

# "Технопроект-НН"

Общество с ограниченной ответственностью

Свид. НП "О НП" № 0121.00-2010-5263052914-П-022

шифр № 27/01/2017-АС

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Индивидуальный жилой дом

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Директор

Прокофьев О.А.

Нижний Новгород  
2017



Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примеч.
11-16	Общие данные	
2	Фасад 1-5. Фасад 5-1	
3	Фасад А-Ж. Фасад Ж-А	
4	Ведомость наружной отделки	
5	План первого этажа. План второго этажа	
6	План кровли дома. План кровли над крыльцом. План кровли над террасой.	
7	Разрез 1-1	
8	Узел 1	
9	Узел 2	
10	Узлы 3, 4	
11	План фундаментов	
12	Сечения 1-1..6-6 по фундаменту	
13	Спецификация материалов на фундамент и стены цоколя	
14	Схема устройства фундамента под крыльцо и террасу	
15	Схема устройства крыльца и террасы	
16	Кладочный план первого этажа	
17	Кладочный план второго этажа	
17.1	Расход материалов на стены первого и второго этажей	
18	Вентшахта ВШ1	
19	Вентшахта ВШ2	
20	Схема расположения плит перекрытия на отм. +3,000	
21	Схема расположения плит перекрытия на отм. +6,000	
22	Узлы А, Б. Ведомость деталей	
23	Монолитные участки МУ1, МУ2, МУ3	
24	Перемычки первого и второго этажей	
25	Спецификация элементов перемычек	
26	Монолитная балка МБ1	
27	Схема расположения металлических балок кровли над террасой и крыльцом	
28	Схема расположения стоек и мауэрлатов кровли	
29	Схема расположения несущих элементов кровли дома	
30	Сечения 1-1..3-3 по кровле	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27/01/2017-АС

Лист  
1.2





17. Все деревянные конструкции подвергнуты обработке антисептиками и антипиренами для обеспечения 1-го класса защиты древесины.

18. Антикоррозионная защита металлических конструкций выполнена огрунтовкой за 2 раза грунтовкой ГФ021 и покрытием эмалью ПФ 115.

19. Концы металлических балок, заходящие в кладку обработать теплоизоляционным составом "Астратек"

20. Несущие металлические конструкции оштукатурить по сетке цем./песч. р-ром толщиной 20 мм

21. Замена технических решений, материалов, изделий и узлов, примененных в данном проекте, на технические решения, материалы, изделия и узлы с аналогичными характеристиками возможна при соответствующем обосновании и согласовании с автором проекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					27/01/2017-АС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

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

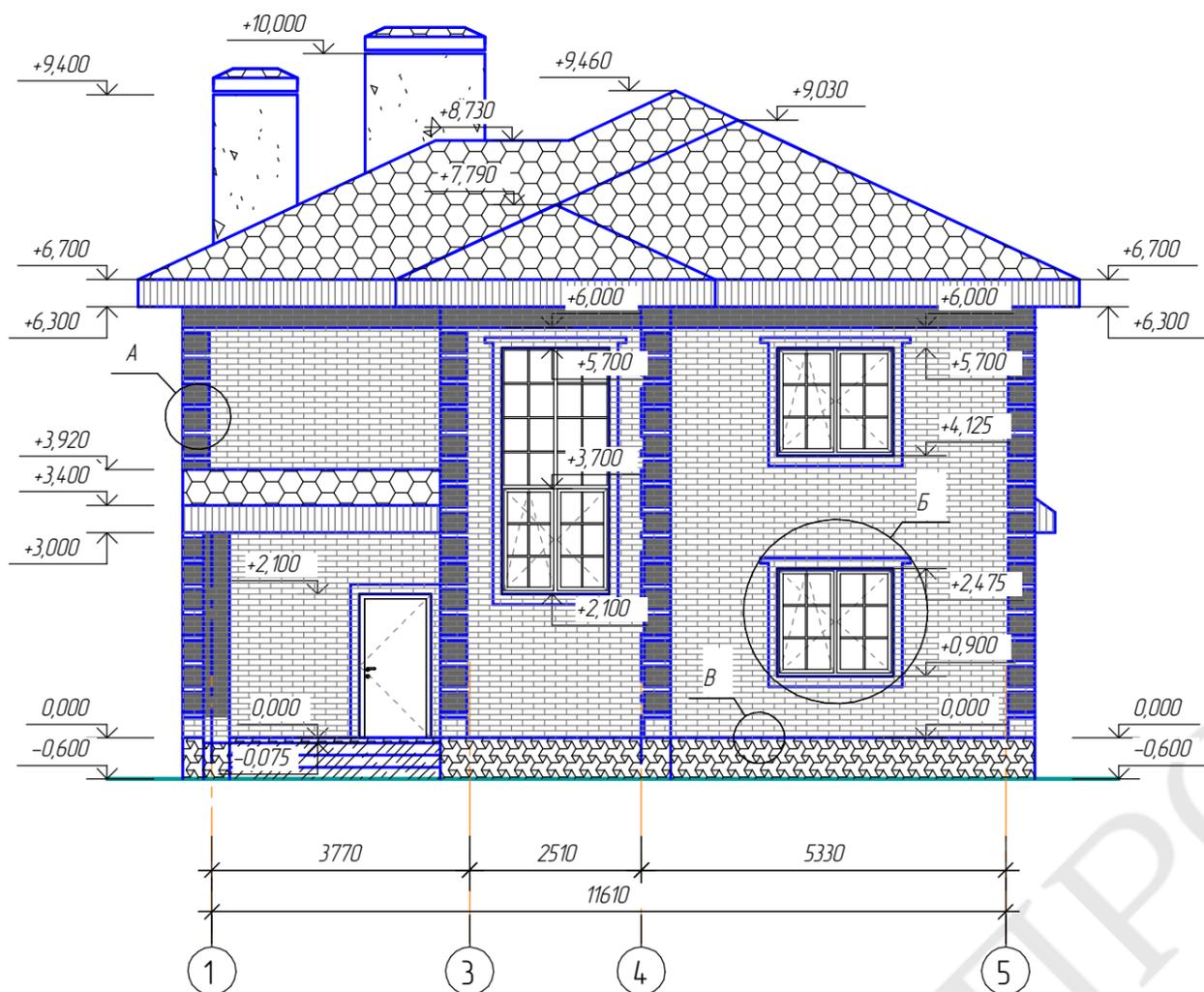
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27/01/2017-АС

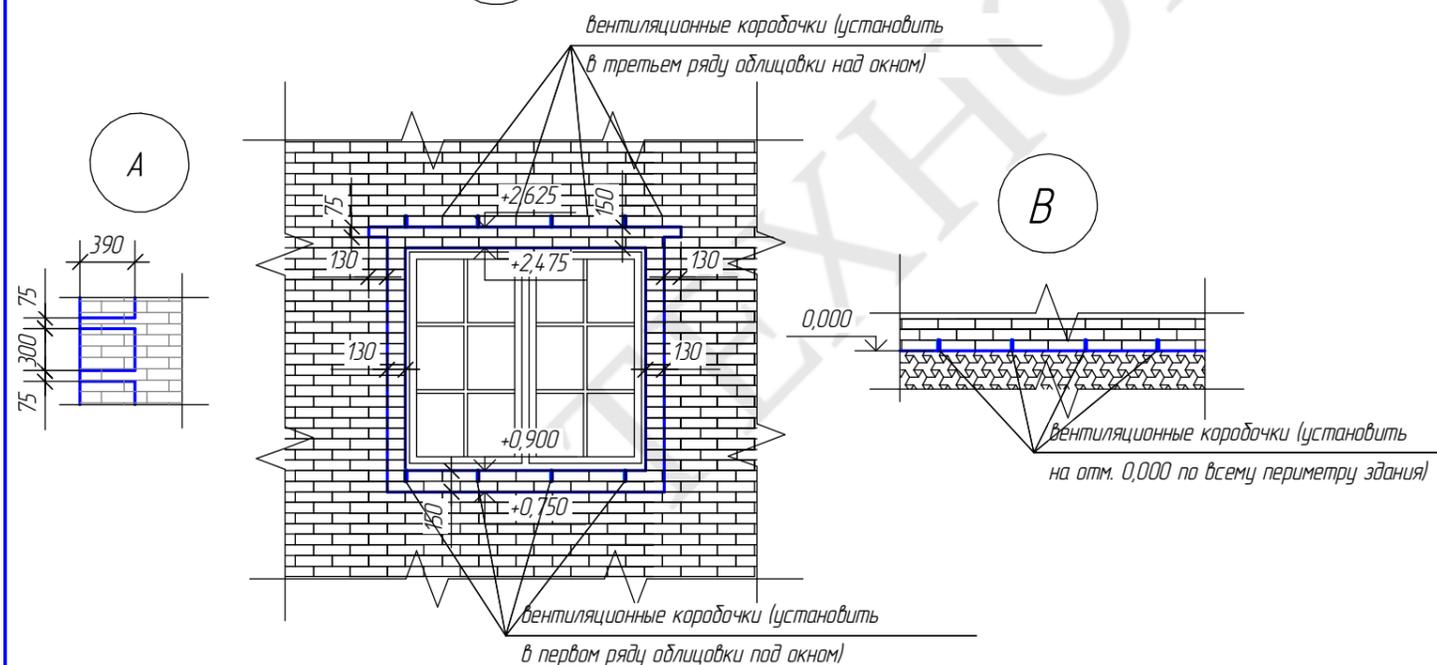
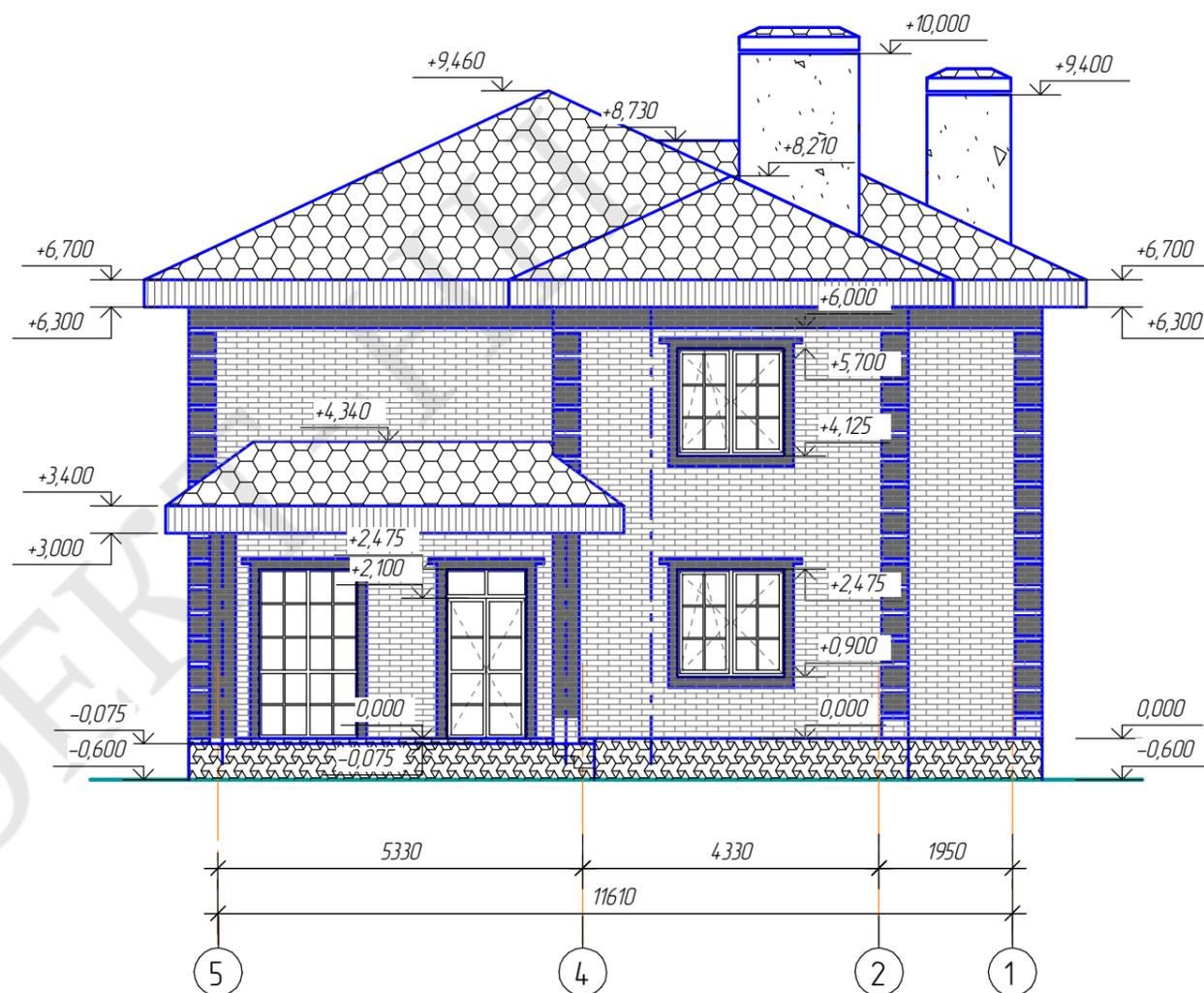
Лист

1.6

Фасад 1-5

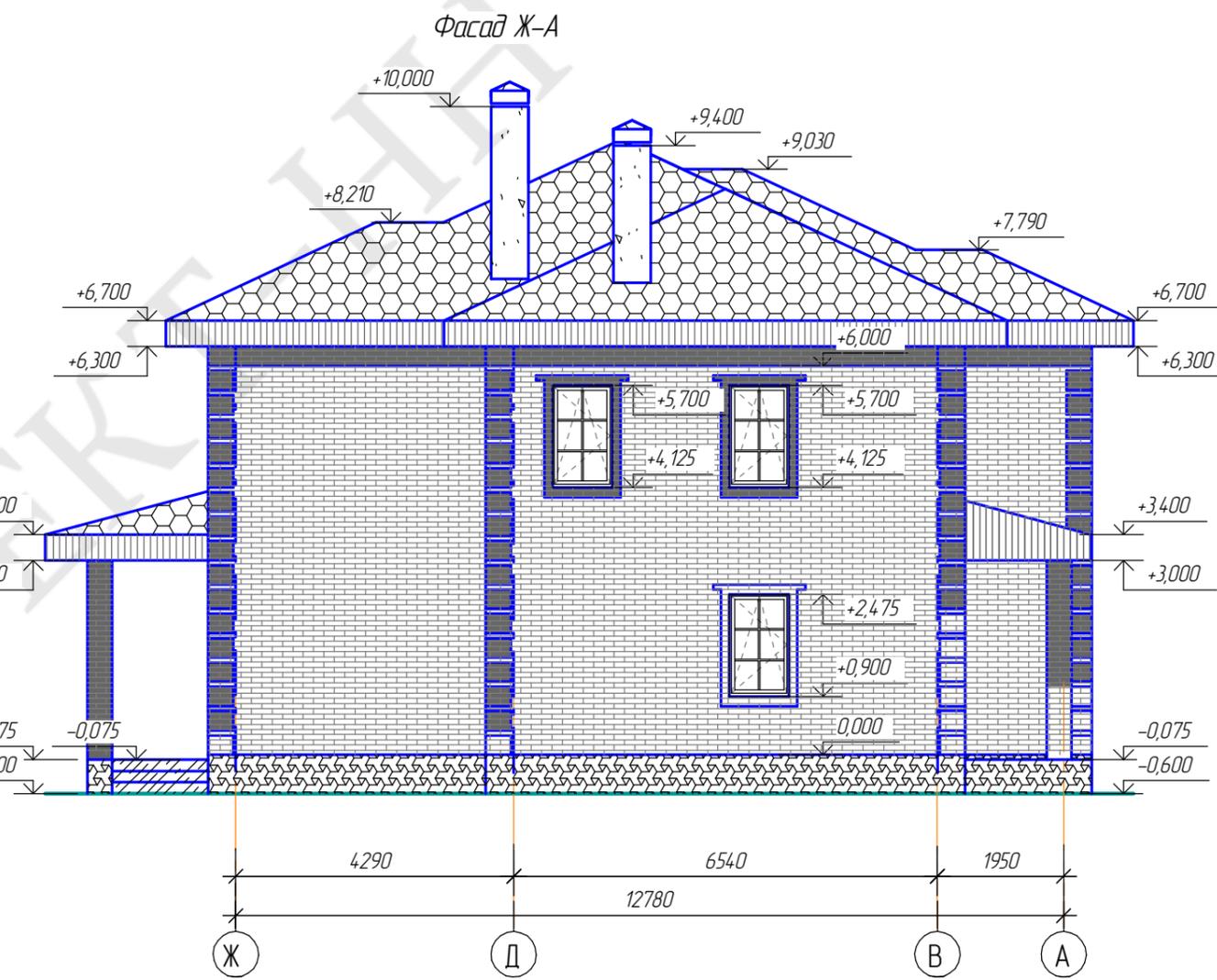
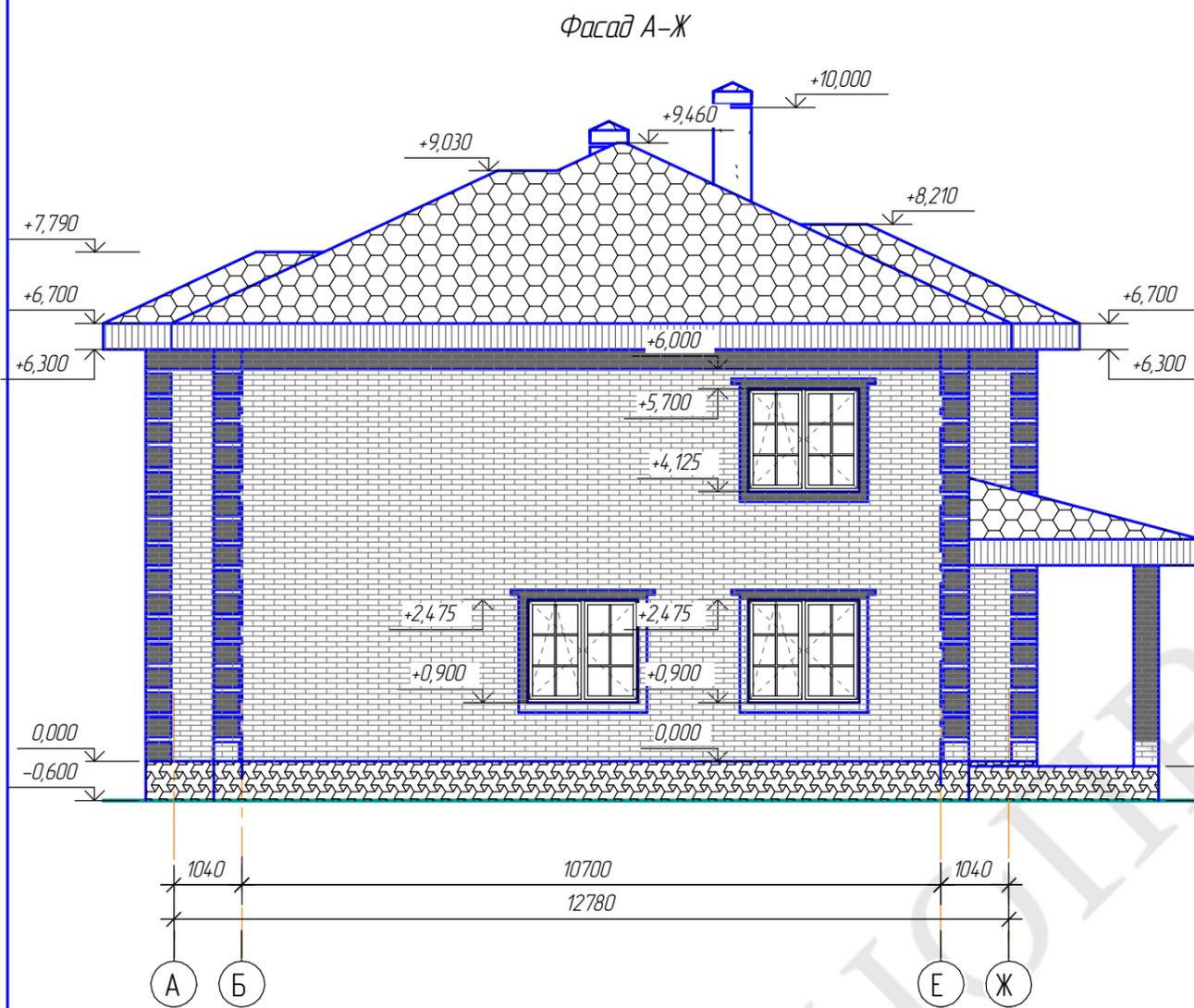


Фасад 5-1



1. Данный лист см. совместно с листом 4-АС;
2. Схемы окон см. лист 38-АС;
3. Проектирование, изготовление и монтаж ограждений выполняет специализированная организация.
4. Вентилиационные коробочки установить в вертикальный шов через два кирпича на отм. 0,000 по всему периметру здания, над и под каждым окном и над наружной дверью, начиная с первого этажа

						27/01/2017-АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Инженер	Стародубова О.Н.								
Проверил	Прокофьев О.А.								
						Фасад 1-5 М1:100			
						Фасад 5-1 М1:100			
						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru			



1. Данный лист см. совместно с листом 4-АС;
2. Схемы окон см. лист 38-АС;
3. Проектирование, изготовление и монтаж ограждений выполняет специализированная организация.

27/01/2017-АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер		Стародубова О.Н.			
Проверил		Прокофьев О.А.			
				Фасад А-Ж М1:100	Фасад Ж-А М1:100
				РП	3
				ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proekt.nn.ru	

Ведомость наружной отделки

№	Элемент, часть здания	Вид отделки	Цвет	№ колера	Площадь, м <sup>2</sup>	Изготовитель	Условные обознач.
1	Цоколь	Искусственный камень	коллекция Альпийская деревня		33,00	"Kamrock"	
2	Стены и колонны						
2.1		Облицовочный одинарный пустотелый керамический кирпич	Баварская кладка		245,00		
2.2		Облицовочный одинарный пустотелый керамический кирпич	Шоколад		76,80		
3	Вентиляционные трубы	Штукатурка "Ceresit"	в цвет кирпича (красного)		18,30		
4	Горизонтальная и вертикальная поверхность крылец, террасы и балкона	Клинкерная плитка	серия Россия X 920 weizenschnee		26,50	"Strocher"	
5	Кровля	Мягкая черепица	линия Top Shingle серия Премьер Темно-коричневый		240,00	"Tegola"	
6	Подшивка карнизных свесов и кровли над крыльцами и террасой	Виниловый софит	Шоколад		101,50	"Docke"	

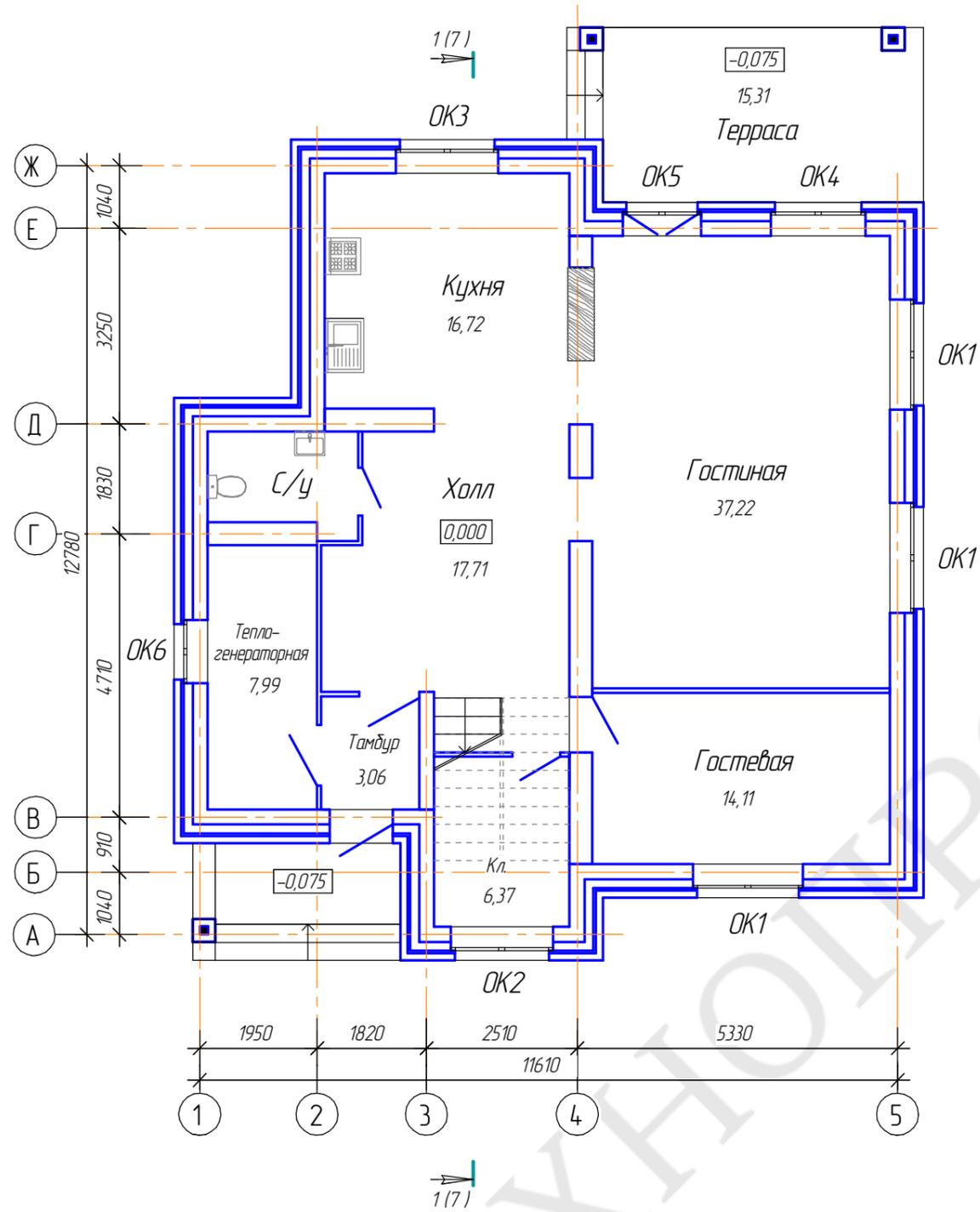
1. Номера колеров, фактуру материалов наружной отделки согласовать с Заказчиком.
2. Площади даны без учета оконных откосов
3. Данный лист см. совместно с листами 2...4-АС
4. Площадь облицовочного кирпича дана с учетом того, что за штукатуркой, декоративными элементами и наружными кровлями располагается облицовочный кирпич

27/01/2017-АС

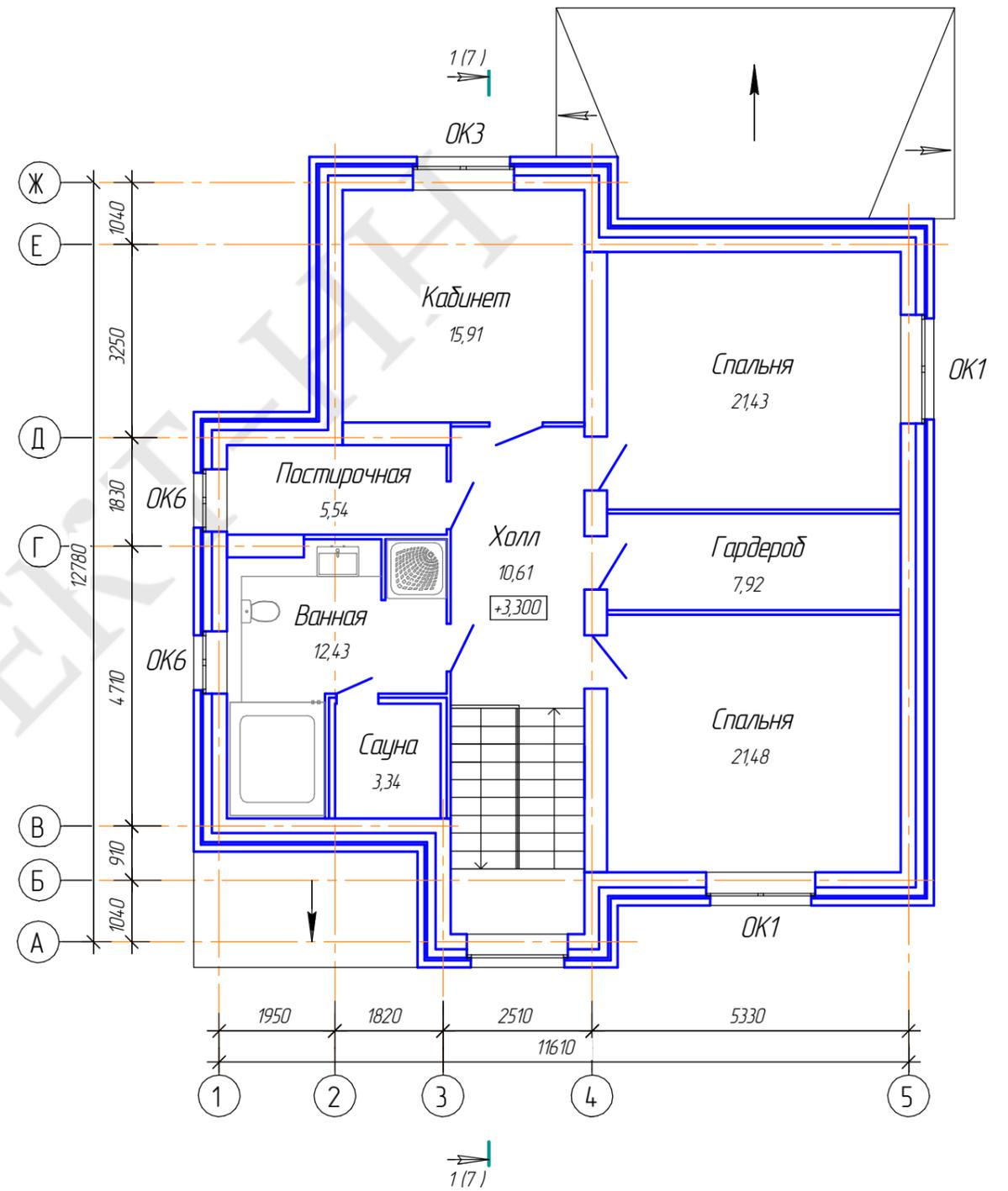
Индивидуальный жилой дом

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Стародубова О.Н.				РП	4	
Проверил		Прокофьев О.А.				Ведомость наружной отделки		
						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.praekt.nn.ru		

План первого этажа



План второго этажа

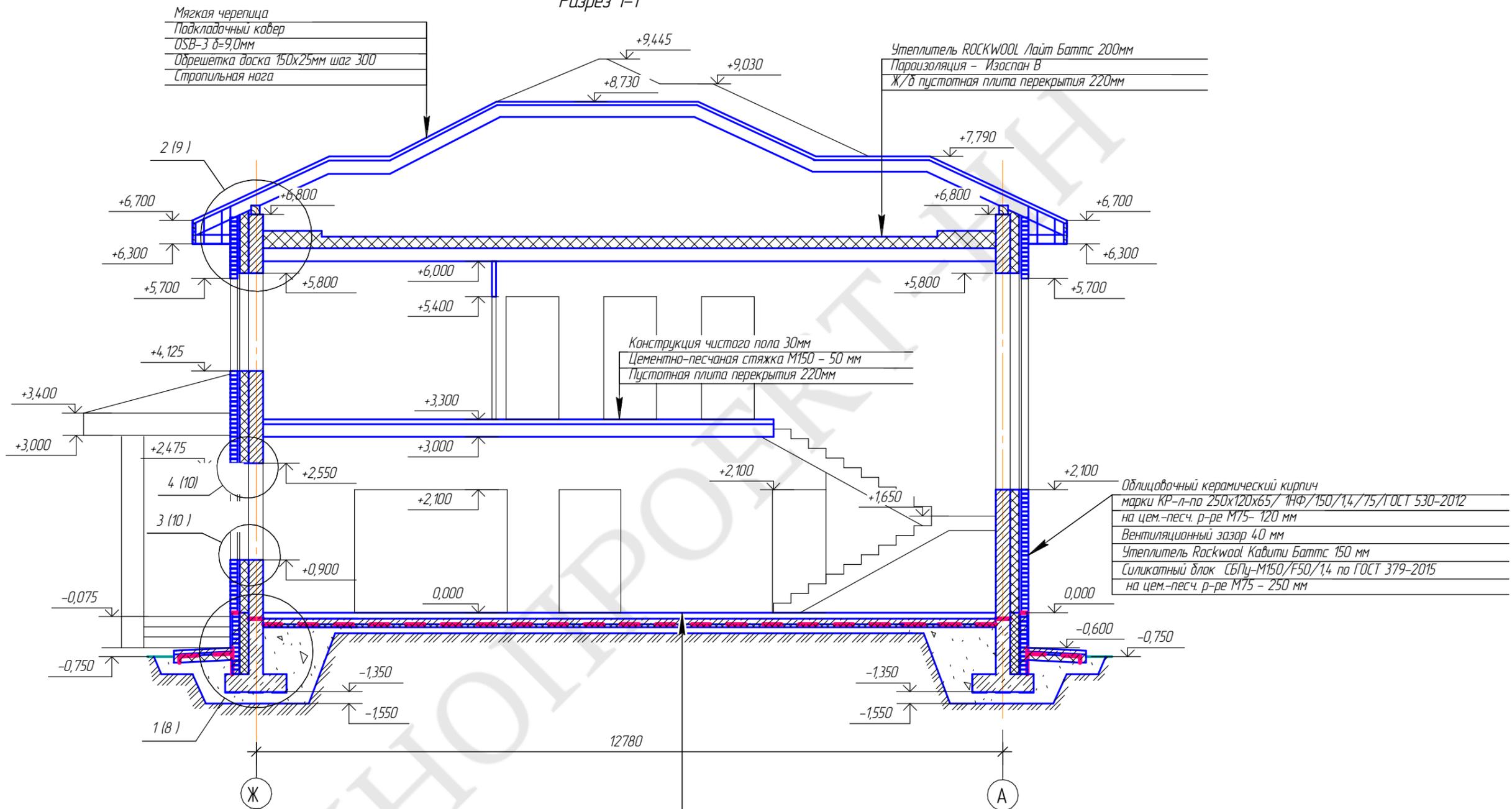


1. Разрез 1-1 см. лист 7-АС
2. Лист-заказ на окна см. лист 38-АС

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер	Стародубова О.Н.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прокофьев О.А.					РП	5	
						План первого этажа М1:100 План второго этажа М1:100		
						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proekt-nn.ru		



Разрез 1-1



Конструкция чистого пола	30мм
Цем.-песч. стяжка М150	70мм
Монолитная ж/б плита В20	
армированная сеткой ШЗ Вр1 яч.100x100мм	100мм
Гидроизоляция Рубероид	2 слоя
Экструдированный пенополистирол	50мм
Песок средней крупности, уплотненный до ρ=1,60 т/м³	200мм
Уплотненный до ρ=1,65 т/м³ грунт	

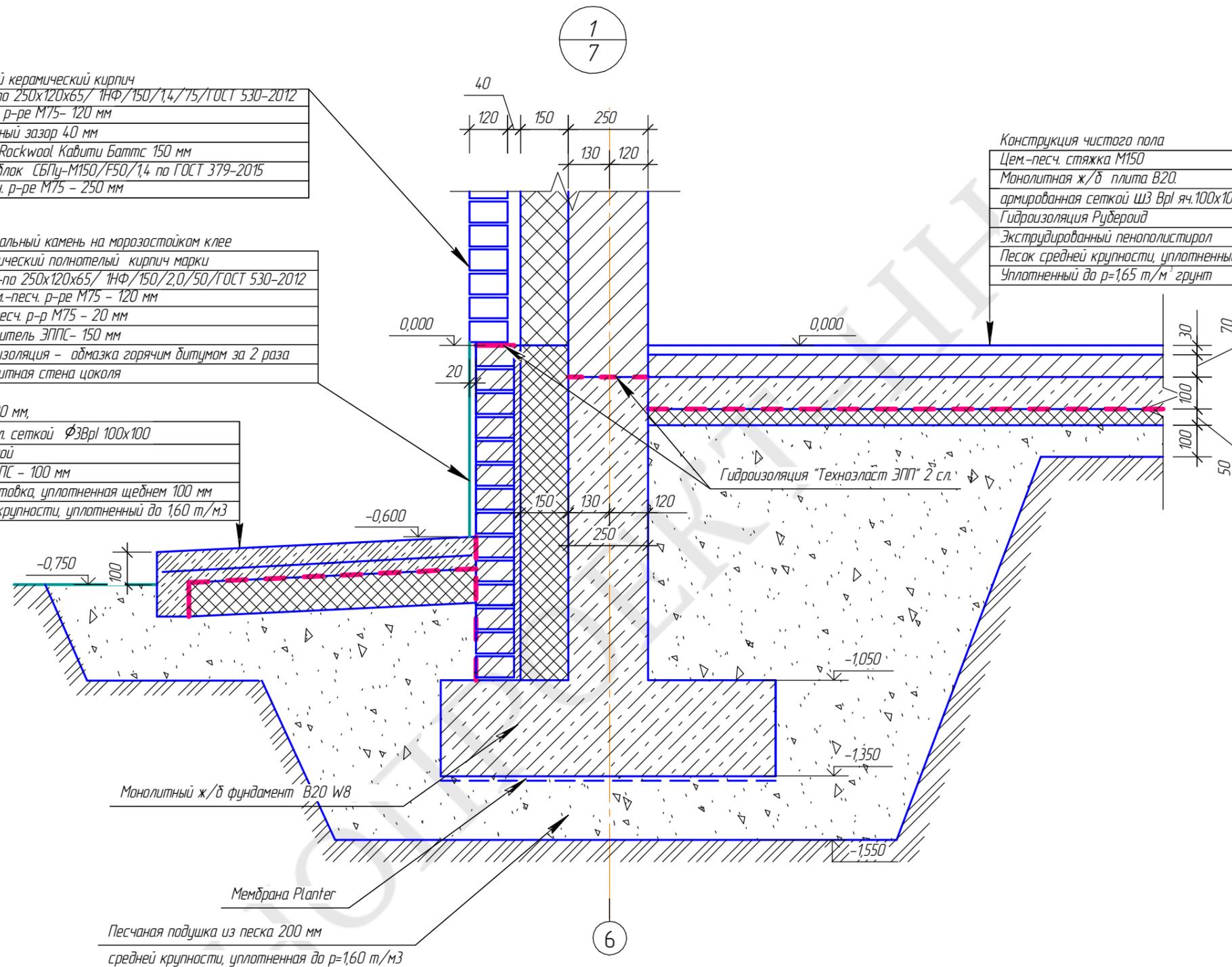
27/01/2017-АС											
Индивидуальный жилой дом											
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инженер	Стародубова О.Н.										
Проверил	Прокофьев О.А.										
Разрез 1-1					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	7	
Стадия	Лист	Листов									
РП	7										
ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru											

Облицовочный керамический кирпич  
 марки КР-л-по 250x120x65/1НФ/150/1,4/75/ГОСТ 530-2012  
 на цем.-песч. р-ре М75 - 120 мм  
 Вентиляционный зазор 40 мм  
 Утеплитель Rockwool Кавити Баттс 150 мм  
 Силикатный блок СБПч-М150/Ф50/1,4 по ГОСТ 379-2015  
 на цем.-песч. р-ре М75 - 250 мм

Натуральный камень на морозостойком клее  
 Керамический полнотелый кирпич марки  
 КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012  
 на цем.-песч. р-ре М75 - 120 мм  
 цем.-песч. р-р М75 - 20 мм  
 Утеплитель ЭППС - 150 мм  
 Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза  
 Монолитная стена цоколя

Бетон В20 - 100 мм,  
 арм. металл. сеткой  $\phi 3Bp1$  100x100  
 Руберойд - 1 слой  
 Утеплитель ЭППС - 100 мм  
 Песчаная подготовка, уплотненная щебнем 100 мм  
 Песок средней крупности, уплотненный до  $\rho=1,60$  т/м<sup>3</sup>

Конструкция чистого пола  
 30мм  
 Цем.-песч. стяжка М150 70мм  
 Монолитная ж/б плита В20  
 армированная сеткой шЗ Вр1 яч.100x100мм 100мм  
 Гидроизоляция Руберойд 2 слоя  
 Экструдированный пенополистирол 50мм  
 Песок средней крупности, уплотненный до  $\rho=1,60$  т/м<sup>3</sup> 200мм  
 Уплотненный до  $\rho=1,65$  т/м<sup>3</sup> грунт



**Расход материалов:**

Полнотелый керамический кирпич  
 марки КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 - 2800 шт

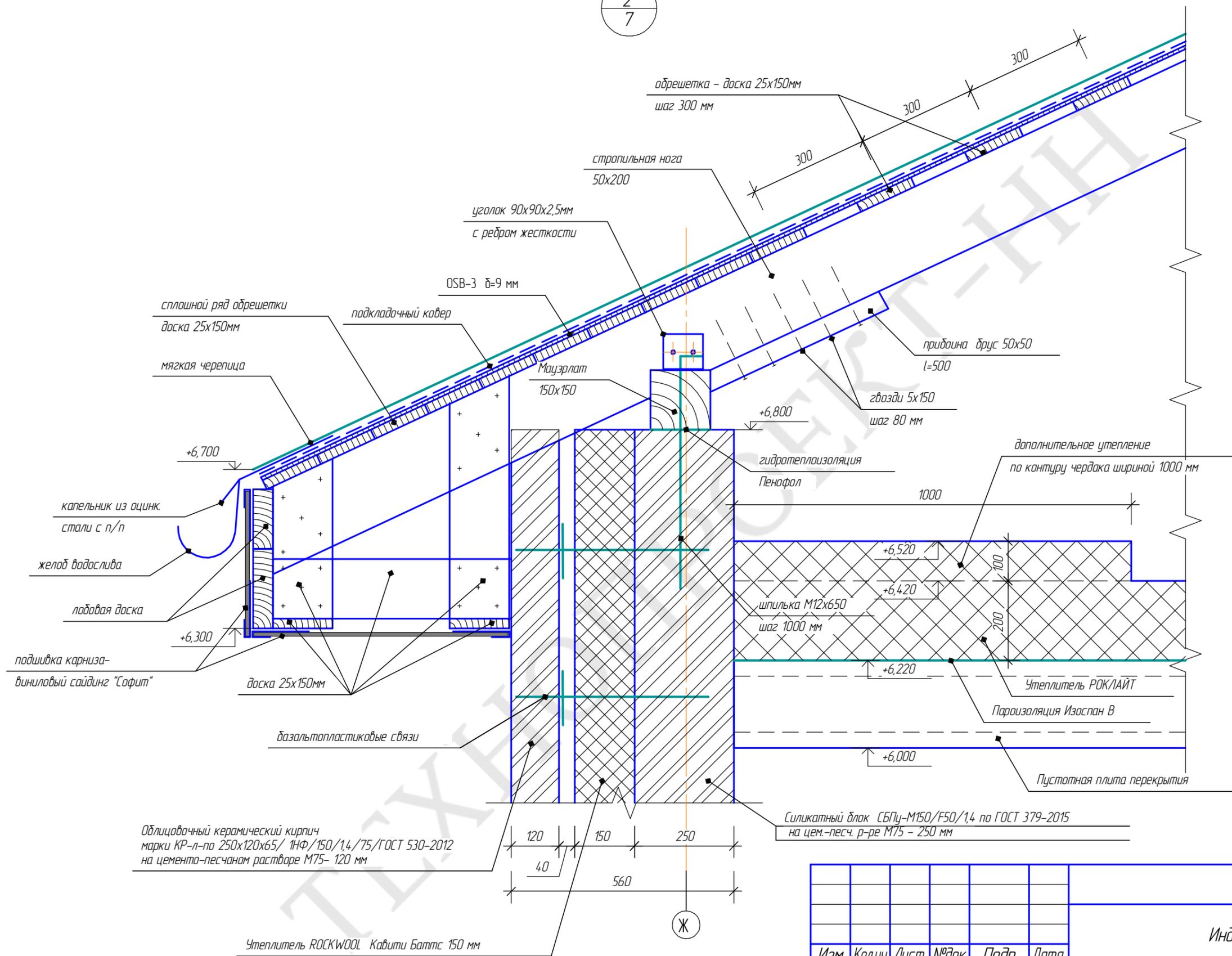
Цементно-песчаный раствор М75 - 2,22 м<sup>3</sup>

Утеплитель ЭППС - 8,00 м<sup>3</sup>

Кладочная сетка  $\phi 3Bp1$  яч. 50мм - 21 м<sup>2</sup>

						27/01/2017-АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Инженер		Стародубова О.Н.							
Проверил		Прокофьев О.А.							
						Узел 1 по разрезу		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru	

2  
7



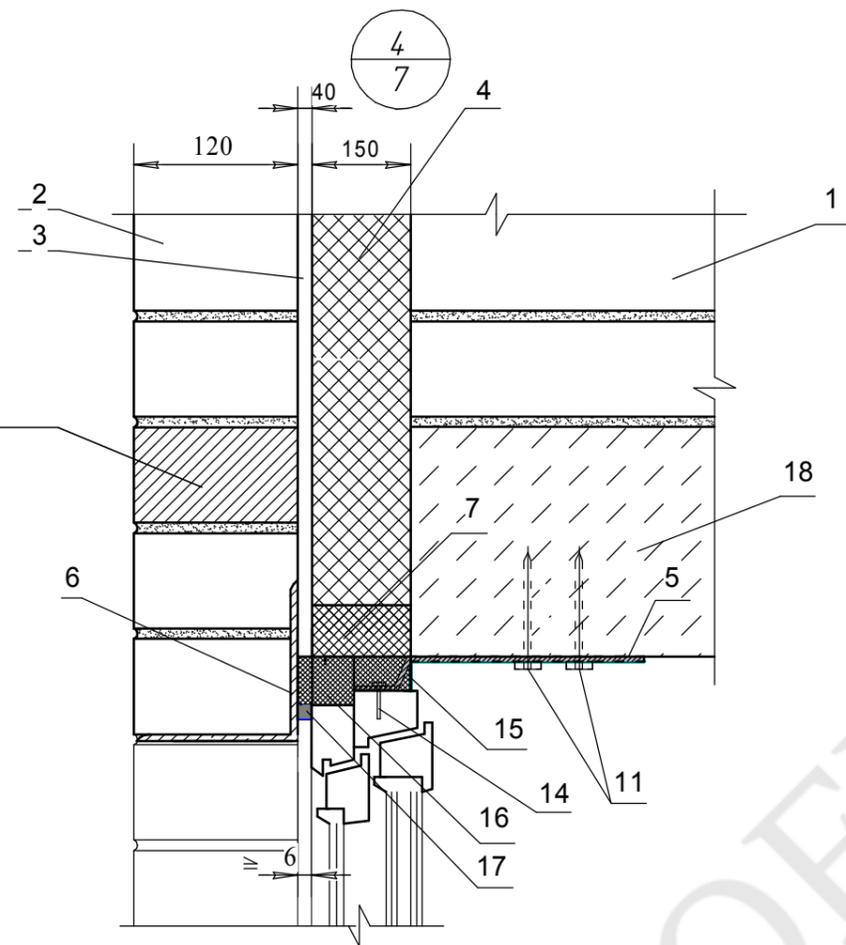
27/01/2017-АС

Индивидуальный жилой дом

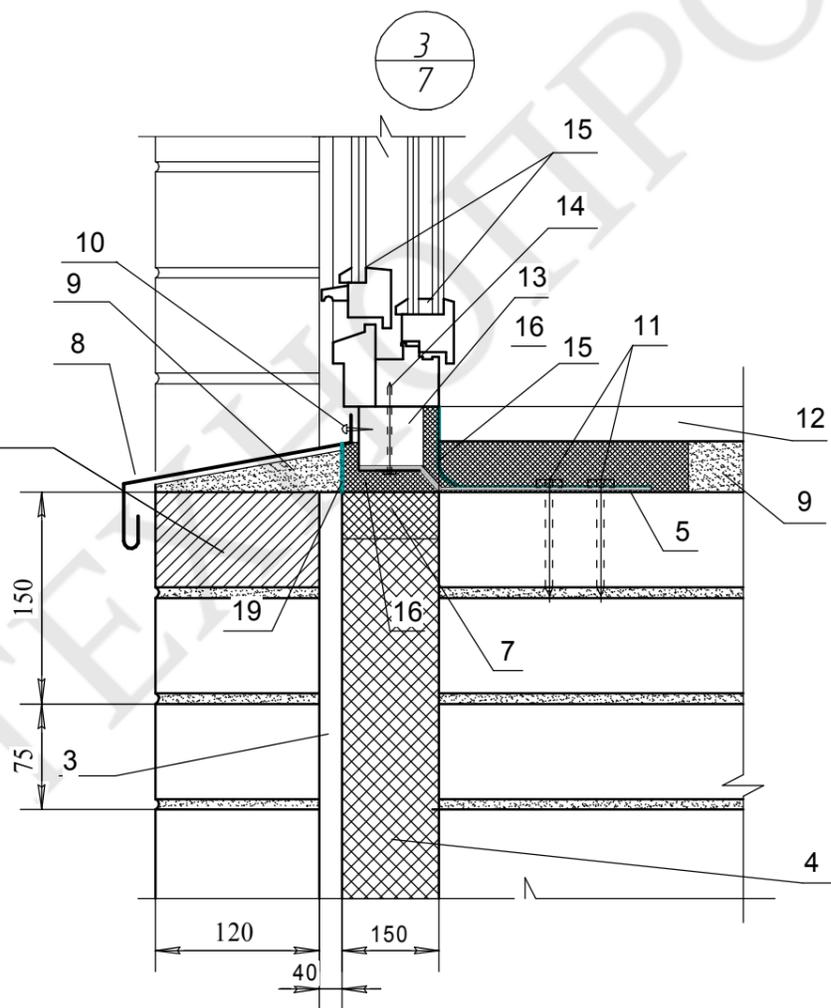
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Стародубова О.Н.				РП	9	
Проверил		Прокофьев О.А.						

Узел 2 по разрезу

ООО "Технопроект-НН",  
1831) 202-51-44, 202-51-45,  
www.proektinn.ru



Вентиляционные коробочки установить в 3-м ряду кладки над окном в вертикальный шов через два кирпича

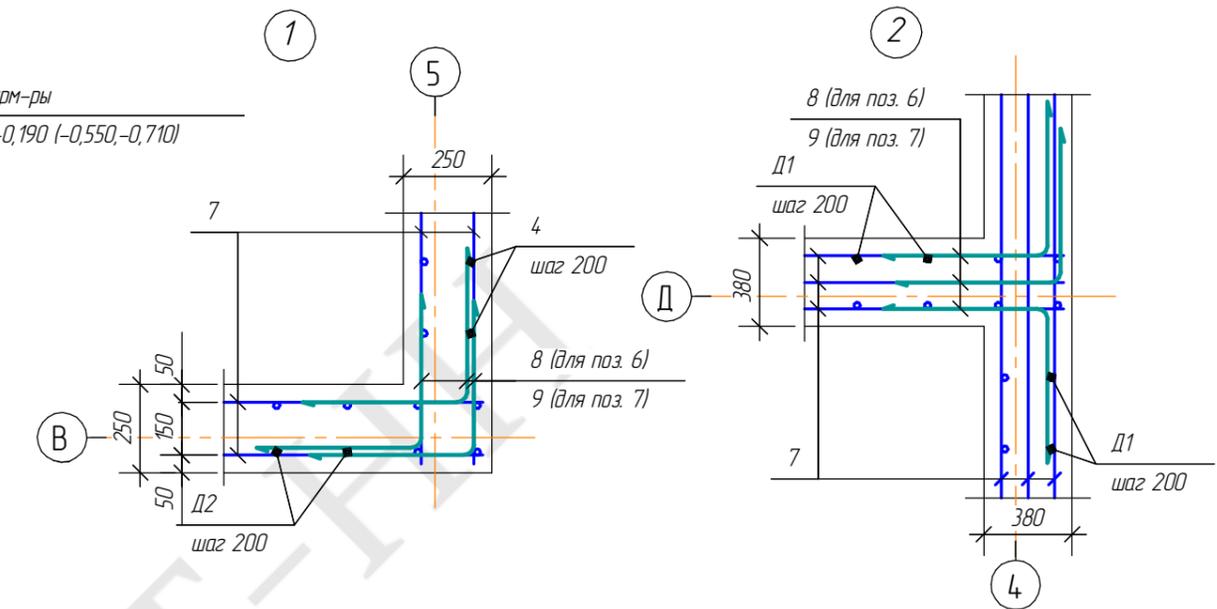
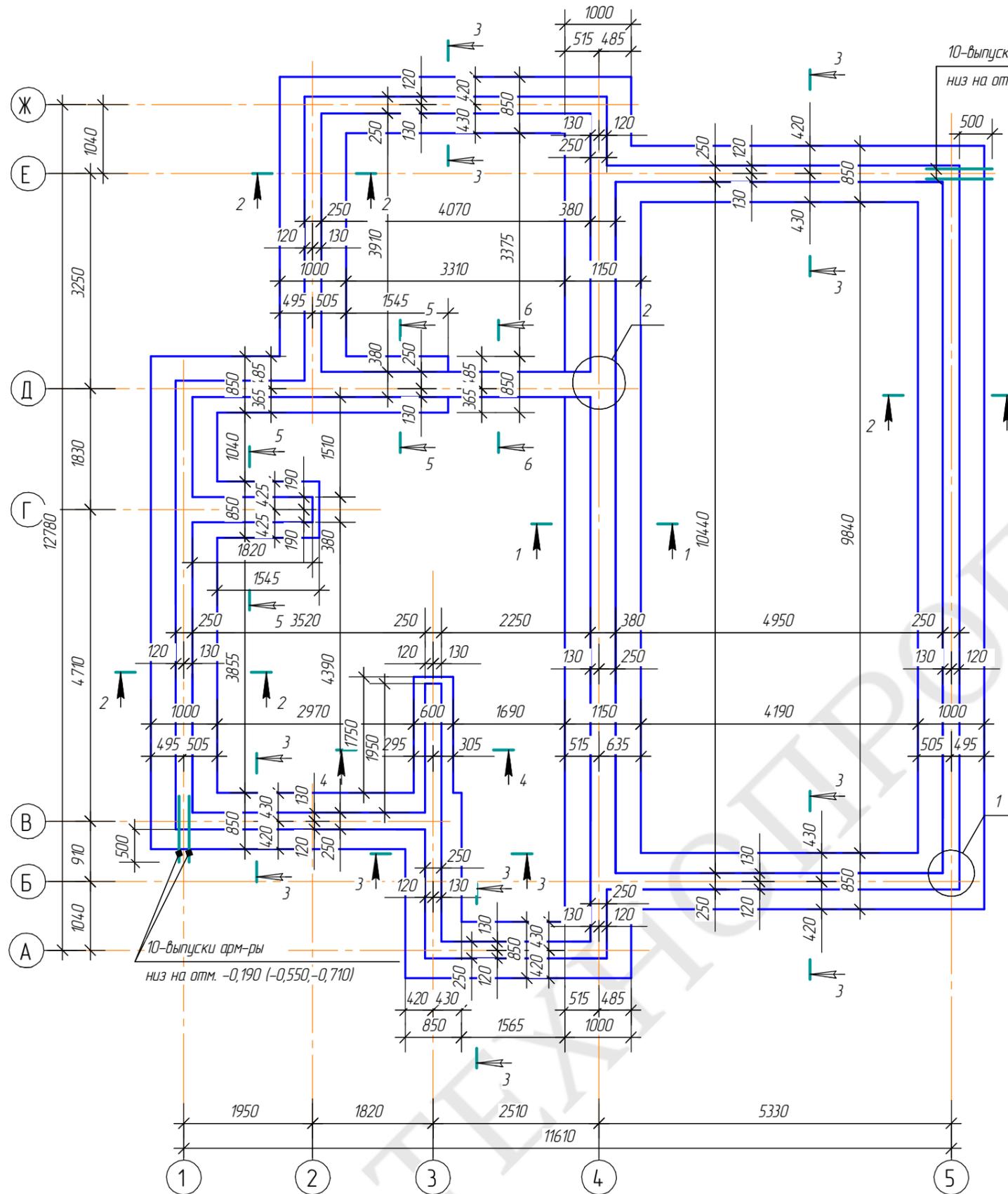


Вентиляционные коробочки установить в 1-м ряду кладки под окном в вертикальный шов через два кирпича

№ поз.	Наименование
1	Стена
2	Защитно-декоративная кладка
3	Воздушный зазор
4	Теплоизоляция
5	Пластина 6 x 40 мм шаг 800 мм
6	Уголок
7	Экструдированный пенополистирол толщ. 50 мм
8	Слив
9	Цементный раствор
10	Шуруп ГОСТ 1144-80
11	Дюбель
12	Подоконник
13	Подставочный профиль
14	Крепежный элемент
15	Пароизоляционная лента
16	Пенный утеплитель
17	Изоляционная саморасширяющаяся паропроницаемая лента (ПСУЛ)
18	Надоконная перемычка
19	Гидроизоляционная лента

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер		Стародубова О.Н.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокофьев О.А.				РП	10	
						Узлы 3,4 по разрезу		
						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru		

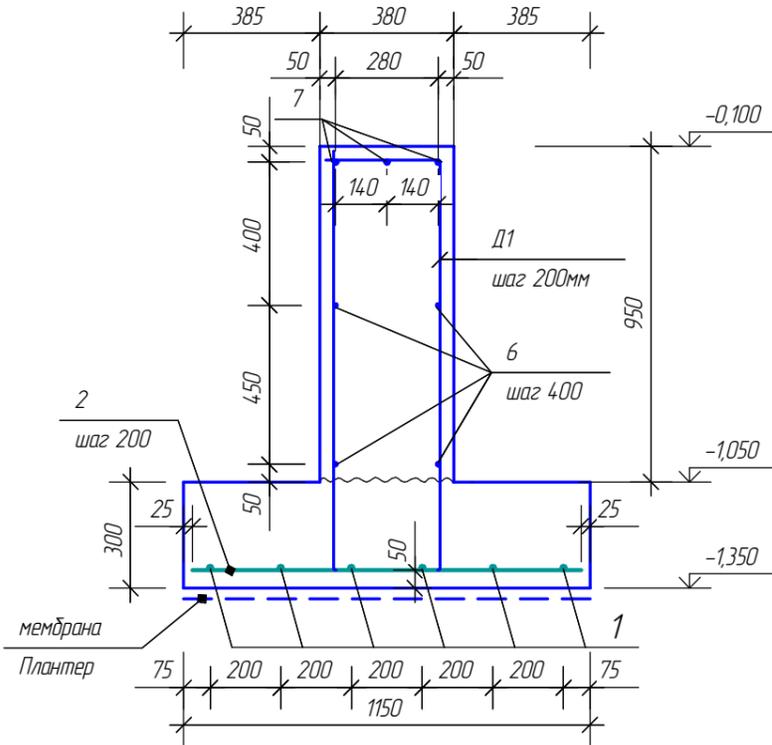
План фундамента



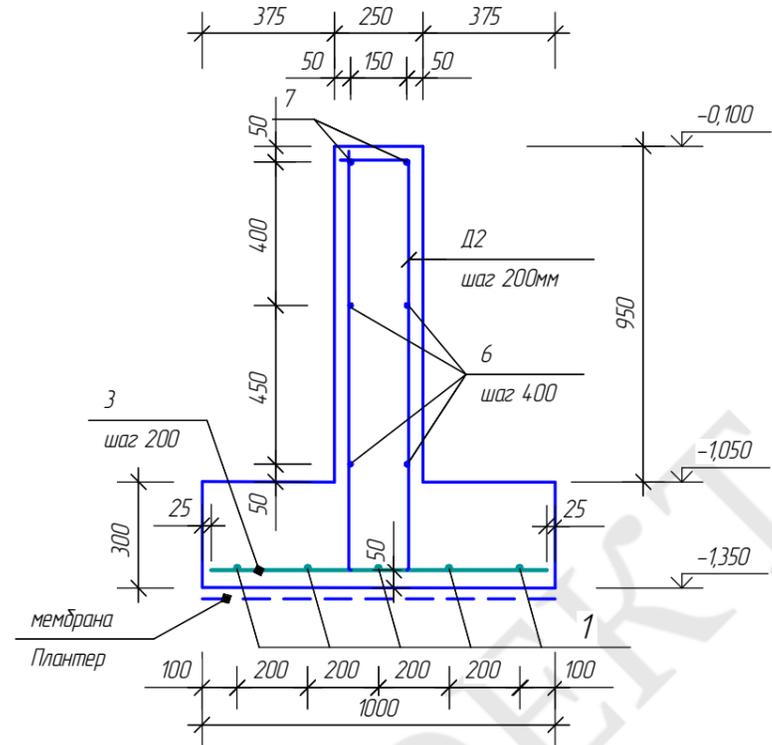
1. Под фундаментную ленту необходимо устроить песчаную подушку толщиной 200 мм из песка средней крупности с уплотнением до плотности  $\rho=1,60 \text{ г/см}^3$
2. Обратную засыпку пазух производить непучинистым грунтом без включений строительного мусора и растительного слоя, равномерно слоями 0,2-0,3 с уплотнением до достижения плотности не менее 1,60 т/м<sup>3</sup>;
3. Под фундамент выполнить подготовку из гидроизоляционной мембраны Planter
4. Проект разработан для производства работ в теплое время года;
5. Работы по бетонированию фундамента и монолитных стен цоколя вести в соответствии с указаниями СНиП 52-01-2003, СНиП 3.03.01-87 Материал конструкции бетон класса В20, W8
6. Соединение отдельных стержней в местах пересечения вязать.
7. Соединение стержней по длине выполнить внахлестку без сварки. Длину нахлестки принять не менее 40d стержня рабочей арматуры (см. схему стыковки стержней л. 13-АС)
8. Бетон в конструкции укладывать, тщательно вибрируя.
9. Защитный слой бетона до арматуры должен быть не менее 40 мм
10. Все углы монолитных цокольных стен завязать с использованием Г-образных хомутов поз.8,9 согласно узлам 1,2. Арматуру поз. 1 в углах подошвы фундамента также завязать с использованием Г-образных хомутов ф10А400 со стороны 500 мм. Количество угловых хомутов учтено в спецификации
11. Выпуски арматуры поз. 10 на отм. -0,190 и -0,710 вязать к Д2. На отм. -0,550 выпустить продольную арматуру поз.6 на 500 мм
11. Сечения 1-1..6-6 см лист 12-АС

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер	Стародубова О.Н.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прокофьев О.А.					РП	11	
						План фундамента		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru

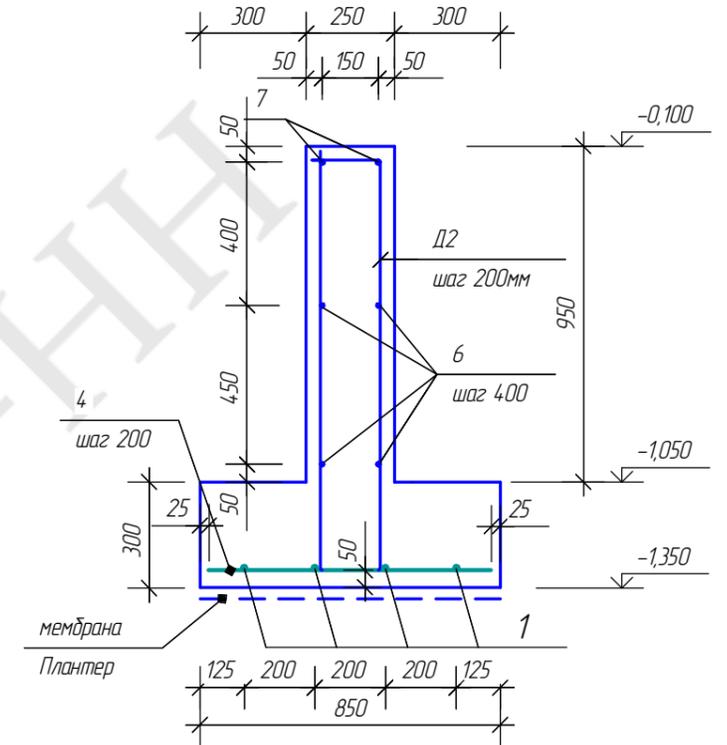
1-1



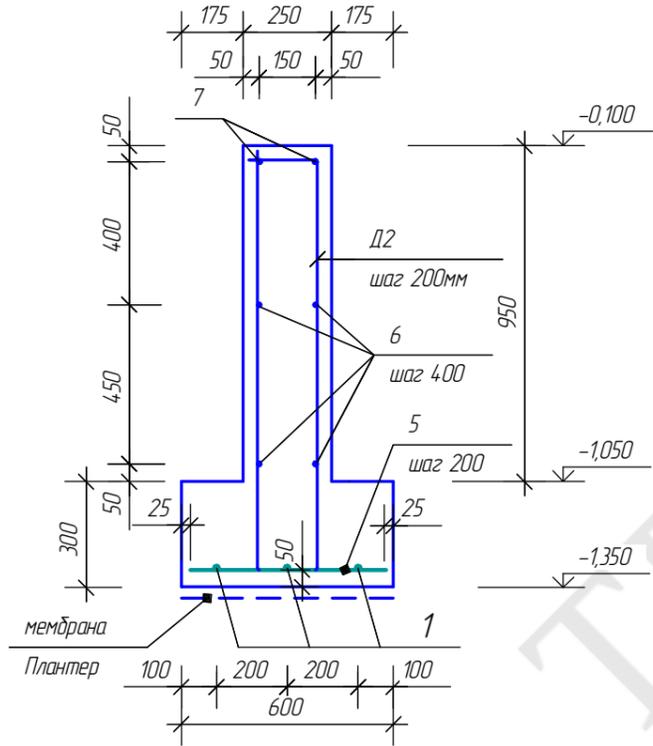
2-2



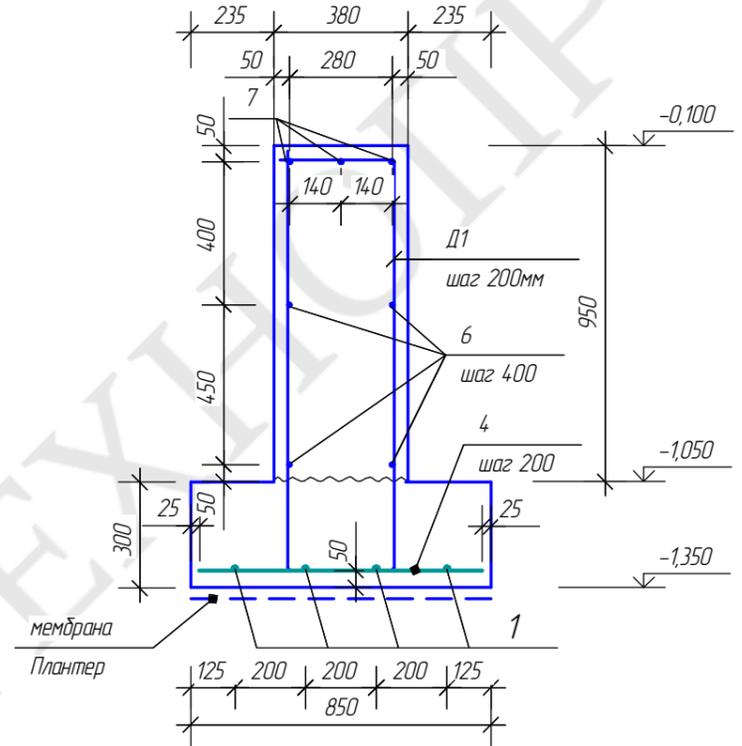
3-3



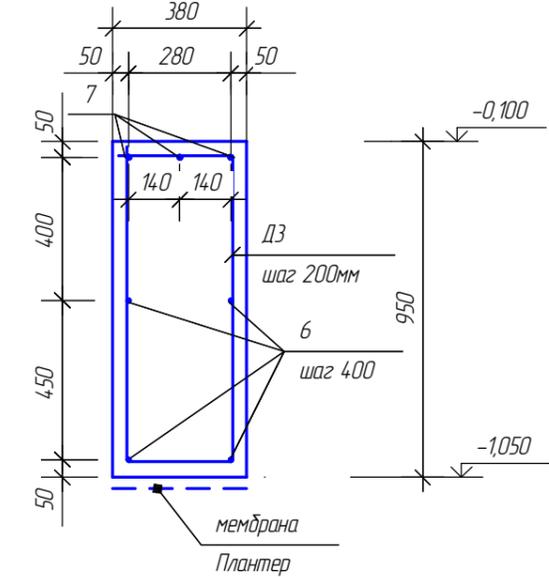
4-4



5-5



6-6



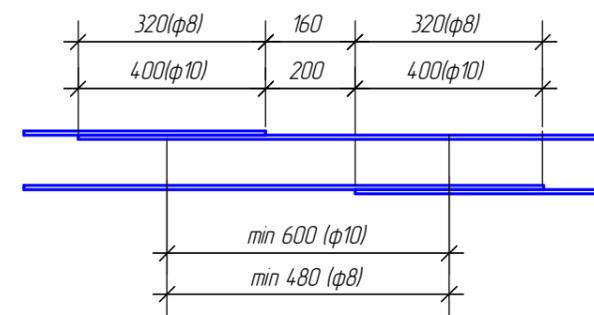
						27/01/2017-АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Инженер	Стародубова О.Н.								
Проверил	Прокофьев О.А.								
Сечения 1-1..6-6 по фундаменту						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru			

Спецификация материалов на фундамент и стены цоколя

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 10A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 410 м.п.	-	0,617	252,97
2	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 12A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 1100 мм	50	0,98	49,00
3	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 12A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 950 мм	98	0,84	82,32
4	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 12A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 800 мм	110	0,71	78,10
5	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 12A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 550 мм	9	0,49	4,41
6	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 8A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l=300 м.п.	-	0,40	120,00
7	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 12A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l=170 м.п.	-	0,888	150,96
8	см. ведомость деталей	арматура $\phi 8A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 1000 мм	84	0,40	33,60
9	см. ведомость деталей	арматура $\phi 12A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 1000 мм	42	0,888	37,30
10	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 12A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 1000 мм	8	0,888	7,10
D1	см. ведомость деталей	арматура $\phi 8A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 2970 мм	84	1,19	99,96
D2	см. ведомость деталей	арматура $\phi 8A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 2710 мм	243	1,08	262,44
D3	см. ведомость деталей	арматура $\phi 8A400(AIII)$ ГОСТ 5781-82 с 245 ГОСТ 27772-88 l= 2390 мм	11	0,96	10,56
<b>Материалы</b>					
		Бетон кл. В20 W8 (лента)	19,00	м <sup>3</sup>	
		Бетон кл. В20 W8 (стены)	19,00	м <sup>3</sup>	

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
D1		8	
D2		9	
D3			

Схема стыков основных стержней

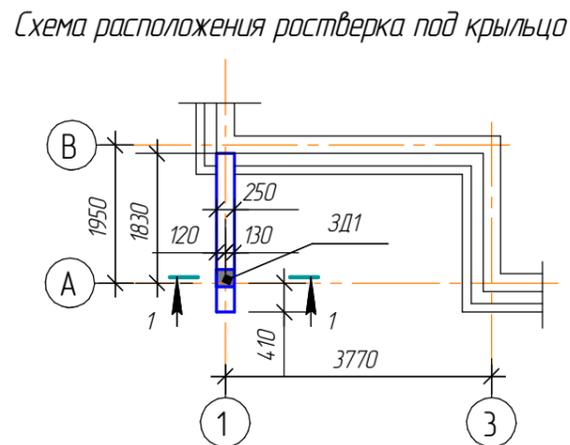
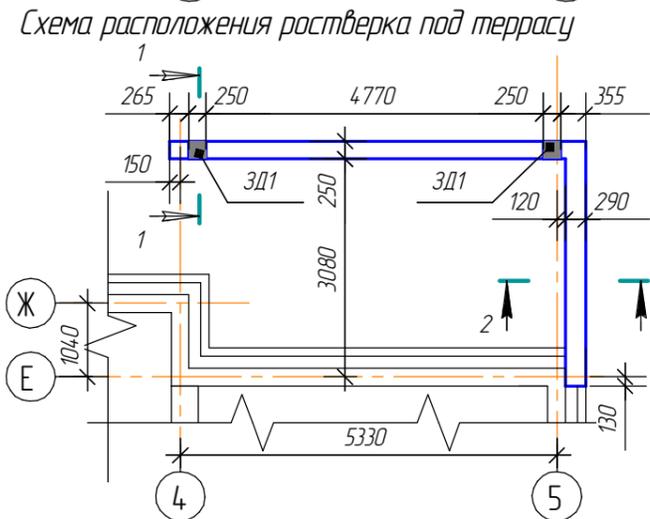
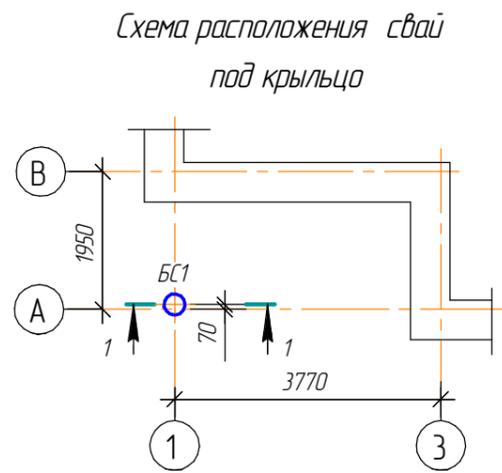
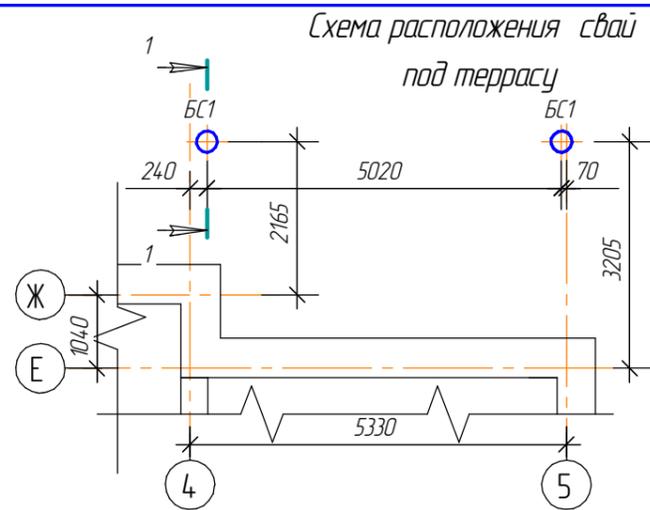


1. Бетон дан с запасом 5%. Арматура поз. 1,6,7 дана с запасом 10% на нахлестку, остальные позиции даны без запаса

Ведомость расхода стали на фундамент и стены цоколя гаража

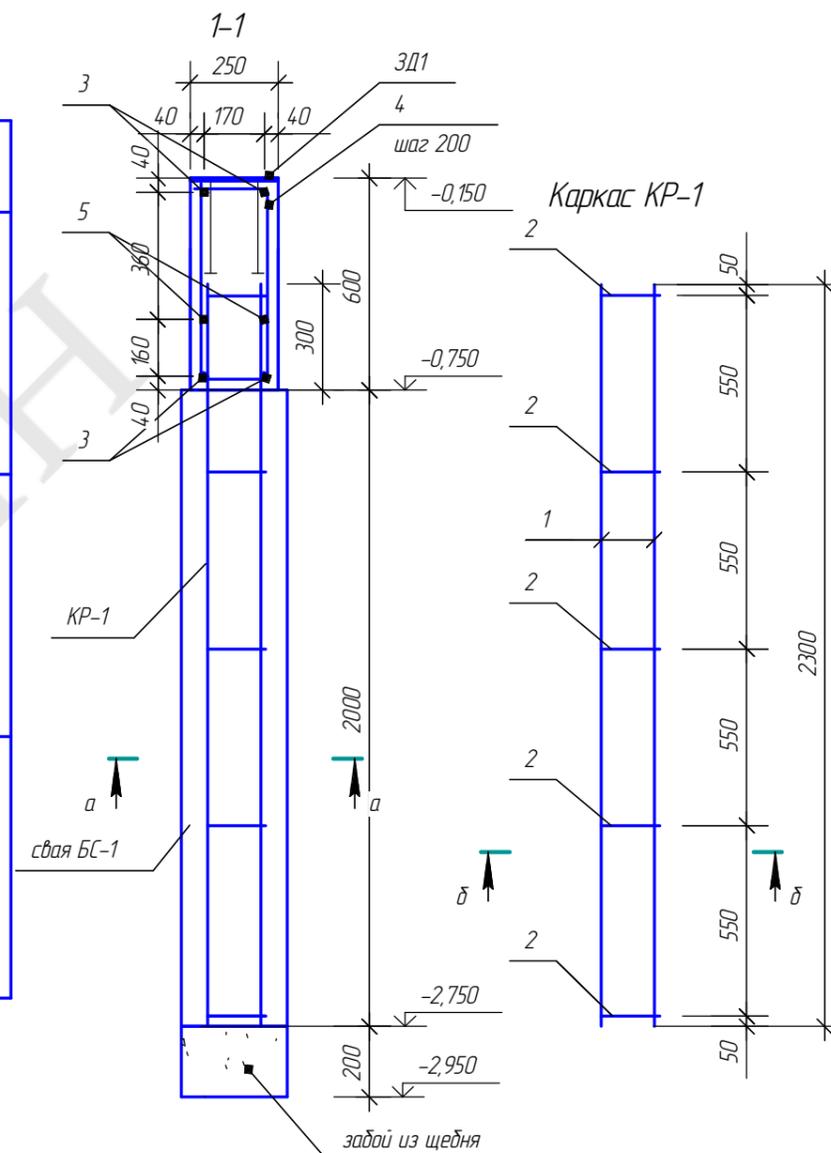
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего, кг
	Арматура класса, кг					
	A400(A III)					
	ГОСТ 5781-82					
	φ8	φ10	φ12	Итого		
фундамент и стены цоколя	526,56	252,97	409,27	1188,80	1188,80	

27/01/2017-АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер		Стародубова О.Н.			
Проверил		Прокофьев О.А.			
Спецификация материалов на фундамент и стены цоколя				Стадия	Лист
				РП	13
				ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru	



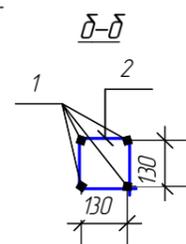
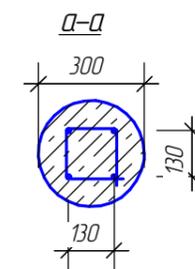
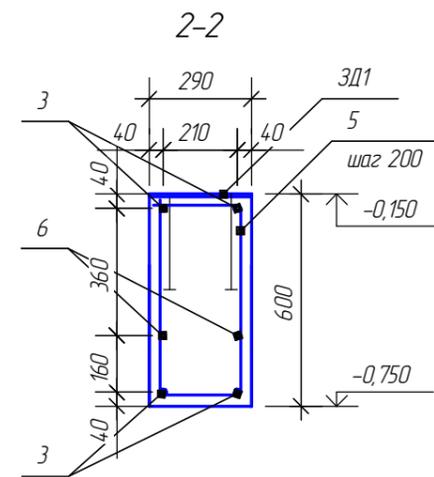
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
5	



Спецификация материалов на фундамент террасы и крыльца

Марка изделия	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Буронабивная свая БС-1	3		
КР1		Каркас КР-1	1	9,46	
1		арматура $\phi 12A400IAIII$ ГОСТ 5781-82 С 245 ГОСТ 27772-88 l=2300 мм	4	2,04	
2		арматура $\phi 8A240IAII$ ГОСТ 5781-82 С 245 ГОСТ 27772-88 l=630 мм	5	0,26	
		<b>Материалы:</b>			
		Бетон В20			0,14 м <sup>3</sup>
		<b>Ростверк</b>			
3		арматура $\phi 12A400IAIII$ ГОСТ 5781-82 С 245 ГОСТ 27772-88 l=50 м.п.	-	0,888	44,40
4		арматура $\phi 8A400IAIII$ ГОСТ 5781-82 С 245 ГОСТ 27772-88 l=1490 мм	41	0,60	24,60
5		арматура $\phi 8A400IAIII$ ГОСТ 5781-82 С 245 ГОСТ 27772-88 l=1570 мм	16	0,63	10,08
6		арматура $\phi 8A400IAIII$ ГОСТ 5781-82 С 245 ГОСТ 27772-88 l=25 м.п.	-	0,40	10,00
7					
3D1	серия 1400-15 выпуск 1	МН 122-4(250x250x8)	3		
		<b>Материалы:</b>			
		Бетон В20			1,90 м <sup>3</sup>



					27/01/2017-АС		
					Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инженер	Стародубова О.Н.					Стадия	Лист
Проверил	Прокофьев О.А.					РП	14
						Схема устройства фундамента под крыльцо и террасу	Листов
						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru	

Схема устройства террасы

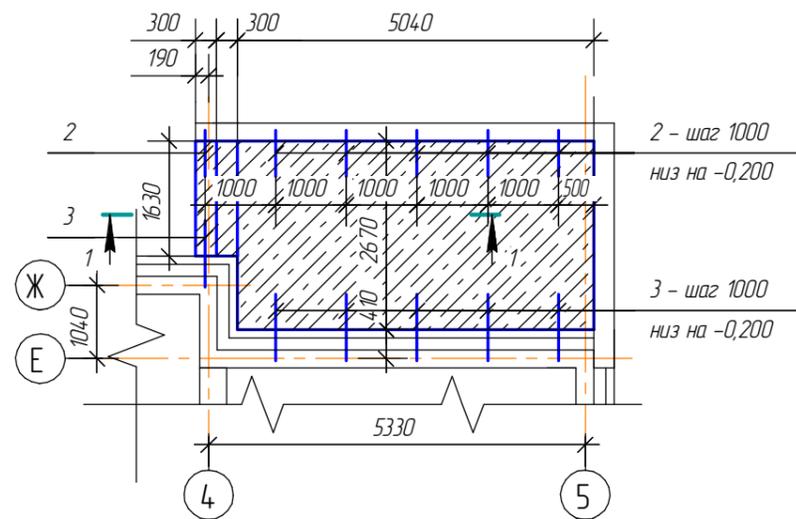
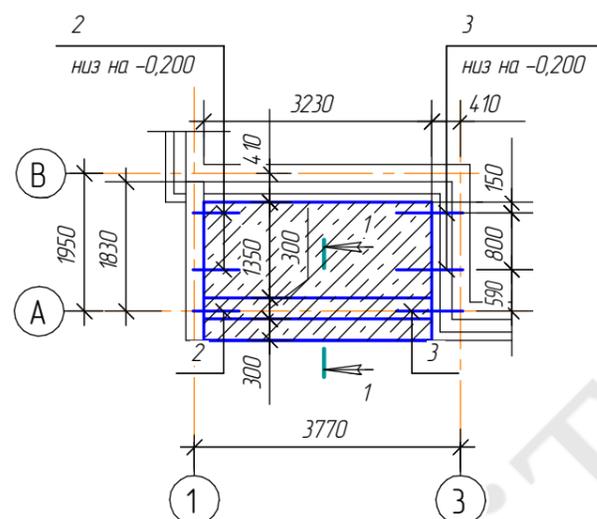


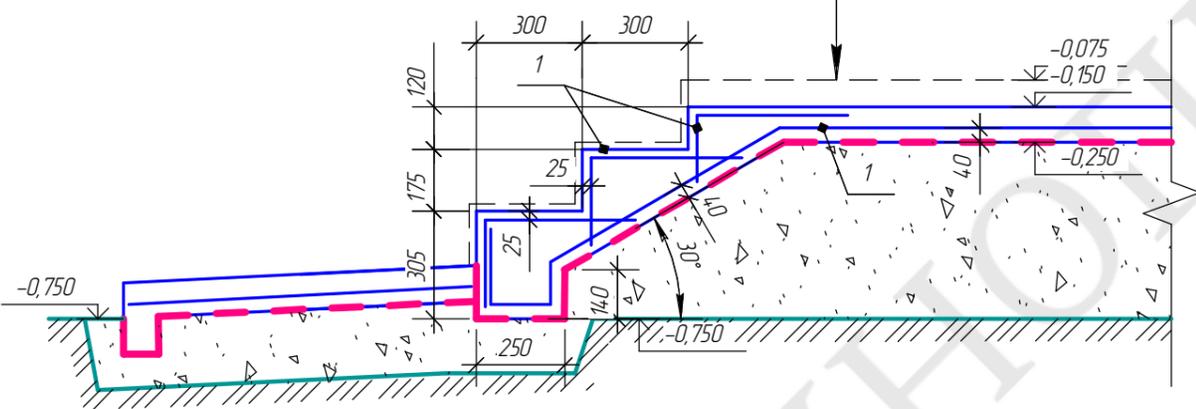
Схема устройства крыльца



1-1

Клинкерная плитка с нескольз.

поб-тью на слое клея	20мм
Цем.-песч. стяжка М150	55мм
Монолитная ж/б плита В20.	
армированная сеткой $\phi 3$ Вр1 яч.50x50мм	100мм
Гидроизоляция Рудероид	2 слоя
Уплотненная песчаная подушка	



Спецификация материалов на крыльцо и террасу

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 23279-85	Сетка 50x50 $\phi 3$ Вр-1, м <sup>2</sup>	51	2,22	113,22
2	ГОСТ 5781-82	арматура $\frac{\phi 12A400(AM)}{C 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=650 мм	9	0,58	3,02
3	ГОСТ 5781-82	арматура $\frac{\phi 12A400(AM)}{C 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=950 мм	9	0,84	7,60
<b>Материалы</b>					
		Бетон кл. В20, м <sup>3</sup>	2.80		

1. Арматуру поз. 2,3 установить в стены и ростверк, просверлив там отверстия

27/01/2017-АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер		Стародубова О.Н.			
Проверил		Прокофьев О.А.			
Схема устройства крыльца и террасы			Стадия	Лист	Листов
			РП	15	
			ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru		

Развертки вентиляхты ВШ1

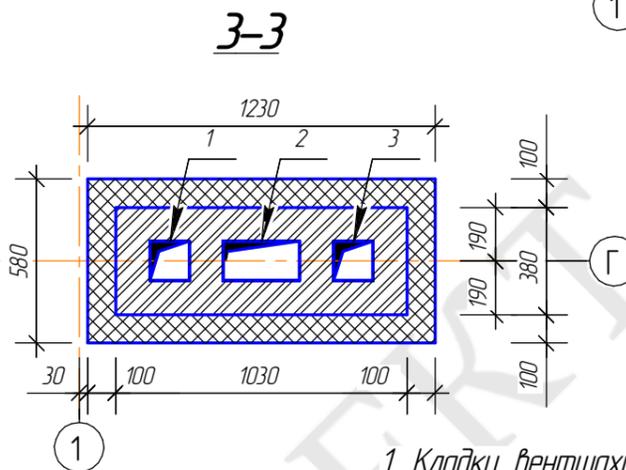
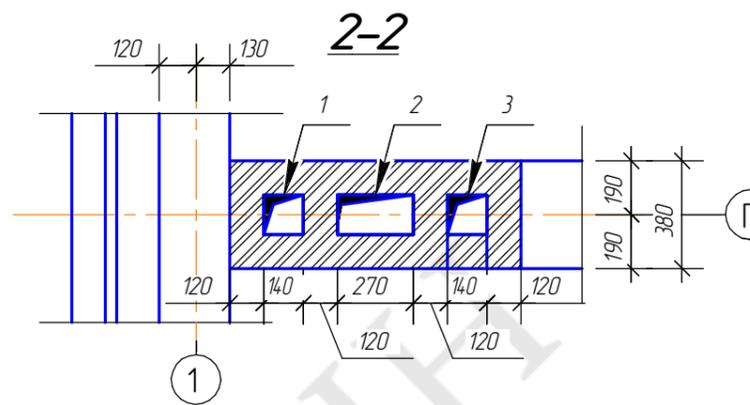
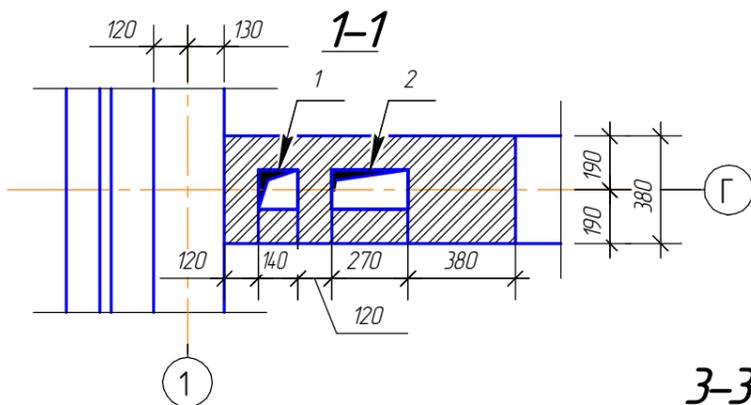
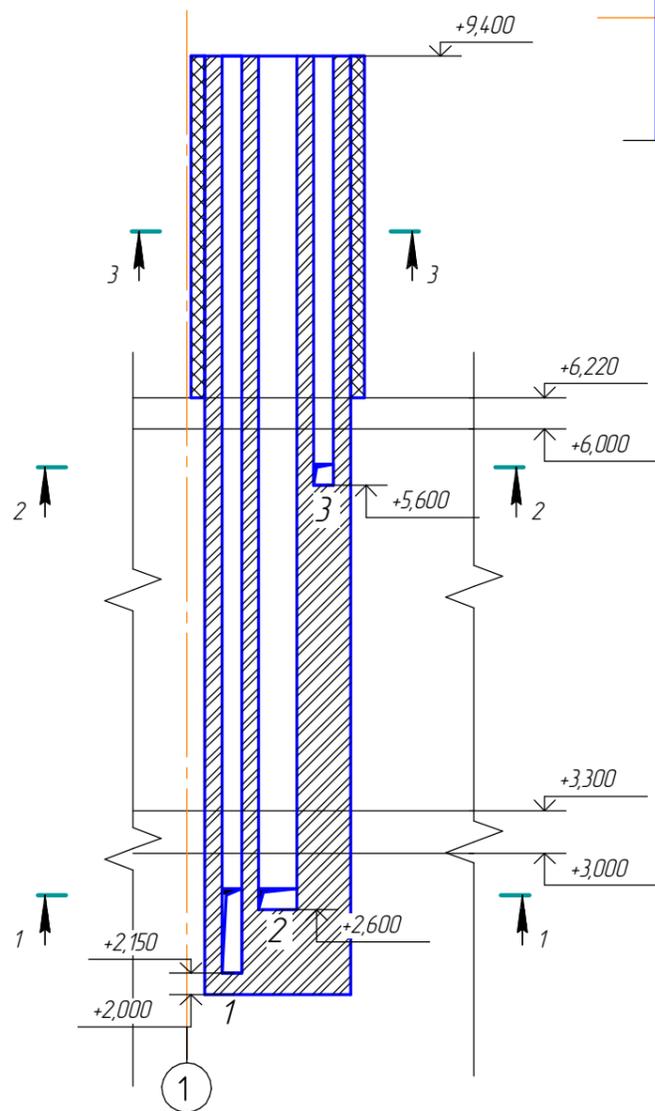


Таблица вентиляционных каналов (ВШ1)

№ поз.	Размер канала (мм)	Отм. низа канала	Назначение
1	140x140	+2,150	Дымоход от котла
2	270x140	+2,600	Вентиляция теплогенераторной
3	140x140	+5,600	Вентиляция ванной второго этажа

Условные обозначения:

 - Кладка из полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75

 - Утеплитель ROCKWOOL Фасад Баттс - 100 мм

1. Кладку вентиляхты вести из силикатного кирпича марки СУРПо М150/Ф50/2,0 по ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М75.
2. Кладку вентиляхты выше отметки +2,000 (для ВШ1) и +6,220 (для ВШ2) вести из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75
3. Наименьшая толщина стенок вокруг вентканала - 12 см;
4. Вертикальность, строгую линейность канала, а также заполнение швов следует контролировать только в процессе кладки;
5. При кладке каналов отколотые поверхности кирпича нельзя обращать внутрь канала. Запрещается использовать кирпичный лом.
6. Все горизонтальные и вертикальные швы кладки каналов тщательно заполнять цементно-песчаным раствором.
7. В канале дымоходов от котла, проложить короб из нержавеющей стали толщиной стенки не менее 1 мм
8. Произвести швабровку внутренних поверхностей вентканалов
9. Начиная с отметки +6,220 вентиляхты утеплитель ROCKWOOL Фасад Баттс толщиной 100 мм
10. Отделку вентканалов см. л 2,3-АС

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер	Стародубова О.Н.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прокофьев О.А.					РП	18	
						Вентшахта ВШ1		
						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proekt-nn.ru		

Развертки вентиляхты ВШ2

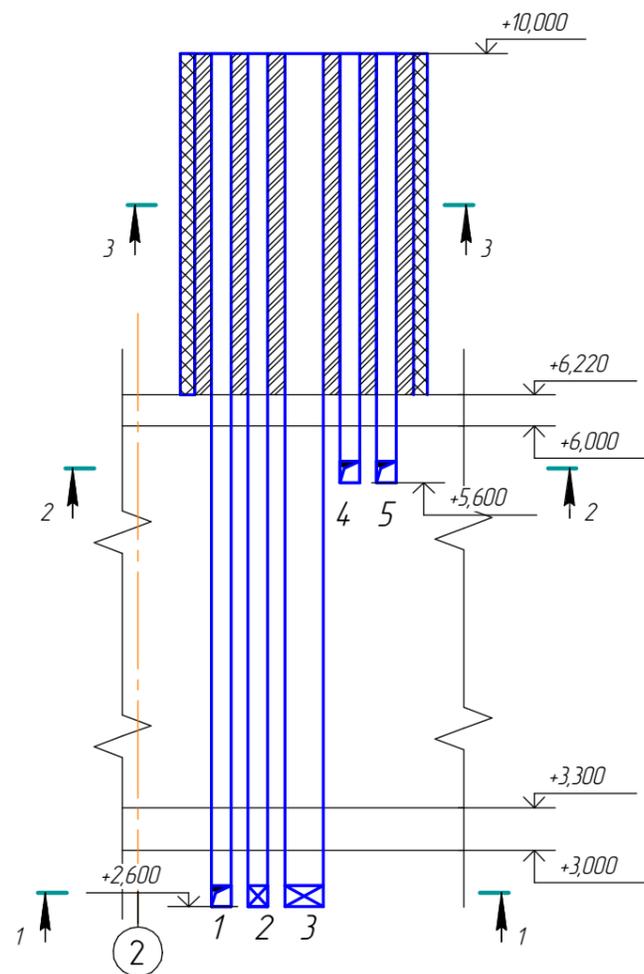
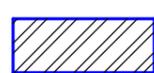
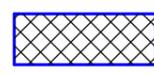
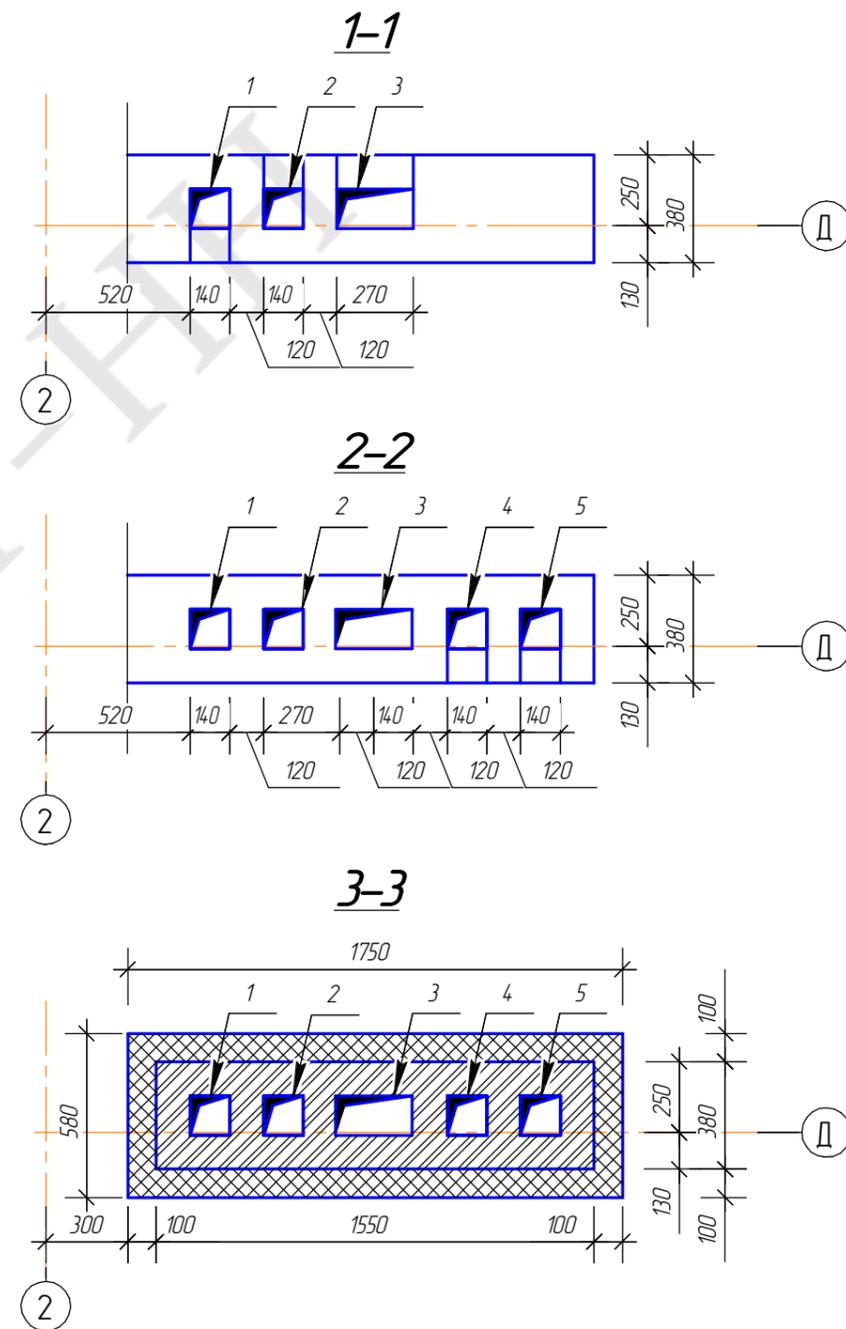


Таблица вентиляционных каналов (ВШ2)

№ поз.	Размер канала (мм)	Отм. низа канала	Назначение
1	140x140	+2,600	Вентиляция с/у
2	140x140	+2,600	Вытяжка от плиты
3	270x140	+2,600	Вентиляция кухни
4	140x140	+5,600	Вентиляция постирочной
5	140x140	+5,600	Вентиляция ванной

Условные обозначения:

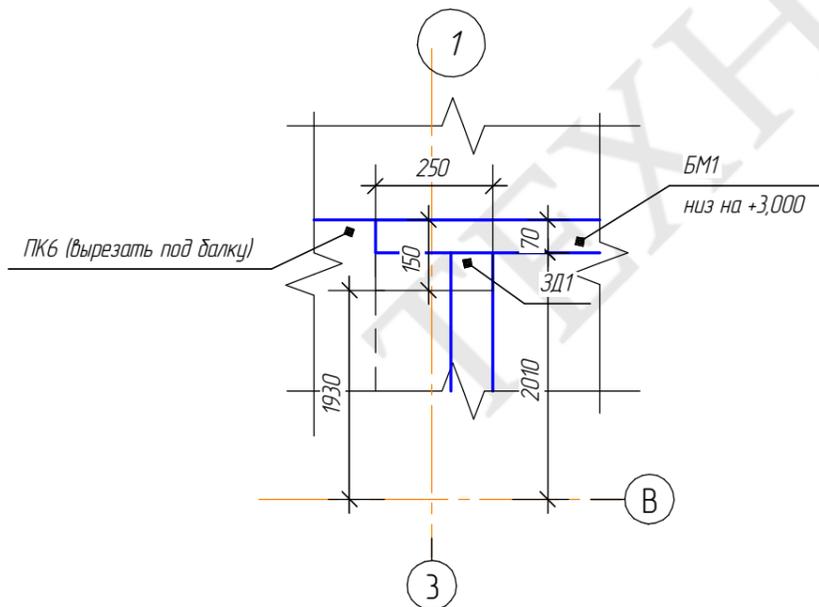
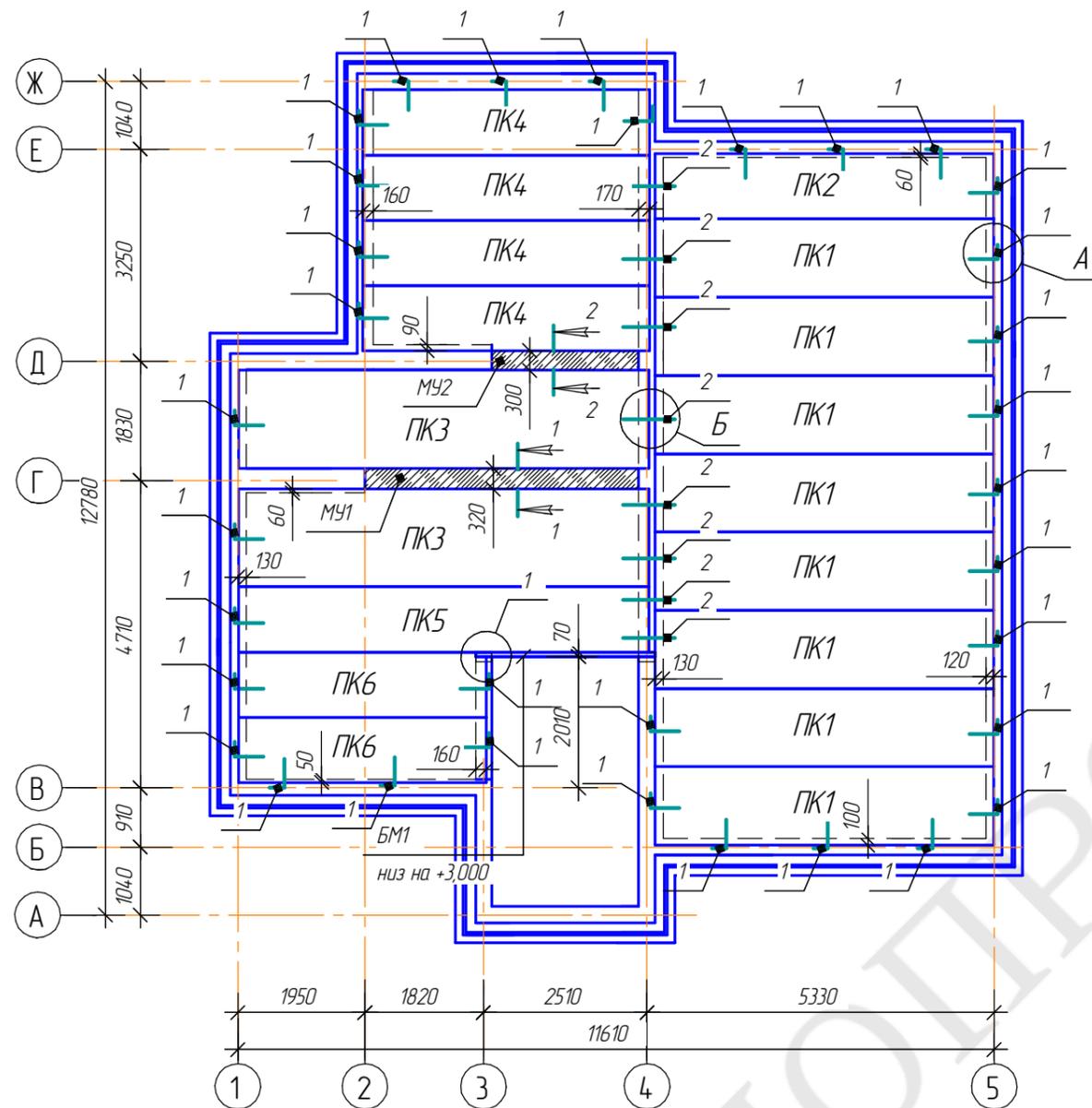
-  - Кладка из полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75
-  - Утеплитель ROCKWOOL Фасад Баттс - 100 мм
-  - отверстие с противоположной стороны стены



1. Общие указания см. лист 18-АС

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер	Стародубова О.Н.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прокофьев О.А.					РП	19	
						Вентшахта ВШ2		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proekt-nn.ru

Схема расположения плит перекрытия на отм. +3,000



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. +3,000

№	Наименование	Обозначение	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
ПК1	Серия 1.141	ПК 52.12-8АТ5Т	5200x1200x220	8		
ПК2		ПК 52.10-8АТ5Т	5200x1000x220	1		
ПК3		ПК 63.15-8АТ5Т	6300x1500x220	2		
ПК4		ПК 44.10-8АТ5Т	4400x1000x220	4		
ПК5		ПК 63.10-8АТ5Т	6300x1000x220	1		
ПК6		ПК 38.10-8АТ5Т	3800x1000x220	2		
1	см. ведомость деталей лист 22-АС	Ø12 А-III ГОСТ 5781-82, L=900		34	0,80	27,20
2	см. ведомость деталей лист 22-АС	Ø12 А-III ГОСТ 5781-82, L=1020		8	0,91	7,28
МУ1	см. лист 23-АС	Монолитный участок МУ1		1		
МУ2	см. лист 23-АС	Монолитный участок МУ2		1		
БМ1		Швеллер С18ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88 l=2750 мм		1	44,69	
ЗД1		Лист 8x150x250 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		2	2,35	4,70
		Бетон В15, м3		1,30		

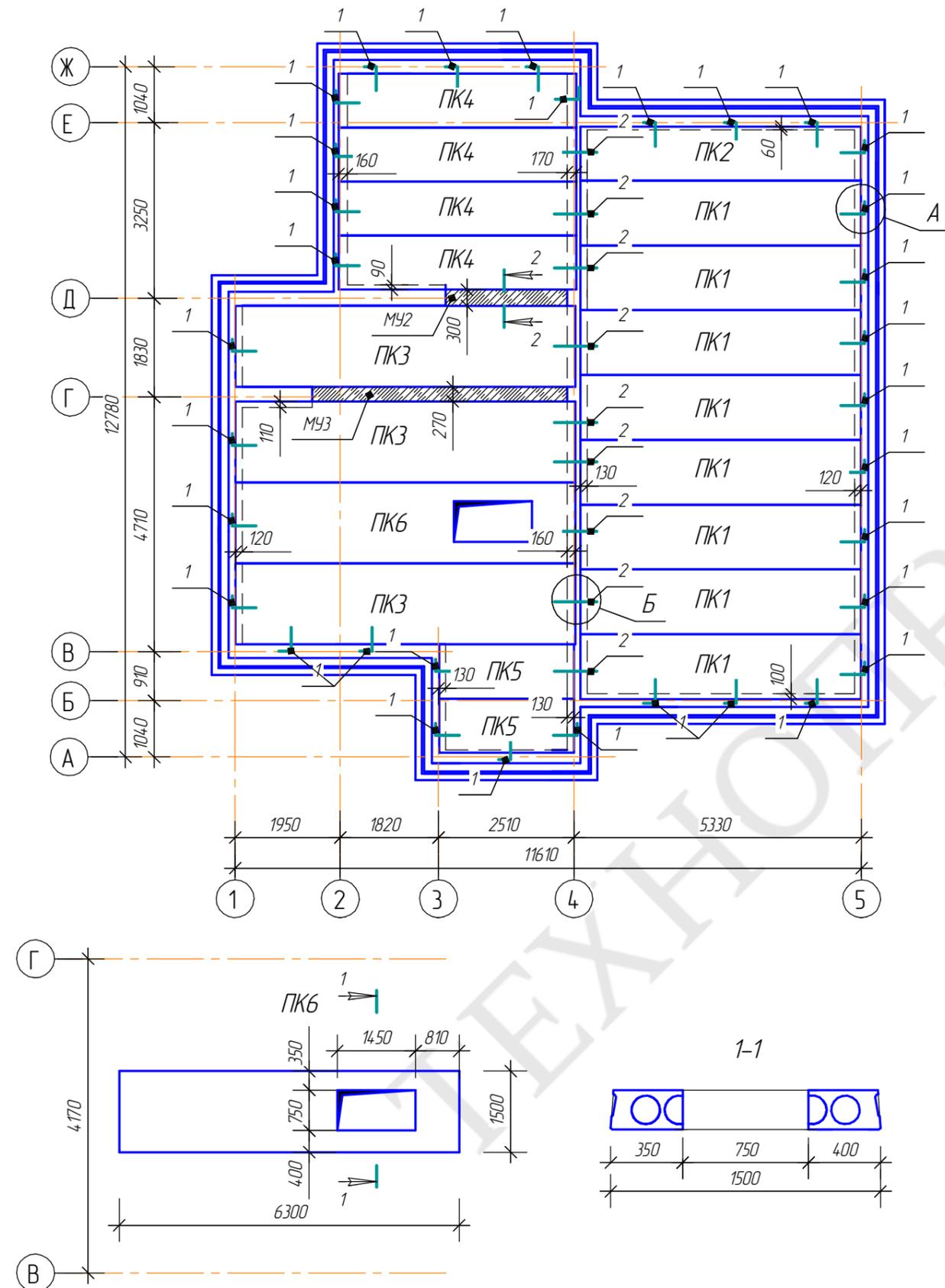
1. На чертеже указана отметка низа плит перекрытия
2. Укладку плит перекрытия выполнить по слою цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 10 мм
3. Швы между плитами заполнить бетоном кл. В15
4. Пустоты в плитах перекрытия в местах опирания заделать бетоном класса В15 на величину глубины опирания
5. Отверстия для пропуска стояков трубопроводов и крепления анкеров 1, 2 прорезать в пустоты плит, не нарушая ребер жесткости, пустоты заделать бетоном, кл. В15
6. Привязка балки БМ1 показана до наружной грани стенки балки

27/01/2017-АС

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Стародубова О.Н.				РП	20	
Проверил		Прокофьев О.А.				Схема расположения плит перекрытия на отм. +3,000		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru

Схема расположения плит перекрытия на отм. +6,000

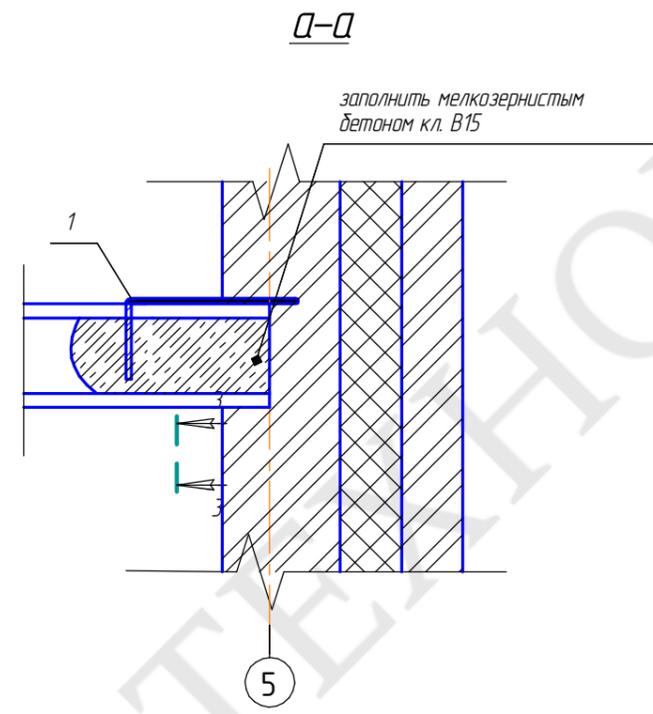
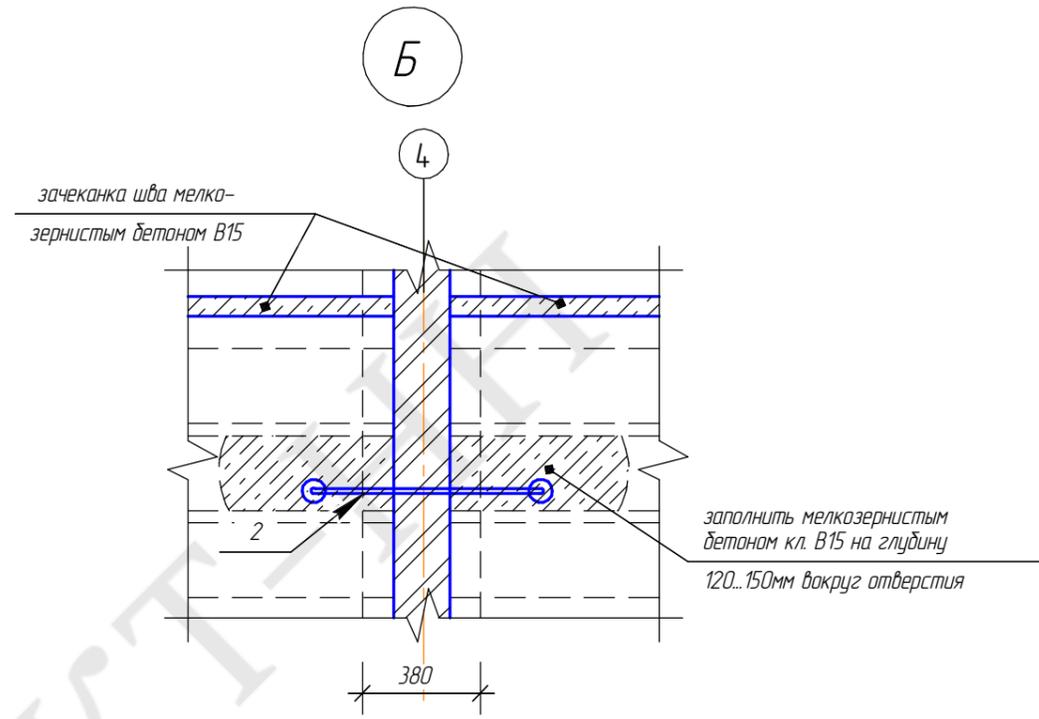
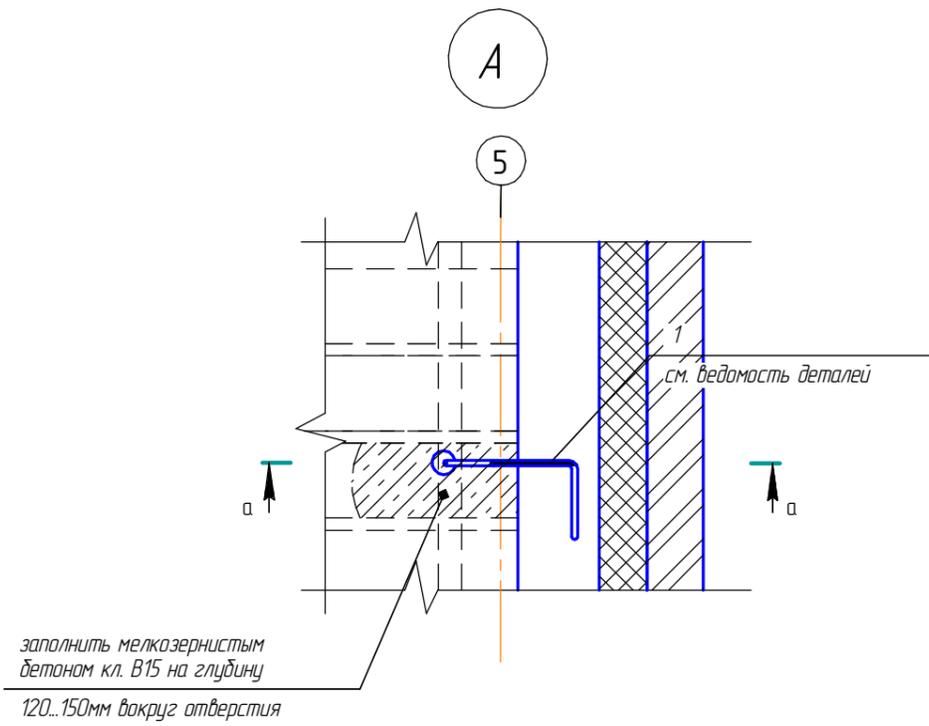


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. +6,000

№	Наименование	Обозначение	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Масса ед, кг	Примечание
ПК1	Серия 1.141	ПК 52.12-8АТ5Т	5200x1200x220	8		
ПК2		ПК 52.10-8АТ5Т	5200x1000x220	1		
ПК3		ПК 63.15-8АТ5Т	6300x1500x220	3		
ПК4		ПК 44.10-8АТ5Т	4400x1000x220	4		
ПК5		ПК 25.10-8АТ5Т	2500x1000x220	2		
ПК6		ПК 63.15-8АТ5Т	6300x1500x220	1		отв. 750x1450
1	см. ведомость деталей лист 22-АС	Ø12 А-III ГОСТ 5781-82, L=900		33	0,80	26,40
2	см. ведомость деталей лист 22-АС	Ø12 А-III ГОСТ 5781-82, L=1020		9	0,91	8,19
МУ2	см. лист 23-АС	Монолитный участок МУ2		1		
МУ3	см. лист 23-АС	Монолитный участок МУ3		1		
		Бетон В15, м3		1,50		

1. На чертеже указана отметка низа плит перекрытия
2. Укладку плит перекрытия выполнить по слою цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 10 мм
3. Швы между плитами заполнить бетоном кл. В15
4. Пустоты в плитах перекрытия в местах опирания заделать бетоном класса В15 на величину глубины опирания
5. Отверстия для пропуска стояков трубопроводов и крепления анкеров 1, 2 прорезать в пустоты плит, не нарушая ребер жесткости, пустоты заделать бетоном, кл. В15

						27/01/2017-АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
Инженер	Стародубова О.Н.								
Проверил	Прокофьев О.А.								
Схема расположения плит перекрытия на отм. +6,000							ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru		

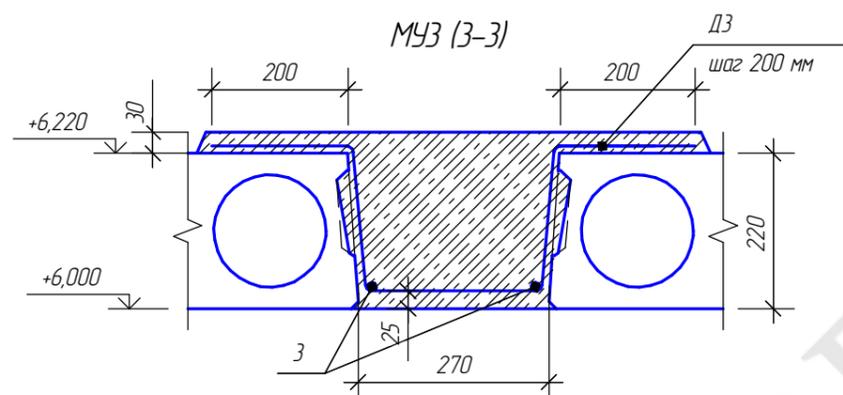
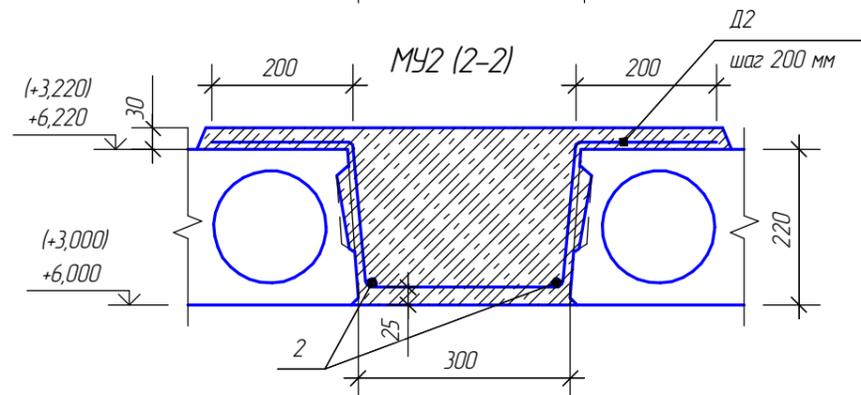
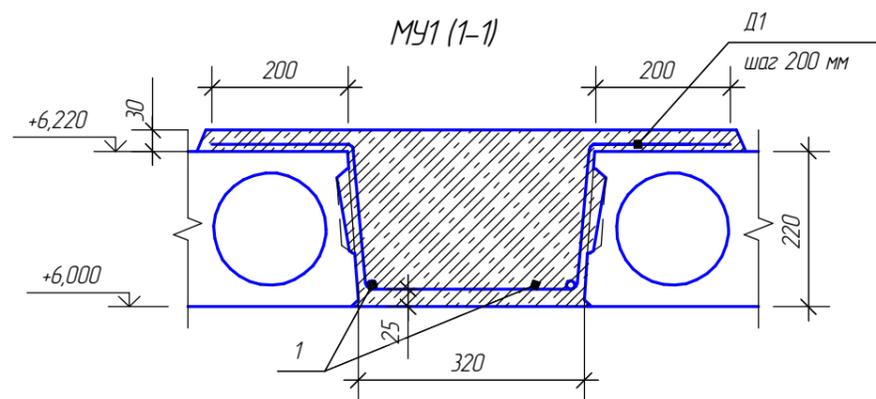


Ведомость деталей

Марка	Эскиз
1	
2	

1. Узлы замаркированы на листе 22-АС

						27/01/2017-АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Беговая, д.№14			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Пашков М.С.	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Стародубова О.Н.					РП	22	
Проверил		Прокофьев О.А.					Узлы А, Б. Ведомость деталей		
						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proekt-nn.ru			



Ведомость деталей

Марка	Эскиз	Марка	Эскиз
D1		D3	
D2			

Спецификация материалов на монолитный участок MУ1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
MУ1		Монолитный участок MУ1	1		
D1	см. ведомость деталей	арматура $\phi 8A400I(AM) \text{ ГОСТ } 5781-82$ $\text{ с } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88$ $l = 1120 \text{ мм}$	21	0,45	9,45
1	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 8A400I(AM) \text{ ГОСТ } 5781-82$ $\text{ с } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88$ $l = 4150 \text{ мм}$	2	1,66	3,32
Материалы:					
		Бетон B20, м <sup>3</sup>	0,31		

Спецификация материалов на монолитный участок MУ2

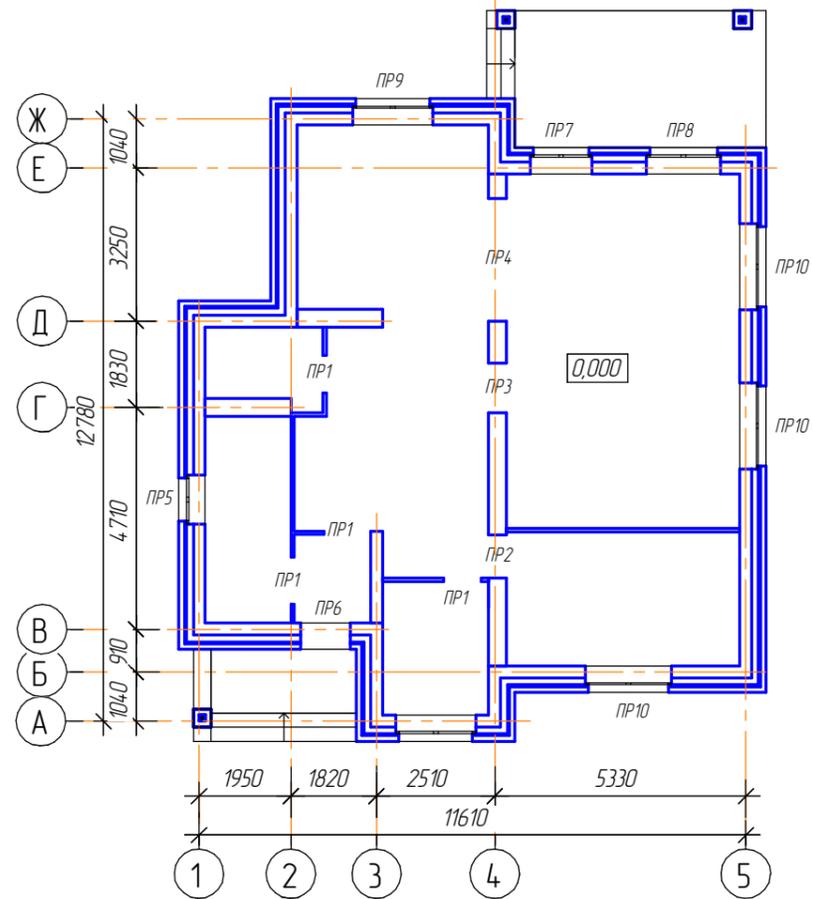
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
MУ2		Монолитный участок MУ2	2		
D2	см. ведомость деталей	арматура $\phi 8A400I(AM) \text{ ГОСТ } 5781-82$ $\text{ с } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88$ $l = 1100 \text{ мм}$	12	0,44	5,28
2	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 8A400I(AM) \text{ ГОСТ } 5781-82$ $\text{ с } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88$ $l = 2200 \text{ мм}$	2	0,88	1,76
Материалы:					
		Бетон B20, м <sup>3</sup>	0,23		

Спецификация материалов на монолитный участок MУ3

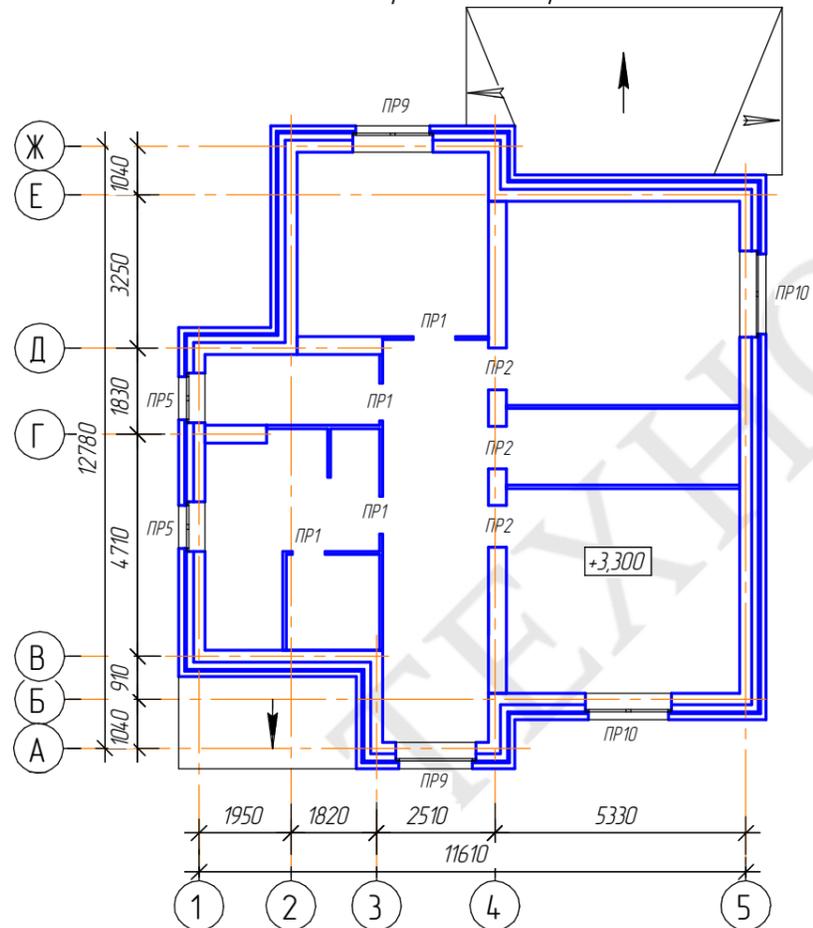
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
MУ3		Монолитный участок MУ3	1		
D3	см. ведомость деталей	арматура $\phi 8A400I(AM) \text{ ГОСТ } 5781-82$ $\text{ с } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88$ $l = 1070 \text{ мм}$	24	0,43	10,32
3	ГОСТ 5781-82	арматура $\phi 8A400I(AM) \text{ ГОСТ } 5781-82$ $\text{ с } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88$ $l = 4670 \text{ мм}$	2	1,87	3,74
Материалы:					
		Бетон B20, м <sup>3</sup>	0,43		

						27/01/2017-АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инженер		Стародубова О.Н.					Стадия	Лист	
Проверил		Прокофьев О.А.					РП	23	
						Монолитные участки MУ1, MУ2, MУ3		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru	

Перемычки первого этажа



Перемычки второго этажа



Ведомость перемычек

Марка	Эскиз	Марка	Эскиз
ПР1 (8шт.)		ПР6 (1шт.)	
ПР2 (4шт.)		ПР7 (1шт.)	
ПР3 (1шт.)		ПР8 (1шт.)	
ПР4 (1шт.)		ПР9 (3шт.)	
ПР5 (3шт.)		ПР10 (5шт.)	

1. Указания по устройству перемычек и спецификацию элементов перемычек см. лист 26-АС

27/01/2017-АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер	Стародубова О.Н.				
Проверил	Прокофьев О.А.				
Перемычки первого и второго этажей					Стадия РП Лист 24 Листов ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru

Спецификация элементов перемычек

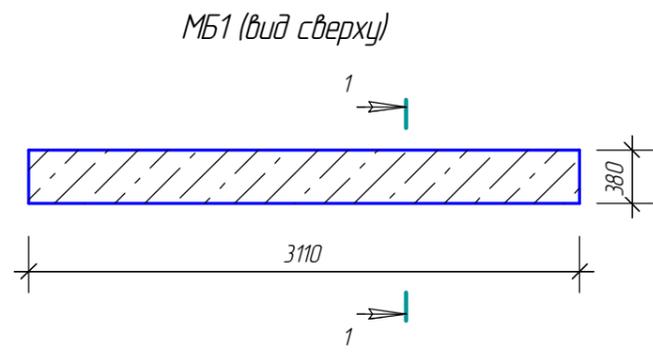
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм.		Всего	Масса ед, кг	Приме- чание
			0,000	+3,300			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А400(АIII) 32,40 м.п.	16,80	15,60	32,40	0,888	28,80
2	Серия 1.038.1-1 выпуск 4	9ПБ 13-37-п	3	9	12	74	
3	Серия 1.038.1-1 выпуск 4	9ПБ16-37-п	7	4	11	88	
4	Серия 1.038.1-1 выпуск 4	9ПБ18-8-п	4	-	4	103	
5	Серия 1.038.1-1 выпуск 4	10ПБ 21-27-п	1	2	3	246	
6	Серия 1.038.1-1 выпуск 4	10ПБ 25-37-п	3	2	5	292	
У-1	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{110 \times 110 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=1420 мм	1	2	3	16,88	50,64
У-2	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{110 \times 110 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=1550 мм	1	-	1	18,43	18,43
У-3	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{110 \times 110 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=1680мм	1	-	1	19,97	19,97
У-4	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{110 \times 110 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=1940мм	1	-	1	23,07	23,07
У-5	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{110 \times 110 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=2070мм	1	2	3	24,61	73,83
У-6	ГОСТ 8509-93	уголок $\frac{110 \times 110 \times 7 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ l=2200мм	3	2	5	26,16	130,80
ПБ1	см. лист 26-АС	Монолитная балка ПБ1	1	-	1		

- Сборные перемычки монтировать по свежеложенному и выровненному слою цементно-песчаного раствора марки М75.
- Металлические элементы тщательно очистить от ржавчины и окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76\* с предварительной огрунтовкой двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Арматуру поз.1 опирать на кирпичную кладку на 250 мм с каждой стороны
- При устройстве перемычек из стальных уголков необходимо сточить места опирания у кирпича на толщину полки уголка

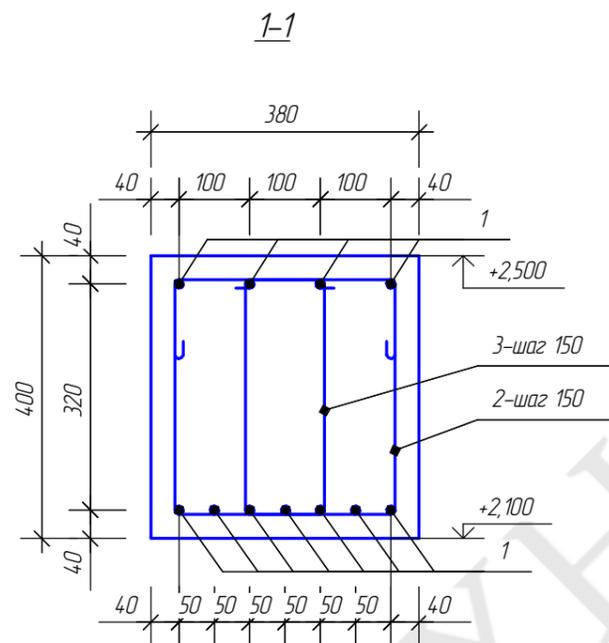
						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер		Стародубова О.Н.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокофьев О.А.				РП	25	
						000 "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru		

Спецификация элементов перемычек

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
2	
3	



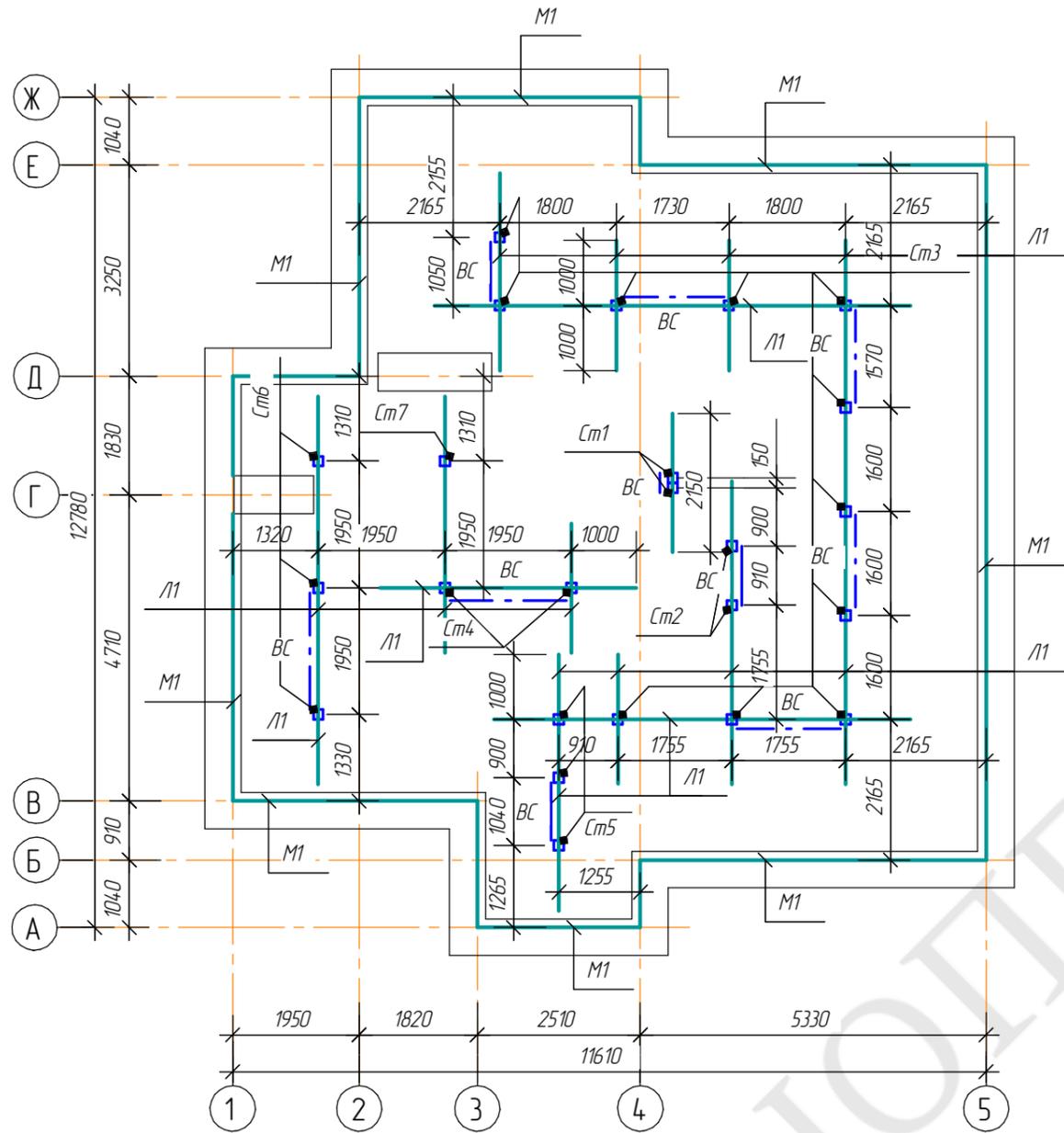
Спецификация материалов на монолитную балку МБ1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
МБ1		Монолитная балка МБ1			
1	ГОСТ 5781-82	арматура $\frac{\phi 12A400(AIII) \text{ ГОСТ } 5781-82}{C 245 \text{ ГОСТ } 27772-88} l = 3060 \text{ мм}$	11	2,74	30,14
2	ГОСТ 5781-82	арматура $\frac{\phi 8A400(AIII) \text{ ГОСТ } 5781-82}{C 245 \text{ ГОСТ } 27772-88} l = 1480 \text{ мм}$	21	0,59	12,39
3	ГОСТ 5781-82	арматура $\frac{\phi 8A400(AIII) \text{ ГОСТ } 5781-82}{C 245 \text{ ГОСТ } 27772-88} l = 1480 \text{ мм}$	21	0,59	12,39
		Материалы:			
		Бетон В20, м <sup>3</sup>	0,50		

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер		Стародубова О.Н.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокофьев О.А.				РП	26	
						Монолитная балка МБ1		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru



Схема расположения стоек и мауэрлатов кровли



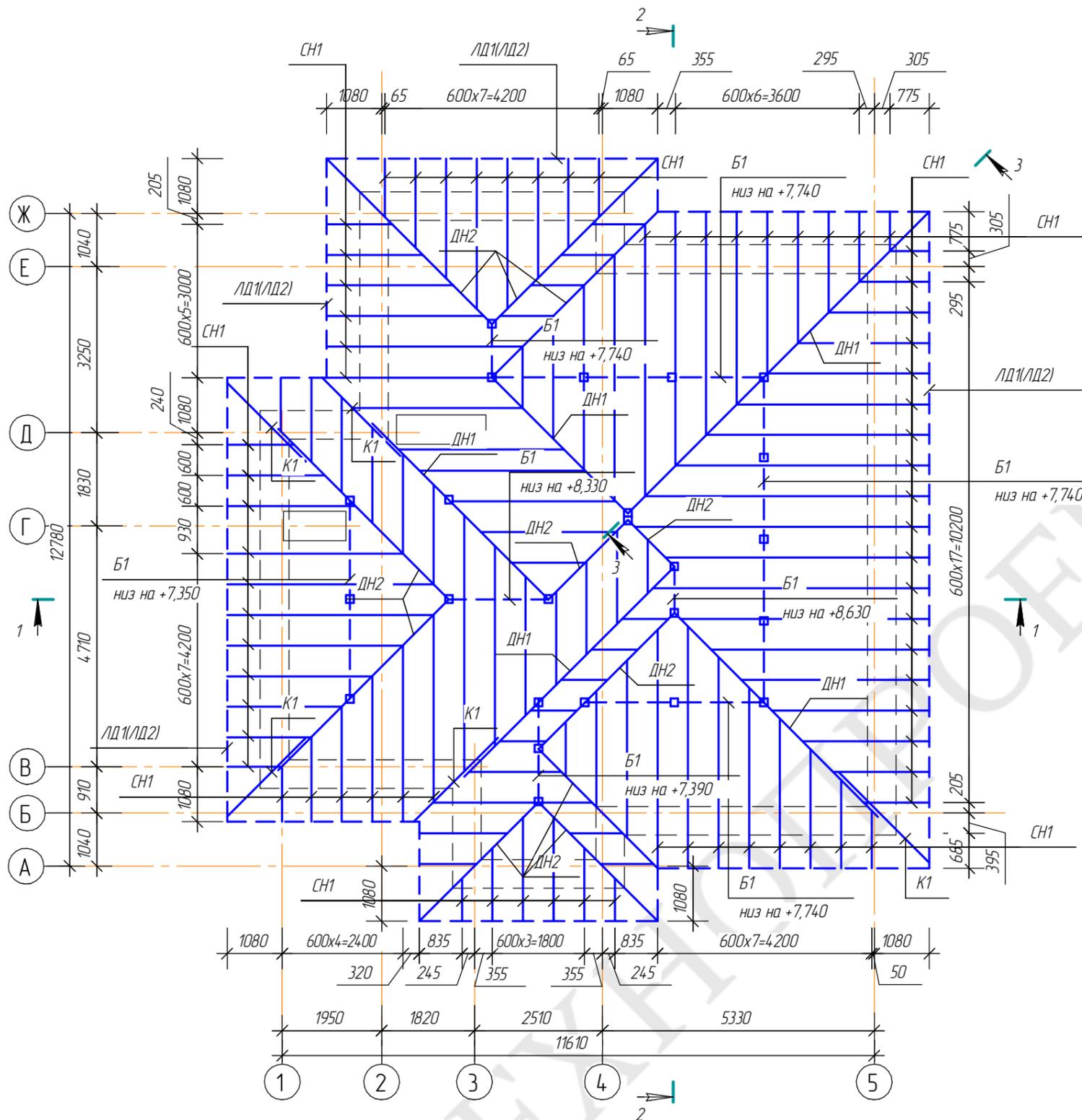
1. Низ лежней Л1 на отм. +6,220. Низ мауэрлатов на отм. +6,800

27/01/2017-АС

Индивидуальный жилой дом

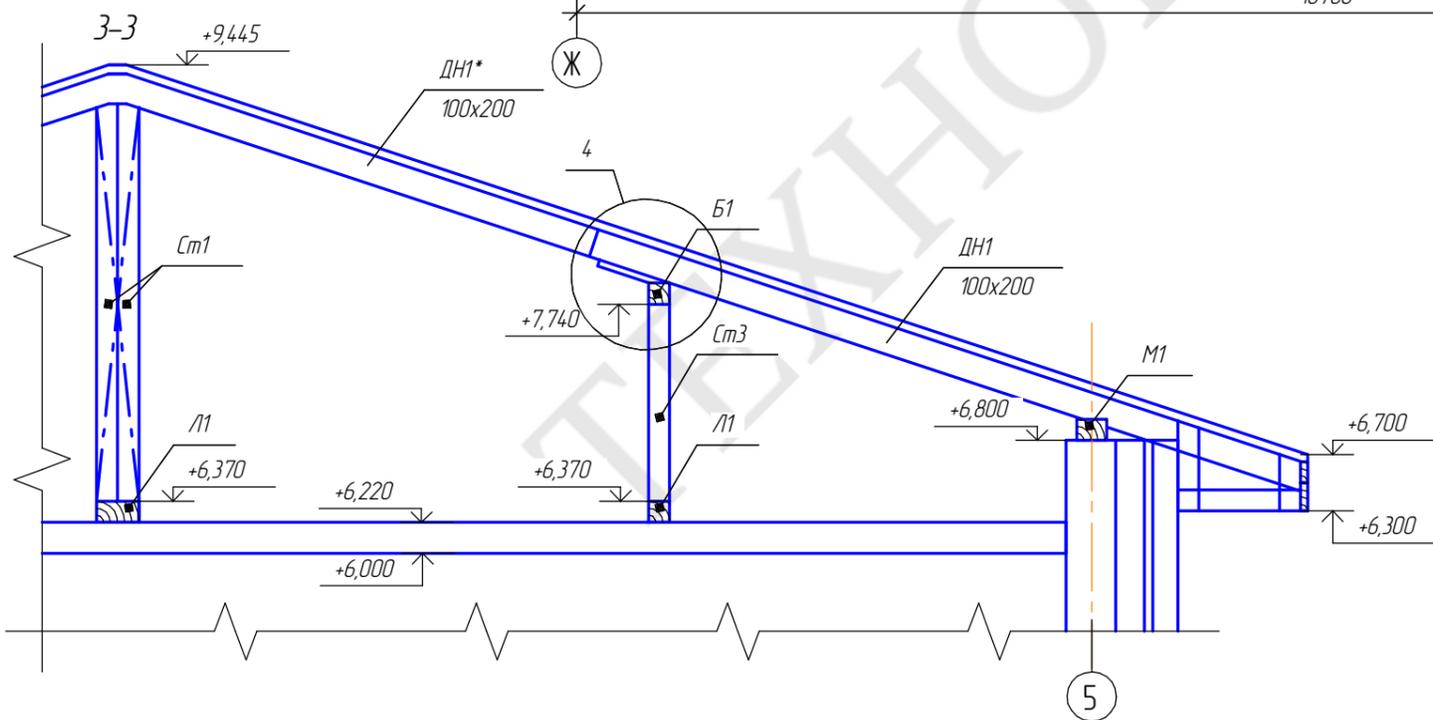
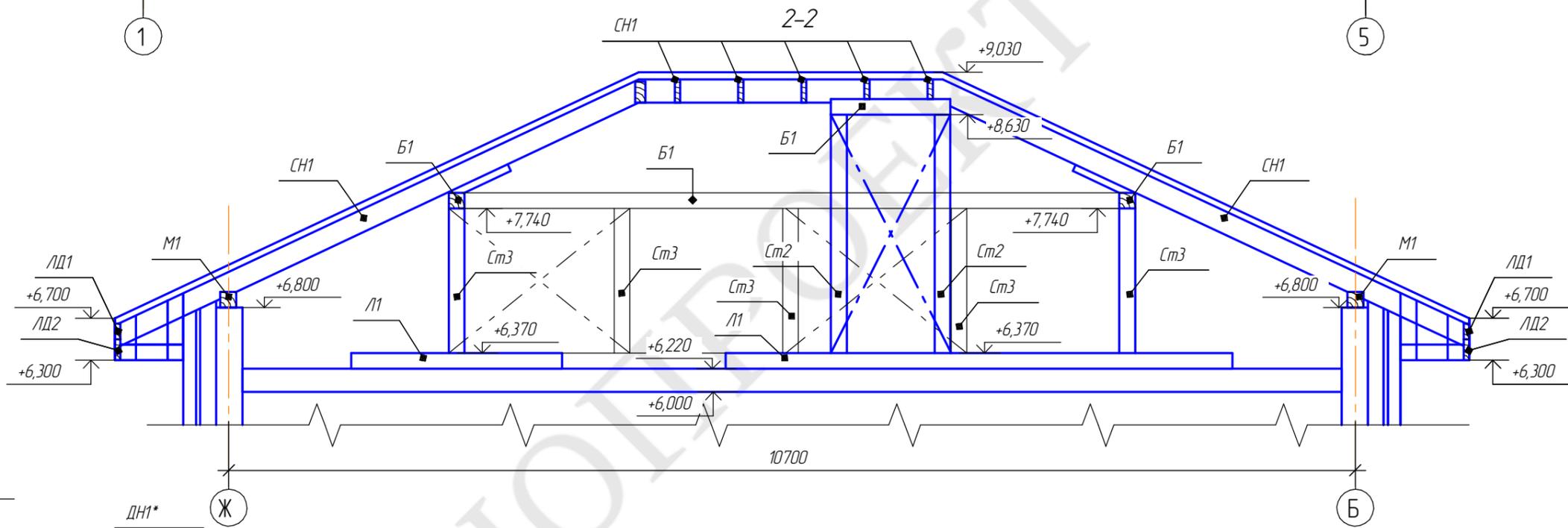
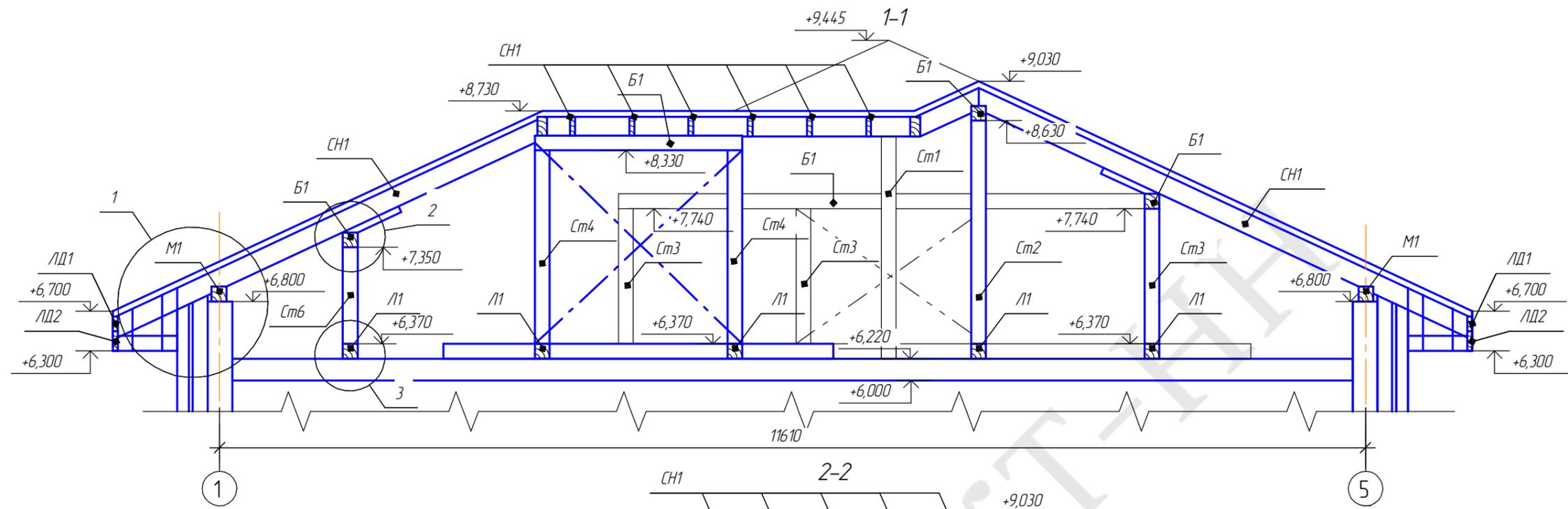
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	28	
Инженер	Стародубова О.Н.					ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proekt-nn.ru		
Проверил	Прокофьев О.А.					Схема расположения стоек и мауэрлатов кровли		

Схема расположения несущих элементов кровли

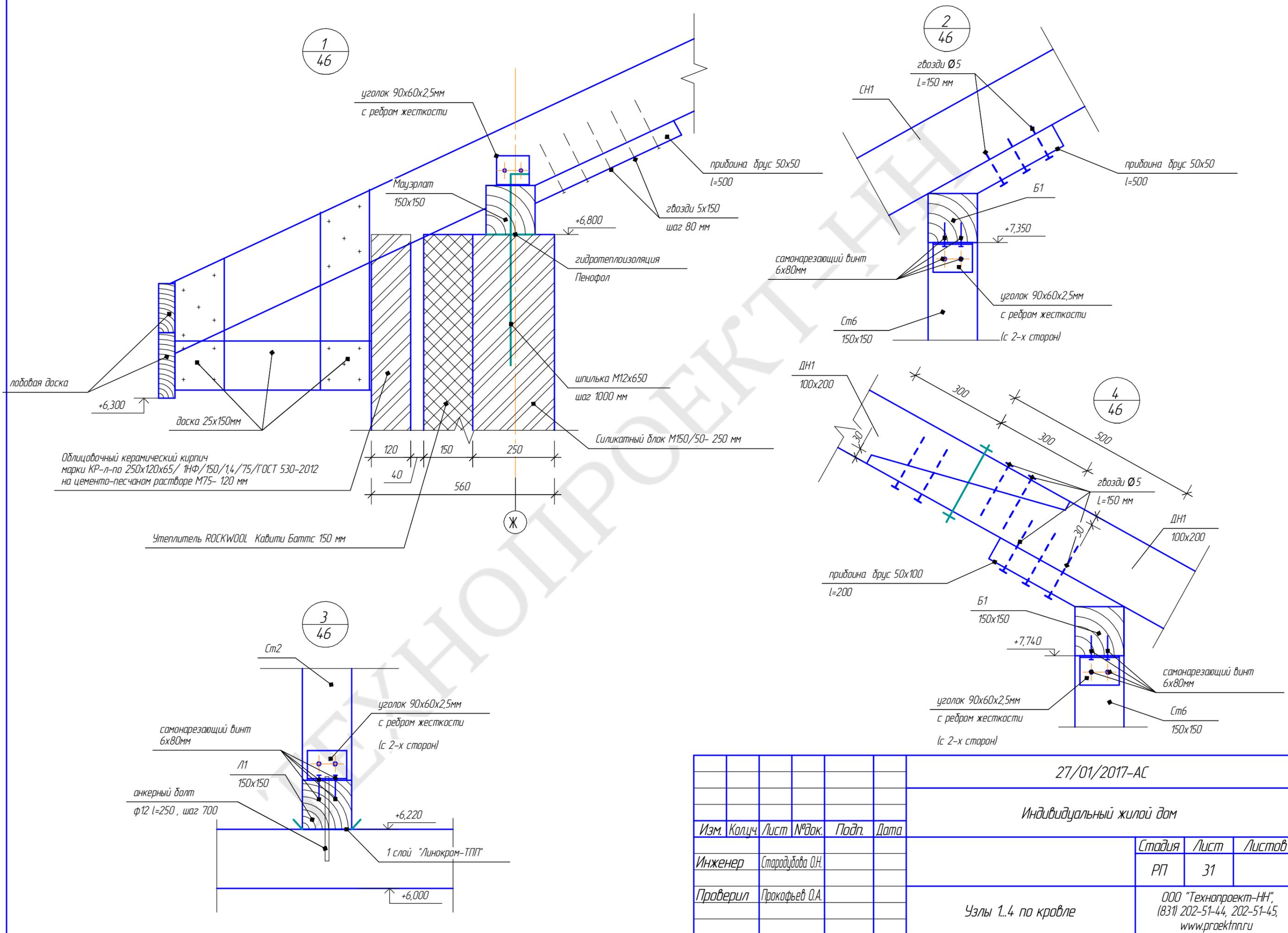


1. Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, мауэрлат, опорные конструкции, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать обработке антисептикам и антиперенами, обеспечив 2 класс защиты древесины.
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. В местах примыкания к каменным и железобетонным поверхностям, а также к металлу, деревянные элементы проложить или обернуть линокрумом.
4. Элементы стропильной системы собираются при помощи монтажных уголков, гвоздей, болтов М12
5. Крепление мауэрлатов к стенам выполнять шпильками М12х650 с шагом 1000мм.
6. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 30-АС
7. Спецификацию материалов на кровлю см. лист 32-АС

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер	Стародубова О.Н.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прокофьев О.А.					РП	29	
						Схема расположения несущих элементов кровли дома		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru



					27/01/2017-АС			
					Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Стародубова О.Н.					РП	30	
Проверил	Прокофьев О.А.					Сечения 1-1..3-3 по кровле		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru



						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Стародубова О.Н.				РП	31	
Проверил		Прокофьев О.А.				Узлы 1..4 по кровле		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru

Спецификация материалов на кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед. кз	Примеч.
М1	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l= 53 м.п.	-	0,023	1,20
Л1	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=64 м.п.	-	0,023	1,44
Б1	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=28 м.п.	-	0,023	0,63
СН1	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l= 350 м.п.	-	0,01	3,50
Ст1	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=2810мм	2	0,07	0,14
Ст2	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=2260мм	2	0,05	0,10
Ст3	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=1370мм	11	0,033	0,37
Ст4	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=1960мм	2	0,045	0,09
Ст5	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=1020мм	3	0,024	0,072
Ст6	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=980мм	3	0,023	0,07
Ст7	ГОСТ 24454-80	брус 150x150(н)мм, l=1200мм	1	0,03	0,03
ДН1	ГОСТ 24454-80	брус 100x200(н)мм, l= 36 м.п.	-	0,02	0,72
ДН2	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l= 46 м.п.	-	0,01	0,46
К1	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l=2100 мм	5	0,016	0,08
ЛД1	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l=64 м.п.	-	0,0075	0,48
ЛД2	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l=64 м.п.	-	0,01	0,64
ВС	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l= 41 м.п.	-	0,0075	0,31
1	ГОСТ 24454-80	доска 25x150(н)мм, l= 155 м.п.	-	0,00375	0,58
	обрешетка	доска 25x150(н)мм, l=930 м.п.	-	0,00375	3,49
	OSB-3, толщ. 9 мм		м2	207,00	

27/01/2017-АС

Индивидуальный жилой дом

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Инженер Стародубова О.Н.

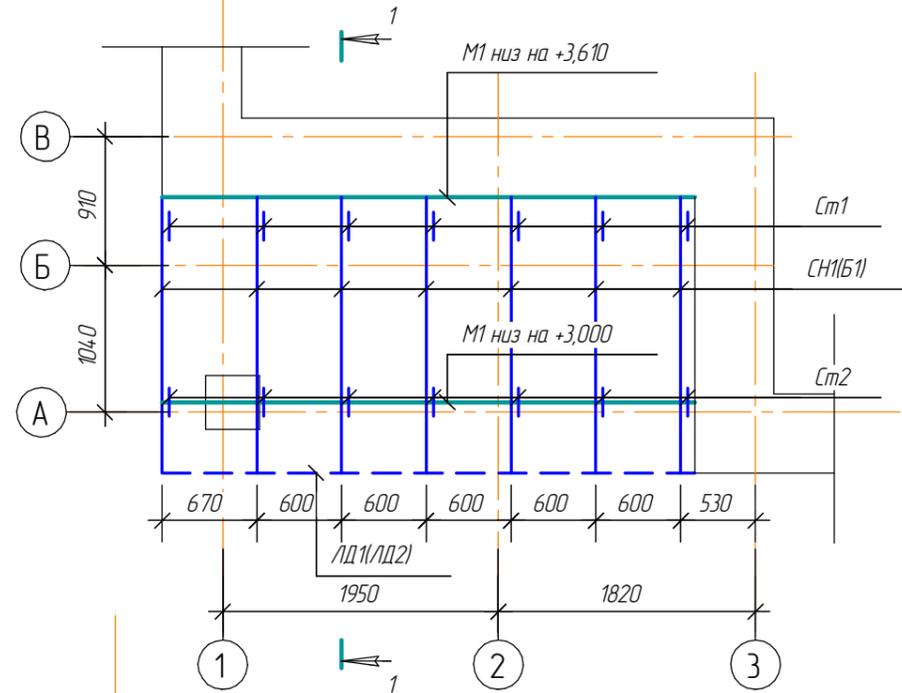
Проверил Прокофьев О.А.

Стадия Лист Листов  
РП 32

Спецификация материалов  
на кровлю

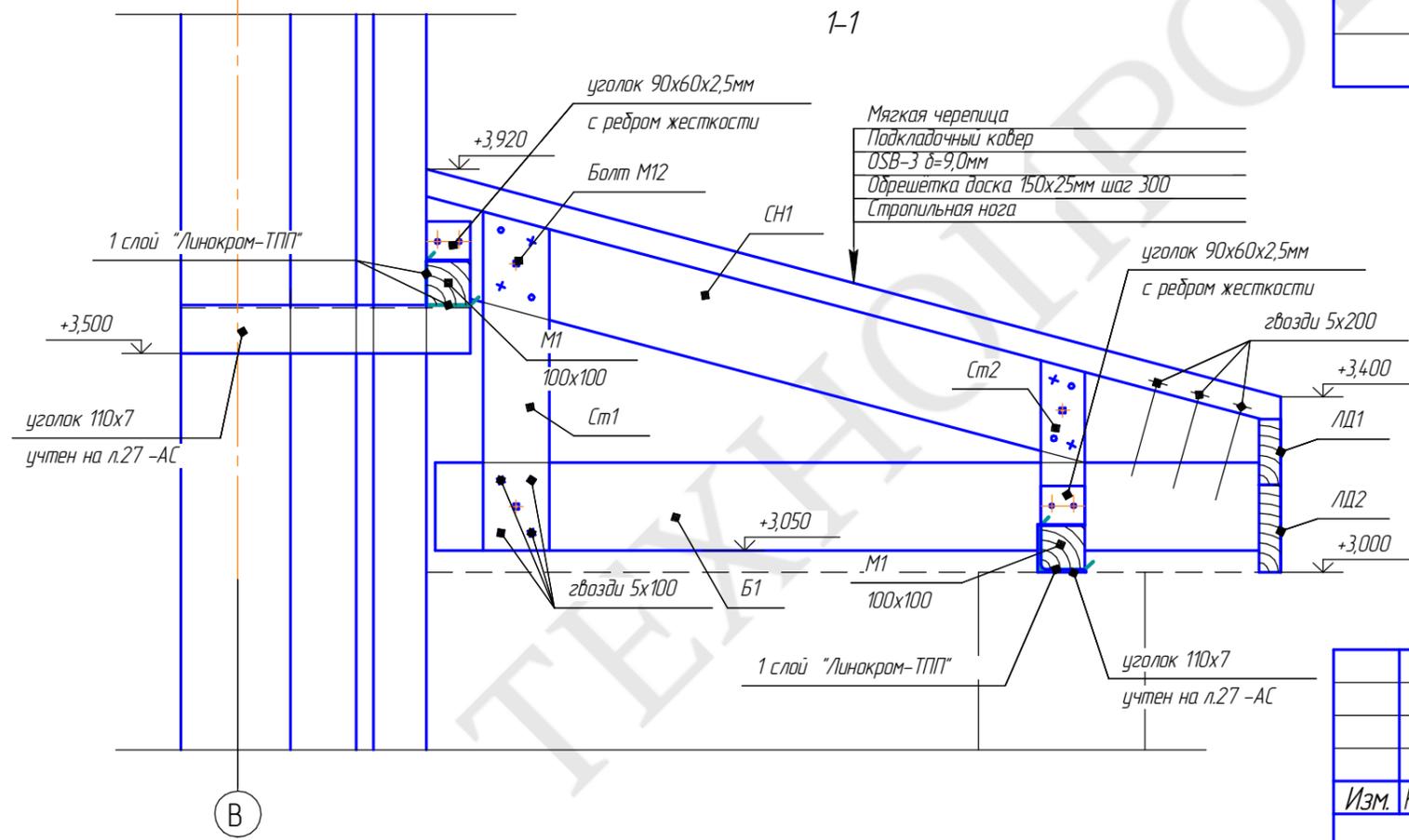
ООО "Технопроект-НН",  
(831) 202-51-44, 202-51-45,  
www.proektinn.ru

Кровля над крыльцом в осях 1-3/А-В



Спецификация элементов кровли над крыльцом в осях 1-3/А-В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед. кз	Примеч.
СН1	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l= 1960 мм	7	0,01	0,07
Б1	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l=1870 мм	7	0,01	0,07
М1	ГОСТ 24454-80	друс 100x100(н)мм, l=3770 мм	2	0,04	0,08
Ст1	ГОСТ 24454-80	друс 50x150(н)мм, l=770 мм	7	0,006	0,042
Ст2	ГОСТ 24454-80	доска 50x100(н)мм, l=380 мм	7	0,002	0,014
ЛД1	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l= 3770 мм	1	0,03	0,03
ЛД2	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l= 3770 мм	1	0,04	0,04
		обрешетка			
		доска 25x150(н)мм, l= 38 м.п.	-	0,00375	0,142
		OSB-3, толщ. 9 мм	м2	8,00	



27/01/2017-АС

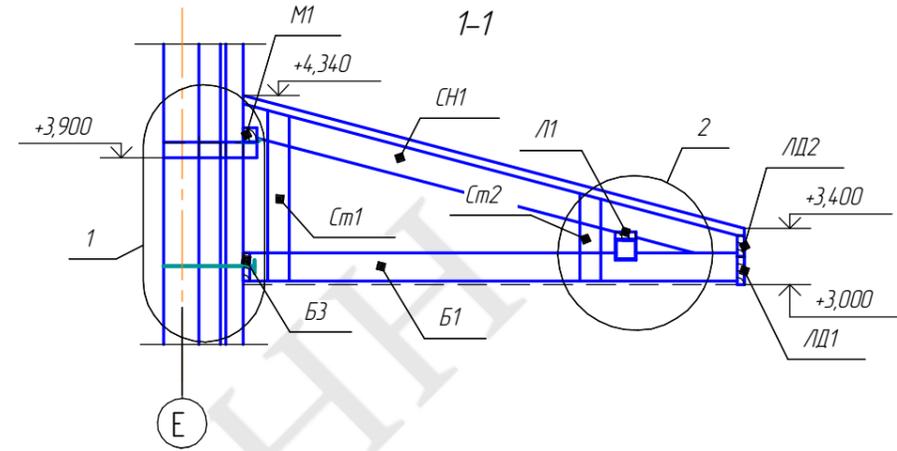
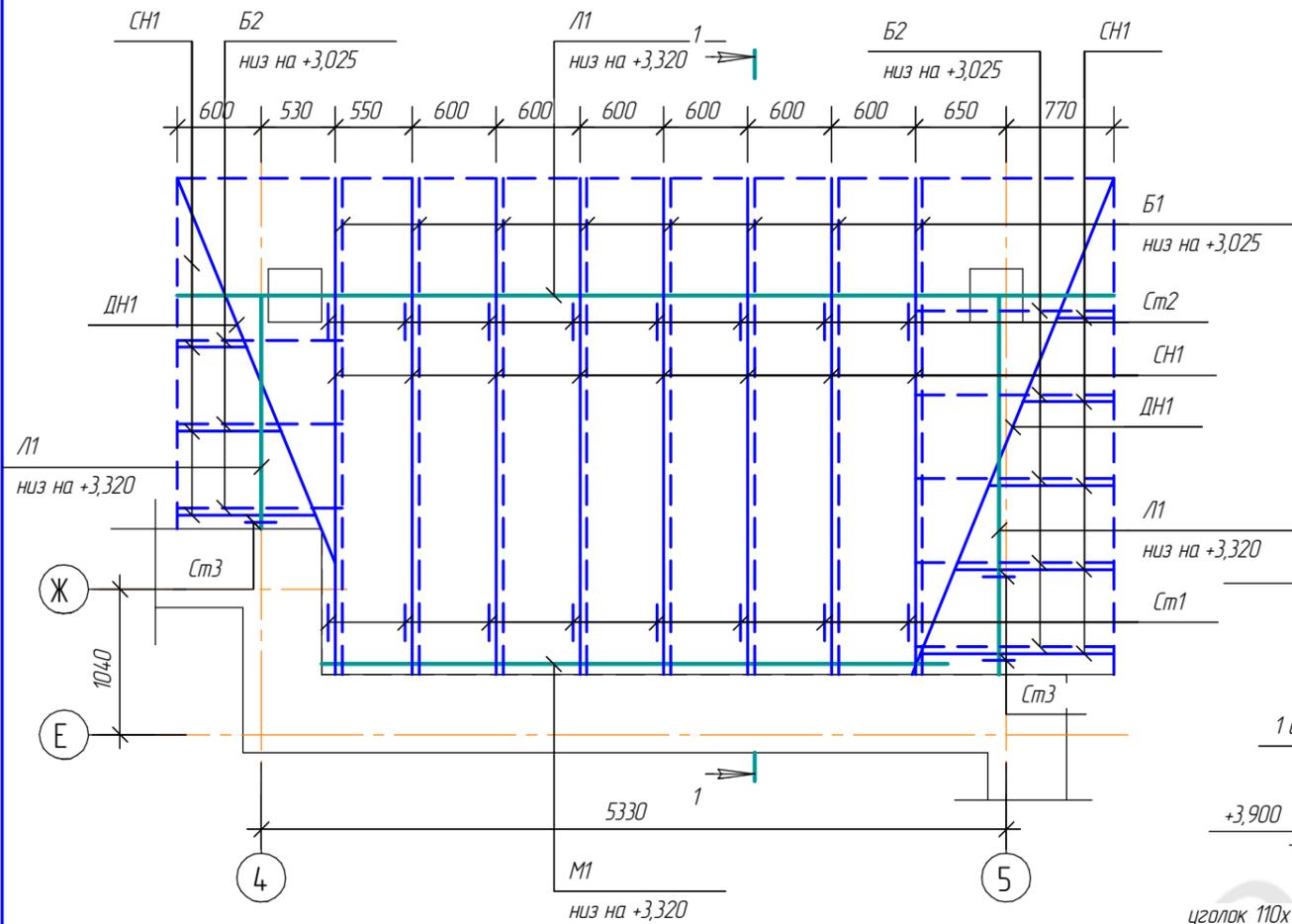
Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Стародубова О.Н.				РП	33	
Проверил		Прокофьев О.А.						

Кровля над крыльцом в осях 1-3/А-В

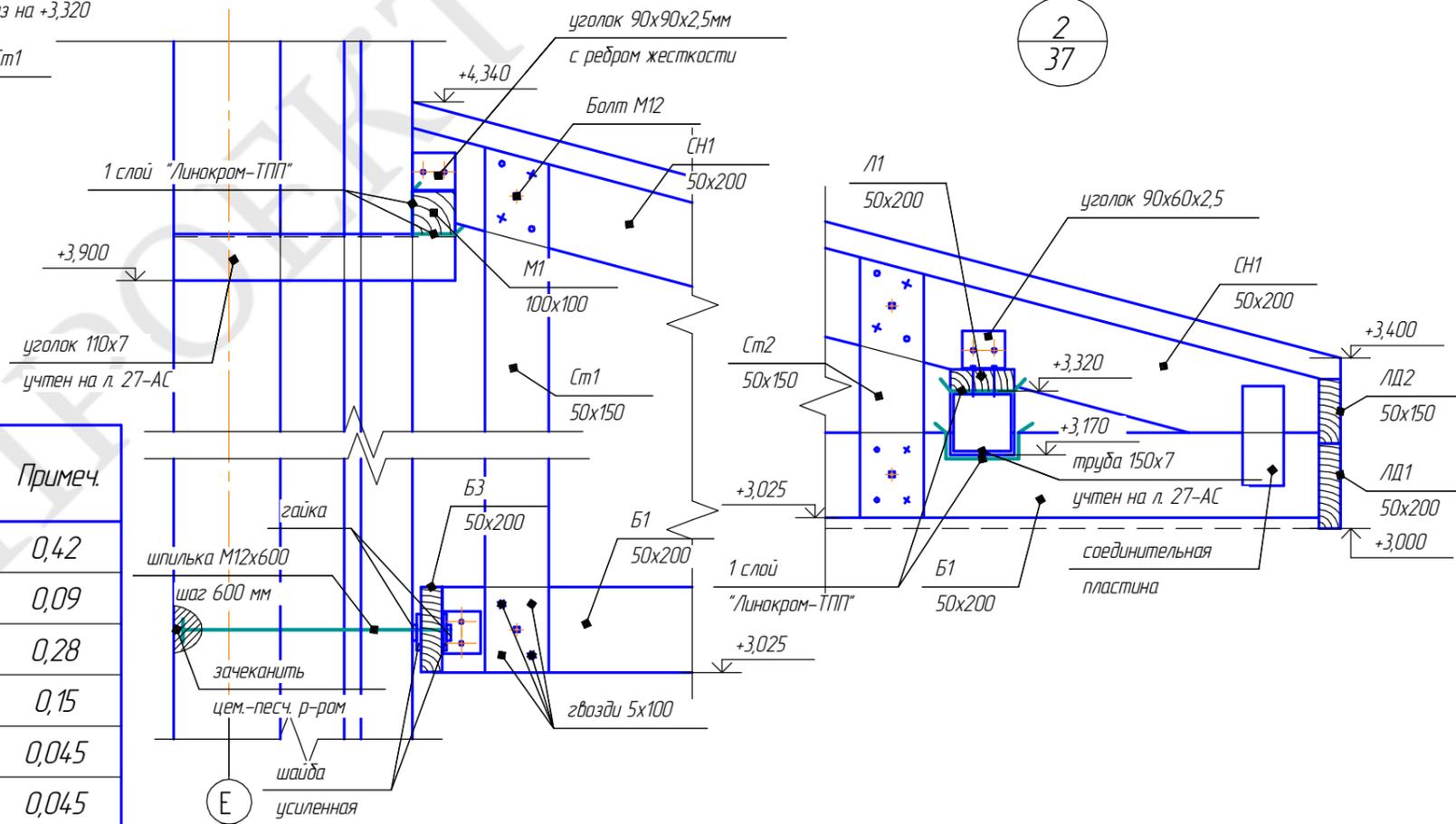
ООО "Технопроект-НН",  
(831) 202-51-44, 202-51-45,  
www.proektinn.ru

Схема расположения несущих элементов  
кровли над террасой



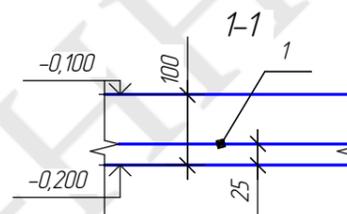
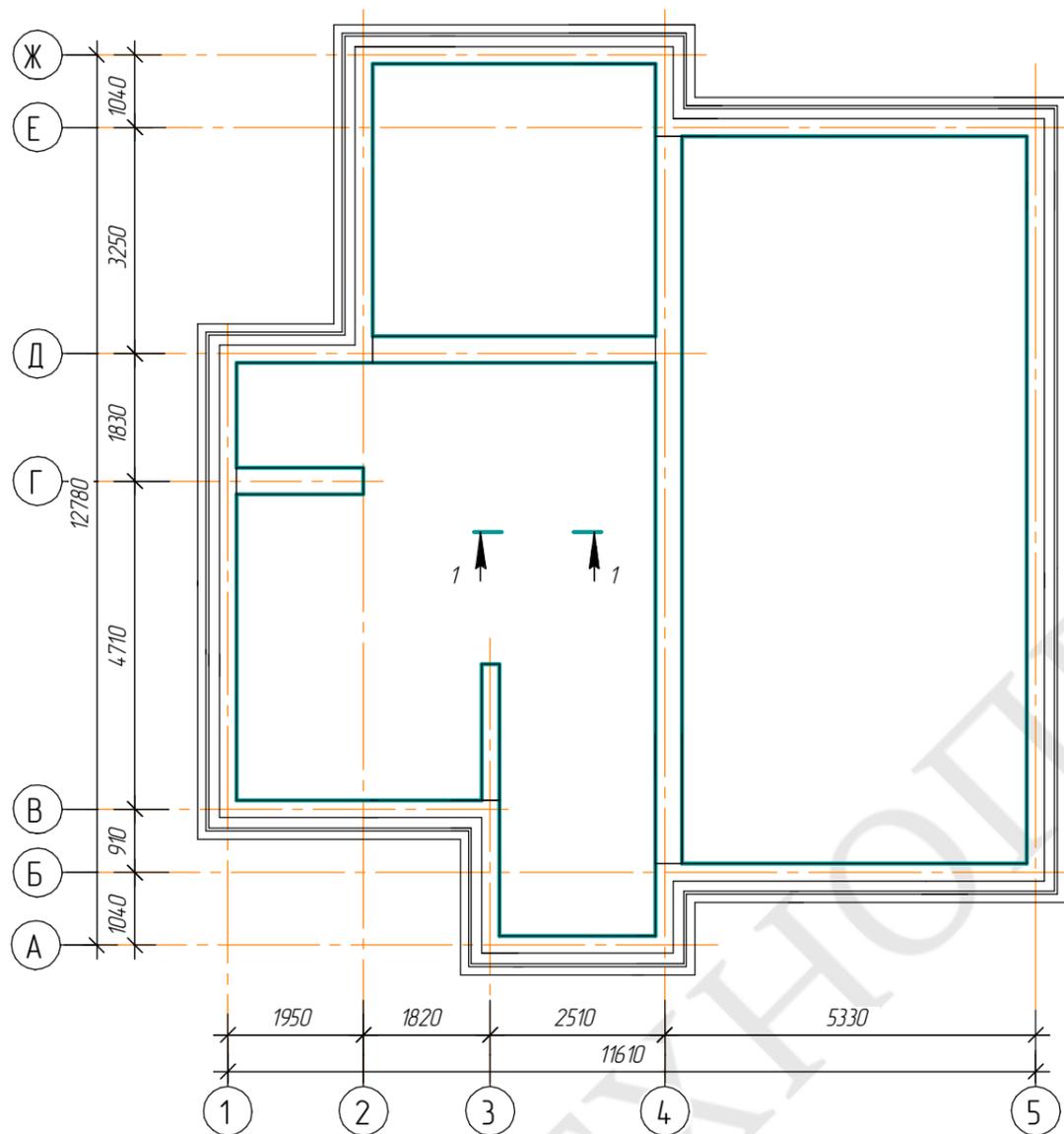
Спецификация элементов кровли над террасой

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед. кг	Примеч.
СН1	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l= 42 м.п.	-	0,01	0,42
ДН1	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l= 9 м.п.	-	0,01	0,09
Б1	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l=3450 мм	8	0,035	0,28
Б2	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l=15 м.п.	-	0,01	0,15
Б3	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l=4500 мм	1	0,045	0,045
М1	ГОСТ 24454-80	друс 100x100(н)мм, l=4500 мм	1	0,045	0,045
Л1	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l=12 м.п.	-	0,0075	0,09
См1	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l=1200 мм	8	0,009	0,072
См2	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l=600 мм	8	0,0045	0,04
См3	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l=3 м.п.	-	0,0075	0,02
ЛД1	ГОСТ 24454-80	доска 50x150(н)мм, l= 15 м.п.	-	0,0075	0,11
ЛД2	ГОСТ 24454-80	доска 50x200(н)мм, l= 15 м.п.	-	0,01	0,15
	обрешетка	доска 25x150(н)мм, l= 120м.п.	-	0,00375	0,45
	OSB-3, толщ. 9 мм		м2	27,00	



27/01/2017-АС							
Индивидуальный жилой дом							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инженер		Стародубова О.Н.					
Проверил		Прокофьев О.А.					
Кровля над террасой					Стадия	Лист	Листов
					РП	34	
					ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru		

Схема армирования монолитного пола на отм. -0,200(низ)



Спецификация материалов к схеме армирования пола на отм. -0,200(низ)

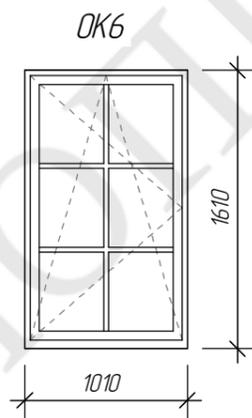
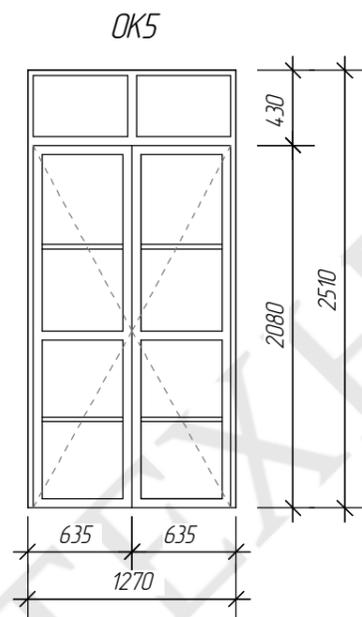
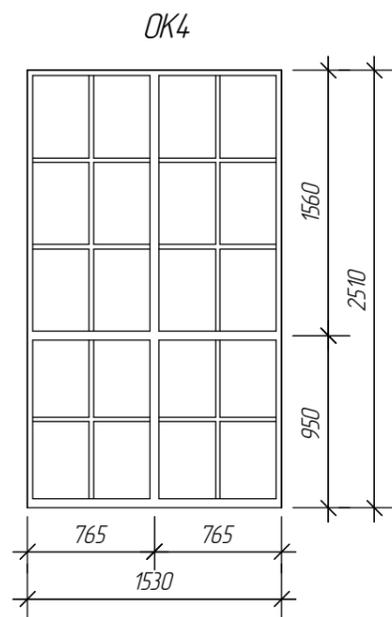
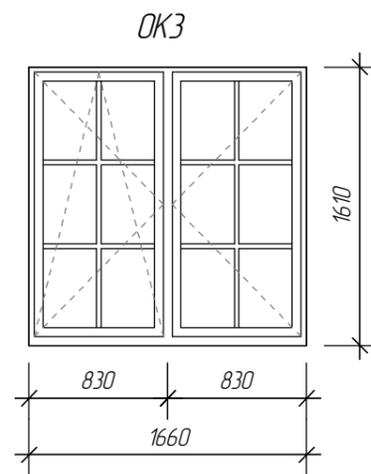
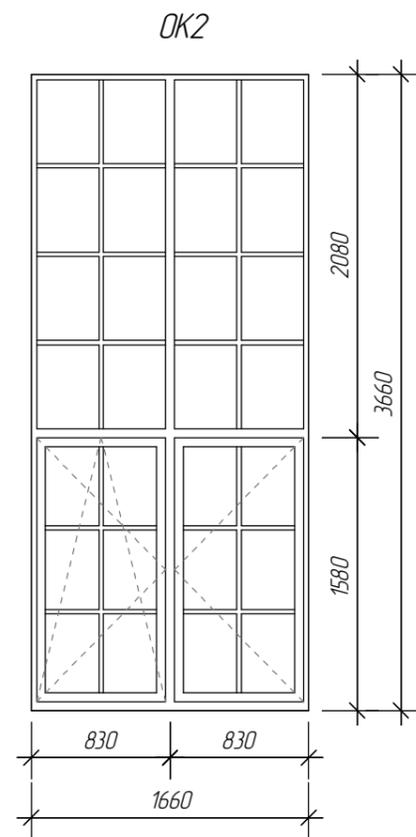
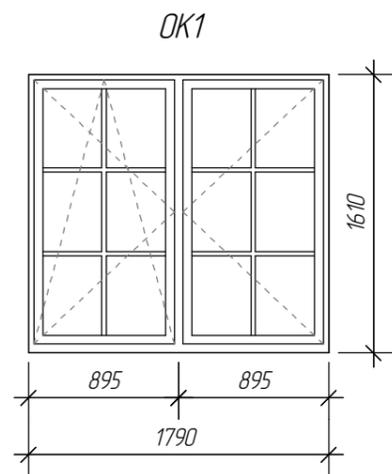
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82	Сетка 100x100 ш3 Вр-1, м <sup>2</sup>	130,00	1,11	14,3,00
		<i>Материалы</i>			
		Бетон кл. В20	11,40	м <sup>3</sup>	

1. Сетки укладывать с перепуском не менее 20см (спецификация дана с учетом перепусков сеток)
2. При устройстве полов по грунту в местах их примыкания к стенам цоколя выполнить деформационный шов путем пропуска гидроизоляции (2 слоя рубероида) по внутреннему контуру помещений
3. Отметка плиты основного здания и крылец -0,200 (низ).

						27/01/2017-АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Инженер		Стародубова О.Н.				Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Прокофьев О.А.				РП	35		
						Схема армирования монолитного пола на отм. -0,200 (низ)		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru	







Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во на отм.		Всего	Масса ед. кг	Примеч. размер проема, (hxb)мм
			0,000	+3,300			
		<i>Окна</i>					
OK1	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1610x1790 (4M1-10A2-4M1-10A2-4M1)	3	2	5		1650x1830
OK2	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 3660x1660 (4M1-10A2-4M1-10A2-4M1)	1	-	1		3700x1700
OK3	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1610x1660 (4M1-10A2-4M1-10A2-4M1)	1	1	2		1650x1700
OK4	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 2510x1530 (4M1-10A2-4M1-10A2-4M1)	1	-	1		2550x1570
OK5	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 2510x1270 (4M1-10A2-4M1-10A2-4M1)	1	-	1		2550x1310
OK6	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1610x1010 (4M1-10A2-4M1-10A2-4M1)	1	2	3		1650x1050

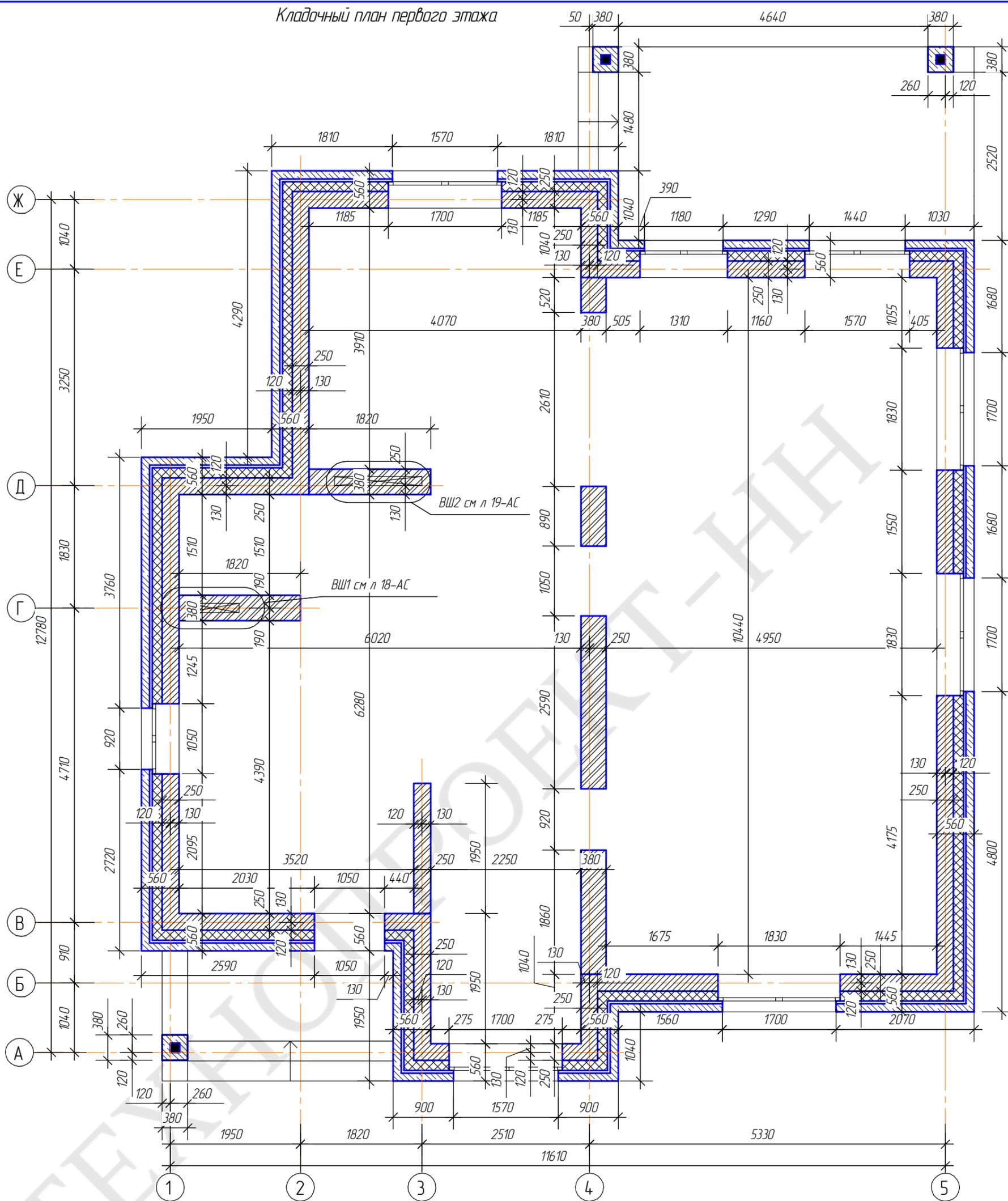
1. Перед заказом окон размеры уточнить непосредственно по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 2,3-АС

						27/01/2017-АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер	Стародубова О.Н.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прокофьев О.А.					РП	38	
						Лист-заказ на окна		ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru





Кладочный план первого этажа



1. Основное армирование горизонтальных швов кладки из силикатного кирпича и силикатного блока выполнять кладочными сетками  $\phi 3Bp1$  яч. 50мм с шагом 400 мм, облицовочного керамического кирпича с шагом 300 мм.
2. Крепление облицовочного слоя выполнить посредством базальтопластиковых связей, устанавливаемых с шагом 500 мм в обоих направлениях. Дополнительные связи ставятся через 300 мм по контуру проемов и верхнему обрезу кладки
3. При устройстве кладки необходимо заложить шпильки M12x650 в соответствии с листом 29-АС и металлические балки в соответствии с листом 27-АС
4. Условные обозначения см. лист 17-АС

					27/01/2017-АС			
					Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инженер		Стародубова О.Н.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокофьев О.А.				РП	16	
Кладочный план первого этажа						ООО "Технопроект-НН", (831) 202-51-44, 202-51-45, www.proektinn.ru		