

файл скачан с сайта

Domstroiproekt.ru

Альбом



Архитектурный раздел

Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой

Заказчик	Пахотин Д.С.
ГАП	Пылаева А.А.
Архитектор	Шилина А.В.

2015

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	13 листов
КР	Конструктивные решения	12 листов

Ведомость чертежей основного комплекта (АР)

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей. Общие данные. ТЭП.	
2	План 1-го этажа на отм. 0,000. Экспликация помещений.	
3	План мансарды на отм. +3,500. Экспликация помещений.	
4	Спецификация дверей 1-го этажа. Спецификация дверей мансарды. Спецификация окон 1-го этажа. Спецификация окон мансарды.	
5	Экспликация полов. Спецификация основных материалов здания.	
6	Фасад в осях 1-7.	
7	Фасад в осях А-К.	
8	Фасад в осях 7-1.	
9	Фасад в осях К-А.	
10	Разрез 1-1.	
11	Разрез 2-2.	
12	План кровли.	
13	Перспективные 3D виды.	

Общие данные:

Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой разработан на основании заявки заказчика, технического задания на проектирование.

1. Климатические условия

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - 43° С
 Вес снегового покрова 240 кгС/м²
 Глубина промерзания 2,9 м
 Рельеф территории спокойный

2. Характеристики здания

Степень огнестойкости - IV
 Уровень ответственности - II
 Функциональная группа по пожарной опасности - Ф1.4

3. Архитектурно – планировочные решения.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа здания. Размер здания в осях 14,50 x 20,40 м.
 Наружная отделка здания – штукатурка, камень.
 Цоколь – камень.
 Кровля – металлочерепица.
 Площади помещений, указанные в проекте, даны без учета внутренней отделки.

4. Конструктивные решения.

Фундамент – винтовые сваи Ø 159мм, под гаражом – монолитная ж/б плита.
 На момент выполнения данного проекта отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке проектирования Заказчиком не представлено. В техническом задании на проектирование Заказчиком указан тип грунта – намываемый песок. В соответствии с этим, глубина промерзания грунта принята нормативная. Перед монтажом свайного поля определить глубину залегания несущего слоя грунта. Острые сваи необходимо заглубить в несущий слой не менее, чем на 1 м. При обнаружении воды во время проведения земляных работ, либо заливки фундамента, выполнить мероприятия по водопонижению.
 Наружные стены здания – деревянный каркас. Состав стены: OSB-3 9 мм, пароизоляция Изоспан В, стойка – доска 50x150 мм, утеплитель между стойками – минеральная вата, обрешетка 25 мм, контробрешетка 25 мм, утеплитель между рейками – минеральная вата, Изоспан АМ, OSB-3 12 мм, штукатурка – 39 мм. Общая толщина конструкции 260 мм.
 Внутренние стены здания – деревянный каркас. Состав стены: OSB-3 9 мм, пароизоляция Изоспан В, стойка – доска 50x150 мм, утеплитель между стойками – минеральная вата, Изоспан В, OSB-3 9 мм. Общая толщина конструкции 168 мм.
 Пол 1 этажа – деревянные двутавровые балки с теплошумоизоляцией типа "URSA" в межбалочном пространстве. Пол гаража – пол по монолитной плите.
 Межэтажное перекрытие – деревянные балки с теплошумоизоляцией типа "URSA" в межбалочном пространстве.
 Перегородки – каркасные с ГКЛ на металлическом каркасе.
 Вентканалы специализированные, в трубах. Вентканалы на кровлю вывести в специализированных вентиляционных выходах. Материал и конструкция – по усмотрению заказчика. Монтируются по месту. Герметизация швов вокруг выходов вентканалов выполняется по деталям изготовителя кровельного покрытия с применением силикона. Вентканал и дымоход от камин на кровлю вывести в коробе, верх вентканала закрыть фурнитурой.
 Камин легкий подвесной, либо отдельностоящий.
 Крыша – многоскатная.
 Окна – металлопластиковые, выполнить по индивидуальному заказу.
 Лестница – деревянная, выполнить по индивидуальному заказу.
 По периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1 м толщиной 100 мм, с утеплением "Пеноплексом" 100 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
 Здание жилого дома оборудовать системой молниезащиты.

5. Защита конструкций от коррозии, гниения и возгорания.

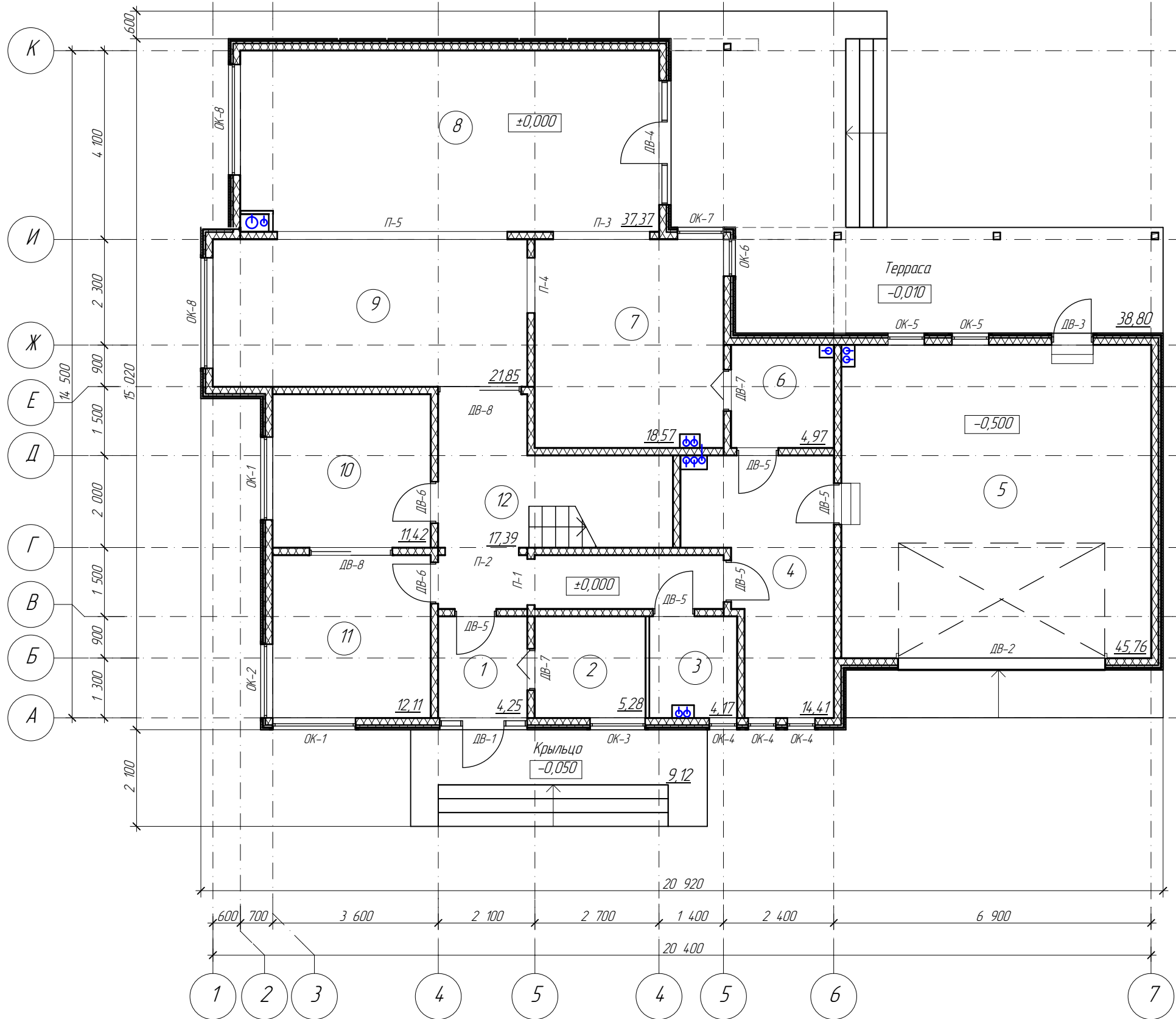
Стальные конструкции, соединительные элементы, закладные детали должны быть окрашены масляной краской за 2 раза по предварительно огрунтованной поверхности.
 Работы выполнить в соответствии с требованиями, СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85*".
 Деревянные конструкции пропитать антипиренами не менее 75 кг/м³, а также обмазать огнезащитным составом.

Технико-экономические показатели

№	Наименование	ед. изм.	Площадь	Примечание
1	Общая площадь помещений	м²	374,23	
2	Жилая площадь помещений	м²	125,10	
3	Этажность		1	С мансардой
4	Высота здания	м	9,55	От отметки ур.земли до конька

					2015				АР	
									Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"	
					Подпись	Дата				
Заказчик	Пахотин Д.С.						Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.							П	1	13
Архитектор	Шилина А.В.						Ведомость чертежей. Общие данные. ТЭП.			

План 1-го этажа на отм. 0,000 М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	ед.из м	Площадь помещения	Примечание
1	Гамбур	м2	4,25	
2	Гардероб	м2	5,28	
3	С/у	м2	4,17	
4	Бойлерная	м2	14,41	
5	Гараж	м2	45,76	
6	Кладовая	м2	4,97	
7	Кухня	м2	18,57	
8	Гостиная	м2	36,52	
9	Столовая	м2	21,85	
10	Спальня	м2	11,42	
11	Кабинет	м2	12,11	
12	Холл	м2	17,39	
Площадь помещений этажа		м2	196,70 м²	

Условные обозначения:

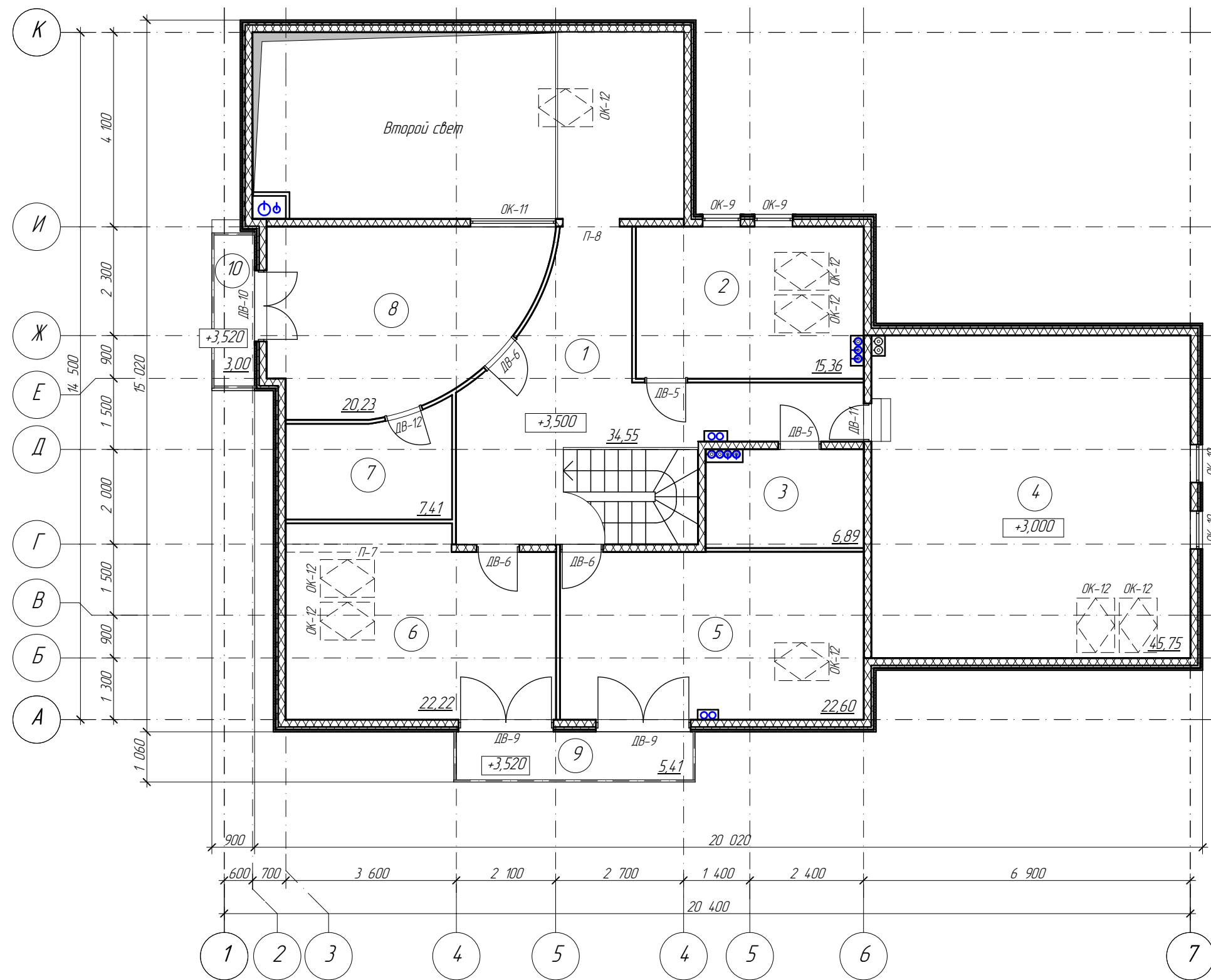
Обозначение	Наименование
1	Экспликационный номер помещения
ОК-1	Маркировка оконных проемов
ДВ-1	Маркировка дверных проемов
П-1	Маркировка проемов без заполнения

Примечание:

- Площади крыльца и террасы в экспликацию не входят.
- Спецификация окон, дверей и проемов см. лист 4 АР.
- ☉ - место расположения труб вентканалов (условно).

				2015					АР	
					Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"					
					Подпись	Дата				
Заказчик	Пахотин Д.С.				Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.							П	2	13
Архитектор	Шилина А.В.				План 1-го этажа на отм. 0,000. Экспликация помещений.					

План мансарды на отм. +3,500 М 1:100




Экспликация помещений

№	Наименование	ед.из м	Площадь помещения	Примечание
1	Холл	м2	34,55	
2	С/у	м2	15,36	
3	С/у	м2	6,89	
4	Помещение	м2	45,75	
5	Спальня	м2	22,60	
6	Спальня	м2	22,22	
7	Гардероб	м2	7,41	
8	Спальня	м2	20,23	
9	Балкон 1	м2	1,62	с коэф. 0,3
10	Балкон 2	м2	0,90	с коэф. 0,3
Площадь помещений этажа		м2	177,53 м ²	

Условные обозначения:

Обозначение	Наименование
1	Экспликационный номер помещения
Ок-1	Маркировка оконных проемов
ДВ-1	Маркировка дверных проемов
П-1	Маркировка проемов без заполнения

Примечание:

- 1 Спецификация окон, дверей и проемов см. лист 4 АР.
- 2  - место расположения труб вентканалов (условно).

				2015					АР	
					Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"					
					Подпись	Дата				
Заказчик	Пахатин Д.С.				Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.							П	3	13
Архитектор	Шилина А.В.				План мансарды на отм. +3,500. Экспликация помещений.					

Спецификация дверей 1-го этажа

Марка	Обозначение	Наименование ширина x высота, мм	Кол-во, шт.	Масса, ед.кг	Примечание
ДВ-1	ГОСТ 31173-2003	ДО 1 900x2 300	1		с двумя боковыми остекленными панелями 500 мм
ДВ-2	ГОСТ 31174-2003	ДГ 4 500x2 500	1		гаражные ворота
ДВ-3	ГОСТ 31173-2003	ДГ 900x2 100	1		
ДВ-4	ГОСТ 30970-2002	ДО 2 700x2 300	1		с двумя боковыми остекленными панелями 900 мм
ДВ-5	ГОСТ 6629-88	ДГ 900x2 100	5		
ДВ-6	ГОСТ 6629-88	ДО 900x2 100	2		
ДВ-7	ГОСТ 6629-88	ДГ 900x2 100	2		складная
ДВ-8	ГОСТ 6629-88	ДГ 1 800x2 100	2		раздвижная
П-1	---	1 000x2 100	1		проем
П-2	---	1 600x2 100	1		проем
П-3	---	2 100x2 100	1		проем
П-4	---	1 200x2 100	1		проем
П-5	---	5 000x2 100	1		проем
Итого			20		

Спецификация дверей мансарды

Марка	Обозначение	Наименование ширина x высота, мм	Кол-во, шт.	Масса, ед.кг	Примечание
ДВ-5	ГОСТ 6629-88	ДГ 900x2 100	2		
ДВ-6	ГОСТ 6629-88	ДО 900x2 100	3		
ДВ-9	ГОСТ 30970-2002	ДО 2 000x2 300	2		двупольная
ДВ-10	ГОСТ 30970-2002	ДО 1 500x2 100	1		двупольная
ДВ-11	ГОСТ 6629-88	ДГ 800x2 100	1		индивидуального изготовления
ДВ-12	ГОСТ 6629-88	ДГ 800x2 100	1		
П-7	---	3 500x2 100	1		проем
П-8	---	1 200x2 000	1		проем
Итого			12		

Спецификация окон 1-го этажа

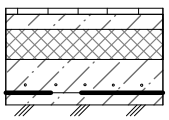
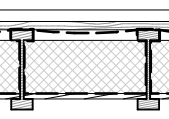
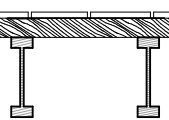
Марка	Обозначение	Наименование ширина x высота, мм	Кол-во, шт.	Масса, ед.кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 23166-99	ОК 1 800x1 500	2		
ОК-2	ГОСТ 23166-99	ОК 1 600x1 500	1		
ОК-3	ГОСТ 23166-99	ОК 1 200x600	1		
ОК-4	ГОСТ 23166-99	ОК 600x1 500	3		
ОК-5	ГОСТ 23166-99	ОК 800x800	2		
ОК-6	ГОСТ 23166-99	ОК 800x1 500	1		
ОК-7	ГОСТ 23166-99	ОК 1 000x1 500	1		
ОК-8	ГОСТ 23166-99	ОК 2 400x2 300	2		
			13		

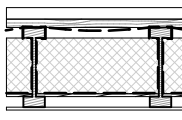
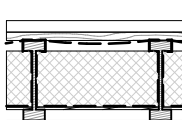
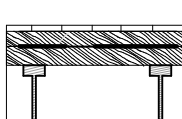
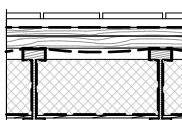
Спецификация окон мансарды

Марка	Обозначение	Наименование ширина x высота, мм	Кол-во, шт.	Масса, ед.кг	Примечание
ОК-9	ГОСТ 23166-99	ОК 800x700	2		
ОК-10	ГОСТ 23166-99	ОК 800x1 700	2		
ОК-11	ГОСТ 23166-99	ОК 1 800x2 100	1		
ОК-12	ГОСТ 30734-2000	ОК 800 x 1 400	8		мансардное
			13		

				2015					АР
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"									
				Подпись	Дата				
Заказчик	Пахотин Д.С.					Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.						П	4	13
Архитектор	Шилина А.В.						Спецификация дверей 1-го этажа. Спецификация дверей мансарды. Спецификация окон 1-го этажа. Спецификация окон мансарды.		

Экспликация полов

Наименование помещения	Схема пола	Данные элементов пола (название, толщина, основа и т.д.) мм	Площадь, м ²
1 этаж			
Гараж	 (пол по грунту)	<ul style="list-style-type: none"> - покрытие пола - 20 мм; - армированная цементно-песчаная стяжка сеткой $\varnothing 3$ мм с ячейкой 50x50 мм - 50 мм; - пенополистирол - 100 мм; - монолитная плита, армированная сеткой $\varnothing 10$ мм с ячейкой 200x200 мм - 150 мм; - гидроизоляция - пленка ПВХ; - песчаная подготовка - 100 мм; - уплотненный щебнем грунт. 	45,76
Тамбур, Гардероб, С/у, БоILERная Кладовая Кухня, Кабинет Гостиная Столовая Спальня, Холл		<ul style="list-style-type: none"> - покрытие пола - 22 мм; - ГВЛ - 13 мм; - OSB-3 - 25 мм; - звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок; - пароизоляция; - деревянная двутавровая балка перекрытия (240L) - 240 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в межбалочном пространстве; - гидроизоляция; - паристая древесноволокнистая ветрозащитная плита по нижней полке двутавра - 25 мм. 	68,14
Терраса		<ul style="list-style-type: none"> - террасная доска (декинз); - обрешетка - 25 мм; - деревянная двутавровая балка перекрытия (240L) - 240 x 89 мм; 	38,80

Наименование помещения	Схема пола	Данные элементов пола (название, толщина, основа и т.д.) мм	Площадь, м ²
мансарда			
Холл Спальни С/у Гардероб		<ul style="list-style-type: none"> - покрытие пола - 22 мм; - ГВЛ - 13 мм; - OSB-3 - 25 мм; - звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок; - пароизоляция; - деревянная двутавровая балка перекрытия (240L) - 240 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в межбалочном пространстве; - гидроизоляция; - фанера по нижней полке двутавра - 8 мм; - подшивка потолка. 	138,07
Помещение		<ul style="list-style-type: none"> - покрытие пола - 22 мм; - ГВЛ - 13 мм; - OSB-3 - 25 мм; - звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок; - пароизоляция; - деревянная двутавровая балка перекрытия (240L) - 400 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в межбалочном пространстве; - гидроизоляция; - фанера по нижней полке двутавра - 8 мм; - подшивка потолка. 	45,75
Балкон 1		<ul style="list-style-type: none"> - террасная доска (декинз); - обрешетка - 25 мм; - гидроизоляция (типа Гидроизол) с заведением на стену на 200 мм; - шпунтовая хвойная фанера - 25 мм; - обрешетка (с уклоном 1:40) - 25 мм; - деревянная двутавровая балка перекрытия (240L) - 240 x 89 мм; - подшивка потолка - 15 мм. 	5,41
Балкон 2		<ul style="list-style-type: none"> - террасная доска (декинз); - обрешетка - 25 мм; - гидроизоляция (типа Гидроизол) с заведением на стену на 200 мм; - OSB-3 - 25 мм; - обрешетка (с уклоном 1:40) - 25 мм; - звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок; - пароизоляция; - деревянная двутавровая балка перекрытия (240L) - 240 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в межбалочном пространстве; - фанера по нижней полке двутавра - 8 мм; - подшивка потолка. 	3,00

Спецификация основных материалов здания

Наименование	S, м ²	Прим.
Наружные стены		
- деревянный каркас: OSB-3 - 9 мм, доска - 50x150 мм, обрешетка - 25 мм, контробрешетка - 25 мм, OSB-3 - 12 мм	320,70	
- фасадная штукатурка - 39 мм	266,00	
- камень - 40 мм	57,74	
Внутренние стены		
- деревянный каркас: OSB-3 - 9 мм, доска - 50x150 мм, OSB-3 - 9 мм	239,45	
Перегородки		
- каркасные с ГКЛ - 100 мм	73,45	
Несущий каркас		
- деревянные колонны 150 x 150 мм	-	14,00 м/п
Кровля		
- металлочерепица	373,92	

Примечание:

- Работы по укладке полов выполнять после прокладки инженерных коммуникаций в подготовке пола.
- В помещениях с влажным режимом эксплуатации перед настилом чистового пола, необходимо проложить гидроизоляцию с заведением на стены не менее, чем на 100 мм. Гидроизол наклеивать по битумной мастике на предварительно оштукатуренную поверхность.
- Конструкция пола на крыльцах в экспликацию не входит.
- Указания по монтажу каркаса здания см. лист 6 КР.
- На крыльце, террасе и балконах также необходимо проложить слой гидроизоляции (типа Гидроизол) с заведением на стену не менее, чем на 100 мм. На балконах необходимо предусмотреть уклон для стока воды не менее 2 %.

				2015					АР	
									Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"	
					Подпись	Дата				
Заказчик	Пахотин Д.С.								Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	
ГАП	Пылаева А.А.							Стадия		Лист
Архитектор	Шилина А.В.							П	5	13
									Экспликация полов. Спецификация основных материалов здания.	

Фасад в осях 1-7 М 1:100



Рекомендации по отделке фасадов

1. Стены – штукатурка, камень
2. Цоколь – камень
3. Кровля – металлочерепица
4. Вентканалы – камень

Условные обозначения

Ок-1; Ок-2... марка окна по проекту

				2015	АР			
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"								
			Подпись	Дата	Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Заказчик	Пахотин Д.С.					П	6	13
ГАП	Пылаева А.А.				Фасад в осях 1-7.			
Архитектор	Шилина А.В.							

Фасад в осях А-К М 1:100



Рекомендации по отделке фасадов

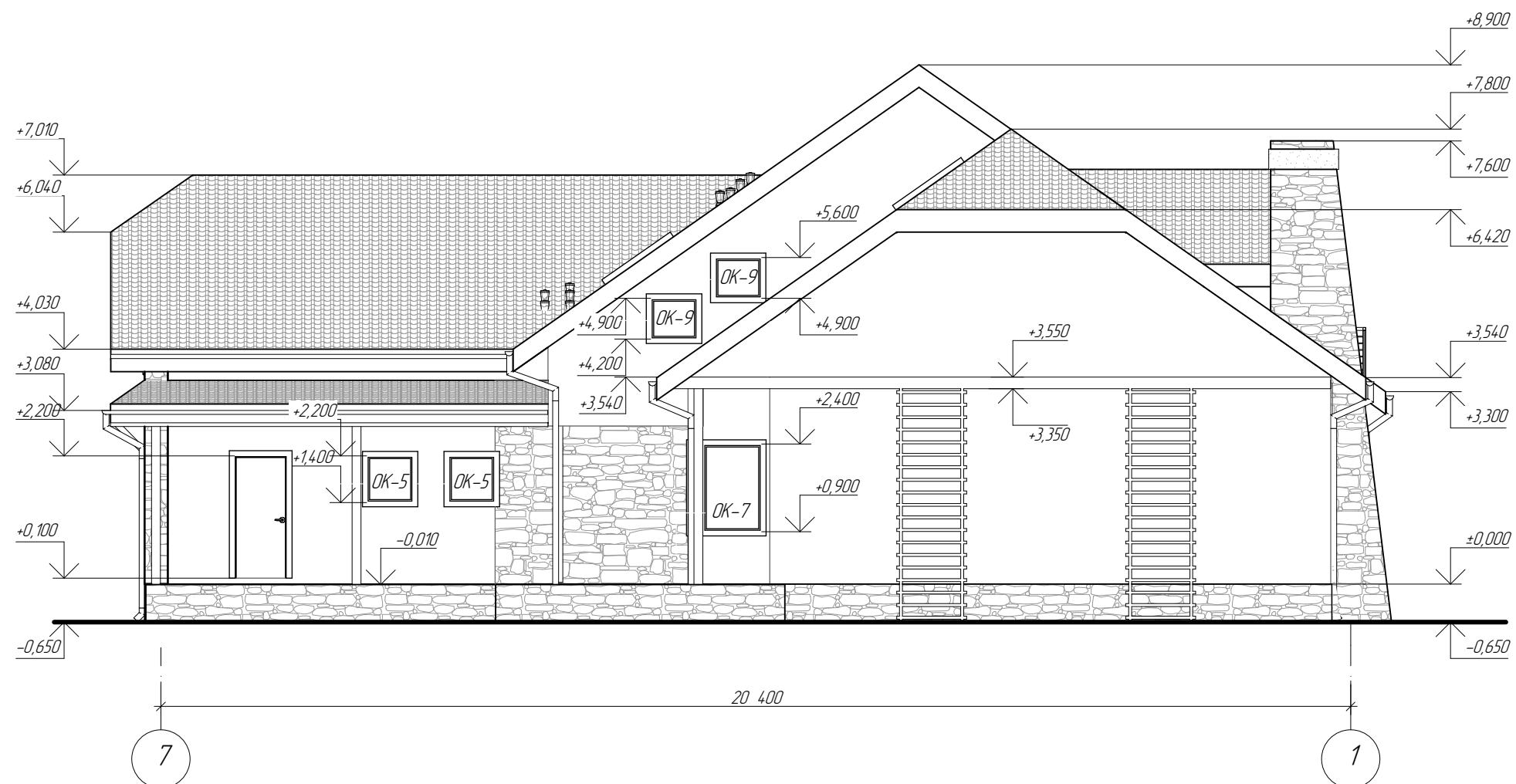
1. Стены - штукатурка, камень
2. Цоколь - камень
3. Кровля - металлочерепица
4. Вентканалы - камень

Условные обозначения

Ок-1; Ок-2... марка окна по проекту

				2015	АР			
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"								
			Подпись	Дата	Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Заказчик	Пахотин Д.С.					П	7	13
ГАП	Пылаева А.А.							
Архитектор	Шилина А.В.				Фасад в осях А-К.			

Фасад в осях 7-1 М 1:100



Рекомендации по отделке фасадов

1. Стены – штукатурка, камень
2. Цоколь – камень
3. Кровля – металлочерепица
4. Вентканалы – камень

Условные обозначения

Ок-1; Ок-2... марка окна по проекту

				2015	АР			
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"								
			Подпись	Дата	Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Заказчик	Пахотин Д.С.					П	8	13
ГАП	Пылаева А.А.							
Архитектор	Шилина А.В.				Фасад в осях 7-1			

Фасад в осях К-А М 1:100



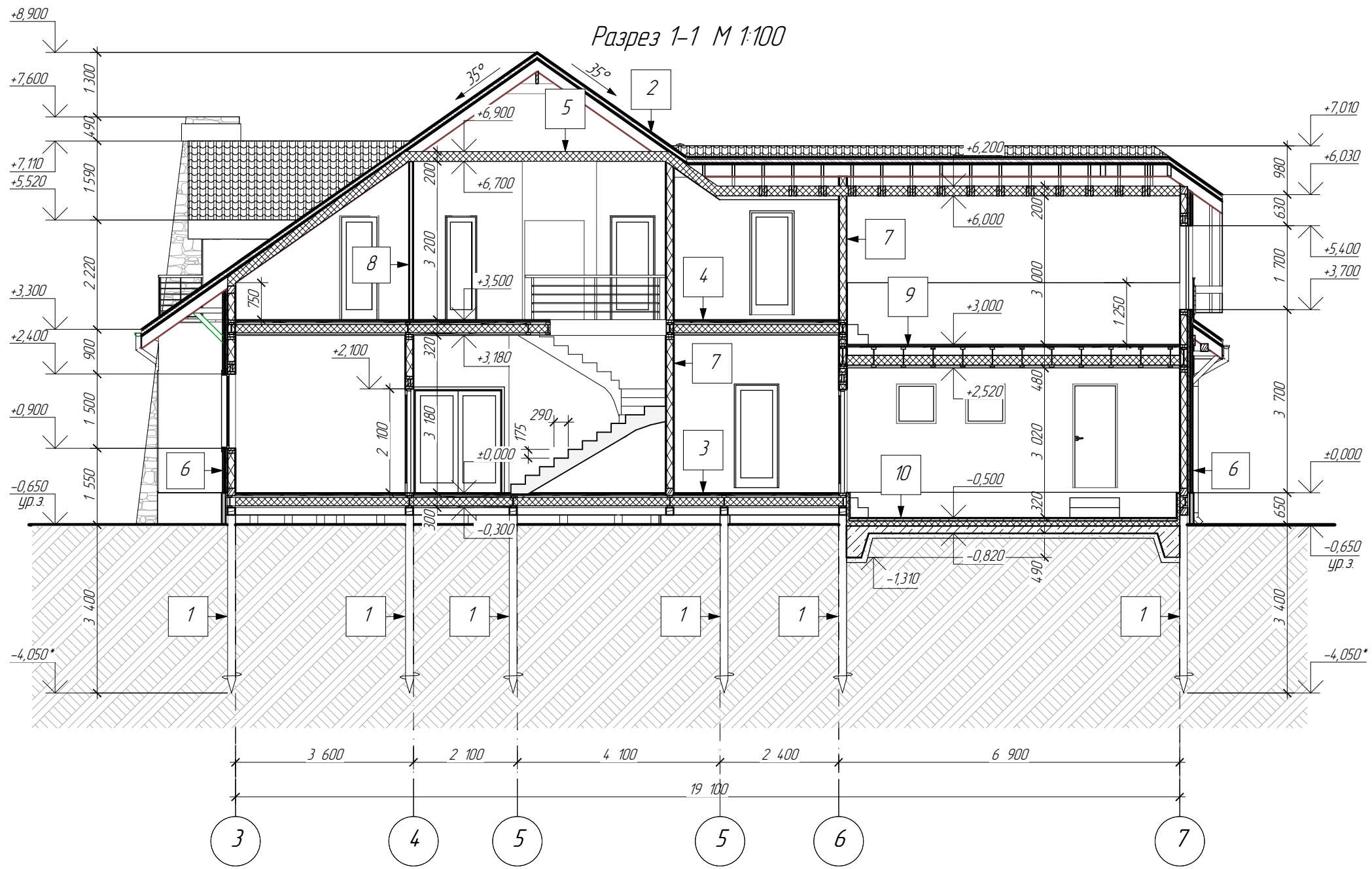
Рекомендации по отделке фасадов

1. Стены - штукатурка, камень
2. Цоколь - камень
3. Кровля - металлочерепица
4. Вентканалы - камень

Условные обозначения

Ок-1; Ок-2... марка окна по проекту

				2015	АР			
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"								
			Подпись	Дата	Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Заказчик	Пахотин Д.С.					П	9	13
ГАП	Пылаева А.А.				Фасад в осях К-А.			
Архитектор	Шилина А.В.							



7	Внутренние стены (общая толщина конструкции - 168 мм)	
	- Внутренняя отделка	
	- OSB-3	- 9 мм
	- Изоспан В;	
	- Стойка каркаса 150x50 мм / тепло-шумоизоляционные материалы между стойками;	
	- Изоспан В;	
	- OSB-3	- 9 мм
	- Внутренняя отделка	

8	- Внутренняя отделка	
	- Перегородка каркасная с ГКЛ	
	- Внутренняя отделка	

9	- Покрытие пола		- 22 мм
	- ГВЛ		- 13 мм
	- OSB-3		- 25 мм
	- Звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок		
	- Пароизоляция		
	- Деревянная двутавровая балка перекрытия (400L)		
	- 400 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в междоличном пространстве		- 400 мм
	- Гидроизоляция		
	- Фанера по нижней полке двутавра		- 8 мм
	- Подшивка потолка		

10	- Покрытие пола		- 20 мм
	- Армированная цементно-песчаная стяжка Ø 3 мм с ячейкой 50x50 мм		- 50 мм
	- Гидроизоляция - пленка ПВХ		
	- Экструдированный пенополистирол		- 100 мм
	- Монолитная плита, армированная сеткой Ø 10 мм с ячейкой 200x200 мм		- 150 мм
	- Гидроизоляция		
	- Песчаная подготовка		- 100 мм
	- Уплотненный щебнем грунт		

1	- Винтовая свая	- Ø 159 мм
---	-----------------	------------

2	- Металлочерепица	
	- Обрешетка- обрезная доска	
	- Прижимная рейка	
	- Гидроизоляционный ковер	
	- Сплошной настил	
	- Стропильная нога	
	- Пароизоляция	
	- Подшивка потолка	

3	- Покрытие пола		- 22 мм
	- ГВЛ		- 13 мм
	- OSB-3		- 25 мм
	- Звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок		
	- Пароизоляция		
	- Деревянная двутавровая балка перекрытия (240L)		
	- 240 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в междоличном пространстве		- 240 мм
	- Гидроизоляция		
- Паристая древесноволокнистая ветрозащитная плита по нижней полке двутавра		- 25 мм	

4	- Покрытие пола		- 22 мм
	- ГВЛ		- 13 мм
	- OSB-3		- 25 мм
	- Звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок		
	- Пароизоляция		
	- Деревянная двутавровая балка перекрытия (240L)		
	- 240 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в междоличном пространстве		- 240 мм
	- Гидроизоляция		
- Фанера по нижней полке двутавра		- 8 мм	
- Подшивка потолка			

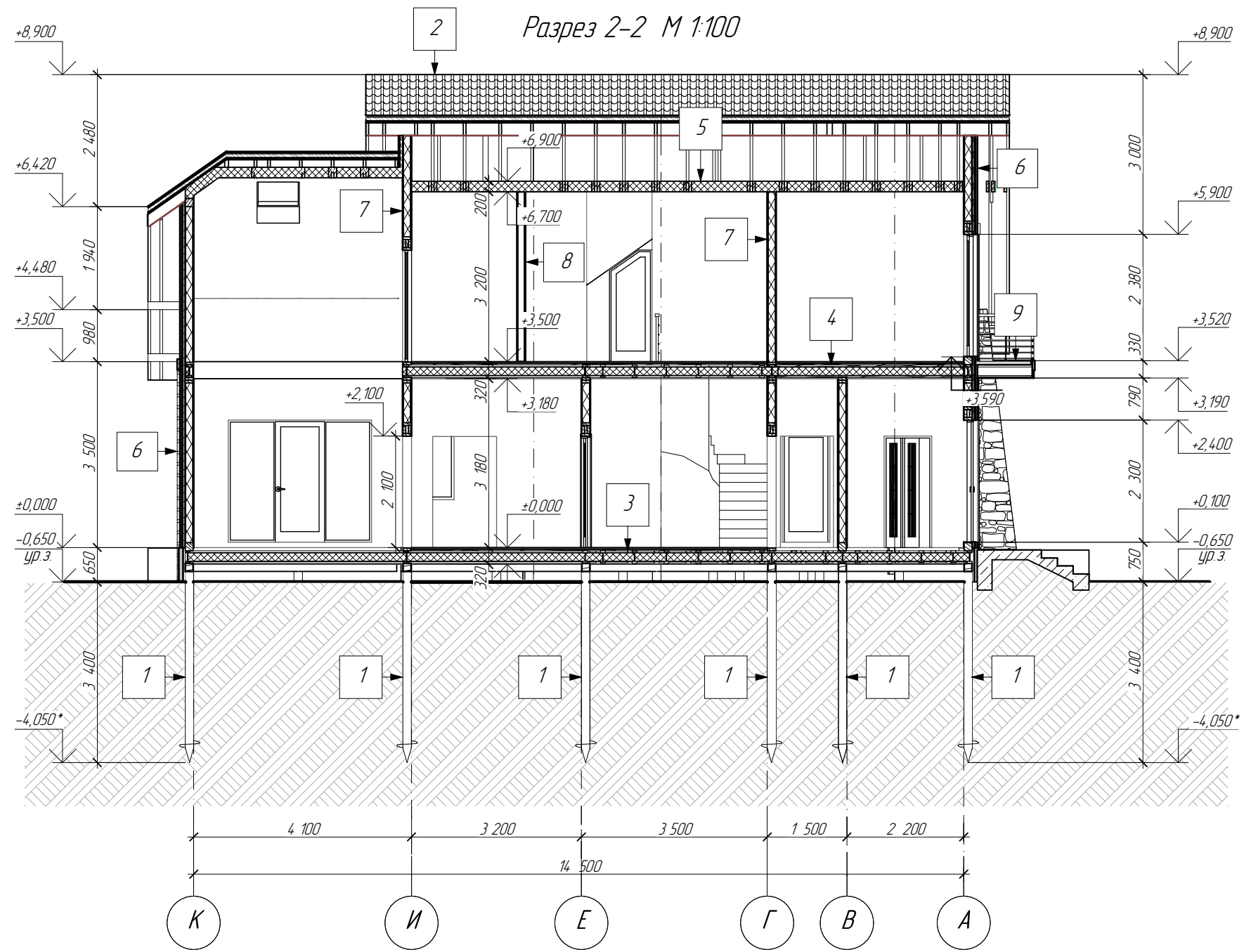
5	- Затяжки/Теплошумоизоляция типа "URSA" в междоличном пространстве		- 200 мм
	- Подшивка потолка		

6	Деревянный каркас (общая толщина констр. - 260мм)		
	- Штукатурка		- 39 мм
	- OSB-3		- 12 мм
	- Изоспан АМ		
	- обрешетка и контробрешетка / тепло-шумоизоляционные материалы между рейками		- 50 мм
	- Стойка каркаса 150x50 мм / тепло-шумоизоляционные материалы между стойками		
	- Пароизоляция Изоспан В		
	- OSB-3		- 9 мм
	- Внутренняя отделка		

Примечание:

- *Фундамент показан условно. Перед монтажом свайного поля определить глубину залегания несущего слоя грунта. Острие свай необходимо заглубить в несущий слой не менее, чем на 1 м.
- На момент выполнения данного проекта отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке проектирования Заказчиком не представлено. В техническом задании на проектирование Заказчиком указан тип грунта - намываемый песок. В соответствии с этим, глубина промерзания грунта принята нормативная. При обнаружении воды во время проведения земляных работ, либо заливки фундамента, выполнить мероприятия по водопонижению.

				2015			
					AP		
					Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"		
				Подпись	Дата		
Заказчик	Пахотин Д.С.				Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой		
ГАП	Пылаева А.А.						
Архитектор	Шилина А.В.				Разрез 1-1.		
					Стадия	Лист	Листов
					П	10	13



7	Внутренние стены (общая толщина конструкции - 168 мм) - Внутренняя отделка - OSB-3 - Изоспан В, - Стойка каркаса 150x50 мм / тепло-шумоизоляционные материалы между стойками; - Изоспан В; - OSB-3 - Внутренняя отделка	- 9 мм; - 9 мм;
	8	- Внутренняя отделка - Перегородка каркасная с ГКЛ - Внутренняя отделка
9	- Террасная доска (декинз); - Обрешетка - Гидроизоляция (типа Гидроизол) с заведением на стену на 200 мм - Шпунтовая хвойная фанера - Обрешетка (с уклоном 1:40) - Деревянная двутавровая балка перекрытия (24.0L) - 240 x 89 мм - Подшивка потолка	- 25 мм - 25 мм - 25 мм - 15 мм

1	- Винтовая свая	- Ø 159 мм
2	- Металлочерепица - Обрешетка- обрезная доска - Прижимная рейка - Гидроизоляционный ковер - Сплошной настил - Стропильная нога - Пароизоляция - Подшивка потолка	- 30 мм - 30 мм - 25 мм - 200 мм - 25 мм
3	- Покрытие пола - ГВЛ - OSB-3 - Звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок - Пароизоляция - Деревянная двутавровая балка перекрытия (24.0L) - 240 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в междоочном пространстве - Гидроизоляция - Пористая древесноволокнистая ветоизащитная плита по нижней полке двутавра	- 22 мм - 13 мм - 25 мм - 240 мм - 25 мм

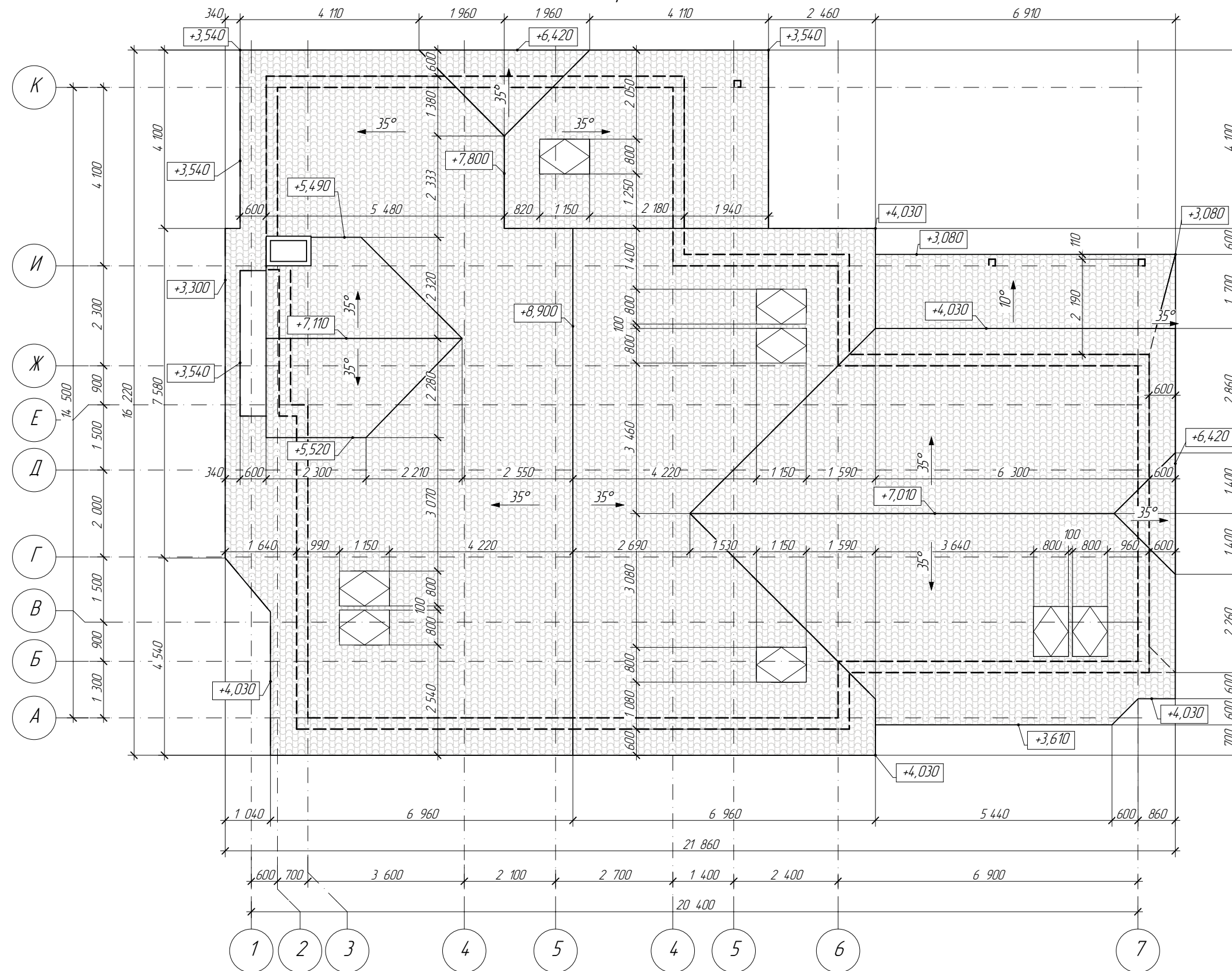
4	- Покрытие пола - ГВЛ - OSB-3 - Звукоизоляционная лента вдоль двутавровых балок - Пароизоляция - Деревянная двутавровая балка перекрытия (24.0L) - 240 x 89 мм / теплошумоизоляция из материалов типа "URSA" в междоочном пространстве - Гидроизоляция - Фанера по нижней полке двутавра - Подшивка потолка	- 22 мм - 13 мм - 25 мм - 240 мм - 8 мм
5	- Затяжки/Теплошумоизоляция типа "URSA" в междоочном пространстве - Подшивка потолка	- 200 мм
6	Деревянный каркас (общая толщина констр. - 260мм) - Штукатурка - OSB-3 - Изоспан АМ - обрешетка и контробрешетка / тепло-шумоизоляционные материалы между рейками - Стойка каркаса 150x50 мм / тепло-шумоизоляционные материалы между стойками - Пароизоляция Изоспан В - OSB-3 - Внутренняя отделка	- 39 мм - 12 мм - 50 мм - 9 мм

Примечание:

- *Фундамент показан условно. Перед монтажом свайного поля определить глубину залегания несущего слоя грунта. Острие свай необходимо заглубить в несущий слой не менее, чем на 1 м.
- На момент выполнения данного проекта отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке проектирования Заказчиком не представлено. В техническом задании на проектирование Заказчиком указан тип грунта - намываемый песок. В соответствии с этим, глубина промерзания грунта принята нормативная. При обнаружении воды во время проведения земляных работ, либо заливки фундамента, выполнить мероприятия по водопонижению.

		2015	АР			
			Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"			
		Подпись	Дата			
Заказчик	Пахатин Д.С.		Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.			П	11	13
Архитектор	Шилина А.В.		Разрез 2-2			

План кровли М 1:100



Примечание:

1. Монтаж кровельного покрытия вести в соответствии с технологическими указаниями фирмы-производителя.
2. Вентканалы специализированные, в трудах. Вентканалы на кровлю вывести в специализированных вентиляционных выходах. Материал и конструкция - по усмотрению заказчика. Монтируются по месту. Герметизация швов вокруг выходов вентканалов выполняется по деталям изготовителя кровельного покрытия с применением силикона. Вентканал и дымоход от камина на кровлю вывести в коробе, верх вентканала закрыть фурнитурой.
3. Водосточная система и снегозадержатели рассчитываются фирмой - изготовителем кровли.

				2015		АР			
						Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"			
				Подпись		Дата			
Заказчик	Пахатин Д.С.					Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.						П	12	13
Архитектор	Шилина А.В.						План кровли.		

Перспективные 3D виды.



файл скачан с сайта

Domstroiproekt.ru

				2015					АР		
									Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"		
					Подпись	Дата					
Заказчик	Пахотин Д.С.							Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.								П	13	13
Архитектор	Шилина А.В.							Перспективные 3D виды.			

файл скачан с сайта

Domstroiproekt.ru

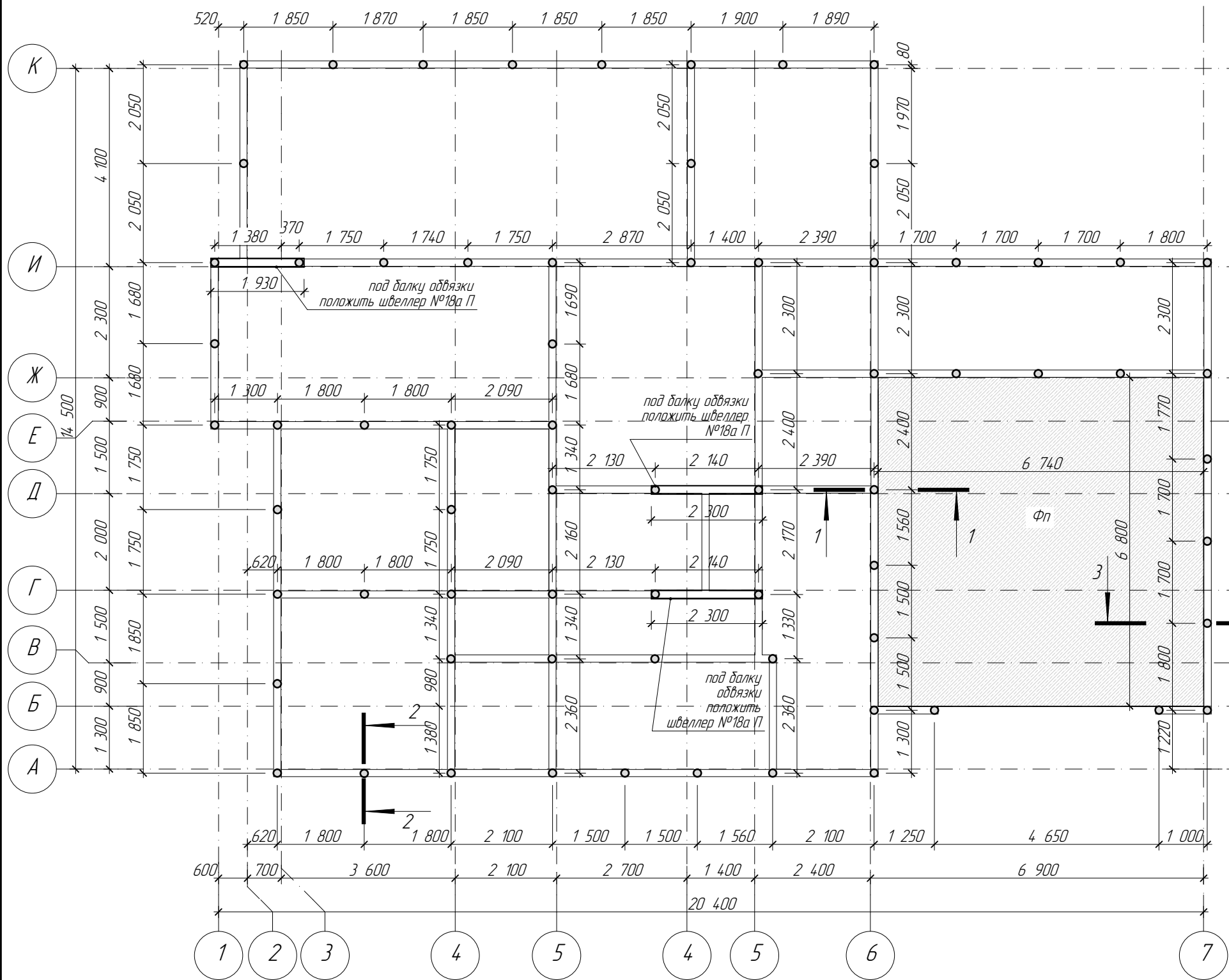


Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой

Заказчик	Пахотин Д.С.
ГАП	Пылаева А.А.
Архитектор	Шилина А.В.

2015

Схема расположения винтовых свай

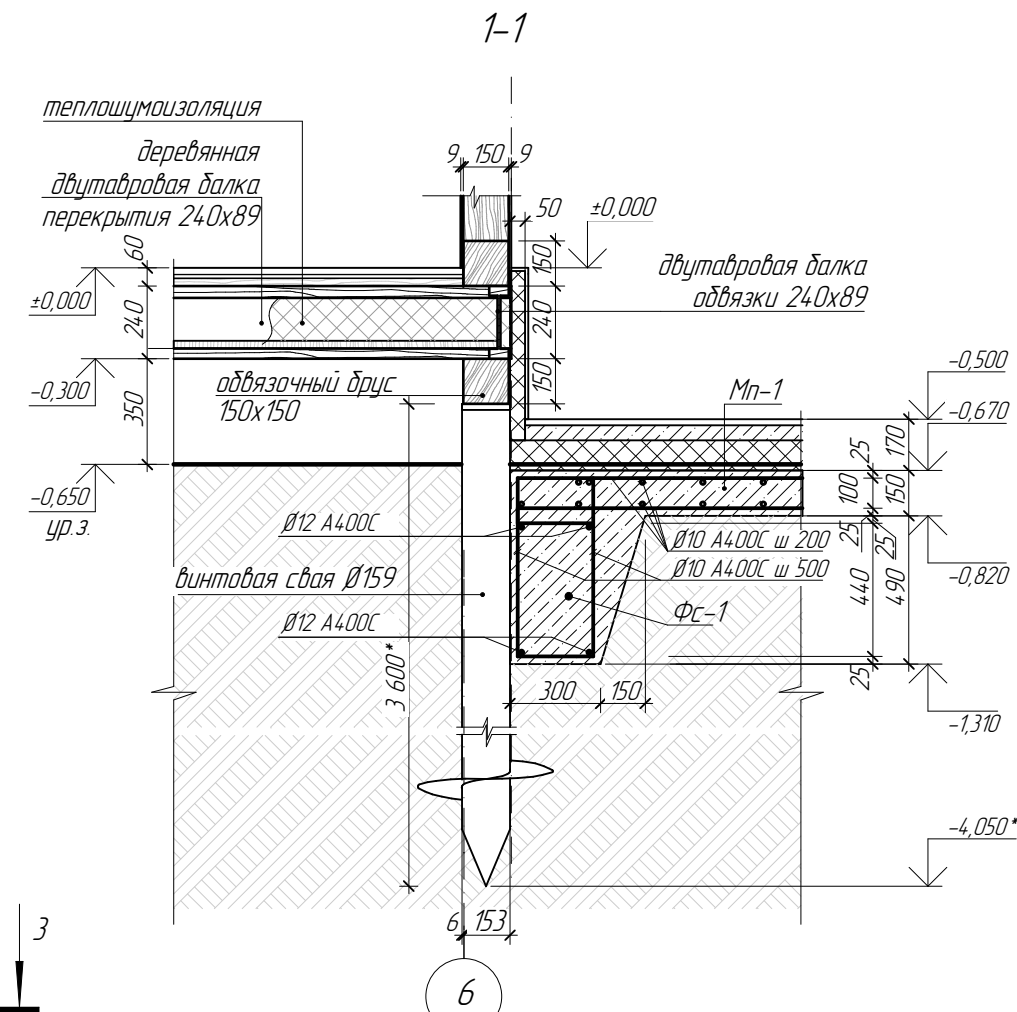


Спецификация свай

Поз.	Наименование	Стандарт	Кол-во, шт.	Длина сваи, мм	Диаметр сваи, мм	Примечание
1	Свая винтовая Ø 159 мм	СП 50-102-2003	70	3 600*	159	

Спецификация монолитного фундамента

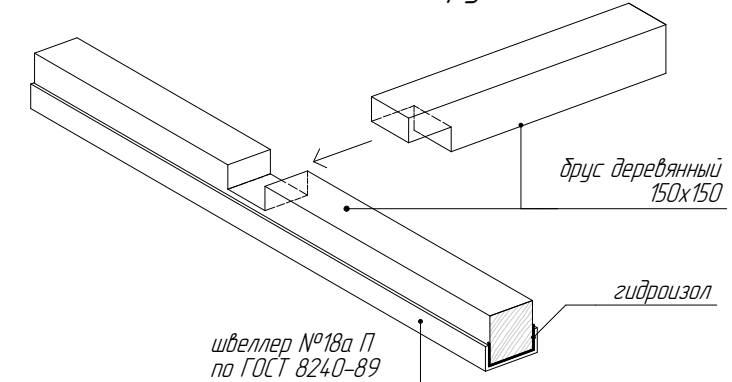
Поз	Наименование	Объем, м³	Примечание
Фп	Бетон М200 В15	6,87	Фундаментная плита
Фс	Бетон М200 В15	4,70	Фундаментная стена
Итого		11,57 м³	



*Примечание:

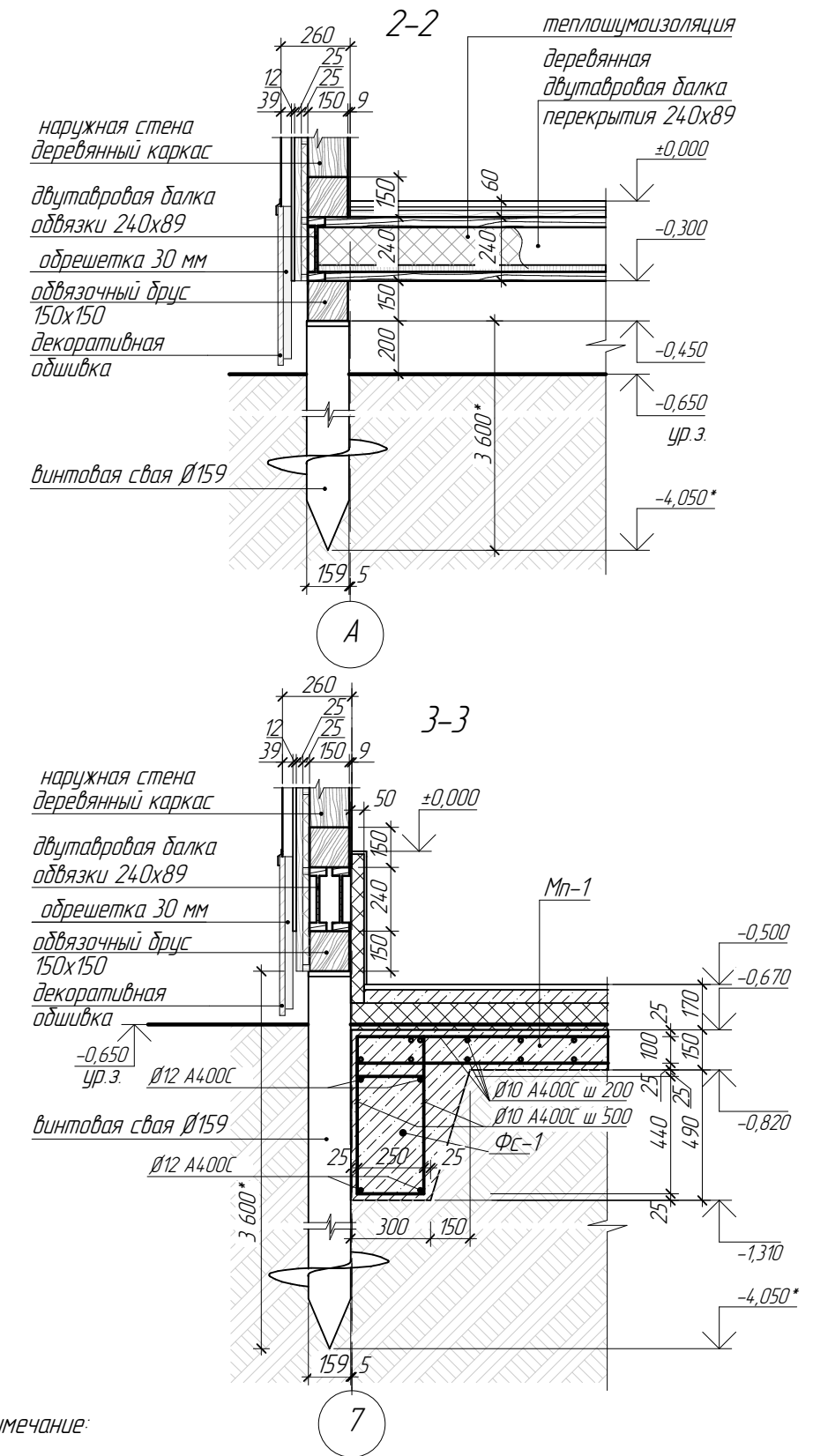
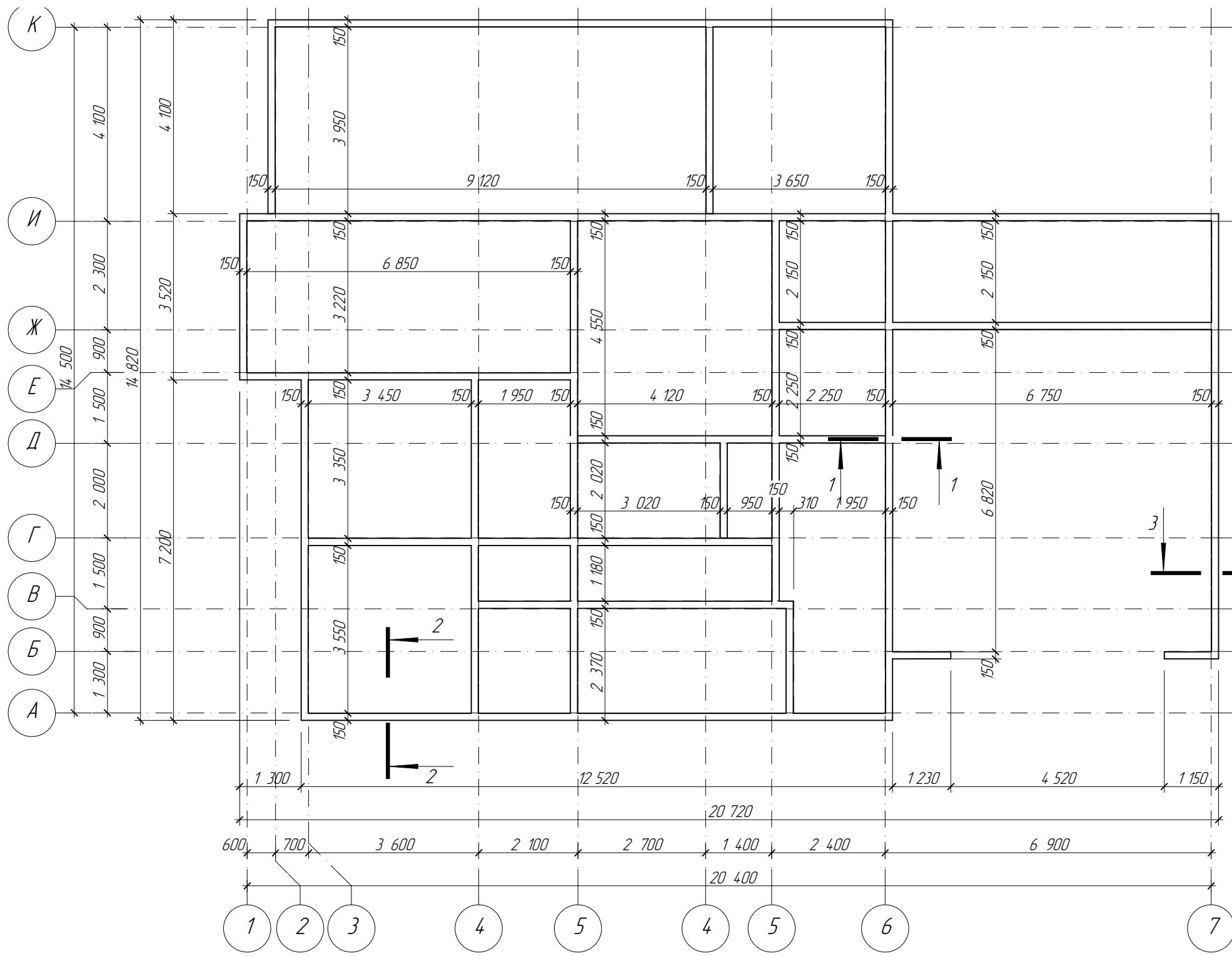
Перед монтажом свайного поля определить глубину залегания несущего слоя грунта. Острие сваи необходимо заглубить в несущий слой не менее, чем на 1 м.

Схема крепления швеллера и обвязочного бруса



		2015	КР		
			Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"		
		Подпись	Дата		
Заказчик	Пахотин Д.С.			Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия П
ГАП	Пылаева А.А.				Лист 2
Архитектор	Шилина А.В.			Схема расположения винтовых свай. Сечение 1-1. Спецификация свай. Спецификация монолитного фундамента.	Листов 12

Схема монтажа обвязочного бруса М 1:100



*Примечание:

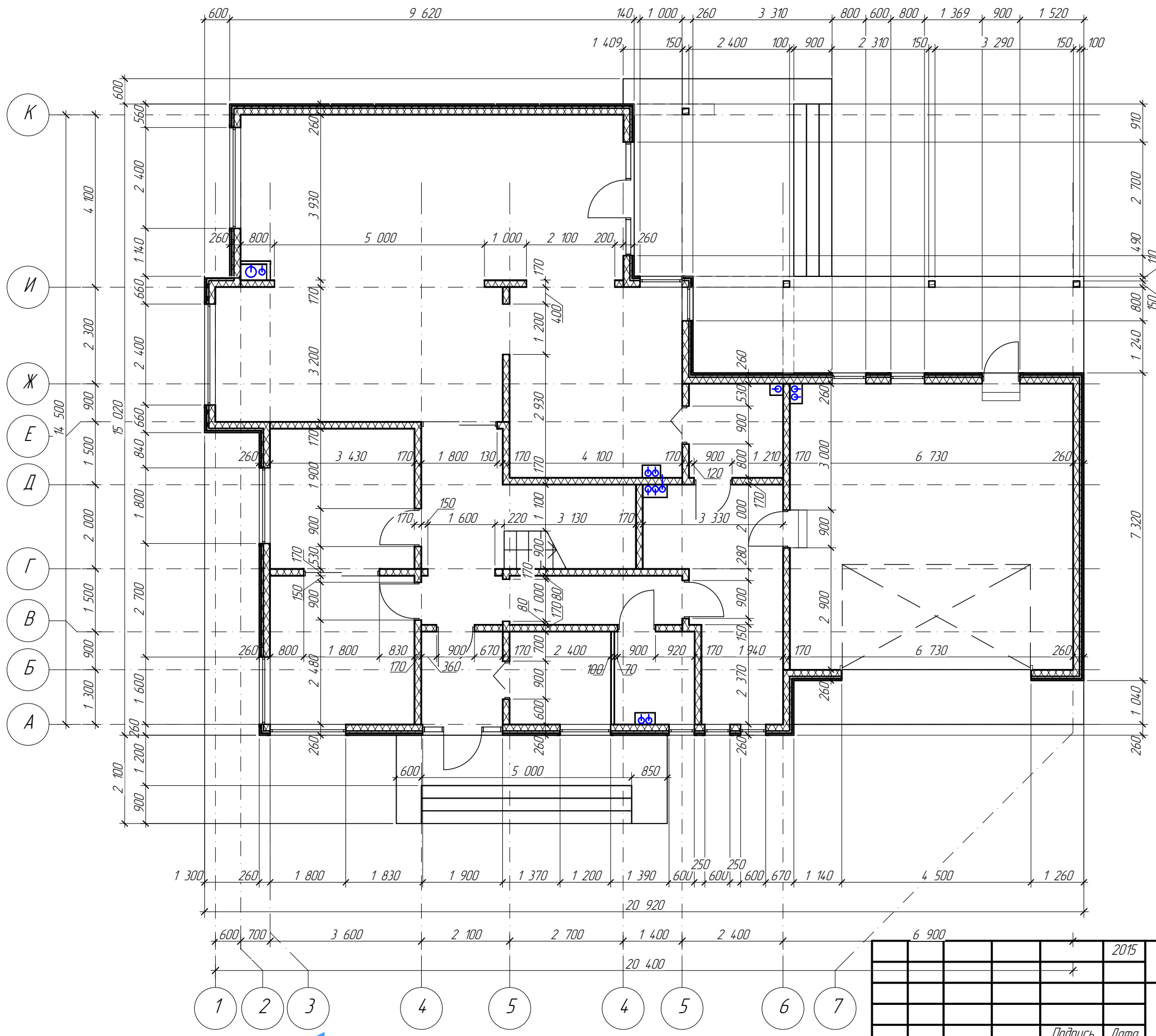
Перед монтажом свайного поля определить глубину залегания несущего слоя грунта. Острие свай необходимо заглубить в несущий слой не менее, чем на 1 м.

Указания по монтажу винтовых свай:


1. Определить расположение строения на местности, выбрать и завинтить первую свая (как правило, угловая).
2. Далее сваи завинчивать в соответствии с разметкой и планом устройства свайного фундамента.
3. Каждая винтовая свая в процессе вкручивания выравнивается по уровню.
4. После вкручивания всех свай, их необходимо подрезать по единому уровню.
5. Задетонировать все сваи.
6. Закрепить «оголовки» свай и смонтировать обвязку из бруса или швеллера.
7. Между декоративной обшивкой цоколя и грунтом оставить зазор во избежание повреждений обшивки при пучении грунта. Величину зазора определить исходя из колебаний уровня грунта в зимний период (для пучинистых грунтов).

				2015				
					КР			
					Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"			
				Подпись	Дата			
Заказчик	Пахотин Д.С.			Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.					П	3	12
Архитектор	Шилина А.В.			Схема монтажа нижнего обвязочного бруса. Сечение 2-2, 3-3. Указания по монтажу винтовых свай.				

Кладочный план 1-го этажа на отм. 0,000 М 1:100

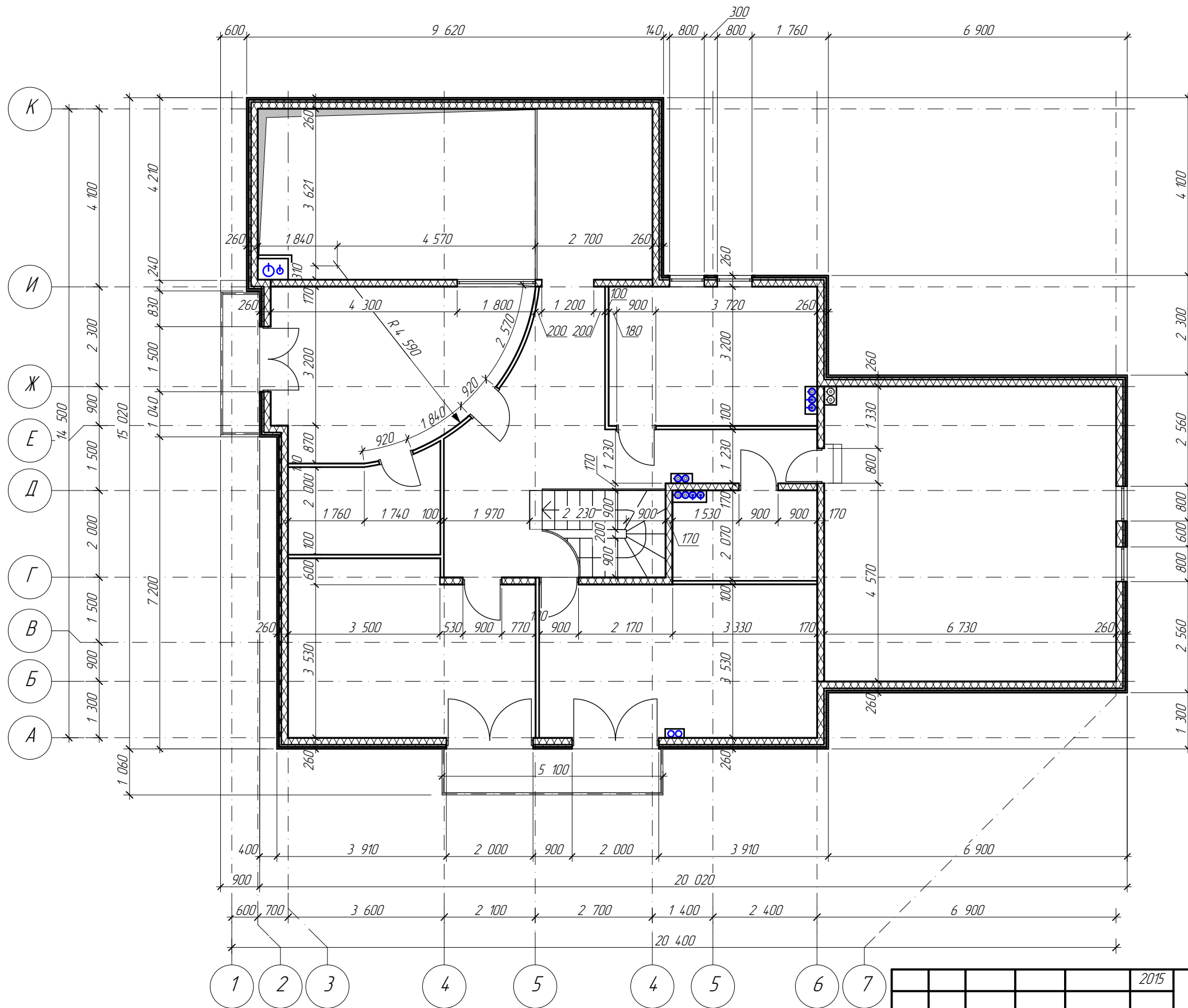


Примечание:

1.  - место расположения труб вентканалов (условно).
 Для устройства вентканалов использовать трубы металлические, трубы керамические многослойные и т.д. Выбор материала, конструкции и расположение в доме - по усмотрению заказчика. Внутри здания трубы вентканалов зашиваются в карод. Герметизация швов вокруг выходов вентканалов на кровлю выполняется по деталям изготовителя кровельного покрытия с применением силикана.

					2015					КР		
										Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"		
						Подпись	Дата					
Заказчик	Пахотин Д.С.									Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой		
ГАП	Пылаева А.А.										Стадия	Лист
Архитектор	Шилина А.В.									П	4	12
										Кладочный план 1-го этажа на отм. 0,000.		

Кладочный план мансарды на отм. +3,500 М 1:100

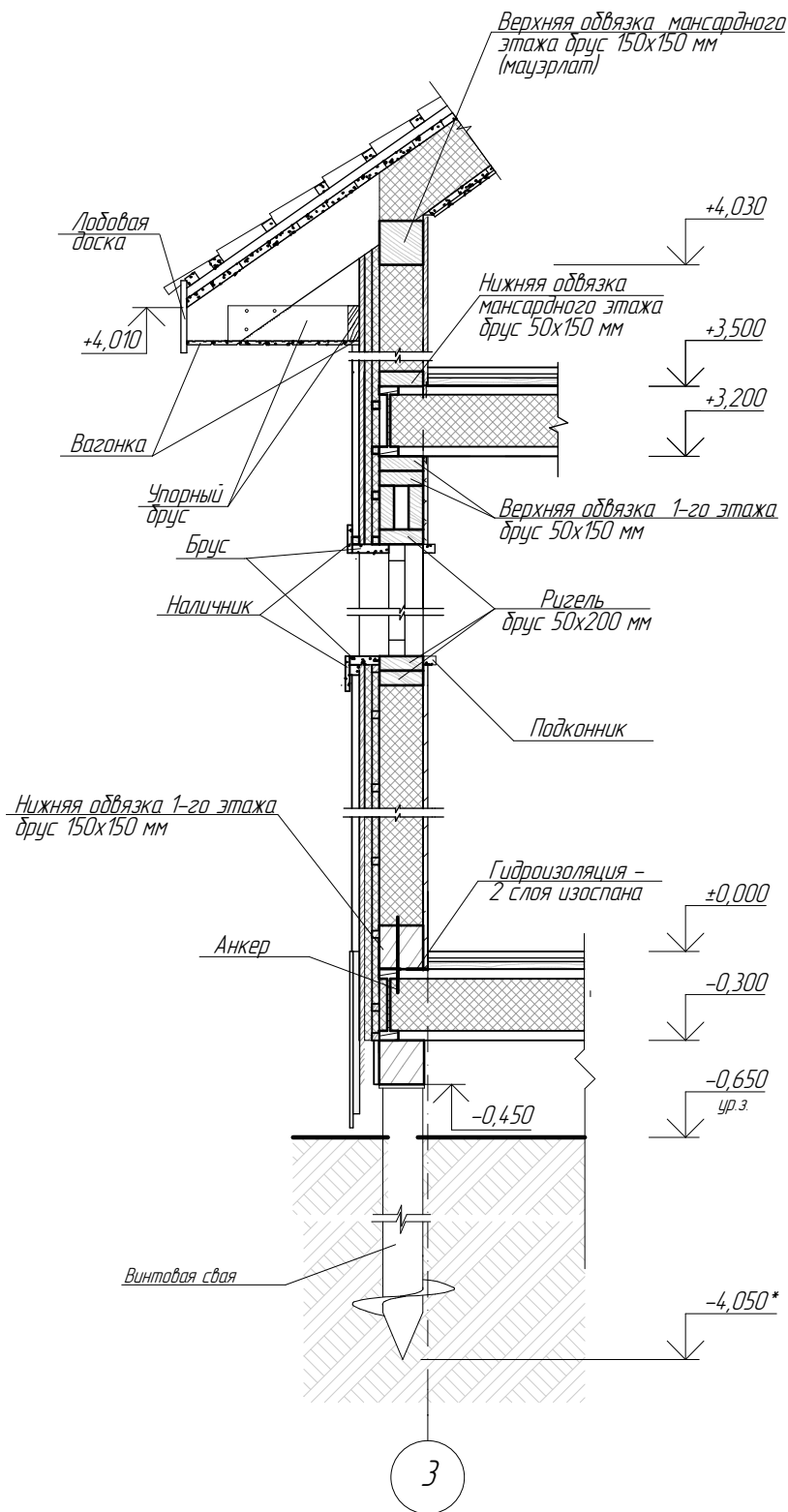


Примечание:

1 - место расположения труб вентканалов (условно).
 Для устройства вентканалов использовать трубы металлические, трубы керамические многослойные и т.д. Выбор материала, конструкции и расположение в доме - по усмотрению заказчика. Внутри здания трубы вентканалов зашиваются в карод. Герметизация швов вокруг выходов вентканалов на кровлю выполняется по деталям изготовителя кровельного покрытия с применением силикана.

					2015					КР	
									Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"		
									Подпись	Дата	
Заказчик	Пахотин Д.С.								Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой		
ГАП	Пылаева А.А.								Стадия	Лист	Листов
									П	5	12
Архитектор	Шилина А.В.								Кладочный план 2-го этажа на отм. +3,500.		

Узлы



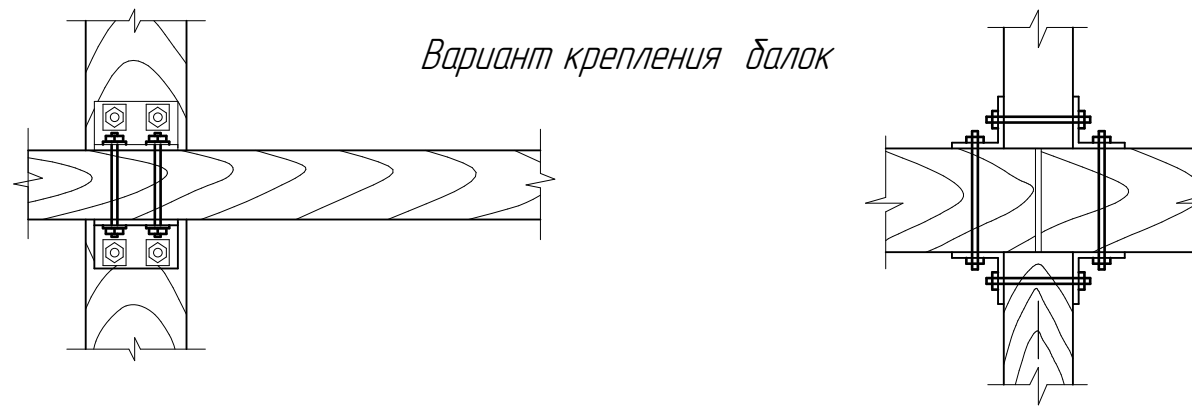
*Примечание:

Перед монтажом свайного поля определить глубину залегания несущего слоя грунта. Острие свай необходимо заглубить в несущий слой не менее, чем на 1 м.

Указания по монтажу каркаса здания.

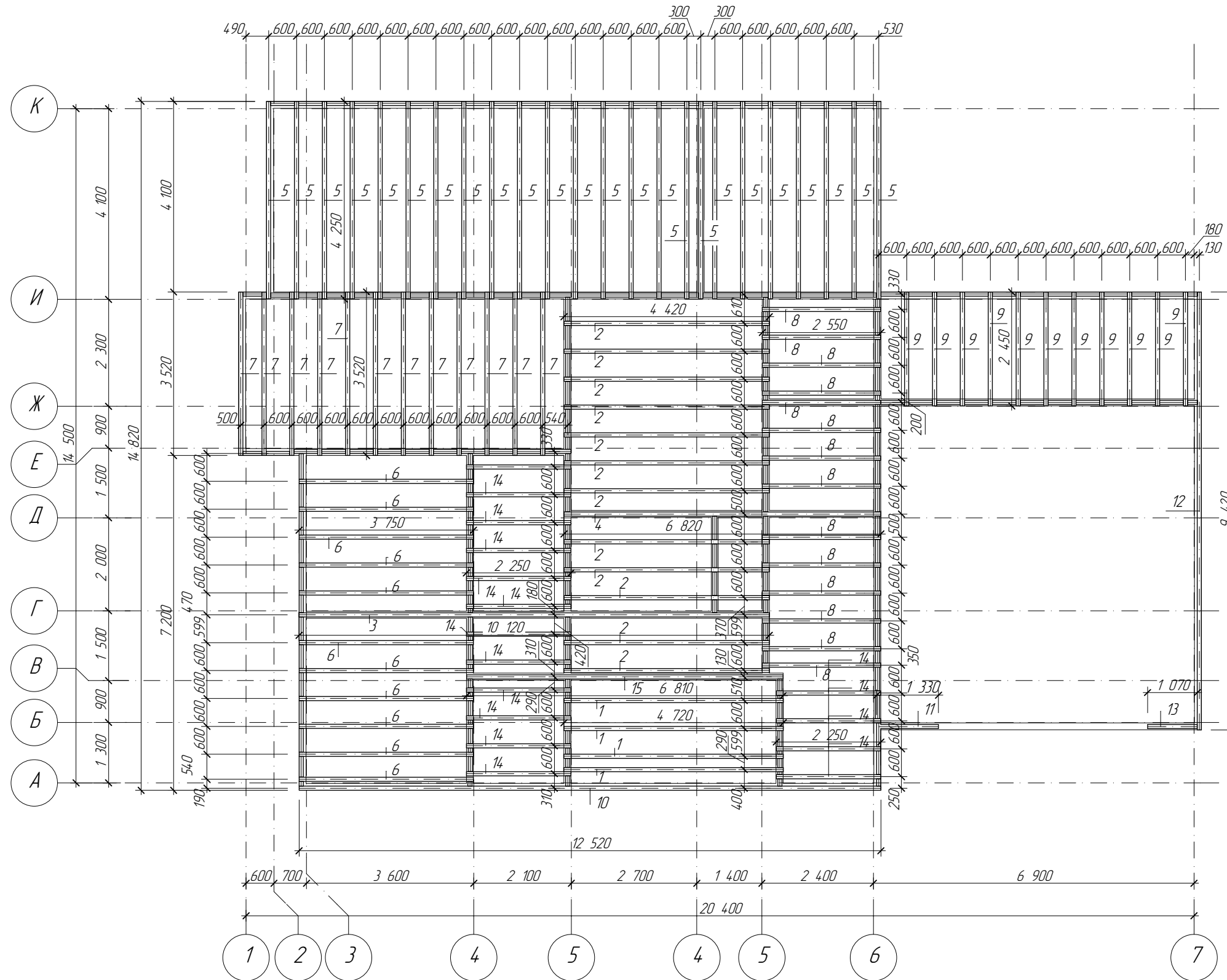
1. Силовая конструкция каркасного дома состоит из таких элементов, как: угловая стойка каркаса, промежуточная стойка каркаса, нижняя обвязка, верхняя обвязка, деревянная балка перекрытия, проёмный ригель, стропильная нога. Элементы силового каркаса обеспечивают пространственную жёсткость конструкции каркасного дома.
2. Шаг между силовыми элементами конструкции каркасного дома может быть принят от 0,5 м до 1 м. При толщине стойки 50 мм оптимальным значением будет или шаг 0,625 м, если ширина выбранного материала обшивки равна 1,25 м (цементно-стружечная плита (ЦСП)), или шаг 0,61 м, для тех случаев, когда ширина материала обшивки составит 1,22 м (ориентированно-стружечная плита (OSB) или фанера).
3. Предложенный шаг установки силовых элементов конструкции каркасного дома согласуется и с параметром ширины минераловатных теплоизоляционных плит, в этом случае обеспечивается плотная установка плит "в распор" между несущими элементами.
4. Также подобный шаг установки стропильных ног допустим для использования любых кровельных материалов.
5. Основанием для каркасной стены служит нижняя обвязка, в качестве которой используется деревянный брус сечением 50x150 мм, где второй размер определяет ширину стойки и толщину теплоизоляционного слоя.
6. Крепление стоек каркаса осуществляется стальной тавровой пластиной. Предварительно выполняется гидроизоляционная отсечка деревянной конструкции от фундамента, для этой цели используют рубероид, сложенный в 2-3 слоя.
7. Для предотвращения бокового сдвига, брусья нижней обвязки крепятся к фундаменту при помощи анкеров. Прямоугольность установки брусьев обвязки выверяется при помощи строительного угольника (скрепленные концы веревки со сторонами 3 м, 5 м и 2 м).
8. Установку стоек каркаса следует начинать с угла дома. В качестве угловых стоек каркасной стены необходимо использовать брус квадратного сечения 150x150 мм. Промежуточные стойки следует выставлять с соблюдением единой плоскости стены, также тщательно проверяя вертикальность установки, в дальнейшем это позволит избежать сложностей с монтажом наружной и внутренней обшивки.
9. Соединение элементов деревянного каркасного дома лучше всего выполнять при помощи стальных оцинкованных соединителей, которые представляют собой тавровую пластину или угольник с усилителем.
10. Перекрытие в каркасном доме может быть выполнено также по деревянным балкам двутаврового сечения.
11. В помещениях с влажным режимом эксплуатации перед настилом чистового пола, необходимо проложить гидроизоляцию с заведением на стены не менее, чем на 200 мм. Гидроизол наклеивать по битумной мастике на предварительно оштукатуренную поверхность.
12. На балконах также необходимо проложить слой гидроизоляции (типа Гидроизол) с заведением на стену не менее чем на 200 мм. На террасах и балконах необходимо предусмотреть уклон для стока воды не менее 2%.
13. Для крепления деревянной балки перекрытия можно использовать стальную оцинкованную скобу. Такой способ, в отличие от врубок, увеличивает скорость монтажа, а также повышает жёсткость силовой конструкции каркасного дома, т.к. места соединений не ослабляются врубками.
14. Завершает каркасную стену верхняя обвязка, это две доски сечением 50x150 мм. Следом устанавливается деревянная балка перекрытия, а затем нижняя обвязка следующего этажа, её сечение 50x150 мм.
15. Перед закладкой теплоизоляционных плит с внутренней стороны дома необходимо смонтировать пароизоляционный слой. Затем можно приступать к установке плит теплоизоляции.
16. В строительстве каркасного дома, в качестве утеплителя стены лучше использовать минераловатные теплоизоляционные плиты на стеклянном или каменном волокне плотностью до 35 кг/м³, при этом ширина плиты должна быть шире расстояния между стойками на 2,0-3,5 см, в этом случае плиты встают плотно без зазоров.
17. Толщину слоя теплоизоляции следует делать набирной, например, слой в 150 мм, необходимо надирать либо из 3-х слоёв по 50 мм, либо из двух слоёв 100 мм и 50 мм.
18. Слои следует сдвигать относительно друг друга, перекрывая горизонтальные швы.
19. Монтаж гидро-, ветрозащитной дышащей мембраны - завершающая операция утепления стены каркасного дома.
20. Наружная обшивка стен повышает механическую жёсткость конструкции каркасных стен, а также выполняет функцию защиты внутренней части каркаса от атмосферного воздействия. В строительстве каркасных домов в качестве наружной обшивки применяется фанера марки ФЦФ, плиты OSB-3 (ориентированно-стружечная плиты повышенной водостойкости) и плиты ЦСП (цементно-стружечные плиты - для штукатурного фасада).
21. Оконные и дверные проемы, как правило, имеют ширину большую, чем шаг установки стоек каркаса, поэтому производятся выпилы стоек и монтаж проёмных ригелей.
22. Стропильная конструкция каркасного дома не имеет принципиальных отличий. Рекомендуется лишь установку стропильных ног производить с шагом, равным шагу установки стоек каркаса. Стропильная система также может быть выполнена из деревянных ферм заводского изготовления.
23. Для устройства вентканалов и дымоходов используют трубы металлические, трубы керамические многослойные и т.д. Их можно монтировать в пространстве стенового каркаса между опорных стоек каркаса, либо в коробе. Помещения с влажным режимом (кухни, с/у, ванны) должны быть оборудованы системой принудительной вентиляции с использованием приточно-вытяжных устройств.

Вариант крепления балок



				2015					КР		
									Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"		
					Подпись	Дата					
Заказчик	Пахотин Д.С.							Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.								П	6	12
Архитектор	Шилина А.В.							Узлы. Указания по монтажу каркаса здания.			

План раскладки деревянных балок перекрытия, верх на отм. -0,060.



файл скачан с сайта

Domstroiproekt.ru

				2015	КР			
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"								
			Подпись	Дата	Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Заказчик	Пахатин Д.С.					П	7	12
ГАП	Пылаева А.А.				План раскладки деревянных балок перекрытия, верх на отм. -0,060.			
Архитектор	Шилина А.В.							

Спецификация деревянных балок перекрытия, верх на отм. -0,060.

Поз.	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт.	Длина 1 балки, м	Общая длина, м
1	Деревянная двутавровая балка Green Lim - 240 L	89	240	4	4,72	18,90
2	-	89	240	12	4,42	53,04
3	-	89	240	1	10,12	10,12
4	-	89	240	1	6,82	6,82
5	-	89	240	24	4,25	102,00
6	-	89	240	11	3,75	41,25
7	-	89	240	12	3,52	42,24
8	-	89	240	17	2,55	43,35
9	-	89	240	11	2,45	26,95
10	-	89	240	1	12,52	12,52
11	-	89	240	1	1,24	1,24
12	-	89	240	1	9,42	9,42
13	-	89	240	1	1,07	1,07
14	-	89	240	16	2,25	36,00
15	-	89	240	1	6,81	6,81
16	Деревянная двутавровая балка - вкладыш Green Lim - 240 L	89	240	194	-	74,42
<i>Итого</i>				308		486,20

КР					
----	--	--	--	--	--

2015					
КР					
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"					
			Подпись	Дата	
Заказчик	Пахотин Д.С.				
ГАП	Пылаева А.А.				
Архитектор	Шилина А.В.				
Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой				Стадия	Лист
				П	8
Спецификация деревянных балок перекрытия, верх на отм. -0,060.				Листов	12

файл скачан с сайта

Domstroiproekt.ru

План раскладки деревянных балок перекрытия, верх на отм. -3,420.

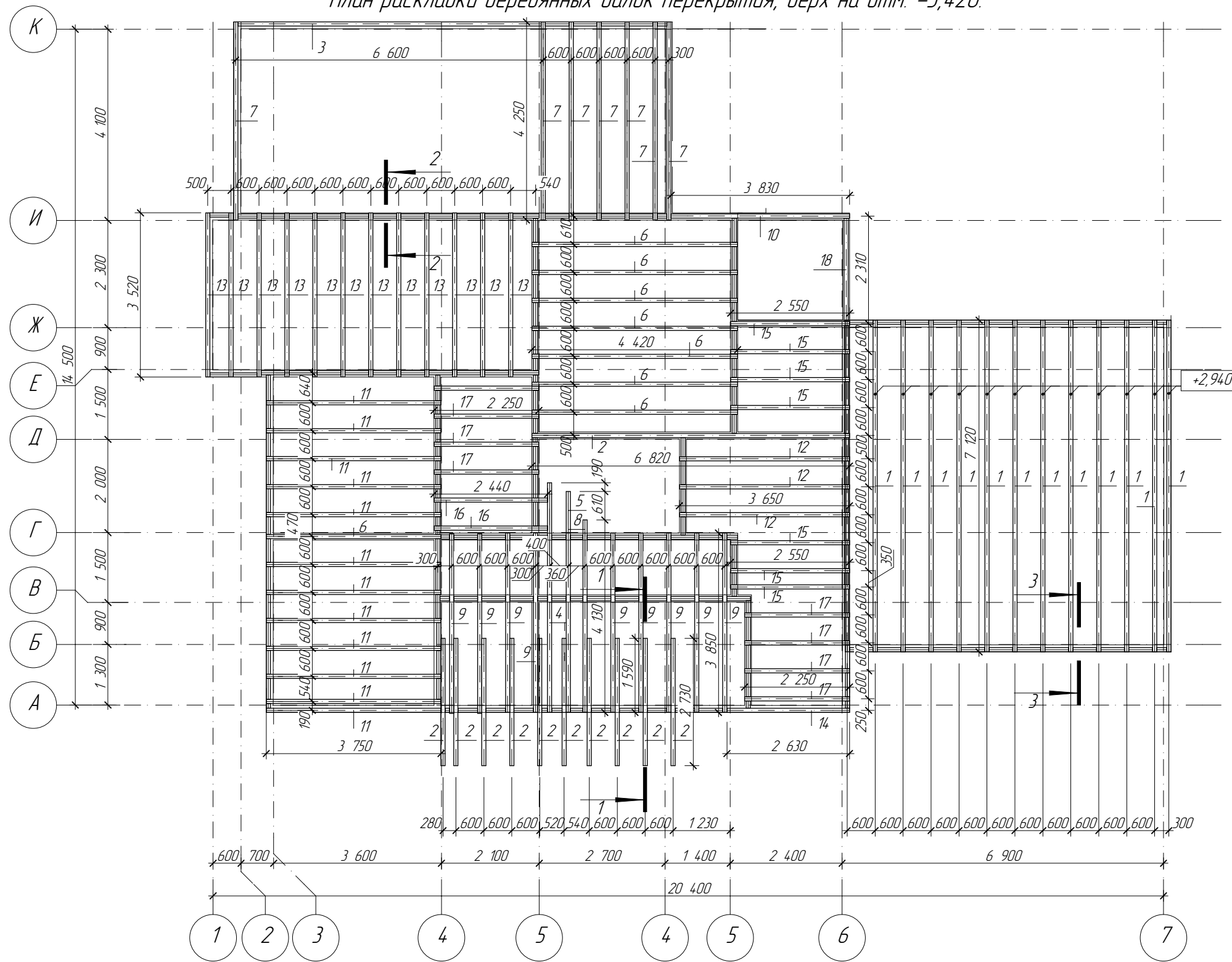
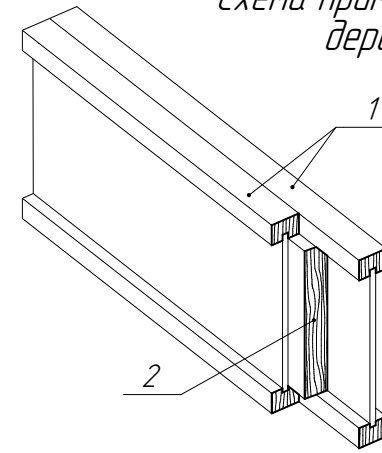
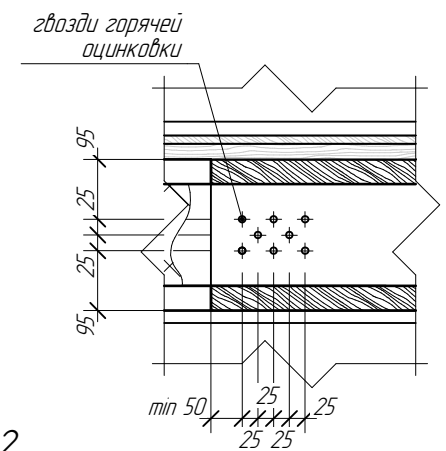


Схема примыкания двутавровых деревянных балок

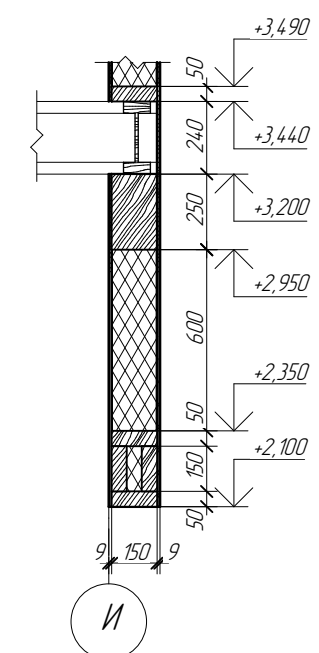


1. Деревянная балка двутаврового сечения.
2. Блок-вставка (фанера/OSB/доска), крепится на оцинкованных шурупах.

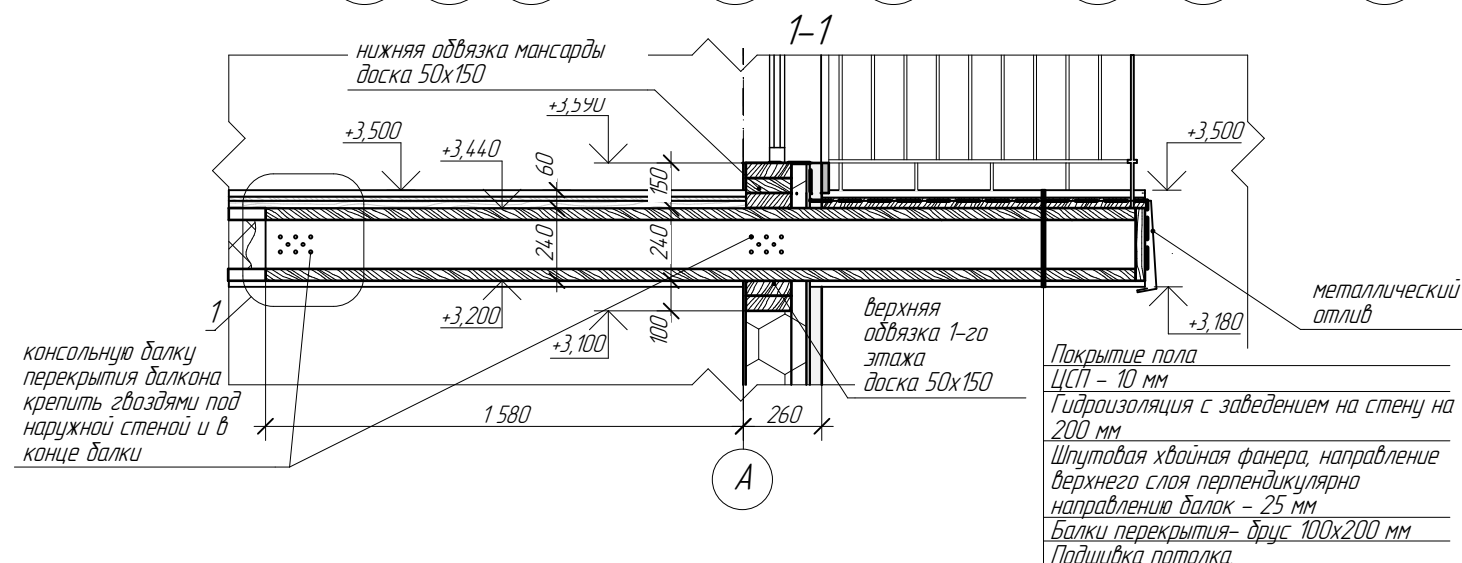
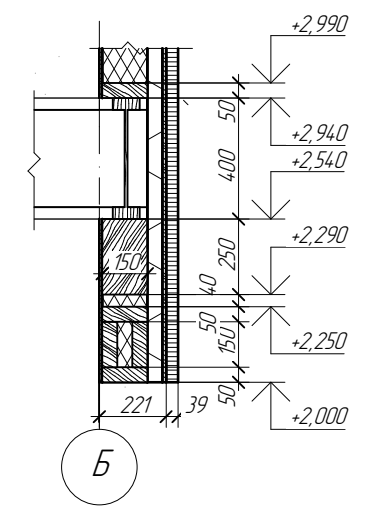
1



2-2



3-3



Покрытие пола ЦСП - 10 мм
Гидроизоляция с заведением на стену на 200 мм
Шпунтовая хвойная фанера, направление верхнего слоя перпендикулярно направлению балок - 25 мм
Балки перекрытия - брус 100x200 мм
Подшивка потолка

			2015			КР
						Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"
			Подпись	Дата		
Заказчик	Пахатин Д.С.				Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия П
ГАП	Пылаева А.А.					Лист 9
Архитектор	Шилина А.В.				План раскладки деревянных балок перекрытия, верх на отм. +3,420. Сечение 1-1, 2-2, 3-3. Узел 1.	Листов 12

Спецификация деревянных балок перекрытия, верх на отм. +3,420

Поз.	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт.	Длина 1 балки, м	Общая длина, м
1	Деревянная двутавровая балка Green Lim - 400 L	89	400	13	7,12	92,60
2	Деревянная двутавровая балка Green Lim - 240 L	89	240	11	6,82	75,00
3	-	89	240	1	6,60	6,60
4	-	89	240	1	4,93	4,93
5	-	89	240	1	4,74	4,74
6	-	89	240	8	4,42	35,50
7	-	89	240	7	4,25	30,00
8	-	89	240	1	4,13	4,13
9	-	89	240	9	3,85	35,00
10	-	89	240	1	3,83	3,83
11	-	89	240	12	3,75	45,00
12	-	89	240	3	3,65	11,00
13	-	89	240	12	3,52	42,30
14	-	89	240	1	2,63	2,63
15	-	89	240	8	2,55	20,10
16	-	89	240	2	2,44	5,00
17	-	89	240	22	2,25	49,50
18	-	89	240	1	2,31	2,31
19	Деревянная двутавровая балка - вкладыш Green Lim - 240 L	89	240	136	-	57,70
20	Деревянная двутавровая балка - вкладыш Green Lim - 400 L	89	400	24	-	11,60
<i>Итого</i>				274		539,50

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

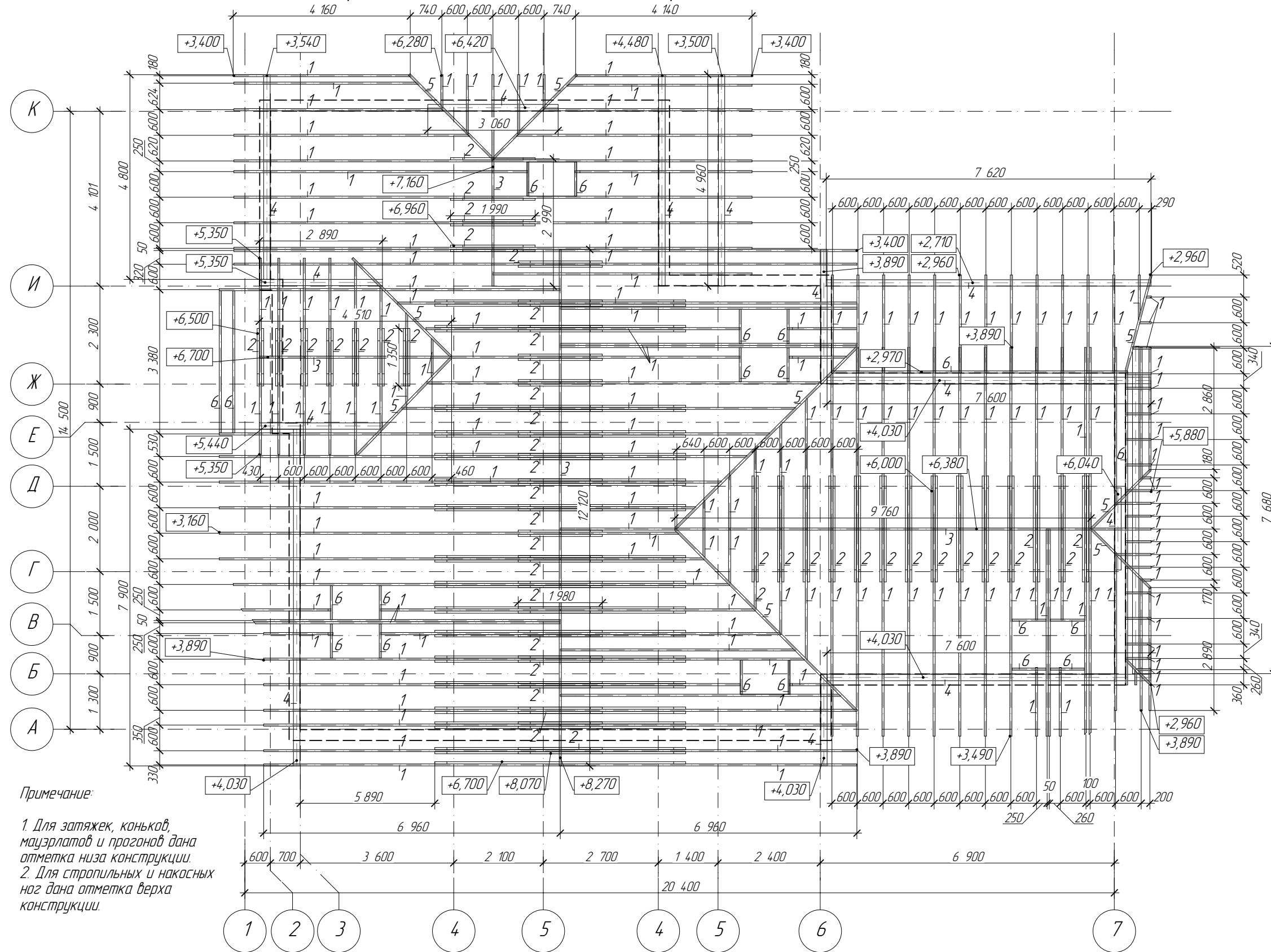
				2015	КР			
					Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"			
			Подпись	Дата				
Заказчик	Пахотин Д.С.				Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.					П	10	12
Архитектор	Шилина А.В.				Спецификация деревянных балок перекрытия, верх на отм. +3,420.			

файл скачан с сайта

Domstroiproekt.ru

Схема расположения основных элементов крыши.

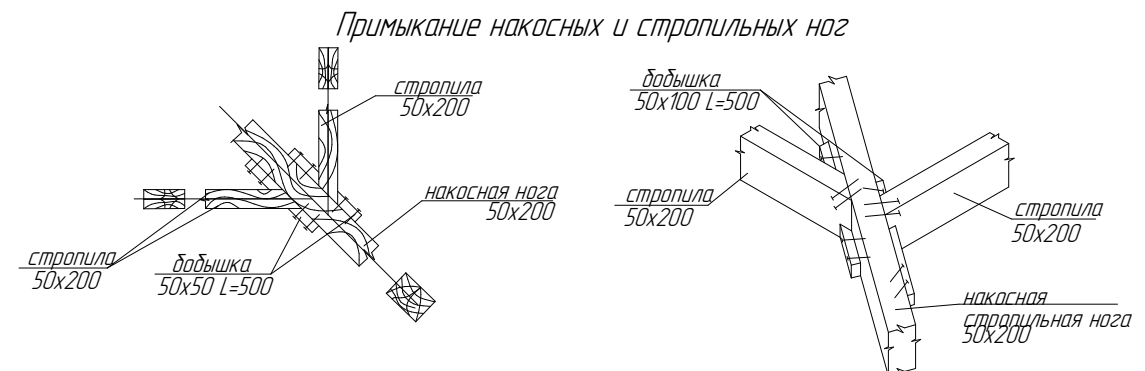
Указания к устройству крыши.



- Для изготовления конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*Е. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80.
- Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 и СНиП 2.01.02-85.
- Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть покрыты огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением слоя эмали ПФ-115, ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет 0,4 мм. Общая толщина нанесенного состава 0,8 - 1,0 мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10°C 24 часа.
- Механическая обработка деревянных конструкций должна производиться до их защитной обработки. Во всех случаях, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, наружное защитное покрытие должно быть восстановлено.
- Участки элементов, соприкасающиеся с кладкой, должны быть покрыты спец.пастой для антисептирования и изолированы 2 слоями изоляционного материала. Торцы элементов оставить открытыми.
- Длины элементов уточняются при монтаже.
- Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63*. Расстояние между осями гвоздей принимать в соответствии СНБ 5.05.01-2000 "Деревянные конструкции".
- Анкеры для крепления мауэрлатов заложить в кладку в процессе ее возведения.
- Данный лист см. совместно с листом АР "План кровли".
- Количество материала кровли дано без учета раскроя и накладки листов.
- При необходимости выполнения элементов стропил длиной более 6 м брус элемента стыкуется по длине.
- Разметку и монтаж досок обрешетки начинать с конька. Стыки обрешетки на стропильных ногах выполнять в полдерева.
- Производство работ вести в соответствии со СП 70.13.30.2012

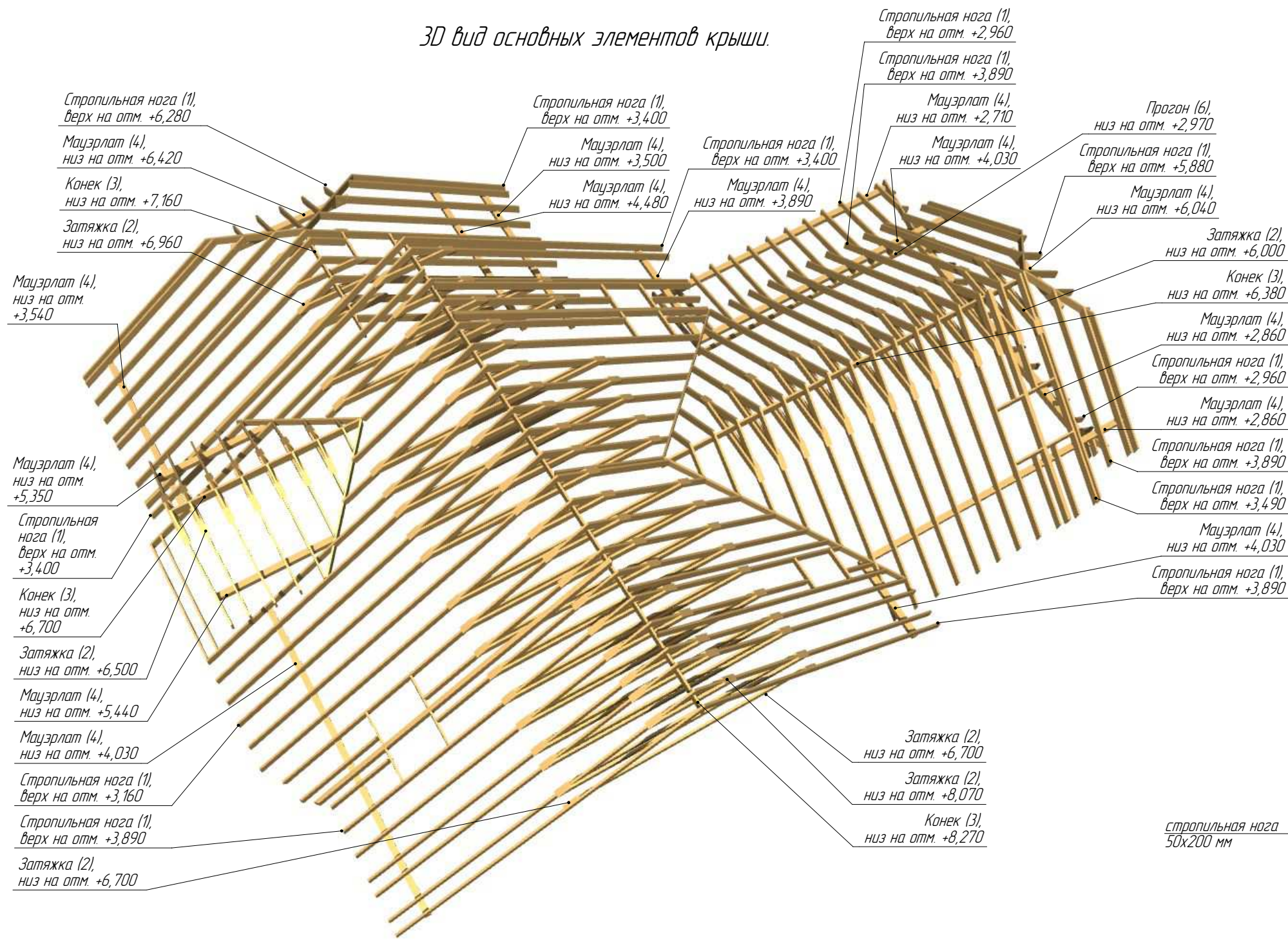
Примечание:

- Для затяжек, коньков, мауэрлатов и прогонов дана отметка низа конструкции.
- Для стропильных и накосных ног дана отметка верха конструкции.

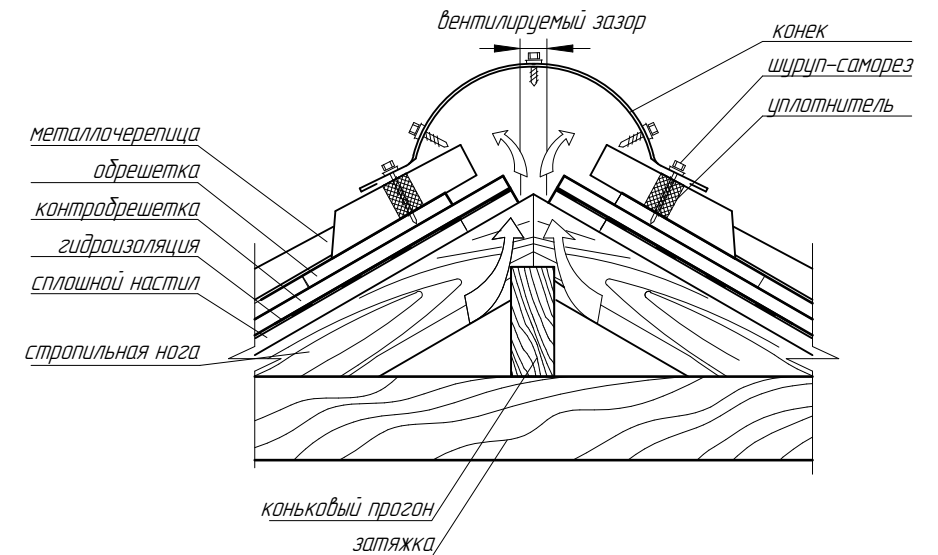


			2015				КР	
							Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"	
			Подпись	Дата				
Заказчик	Пахотин Д.С.				Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Пылаева А.А.					П	11	12
Архитектор	Шилина А.В.					Схема расположения основных элементов крыши. Спецификация основных элементов крыши.		

3D вид основных элементов крыши.



Устройство конька



Узел соединение стропильных ног и затяжек



Спецификация основных элементов крыши.

Поз	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт.	Длина, м	Объем, м ³
1	Стропильная нога	50	200	181	786,00	7,86
2	Затяжка между стропилами	50	200	62	322,00	3,22
3	Коньковый прогон	50	250	4	29,60	0,37
4	Мауэрлат	150	150	14	69,30	1,56
5	Накосная нога	50	200	9	30,00	0,34
6	Прогон	50	200	20	36,00	0,36
Итого					1 272,90	13,71 м ³

				2015		КР
Адрес объекта: ХМАО-Югра, г. Сургут, СОТ "Речник"						
			Подпись	Дата		
Заказчик	Пахотин Д.С.				Проект индивидуального одноэтажного жилого дома с мансардой	Стадия
ГАП	Пылаева А.А.					Лист
Архитектор	Шилина А.В.					Листов
3D вид основных элементов крыши. Узел соединения затяжек и стропильных ног. Устройство конька. Спецификация основных элементов крыши.						