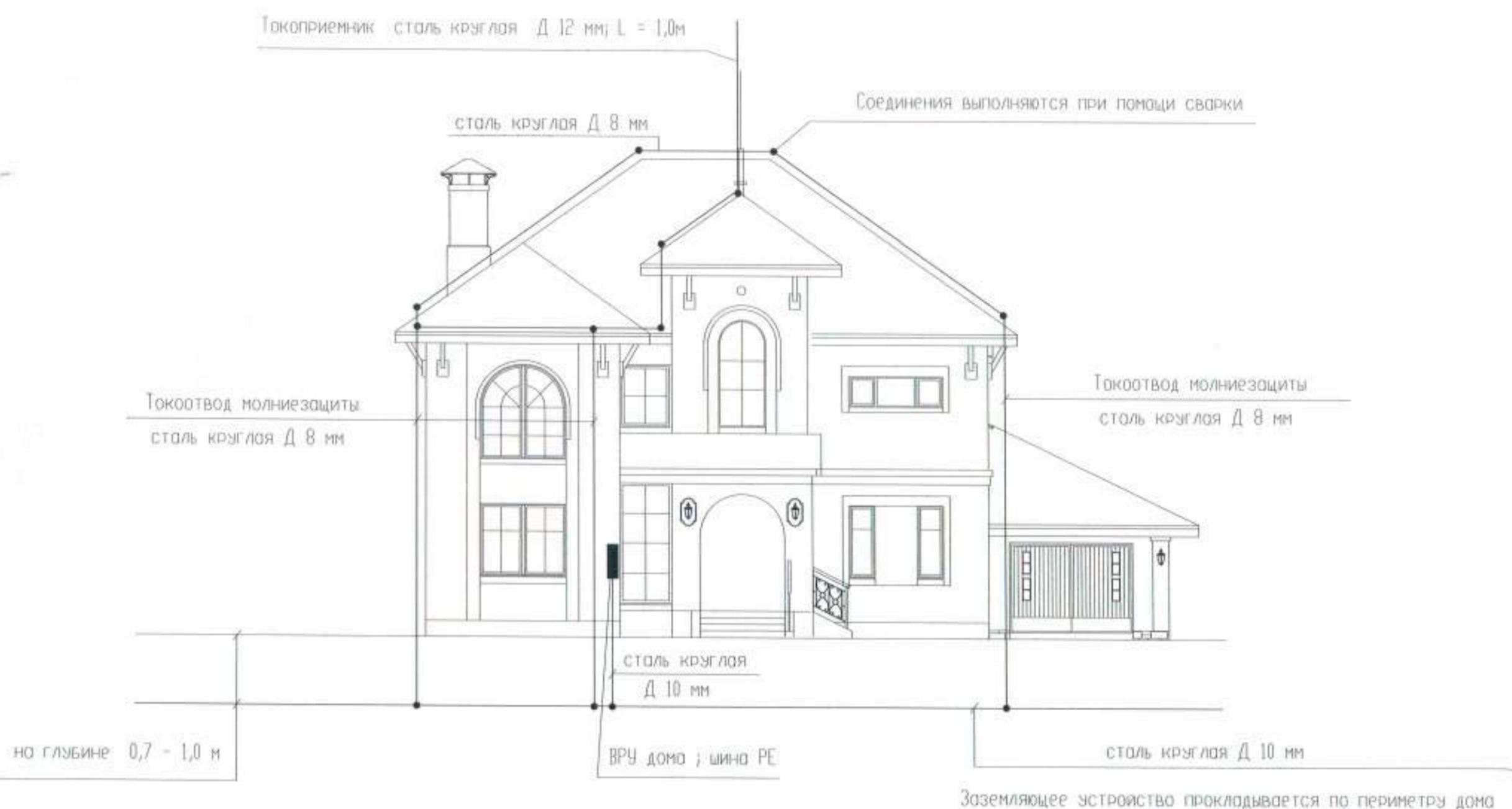
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Стодия	Лист	Листов
Р	10	12

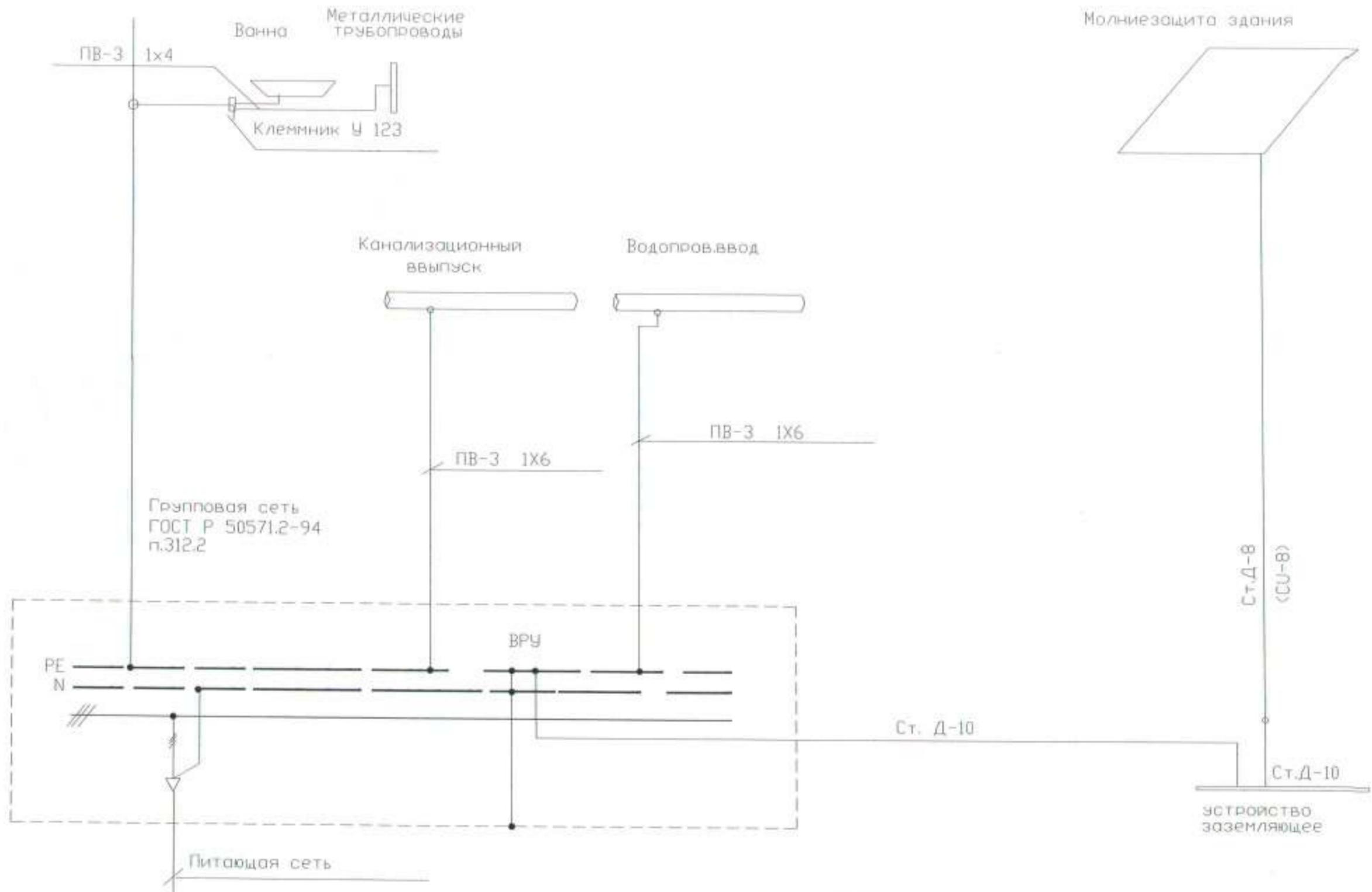
План мансардного этажа  
Силовая сеть.

ООО "АДС "Альфалан"  
www. Alfaplan.ru  
www. Alfaplan.com.ua



Категория молниезащиты-3. Защита от прямых ударов молнии предусматривается путем устройства молниеприемной шины из ст.д-8 мм укладываемой на коньке дома и на возвышающихся конструкциях. Кровля-битумная черепица. Возможно замена стальной шины на медную-6 мм. По периметру здания на глубине 0,7-1,0 м и на расстоянии 1,0 м от фундамента, укладывается стальная шина заземления Д-10 мм. Спуски к заземлителю на сварке присоединяются к шине заземления (4 спуска) Крепление на коньке и на спусках- скобами Спуски к заземляющему устройству выполнить за водостоком.

						30			
						ПРОЕКТ 197В			
Изм.	№изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Студия	Лист	Листов
Исполн.							Р	11	12
Провер.						Молниезащита.	ООО "АДС "Альфалан"		
Разраб.	Ильино						www. Alfaplan.ru		
Исполнил	Ильино						www. Alfaplan.com.ua		
Н.контр.									



Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434 "Соединения контактные электрические" соединения класса 2. Присоединить по месту

						30		
						ПРОЕКТ 197В		
Изм. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. отд.					ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Провер.					Р	12	12	
Разраб.	Ильина		<i>Ильина</i>		Схема уравнивания потенциалов			
Исполнил	Ильина		<i>Ильина</i>		ООО "АДС "Альфалан" www. Alfaplan.ru www. Alfaplan.com.ua			
Н.контр.								

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. док. или опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит модульный с дополнительной защитной шиной PE (IP31)							
1.1	выключатель вводной, 380В; 50 А	S203/C50			шт	1		
1.2	счетчик электронный 2-х тарифн. 380 В; 5(50) А; кл. точности 1.0	ЦЗ-2727			шт	1		
1.3	выключатель автоматический однополюсный, I <sub>p</sub> = 10 А	S201/C10			шт	12		
	I <sub>p</sub> = 16 А	S201/C16			шт	13		
1.4	рубильник, I <sub>n</sub> =63 А	BH-32			шт	1		
1.5	устройство защитного отключения 4-х полюсное, 380В; I <sub>n</sub> =63А; I <sub>ут</sub> .100мА	F200			шт	1		
1.6	выключатель автоматический однополюсный, дифференциальный I <sub>n</sub> = 25А; I <sub>p</sub> .=16А; I <sub>ут</sub> . 30мА	DS791			шт	13		
1.6	выключатель автоматический 3-х полюсный, дифференциальный I <sub>n</sub> = 25А; I <sub>p</sub> .=16А; I <sub>ут</sub> . 30мА	AD-14			шт	1		

30.С

ПРОЕКТ 197В

Изм.	№ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Начерт.								
Провер.						Р.	1	4
Разроб.	Ильина			<i>Ильина</i>		Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Исполнил	Ильина			<i>Ильина</i>				
Нконтр.								

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. док. или опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.8	выключатель автоматический однополюсный, дифференциальный In = 40А; I <sub>р</sub> = 32А; I <sub>дт</sub> 30мА	DS791			шт	1		
2	Розетка штепсельная 2-х полюсная с 3-им заземляющим контактом 220В; 25А; для скрытой установки с защитными шторками				шт	1		
3	Розетка штепсельная 2-х полюсная с 3-им заземляющим контактом 220В; 16А; для скрытой установки с защитными шторками				шт	55		
4	Розетка штепсельная 2-х полюсная с 3-им заземляющим контактом 220В; 16А; для скрытой установки с защитными шторками (IP44)				шт	15		
5	Выключатель однополюсный для скрытой установки, 220В, 10А  одноклавишный двухклавишный				шт	35		
					шт	20		
6	Светильник потолочный с лампой накопления до 95 Вт				шт	10		

Разраб.	Ильина		
Исполнил	Ильина		
Изм. №	Лист № док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ 197В

30.С

Лист  
2

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. док. или опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Светильник потолочный с лампой накаливания до 95 Вт; IP 54				шт	23		
8	Светильник подвесной (люстра) с лампой накаливания до 60 Вт				шт	11		
9	Светильник настенный (бра) на две лн до 60 Вт				шт	20		
10	Светильник наружного освещения				шт	5		
11	Кабель с медными жилами сеч.	ВВГнг-660						
	2 x 1,5 кв.мм				м	10		
	3 x 1,5 кв.мм				м	600		
	4 x 1,5 кв.мм				м	140		
	3 x 2,5 кв.мм				м	1000		
	5 x 2,5 кв.мм				м	20		
	3 x 6 кв.мм				м	20		
12	Провод с медной жилой сеч. :	ПВ-3-660						
	1 x 4 кв.мм				м	40		
	1 x 6 кв.мм				м	40		
13	Коробка для установки штепс. розеток и выключателей при скрытой проводке				шт	125		
14	Коробка ответвительная для скрытых проводов				шт	60		

Разраб.	Ильина		
Исполнил	Ильина		
Изн. №ч.	Лист N док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ 197В

ЗОС

Лист  
3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. док. или опрасного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Коробка пластмассовая с заземляющей шинкой ( медная полоса -20x3мм;L=250мм)				шт	5		
16	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ Ф20/25мм				м	1800/40		
17	Труба гладкая из непластифицированного поливинилхлорида Ф20				м	20		
18	Сталь круглая Ф 8 мм Ф 10 мм Ф 12 мм				м/кг	50/11,1	0,222	
					м/кг	100/62	0,617	
					м/кг	1,0/0,888	0,888	
19	Металлоконструкции (скобы,крюки)				кг	10		
20	Металлорукав, Ф 20 мм	РЗ-ЦХ-20			м	20		

Разраб.	Ильина	<i>Ильина</i>	
Исполнил	Ильина	<i>Ильина</i>	
Изм. Нач.	Лист	№ док.	Подп. Дата

ПРОЕКТ 197В

30С

Лист  
4