MUCH W MATA | R 3AM WHR N

Индивидуальный жилой дом

Рабочий проект

Конструктивные решения

-КР

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КР (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План свайного поля М 1:100. Узел сопряжения ростверка со	сваей
6	Опалубочный чертеж ж/б ростверка. Схема армирования	
	ж/б ростверка	
7	Узлы 13	
8	Сечение А—А	
9	Спецификация	
10	Кладочный план кирпичного пояса на отметке —0,500,	
	кладочный план 1—го этажа	
11	Кладочный план 2—го этажа. Фасад кладочный в осях 1—2	
12	Фасад кладочный в осях 2—1, А—В	
13	Фасад кладочный в осях В—А.Спецификация элементов стен	
14	Схема расположения монолитного ж/б пояса на	
	отм. +2,650, сечение 1—1	
15	Сечения 2—2, 3—3	
16	Схема расположения перемычек 1—го и 2—го этажа. Перемычки 17	
17	Сечения 4—4, 5—5. Спецификация	
18	Схема расположения плит перекрытия на отм. —0,350;	
	+2,920, сечение перекрытий	
19	Узлы 4, 5, сечения 7—7, 8—8	
20	Узлы 9, 10, сечения 9—9, 10—10	

Технические решения, принятые в проекте соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КР (продолжение)

21 Балка Бм1, сечение Б—Б, вид А. Спецификация элементов перекрытия 22 Участок монолитный Ум1, Ум2, Ум3, сечение 6—6 23 Узел 8. Спецификация элементов монолитных участков 24 Опалубочный план монолитной ж/б лестницы 1—го и 2—го этажа	
22 Участок монолитный Ум1, Ум2, Ум3, сечение 6—6 23 Узел 8. Спецификация элементов монолитных участков 24 Опалубочный план монолитной ж/б лестницы 1—го и 2—го этажа	
23 Узел 8. Спецификация элементов монолитных участков 24 Опалубочный план монолитной ж/б лестницы 1—го и 2—го этажа	
24 Опалубочный план монолитной ж/б лестницы 1—го и 2—го этажа	
2—го этажа	
05 0	
25 Сечение 11—11	
26 Узлы 9, 10, 11	
27 Спецификация элементов монолитных ж/б лестниц	
28 Схема расположения мауэрлата, вент. каналов и	
стропильных ног крыши	
29 Схема расположения обрешетки крыши	
30 Сечение 12-12	
31 Узелы 12, 13, 14	
32 Узел 15	
33 Узел герметизации вентиляционного канала	
34 Схема укладки листов металлочерепицы	
35 Вентканал В1	
36 Спецификация элементов крыши. Спецификация элементов	
вентиляционных каналов	
37 Схема расположения ж/б плиты крыльца, кирпичных стенок	
38 Сечение 13—13	
39 Схема расположения опорных балок козырька, стропильных	
ног козырька	

					-KP					
Изм. Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом					
Конструктор	Звездкиі	н АЛ.	<u> </u>	<i>02.19.</i>		Стадия	Лист	Листов		
Архитектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.		1		48		
					Общие данные (начало)	ALFA VILL www.alfa-vill.ru				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КР (окончание)

7		/
Лист	Наименование	Примечание
40	Схема расположения обрешетки козырька	
41	Спецификация элементов крыльца	
42	Схема свайного поля террасы. Схема расположения	
	обвязочных балок и стоек террасы	
43	Схема расположения опорных балок, стропильных ног и	
	обрешетки навеса	
44	Сечения 14—14, 15—15	
45	Узлы сопряжения обвязочной балки со сваями. Узлы 16,17,	
	вид Б.	
46	Узлы 18, 19	
47	Спецификация элементов террасы	
48	Сводная спецификация	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов свайного поля	
9	Спецификация элементов фундамента	
17	Спецификация элементов монолитных ж/б поясов	
21	Спецификация элементов перекрытия на отм. —0,350; +2,9	20
23	Спецификация элементов монолитных участков	
27	Спецификация элементов монолитных ж/б лестниц	
36	Спецификация элементов крыши	
	Спецификация элементов вентиляционных каналов	
41	Спецификация элементов крыльца	
47	Спецификация элементов террасы	
48	Сводная спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ΓΟCT 21520-89	Блоки из ячеистых бетонов стеновые	
c. 1.141 – 1 8.63	Предварительно напряженные панели с круглыми	
	пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и	
	4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190, 990мм,	
	армированные стержнями из термически	
	упрочненной стали класса Am—V.	
	Метод натяжения — электротермический.	
	Рабочие чертежи	
ΓΟCT 530-2012	Кирпич и камень керамические	
ГОСТ 33126-2014	Блоки керамзитобетонные стеновые	
ΓΟCT 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород	
ΓΟCT P 54157-2010	Трубы стальные профильные для металлоконструкций	
ΓΟCT 8240-97	Швеллеры стальные горячекатанные	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатанные равнополочные	
изг. "Билар"	Каталог продукции "Билар"	
изг. "Tech-Krep"	Каталог продукции "Tech–Krep"	

					-KP				
Изм. Кол. уч	!Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	илой дом			
Конструктор Архитектор	Звездки	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия	Лист 2	Листов	
					Общие данные (продолжение)	ALFA VILL			

Перечень актов промежуточной приемки ответственных конструкций и освидетельствования скрытых работ

	Наименование акта								
1	Акты сдачи—приемки геодезической разбивочной основы для строительства								
	и на геодезические разбивочные работы для прокладки инженерных сетей								
2	Акт освидетельствования грунтов основания фундамента								
3	Акт геодезической разбивки осей здания								
4	Акт на работы по подготовке основания фундамента								
5	Акт на армирование фундамента								
6	Акт на устройство монолитной ж/б фундаментной плиты								
7	Акт на гидроизоляцию фундамента								
8	Акт на устройство монолитной ж/б стены цоколя								
9	Акт на вертикальную гидроизоляцию								
10	Акт на устройство теплоизоляции цоколя								
11	Акт на кирпичную кладку стен и перегородок								
12	Акт на армирование кладки								
13	Акт на монтаж перемычек								
14	Акт на устройство перекрытия								
15	Акт на устройство лестниц								
16	Акт промежуточной приемки ответственных конструкций								
17	Акт на устройство стропильной кровли								
18	Акт на устройство теплоизоляции покрытий								
19	Акт на устройство оконных и дверных блоков								
20	Акт на устройство навесов								
21	Акт на устройство крылец								
22	Акт на устройство обмазочных, окрасочных огнезащитных покрытии								
23	Акт приемки фасадов здания								

Пояснительная записка

Климатические характеристики площадки

Климатический район — IIB, (СП 131.13330.2012, рис. A1). Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 — минус 30°С (СП 131.13330.2012, таб. 3.1). Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца — плюс 25,9°С (СП 131.13330.2012, таб. 4.1).

Ветровой район — III, (СП 20.13330.2016, карта 3) с нормативным значением ветрового давления — 38 кг/м^2 (0,38 кПа).

Снеговой район — IV, (СП 20.13330.2016, карта 1) с расчетным значением снеговой нагрузки — $240~{\rm kg/m}^2~(2,4~{\rm k\Pi a}).$

Нормативная глубина промерзания грунтов — 2,0 м (СП 22.13330—2016).

Характеристика объекта строительства

Уровень ответственности здания — II, степень огнестойкости — III, класс конструктивной пожарной опасности — C3, класс функциональной пожарной опасности — $\Phi1.4$ (статья 32, п.1 Федерального закона от 22.07.2008 г. $N123-\Phi3$ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности").

Все материалы, принятые для сооружения здания, должны иметь сертификаты. Несущие стальные конструкции необходимо обработать огнезащитными материалами. Оштукатурить ц/п раствором по сетке рабица, толщина покрытия для перемычек — 30мм. Либо обработать огнезащитными составами: Феникс СТВ (ТУ 5768—012—20942052—05), "Пирекс—Металл" (ТУ 2316—025—13238275—03), ОЗС—ТТ*, СОТЕРМ—1В*, FIBROGAINE, ВУП—2, «Изовент» (сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU. ОПОЗ2. ВОО190).

						-KP					
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	ллой дом				
	руктор		н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия	Лист 3	Листов		
						Общие данные (продолжение)	ALFA VILL www.alfa-vill.ru		_ vill.ru		

Конструктивная часть

Настоящий проект разработан на основании технического задания заказчика и альбома архитектурных решений – AP. Конструктивный раздел проекта разработан в соответствии с архитектурно— планировочными решениями, техническими условиями на применяемые строительные конструкции и материалы.

Здание сложной формы в плане, бескаркасное, основные несущие элементы:

- 1. Фундамент: свайный с монолитным ж/б ростверком;
- 2. Наружные и внутренние стены: из газобетонных блоков 400х250х600мм (D350) на клеевом растворе;
- 3. Перегородки из керамзитобетонных полнотелых блоков 390х90х188мм М50 на цем. пес. растворе М50;
- 4. Вентиляционные каналы и колонны из полнотелого керамического кирпича М150 на цем. пес. растворе М50;
- 5. Перекрытия: сборные ж/б плиты, толщиной 220мм;
- 6. Лестницы: монолитные ж/б;
- 7. Перемычки: монолитные ж/б, металлические из уголка 100х7;
- 8. Крыша двухскатная по деревянным стропилам, покрытие Металлочерепица;
- 9. Окна пластиковые;
- 10. Двери внутренние деревянные; наружные металлические;
- 11. Отделка:

стены— фасадная штукатурка белого цвета и цвета "графит", цоколь— декоративный камень.

Изготовление конструкций

- 1. При изготовлении конструкций руководствоваться требованиями ГОСТ 23118—99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и СП 53—101—98 "Изготовление и контроль
- качества стальных строительных конструкций"
- 2.При изготовлении металлоконструкций предусмотреть технологические и конструктивные решения, обеспечивающие минимум сварочных напряжений и деформаций, а также факторов, способствующих увеличению хрупкости сварного соединения (резкие искривления силовых потоков, концентраторы напряжений), препятствующих пластической работе стали. При этом следует отдавать предпочтение решениям увеличивающим длину шва с одновременным уменьшением катета, исключающим пересечения швов, сварке электродами с минимальными диаметрами, применению сварке на постоянном токе и др.

Монтаж конструкций

Монтаж производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и МДС 53—1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций" Несущие стальные конструкции необходимо обработать огнезащитными составами (см. выше).

Сварные соединения

- 1. Сварку металлических конструкций выполнять электродами по ГОСТ9467—75 muna 3—42.
- 2. Длину конструктивных швов принять по длине сопряжения элементов. Минимальный размер катетов принимать в соответствии с требованиями СП 16.13330.2011 .

Антикоррозионная защита

- 1. Все работы производить в соответствии с требованиями проекта и СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 2.Металлические изделия защитить от коррозии покрытием: эмали $\Pi\Phi$ –115 Γ 0СТ 6465–76 в два слоя, по грунтовке $\Gamma\Phi$ –021 Γ 0СТ 25129–82. Общая толщина слоя 55мкм. Степень очистки поверхностей –3 по Γ 0СТ2.03.11–85. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу Γ 0СТ 9.032–74.
- 3.Все деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом NEOMID 450-1.

Монолитные работы

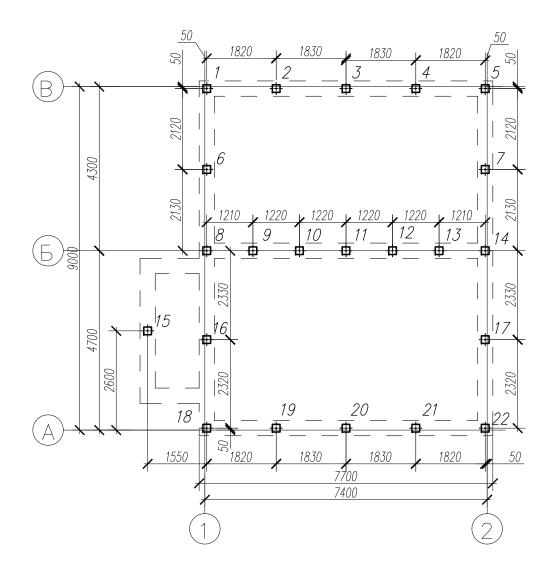
- 1. Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию принимать по указаниям СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 2. Монолитный бетон приготовлять на портландцементе марки не ниже 400. Температура бетона в момент укладки в конструкцию должна быть не ниже:
- плюс 20°C при среднесуточной температуре наружного воздуха до минус 10°C.
- не ниже плюс 25°C при среднесуточной температуре наружного воздуха от минус 10°C до минус 20°C.
- 3. До монтажа арматурных изделий в опалубку следует принимать меры по защите их от коррозии, загрязнений и механических повреждений. Арматура перед бетонированием должна быть очищена от снега и льда.
- 4. К моменту возможного замерзания расчетное сопротивление бетона должно быть не менее 50% проектного.
- 5.Бетон для достижения необходимого расчетного сопротивления подвергнуть электропрогреву.
- 6. Распалубку и загружение конструкции производить только после испытания контрольных образцов, подтверждающих достижение бетоном необходимого расчетного сопротивления.

Указания по производству работ при отрицательных температурах воздуха

- 1. Загружение конструкций расчетной нагрузкой допускается после достижения бетоном прочности не менее 100% проектной.
- 2. Каменные работы производить с соблюдением требований СП 15.13330.2010" Каменные и армокаменные конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

						-KP					
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом					
Конст	руктор	Звездки	н АЛ.		02.19.		Стадия	Лист	Листов		
		Тухтаре			02.19.			4			
						Общие данные (окончание)	ALFA VILL www.alfa-vill.ru		ĪŪ		

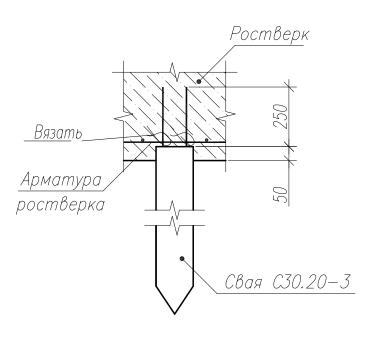
План свайного поля



Спецификация элементов свайного поля

Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	с. 1.011.1—10 В.1 ч.1	Свая С30.20—3 (200х200х3000мм)	22	330,0	бетон B22,5 F150;W4

Узел сопряжения ростверка со сваей



Условные обозначения:

 \oplus — Свая С 30.20—3. Отм. головы сваи до разбивки —0,600 относительно уровня чистого пола;

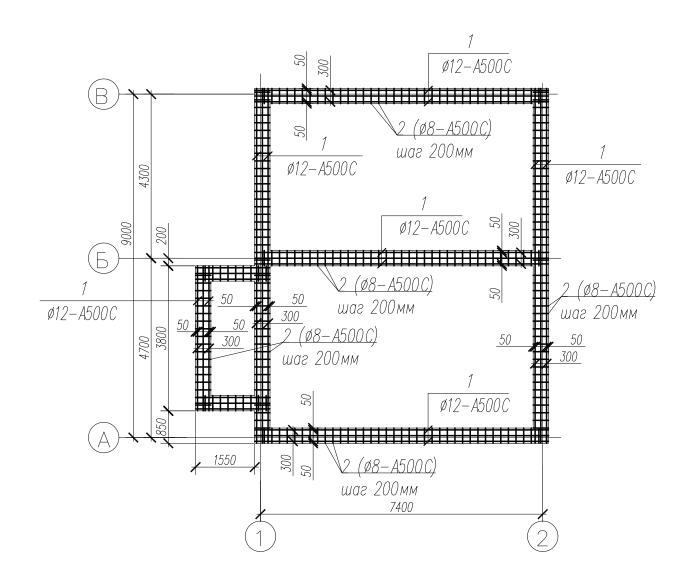
0тм. головы сваи после разбивки -0.850 относительно уровня чистого пола.

- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2. *Сечение А-А см. лист 8.*

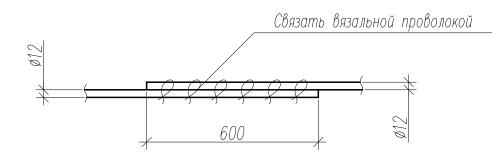
						-KP				
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	3 3,	Индивидуальный жилой дом			
Конст	руктор ектор	Звездкиі	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия	Стадия Лист Листов		
прхипп	ΣΚΙΠΟΡ	тухтпарс	0 И.Ш.		02.13.		5			
						План свайного поля М 1:100. Узел	<u>ALFA</u>			
						сопряжения ростверка со сваей	VILL www.alfa-vill.ru			

Опалубочный чертеж ж/б ростверка

Схема армирования ж/б ростверка

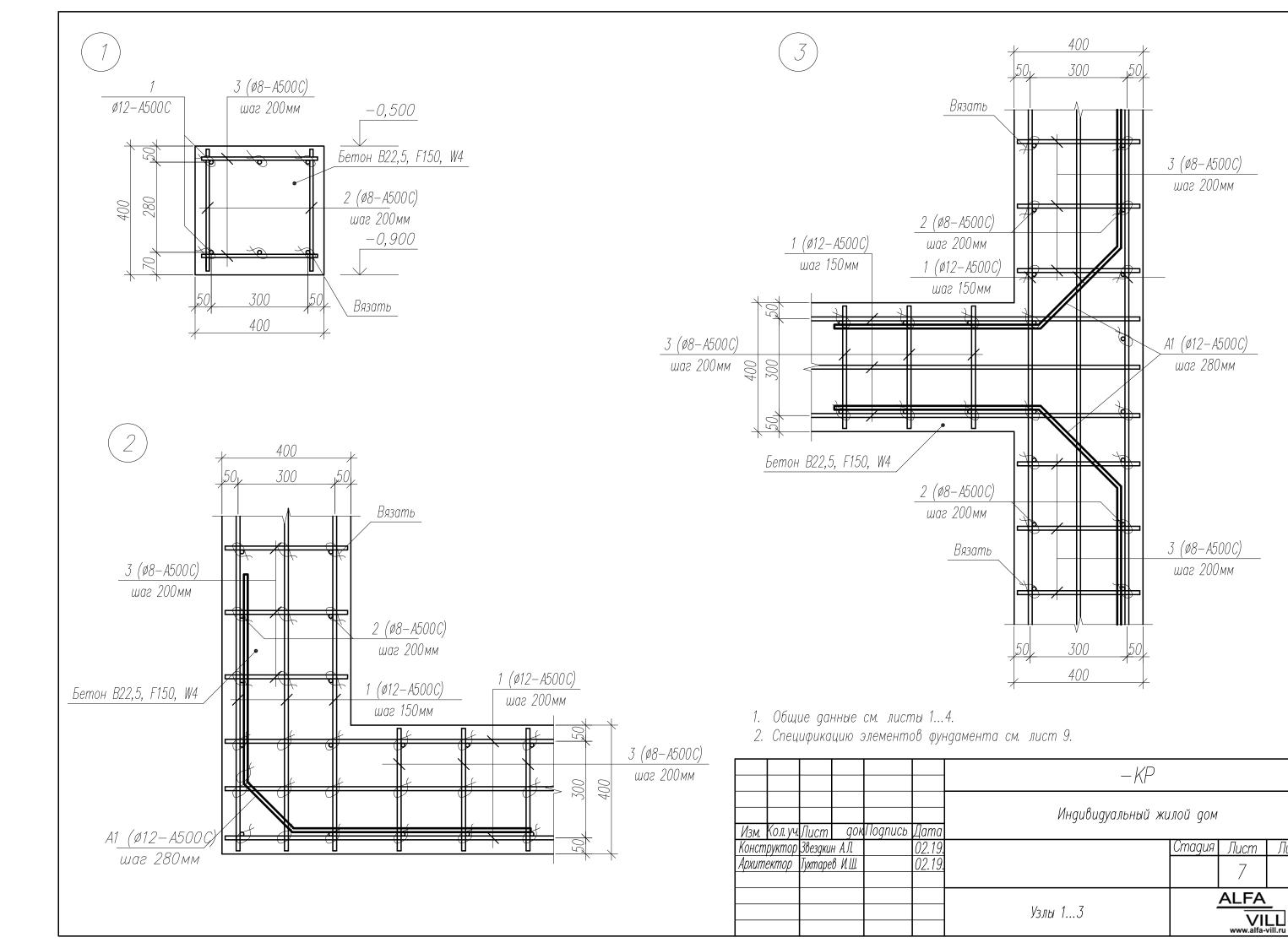


Узел стыковки арматурных стержней по длине

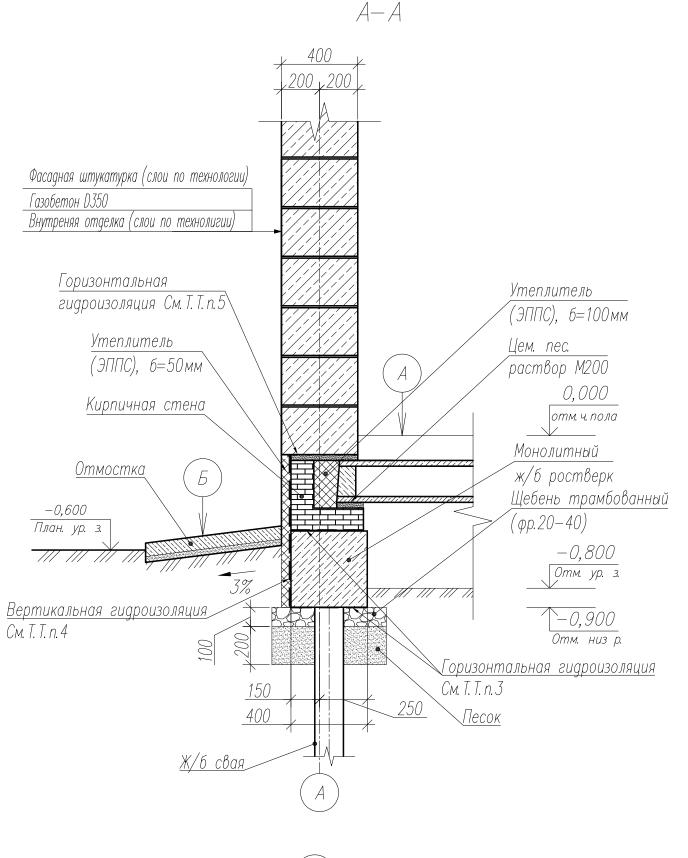


- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2.Сечение А-А см. лист 8.
- 3. Узлы 1...3 см. лист 7.
- 4. Спецификацию элементов фундамента см. лист 9.

						-KP			
Изм.	Кол. үч.	Лист	док	Подпись	Лата	Индивидуальный жи	лой дом		
Конст	руктор	Звездки Тухтаре	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия Лист Листов 6		
						Опалубочный чертеж ж/б ростверка. Схема армирования ж/б ростверка		ALFA VII www.alfa-v	- L rill.ru



Листов



Примечания:

- 1. За отм. 0,000 принята условная отметка чистого пола первого этажа.
- 2. Армирование кладки из газобетонных блоков выполнять согласно СТО НААГ 3.1—2013. В швы между блоками укладывается арматура в заранее прорезанный в кладке паз размерами 25х25мм. Паз выполняется с помощью специального штрабореза. После прорезания образовавшуюся пыль необходимо удалить из паза. Затем в паз укладывается клеевой раствор, используемый для кладки блоков. После этого следует уложить и максимально вдавить арматурные стержни в раствор, при этом арматура должна быть полностью покрыта клеевым раствором. Арматуру (Пруток 8—А500С) уложить через 200мм в ряду и через 3 ряда по высоте.
- 3. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из 2-x слоев Стеклоизола (ТУ 774-032-17925162-2005) с перехлестом листов 100мм.
- 4. Вертикальную гидроизоляцию выполнить одним из составов за 2 раза: ПБК—1 "Жидкий рубероид" (ТУ 5775—001—52868601—00); двухкомпонентная полимерцементная масса Ceresit CR 166 (ТУ 5775—017—58239148—2010); мастика битумная ТехноНИКОЛЬ № 24 (ТУ ВҮ 700078647.029—2010).
- 5.Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цем. пес. раствора, толщиной 20мм, поверх 1 слоя Стеклоизола (ТУ 774—032—17925162—2005) с перехлестом листов 100мм.
- 6.Спецификацию элементов фундамента см. лист 9.

		A	
		Финишное покрытие пола (отметка <u>+</u> 0.000)	- 20мм
		Армированная стяжка с конструкцией теплого пола	- 60мм
	Бетон с армированием сеткой — 100мм	Экструзионный пенополистирол	- 50мм
	Уплотненный грунт основания	Ж/Б плита перекрытия	- 220мм
\		V	

						Сечение А—А	2	ALFA VII	
		Тухтаре			02.19.			8	
		Звездки		· ·	02.19.		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата		gerr		
						Индивидуальный жи	ілой аом		
						T\I			
						— KP			

Спецификация элементов фундамента

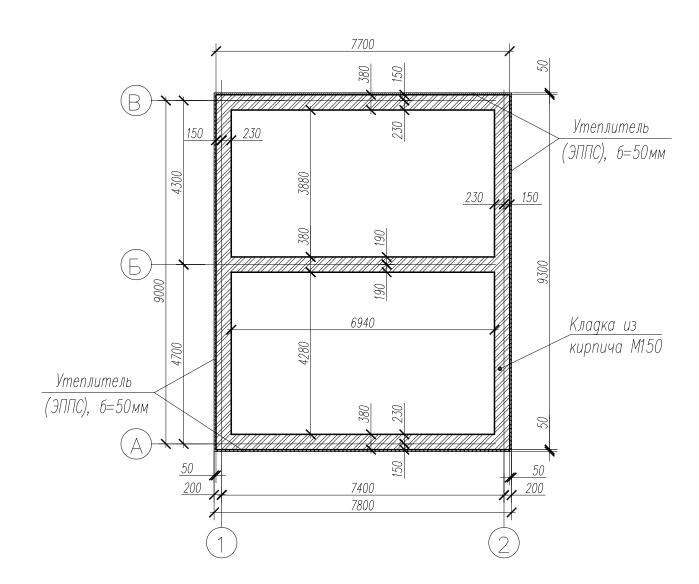
Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 12—А500С Lобщ=330,0мп	1	292,99	общий расход
2	ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 8-A500C L=380мм	130	19,51	общий расход
3	ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 8-A500C L=380мм	130	19,51	общий расход
A1	ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 12-A500C L=1500мм	28	37,29	общий расход
					,
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый кл. B22,5,F150,W4	7,3	_	м3
	TY 774-032-17925162-2005	Стеклоизол см. Т. Т. п. З, 5	140	_	м2
		Утеплитель ЭППС, 6=100мм	0,4	_	м3
		Утеплитель ЭППС, 6=50мм	1,4	_	мЗ
	ГОСТ 8736-2014	Песок крупной фракции	1,0	_	мЗ
	ГОСТ 8267—93	Шебень фракции 20—40 мм	2,7	_	мЗ

Ведомость деталей

	<i>J</i>
Позиция	Эскиз
A1	250 600

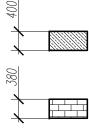
				-KP			
				Индивидуальный жи	ілой дом		
	Лист	Подпись			Стадия	Пиото	Пиотов
Конст Архит			<i>02.19.</i> <i>02.19.</i>		Стидия	<i>Лист</i>	Листов
						9	
				Спецификация		ALFA	
				, ,		VII	L <u>U</u>

Кладочный план кирпичного пояса на отм. -0,500



Условные обозначения:

на цем. пес. растворе М50;



— Наружные и внутренние стены из газобетонных блоков 400х250х600мм (D350; B2,5) на клеевом растворе;



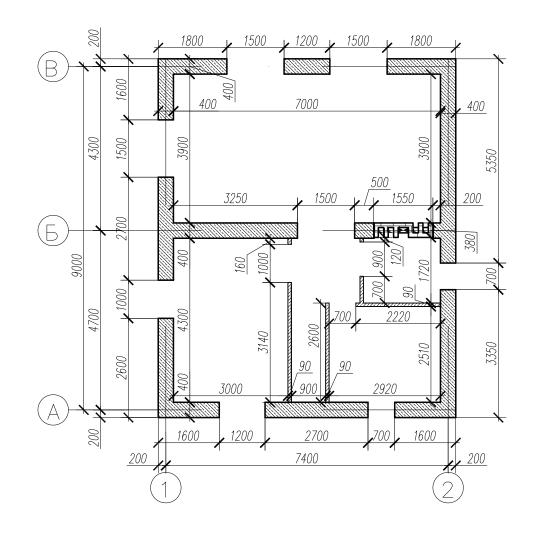
– Кладка стен из керамического полнотелого кирпича М150 на цем. пес. растворе

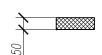
— Вентиляционные каналы из полнотелого керамического кирпича М150



— Перегородки из керамзитобетонных полнотелых блоков 390х90х188мм M50 на цем. пес. растворе M50;

Кладочный план 1—го этажа





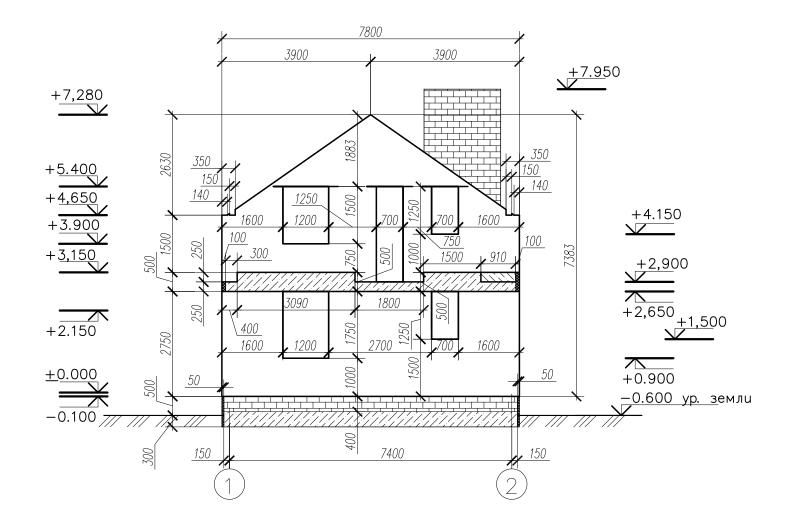
Утеплитель (ЭППС), б=50 мм.

- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2.Спецификацию элементов стен см. лист 13.

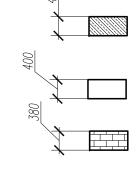
						-KP			
						1 (1			
] Индивидуальный жи	ілой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата				
Конст	руктор	Звездкиі	ч АЛ.		02.19.		Стадия	Лист	Листов
Архит	ектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.			10	
								10	
						Кладочный план кирпичного пояса на отметке –0,500, кладочный план		ALFA	_
						отметке —0,500, кладочный план 1—го этажа		VII www.alfa-	

Кладочный план 2-го этажа

Фасад кладочный в осях 1—2



хУсловные обозначения:



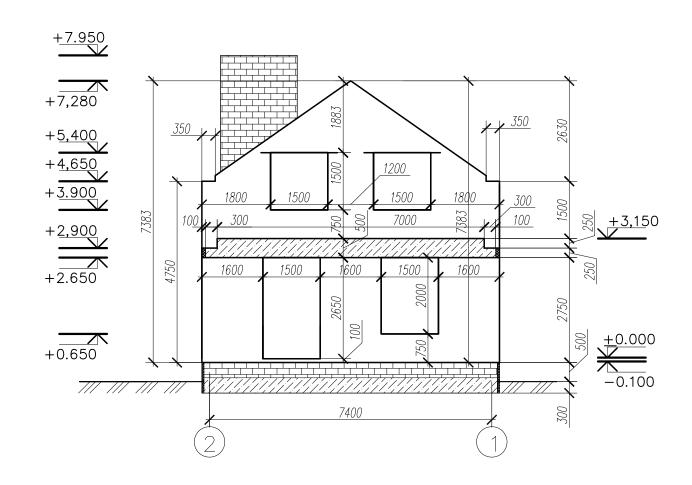
- Наружные и внутренние стены из газобетонных блоков 400х250х600мм (D350; B2,5) на клеевом растворе;
- Кладка из газобетонных блоков 400х250х600мм (D350; B2,5) на клеевом растворе;
- Вентиляционные каналы из полнотелого керамического кирпича M150 на цем. пес. растворе M50;
- 06
- Перегородки из керамзитобетонных полнотелых блоков 390х90х188мм М50 на цем. nec. pacmвope М50;
- Утеплитель (ЭППС), б=100 мм.

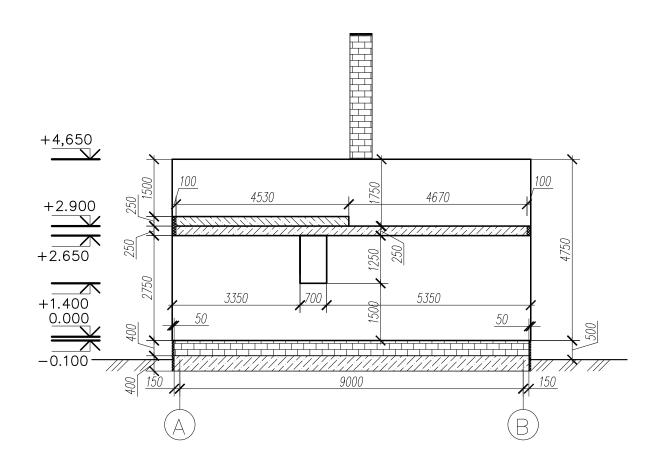
- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2.Спецификацию элементов стен см. лист 13.

						-KP			
						Индивидуальный жи	ілой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	3,			
Конст	пруктор	Звездкиі	н А.Л.		02.19.		Стадия	Лист	Листов
Apxum	ектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.			11	
								1 1	
						Клааочный план 2—го этажа. Фасаа		ALFA	_
						Кладочный план 2—го этажа. Фасад кладочный в осях 1—2		VII www.alfa-	L L vill.ru

Фасад кладочный в осях 2—1

Фасад кладочный в осях А-В





Условные обозначения:

— Монолитный ж/б пояс (монолитные участки);
— Монолитный ж/б ростверк;

Класка из загоботочных блоков 400х250х600м

– Кладка из газобетонных блоков 400x250x600мм (D350; B2,5) на клеевом растворе;

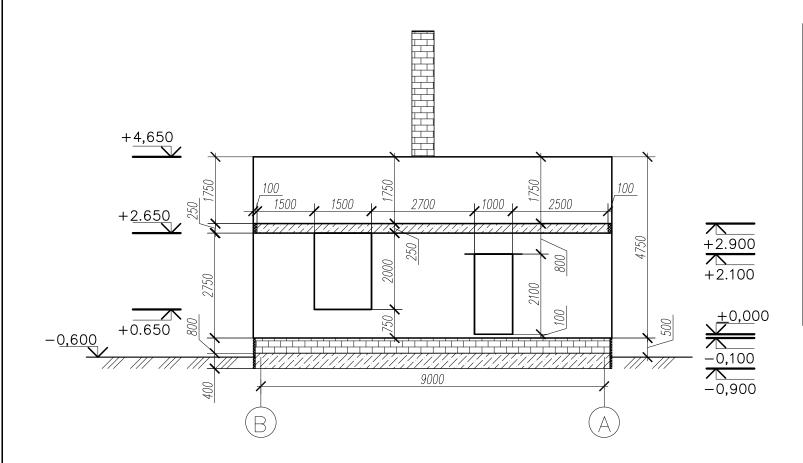
— Кладка из керамического полнотелого кирпича М150 на цем. пес. растворе

— Утеплитель (ЭППС), *б*=100мм и 50мм.

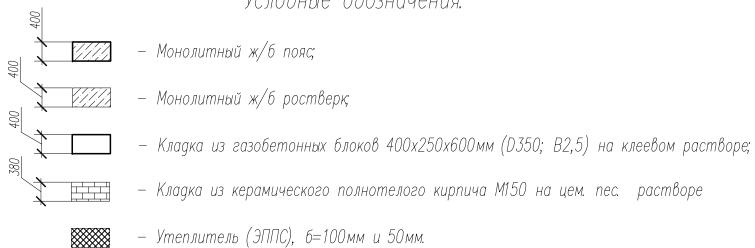
- 1. Цветовое решение фасадов см. альбом АР.
- 2.0бщие данные см. листы 1...4.
- 3. Спецификацию элементов стен см. лист 13.

			Фасад кладочный в осях 2—1, А—В		ALFA	
Конструктор Звез Архитектор Тухт		02.19. 02.19.		Стадия	<u>Лист</u> 12	Листов
Изм. Кол. уч. Лис	Подпись		Индивидуальный жи			
			-KP			

Фасад кладочный в осях В-А



Условные обозначения:

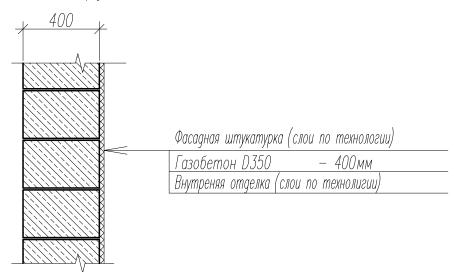


- 1. Цветовое решение фасадов см. альбом АР.
- 2.Общие данные см. листы 1...4.

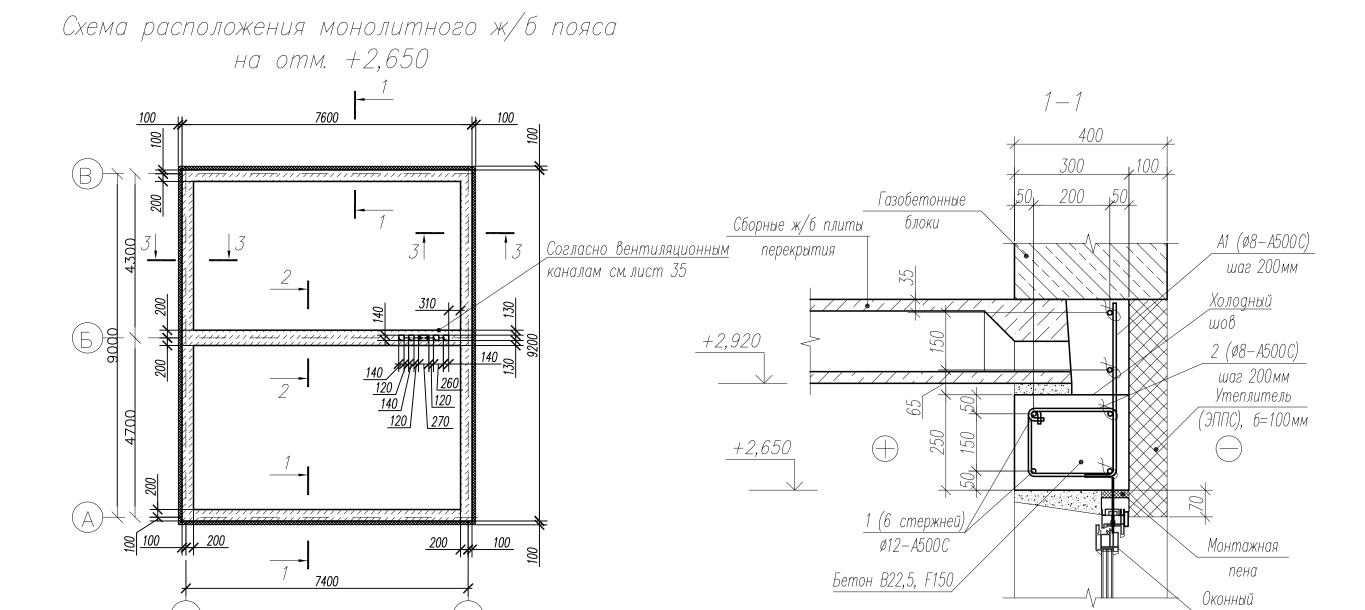
Спецификация элементов стен

Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 21520-89	Газобетонные блоки 400х250х600	62,0		м3
	ГОСТ 33126-2014	Керамзитобетонные блоки 390х90х188	6,5		м3
	ГОСТ 530—2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50	5,0		м3
		Утеплитель ЭППС, б=100мм	1,2	l	м3

Сечение наружной стены



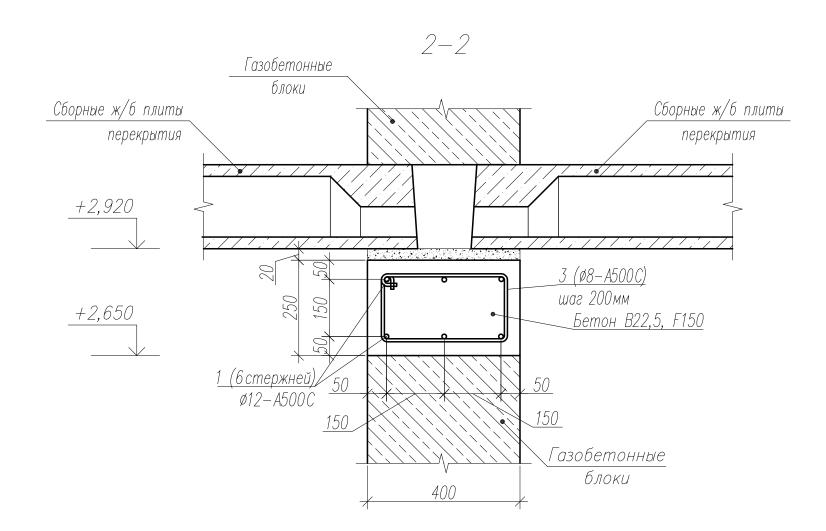
						- KP			
						ſ \ l			
						Индивидуальный жи	лой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата				
		Звездкиі			02.19.		Стадия	Лист	Листов
Архит	ектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.			17	
•								10	
						Dacaa khaaouusii B ocay R-A		ALFA	
						Фасад кладочный в осях В—А Спецификация элементов стен	-	7/11	-
						опецификация элементоо стен		Www.alfa-	/ill.ru

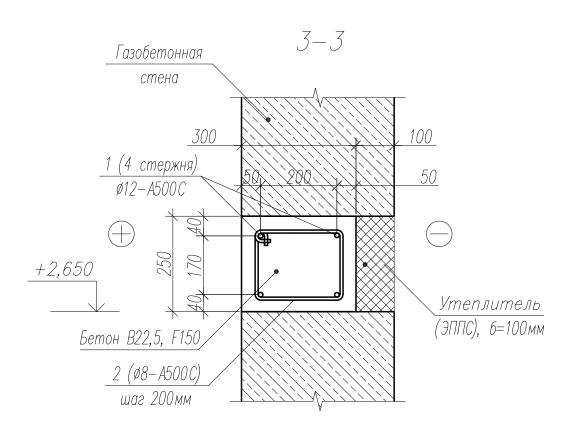


1. Сечения 2—2, 3—3 см. лист 15. 2.Спецификацию элементов перекрытия см. лист 17.

						-KP			
Изм	Кол. уч.	Лист	аок	Подпись	Лата	Индивидуальный жи	лой дом		
Констј	руктор	Звездкиі Тухтаре	н А.Л.	110911400	02.19. 02.19.		Стадия	<i>Лист</i> 14	Листов
						Схема расположения монолитного ж/б пояса на отм. +2,650, сечение 1—1	_	ALFA VII www.alfa-v	

блок



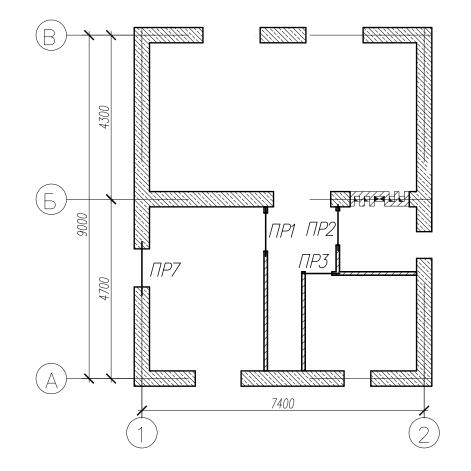


- 1. Плиты перекрытий необходимо укладывать на:
 - монолитный ж/б пояс на слой цем. пес. раствора, толщиной 20мм;
- кирпичную кладку на слой цем. nec. раствора, толщиной 20мм, уложенного поверх гидроизоляционного слоя, толщиной 10мм.
- 2.После монтажа плит перекрытия в местах прохождения отверстий вентиляционных каналов срезать торец плит.
- 3.Спецификацию элементов перекрытия см. лист 17.

						-KP			
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	лой дом		
Конст	руктор	Звездки Тухтаре	н АЛ.	•	02.19. 02.19.		Стадия	Лист 15	Листов
						Сечения 2—2, 3—3	•	ALFA VII www.alfa-v	- L rill.ru

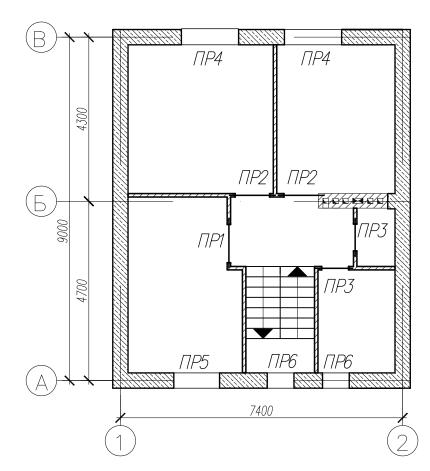
Схема расположения перемычек 1—го этажа

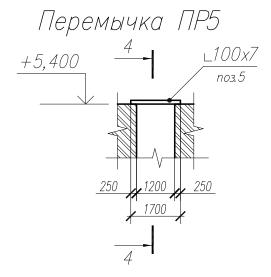
Схема расположения перемычек 2-го этажа

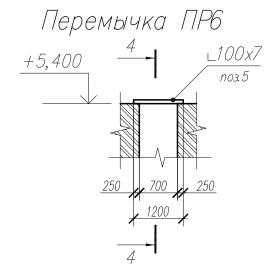


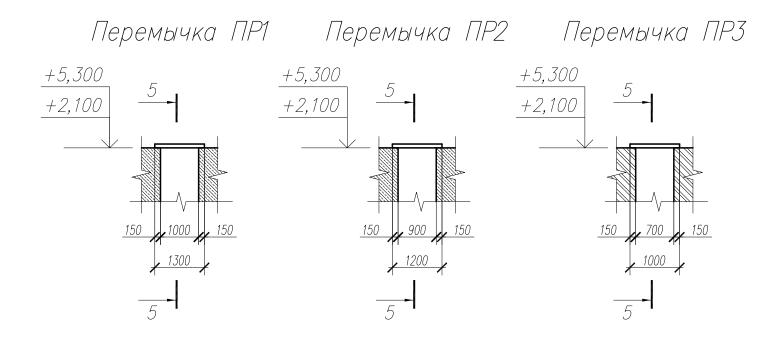
1. Общие данные см. листы 1...4.

2.Перемычки ПР1...ПР3 см. лист 16. 3.Сечения 1-1, 2-2 см. лист 16.

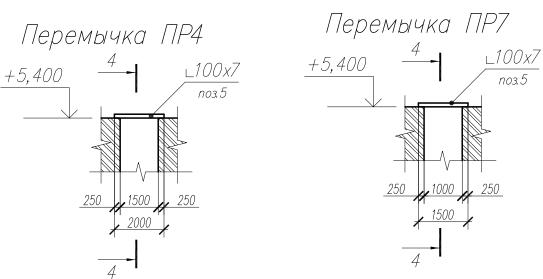








4. Проемы где неуказаны перемычки перекрывает ж/б пояс.



 Изм. Кол. уч. Лист
 док Подпись Дата

 Конструктор Звездкин АЛ.
 02.19.

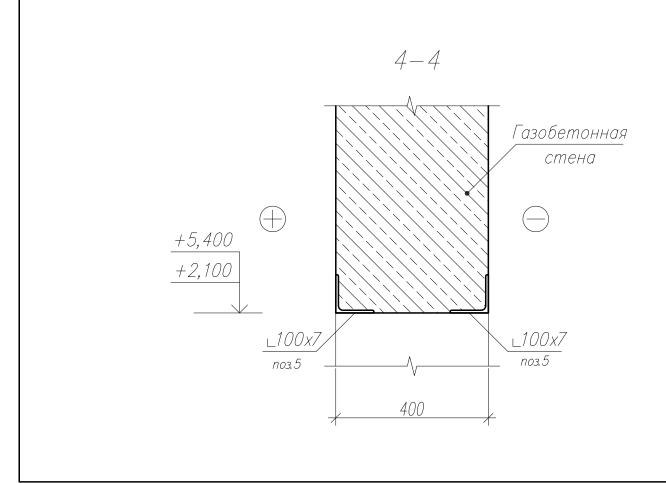
 Архитектор Тухтарев И.Ш.
 02.19.

 Схема расположения перемычек 1—го и 2—го этажа.
 ALFA

 Перемычки 1...7
 VIVIII.ru

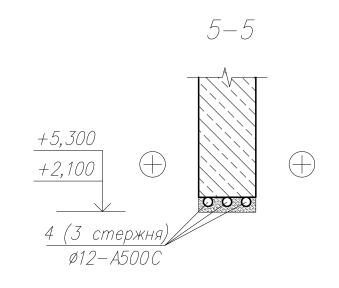
Спецификация элементов монолитных ж/б поясов

Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ Р 52544-2006	Пруток 12–A500С Lобщ.=208,0 м. п.	1	184,67	общий расход
2	ΓΟCT P 52544- 2006	Пруток 8—A500C L=1000мм	168	66,34	общий расход
3	ГОСТ Р 52544— 2006	Пруток 8—A500C L=1100мм	40	17,38	общий расход
4	ГОСТ Р 52544— 2006	Пруток 12–A500С Lобщ.=28,0м.n.	1	24,86	общий расход
5		Уголок ¹ 00x100x7 гост 8509–93 С245 гост 27772–88* L общ=19,5 м. п.	1	210,60	общий расход
A1	ГОСТ Р 52544— 2006	Пруток 12-A500C L=550мм	70	34,19	общий расход
					, ,
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон тяжелый кл. B22,5, F150	3,75	_	мЗ
	Торец ж/б пояса	Утеплитель ЭППС, б=100мм	1,2	_	мЗ



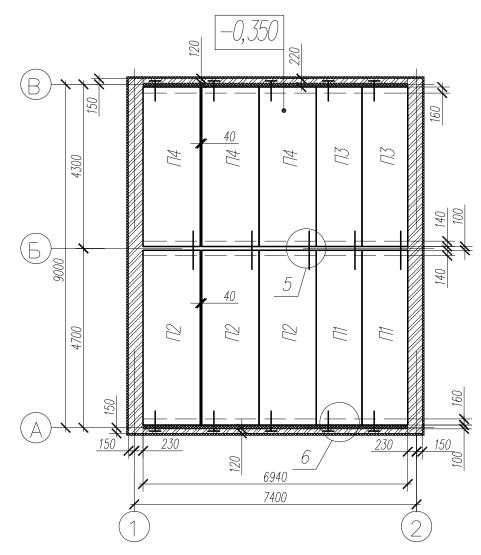
Ведомость деталей

Позиция	Эскиз	Позиция	Эскиз
2	230	3	330
A1	150		

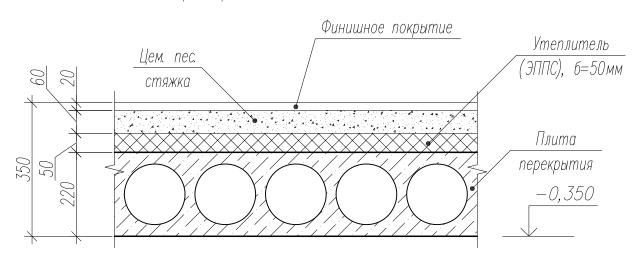


						-KP			
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	ілой дом		
Конст	руктор ектор	Звездки	н АЛ.		<u>02.19.</u> 02.19.		Стадия	Лист 17	Листов
						Сечения 4—4, 5—5. Спецификация		ALFA VII www.alfa-v	- L rill.ru

Схема расположения плит перекрытия на отм. -0,350

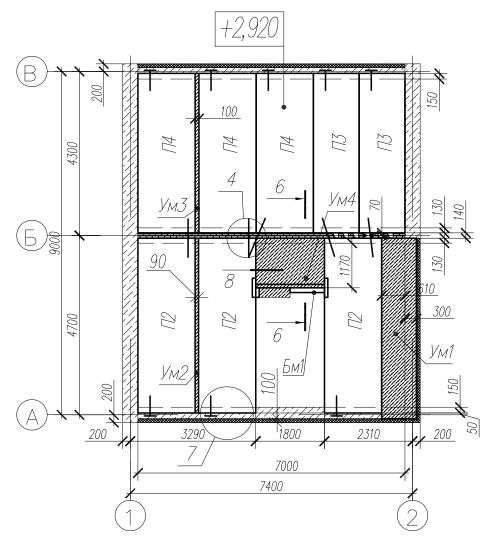


Сечение перекрытия на отм. -0,350

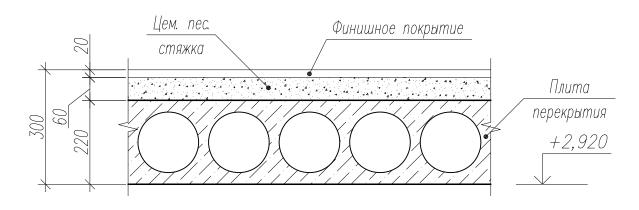


- 1. После монтажа плит перекрытия в местах прохождения отверстий вентиляционных каналов срезать торец плит.
- 2.Узлы 4, 5 см. лист 19, 6, 7 лист 20, узел 8 лист 23.
- 3.Участок монолитный Ум1, Ум2, Ум3, сечение 6—6 см. лист 22, балка Бм1 лист 21.
- 4. Спецификацию элементов перекрытия см. лист 21.

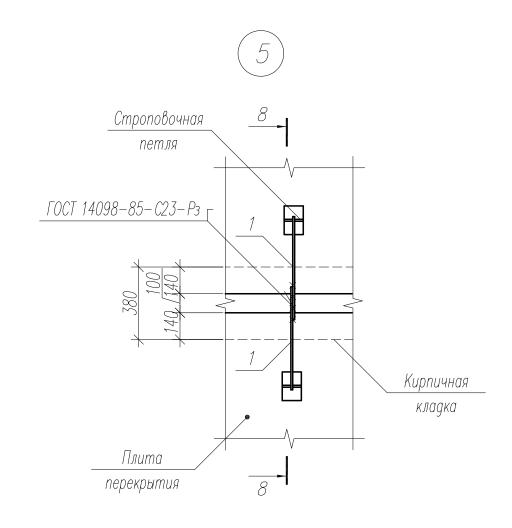
Схема расположения плит перекрытия на отм. +2,920

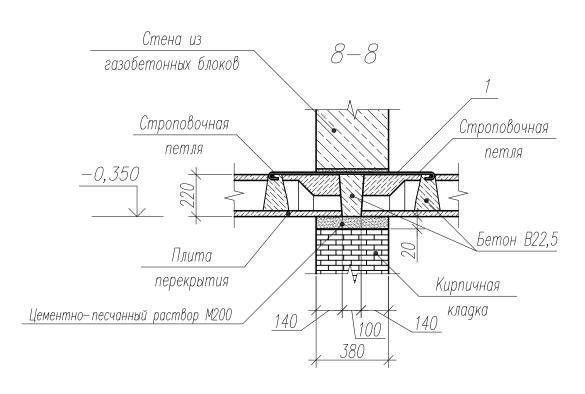


Сечение перекрытия на отм.+2,920

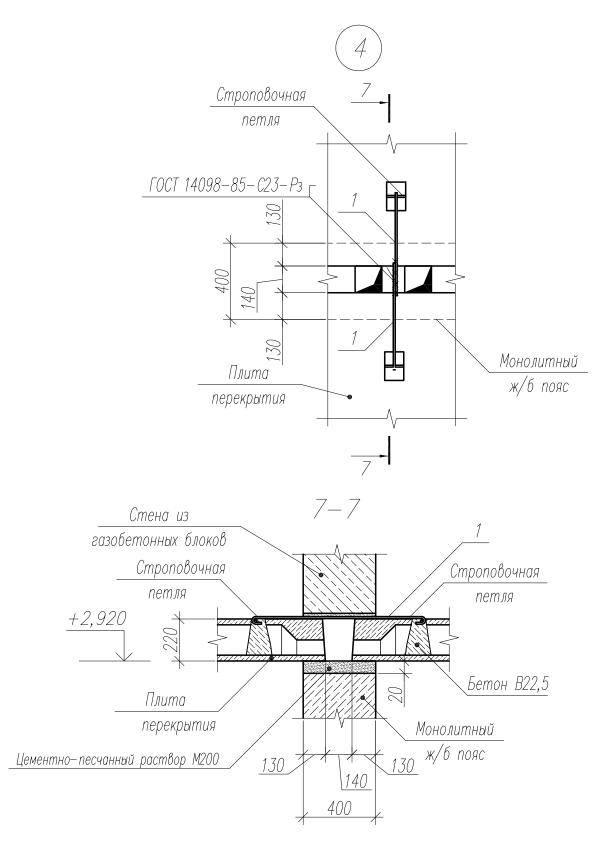


						-KP				
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	ілой дом			
Конст	руктор	Звездкин	н А.Л.		02.19.		Стадия	Лист	Листов	
		Тухтаре			02.19.			18		
						Схема расположения плит перекрытия на отм. –0,350; +2,920, сечение перекрытий		ALFA VII www.alfa-	LL	

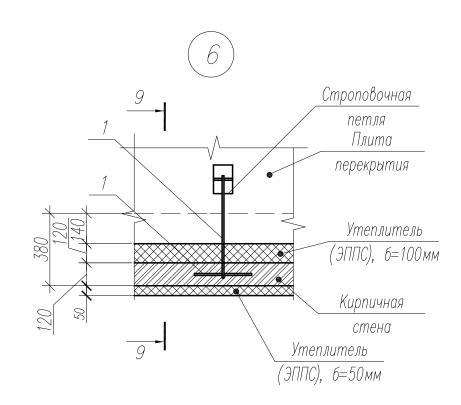


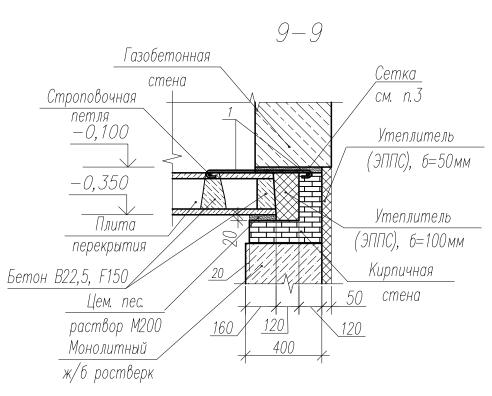


- 1. После монтажа плит перекрытия в местах прохождения отверстий вентиляционных каналов срезать торец плит.
- 2.Спецификацию элементов перекрытия см. лист 21.

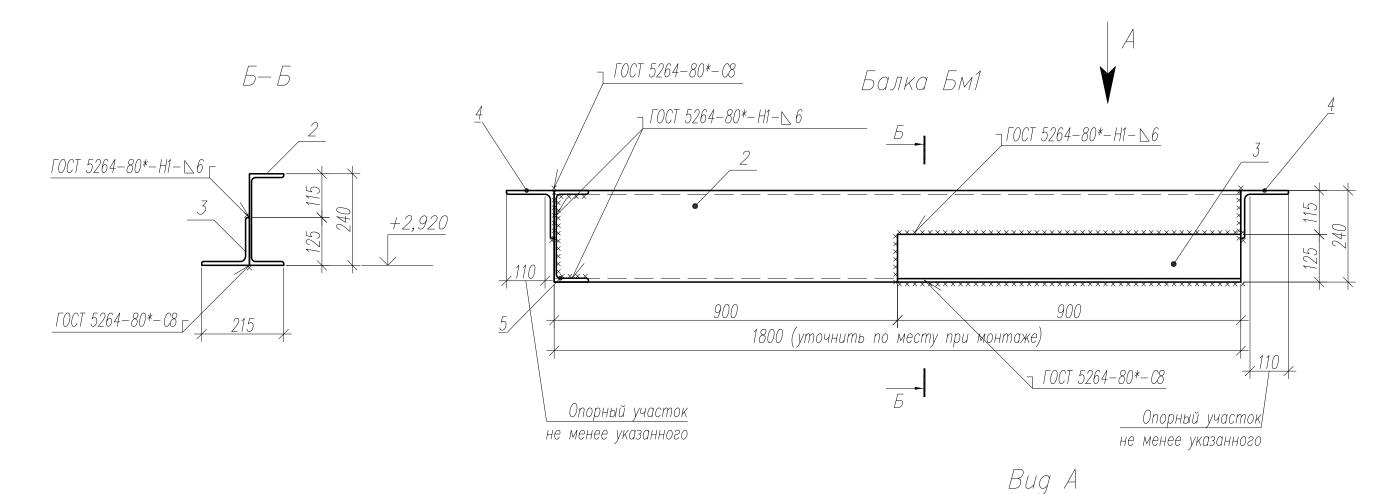


						-KP			
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	ілой дом		
Конст	руктор ектор	Звездкиі	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия	<u>Лист</u> 19	Листов
						Узлы 4, 5, сечения 7—7, 8—8	-	ALFA VII www.alfa-v	



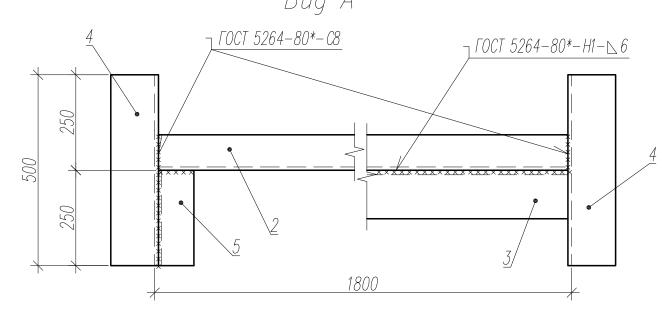


- Строповочная 10 петля Плита перекрытия Монолитный ж/б пояс Утеплитель 100 (ЭППС), б=100мм 10 10-10 Стена из газобетонных блоков 100 Сетка ́см. n.3 Строповочная петля +2,920 Плита перекрытия Утеплитель Бетон B22,5, F150₂ (ЭППС) Цементно-песчанный раствор М200 Монолитный армировать сеткой Ø4 Вр—500 ж/б пояс
- 1. После монтажа плит перекрытия в местах прохождения отверстий вентиляционных каналов срезать торец плит.
- 2.Спецификацию элементов перекрытия см. лист 21;
- 3. Кладку армировать кладочной сеткой (4Ср 4Вр500-50/4Вр500-50).



Спецификация элементов перекрытия на отм. –0,350; +2,920

Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
П1	TV 5842-004-59387767-2005	ПБ2,2 46.12-8m	2	1710,0	
П2	TY 5842-004-59387767-2005	ПБ2,2 46.15-8m	6	2270,0	
ПЗ	TY 5842-004-59387767-2005	ПБ2,2 42.12-8m	4	1550,0	
Π4	TY 5842-004-59387767-2005	ПБ2,2 42.15—8 m	6	2060,0	
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4Ср <u>4Вр500—50</u> 10хXXX	6,0	_	м2
1	ГОСТ Р 52544-2006	Пруток 8—A500С Lобщ.=28,0 м. п.	1	11,06	общий расход
		<u>Балка Бм1</u>	1	85,49	
2		Швеллер <u>24П ГОСТ 8240-97</u> С245 ГОСТ 27772-88* L=1800 мм	1	43,2	
3		Уголок <u>125x125x10 ГОСТ 8509-93</u> L=900 мм	1	17,19	
4		Уголок <u>125x125x10 ГОСТ 8509-93</u> L=500мм	2	9,55	
5		Швеллер <u>24П ГОСТ 8240-97</u> С245 ГОСТ 27772-88* L=500 мм	1	6,0	



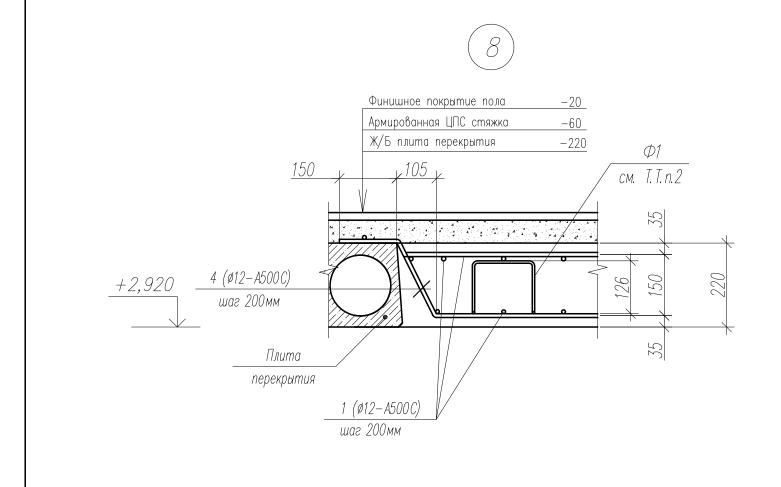
1. Общие данные см. листы 1...4.

				Балка Бм1, сечение Б–Б, вид А. Спецификация элементов перекрытия	_	ALFA VII www.alfa-v	- L L vill.ru
руктор ектор			02.19. 02.19.		Стадия	Hucm 21	Листов
		Подпись					Пистов
				-KP			

Участок монолитный Ум2 Бетон В22,5, F150 1 (Ø12-A500C) шаг 200мм 2 (Ø8-A500C) +2,920 шаг 200мм Участок монолитный Ум1 Финишное покрытие пола -20Плита .50 Армированная ЦПС стяжка -60 Бетон В22,5, F150 перекрытия -220 Ж/Б плита перекрытия ×70 × Участок монолитный Бетон В22,5, F150 1 (Ø12-A500C) 3 (ø12–A500C) <u>+2,920</u> +2,900 шаг 200мм шаг 200мм Плита 2 (Ø8-A500C) +2,920 610 100 перекрытия шаг 200мм 1 (ø12–A500C) шаг 200мм Плита Утеплитель перекрытия Монолитный $(3\Pi\Pi C), 6=100 \text{ MM}$ ж/б пояс Газобетонная 6-6 400 стена Стена из газобетонных блоков 1 (ø12–A500C) шаг 200мм 1. Узел 8 см. лист 23. +2,920 2.Спецификацию элементов перекрытия см. лист 23. -KPБалка Бм1/ Монолитный Индивидуальный жилой дом Изм. Кол. уч. Лист док Подпись Дата ж/б пояс Бетон В22,5 Цементно-песчанный раствор М200 Конструктор Звездкин АЛ. Стадия Лист Листов 200 Архитектор Тухтарев И.Ш 02.19 22 **ALFA** Участок монолитный Ум1, Ум2, Ум3, сечение 6—6 VILL www.alfa-vill.ru

	Спецификация эл	ементов монол	питных участ	пков)	
Поз., марка	Обозначение	Наименование			Масса ед., кг	Примеч.
1	ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 12—А500С	L общ. = 30,0 м. п.	1	26,64	общий расход общий
3	ΓΟCT P 52544-2006 ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 8—A500C Пруток 12—A500C	L=200 L=1200 mm	46 22	3,64 23,44	расход общий расход общий
4 Φ1	ΓΟCT P 52544-2006 ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 12—A500C Пруток 8—A500C	L=2400 мм L=630 мм	6	12,79 1,50	расход общий расход
	ГОСТ 26633-91	<u>Матер</u> Бетон тяжелый кл.		1,64	_	мЗ

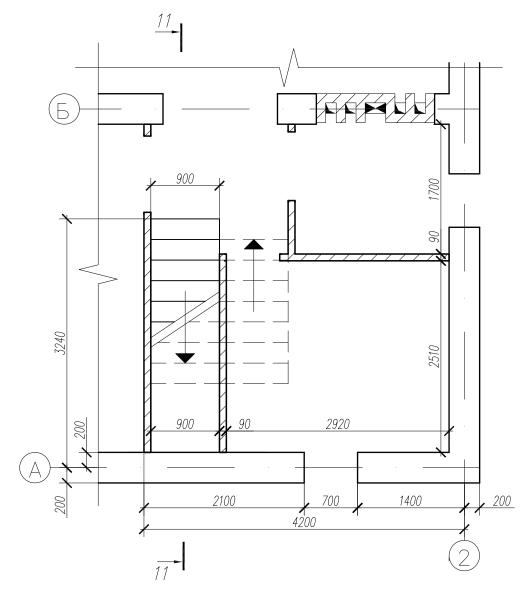
	Ведомость	b gemo	алей
Позиция	Эскиз	Позиция	
Φ1		3	200 810
4	70 180 180 1660 180 180 180 180		



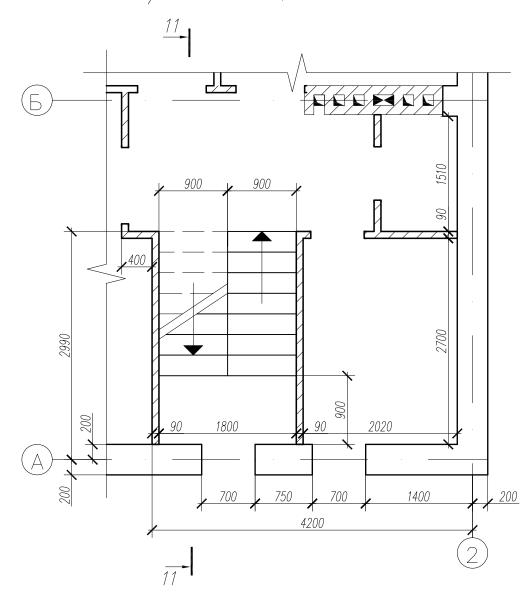
- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2.Фиксаторы Ф1 для укладки верхней арматуры устанавливать из расчета 3 шт. на $1\,\mathrm{m}^2$.

						-KP				
Изм	Кол. уч.	Пист	аок	Подпись	Лата	Индивидуальный жилой дом				
Изм. Кол. уч. Лист док Подпись Дата Конструктор Звездкин АЛ. 02.19. Архитектор Тухтарев И.Ш. 02.19.					Стадия	<u>Лист</u> 23	Листов			
						Узел 8. Спецификация элементов монолитных участков	ALFA VILL www.alfa-vill.ru		_ 	

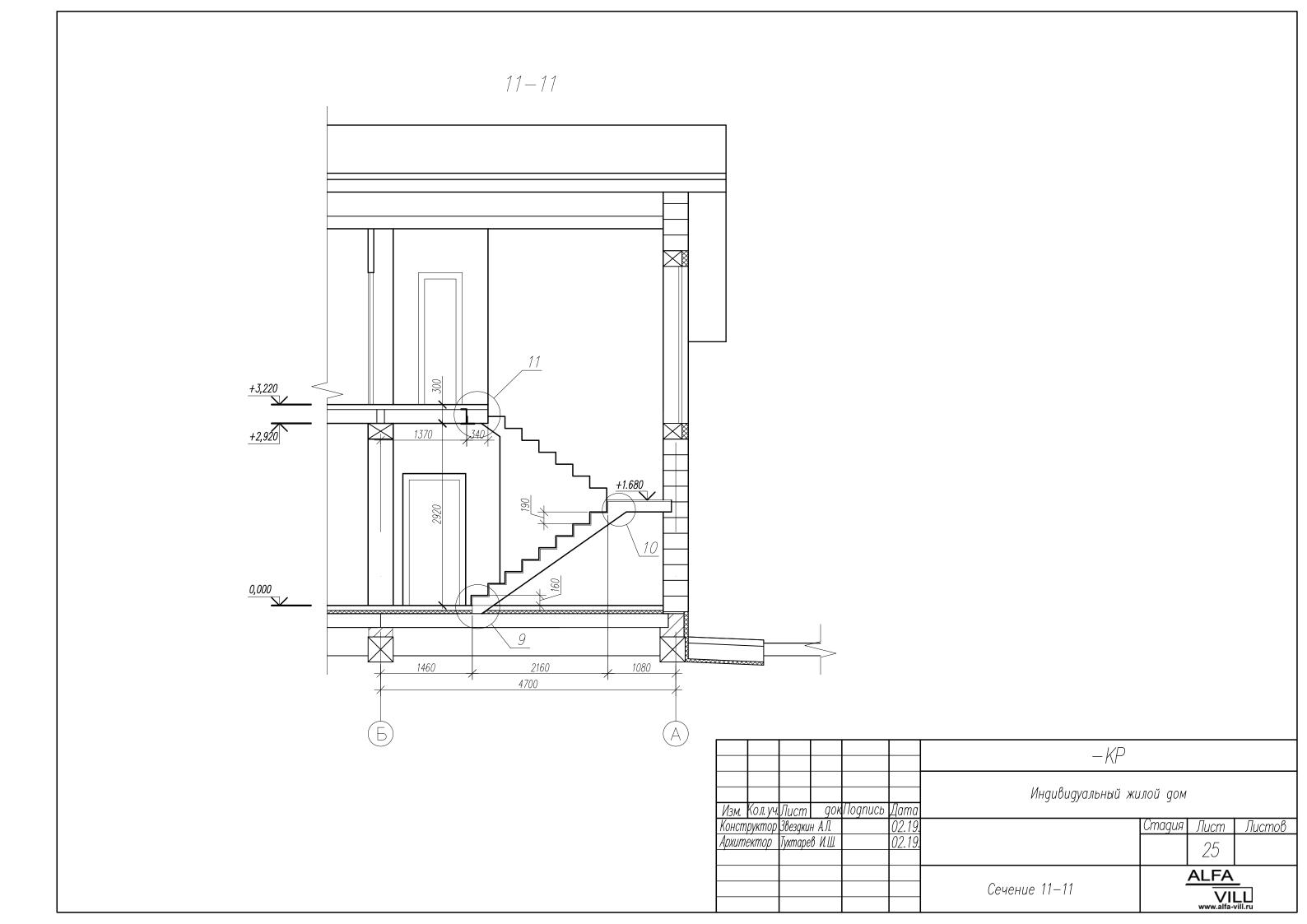
Опалубочный план монолитной ж/б лестницы 1—го этажа

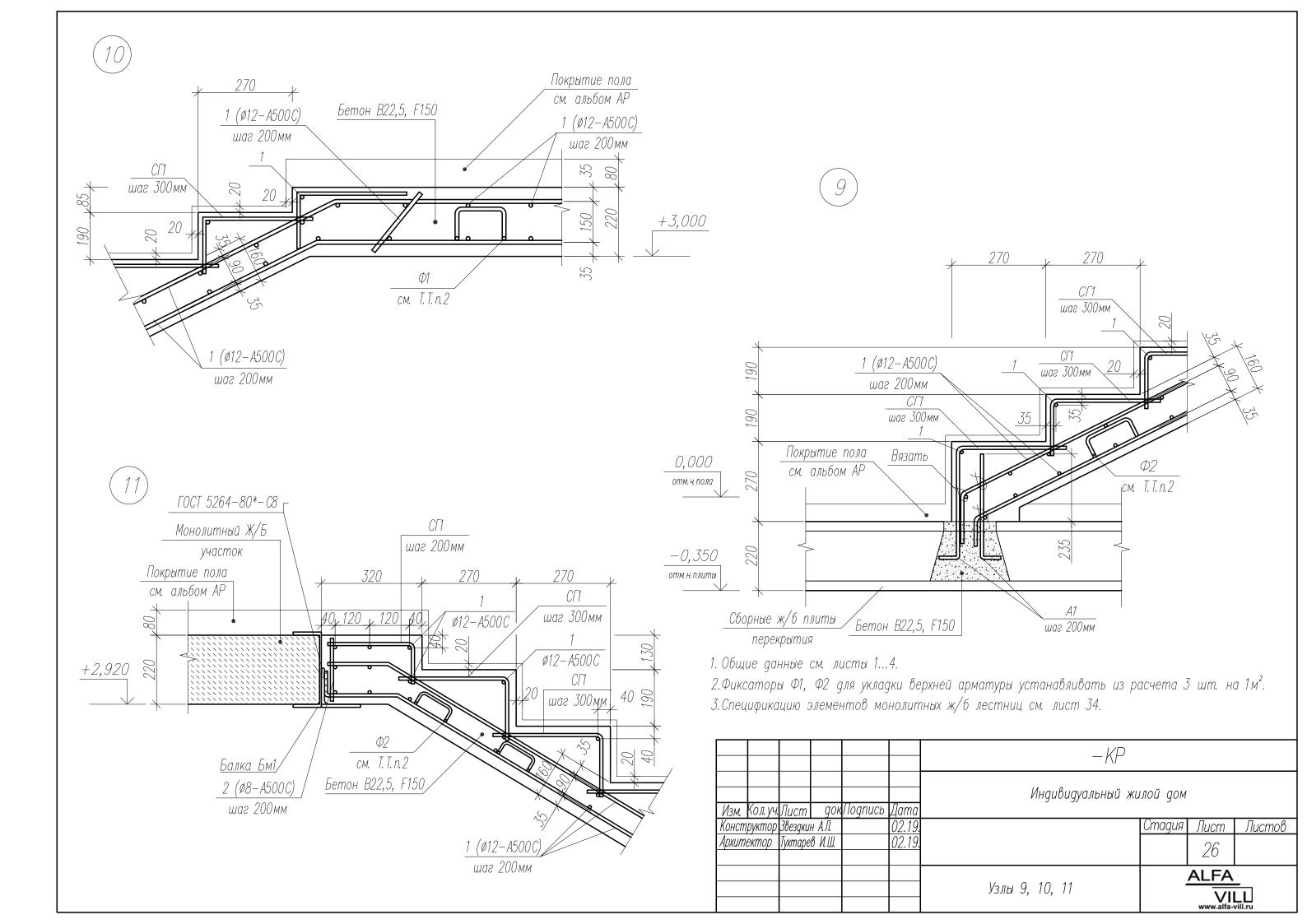


Опалубочный план монолитной ж/б лестницы 2—го этажа



						-KP			
Мам	Кол. уч.	Пист	aok	Подпись	Пата	Индивидуальный жи	ілой дом		
	ол. уч. руктор			riogridos	02.19.		Стадия	Лист	Листов
Apxum	ёктор	Тухтаре	ев И.Ш.		02.19.			24	
						Опалубочный план монолитной ж/б лестницы 1—го и 2—го		ALFA	
						' этажа		VII www.alfa-	∟∟ vill.ru





ецификация элемен	нтов монолитных ж,	/6	лест	НИЦ
Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 12—A500С общ =160 Ом п	1	142.05	общий
ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 8—A500C L=200	5	0,40	расход общий расход
ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 8—A500C L=650мм	68	17,46	общий расход
ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 8—A500C L=750мм	6	1,78	общий расход
ΓΟCT P 52544-2006	1 7	'	4,48	общий расход общий
ΓΟCT P 52544-2006	Пруток 12—A500С L=400мм	12	4,27	расход
	<u>Материалы</u>			
ГОСТ 26633—91	Бетон тяжелый кл. <i>B22,5, F150</i>	2,1	_	м3
	Обозначение ГОСТ Р 52544—2006 ГОСТ Р 52544—2006	Пруток 12-А500С Наименование ГОСТ Р 52544-2006 Пруток 12-А500С Lобщ=160,0м.п. ГОСТ Р 52544-2006 Пруток 8-А500С L=200 ГОСТ Р 52544-2006 Пруток 8-А500С L=650мм ГОСТ Р 52544-2006 Пруток 8-А500С L=630мм ГОСТ Р 52544-2006 Пруток 8-А500С L=630мм ГОСТ Р 52544-2006 Пруток 12-А500С L=400мм Материалы Материалы	Обозначение Наименование Кол. ГОСТ Р 52544—2006 Пруток 12—А500С	Обозначение Наименование Кол. ед., кг ГОСТ Р 52544—2006 Пруток 12-А500С Loбщ=160,0 м. п. 1 142,05 ГОСТ Р 52544—2006 Пруток 8-А500С L=200 5 0,40 ГОСТ Р 52544—2006 Пруток 8-А500С L=650мм 68 17,46 ГОСТ Р 52544—2006 Пруток 8-А500С L=750мм 6 1,78 ГОСТ Р 52544—2006 Пруток 8-А500С L=630мм 18 4,48 ГОСТ Р 52544—2006 Пруток 12-А500С L=400мм 12 4,27 Материалы Материалы 1 4,27

Ведомость деталей

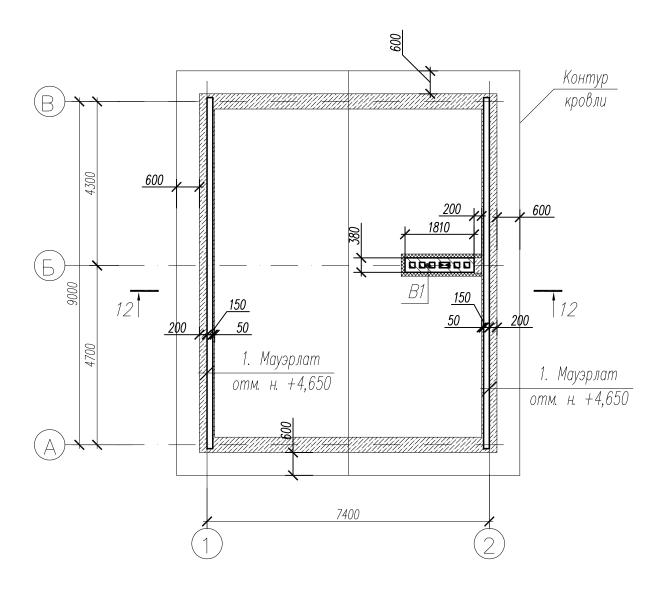
Позиция	Эскиз	Позиция	
Φ1	* 30	Φ2	***************************************
CГ1	400	A1	100

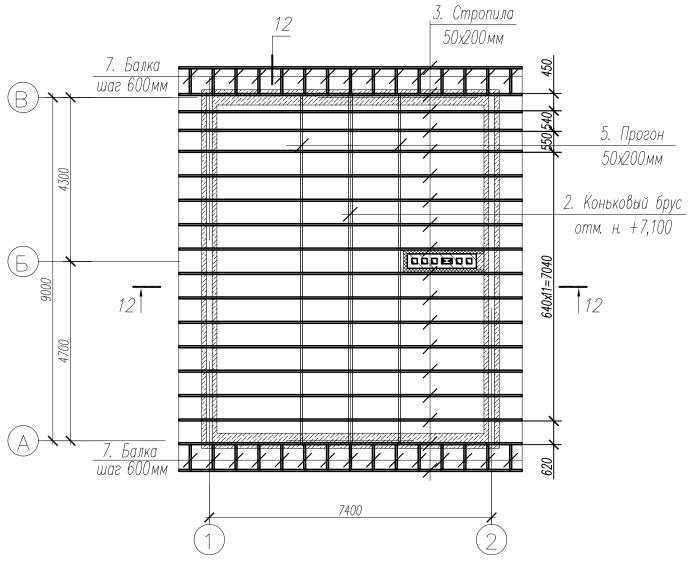
- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- $^{\circ}$ 2.Фиксаторы Ф1 для укладки верхней арматуры устанавливать из расчета $^{\circ}$ шт. на $^{\circ}$ 1 м $^{\circ}$.

						-KP				
Изм	Кол. vч.	Лист	аок	Подпись	Лата	Индивидуальный жилой дом				
Конст	руктор	Звездки. Тухтаре	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия Лист Листов 27			
						Спецификация элементов монолитных ж/б лестниц	ALFA VILL www.alfa-vill.ru			

Схема расположения мауэрлата и вент. каналов крыши

Схема расположения стропильных ног крыши





5.Спецификацию элементов крыши см. лист 36.

					-KP						
Изм. Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом						
Конструктор	Звездкиі	ч АЛ.		02.19.		Стадия	Лист	Листов			
Архитектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.			28				
					Схема расположения мауэрлата, вент. каналов и стропильных ног крыши	ALFA VILL www.alfa-vill.ru					

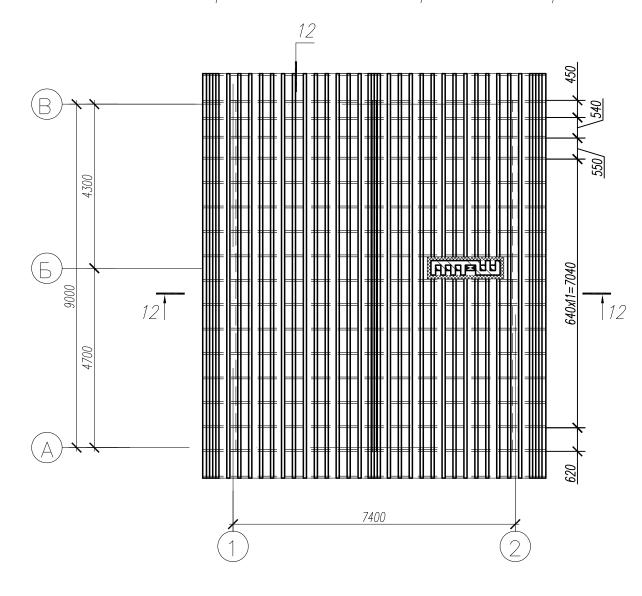
^{1.} Общие данные см. листы 1...4.

^{2.}Сечение 12-12 см. лист 30.

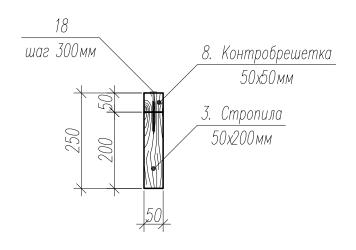
^{3.}Вентканал В1 см. лист 35.

^{4.} Узел 12 см. лист 31.

Схема расположения обрешетки крыши

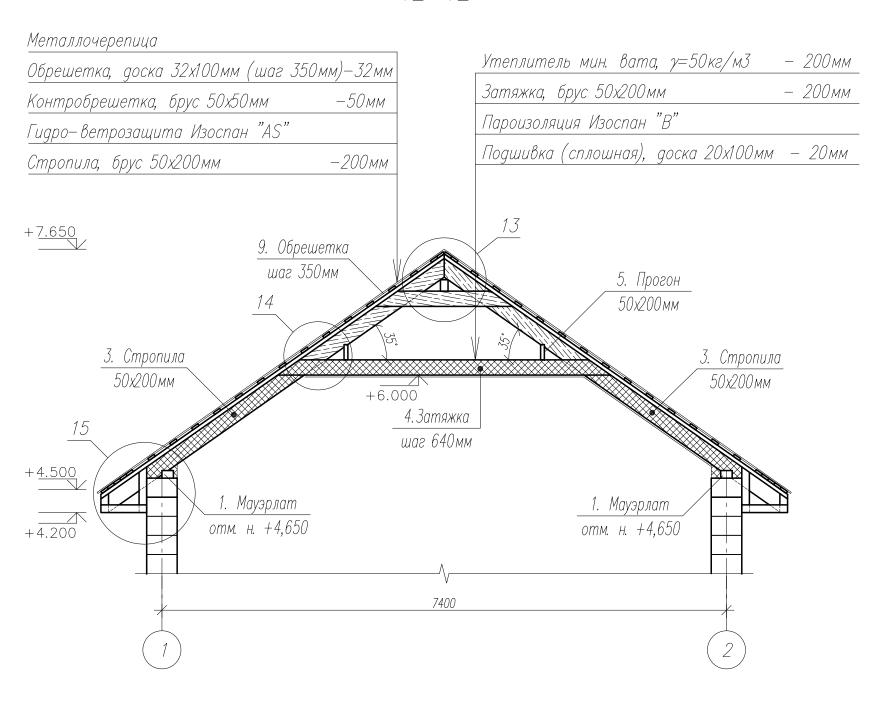


Узел крепления контробрешетки



- 1. Общие данные см. листы 1...4. 2.Сечение 12—12 см. лист 30.
- 3.Вентканал В1 см. лист 35.
- 4. Узел 12 см. лист 31.
- 5.Спецификацию элементов крыши см. лист 36.

						-KP					
						Индивидуальный жилой дом					
		Лист	_	Подпись	Дата	3,					
Конст	руктор	Звездки	н А.Л.		02.19.		Стадия	Лист	Листов		
Архит	ектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.			29			
								20			
						Схема расположения обрешетки	ALFA VILL www.alfa-vill.ru				
						' крыши					



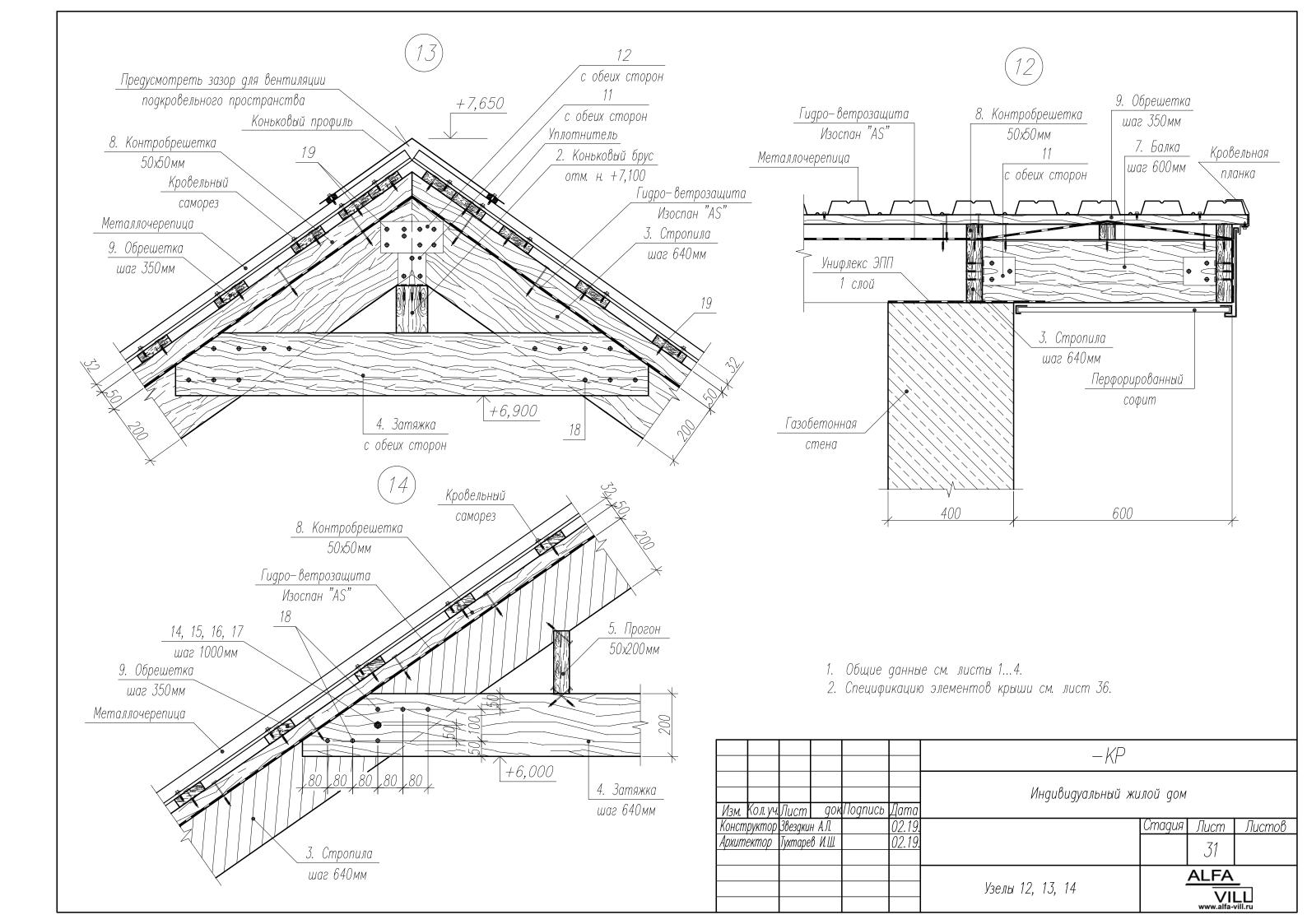
1.	Общие	данные	CM.	листы	14.	
_	1.7	-		- ·		

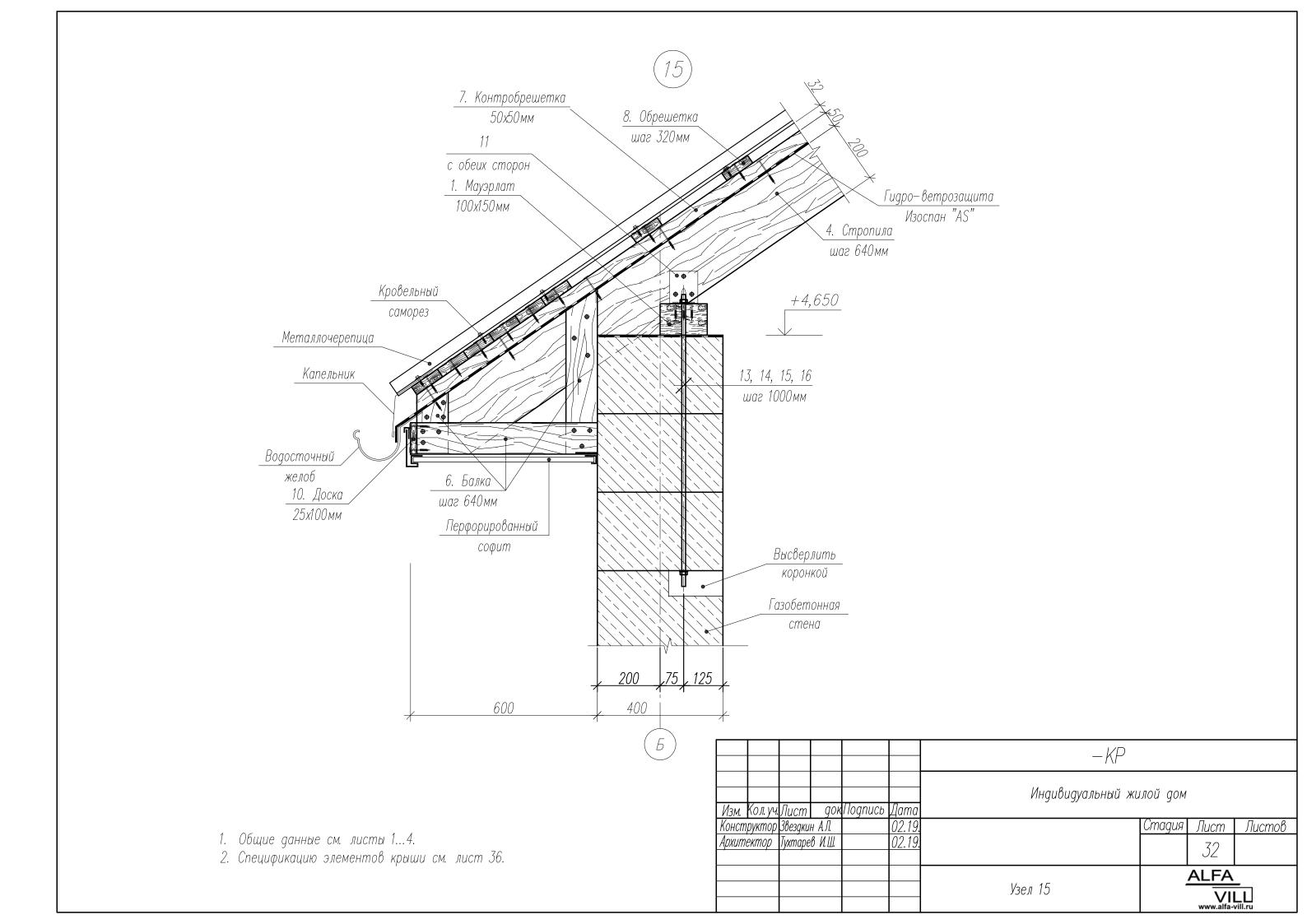
^{2.}Узел 13, 14 см. лист 31.

4. Спецификацию элементов крыши см. лист 36.

						-KP						
	1											
						14 0						
						Индивидуальный жи	ілой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата		_					
Конст	руктор	Звездки	н АЛ.		02.19.		Стадия	Лист	Листов			
Архит	ектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.			30				
	·							30				
								ALFA				
	·					Сечение 12—12	-	7/11				
								VILL www.alfa-vill.ru				

^{3.} Узлы 15 см. лист 32.



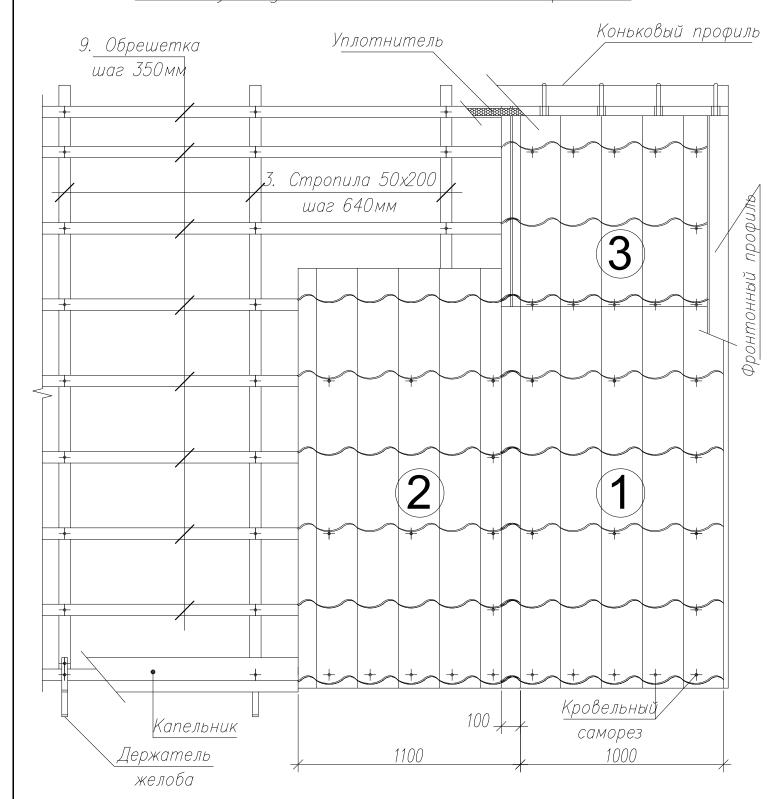


Узел герметизации вентиляционного канала Узел наращивания мауэрлата Утеплитель Утеплитель 1. Мауэрлат мин. вата Болт М12 мин. вата Верхняя планка 100х150мм примыкания Нижняя планка примыкания Уплотнитель 1. Мауэрлат v 125 100х150мм 250 Дюбель-гвоздь шаг 150мм Верхняя планка 3. Стропила примыкания шаг 640мм Нижняя планка Болт М1. примыкания 8. Контробрешетка 50х50мм Уплотнитель *Металлочерепица* 9. Обрешетка Узел наращивания стропильной ноги шаг 350мм 800 Болт М12 Утеплитель 500 мин. вата Кирпичные стенки вент. канала Накладка 3. Стропила Гидро-ветрозащита 3. Стропилф ¹50х200 мм шаг 640мм Изоспан "АЅ" 50х200мм -KPИндивидуальный жилой дом Болт М12 докПодпись Дата Изм. Кол. уч. Лист Конструктор Звездкин АЛ. Стадия Лист Листов Архитектор Тухтарев И.Ш 02.19 33 1. Общие данные см. листы 1...4. **ALFA** 2. Спецификацию элементов крыши см. лист 36. Узел герметизации вентиляционного

VILL www.alfa-vill.ru

канала

Схема укладки листов металлочерепицы

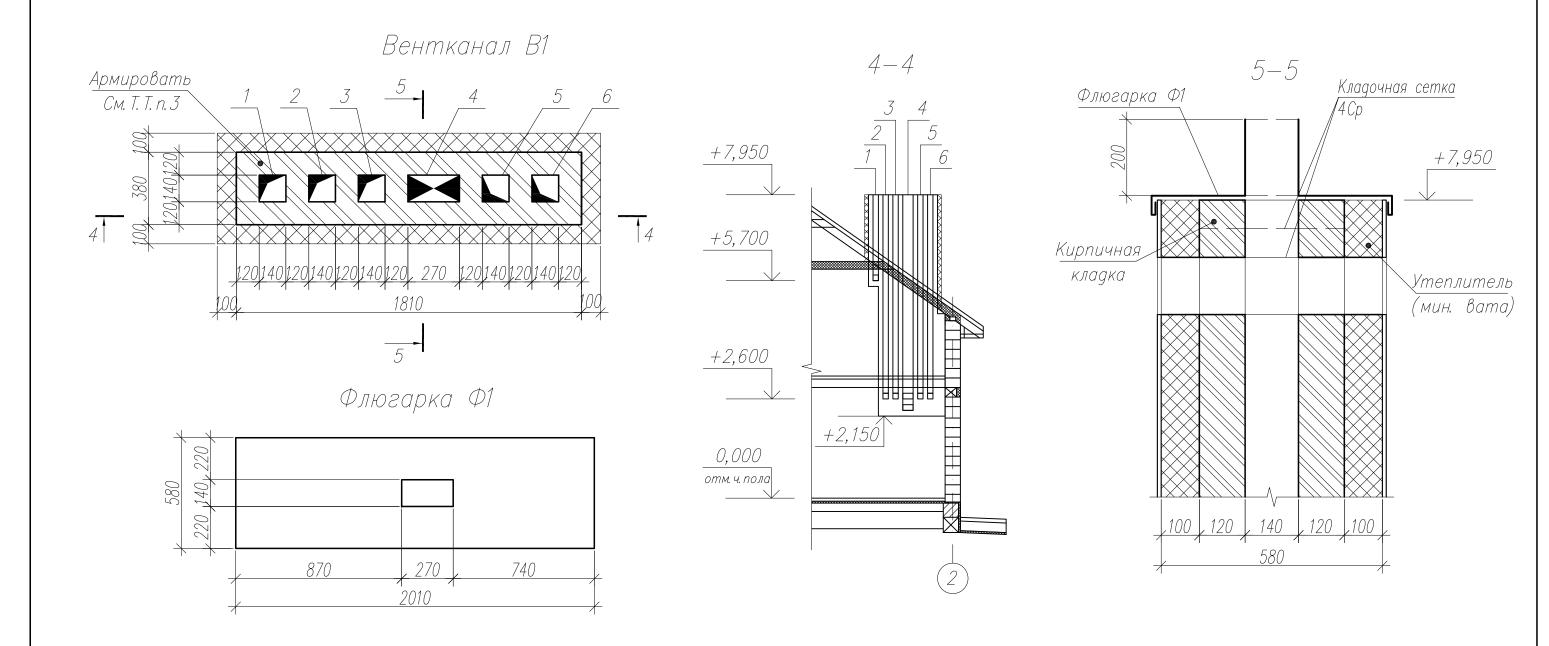


- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2. Спецификацию элементов крыши см. лист 36.

Технические требования к устройству крыши

- 1. Все деревянные конструкции выполнить из древесины хвойных пород не ниже I сорта в соответствии со СНиП II—25—80. Влажность древесины должна быть не более 20%.
- 2.Все деревянные конструкции обработать одним из следующих огнебиозащитных составов: NEOMID 450—1, Пирилакс, Dricon.
- 3. Длину элементов стропил и отметки уточнять по месту.
- 4. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кладкой, обернуть Стеклоизолом (ТУ774—032—17925162—2005).
- 5.В качестве утеплителя рекомендуется использовать следующие материалы: ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС, ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК, "ТехноНИКОЛЬ" ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, "ТехноНИКОЛЬ" ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, "ТехноНИКОЛЬ" РОКЛАЙТ.
- 6. Металлические изделия защитить от коррозии покрытием: эмали ПФ—115 ГОСТ 6465—76 в два слоя, по грунтовке ГФ—021 ГОСТ 25129—82. Общая толщина слоя 55мкм. Степень очистки поверхностей —3 по СП 28.13330.2012. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу ГОСТ 9.032—74.
- 7. Для предотвращения образования конденсата на внутренней поверхности использовать гидроизоляционную пленку Изоспан "AS", крепление по стропилам контрообрешеткой 50х50мм, крепление контробрешетки саморезами 4,5х110 с шагом 300мм.
- 8. Для защиты края обреш**ё**тки на карнизных свесах и торцевых частях кровли от дождевой влаги поверх подкладочного ковра смонтировать металлические карнизные планки (капельники) с нахлестом тіп 20мм. Крепить их зигзагообразно кровельными саморезами с шагом 100мм.
- 9. Монтаж металлочерепицы выполнять в соответствии с инстукцией одного из следующих производителей: "Металл Профиль", "Grand Line", "STYNERGY".

						-KP							
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Лата	Индивидуальный жилой дом							
Конст	руктор	38 6 33944	н АЛ.	<i>J</i>	02.19.		Стадия	Лист	Листов				
Архит	Архитектор Тухужаревою В.			02.19.		P	34						
						Схема укладки листов металлочерепицы		ALFA					
						, , ,	VILL www.alfa-vill.ru						



Условные обозначения:

- 1. Вентиляция c/y 2-го этажа (om8. 140x150(h), ниж. отм. +5,700);
- 2. Вентиляция c/y 1-го этажа (om8. 140x150(h), ниж. отм. +2,600);
- 3. Вентиляция котельной 1—го этажа (omb. 140x150(h), ниж. omm. +2,600);
- 4. Газовый канал котельной 1—го этажа (отв. 270х150(h), ниж отм. +2,600); Прочистка (отв. 270х150(h), ниж отм. +2,300);
- 5. Вентиляция кухни 1—го этажа (omß. 140x150(h), ниж отм. +2,600);
- 6. Вытяжной канал кухни 1—го этажа (отв. 140х150(h), ниж. отм. +2,600);

Примечания:

- 1. Спецификацию элементов вентиляционных каналов см. лист 16.
- 2. Отметки вентканалов даны ориентировочные, точные отметки определить по месту
- в соответствии с кладкой вентканала.

- 3. Кладку вентканала начать с отметки +2,150 поверх армированного цем. пес. раствора, толщиной 20мм, на 2—ом этаже с отметки +5,700 поверх армированного цем. пес. раствора, толщиной 20мм.
- 4. Кирпичную кладку вентканала армировать через 3 ряда кладки кладочной сеткой (4Ср 4Вр500—50/4Вр500—50) на всю высоту канала. При пересечении арматурных сеток и вентиляционных отверстий в сетках вырезать отверстия по месту.

						-KP						
Изм. Р	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом						
Констр Архите	руктор	Звездкиі	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия Лист Листов 35					
						Вентканал В1	ALFA VILL www.alfa-vill.ru					

Спецификация элементов крыши

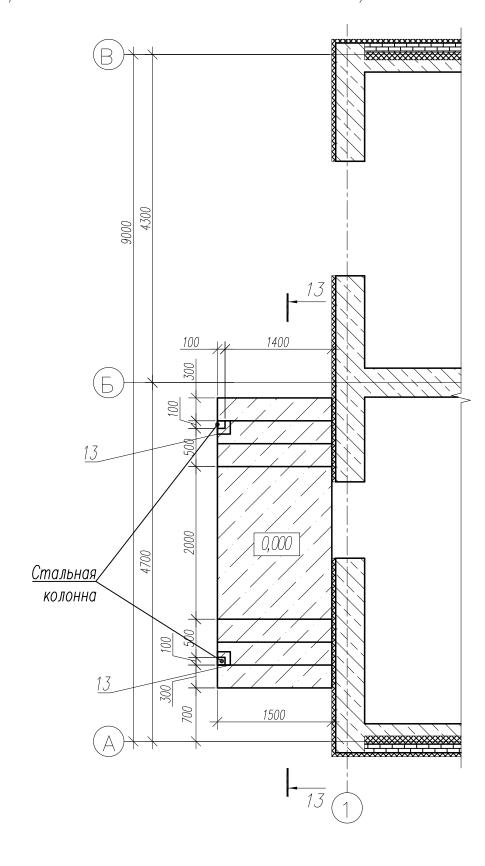
Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ΓΟCT 24454-80	Мауэрлат 150x150 Lобщ.=18,4 м. п.	1	_	0,42 м3
2	ГОСТ 24454-80	Коньковый брус 150х100	1	_	0,14 м3
		L общ. = 9,2 м. п.			
3	ГОСТ 24454-80	Стропила 50x200 Lобщ.=201,6 м. п.	1	_	2,02 м3
4	ГОСТ 24454-80	Затяжка 50x200 Lобщ=78,66 м. п.	1		0,79 м3
5	ГОСТ 24454-80	Прогон 50x200 Lобщ.=18,4м.n.	1		0,19 м3
6	ГОСТ 24454-80	Балка 50x100 Lобщ.=45,36 м. п.	1		0,23 м3
7	ГОСТ 24454-80	Балка 50x200 Lобщ.=19,5м.n.	1		0,20 м3
8	ГОСТ 24454-80	Контробрешетка 50х50	1		0,5м3
		L общ. = 199,08 м. п.			
9	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 30x100 Lобщ.=368,0м.n.	1		1,11 м3
10	ГОСТ 24454-80	Доска 25x100 Lобщ.=18,4м.n.	1	_	0,06 м3
11	изг. "Билар"	Крепежный уголок (KUU—105)	230	_	
12	изг. "Билар"	Соединительная пластина	40		
		PS-150x300			
13	ΓΟCT 22042-76*	Шпилька М12—6дх1000.58	20	_	
14	ГОСТ 5915-70*	Гайка M12—6H.5 (S18)	154	l	
15	ГОСТ 11371-78	Шайба С.12.01.08кп.016	114	l	
16		Лист <u>5x50x50 ГОСТ 19903-74</u> С245 ГОСТ 27772-88*	114	0,10	
17	ΓΟCT 22042-76*	Шпилька М12—6дх480.58	36	l	
18	TY 16 40-014-55798700-2006	Винт самонарезающий 4,5х110			
19	TY 16 40-014-55798700-2006	Винт самонарезающий 3,5х45	_	_	
		<u>Материалы</u>			
		Утеплитель мин. вата, у=50кг/м3	15,0	_	мЗ
	TY 5774-003-18603495-2004	Гидро—ветрозащита Изоспан "AS"	120,0	ı	м2
	CTO 42481025 008-2006	Металлочерепица	120,0	_	м2
		Перфорированный софит	29,0		м2

Спецификация элементов вентиляционных каналов

Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Вентканал В1			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/50	3,2	_	мЗ
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4Ср <u>4Вр500—50</u> 10хXXX	17,0	_	м2
		Утеплитель (мин. вата), б=100мм	1,1	_	мЗ
Ф1	Индивидуальное изготовление	Флюгарка 580х2010	1	_	

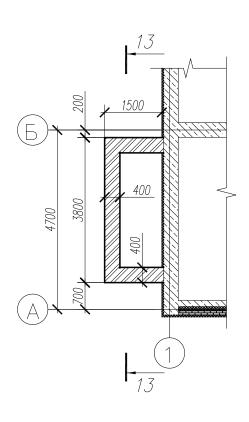
						-KP						
						1 11						
						Индивидуальный жи	лой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	-						
Конст	руктор	Звездкиі	ч А.Л.		02.19.		Стадия	Лист	Листов			
Архите	ектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.		D	P 36				
							1	50				
						Спецификация элементов крыши.	ALFA					
						Спецификация элементов крыши. Спецификация элементов вентиляционных каналов	VIL L		- L Vill.ru			

Схема расположения монолитной ж/б плиты крыльца

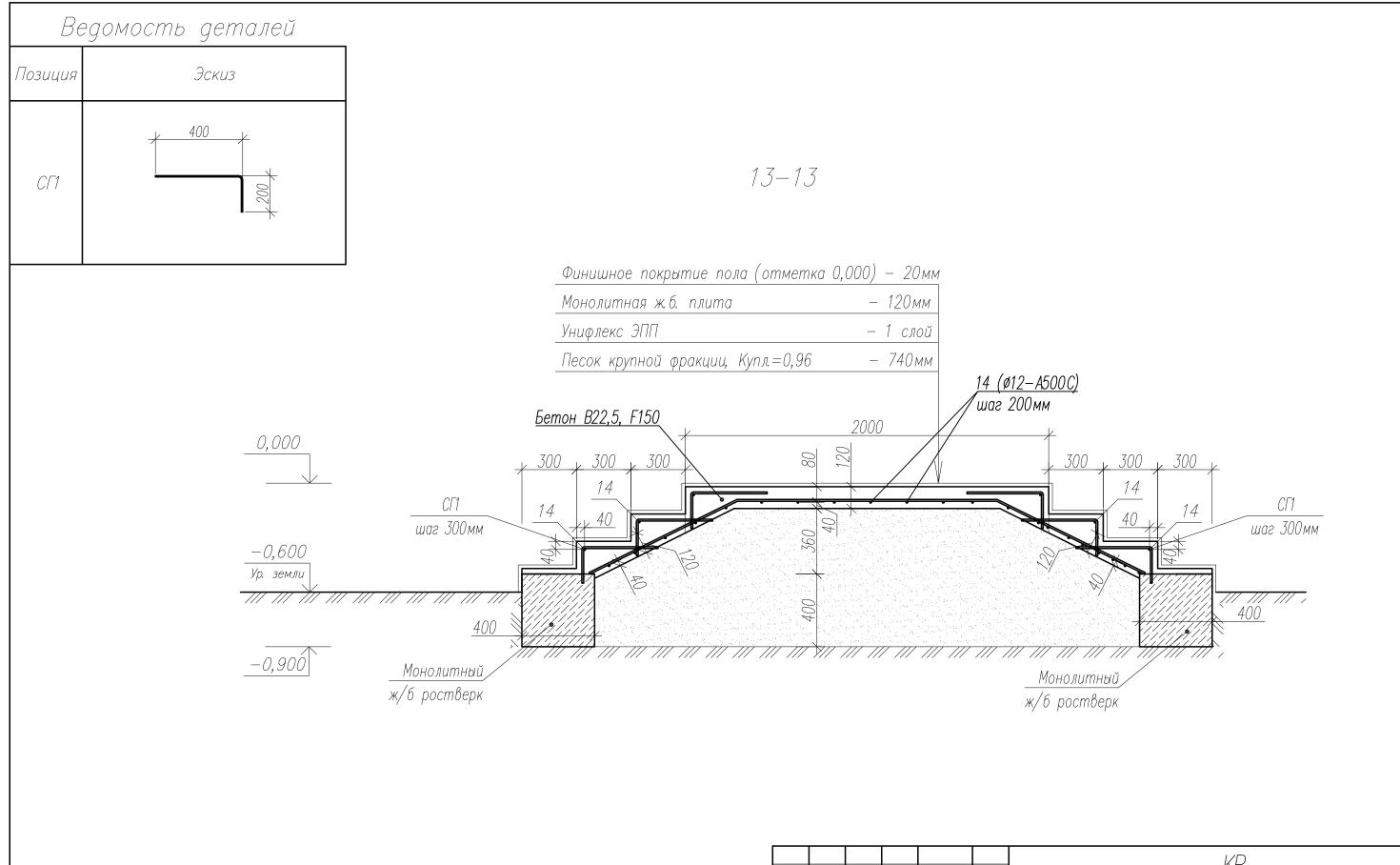


- 1. Общие данные см. листы 1...4. 2.Сечение 13—13 см. лист 38.
- 3.Спецификацию элементов крыльца см. лист 41.

Схема расположения кирпичных стенок крыльца



						-KP						
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом						
	руктор				02.19.		Стадия	Лист	Листов			
	ёктор				02.19.		37					
						Схема расположения ж/б плиты крыльца, кирпичных стенок	ALFA VILL www.alfa-vill.ru					



1. Спецификацию элементов крыльца см. лист 41.

						-KP				
Изм. Ко	ЭЛ. УЧ.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом				
Конструк Архитект	ктор	Звездкиі	н АЛ.	J	02.19. 02.19.		Стадия Лист Листо 38			
						Сечение 13—13	ALFA VILL www.alfa-vill.ru			

Схема расположения опорных балок козырька

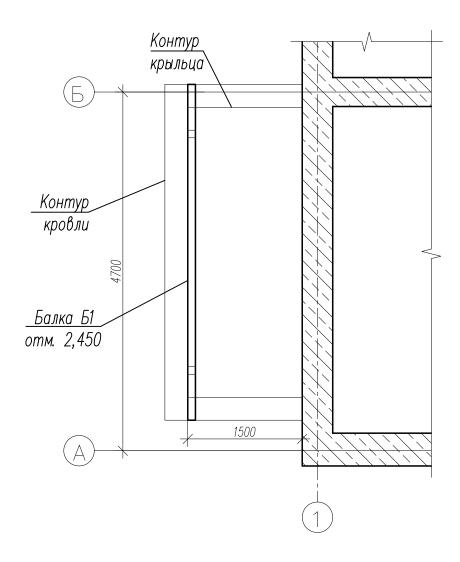
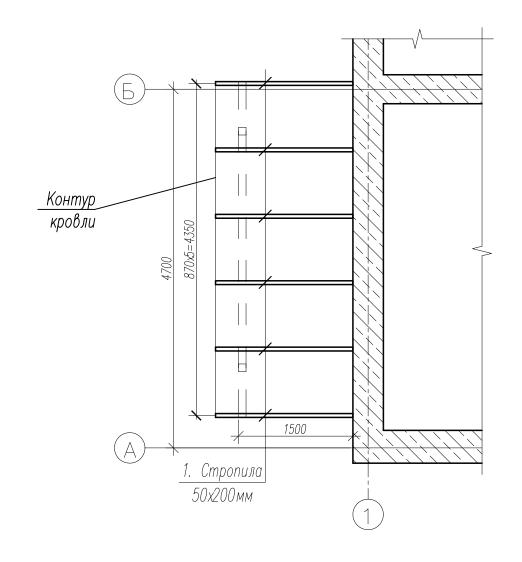


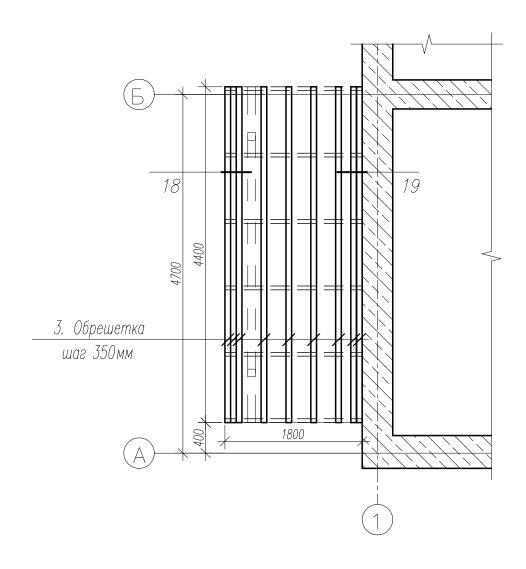
Схема расположения стропильных ног козырька



						-KP				
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом				
	пруктор				02.19.		Стадия	Лист	Листов	
Архит	ектор	Тухтаре	в И.Ш.		02.19.			39		
						Схема расположения опорных балок козырька, стропильных ног козырька		ALFA VII	<u></u>	

^{1.} Общие данные см. листы 1...4. 2.Спецификацию элементов крыльца см. лист 41.

Схема расположения обрешетки козырька



- 2.Узлы 18, 19 см. лист 46. 3.Спецификацию элементов крыльца см. лист 41.

						-KP	-KP				
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	льный жилой дом				
Констр Архите	руктор	Звездкиі	ч АЛ.		<u>02.19.</u> 02.19.		Стадия Лист Листо				
						Схема расположения обрешетки козырька	ALFA VILL www.alfa-vill.ru				

^{1.} Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кладкой, обернуть Унифлексом ЭПП (TV 5774-001-17925162-99).

	Спецификац	ия элементов крыль	ца		
Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
СГ1	ГОСТ Р 52544-2006	Пруток 8—A500C L=600мм	36	8,53	общий расход
Cm1	ГОСТ Р 54157-2010	Труба ПК—100x100x5,0—КП245 L=3100мм	2	44,67	
Б1	ГОСТ Р 54157-2010	Труба ПК—100x100x5,0—КП245 L=4400мм	1	63,40	
1	ГОСТ 24454-80	Стропила 50x200 L=2400мм	6	_	0,15 м3
2	ГОСТ 24454-80	Контробрешетка 50x50 L=2400мм	6	_	0,04 м3
3	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 30x100 L=4400мм	9	_	0,02 м3
Б4	ГОСТ 24454-80	Балка 50x200 L=4400мм	1	_	0,05 м3
10	ГОСТ 24454-80	Доска 25x100 Lобщ.=8,8 м. п.	1	_	0,22 м3
4		Лист <u>5х100х100 гост 19903-74</u> С245 гост 27772-88*	12	0,39	
5	ГОСТ Р ИСО 4014—2013	Болт с шестигр.гол. М12х200—5.8	6	_	
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка M12—6H.5 (S18)	24	_	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба С.12.01.08кп.016	18	_	
8	ΓΟCT 22042-76*	Шпилька M12—6gx1000.58	6	_	
9	изг. "Билар"	Крепежный уголок (КИИ—105)	12	_	
11	TY 16 40-014-55798700-2006	Винт самонарезающий 4,5х110	_	_	
12	TY 16 40-014-55798700-2006	Винт самонарезающий 3,5х45	_	_	
13	Серия 1.400—15 В1	Закладная деталь МН 111—3	2	2,8	общий расход
14	ГОСТ Р 52544-2006	Пруток 12—A500С Lобщ.=65,0м.n.	1	57,71	общий расход
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон тяжелый кл. B22,5, F150, W4	1,20	_	мЗ
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/1HΦ/150/2,0/50	0,40	_	мЗ
	ΓΟCT 8736-2014	Песок крупной фракции	1,0	_	мЗ
	TV 5774-003-18603495-2004	Гидро— ветрозащита Изоспан "AS"	11,0	_	м2
	CTO 42481025 008-2006	Металлочерепица	11,0	_	м2
		Перфорированный софит	12,0	_	м2
	TV 5774-001-17925162-99	Унифлекс ЭПП	4,0	_	м2

					-KP						
					, w	T VI					
					Индивидуальный жилой дом						
Изм. Кол.	уч.Лист	док	Подпись	Дата			<i>J</i>				
Конструкт				02.19.		Стадия	Лист	Листов			
Архитекто	p Tyxmape	в И.Ш.		02.19.			41				
							1.1				
					0	ال المالية ا	<u>ALFA</u>	_			
					Спецификация элементов крыльца	Www.alfa-vill.ru		L L vill.ru			

Схема свайного поля террасы

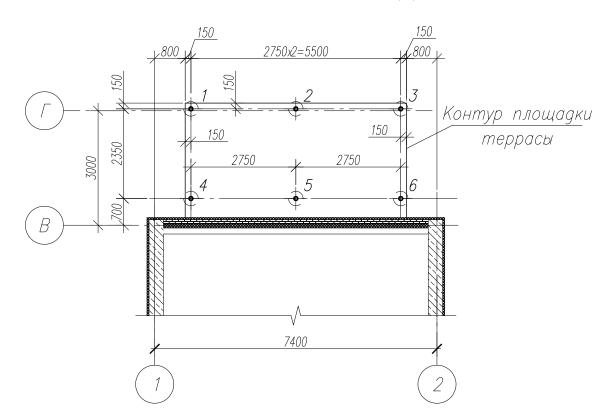


Схема расположения стоек террасы

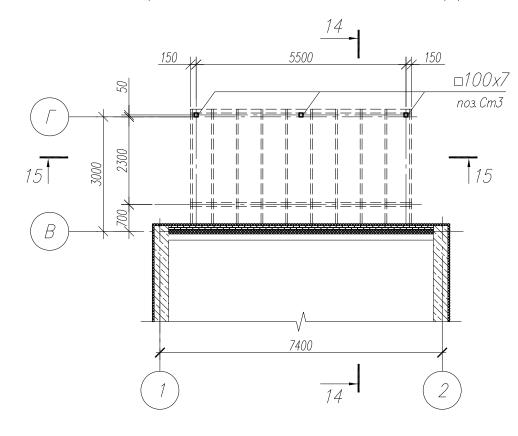
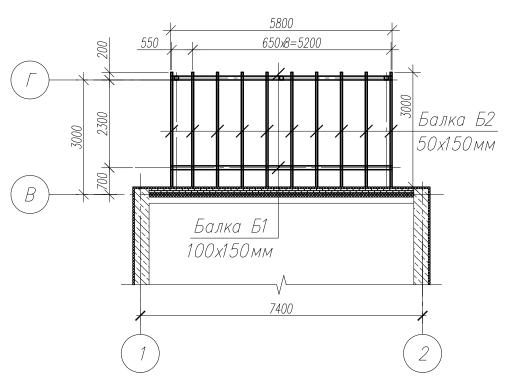


Схема деревянных балок пола терассы



Технические требования к схеме свайного поля

- 1. За отм. 0,000 принята условная отметка чистого пола первого этажа.
- 2. Допустимые отклонения свай от проектного положения см. табл.12.1 СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- 3. После установки сваи в проектное положение необходимо установить арматуру 12—A500C во внутреннюю полость сваи и забетонировать.

Условные обозначения: Свая СВС 102(4)—300(5)—2000, отметка головы —0,370

- 1. Сечения 14-14, 15-15 см. лист 44.
- 2.Спецификацию элементов террасы см. лист 47.

						-KP	-KP					
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жи	илой дом					
Конст	руктор ектор	Звездки	ч АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия Лист Листов 42					
						Схема свайного поля террасы. Схема расположения обвязочных балок и стоек террасы	ALFA VILL www.alfa-vill.ru		- L L vill.ru			

Схема расположения опорных балок навеса

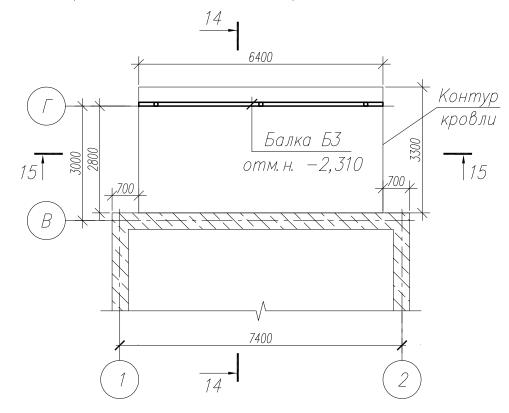


Схема расположения обрешетки навеса

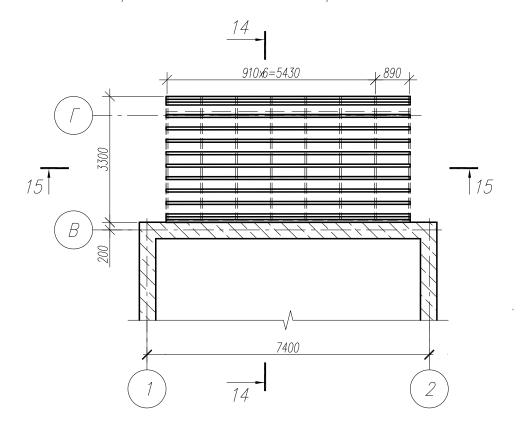
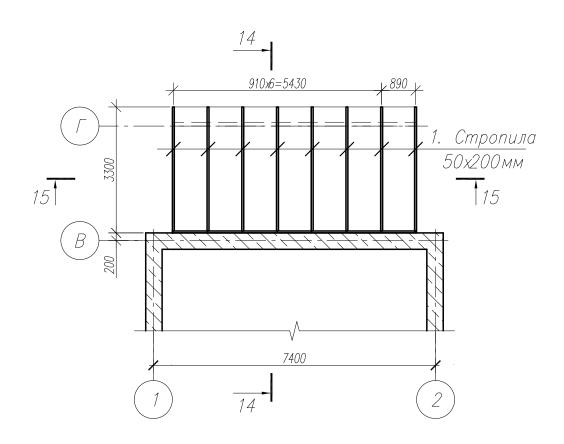


Схема расположения стропильных ног навеса



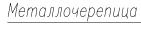
- 1. Сечения 14—14, 15—15 см. лист 44.
- 2.Спецификацию элементов террасы см. лист 47.

						-KP					
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом					
Конс	Конструктор Звездкин АЛ. Архитектор Тухтарев И.Ш.				02.19. 02.19.		Стадия	<i>Лист</i> 43	Листов		
						Схема расположения опорных балок, стропильных ног и обрешетки навеса	ALFA VILL www.alfa-vill.ru				



свая

500

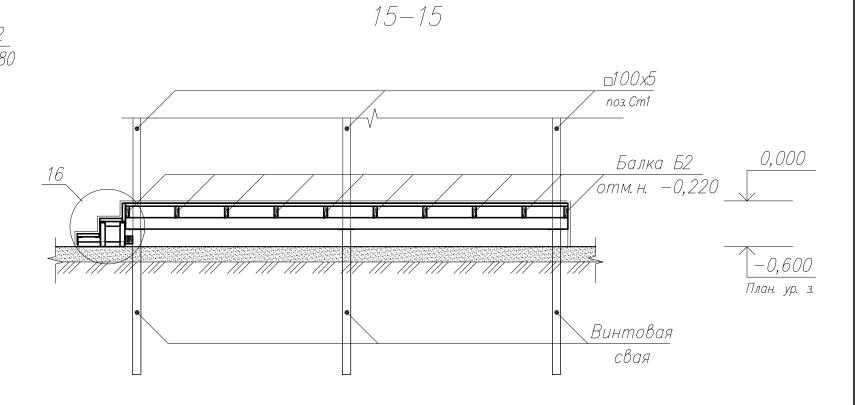


Перфорированный софит

Обрешетка, доска 30х100мм (шаг 350мм)—30мм Контробрешетка, брус 50х50мм -50мм Гидро-ветрозащита Изоспан "AS" Стропила, брус 50х200мм -200мм

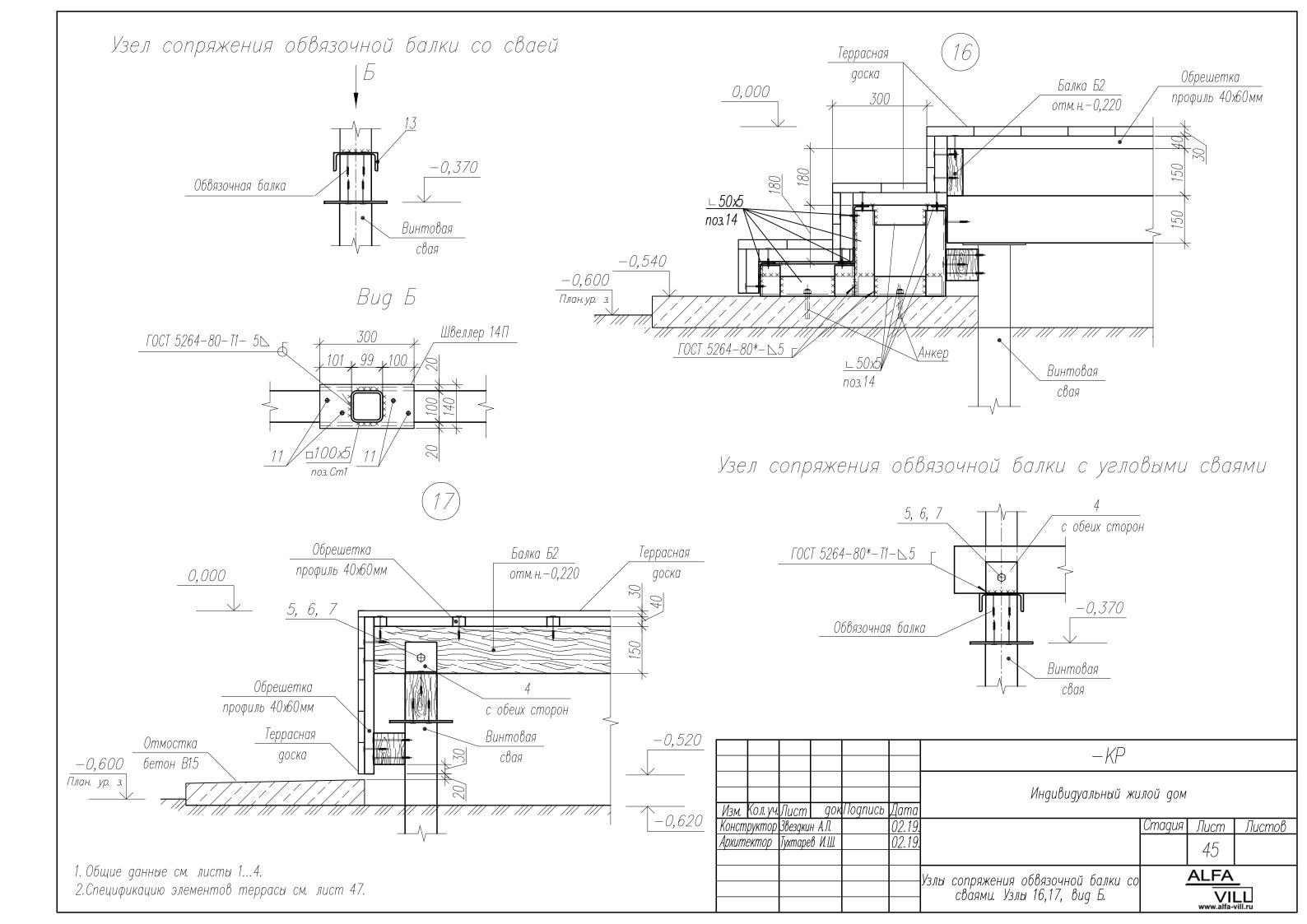
Балка Бд2 отм. н. +3,480 1. Стропила шаг 835мм +3,750 +2,450 +2,150 Балка БЗ отм. н. 2,310 □100x5 Балка Б2 ____ поз. Ст1 0,000 отм. н. – 0,220 -0,600´ Винтовая Винтовая

свая

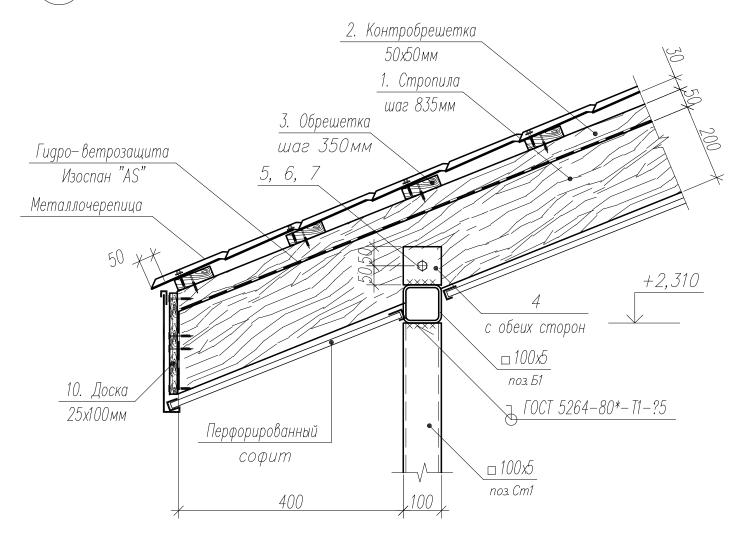


						-KP				
Изм.	Кол. уч.	Лист	gok	Подпись	Лата	Индивидуальный жилой дом				
Конст	руктор ректор	Звездки	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия	<i>Лист</i> 44	Листов	
						Сечения 14—14, 15—15	ALFA VILL www.alfa-vill.ru		- L vill.ru	

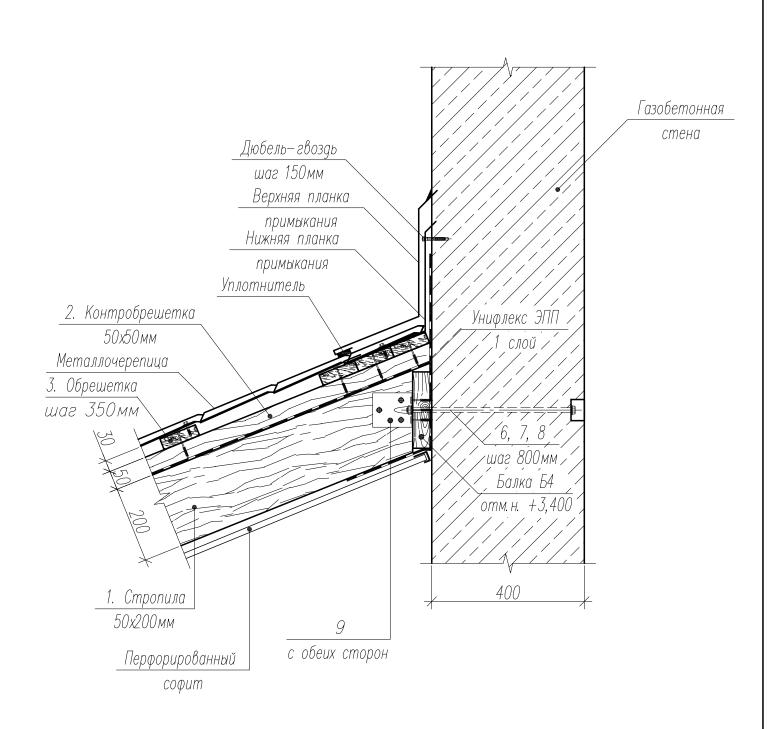
- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2. Узлы 16, 17 см. лист 45.
- 3. Узлы 18, 19 см. лист 46.
- 4. Спецификацию элементов террасы см. лист 47.







- 1. Общие данные см. листы 1...4.
- 2. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кладкой, обернуть Унифлексом ЭПП (ТУ 5774—001—17925162—99).
- 3.Спецификацию элементов террасы см. лист 47.



					-KP				
Изм. Кол. уч	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом				
Конструктор Звездкин А.Л. Архитектор Тухтарев И.Ш.			02.19. 02.19.		Стадия Лист Листов 46		Листов		
					Узлы 18, 19	ALFA VILL www.alfa-vill.ru			

	Спецификаці	ия элементов терра	1Cbl		
Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	Винтовая свая	CBC 102(4)-300(5)-2000	6	_	
Б1	ГОСТ 24454-80	Балка 100х150	1	_	0,18 м3
52	ГОСТ 24454-80	Балка 50х150	1	_	0,23 м3
<i>53</i>	ГОСТ Р 54157-2010	Труба ПК—100x100x5,0—КП245 L=6400мм	1	92,23	
Б4	ГОСТ 24454-80	Балка 50x200 L=6400мм	1	_	0,64 м3
Π1		Профиль обрешетки 40x60 L=5800мм	13	_	для ДПК
Cm1	ГОСТ Р 54157-2010	Труба ПК—100x100x5,0—КП245 L=2530мм	3	36,46	
1	ГОСТ 24454-80	Стропила 50x200 Lобщ.=29,0м.n.	1	_	0,29 м3
2	ГОСТ 24454-80	Контробрешетка 50х50 Lобщ.=29,0м.п.	1	_	0,08 м3
3	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 30x100 Lобщ.=90,0м.n.	1	_	0,27 м3
4		Лист <u>5х100х100 ГОСТ 19903-74</u> С245 ГОСТ 27772-88*	56	0,39	
5	ГОСТ Р ИСО 4014—2013	Болт с шестигр.гол. М12х200—5.8	30	_	
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка M12—6H.5 (S18)	50	_	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба С.12.01.08кп.016	50	_	
8	ГОСТ 22042-76*	Шпилька M12—6gx1000.58	9	_	
9	изг. "Билар"	Крепежный уголок (КИИ—105)	20	_	
10	ГОСТ 24454-80	Доска 25x100 Lобщ.=13,0 м. п.	1	_	0,07 м3
11	TY 16 40-014-55798700-2006	Винт самонарезающий 4,5х110	-	_	
12	TY 16 40-014-55798700-2006	Винт самонарезающий 3,5х45	-	_	
13	ΓΟCT 8240-97	Швеллер 14П Lобщ.=0,9м.n.	1	11,07	
14		Уголок <u>50x50x5 ГОСТ 8509-93</u> L=24 м. n	1	90,48	общий расход
		Анкерный болт 8х80	12	0,4	общий расход
		<u>Материалы</u>			·
	TV 5774-001-17925162-99	Унифлекс ЭПП	5,0	_	м2
	TV 5774-003-18603495-2004	Гидро— ветрозащита Изоспан "AS"	23,0		м2
	CTO 42481025 008-2006	Металлочерепица	23,0	_	м2
		Перфорированный софит	26,0	_	м2

					-KP					
Изм. Кол.	/ч. Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом					
Конструкто Архитектор	ор Звездки	н АЛ.		02.19. 02.19.		Стадия	Лист 47	Листов		
					Спецификация элементов террасы	ALFA VILL www.alfa-vill.ru				

Сводная спецификация (начало)

Bug элемента, ГОСТ, серия	Марка элемента ГОСТ, серия	Общее количество
	ø12-A500С ГОСТ Р 52544-2006	947,1/840,87
Арматурная сталь (п.м./кг.)	Ø8-A500С ГОСТ Р 52544-2006	440,3/173,85
	Итого:	-/1014,72
 Кладочная сетка (м2)	Сетка 4Ср <u>4Вр500—50</u> 4Вр500—50	23,0
	Бетон B22,5, F150, W4 (M300)	15,99
Бетон (м3)	Итого:	15,99
Газобетонные блоки (м3)	Блоки (D350) 400x250x600мм	62,0
Керамзитобетонные блоки (м3)	Керамзитобетонные блоки 390х90х188	6,5
	KP-p-no 1HΦ/150/2,0/50	8,6
Кирпич (м3) (Объем кладки)		
	Итого:	8,6
	ПБ2,2 46.12-8т	2
Плиты перекрытия (шт.)	ПБ2,2 46.15-8т	6
платы перекрытия (шт.)	ПБ2,2 42.12-8m	4
	ПБ2,2 42.15-8m	6
	Экструдированный пенополистирол б=100мм	2,8
Vmangumagu (u3)	Экструдированный пенополистирол б=50мм	1,4
Утеплитель (м3)	Минеральная вата, <i>р</i> =50кг∕м³	15,0
	Минеральная вата, <i>р</i> =120кг/м³	1,1
	Итого:	20,3
Трубный прокат (п. м./кг.)	Труба ПК—100x100x5,0—КП245	24,59/354,35
	Профиль обрешетки 40x60 L=5800мм	13
1118 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Швеллер 24П ГОСТ 8240-97	2,3/49,2
Швелерный прокат (п.м./кг.)	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97	0,9/11,07
Уголковый прокат (п. м./кг.)	Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509—93	19,5/210,60
	Уголок 125х125х10 ГОСТ 8509—93	1,9/26,74
	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509—93	24/90,48

Сводная спецификация (окончание)

Bug элемента, ГОСТ, серия	Марка элемента ГОСТ, серия	Общее количество	
	Брус 150х150 ГОСТ 24454—80	18,4/0,42	
	Брус 100х150 ГОСТ 24454-80	66,2/0,55	
	Брус 50х200 ГОСТ 24454-80	372,4/4,33	
П / / 7)	Брус 50х150 ГОСТ 24454-80	30,0/0,23	
Пиломатериалы (п. м./м3)	Брус 50х50 ГОСТ 24454—80	242,5/0,62	
	Доска 30х100 ГОСТ 24454—80	462,4/1,39	
	Доска 25х100 ГОСТ 24454—80	27,2/0,28	
	Итого:	-/7,79	
	Стеклоизол ТУ 5774-001-94384219-2007	140,0	
Гидроизоляционные	Гидро— ветрозащита Изоспан "AS"	63,0	
материалы (м2)	Пароизоляция Изоспан "В"	76,0	
	Гидро— ветрозащита Изоспан "AS"	154,0	
	Унифлекс ЭПП	9,0	
(.0)	Металлочерепица	154,0	
Кровельные материалы (м2)	Перфорированный софит	67,0	
	Песок крупной фракции	2,0	
Сыпучие материалы (м3)	Шебень фракции 20—40 мм	2,7	
	Итого:	4,7	

^{*} Расход материалов указан без учета нахлеста, обрезки, лома и т.д. Объем газобетонных блоков и кирпича указан с учетом клеевых растворных швов.

						-KP				
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом				
Конст	Конструктор Звездкин А.Л. Архитектор Тухтарев И.Ш.				02.19. 02.19.		Стадия Р	Лист 48	Листов	
						Сводная спецификация	ALFA VILL www.alfa-vill.ru			