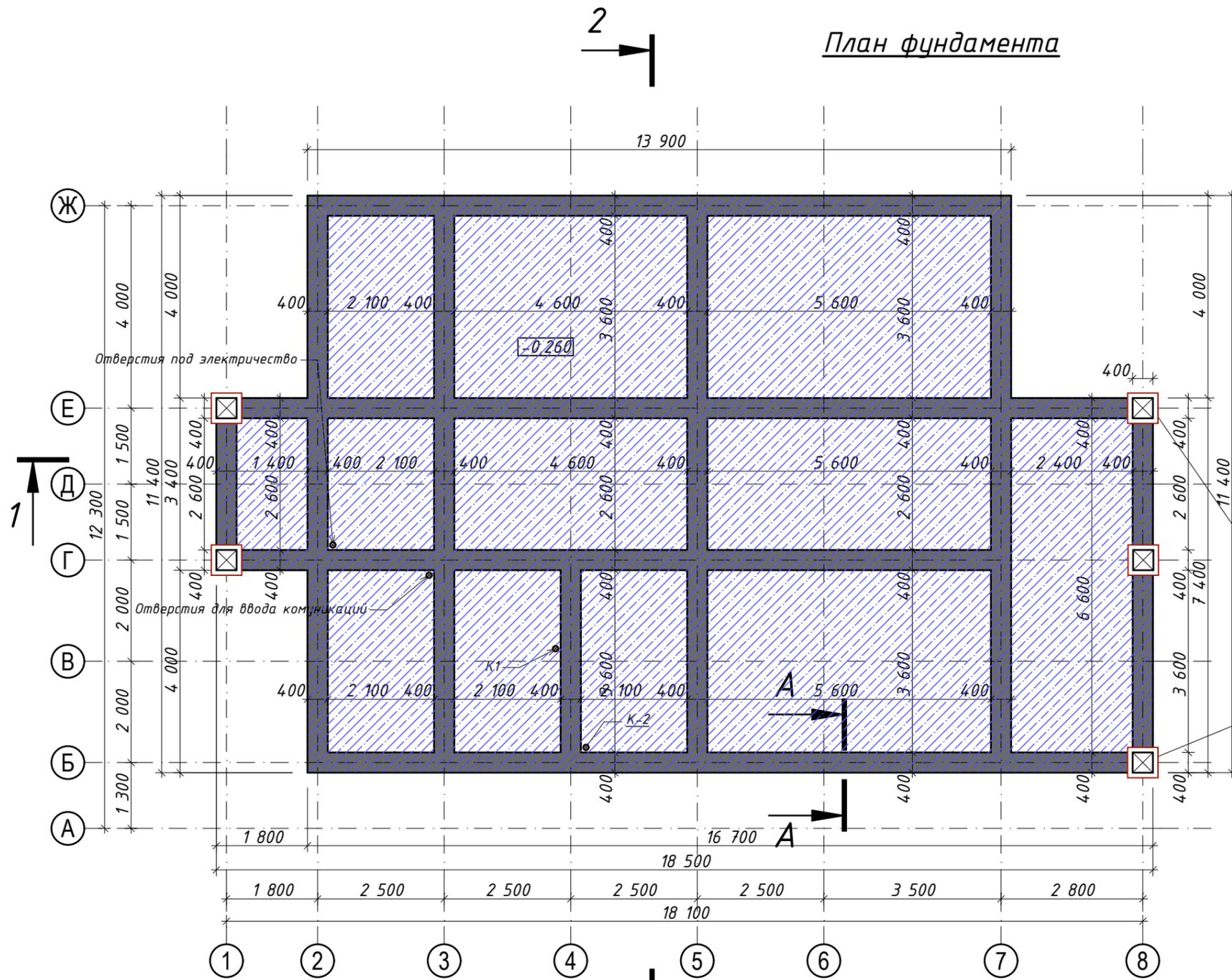


# План фундамента

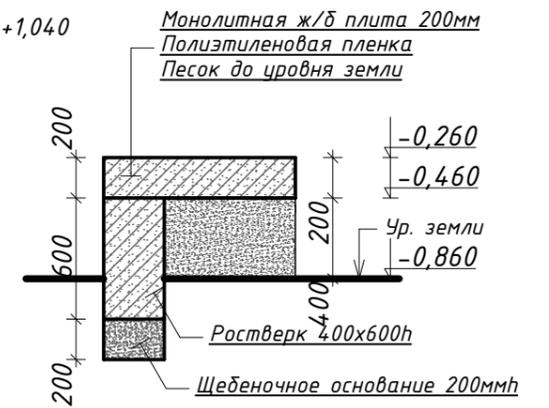


1. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.
2. Фундамент по типу : ростверк (h=400мм) низкий, ж/б плита h=200мм
3. Общая длина ленты - 117,20 м.п.
4. Общее количество ж/б столбов h=1900мм - 5шт.
5. Общая площадь плиты h=200мм - 185,30м<sup>2</sup>

Ж/б столб 400x400x1900мм(н) с облицовкой 100мм

Отм. верха столбов +1,040

## Разрез А-А



### Общие указания

1. Проект предназначен для производства работ в "летнее время. В период производства бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°C и минимальной суточной температуре ниже 0°C руководствоваться разрядами 2.54...2.62 СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", а также краткими указаниями приведенными в данном разделе.
2. Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и ППР (разрабатывается подрядной организацией).
3. При ерерывах в ходе бетонирования необходимо устройство рабочих швов, которые должны располагаться только в местах, предусмотренных ППР.
4. Железобетонные конструкции приняты из бетона класса по прочности В25, по водонепроницаемости W4.
5. Марка стали для арматуры класса Вр-1-СтЭкп, для класса А500С-35ГС, 25Г2С.
6. Все места пересечения арматуры вязать отоженной проволокой Ø1,0-1,2мм
7. Все арматурные работы перед бетонированием монолитных конструкций должны быть предъявлены авторскому надзору.
8. Скрытые работы (гидроизоляция, арматурные работы и пр.) подлежат освидетельствованию с составлением акта на завершенную часть работы в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85\* "Организация строительного производства".
9. Работы по возведению бетонных и железобетонных конструкций выполнять в соответствии со СНиП III-4-79, III-15-79, III-16-79.
10. Антикоррозийную защиту закладных деталей и сварных соединений железобетонных конструкций выполнить: в ограждающих конструкциях толщину цинковых металлических покрытий принимать 120...180мм или алюминиевых - 150...250мм в остальных конструкциях при отсутствии защитного слоя бетона - лакокрасочным покрытием остальные детали - антикоррозийной обмазкой, слоем 0,5мм для предохранения от ржавчины в процессе хранения сварные монтажные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке, должны быть тщательно очищены и покрыты слоем цинка 150мм способом металлизации в соответствии с СН 206-62

### Краткие указания по обеспечению конструктивных требований при производстве работ в зимних условиях

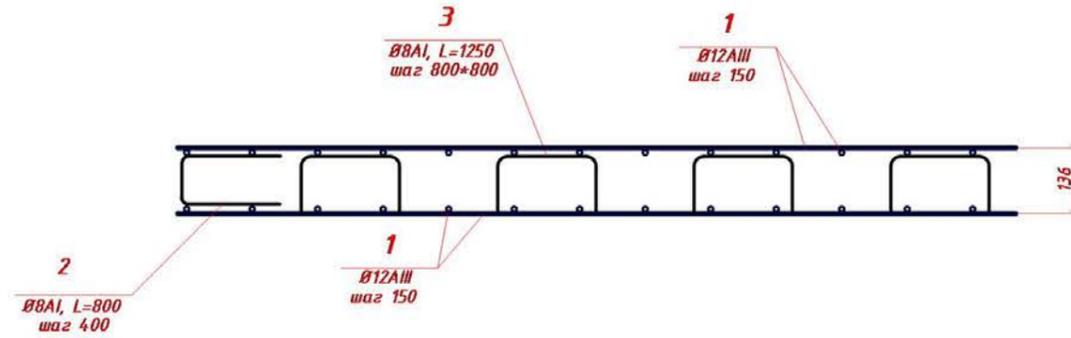
Правила производства работ в зимнее время, т.е. при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°C и минимальной суточной температуре ниже 0°C имеет особенности по сравнению с летними условиями строительства, связанные с поведением материала на базе цемента при понижении температуры. При разработке проекта производства работ следует руководствоваться требованиями п. 3.9 и приложения 4 пункт "М" СНиП 3.0101.85 "Организация строительного производства" обязывающих подрядную организацию разработать и передавать Заказчику за два месяца до начала работ, ППР или технологические карты, в том числе и выполняемые в зимних условиях. В проекте производства работ следует учитывать указания по производству работ в зимнее время, представленные в разделе ПОС, указания конструктивной части проекта, а также требования действующих нормативных документов.

28.10.2014 20:14

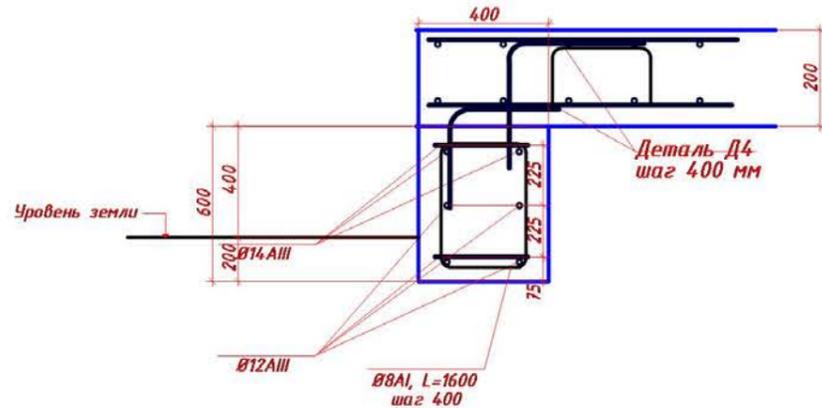
Жилой дом из оцилиндрованного бревна		План фундамента	
ЭП- номер договора		Заказчик: Заказчик	
Выполнил:	Понкратова	Адрес: Улица	
Конструктор:	В.Н.		
Проверил:			
Утвердил:			

## Узлы фундамента

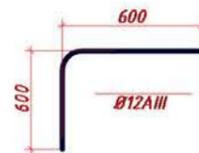
### Армирование плиты



### Армирование ростверка с монолитным перекрытием



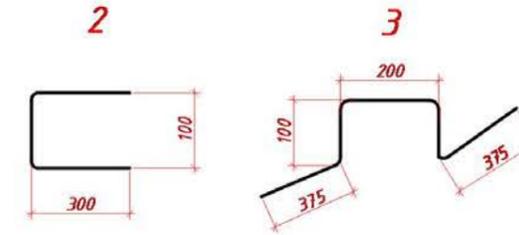
### Деталь Д4



### Спецификация расходов материала на кв.м плиты

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Арматурные стержни</u>			
	ГОСТ-5781-82	12 A-III L=п.м.	24.00	0.888	21.31 кг
	ГОСТ-5781-82	8 A-I L=п.м.	5.00	0.395	1.98 кг
		<u>Материал</u>			
		проволка Ø1 L=п.м.	35.00		
		Бетон В22.5	0.20		м³

### Закладные детали Ø8A I,



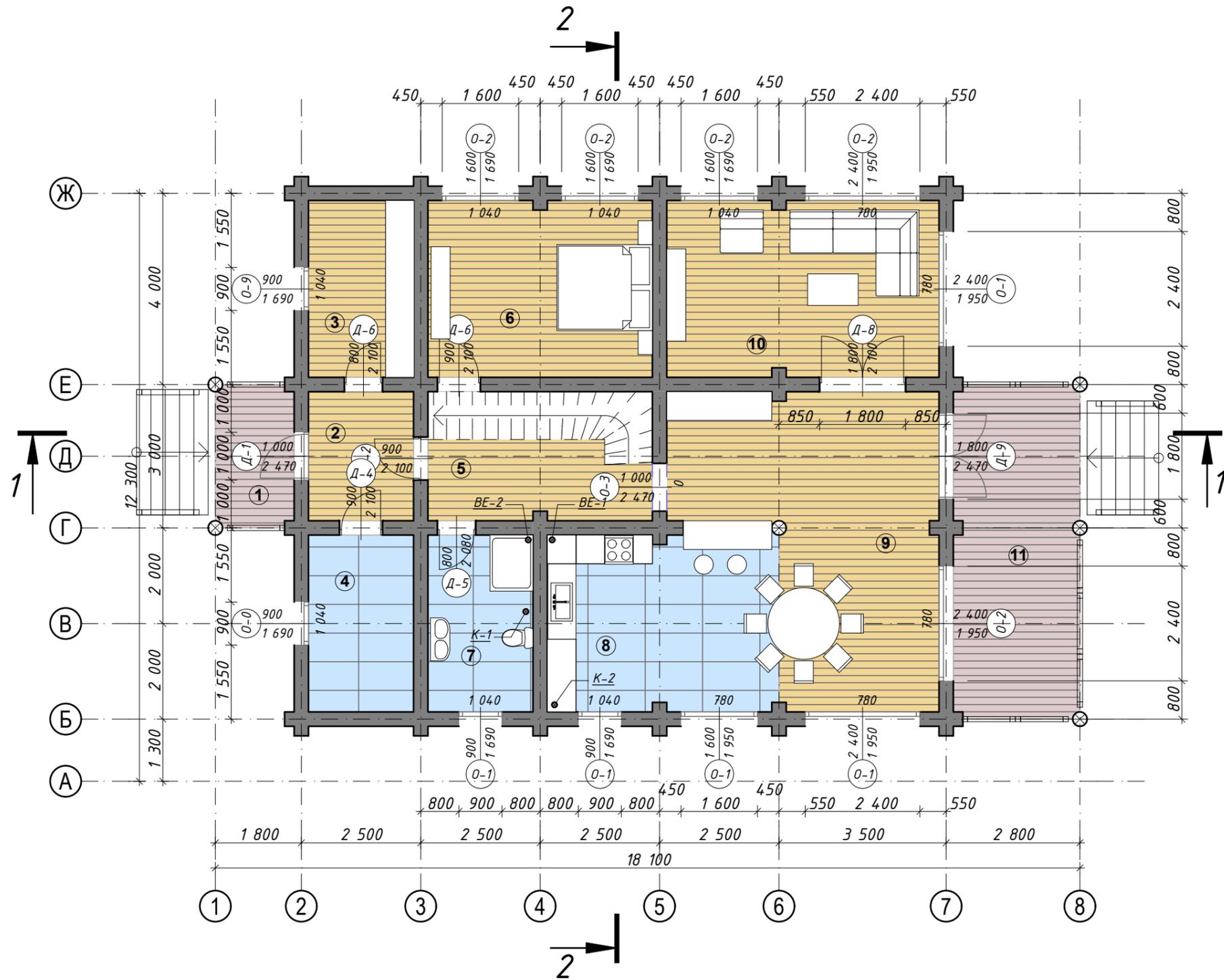
1. Все загибы арматурных стержней выполнять радиусом не менее 2-х диаметров
2. Перехлест арматурных стержней на сращивание не менее 20 диаметров
3. Ширина траншеи под монтаж ростверка не менее 500 мм
4. Минимальное заглубление ростверка от уровня грунта 200 мм
5. Под ростверк выполнить щебеночное основание с уплотнением толщиной 200 мм
6. Под монолитными участками цокольного перекрытия выполнить заполнение внутренних пазух ростверка уплотненным непросадочным материалом, с установкой горизонтального утепления из экструзионного пенополистирола
7. Горизонтальное поперечное армирование выполнить с шагом 200 мм
8. При устройстве каркасов ростверка установить закладные детали связи Д4 с плитой перекрытия с шагом 400 мм.
9. Вертикальное вспомогательное армирование ростверка выполнить хомутами из арматуры д. 8 мм с шагом 600 мм

### Примечание

1. При использовании естественных грунтов в качестве оснований должны применяться методы строительных работ, не допускающие ухудшения природных свойств грунтов и качества подготовленного основания вследствие замачивания, размыва грунтовыми и поверхностными водами, повреждения механизмами и транспортными средствами, промерзания и выветривания. Перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундамента, как правило не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению природных свойств грунта. Зачистка дна котлована до проектных отметок (на 5-7см) должна производиться непосредственно перед устройством фундамента. Переборы грунта основания ниже проектных отметок не допускаются. Случайные переборы в отдельных местах должны быть заполнены грунтом или песком и доведены до проектной плотности.
2. При устройстве дренажей должны выполняться требования к составу, размерам и свойствам дренирующих материалов, а также к соблюдению заданных уклонов дренажей.
3. При устройстве опалубки монолитных фундаментных плит и отдельных фундаментов надлежит руководствоваться рабочими чертежами проектом производства работ, СНиП 203.01 "Бетонные и железобетонные конструкции", "Руководством по применению опалубки для монолитных железобетонных конструкций" (ЦНИИОМТП, 1972) и ВСН 37-96
4. Материал, конструкции и крепление опалубки устанавливаются проектной организацией с учетом устойчивости, прочности и жесткости при воздействии распора бетонной смеси в процессе бетонирования. При этом опалубка должна обеспечивать проектное положение фундамента в плане и по высоте, а также заданную точность его размеров.
5. Опалубка должна быть плотной и не допускать при бетонировании и утечки цементного молока через швы и щели, которые должны быть тщательно заделаны. Для облегчения распалубки обращенную к бетону поверхность следует смазывать антиадгезионной смазкой (например, известковым молоком, цементным раствором или гидрофобным составом)
6. Перед установкой и бетонированием сетка должна быть обезжирена. Сетки устанавливаются вертикально и крепятся проволокой к стержням нижней и верхней арматурных сеток плиты по линии рабочих швов
7. Отклонения плоскостей опалубки от вертикали не должны превышать 5мм на 1см высоты, смещений осей опалубки от проектного положения -10мм, местные неровности при проверке двухметровой рейкой-3мм. В процессе бетонирования надлежит вести непрерывное наблюдение за состоянием опалубки и креплений, своевременно предотвращая деформации опалубки.
8. Для подвода коммуникаций предусмотреть заложения ПВХ гильз в опалубку плиты: под ввод/вывод водопровода 50мм, под канализацию 100мм. Для оборудования котельной - после утверждения марки оборудования необходимо предварительное согласование с Заказчиком их монтажного положения.
9. в случае попадания гильз на рабочую арматуру-пересогласовать их положения с Заказчиком. Рабочую арматуру не передвигать.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна			
ЭП- номер договора			
ЭП	Выполнил:	Понкратова	
	Конструктор:	Ф.Н.	
	Проверил:		
	Утвердил:		
Заказчик: Заказчик			
Адрес: Улица			



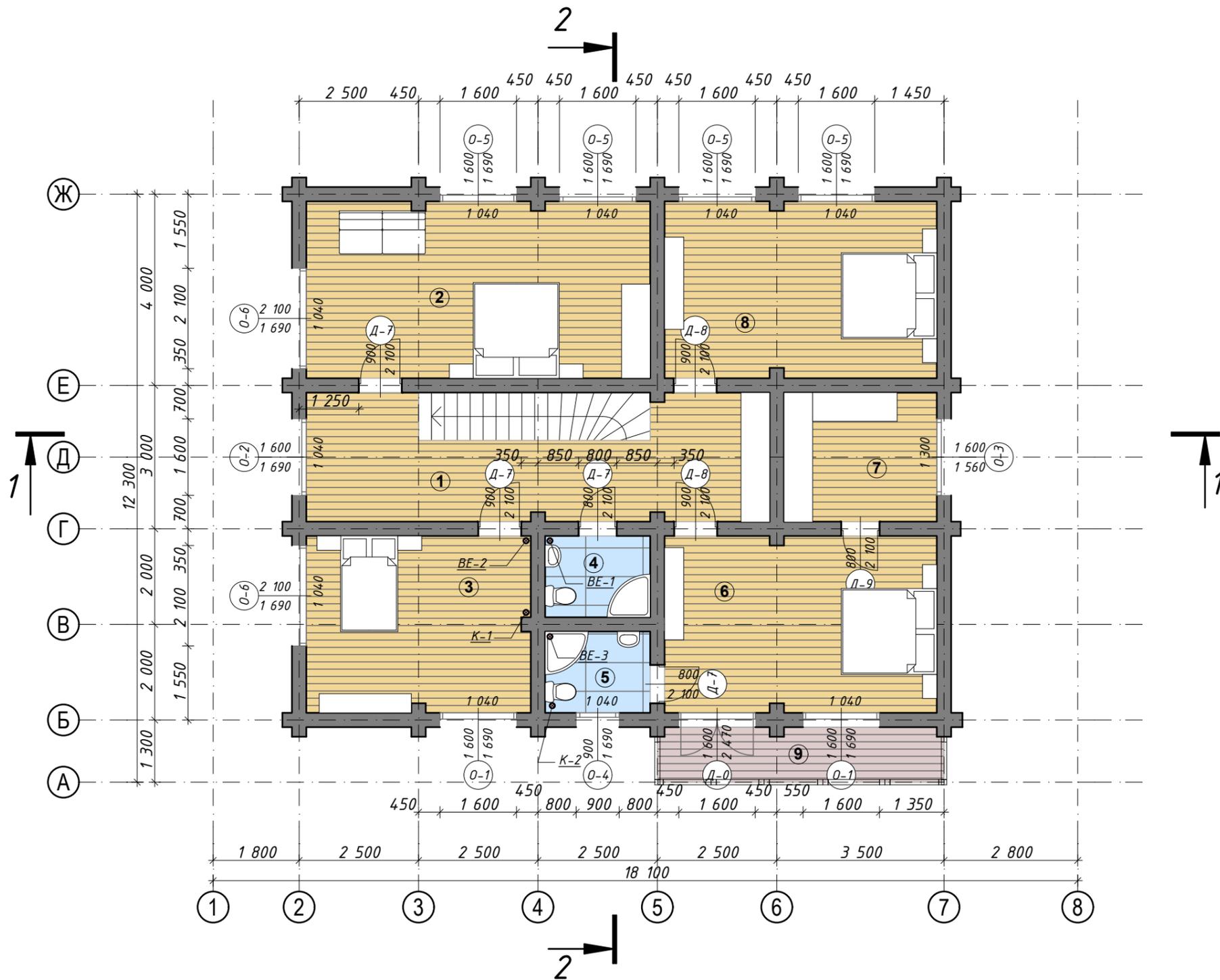
### Экспликация помещений

№пом.	Наименование	Площадь
1	Крыльцо	4,95 м <sup>2</sup>
2	Тамбур	5,94 м <sup>2</sup>
3	Гардеробная	8,19 м <sup>2</sup>
4	Котельная	8,14 м <sup>2</sup>
5	Холл	12,69 м <sup>2</sup>
6	Спальня	17,39 м <sup>2</sup>
7	Санузел	8,14 м <sup>2</sup>
8	Кухня	18,67 м <sup>2</sup>
9	Столовая	29,14 м <sup>2</sup>
10	Гостиная	21,09 м <sup>2</sup>
11	Терраса	18,55 м <sup>2</sup>
Общая площадь этажа		152,89 м <sup>2</sup>
Расчетная площадь этажа		173,50 м <sup>2</sup>

1. Высота подоконников дана от верха фундамента (ростверка или плиты).
2. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		План первого этажа	
ЭП- номер договора		Заказчик: Заказчик	
Выполнил:	Понкратова	Адрес: Улица	
Конструктор:	О.Н.		
Проверил:			
Утвердил:			



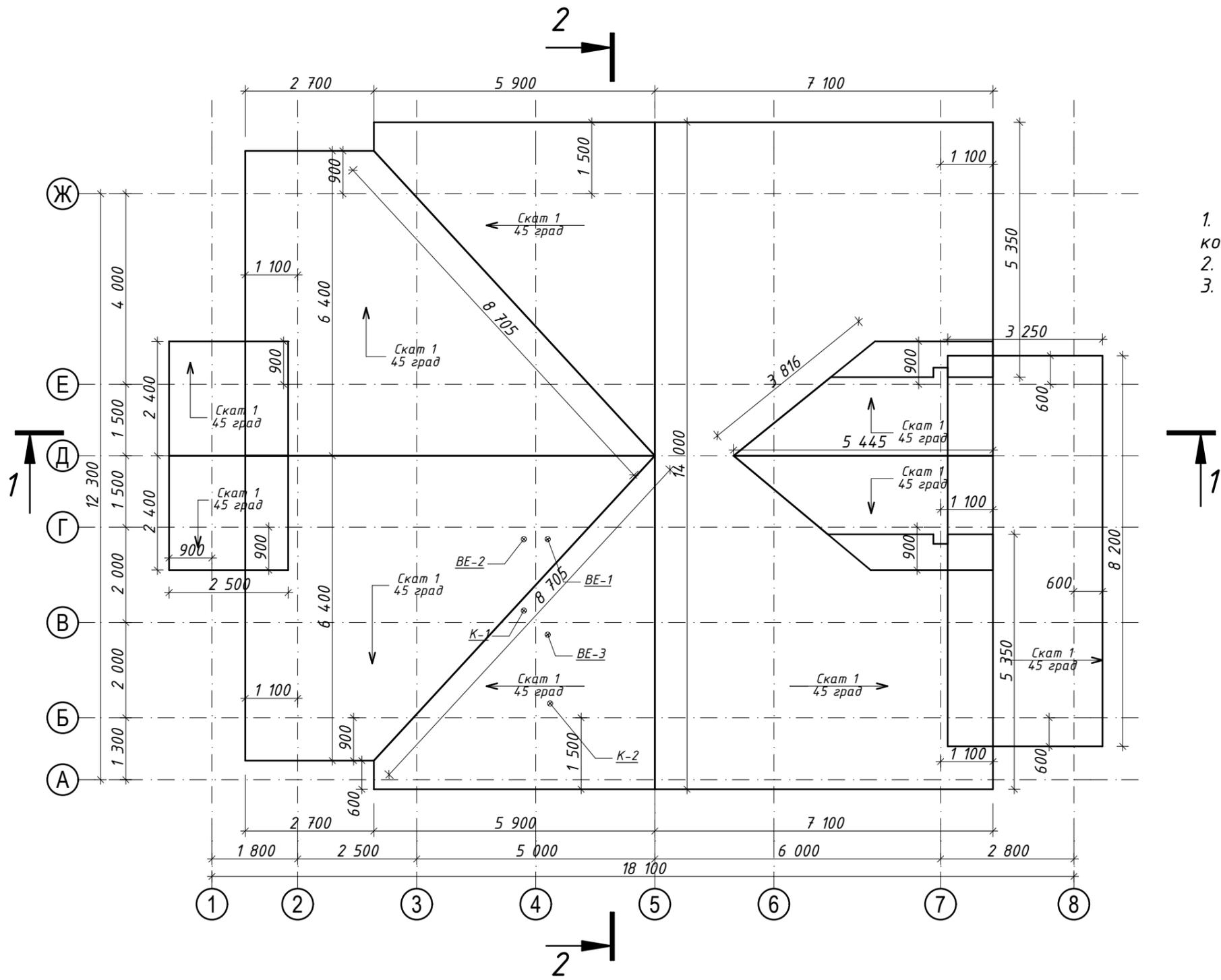
**Экспликация помещений**

№пом.	Наименование	Площадь
1	Холл	21,34 м <sup>2</sup>
2	Спальня	26,64 м <sup>2</sup>
3	Спальня	17,39 м <sup>2</sup>
4	Санузел	3,74 м <sup>2</sup>
5	Санузел	3,74 м <sup>2</sup>
6	Спальня	21,09 м <sup>2</sup>
7	Гардеробная	8,64 м <sup>2</sup>
8	Спальня	21,09 м <sup>2</sup>
9	Балкон	6,90 м <sup>2</sup>
Общая площадь этажа		130,57 м <sup>2</sup>
Расчетная площадь этажа		156,30 м <sup>2</sup>
Общая площадь дома		283,46 м <sup>2</sup>
Общая расчетная площадь		329,80 м <sup>2</sup>

1. Высота подоконников дана от низа перекрытия.
2. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		План мансардного этажа	
ЭП- номер договора		Заказчик: Заказчик	
Выполнил:	Понкратова	Адрес: Улица	
Конструктор:	О.Н.		
Проверил:			
Утвердил:			



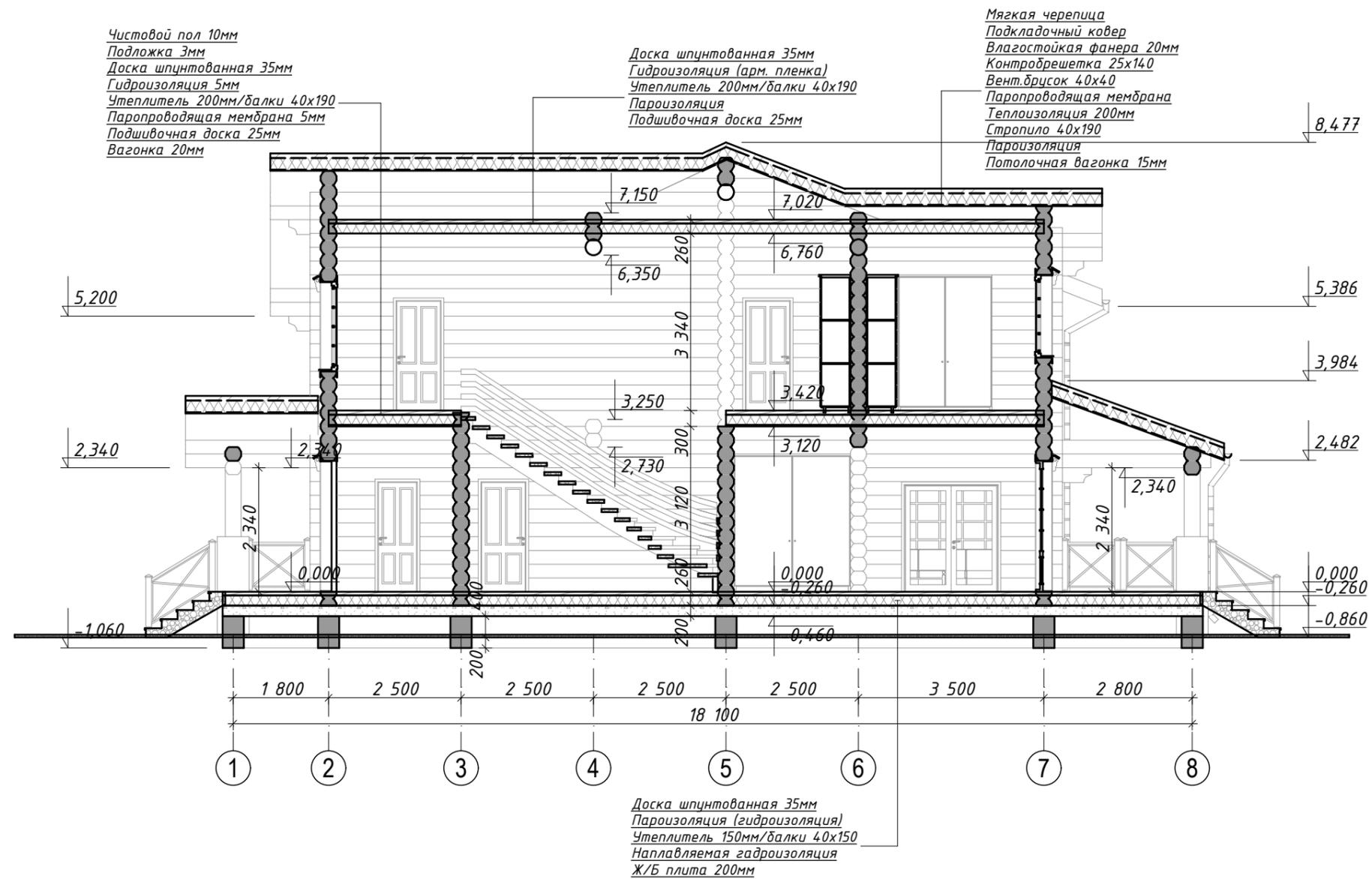
1. Отметки коньков даны по покрытию кровли, с учетом всех конструктивных элементов.
2. Общая площадь кровли составляет  $\text{м}^2$ .
3. Реальные размеры скатов указаны со звездочкой (\*).

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		План кровли	
ЭП- номер договора			
ЭП	Выполнил:	Понкратова	
	Конструктор:	О.Н.	
	Проверил:		
	Утвердил:		
		Заказчик: Заказчик	
		Адрес: Улица	



## Разрез 1-1

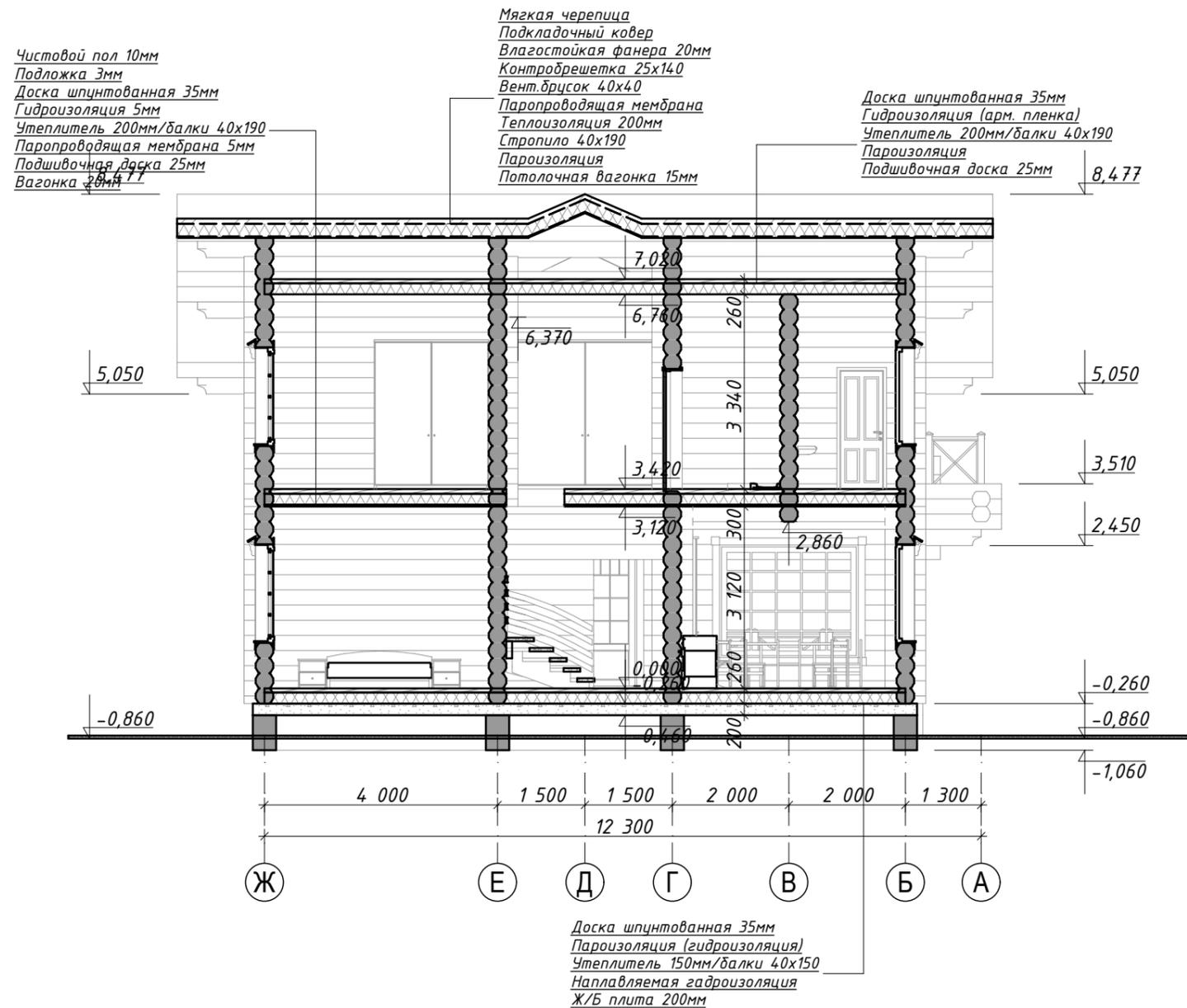


1. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.
2. Данный чертеж смотреть совместно с планами этажей.
3. Несущие конструкции (конструкционные балки, прогоны кровли и т.д.) могут быть ниже основного уровня потолка.
4. Использование покрытия пола или потолка, не отображенного в проекте, может привести к изменению высоты потолка в ту или иную сторону.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		Разрез 1-1	
ЭП- номер договора		Заказчик: Заказчик	
ЭП	Выполнил:	Понкратова	Адрес: Улица
	Конструктор:	О.Н.	
	Проверил:		
	Утвердил:		

## Разрез 2-2

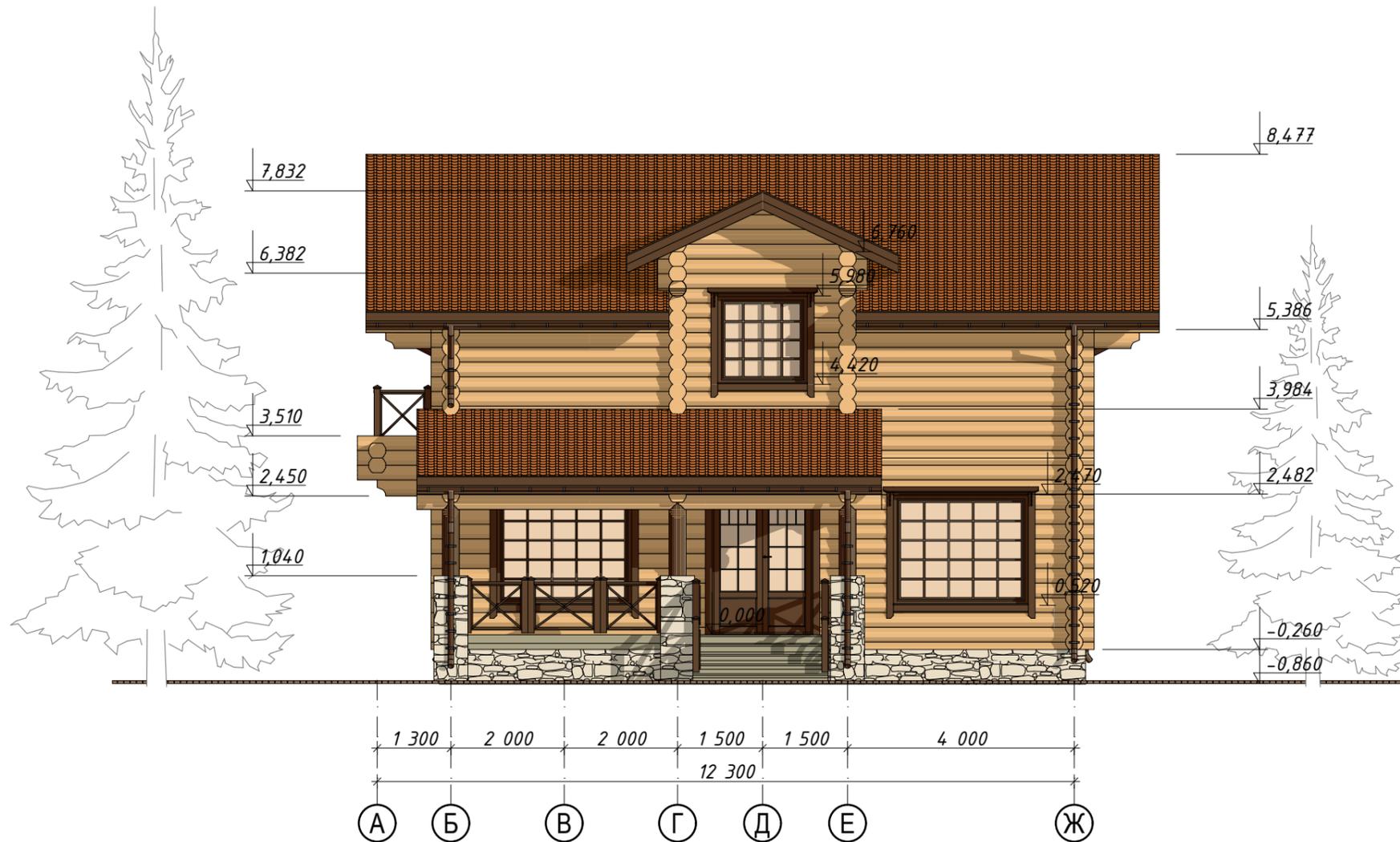


1. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.
2. Данный чертеж смотреть совместно с планами этажей.
3. Несущие конструкции (конструкционные балки, прогоны кровли и т.д.) могут быть ниже основного уровня потолка.
4. Использование покрытия пола или потолка, не отображенного в проекте, может привести к изменению высоты потолка в ту или иную сторону.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		Разрез 2-2	
ЭП- номер договора			
<b>ЭП</b>	Выполнил:	Понкратова О.Н.	
	Конструктор:		
	Проверил:		
	Утвердил:		
		Заказчик: Заказчик Адрес: Улица	

Фасад А-Ж

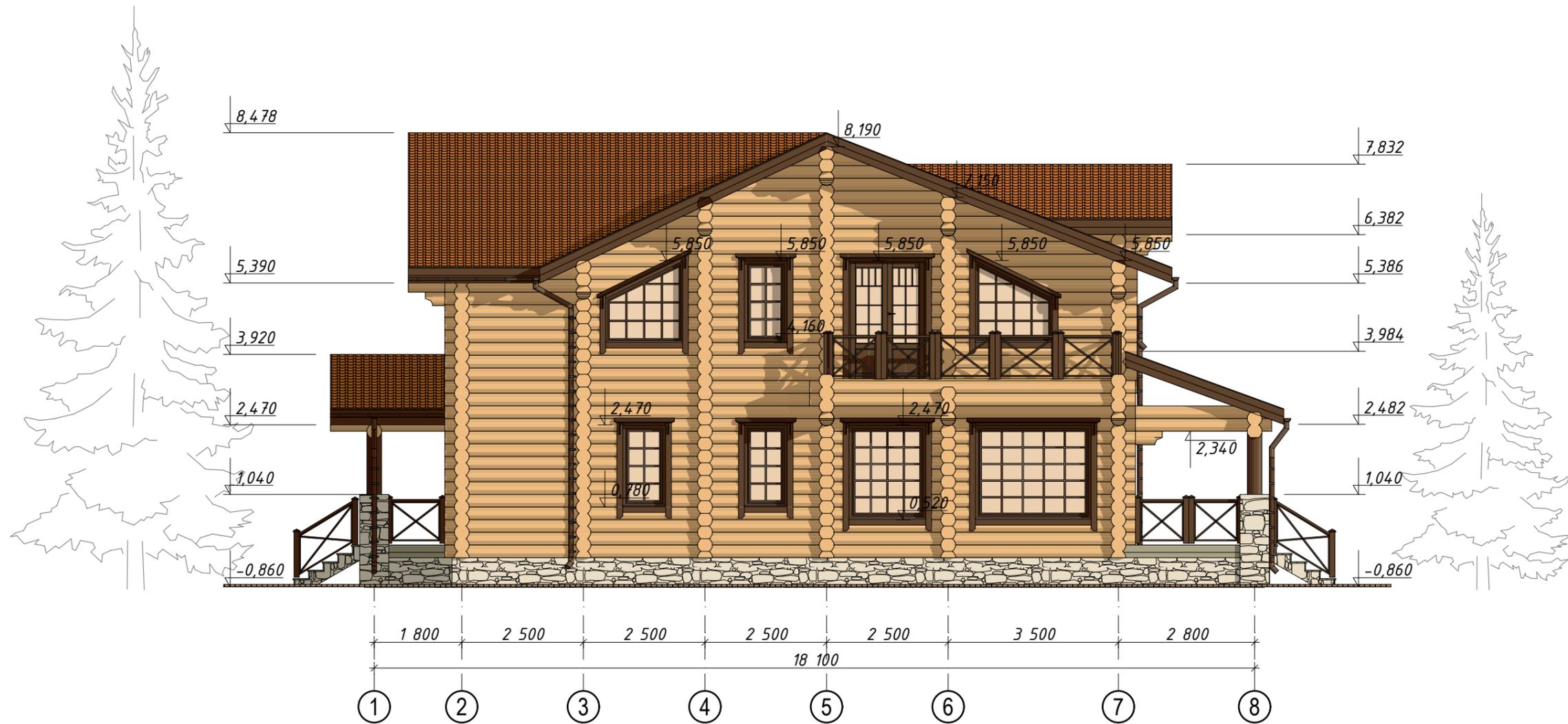


1. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.
2. Данный чертеж смотреть совместно с планами этажей.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		Фасад А-Ж	
ЭП- номер договора			
ЭП	Выполнил:	Понкратова	
	Конструктор:	О.Н.	
	Проверил:		
	Утвердил:		
		Заказчик: Заказчик Адрес: Улица	

Фасад 1-8



1. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.
2. Данный чертеж смотреть совместно с планами этажей.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна ЭП- номер договора		Фасад 1-8	Заказчик: Заказчик Адрес: Улица
<b>ЭП</b>	Выполнил:	Понкратова О.Н.	
	Конструктор:		
	Проверил:		
	Утвердил:		

Фасад Ж-А

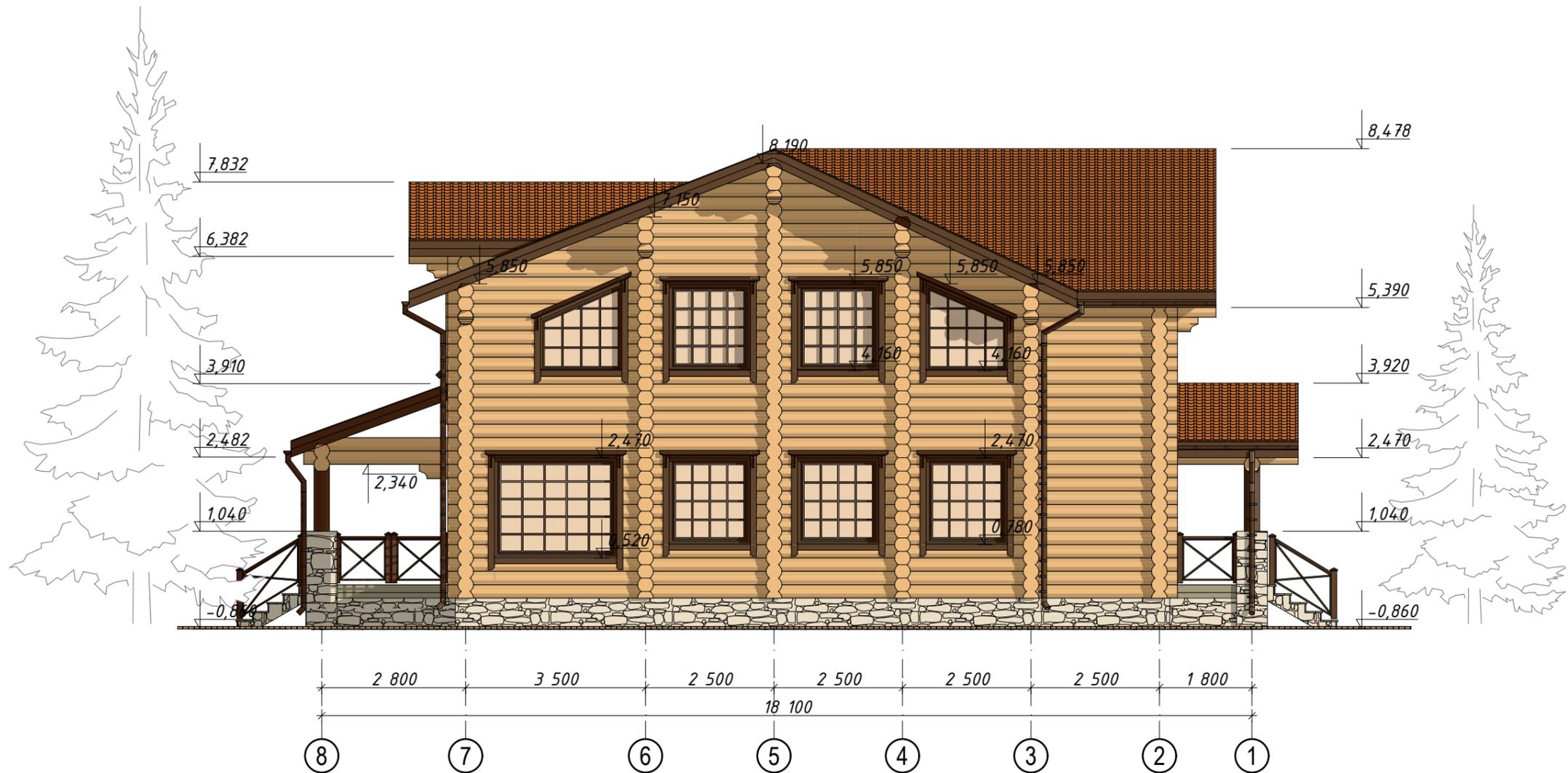


1. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.
2. Данный чертеж смотреть совместно с планами этажей.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		Фасад Ж-А	
ЭП- номер договора			
ЭП	Выполнил:	Понкратова	
	Конструктор:	О.Н.	
	Проверил:		
	Утвердил:		
		Заказчик: Заказчик	
		Адрес: Улица	

Фасад 8-1



1. Отметка 0.000 задана по верху чистого пола первого этажа.
2. Данный чертеж смотреть совместно с планами этажей.

28.10.2014 20:14

Жилой дом из оцилиндрованного бревна		Фасад 8-1	
ЭП- номер договора		Заказчик: Заказчик	
ЭП	Выполнил:	Понкратова	Адрес: Улица
	Конструктор:	О.Н.	
	Проверил:		
	Утвердил:		