

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Фундаменты – фундаменты под наружные и внутренние стены приняты свайные (сваи С5–30 300х300 по ГОСТ 19804.1–79) с монолитным железобетонным ростверком. Вокруг здания предусматривается асфальтовая отмостка шириной 800 мм.

Цоколем служит выступающая из земли кирпичная кладка на ростверке.

Горизонтальную гидроизоляцию на отм.–0.470 выполнить из двух слоев гидроизола на битумной мастике.

Стены наружные – выполнить из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/25 на растворе М75 с утеплением минплитой "ISOVER ORSIL-TF" $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$ толщиной 120 мм. Толщина стены без утеплителя 380 мм.

Стены внутренние – выполнить из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530–2007 на цементно–песчаном растворе М75 толщиной 380 мм.

Перегородки тамбура, межкомнатные выполнить из керамического кирпича

КОРПо 1НФ/100/2,0/15 по ГОСТ 530–2007 толщиной 120 мм. Крепление перегородок к наружным и внутренним стенам выполнить арматурными сетками из проволоки $\phi 4 \text{ Вр-I}$ с ячейкой 50х50 через 2 ряда.

Перекрытия – из сборных железобетонных панелей с круглыми пустотами по серии 1.141–1 вып.60, 63, 64 и железобетонное монолитное.

Крыша – чердачная.

Кровля – металлочерепица по деревянным стропилам.

Лестница – деревянная индивидуального изготовления.

Утеплитель покрытия – пенополистирол $\rho = 50 \text{ кг/м}^3$ – 200 мм. На чердаке по периметру наружных стен на расстоянии 1 м. от края уложить минплиту "ISOVER OL-A"

Утеплитель стен – минплита "ISOVER ORSIL-TF" $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$, $b = 120 \text{ мм}$.

Витражи и окна – индивидуальные металлопластиковые с тройным стеклопакетом.

Двери наружные – индивидуальные металлические.

Наружная отделка: стены – декоративная штукатурка с применением декоративных элементов из пенополистирола; цоколь – декоративный искусственный камень.

Отделка полов – не предусматривается согласно задания на проектирование. При производстве работ необходимо выполнить утепление пола 1–го этажа (кроме гаража) пенополистиролом $\rho = 50 \text{ кг/м}^3$ толщ. не менее 80 мм.

В ванных комнатах и сан.узлах выполнить гидроизоляцию из оклеичного гидроизоляционного материала.

Деревянные индивидуальные лестницы в коттедже выполнить в соответствии со СНиП 3.02–27–2004 "Дома жилые одноквартирные". Все деревянные конструкции должны быть защищены от гниения, возгорания и поражения дереворазрушающими насекомыми.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

При производстве работ в зимних условиях кирпичная кладка должна выполняться с соблюдением: СНиП II –22–81 "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования"; СНиП 3.03–01–87 "Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ"; "Рекомендаций по строительству каменных, крупноблочных и крупнопанельных зданий в зимних условиях без прогрева" (строй.издат, м.,1972г.); СН–290–64 "Указания по приготовлению и применению строительных растворов" и других действующих нормативных и инструктивных документов.

УКАЗАНИЯ ПО ФУНДАМЕНТАМ

По данным инженерно–геологических изысканий, выполненных в 2008 году АО "КарагандаГИИЗ и К*", арх (инв.)N12801 площадка под строительство сложена следующим напластованием грунтов:

1) насыпные грунты вскрыты скважинами 363–08, 367–08 и 368–08 с поверхности, мощность насыпных грунтов составила 1,5 – 1,7 м. Насыпные грунты представлены суглинками, строительными материалами, неслежавшиеся.

2) суглинки вскрыты на глубине 0,1–1,7 м под почвенно–растительным слоем и насыпными грунтами. Мощность суглинков составила 3,5–7,1 м. По полевому описанию суглинки светло–коричневые, от твердых до текучих, карбонатизированные, с тонкими прослойками песка мелкого и средней крупности с расчетными характеристиками $c = 12,0 \text{ КПа}$; $\gamma = 23$; $E = 9,0 \text{ МПа}$; $\rho = 1,95 \text{ г/см}^3$.

3) пески крупные вскрыты скважиной 365–08 на глубине 5,3 м., их мощность составила 5,5 м. По полевому описанию пески крупные светло–коричневые, средней плотности, водонасыщенные с расчетными характеристиками $c = 1,0 \text{ КПа}$; $\gamma = 38$; $E = 21,0 \text{ МПа}$; $\rho = 1,92 \text{ г/см}^3$.

4) пески гравелистые получили значительное развитие на площадке, вскрыты на глубине 4,5–6,9 м, их мощность составила 3,4–5,6 м. По полевому описанию пески гравелистые коричневато–бурые, светло–коричневые, средней плотности, водонасыщенные, полимиктовые, местами с включением крупной гальки до 10–15% с расчетными характеристиками $c = 1,0 \text{ КПа}$; $\gamma = 38$; $E = 21,0 \text{ МПа}$; $\rho = 1,92 \text{ г/см}^3$.

5) гравийные грунты вскрыты скважинами 348–08, 355–08, 379–08, 380–08 и 381–08 на глубине 5,4–7,0 м. Мощность гравийных грунтов составила 3,7–5,4 м. По полевому описанию гравийные грунты светло–коричневые, светло–серые, водонасыщенные. Гравий представлен обломками пород различного петрографического состава с расчетными характеристиками $R = 350 \text{ КПа}$; $E = 29,0 \text{ МПа}$; $\rho = 2,0 \text{ г/см}^3$.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,1–2,5 м. Абсолютные отметки установившегося уровня составляют 345,23–346,92 м. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод составляет 1,0–1,5 м.

Грунтовых воды по отношению к бетонам марки W4 в основном, неагрессивные, лишь в районе скважин 374–08 и 379–08 – слабоагрессивные, а в районе скважины 374–08 – среднеагрессивные по отношению к бетонам на портландцементе, по отношению к железобетонным конструкциям среднеагрессивные. Все бетонные, и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнять из бетона пониженной проницаемости W6 ($b/c = 0,55$) на сульфатостойком портландцементе цемента.

При вскрытии котлована грунты должны быть, освидетельствованы представителем АО "КарагандаГИИЗ и К*". В случае выявления несоответствия фактических инженерно–геологических условий условиям, учтенным в проекте, должны быть произведены дополнительные исследования грунтов и внесены соответствующие изменения в рабочую документацию.

Забивку свай производить сваебойным агрегатом дизель молот С330 в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01–83.

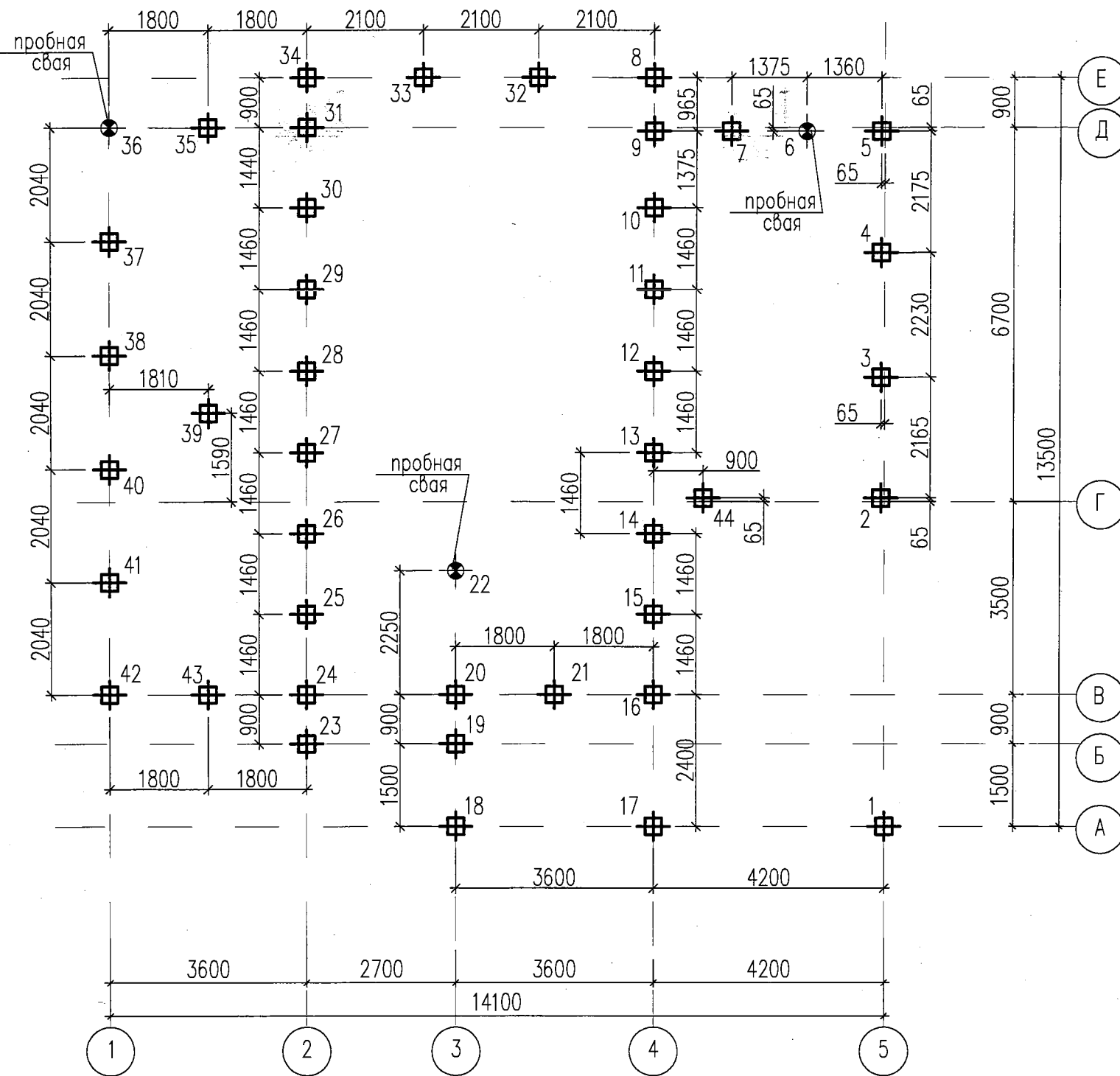
Пробную забивку свай выполнять в присутствии представителя ТОО "Акмол–Строй НСК". В сводную спецификацию включены в количестве 2 шт. пробные сваи.

В н и м а н и е !

Забивку свай выполнять согласно ППР, разработанному в соответствии с требованиями ВСН 490–87 и СНиП 3.02.01–83. Перед началом производства работ по забивке свай выполнить обследование, если имеются рядом стоящее здания, составить акт по форме, приведенной в ВСН 490–87.

						144–АС			
						Коттеджи по адресу : г.Астана, на левом берегу р.Ишим, в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив BI–Village). 3– квартал.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	Коттедж 200–1	Страница	Лист	Листов
ГАП		Добролюбова					РП	2	
ГИП		Байманов							
Глав. спец.		Лямарев							
Выполнил		Бровкин							
Проверил		Лямарев				Общие данные. (окончание)	ТОО "Акмол–Строй НСК"		
N. контроль		Шакирова							

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



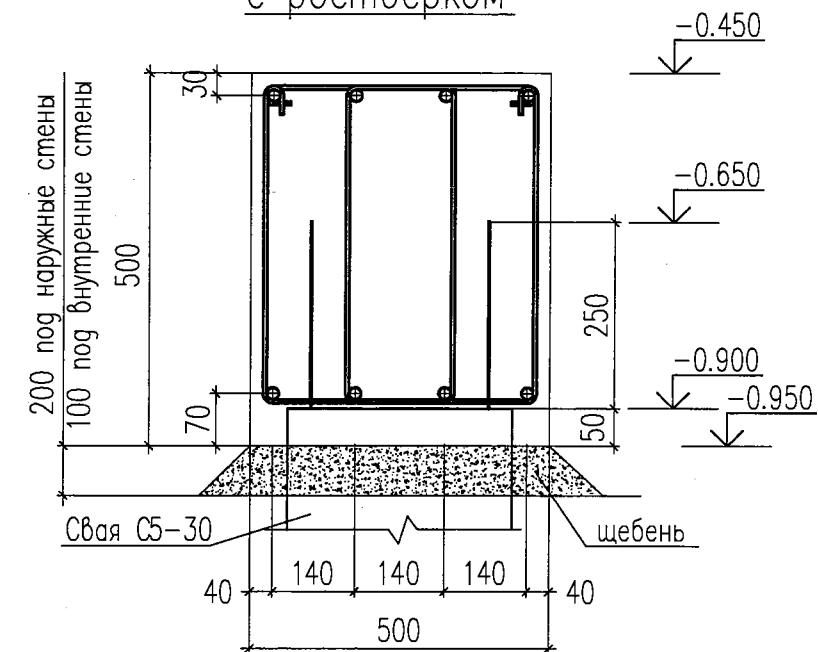
ВЕДОМОСТЬ СВАЙ

Поз.	Номера свай	Отметка верха сваи		Кол.	Условное обозначение
		После забивки	После срубки		
С 5-30	1-5, 7-21, 23-35, 37-43	-0.650	-0.900	41	⊠
С 5-30	6, 22, 36 (пробная свая)	-0.650	-0.900	3	●

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С 5-30	ГОСТ 19804.1-79	Свая С 5-30	44	1125	в том числе 3 шт. пробн.

Узел сопряжения сваи с ростверком



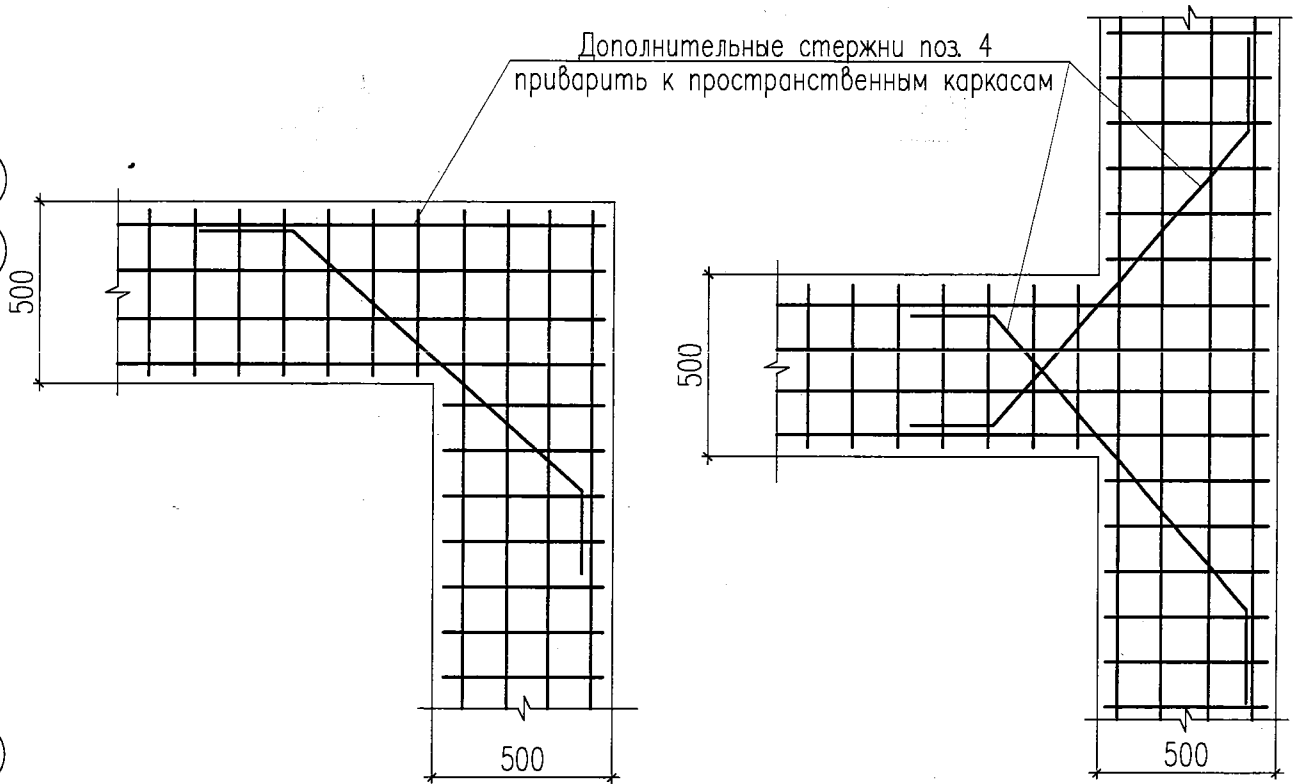
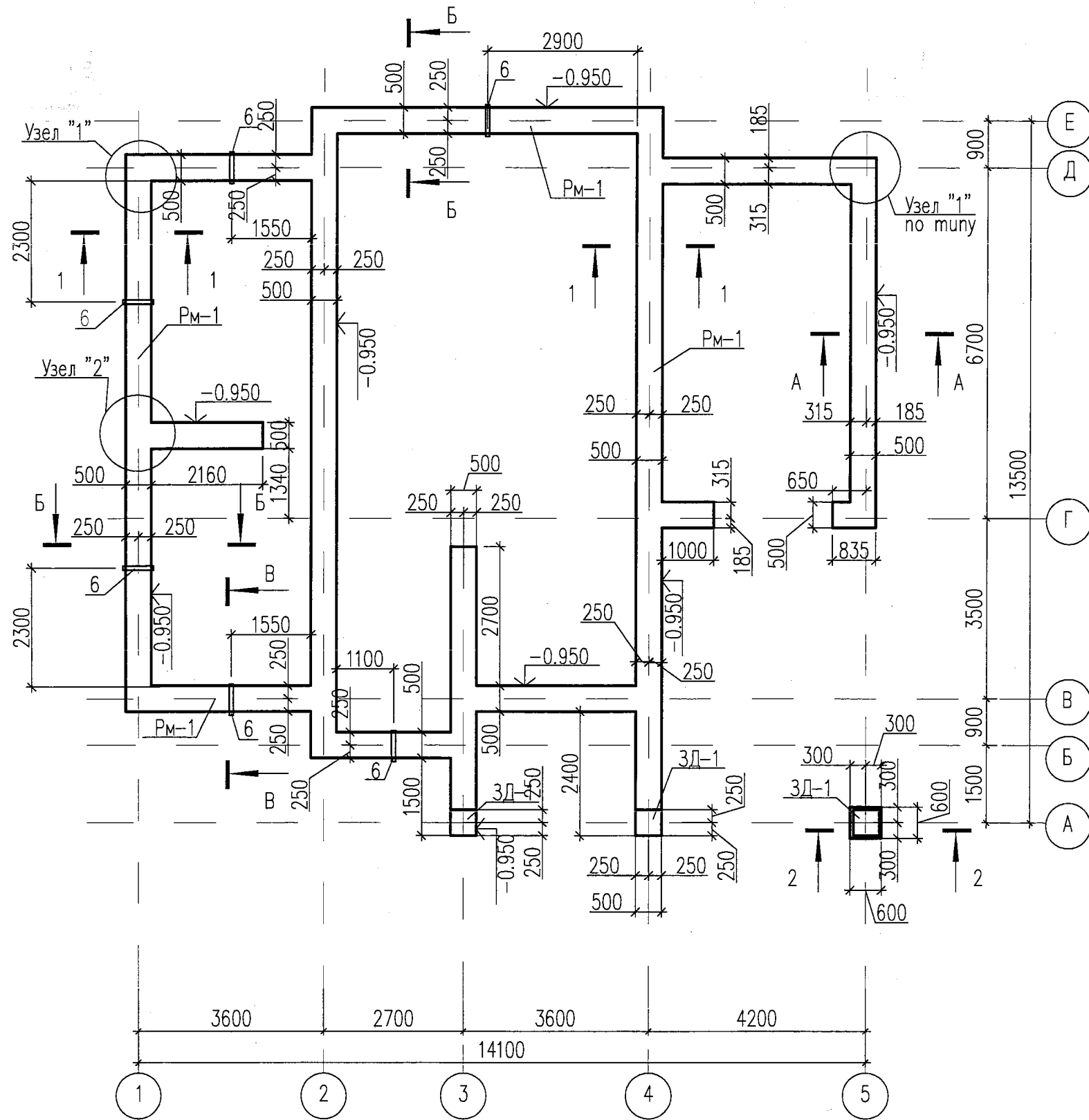
1. Данный лист смотри совместно с листом АС-4.
2. Сваи забивные железобетонные сеч. 300х300мм из бетона В20, W=6, F=75 на сульфатостойком цементе.
3. Несущая способность 5-метровых свай принята -39,2 тонны.
4. Коэффициент надежности сваи по нагрузке $\gamma=1,4$
5. Допустимая нагрузка на сваю - 28 т.
6. Результаты динамических испытаний контрольных свай сообщить проектной организации и поставить в известность Госэкспертизу.
7. Забивку свай производить сваебойным агрегатом С-330 с обязательным присутствием представителя проектной организации. Отказ -1,50 см для свай сеч. 30х30, длиной 5м. (уточняется организацией, производящей испытания свай).

						144-АС			
						Комтедж по адресу: г.Астана, на левом берегу р.Ишим, в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив VI-Village), 3-квартал.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Байманов		<i>[Signature]</i>		Комтедж 200-1	Стадия	Лист	Листов
Вед. Архитектор		Андреева		<i>[Signature]</i>			РП	3	
Глав. спец.		Лямарев		<i>[Signature]</i>					
Выполнил		Бровкин		<i>[Signature]</i>					
Проверил		Лямарев		<i>[Signature]</i>		План свайного поля	ОО "Акмол-Строй НСК"		
Н. контроль		Шакирова		<i>[Signature]</i>					

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

Узел "1"

Узел "2"



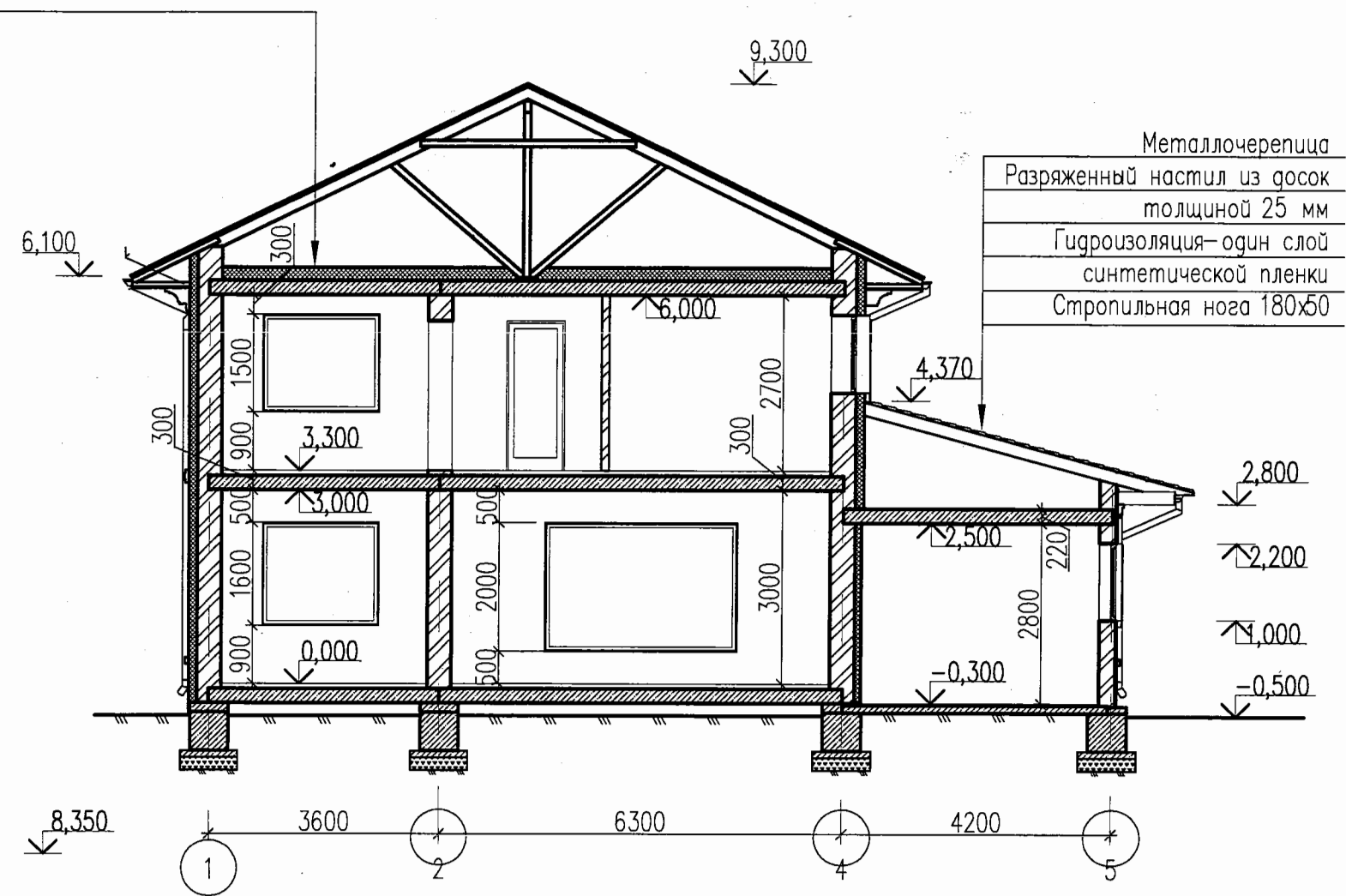
1. Данный лист смотри совместно с листом АС-5.
2. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить из бетона на сульфатостойком цементе.
3. Монолитный ростверк выполнить из бетона кл.В15, марка по водонепроницаемости W=6, морозостойкость F=75 на сульфатостойком цементе.
4. Под монолитный ростверк выполнить щебеночную подготовку: под внутренние стены т.100мм, под наружные стены т.200мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить талым непучинистым грунтом.
6. Все бетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Каркас ростверка вязанный. Продольную и поперечную арматуру фундамента соединять между собой вязальной отоженной проволокой диаметром не менее 1мм в каждом пересечении, арматуру подошвы фундамента перевязывать через один узел в шахматном порядке.
8. Позиция 1, 2 ростверка, стыковку выполнять на сварке $L_n=8d=100$ мм по ГОСТ 14098-91 тип соединения С21-Рн.

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

						144-АС				
						Комтеджи по адресу: г.Астана, на левом берегу р.Ишим, в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив VI-Village), 3-квартал.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комтедж 200-1	Стадия	Лист	Листов	
							РП	4		
ГИП		Байманов		<i>[Signature]</i>			План ростверка.	ОО "Акмол-Строй НСК"		
Вед.Архитектор		Андреева		<i>[Signature]</i>						
Глав. спец.		Лямарев		<i>[Signature]</i>						
Выполнил		Бровкин		<i>[Signature]</i>						
Проверил		Лямарев		<i>[Signature]</i>						
Н. контроль		Шакирова		<i>[Signature]</i>						

Разрез 1-1

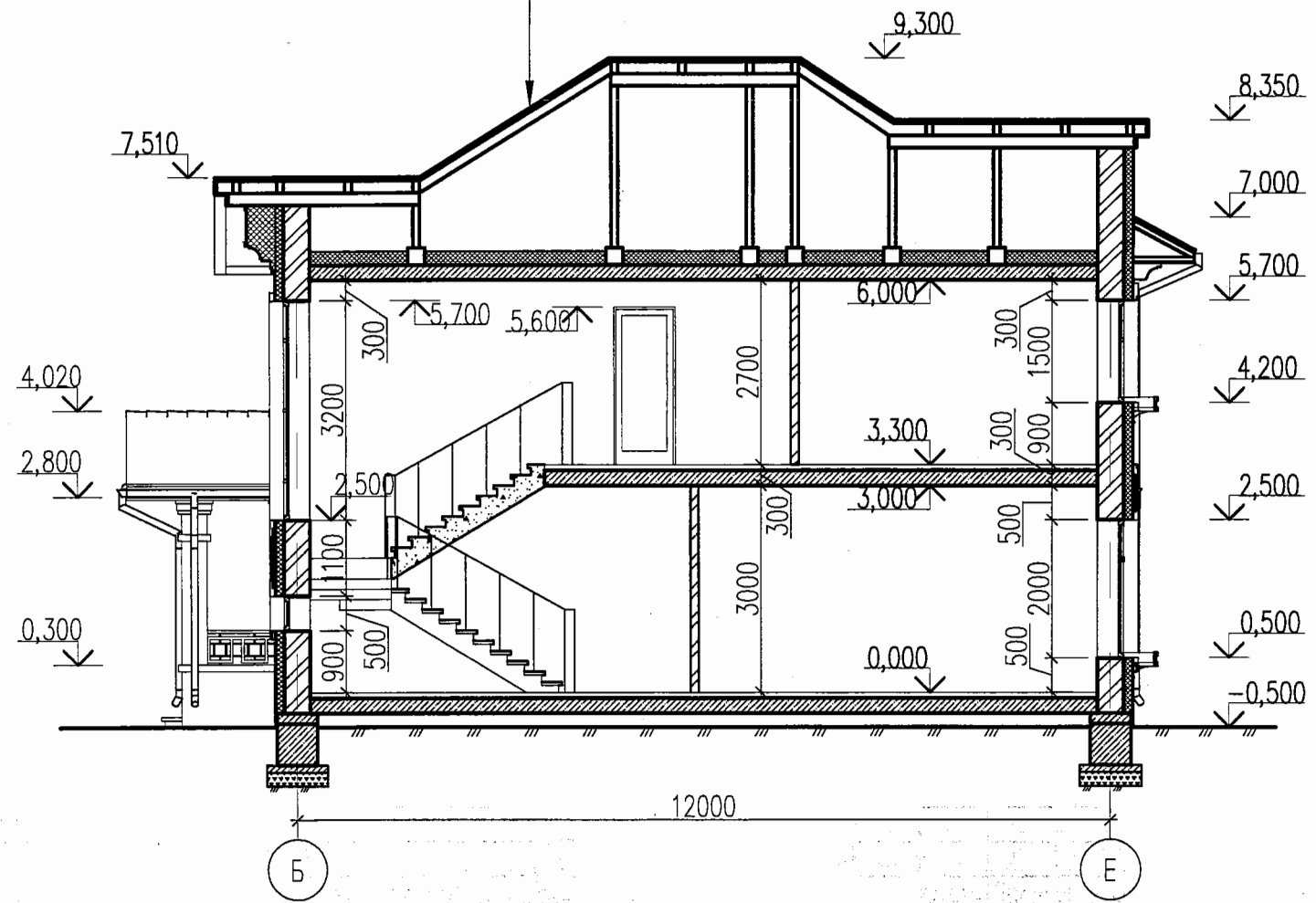
стяжка из цементно песчаного раствора	
M200 армированный сеткой 4 Вр-I ячейками	
100x100 -50 мм	
утеплитель - пенополистирол	
ρ=50 кг/м3 -200мм	
пароизоляция - 1 слой рубероида	
ж/б плита	



Металлочерепица
Разряженный настил из досок
толщиной 25 мм
Гидроизоляция-один слой
синтетической пленки
Стропильная нога 180x50

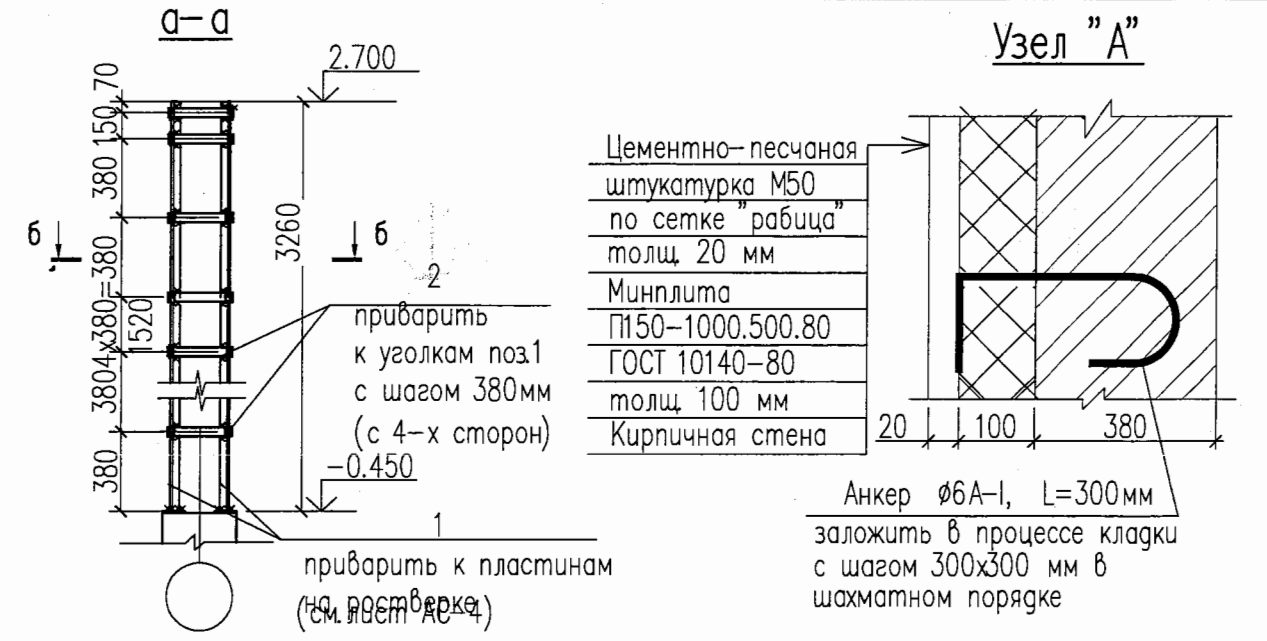
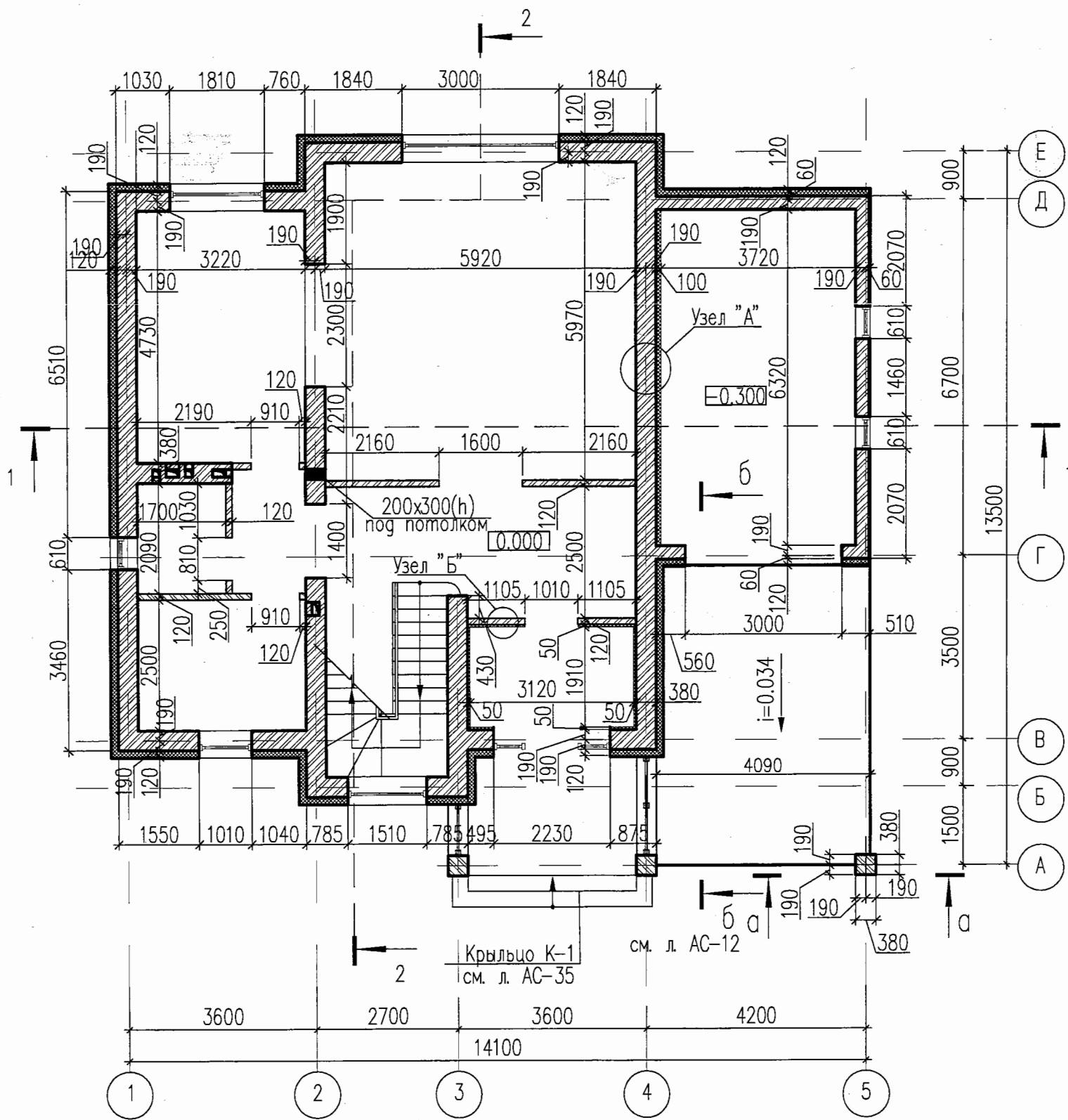
Разрез 2-2

Металлочерепица
Разряженный настил из досок
толщиной 25 мм
Гидроизоляция-один слой
синтетической пленки
Стропильная нога 180x50



						144-AC				
						Комтеджи по адресу : г.Астана, на левом берегу р.Ишим, в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив VI-Village), 3-квартал.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комтедж 200-1	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Байманов					РП	10		
Вед. Архитектор		Андреева					Разрез 1-1, 2-2.	ТОО "Акмол-Строй НСК"		
Глав. спец.		Льмарев								
Выполнил		Бровкин								
Проверил		Льмарев								
Н. контроль		Шакирова								

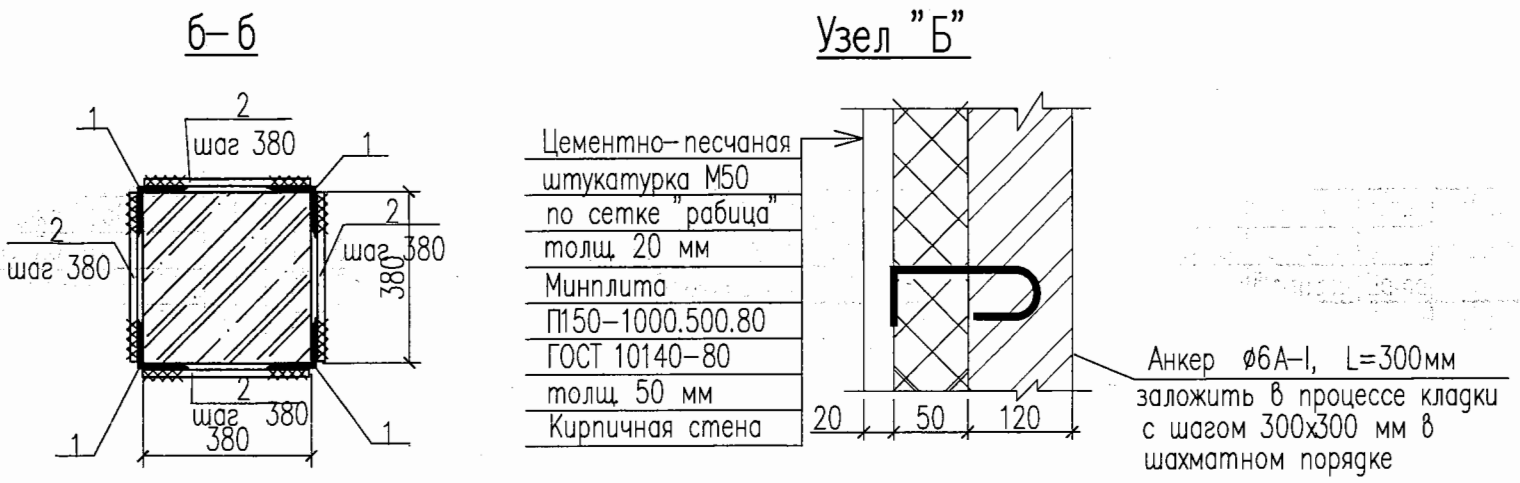
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едн., кг	Прим.
1	ГОСТ 8509-86	Уголок 75x6 L=3150	12	21,7	
2	ГОСТ 19903-81	Лист 50x6 L=370	108	0,87	

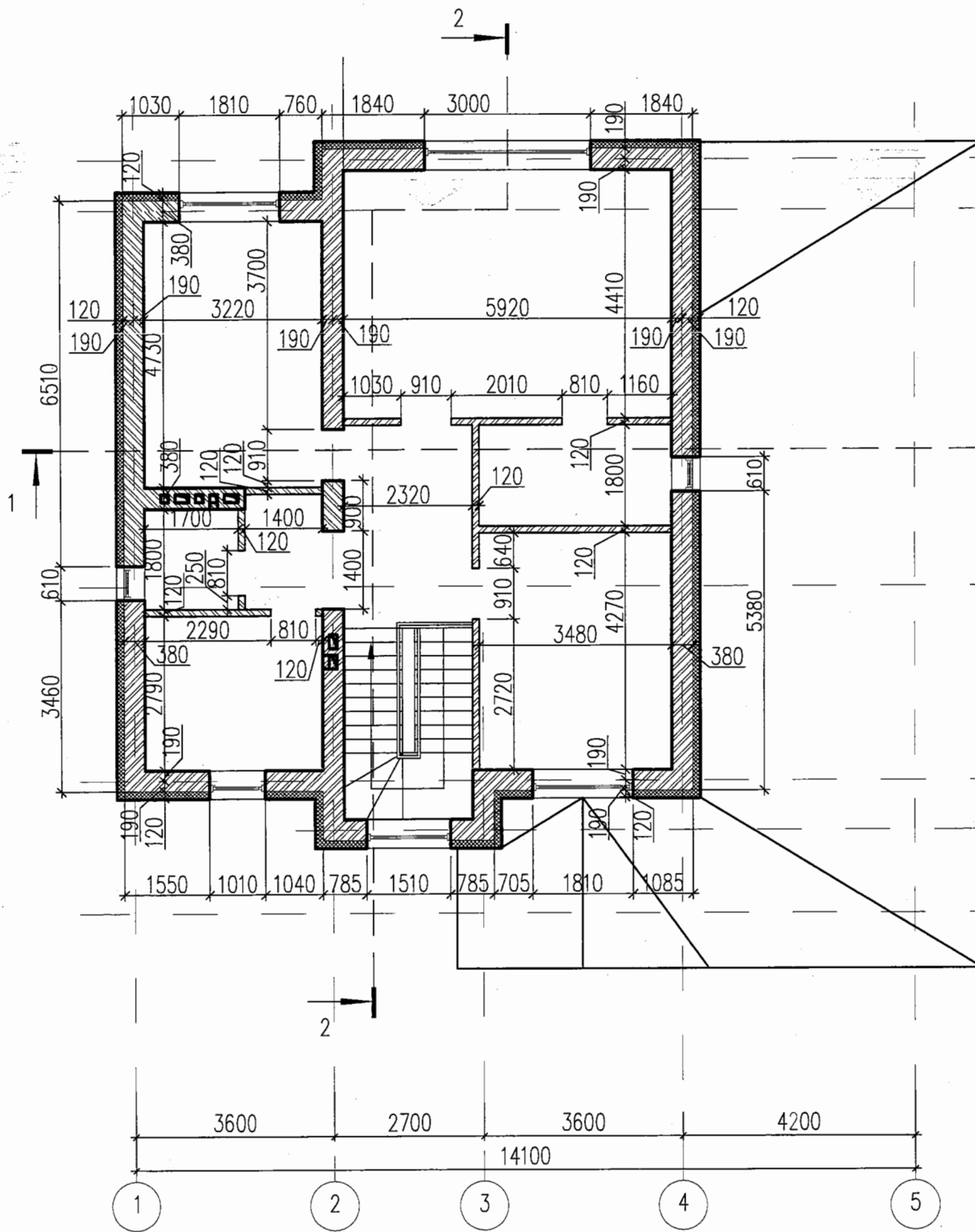
1. Данный лист смотри совместно с листом АС-24.
2. Наружные стены выполнить из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М75 толщиной 380 мм. По углам наружных стен и местах пересечения наружных и внутренних стен уложить связевые сетки из проволоки $\phi 4Bp-I$ с ячейкой 100x100 через 6 рядов кладки.
3. Стены внутренние - выполнить из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М75 толщиной 380 мм.
4. Перегородки тамбура, межкомнатные выполнить из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/15 по ГОСТ 530-2007 толщиной 120 мм. Крепление перегородок к наружным и внутренним стенам выполнить арматурными сетками из проволоки $\phi 4Bp-I$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда.
5. Усиленные перемычки укладывать со стороны опирания плит.
6. Все кирпичные столбы 380x380 заключить на всю высоту в обоймы усиления согласно сечения а-а. В спецификации расход дан на все кирпичные столбы.
7. Разрезы смотреть на листе АС-10.
8. Развертки вентканалов смотреть на листе АС-28.
9. Лестница деревянная индивидуального изготовления.



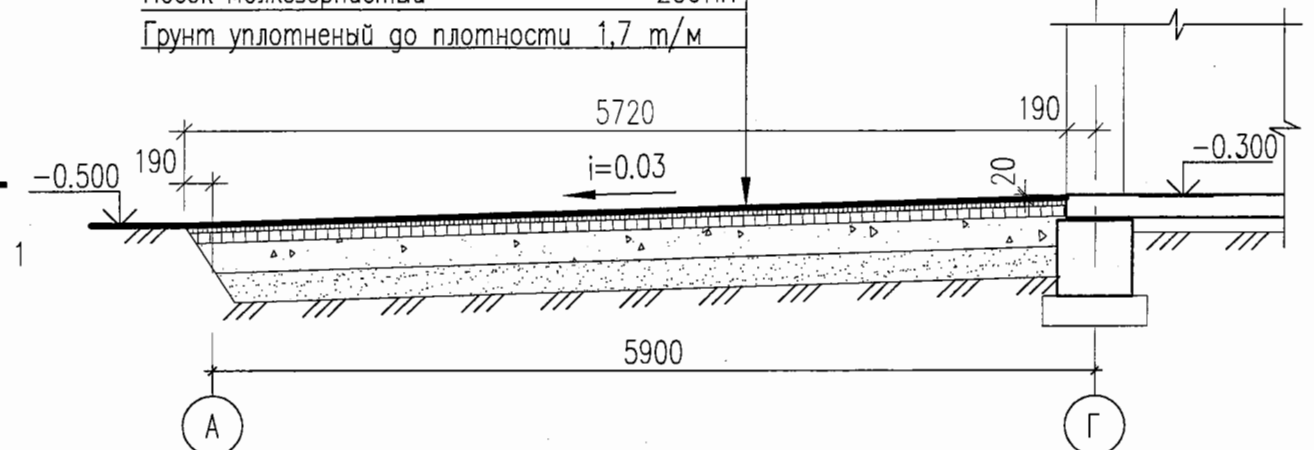
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

						144-АС		
						Комтеджи по адресу : г.Астана, на левом берегу р.Ишим, в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив VI-Village). 3-квартал.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Байманов						
Вед.Архитектор		Андреева						
Глав.спец.		Лымарев						
Выполнил		Бровкин						
Проверил		Лымарев						
Н.контроль		Шакирова						
						Комтедж 200-1		
						Кладочный план 1-го этажа.		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	11	
						ТОО "Акмол-Строй НСК"		

б-б



Горячий плотный м-зернистый а/б	
типа Б марки 1 ГОСТ 9128-97	-50мм
Горячий пористый кр-зернистый а/б	
марки 1 ГОСТ 9128-97	-70мм
Щебень фракционированный по	
ГОСТ 25607-94	-200мм
Песок мелкозернистый	-200мм
Грунт уплотненный до плотности 1,7 т/м	



1. Ведомость проемов смотреть на листе АР-24.
2. Разрезы смотреть на листе АС-10.
3. Развертки вентканалов смотреть на листе АС-28.

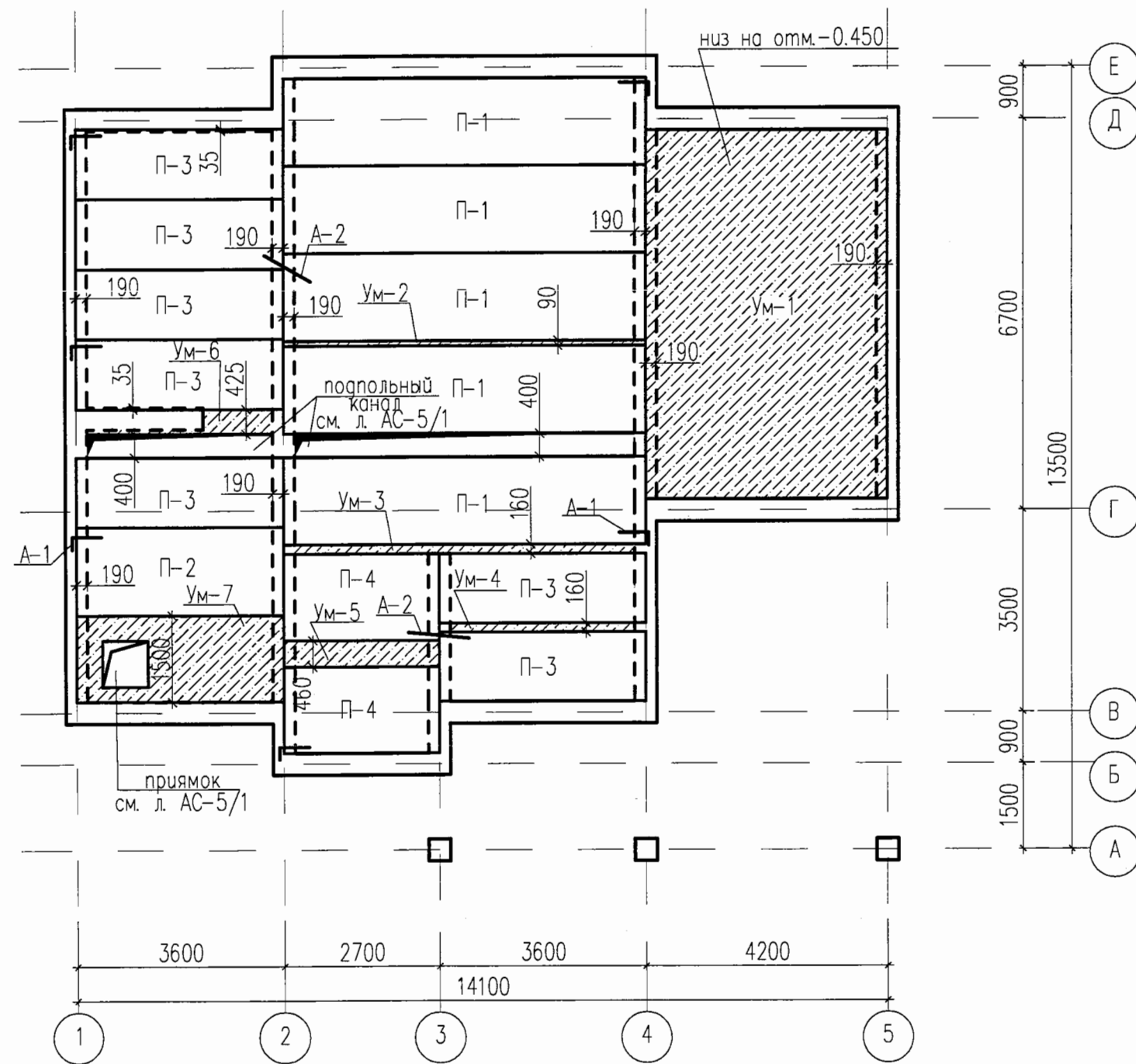
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

						144-АС			
						Комтеджи по адресу : г.Астана, на левом берегу р.Ишим , в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив VI-Village). 3-квартал.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комтедж 200-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Байманов		<i>[Signature]</i>			РП	12	
Вед.Архитектор		Андреева		<i>[Signature]</i>					
Глав.спец.		Льмарев		<i>[Signature]</i>					
Выполнил		Бровкин		<i>[Signature]</i>					
Проверил		Льмарев		<i>[Signature]</i>		Кладочный план 2-го этажа.	ООО "Акмол-Строй НСК"		
Н.контроль		Шакирова		<i>[Signature]</i>					

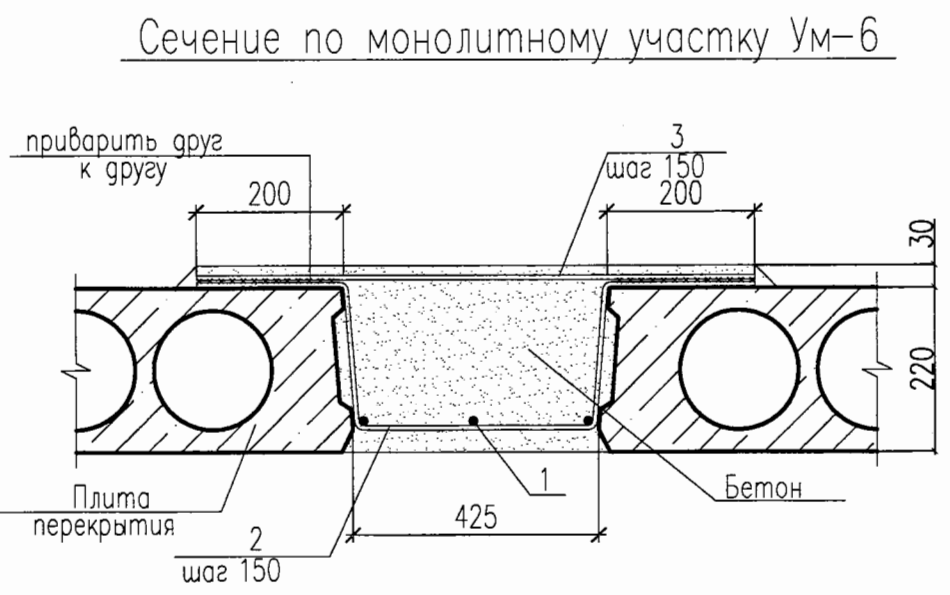
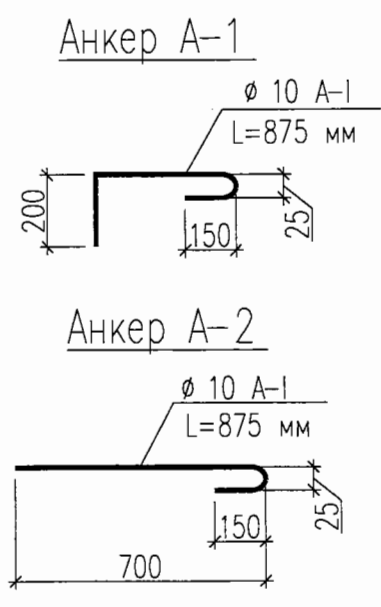
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един., кг	Прим.
П-1	серия 1.141-1 вып.64	Плита перекрытия ПК 63.15-8AVT	5	2950	
П-2	серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК 36.15-8Т	1		
П-3	серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК 36.12-8Т	7	1280	
П-4	серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК 27.15-8Т	2	970	
А-1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А-1 $\phi 10$ А-I L=875мм	6	0,54	
А-2	ГОСТ 5781-82*	Анкер А-2 $\phi 10$ А-I L=875мм	4	0,54	
Ум-1	Смотри лист АС-14	Участок монолитный Ум-1	1		
Ум-2	Смотри лист АС-14	Участок монолитный Ум-2	1		
Ум-3	Смотри лист АС-14	Участок монолитный Ум-3	1		
Ум-4	Смотри лист АС-14	Участок монолитный Ум-4	1		
Ум-5	Смотри лист АС-14	Участок монолитный Ум-5	1		
Ум-6	Смотри данный лист	Участок монолитный Ум-6	1		
Ум-7	Смотри лист АС-14/1	Участок монолитный Ум-7	1		
		Участок монолитный Ум-8			
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А-I L=2700	3	1,1	
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ А-III L=1300	19	1,2	
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А-I L=825	19	0,33	
		Бетон В15	м3	0,25	

1. Данный лист смотри совместно с листами АС-14.
2. Плиты перекрытия необходимо укладывать на слой раствора М100 толщиной не более 20 мм.
3. Швы между панелями перекрытия тщательно заполнять цементным раствором М100, предварительно очистив от мусора. (см. узел 24 сер. 2.140-1 вып. 1).
4. Анкеры перекрытия соединять между собой на сварке электродами Э42 с последующим покрытием цементным раствором М100.
5. Отверстия в перекрытиях до 150 мм сверлить по месту, не нарушая несущих ребер панелей перекрытия с последующей заделкой цементным раствором М100.
6. Отверстия в торцах плит заделать бетонными вкладышами заводского изготовления или бетоном кл. В 12,5 на глубину их опирания.
7. Выемку для монтажной петли после монтажа плит перекрытия заделать бетоном кл. В 12,5.



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

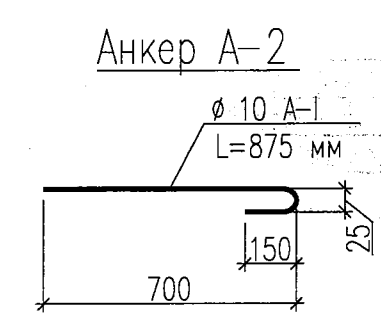
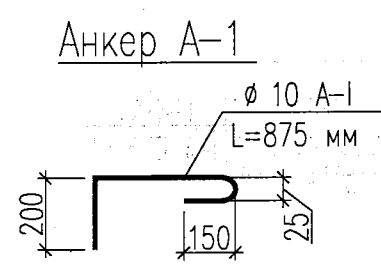
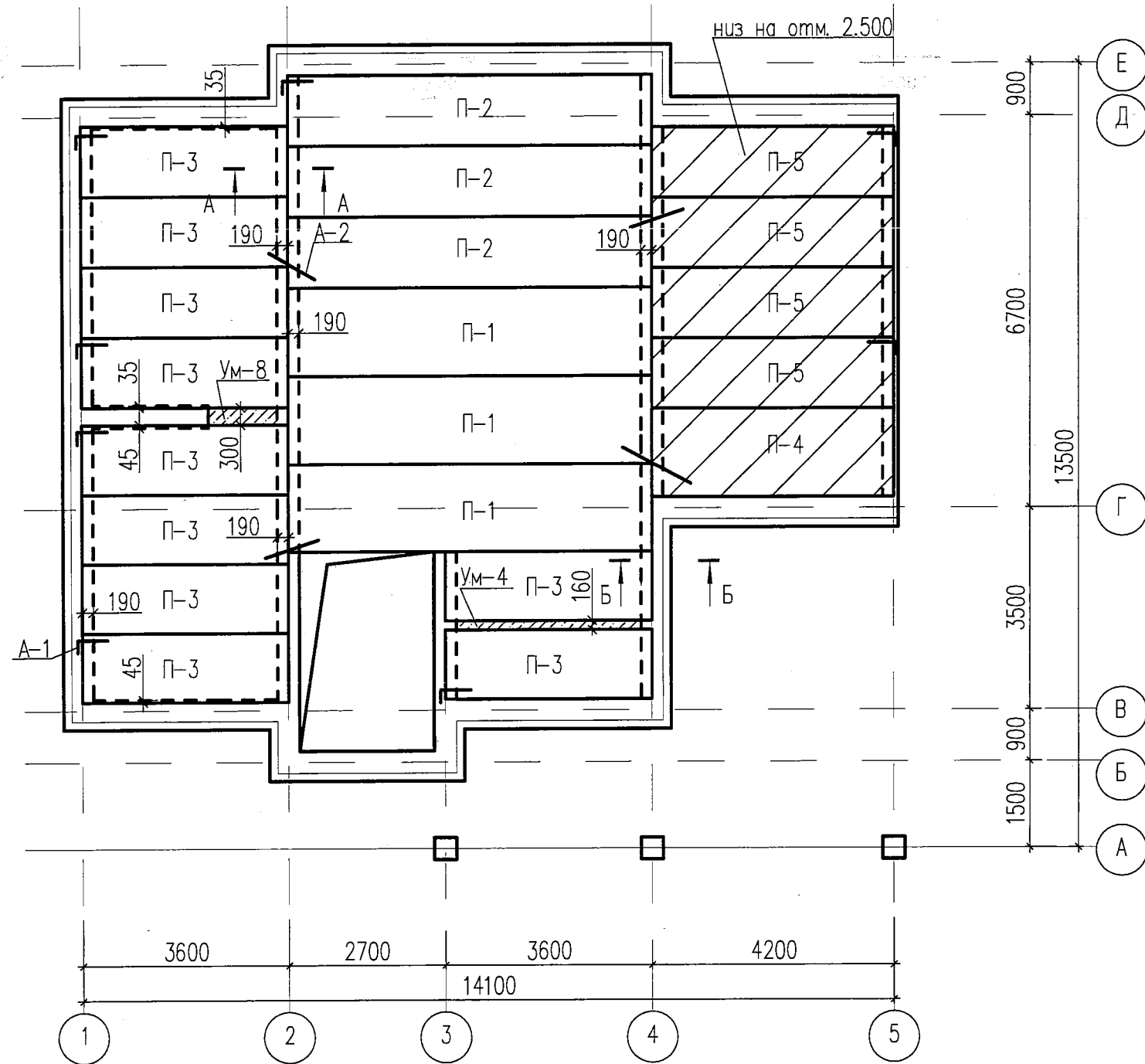


				144-АС		
				Жилые районы с малоэтажными жилыми комплексами коттеджного типа по адресу : г.Астана, пересечение улиц 26, 31, 37. 3-квартал.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	
ГИП		Байманов				
Вед. Архитектор		Андреева				
Глав. спец.		Лямарев				
Выполнил		Бровкин				
Проверил		Лямарев				
Н. контроль		Шакирова				
				Комтедж 200-1	Стадия	Лист
				РП	13	Листов
				План перекрытия на отм. -0,350.	ТОО "Акмол-Строй НСК"	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един., кг	Прим.
П-1	серия 1.141-1 вып.64	Плита перекрытия ПК 63.15-8AVT	3	2950	
П-2	серия 1.141-1 вып.64	Плита перекрытия ПК 63.12-8AVT	3	2100	
П-3	серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК 36.12-8Т	10	1280	
П-4	серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК 42.15-8Т	1	1700	
П-5	серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК 42.12-8Т	4	1490	
А-1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А-1 $\phi 10$ А-1 L=875мм	8	0.54	
А-2	ГОСТ 5781-82*	Анкер А-2 $\phi 10$ А-1 L=875мм	8	0.54	
Ум-4	Смотри лист АС-14	Участок монолитный Ум-4	1		
Ум-8	Смотри лист АС-16	Участок монолитный Ум-8	1		

1. Данный лист смотри совместно с листами АС-14, 16
2. Плиты перекрытия необходимо укладывать на слой раствора М100 толщиной не более 20 мм.
3. Швы между панелями перекрытия тщательно заполнять цементным раствором М100, предварительно очистив от мусора. (см. узел 24 сер. 2.140-1 вып. 1).
4. Анкеры перекрытия соединять между собой на сварке электродами Э42 с последующим покрытием цементным раствором М100.
5. Отверстия в перекрытиях до 150 мм сверлить по месту, не нарушая несущих ребер панелей перекрытия с последующей заделкой цементным раствором М 100.
6. Отверстия в торцах плит заделать бетонными вкладышами заводского изготовления или бетоном кл. В 12,5 на глубину их опирания.
7. Выемку для монтажной петли после монтажа плит перекрытия заделать бетоном кл. В 12,5.
8. Сечение А-А, Б-Б смотреть на листе АС-16.

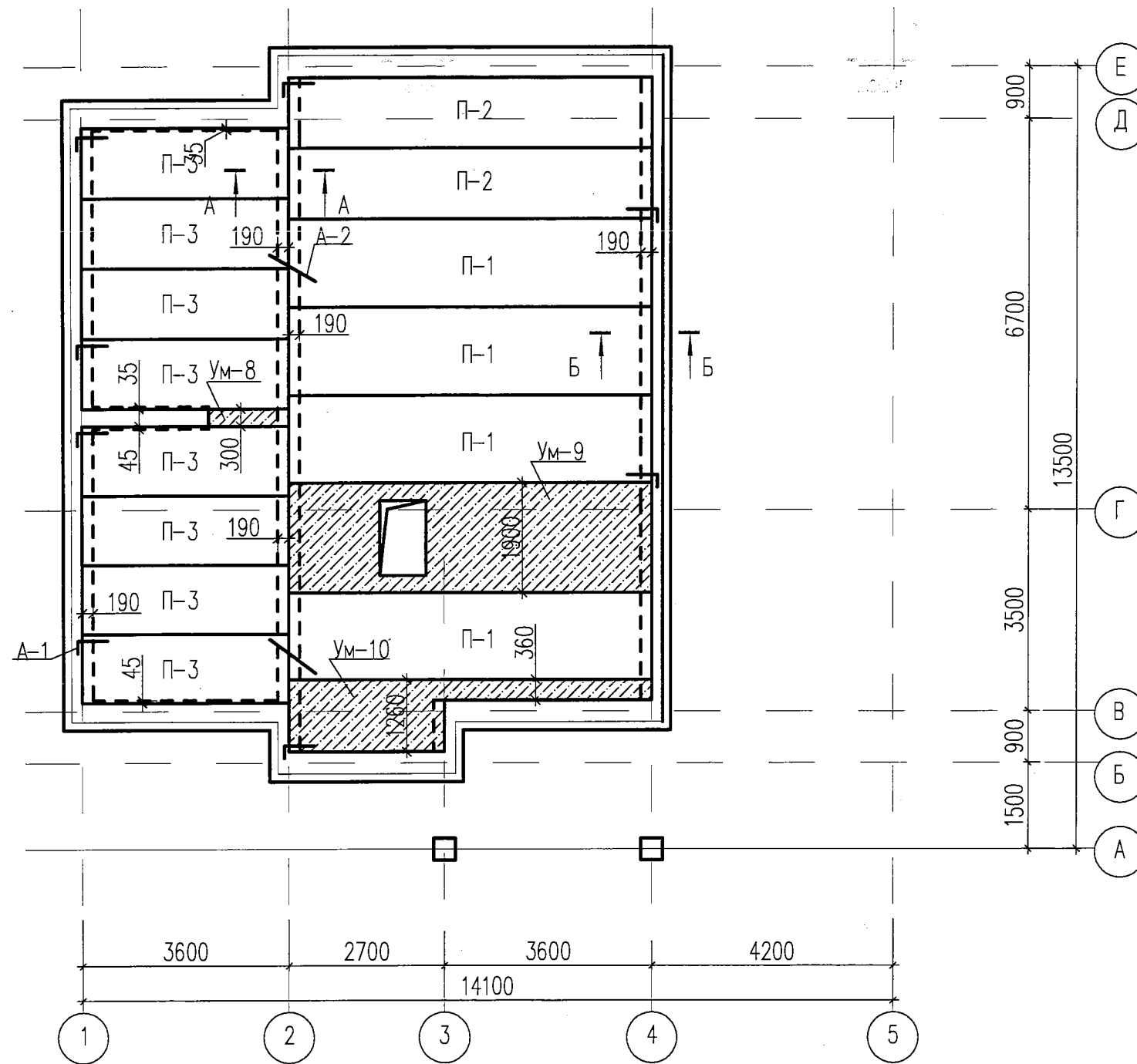


						144-АС			
						Комтедж по адресу : г.Астана, на левом берегу р.Ишим , в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив BI-Village). 3-квартал.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комтедж 200-1	Страница	Лист	Листов
ГИП		Байманов		<i>[Signature]</i>			РП	15	
Вед.Архитектор		Андреева		<i>[Signature]</i>					
Глав.спец.		Лымарев		<i>[Signature]</i>					
Выполнил		Бровкин		<i>[Signature]</i>					
Проверил		Лымарев		<i>[Signature]</i>		План перекрытия на отм. 3,000.	ООО "Акмол-Строй НСК"		
Н.контроль		Шакирова		<i>[Signature]</i>					

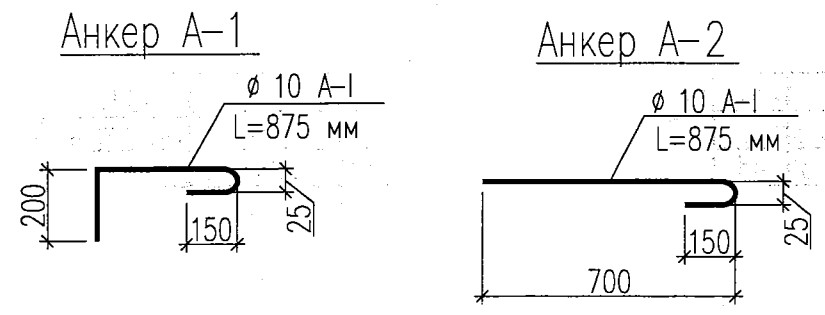
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един., кг	Прим.
П-1	серия 1.141-1 вып.64	Плита перекрытия ПК 63.15-8AVT	4	2950	
П-2	серия 1.141-1 вып.64	Плита перекрытия ПК 63.12-8AVT	2	2100	
П-3	серия 1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК 36.12-8T	8	1280	
А-1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А-1 $\phi 10$ А-1 L=875мм	8	0.54	
А-2	ГОСТ 5781-82*	Анкер А-2 $\phi 10$ А-1 L=875мм	4	0.54	
Ум-8	Смотри лист АС-16	Участок монолитный Ум-8	1		
Ум-9	Смотри лист АС-18	Участок монолитный Ум-9	1		
Ум-10	Смотри лист АС-19	Участок монолитный Ум-10	1		



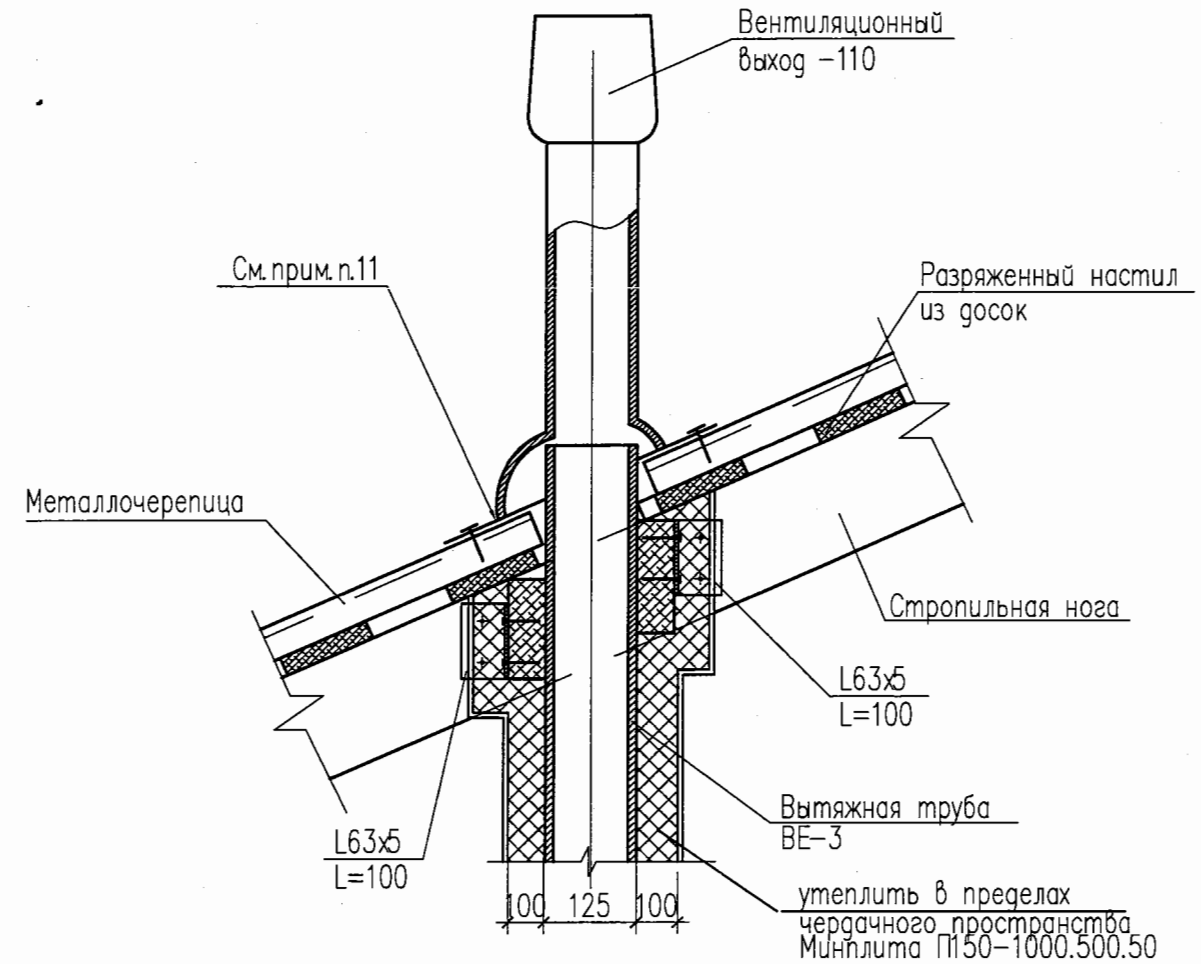
1. Данный лист смотри совместно с листами АС-16, 18, 19.
2. Плиты перекрытия необходимо укладывать на слой раствора М100 толщиной не более 20 мм.
3. Швы между панелями перекрытия тщательно заполнять цементным раствором М100, предварительно очистив от мусора. (см. узел 24 сер. 2.140-1 вып. 1).
4. Анкеры перекрытия соединять между собой на сварке электродами Э42 с последующим покрытием цементным раствором М100.
5. Отверстия в перекрытиях до 150 мм сверлить по месту, не нарушая несущих ребер панелей перекрытия с последующей заделкой цементным раствором М 100.
6. Отверстия в торцах плит заделать бетонными вкладышами заводского изготовления или бетоном кл. В 12,5 на глубину их опирания.
7. Выемку для монтажной петли после монтажа плит перекрытия заделать бетоном кл. В 12,5.
8. Сечение А-А, Б-Б смотреть на листе АС-16.



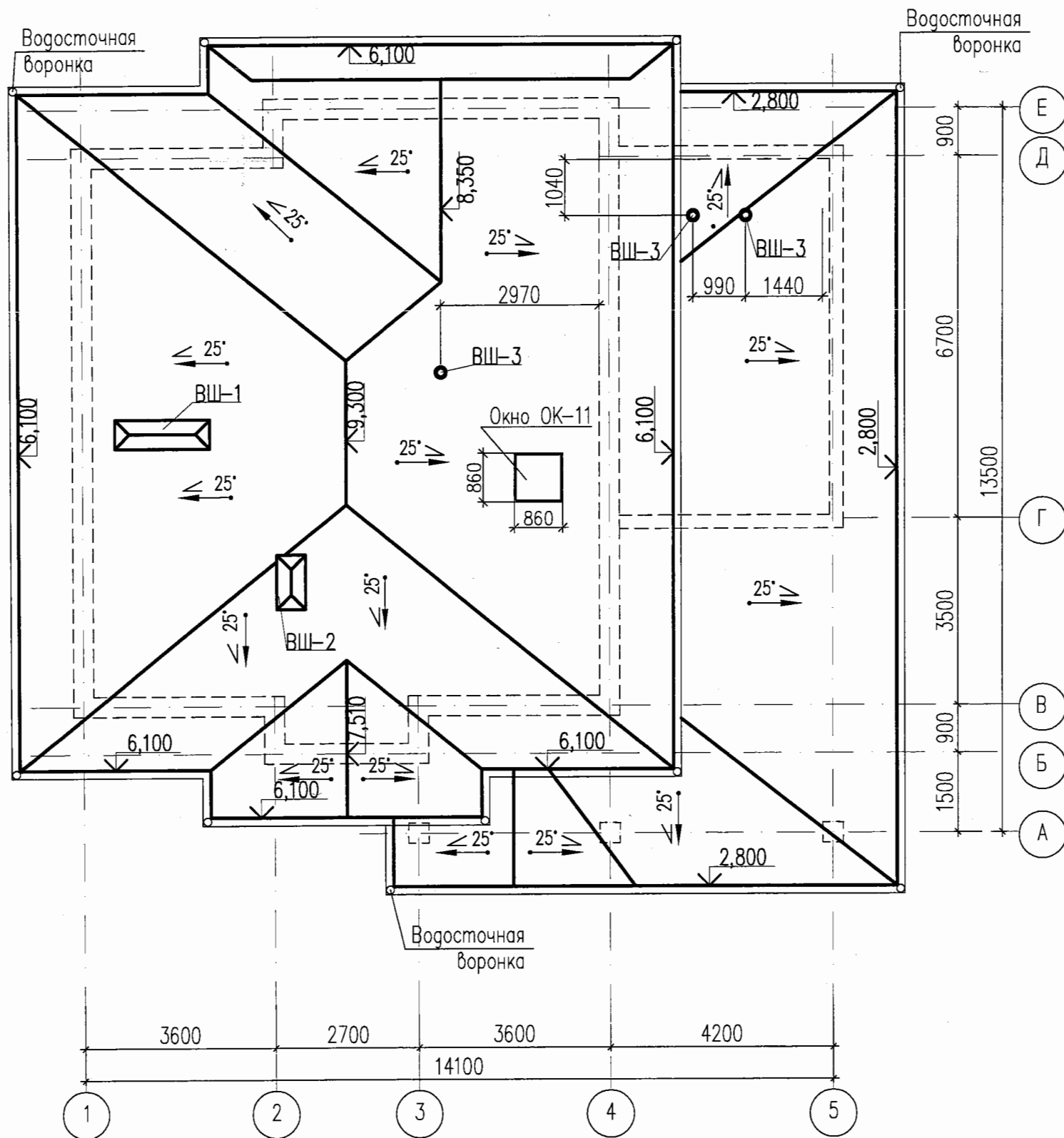
						144-АС			
						Комтедж по адресу: г.Астана, на левом берегу р.Ишим, в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив BI-Village), 3-квартал.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комтедж 200-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Байманов					РП	17	
Вед. Архитектор		Андреева							
Глав. спец.		Льмарев							
Выполнил		Бровкин							
Проверил		Льмарев				План перекрытия на отм. 6,000.	ООО "Акмол-Строй НСК"		
Н. контроль		Шакирова							

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

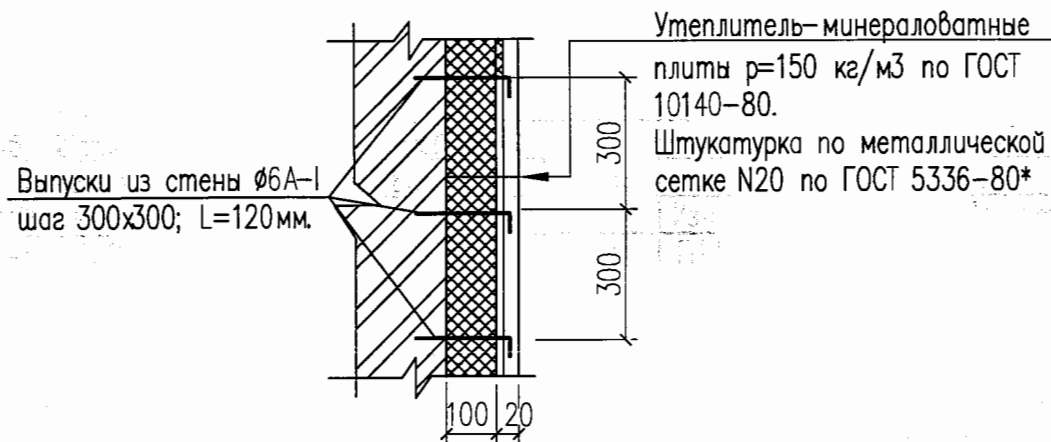
Деталь устройства вентиляционного стояка (ВЕ-3)



1. Данный лист смотри совместно с листом АС-27.
2. Околотые поверхности кирпича не допускается обращать во внутрь каналов.
3. Горизонтальные и вертикальные швы необходимо тщательно заполнять раствором.
4. Раствор, выдавленный из швов на внутренних поверхностях каналов, удаляется.
5. Внутренние поверхности каналов должны быть прошваброваны глиняно-песчаным раствором.
6. Вентшахты выполнить из полнотелого керамического кирпича КР100/1800/35 по ГОСТ 530-95.
7. Венканалы выше отм.+6,000 утеплить минераловатными плитами $\rho=150$ кг/м³ толщиной 100 мм на всю высоту во всех коттеджах.
8. Конструкцию кровли смотри с листе АС-10. Разрез 1-1.
9. Для вентиляций утеплителя предусмотреть слуховые окна.
10. Гидроизоляцию кровли выполнить из одного слоя синтетической пленки.
11. Очертите и вырежьте отверстие в металлочерепице по шаблону. Закрепите вентиляционный выход к металлочерепице шурупами, предварительно нанеся силикон. В вентиляционный выход верхний выход $\phi 125/160/500$ и закрепите его.



Деталь утепления вентиляционных каналов.

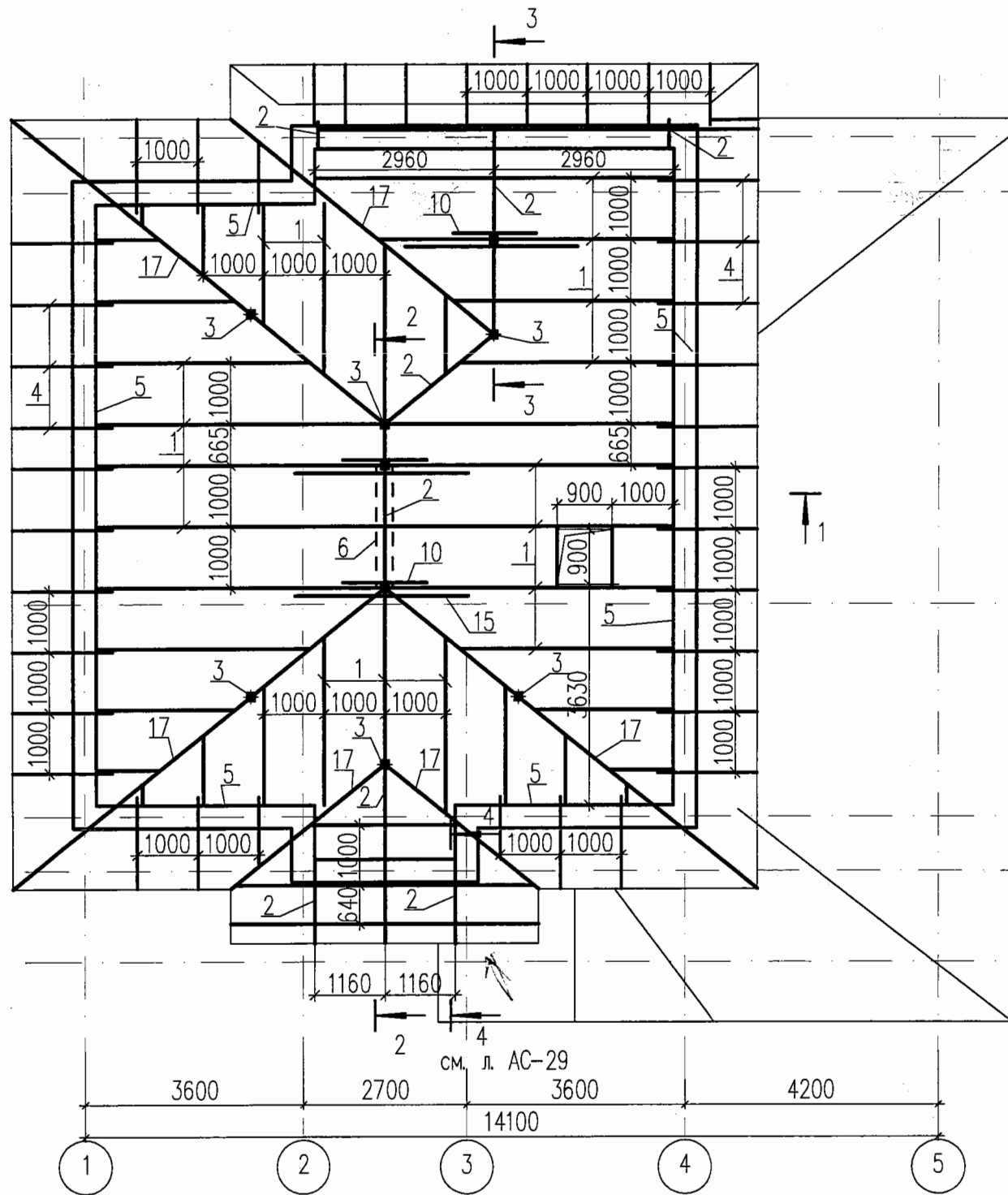


				144-АС				
				Коттеджи по адресу : г.Астана, на левом берегу р.Ишим , в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив BI-Village). 3-квартал.				
Изм.	Кол.уч.	Лист N. док.	Подпись	Дата	Коттедж 200-1	Стация	Лист	Листов
ГИП		Байманов	<i>[Signature]</i>			РП	26	
Вед. Архитектор		Андреева	<i>[Signature]</i>					
Глав. спец.		Лымарев	<i>[Signature]</i>					
Выполнил		Бровкин	<i>[Signature]</i>					
Проверил		Лымарев	<i>[Signature]</i>		План кровли.	ТОО "Акмол-Строй НСК"		
Н. контроль		Шакирова	<i>[Signature]</i>					

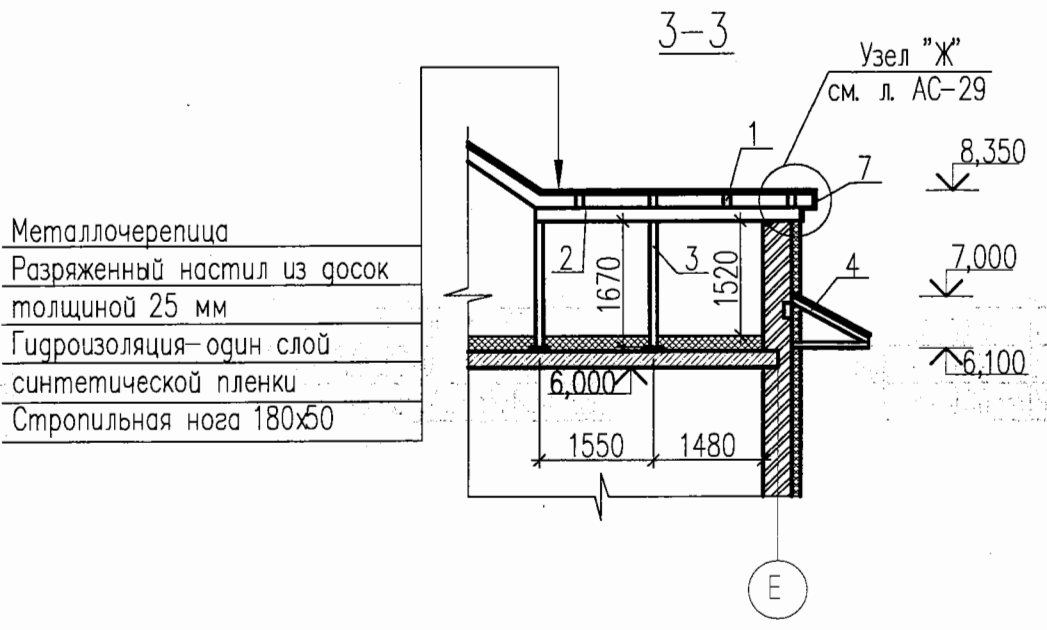
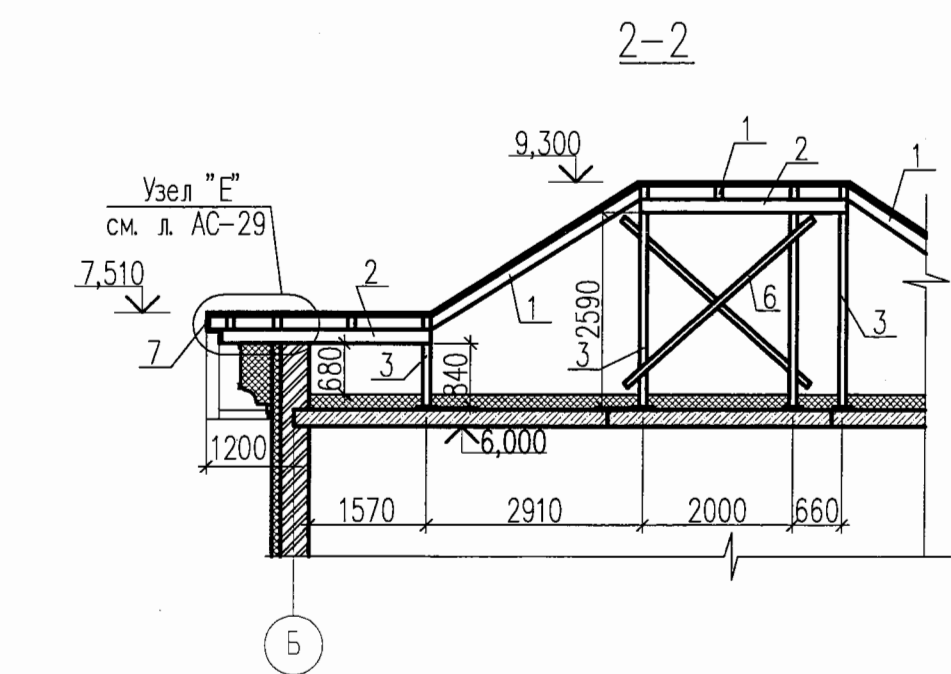
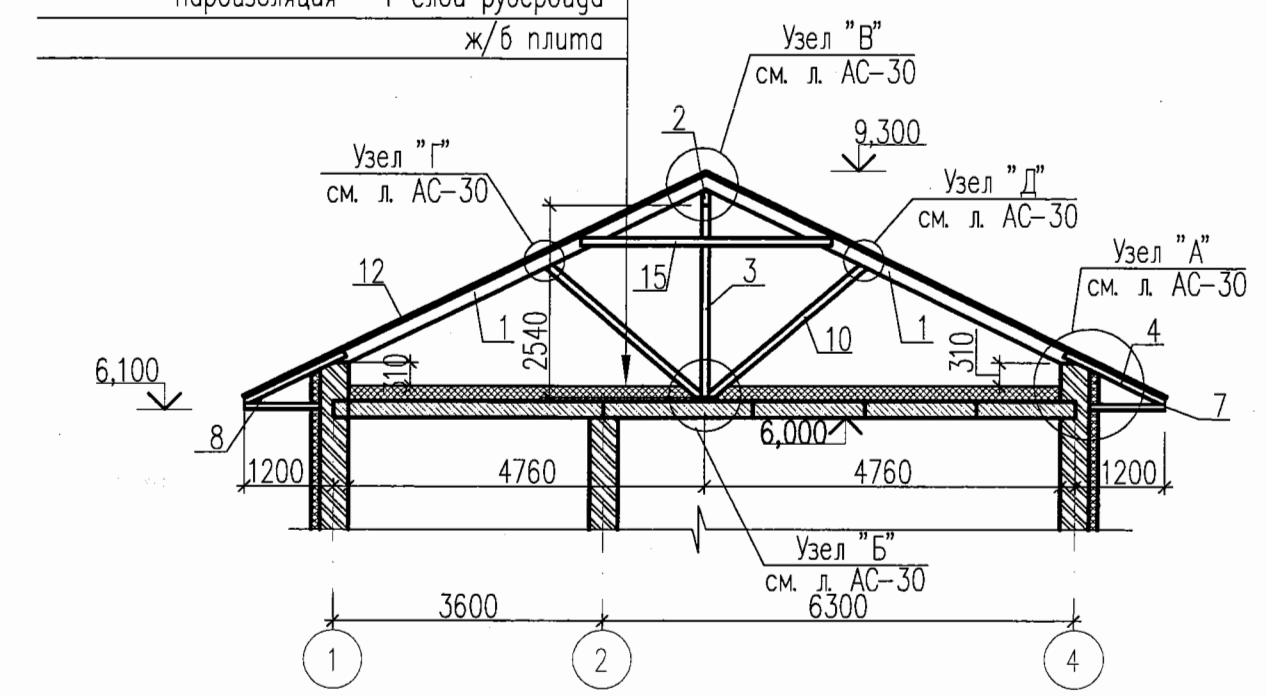
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



стяжка из цементно песчаного раствора
 М200 армированный сеткой 4 Вр-I ячейками
 100x100 -50 мм
 утеплитель - пенополистирол
 ρ=50 кг/м³ -200мм
 пароизоляция - 1 слой рубероида
 ж/б плита



Металлочерепица
 Разряженный настил из досок
 толщиной 25 мм
 Гидроизоляция - один слой
 синтетической пленки
 Стропильная нога 180x50

				144-АС		
				Комтеджи по адресу : г.Астана, на левом берегу р.Ишим , в границах улиц 27, 28, 37 и 38 (Жилой массив VI-Village). 3-квартал.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Байманов		<i>[Signature]</i>		
Вед. Архитектор		Андреева		<i>[Signature]</i>		
Глав. спец.		Лямарев		<i>[Signature]</i>		
Выполнил		Бровкин		<i>[Signature]</i>		
Проверил		Лямарев		<i>[Signature]</i>		
Н. контроль		Шакирова		<i>[Signature]</i>		
				Комтедж 200-1		
				Стаяця	Лист	Листов
				РП	28	
				План стропил в осях 2-5. Сечение 1-1 .. 3-3.		
				ТОО "Акмол-Строй НСК"		

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