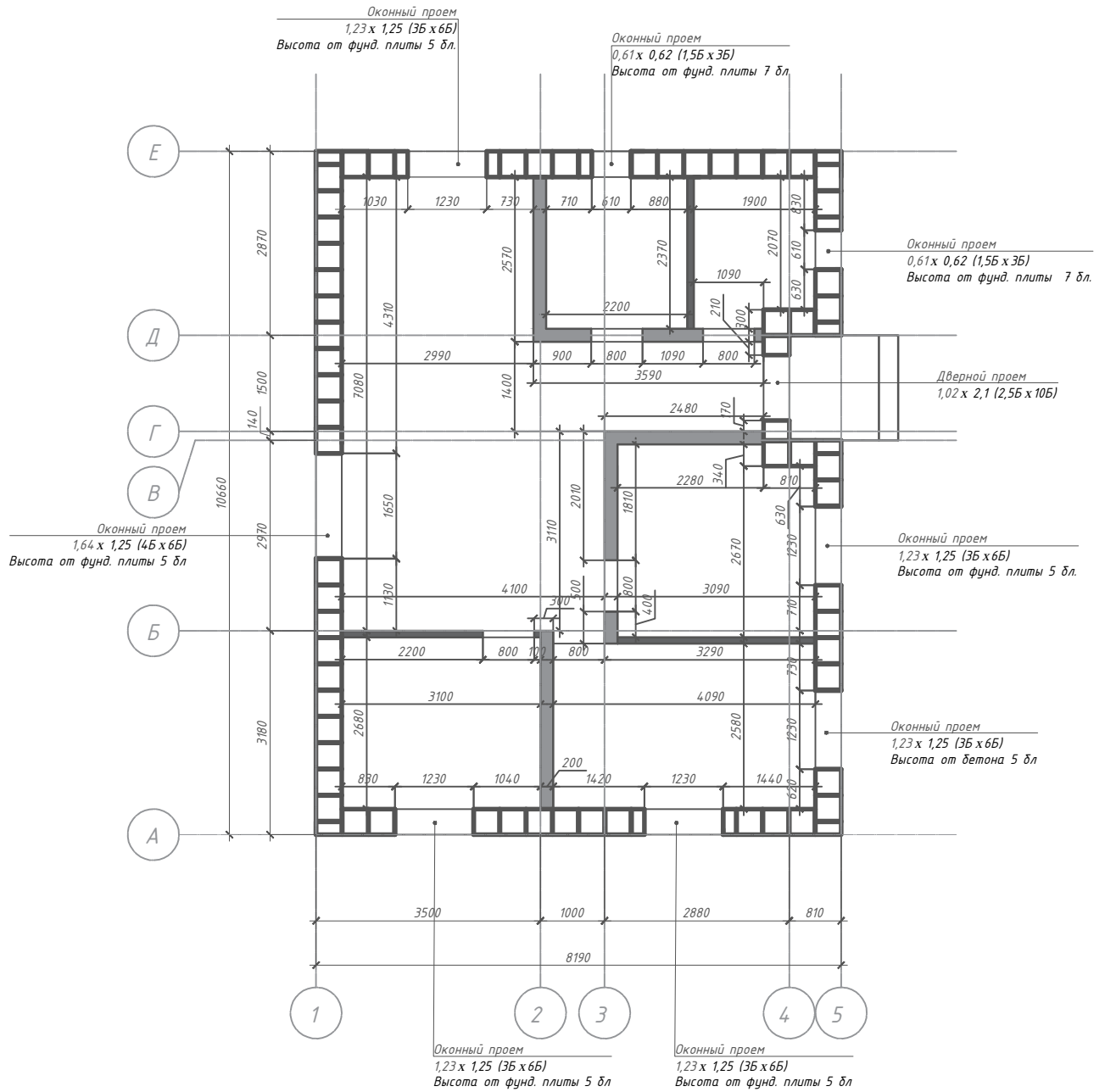


АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА

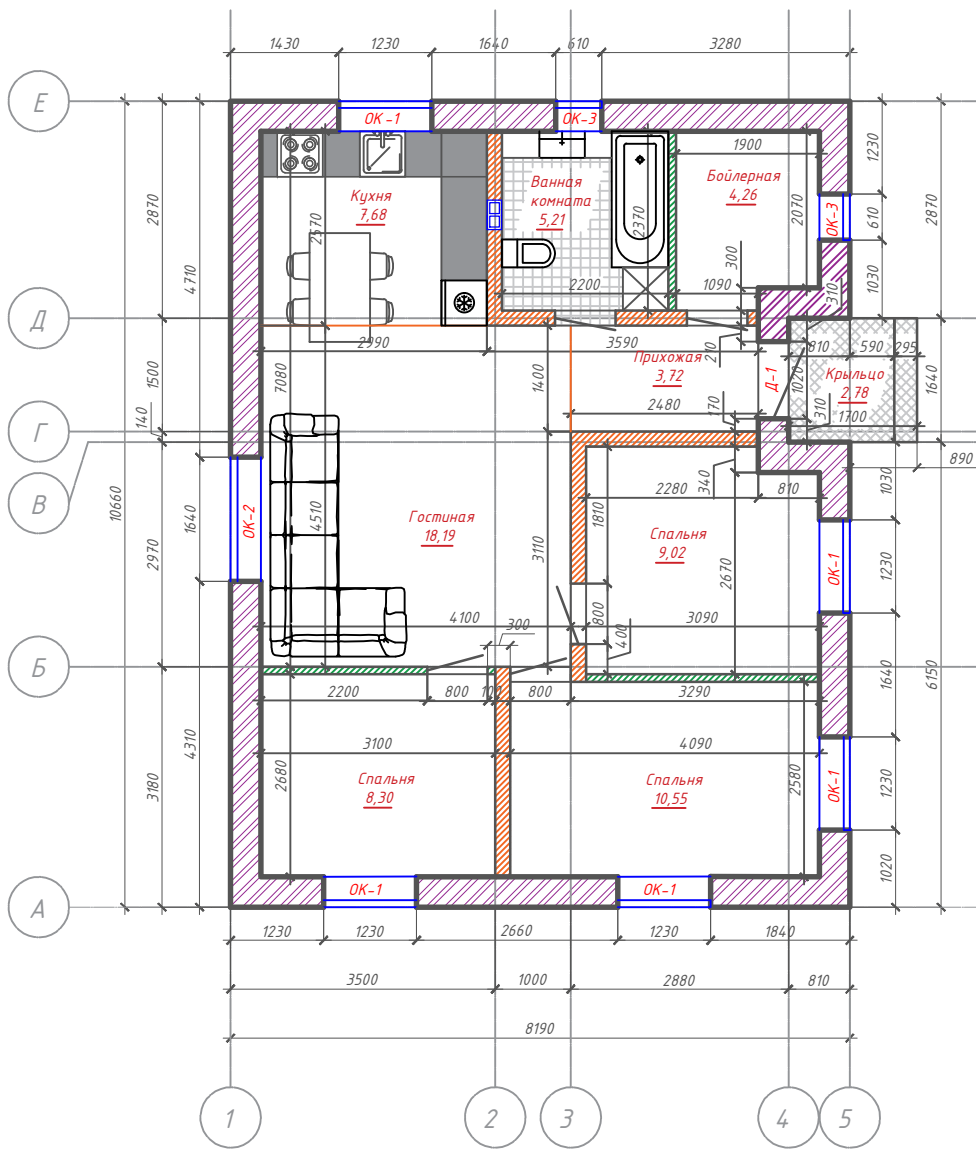
**ИЗ ТЕПЛОБЛОКА АРТЕМОВСКОГО ЗАВОДА
«ТЕПЛОБЛОК25»**




8 (423) 200-30-40

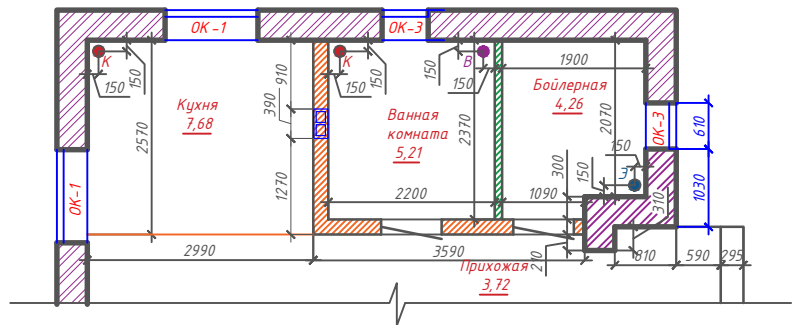


						Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	5	24
						Раскладка Блока		
						Теплоблок 25		



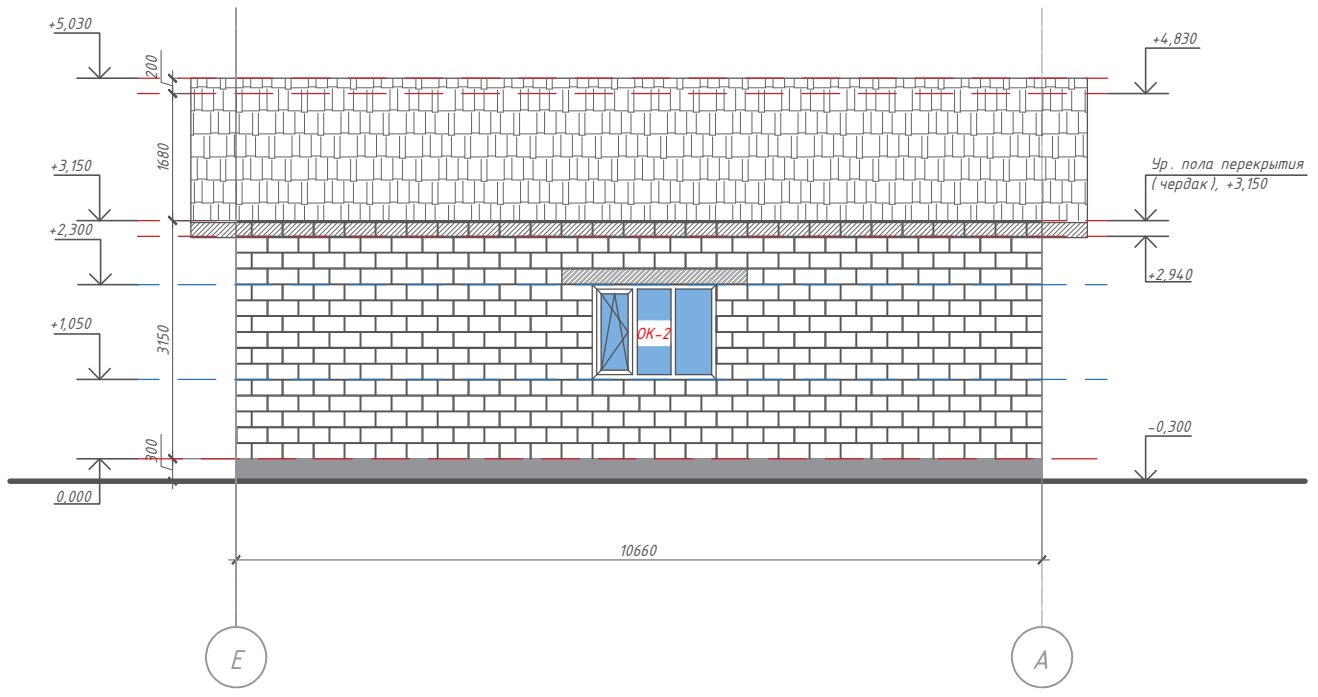
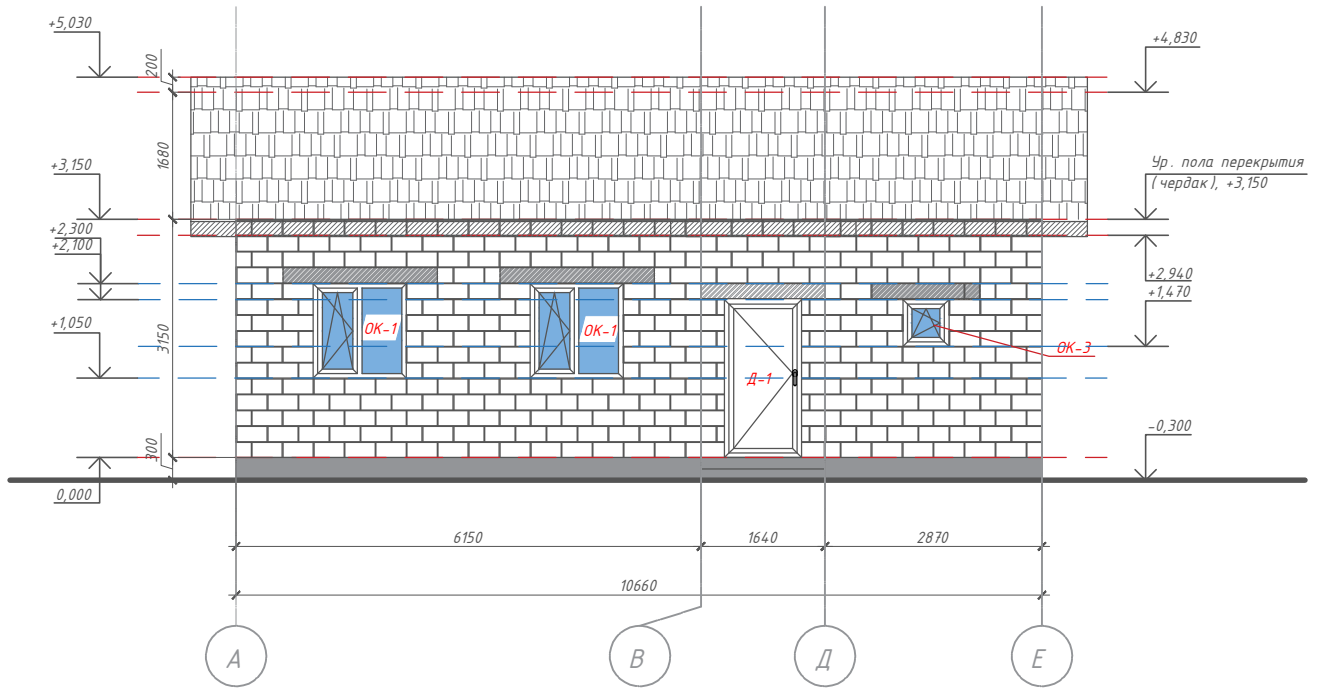
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вентиляционный канал  Размер: 390x190x188 мм
- Электрокабель (в ●)
- Водоснабжение(в ●)
- Канализация(к ●)



-При устройстве данных проемов учесть монтаж инженерных коммуникаций и чистовую отделку:
100 мм от чернового пола

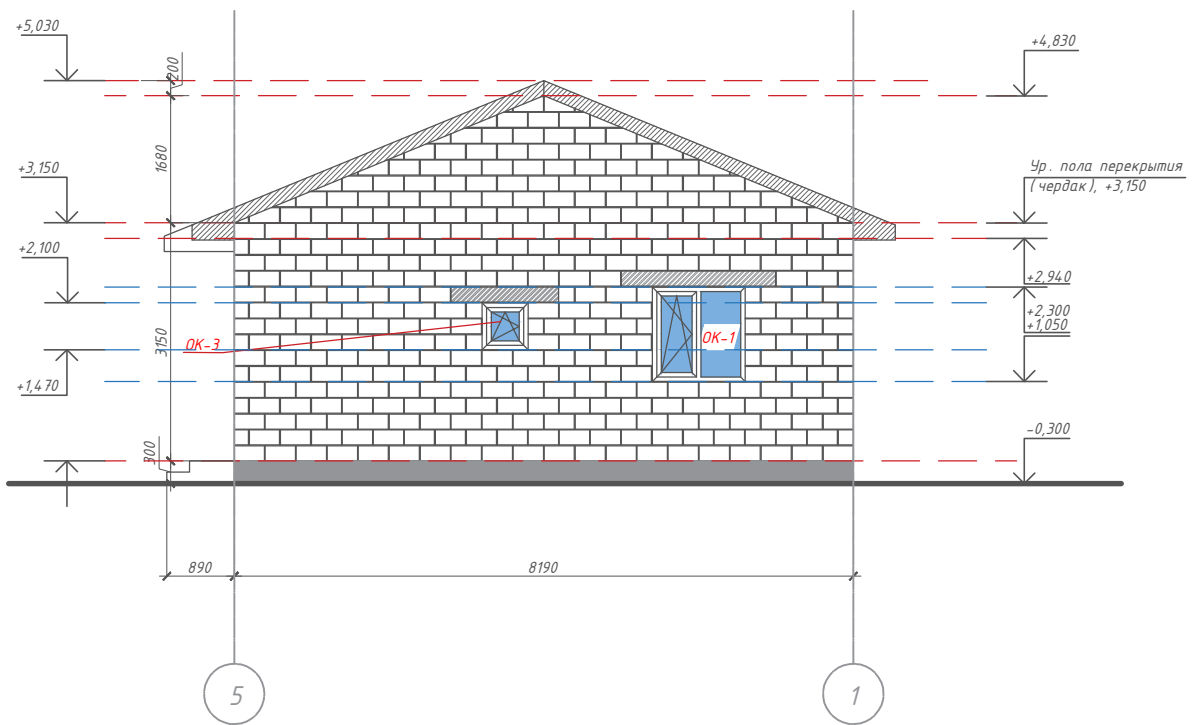
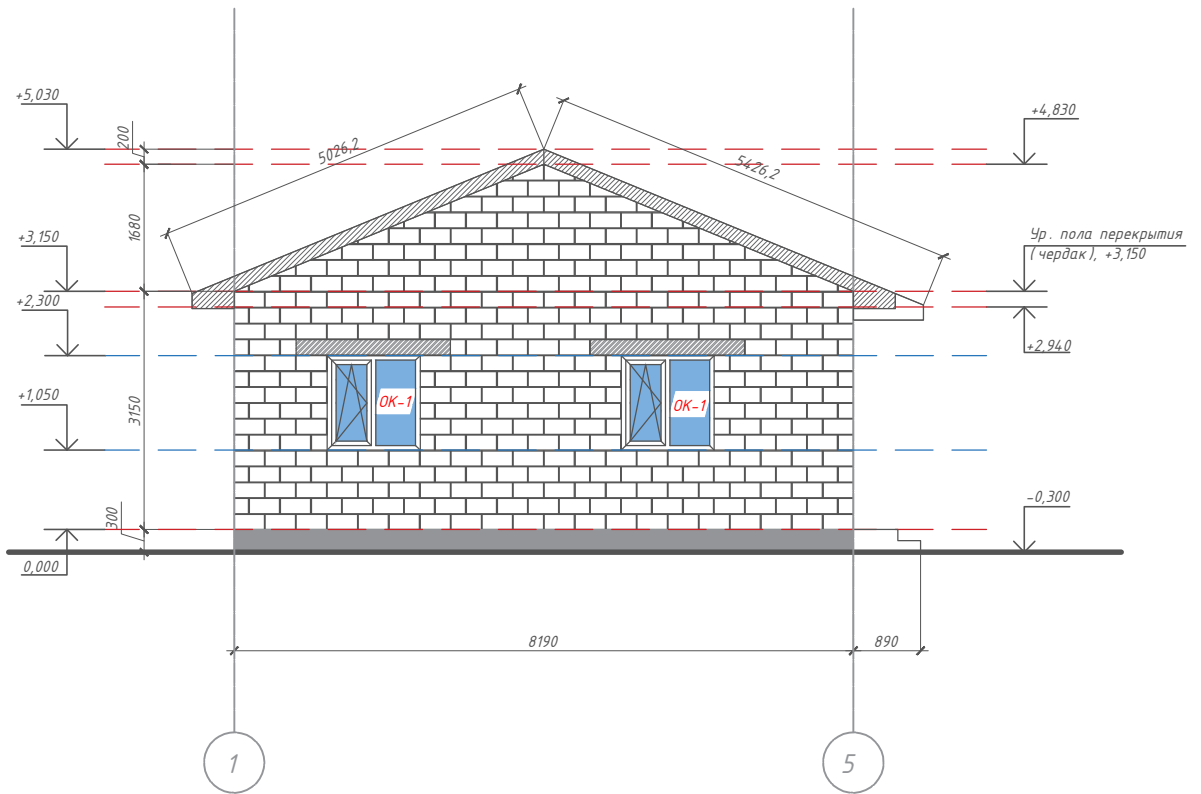
					Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.			
					Приморский край			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Стация	Лист	Листов
						ЭП	6	
						Индивидуальный жилой дом		
						План этажа на отм. 0,000 М1:100		
						Теплоблок 25		



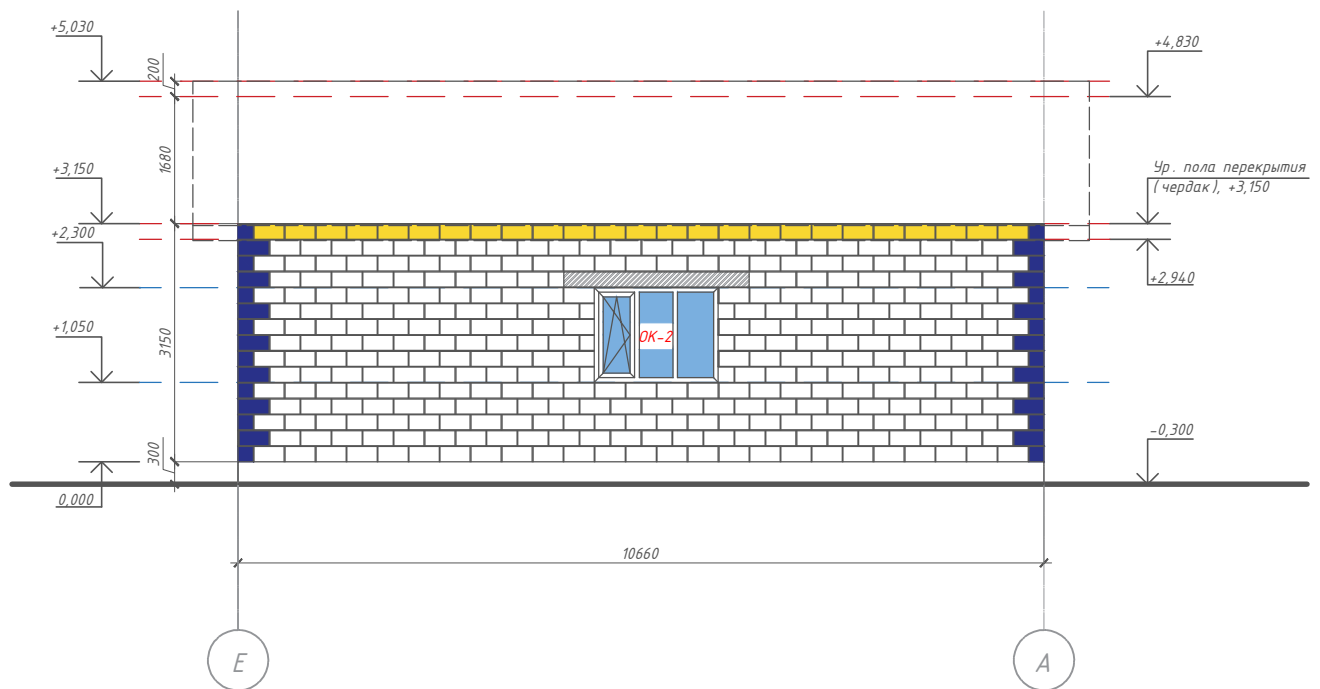
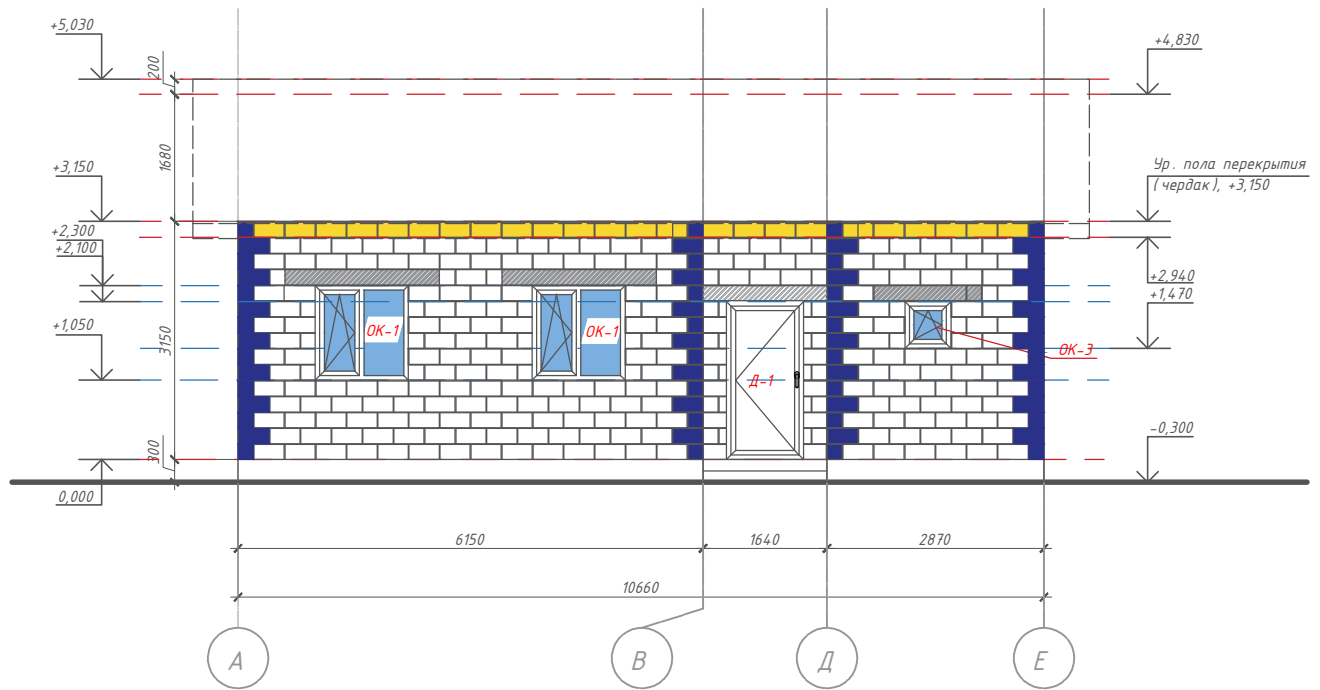
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 -Перемычки из бетона

						Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	7	
						Фасады дома		
						Теплоблок 25		

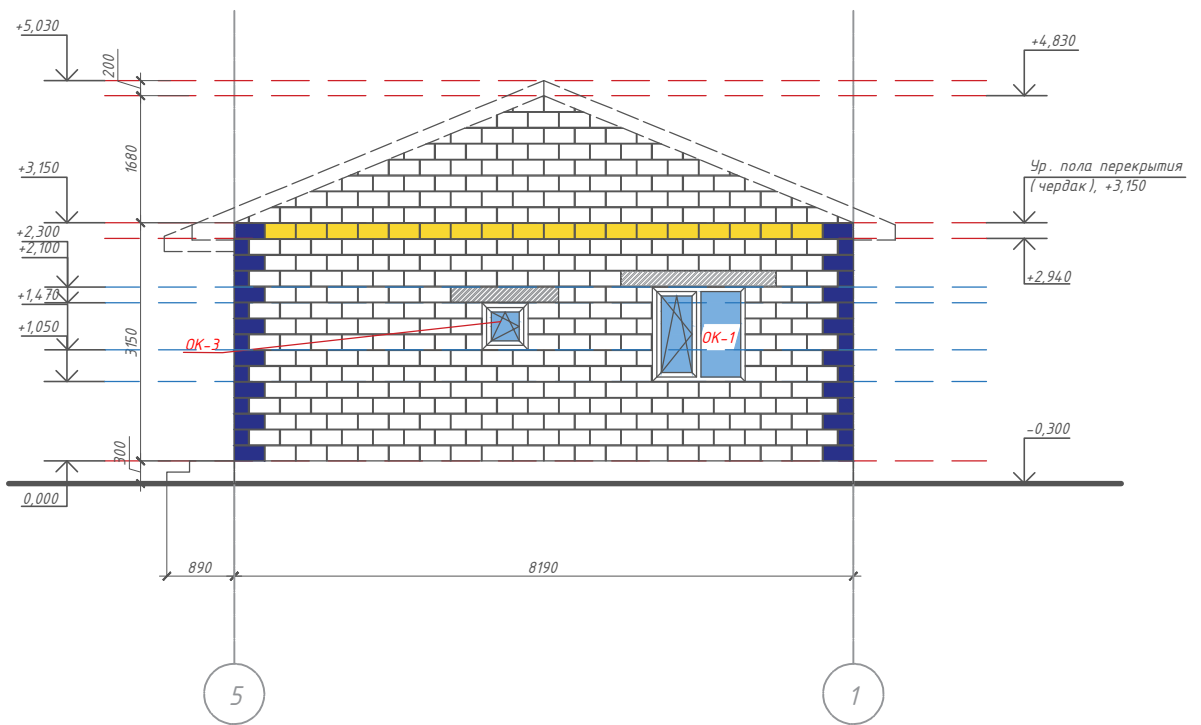
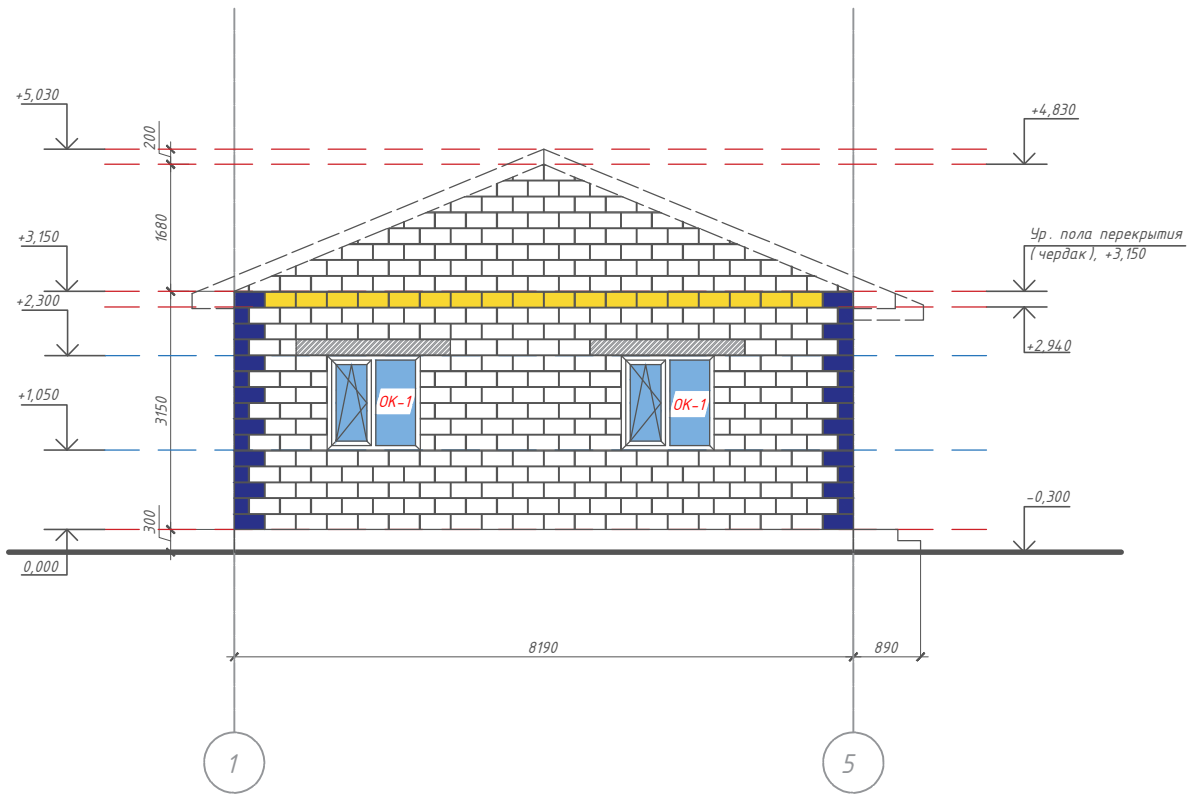


						Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	8	
						Фасады дома		
						Теплоблок 25		

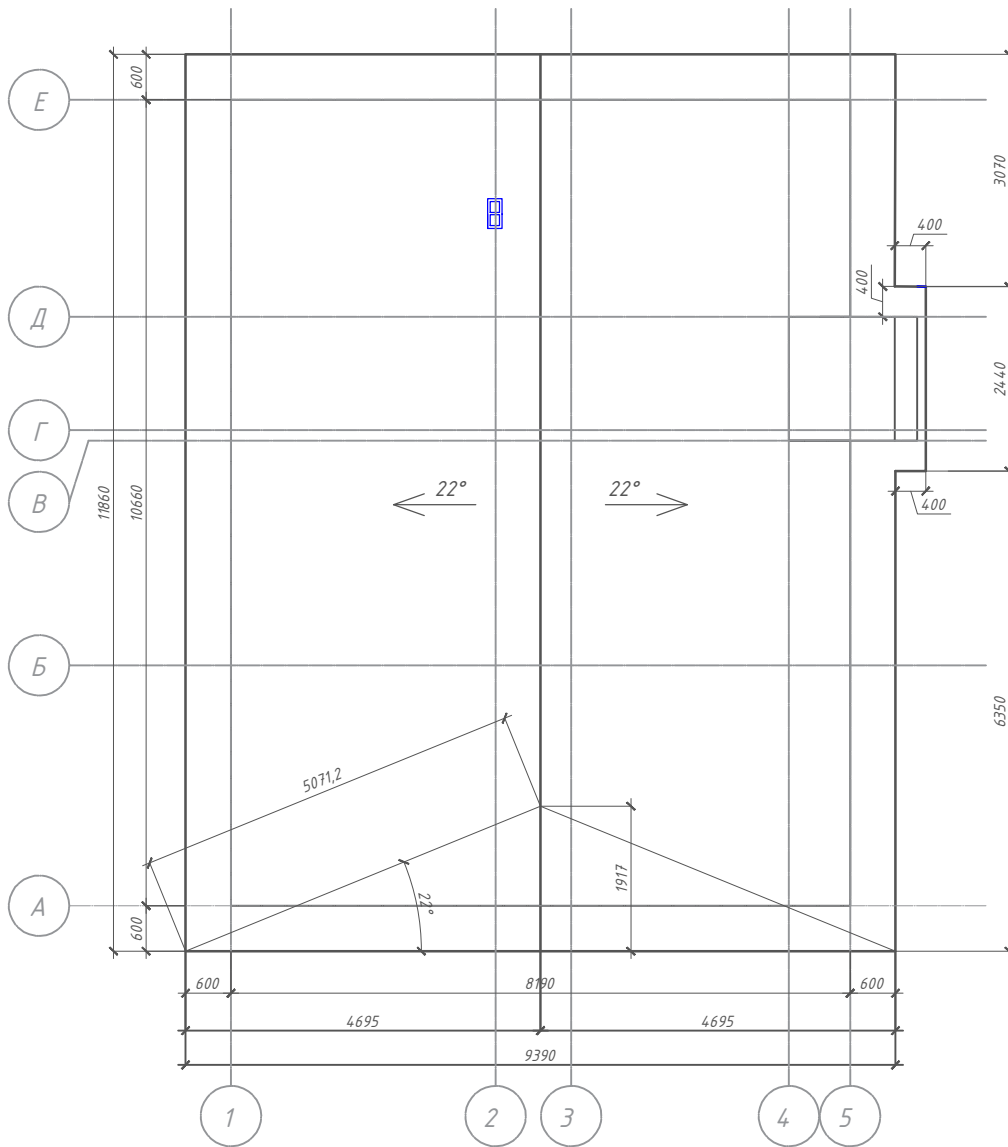


 -Перемычки из бетона

						Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	9	
						Раскладка блока		
						Теплоблок 25		




						Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	10	
						Раскладка блока		
						Теплоблок 25		



ПРИМЕЧАНИЕ

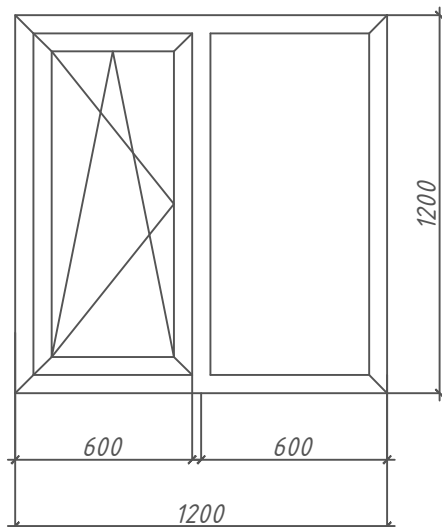
Крыша двухскатная
 Кровля - мягкая черепица
 Высота крыши от перекрытия 1880 м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

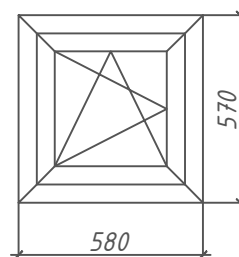
-Вентиляционный канал 
 Размер: 390x190x188 мм

						Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	11	
						План кровли М1:100		Теплоблок 25

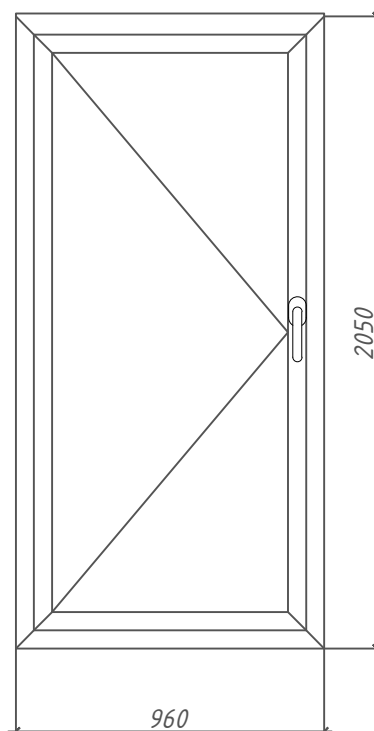
OK-1



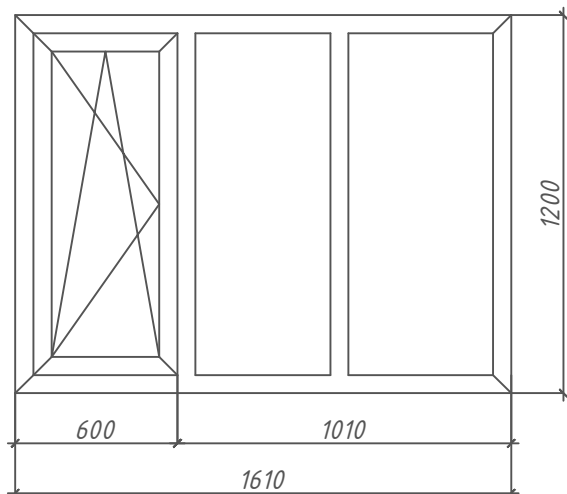
OK-3



Д-1



OK-2



-Размеры окон с учетом монтажной пены.
По высоте пять сантиметров распределяются в соотношении 1,5 см сверху и 3,5 снизу.
Ширина - 3 см.

-Заказ окон осуществлять после фактического замера по проемам, с учетом монтажных зазоров и подставочного профиля.

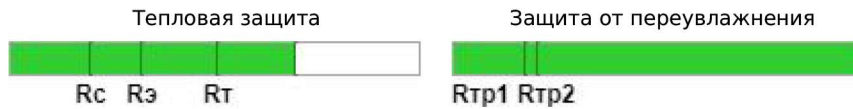
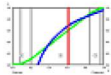
						Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	12	
						Оконные и дверные проемы		
						Теплоблок 25		

<i>Экспликация оконных проемов</i>	
<i>Обозначение</i>	<i>Площадь, м²</i>
<i>ОК - 1 (5 шт.)</i>	<i>7,65</i>
<i>ОК - 2 (1 шт.)</i>	<i>2,05</i>
<i>ОК - 3 (2 шт.)</i>	<i>0,74</i>
<i>ВСЕГО</i>	<i>10,44</i>

<i>Экспликация дверных проемов</i>	
<i>Обозначение</i>	<i>Площадь, м²</i>
<i>Д -1 (1 шт.)</i>	<i>2,14</i>
<i>ВСЕГО</i>	<i>2,14</i>

<i>ИТОГО</i>	<i>12,58</i>
--------------	--------------

						<i>Договор подряда СТР _____ от _____.2023 г.</i>			
						<i>Приморский край</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Индивидуальный жилой дом</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>ЭП</i>	<i>13</i>	
						<i>Экспликация оконных и дверных проемов</i>	<i>Теплоблок 25</i>		



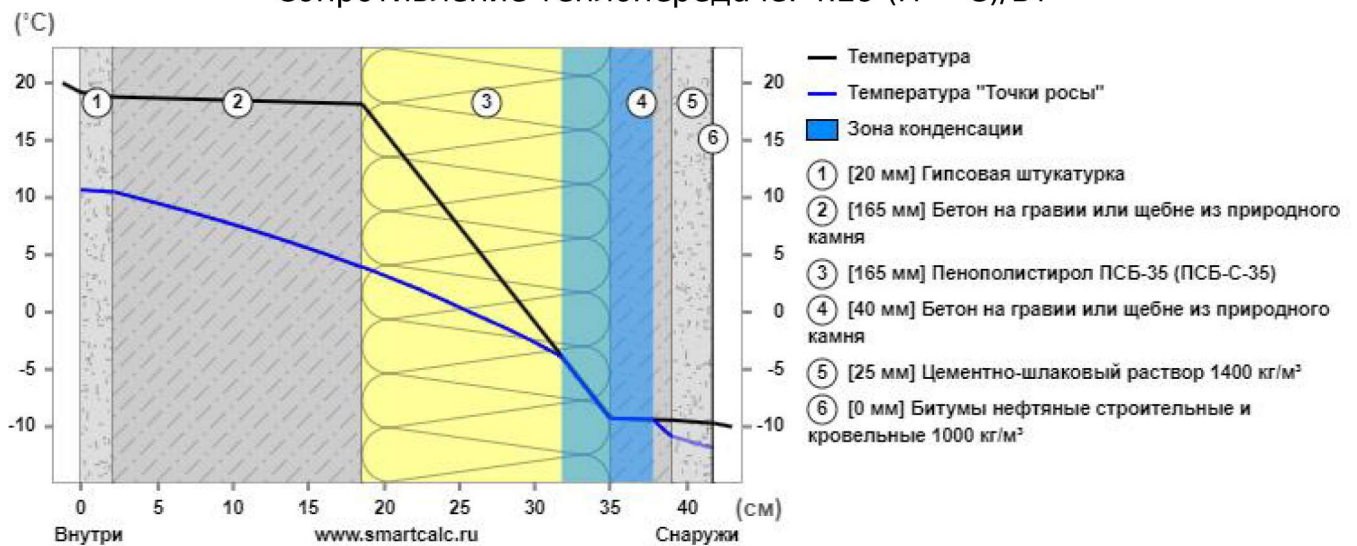
Теплотехнический расчет

Регион: *Приморский край*
 Населенный пункт: *Владивосток*
 Помещение: *Жилое помещение*
 Вид конструкции: *Стена*

Тепловая защита

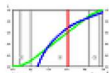
Температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92	-22 °С
Продолжительность отопительного периода	199 суток
Средняя температура воздуха отопительного периода	-4.2 °С
Условия эксплуатации помещения	Б
Количество градусо-суток отопительного периода (ГСОП)	4816 °С•сут
Требуемое сопротивление теплопередаче	
Санитарно-гигиенические требования [R_c]	1.21 (м ² •°С)/Вт
Нормируемое значение поэлементных требований [$R_{э}$]	1.94 (м ² •°С)/Вт
Базовое значение поэлементных требований [R_t]	3.09 (м ² •°С)/Вт

Сопротивление теплопередаче: 4.29 (м²•°С)/Вт



Слои конструкции (изнутри наружу)

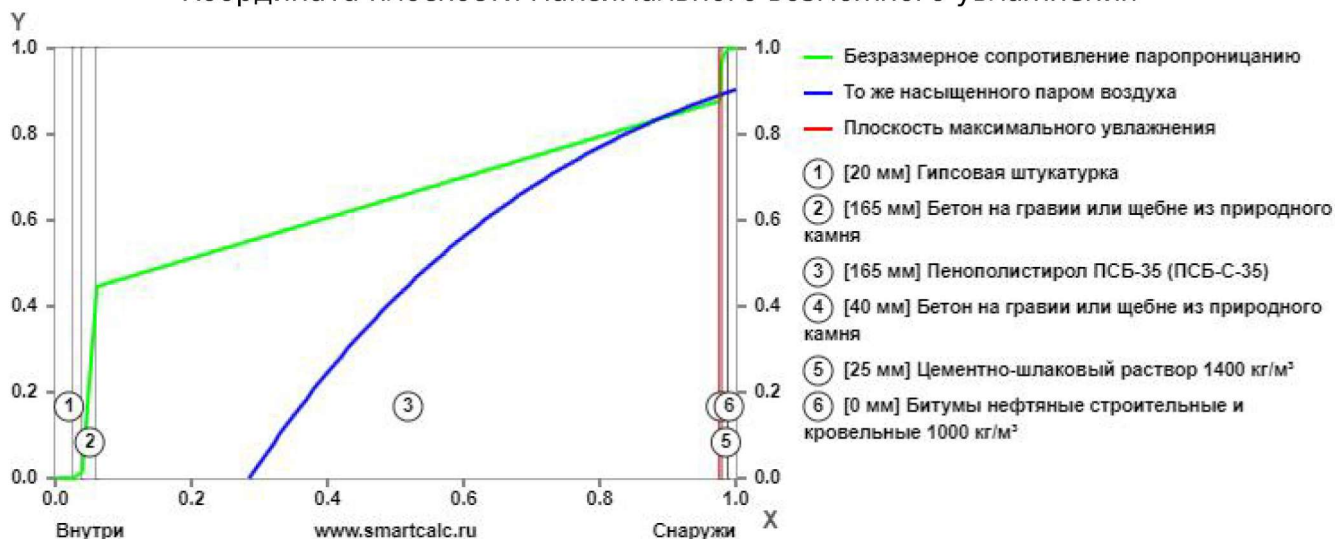
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.2
1	□	20	Гипсовая штукатурка	0.35	0.06	19.2	18.8
2	□	165	Бетон на гравии или щебне из природного камня	1.86	0.09	18.8	18.2
3	□	165	Пенополистирол ПСБ-35 (ПСБ-С-35)	0.042	3.93	18.2	-9.3
4	□	40	Бетон на гравии или щебне из природного камня	1.86	0.02	-9.3	-9.4
5	□	25	Цементно-шлаковый раствор М 350, 1400 кг/м ³	0.64	0.04	-9.4	-9.7
6	□	0	Защитное гидрофобное покрытие (фасадная краска)	0.17	0.00	-9.7	-9.7
			Сопротивление теплоотдаче		0.04	-9.7	-10.0
Термическое сопротивление ограждающей конструкции					4.13		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					4.29		



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения	X	350.00	мм
Сопротивление паропроницанию от внутренней поверхности конструкции до плоскости максимального увлажнения	Rп(в)	11.18	(м ² •ч•Па)/мг
Сопротивление паропроницанию от плоскости максимального увлажнения до внешней поверхности конструкции	Rп(н)	1.56	(м ² •ч•Па)/мг
Условие недопустимости накопления влаги в ограждающей конструкции за годовой период эксплуатации	Rп.тр1	1.97	(м ² •ч•Па)/мг
Условие ограничения влаги в ограждающей конструкции за период с отрицательными среднемесячными температурами наружного воздуха	Rп.тр2	2.27	(м ² •ч•Па)/мг

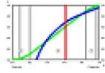
Конструкция удовлетворяет требованиям защиты от переувлажнения

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

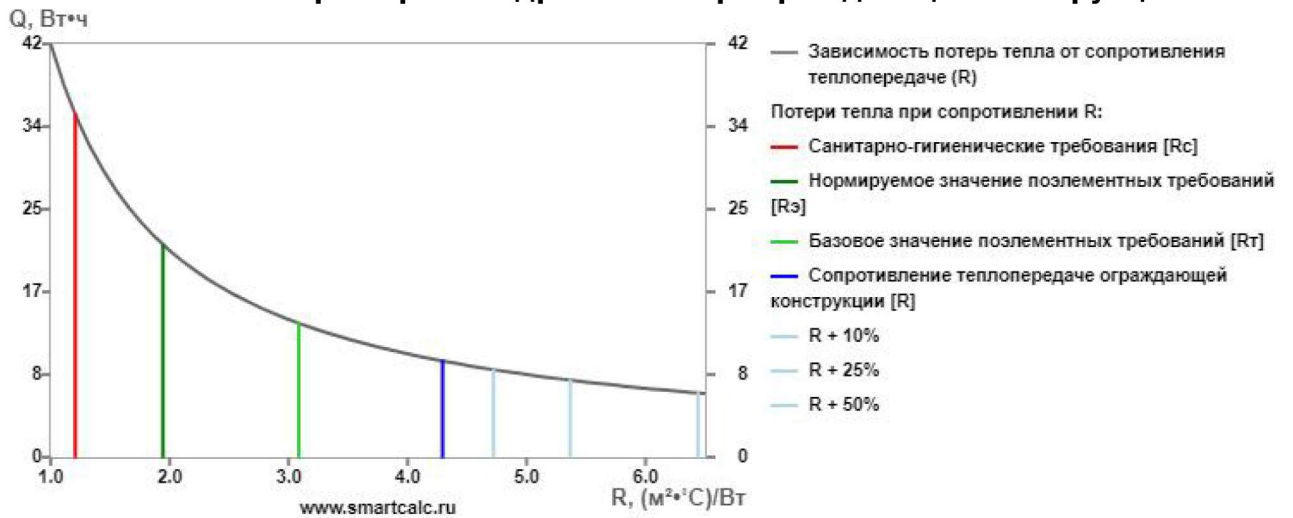
№	d[мм]	Материал	μ	Rп	X	Rп(в)	Rп.тр1	Rп.тр2
1	20	Гипсовая штукатурка	0.11	0.18	20(972.1)	0.18	-8.74	-3.42
2	165	Бетон на гравии или щебне из природного камня	0.03	5.50	-320.1	0.00	0.00	0.00
3	165	Пенополистирол ПСБ-35 (ПСБ-С-35)	0.03	5.50	165(168.7)	11.18	1.97	2.27
4	40	Бетон на гравии или щебне из природного камня	0.03	1.33	-7792.2	0.00	0.00	0.00
5	25	Цементно-шлаковый раствор 1400 кг/м ³	0.11	0.23	-1630.1	0.00	0.00	0.00
6	0	Битумы нефтяные строительные и кровельные 1000 кг/м ³	0.008	0.00	-722.5	0.00	0.00	0.00

Конструкция удовлетворяет требованиям защиты от переувлажнения



Тепловые потери

Тепловые потери через квадратный метр ограждающей конструкции



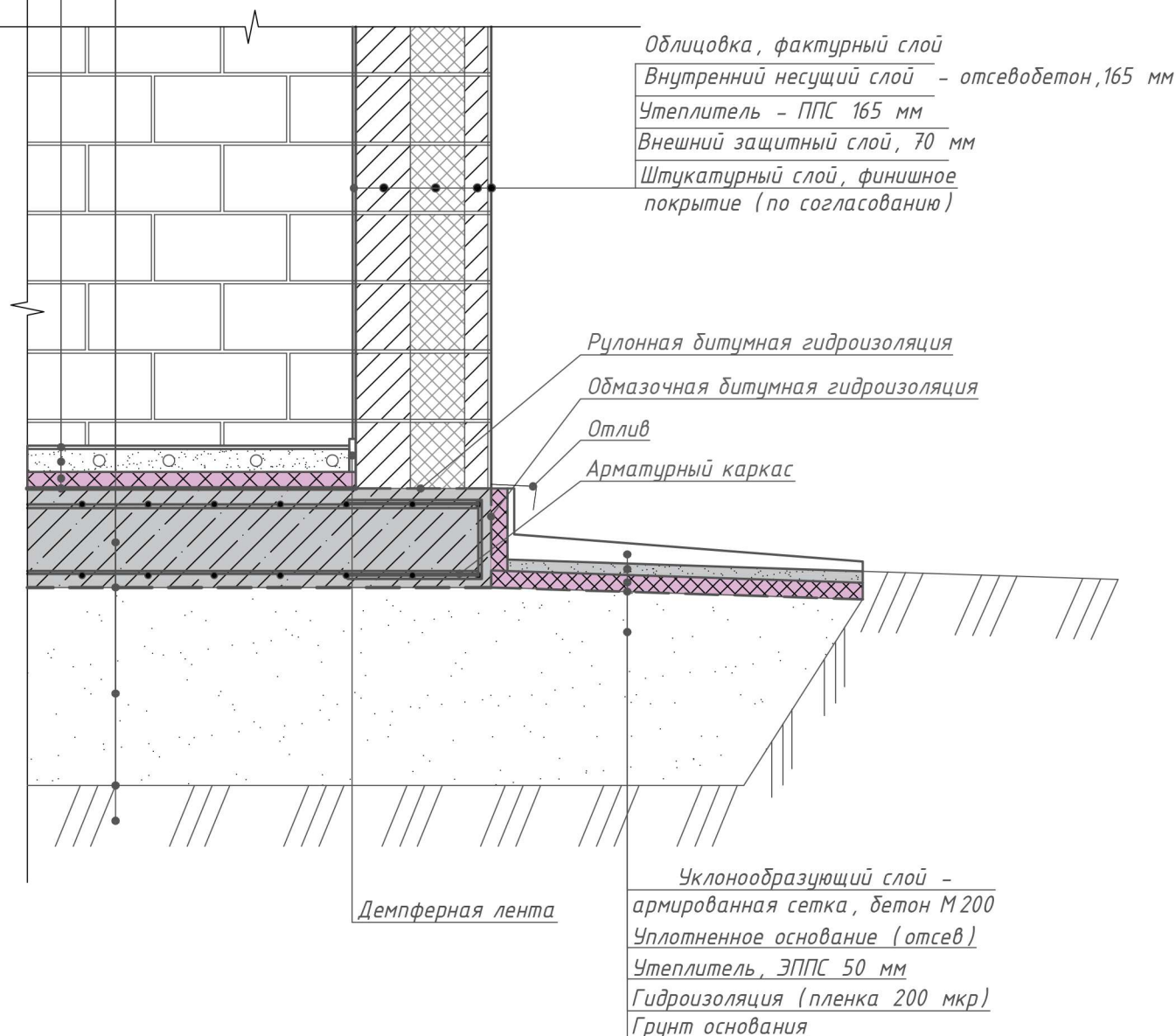
Потери тепла в час при сопротивлении теплопередаче (Вт·ч)

Сопротивление теплопередаче	R	±R, %	Q	±Q, Вт·ч
Санитарно-гигиенические требования [Rc]	1.21	-71.89	34.80	25.02
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.94	-54.72	21.61	11.82
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	3.09	-28.13	13.61	3.83
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	4.29	0.00	9.78	0.00
R + 10%	4.72	10.00	8.89	-0.89
R + 25%	5.37	25.00	7.83	-1.96
R + 50%	6.44	50.00	6.52	-3.26
R + 100%	8.59	100.00	4.89	-4.89

Потери тепла за отопительный сезон: 26.92 кВт·ч

Финишное покрытие (по согласованию)
 Стяжка с устройством труб теплого пола 50-70 мм
 Утеплитель ЭППС 30-50 мм
 Пароизоляция

Железобетонная плита, 300 мм. М200
 Гидроизоляция (пленка 200 мкр)
 Расclinка щебнем
 Трамбованная подушка из скального грунта, 300-600 мм
 Грунт основания



Договор подряда СТР _____ от _____.2023 г.

Приморский край

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

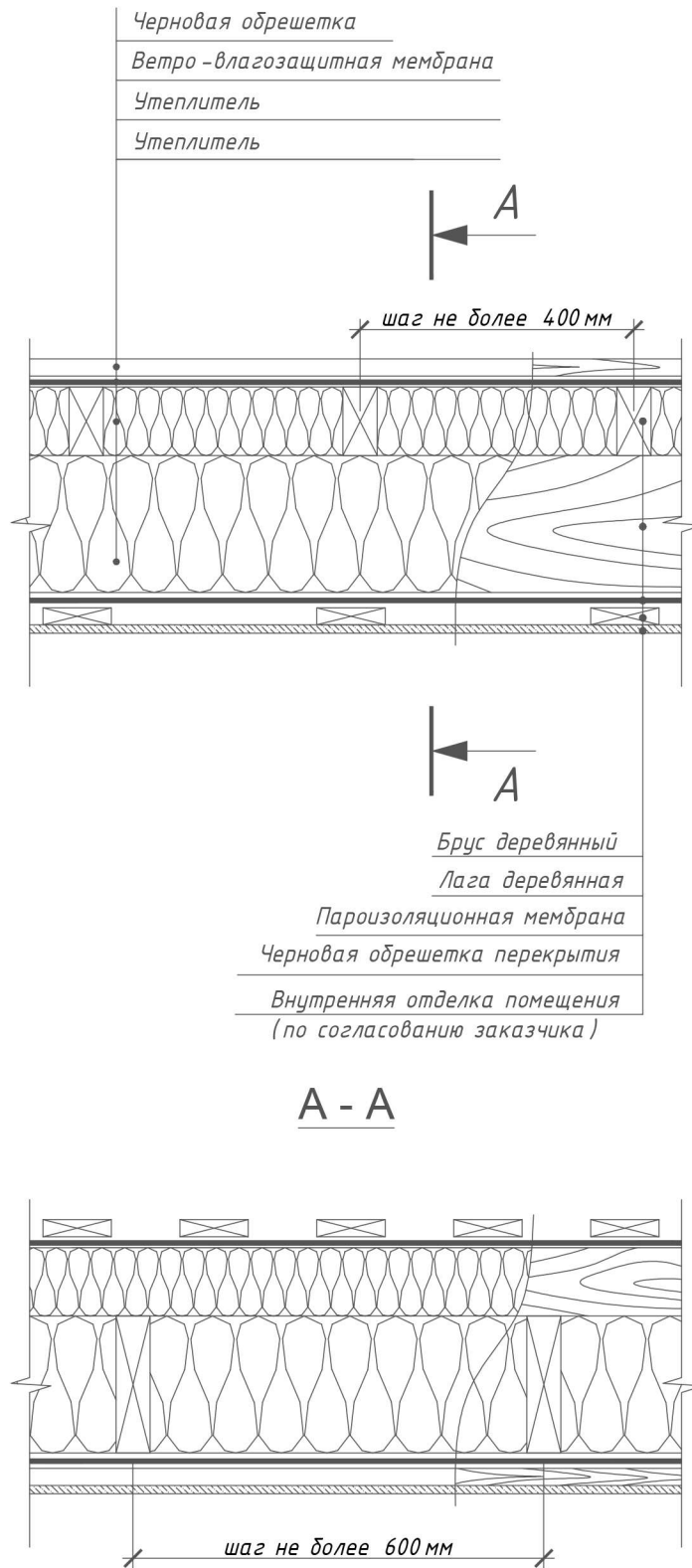
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

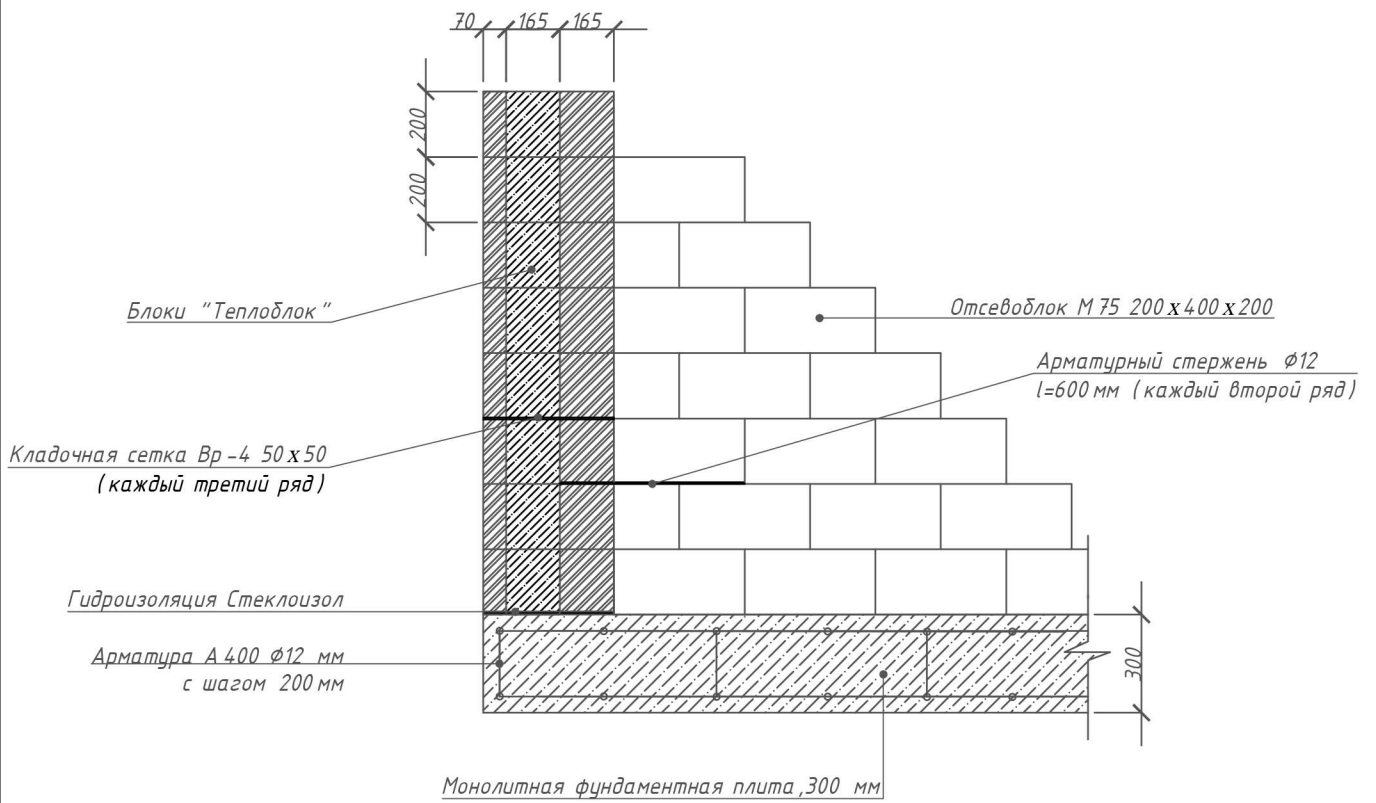
ЭП	18	
----	----	--

Узел устройства фундаментной плиты с отмосткой

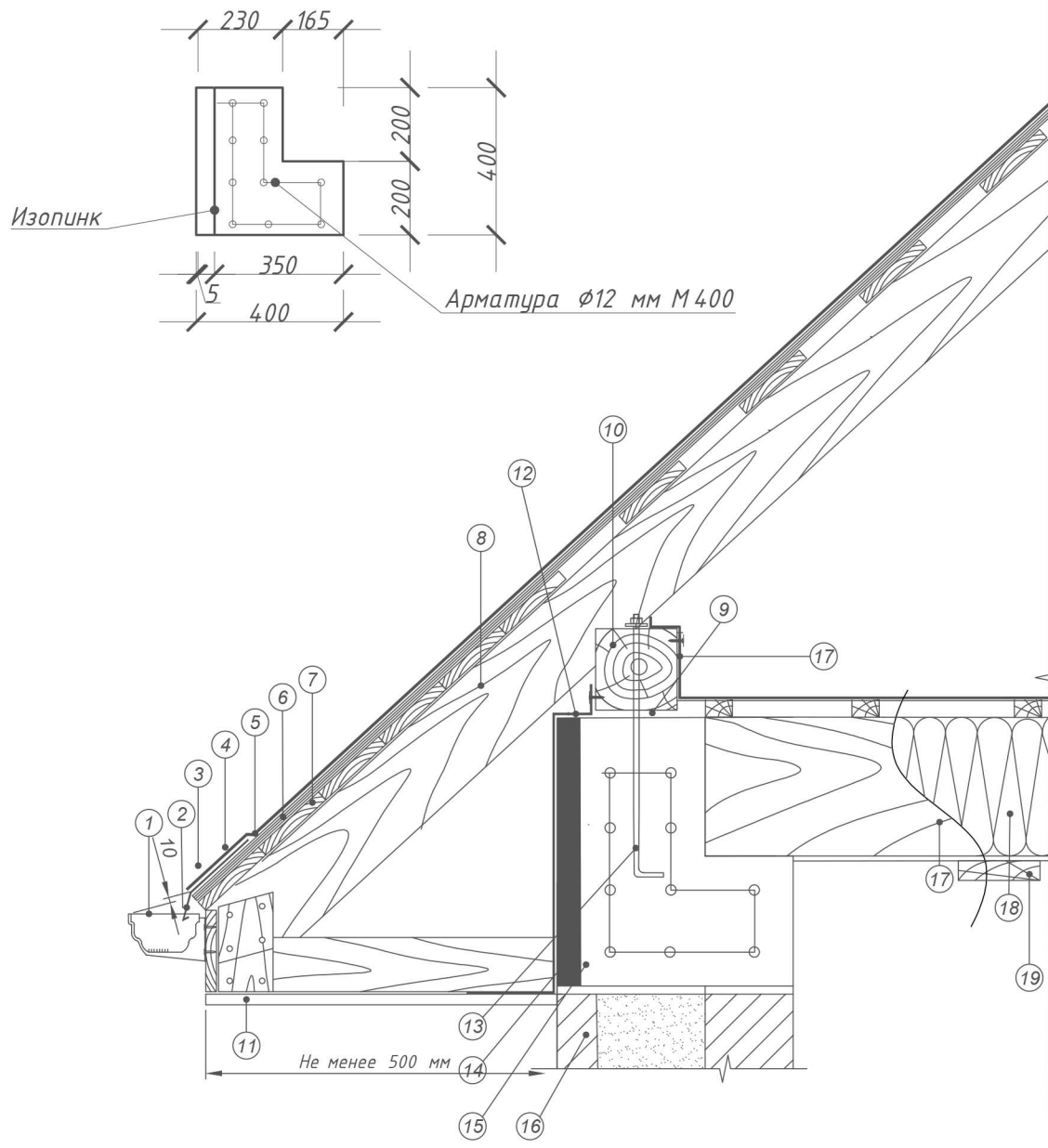
Теплоблок 25



						Договор подряда СТР _____ от _____.2023 г.					
						Приморский край					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом			ЭП	19	
						Схема устройства чердачного перекрытия			Теплоблок 25		

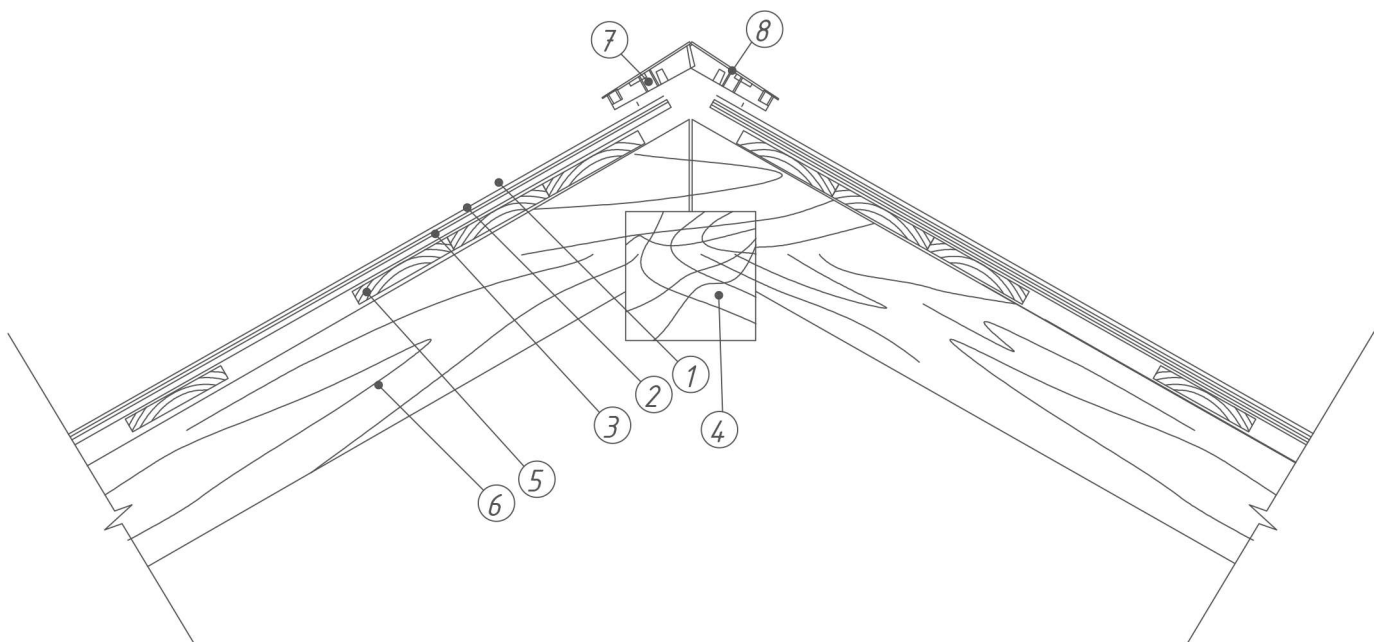


						Договор подряда СТР _____ от _____.2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
							ЭП	20
						Схема устройства перевязки стен	Теплоблок 25	



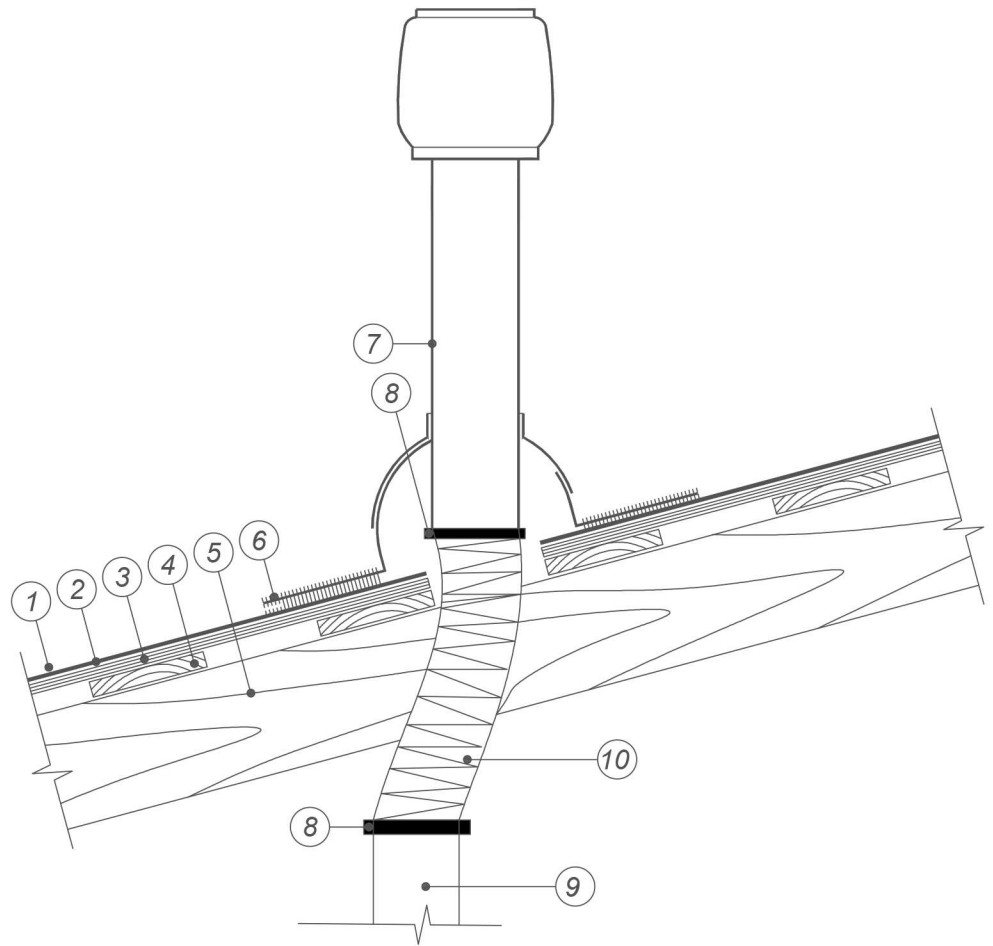
- ① Водосточный желоб
- ② Карнизная планка
- ③ Кровельное покрытие
- ④ Стартовая полоса
- ⑤ Подкладочный ковер для гибкой черепицы
- ⑥ Деревянный настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ⑦ Контробрешетка
- ⑧ Стропильная нога
- ⑨ Гидроизоляция
- ⑩ Мауэрлат
- ⑪ Подшивка свеса (софит)
- ⑫ Ветро-влагозащитная мембрана
- ⑬ Анкер (шпилька)
- ⑭ Изопунк
- ⑮ Армопояс
- ⑯ Рядовой блок
- ⑰ Чердачное перекрытие
- ⑱ Утеплитель
- ⑲ Обрешетка

Договор подряда СТР _____ от _____. 2023 г.					
Приморский край					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индивидуальный жилой дом					Страница
Схема устройства карнизного свеса					Лист
Теплоблок 25					Листов
					ЭП
					21
					Листов



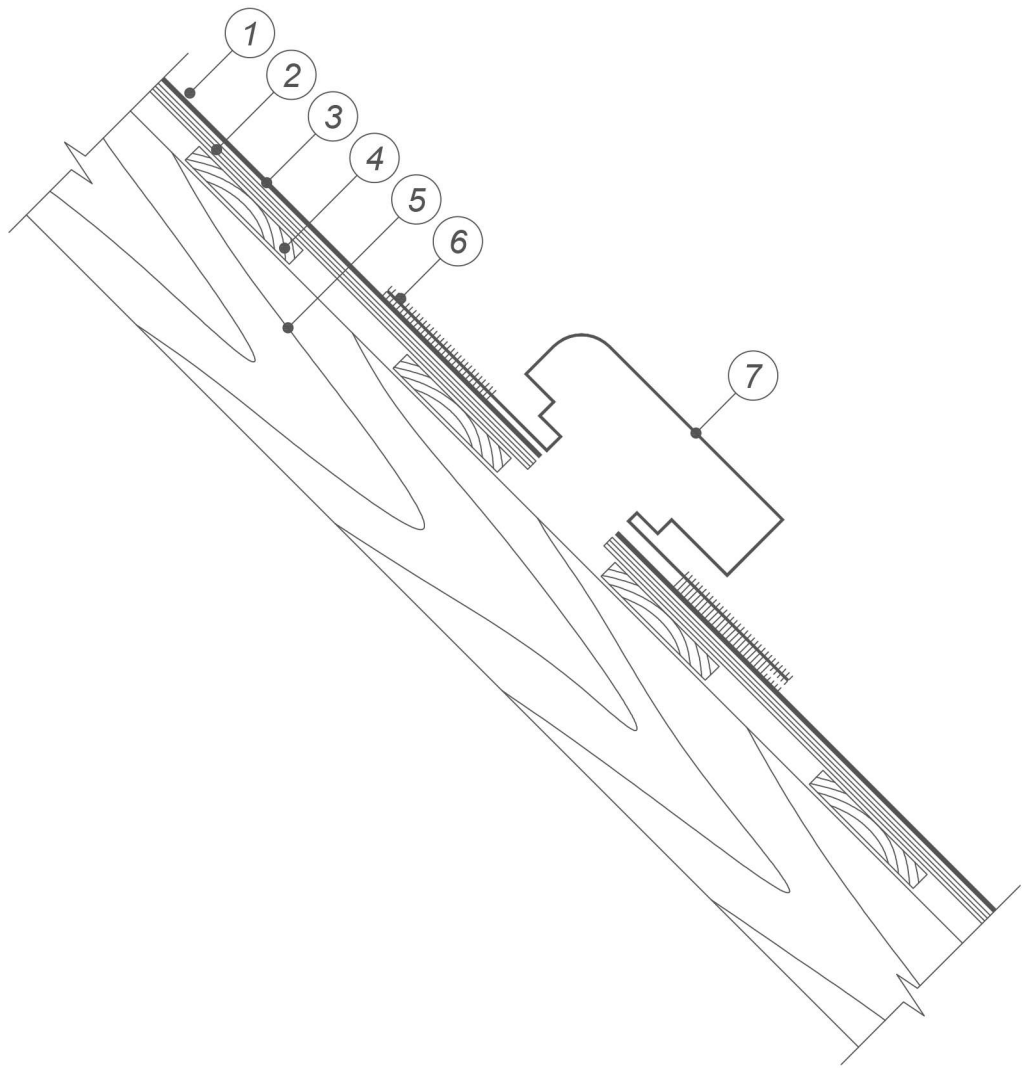
- ① Кровельное покрытие
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы
- ③ Деревянный настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Коньковый прогон
- ⑤ Контробрешетка
- ⑥ Стропильная нога
- ⑦ Коньково-карнизная черепица
- ⑧ Вентиляционный конек

						<i>Договор подряда СТР _____ от _____.2023 г.</i>					
						<i>Приморский край</i>					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			ЭП	22	
						<i>Схема устройства вентелируемого конька кровли</i>			<i>Теплоблок 25</i>		



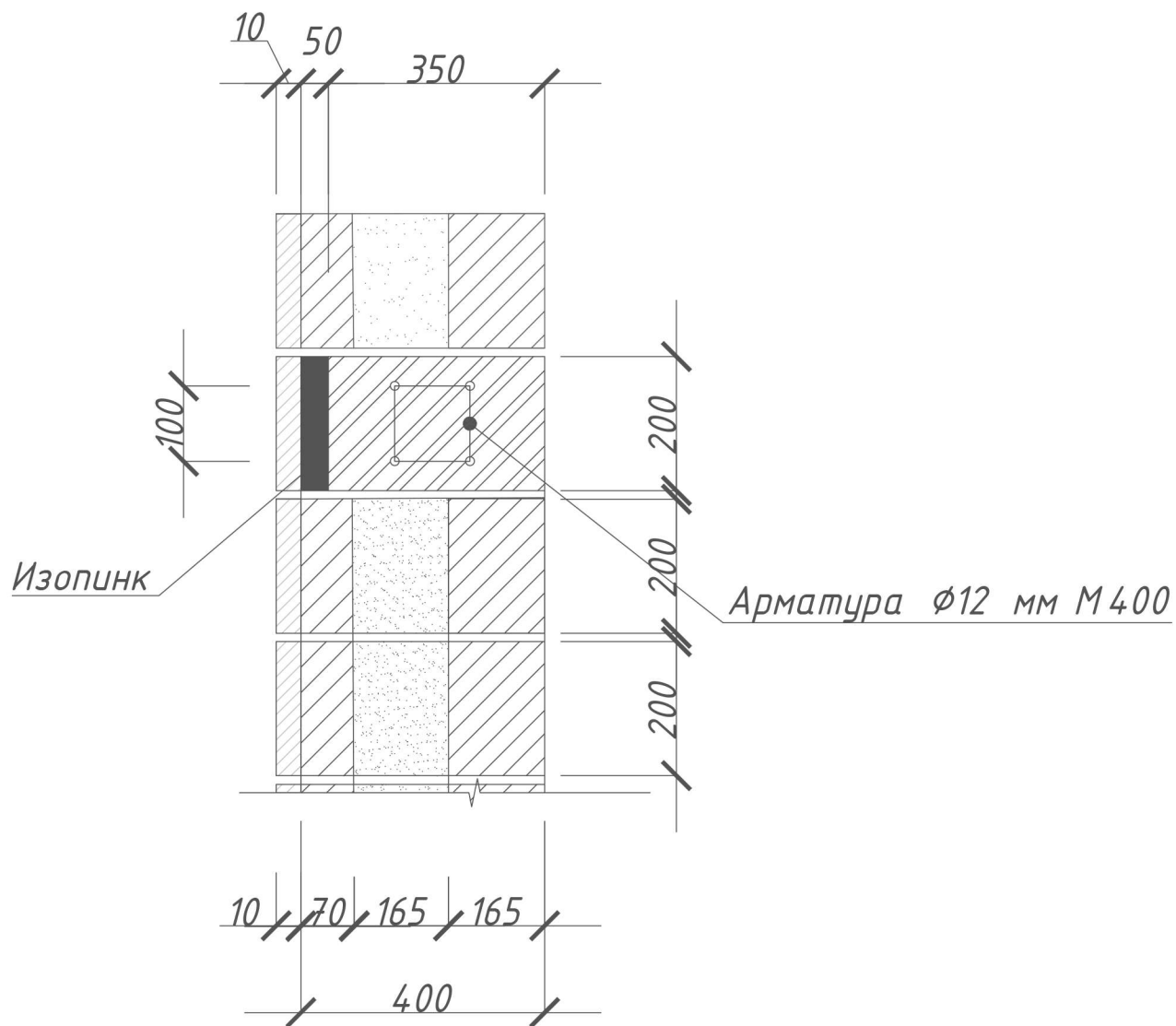
- ① Кровельное покрытие
- ② Подкладочный ковер для гибкой черепицы
- ③ Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ④ Обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Мастика
- ⑦ Аэроэлемент
- ⑧ Хомут
- ⑨ Труба вент. канала
- ⑩ Вент. гофра

						Договор подряда СТР ____ от ____ .2023 г.					
						Приморский край					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом			ЭП	23	
						Схема выполнения прохода коммуникаций через кровлю			Теплоблок 25		



- ① Кровельное покрытие
- ② Сплошной настил (ОСП-3 или ФСФ)
- ③ Подкладочный ковер для гибкой черепицы
- ④ Обрешетка
- ⑤ Стропильная нога
- ⑥ Мастика
- ⑦ Аэроэлемент

						Договор подряда СТР ____ от ____ .2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом	Стадия ЭП	Лист 24
						Схема прохода труб и вентиляционных каналов через кровлю	Теплоблок 25	



						Договор подряда СТР ____ от ____ .2023 г.		
						Приморский край		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
							ЭП	25
						Схема устройства перемычек	Теплоблок 25	