

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ГСЛ №0006134

Ремонт кровли ТП 10/0,4 кВ №243 в г. Петропавловск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

1970.20-4 АС

Том 2

Альбом I

Архитектурно-строительная часть

Заказчик: АО "Северо-Казахстанская распределительная
электросетевая компания"

Директор:

ГИП:



П.И.Айтимов

С.В.Торгашин

2020 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24454-80*Е	Деревянные изделия и конструкции	
ГОСТ 24045-2010	Профили стальные листовые гнутые с трапециидными гофрами для строительства	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования ж/б конструкций	

До кап.ремонта

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Строительный объем	116,66 м ³
Площадь застройки	30,7 м ²
Общая площадь	23,4м ²

После кап.ремонта

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Строительный объем	164,6 м ³
Площадь застройки	30,7 м ²
Общая площадь	23,4м ²

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП :  Торгашин С.В.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов	
10	Спецификация элементов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ





Проект "Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск" выполнен на основании задания на проектирование.

Проект выполнен для следующих условий строительства:

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки -34,8°С;
- нормативное значение веса снегового покрова 70 кг/м²;
- нормативное значение ветрового давления 0,30 кПа.

Проект разработан для строительства в летнее время.

Уровень ответственности здания - II;
Степень огнестойкости - II.

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
						Трансформаторная подстанция	РП	1	10
ГИП	Торгашин С.В.					Общие данные	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Фасады до кап.ремонта	
4	Фасады после кап.ремонта	
5	Обмерочный план здания.Экспликация помещений	
6	Разрез 2-2 М 1:50	
7	План стропил М 1:50. Узел 1	
8	Разрез 2-2 М 1:50. Узел 2. Коньковый узел	
9	Схема монолитного пояса. Армирование стен	
10	План кровли М 1:50	

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ





Здание ТП 10/0.4 кВ №243 1988 года постройки,размерами в плане 5,8х5,3м,высота помещений 3,5м.

Материал наружных стен – кирпич, перекрытия ж/б пустотные;
Фундаменты – бетон;
Кровля рулонная совмещенная.

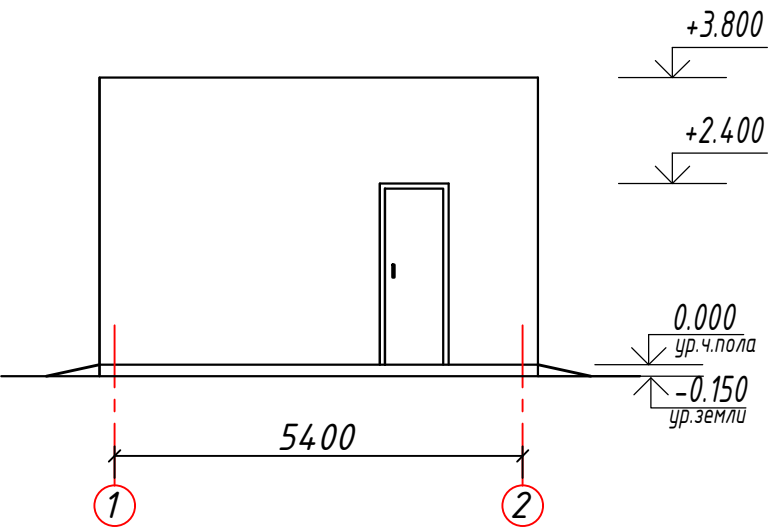
Перечень проектируемых работ:

1. Существующую кровлю очистить от мусора.
- 2.Выполнить монолитный пояс по периметру наружных стен и кладку парапета.
- 3.По плитам покрытия кровли выполнить деревянную четырехскатную кровлю профлистом с полимерным покрытием, цвет RAL 5002. Конструкция кровли на листах АС-7-10. Все размеры и отметки должны корректироваться по месту.
4. Объемы демонтажных работ указаны в дефектном акте, предоставленном заказчиком.
5. Материал деревянных конструкций – сосна или ель влажностью не более 25%. Качество древесины должно соответствовать ГОСТ8486-86*.
6. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить составом КСД “Рогнеда”
7. Монтаж деревянных крнструкций вести в соответствии со СНиП II-25-80.

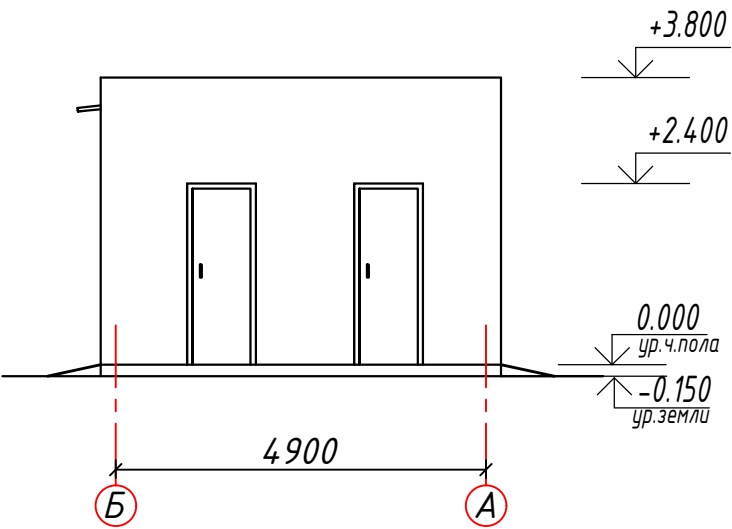
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
						Трансформаторная подстанция	РП	2	
ГИП	Торгашин С.В.								
Выполнил	Куанышева А.					Общие данные (продолжение)	ТОО “ПроектЭнергоСтрой-НС”		
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

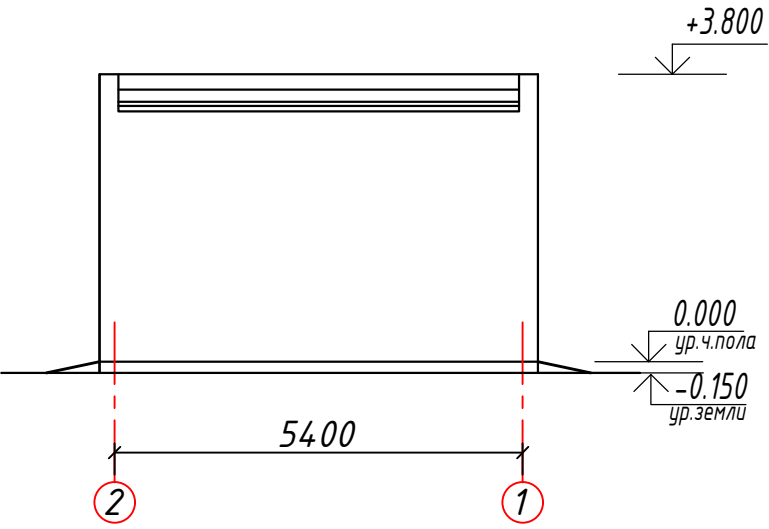
Фасад 1-2



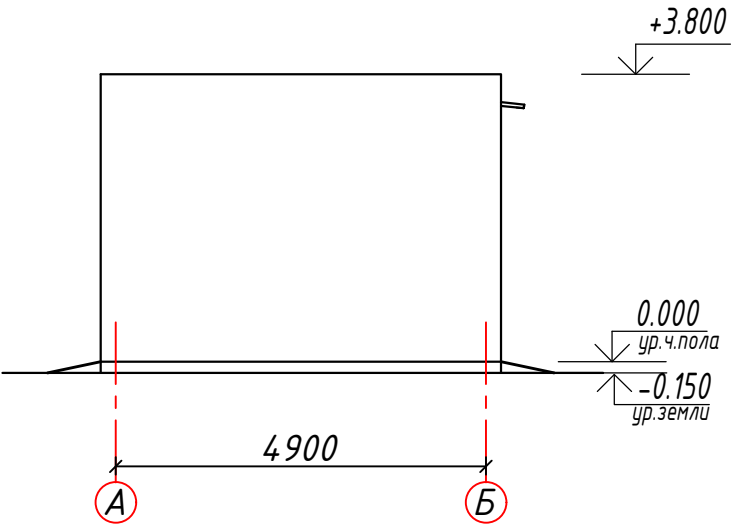
Фасад Б-А



Фасад 2-1



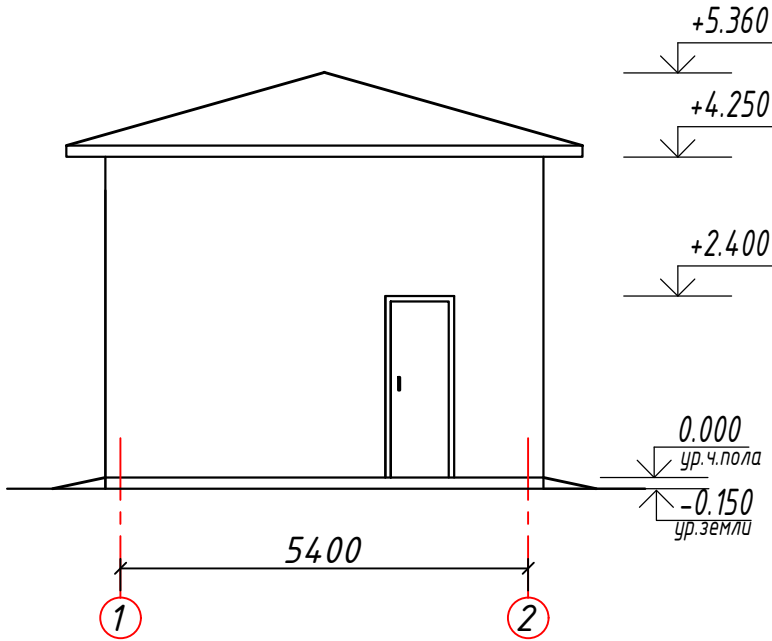
Фасад А-Б



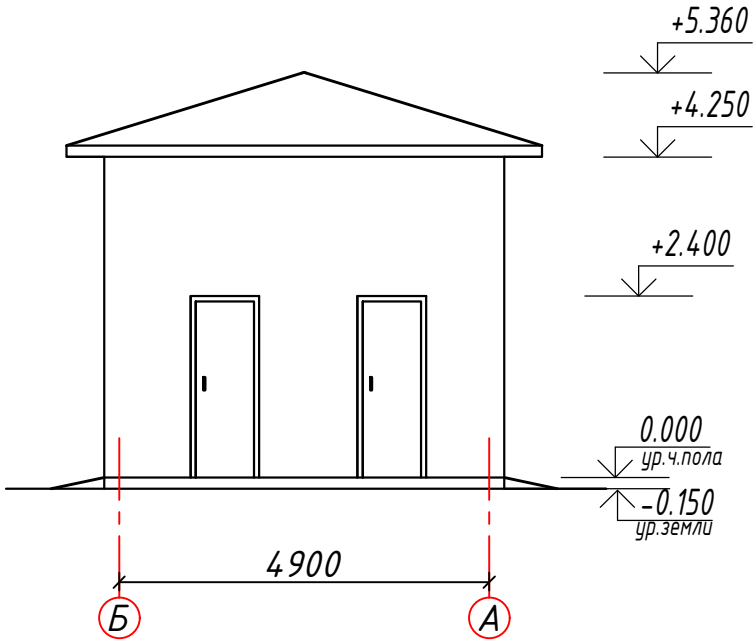
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	3	
ГИП	Торгашин С.В.					Фасады до кап.ремонта	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Выполнил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

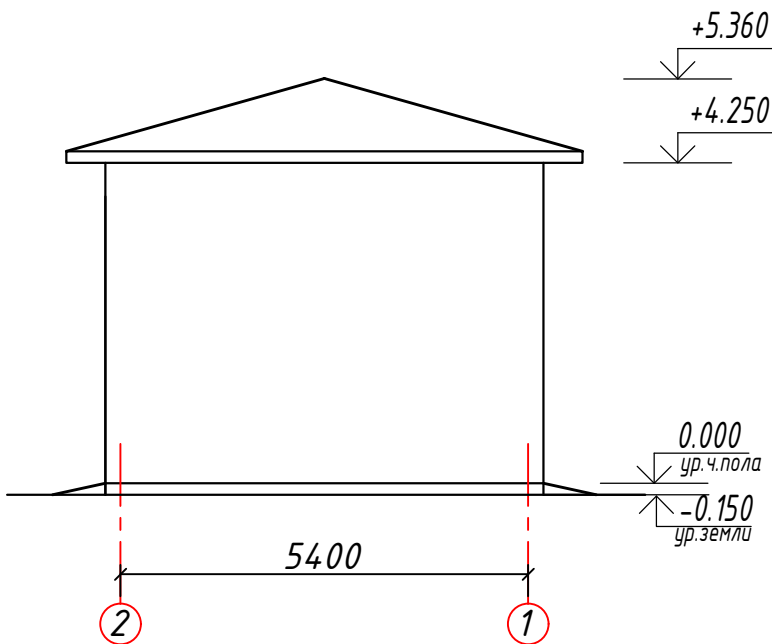
Фасад 1-2 М 1:100



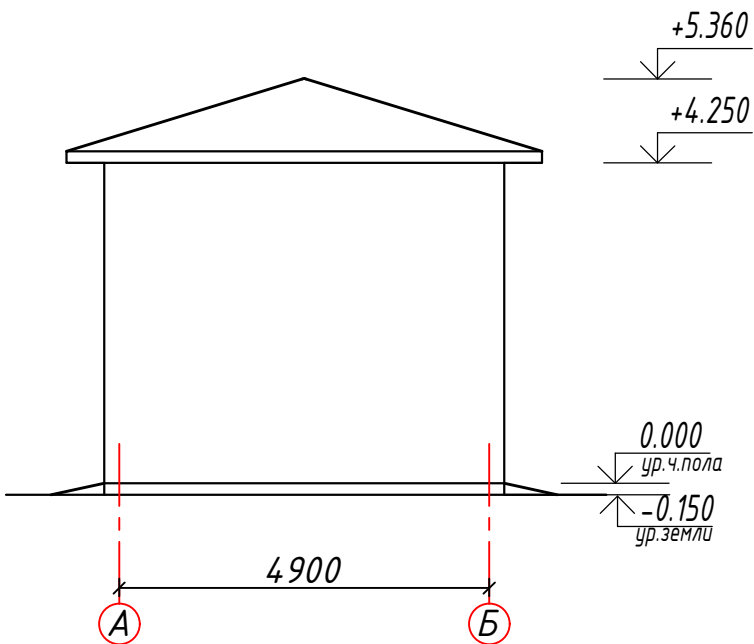
Фасад Б-А М 1:100



Фасад 2-1 М 1:100



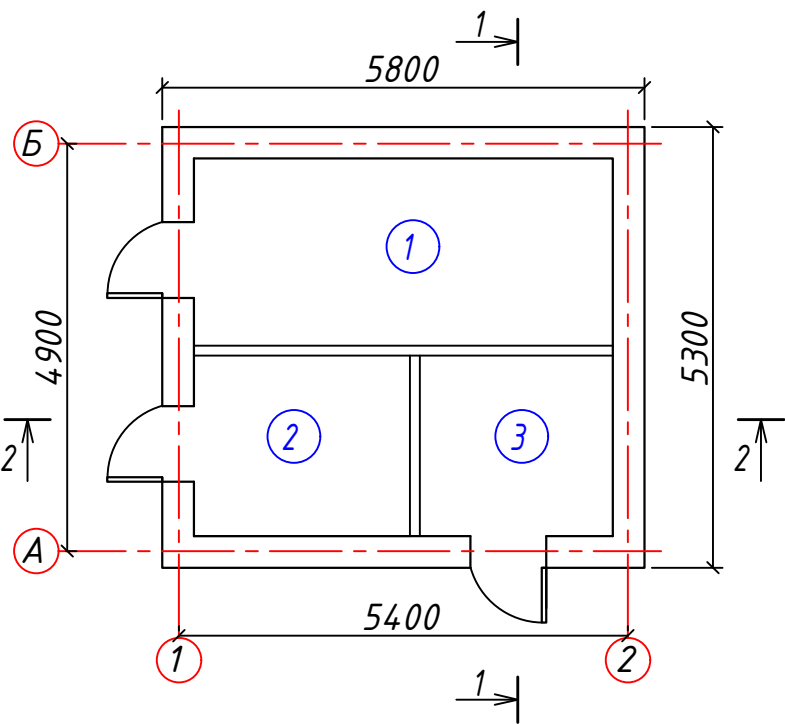
Фасад А-Б М 1:100



1 Данный лист читать совместно с листами АС-5,6,7.

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	4	
ГИП	Торгашин С.В.					Фасады после кап.ремонта	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

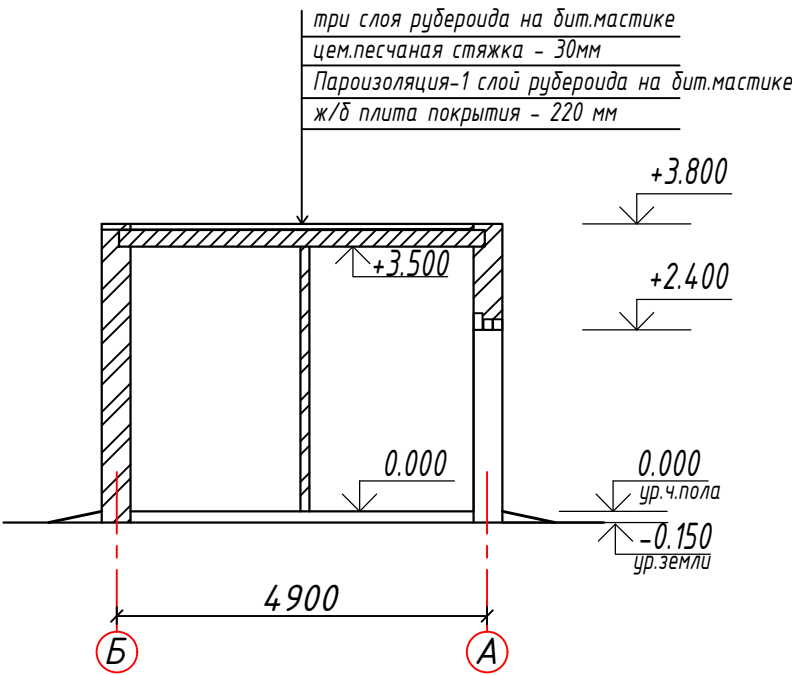
Обмерочный план на отм.0.000 М 1:50







ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ помеще-ния	Наименование	площадь, м ²	ка-те-го-рия
1	Трансформаторная	12,2	В
2	Трансформаторная	5,2	В
3	Трансформаторная	6,0	В
ИТОГО		23,4	

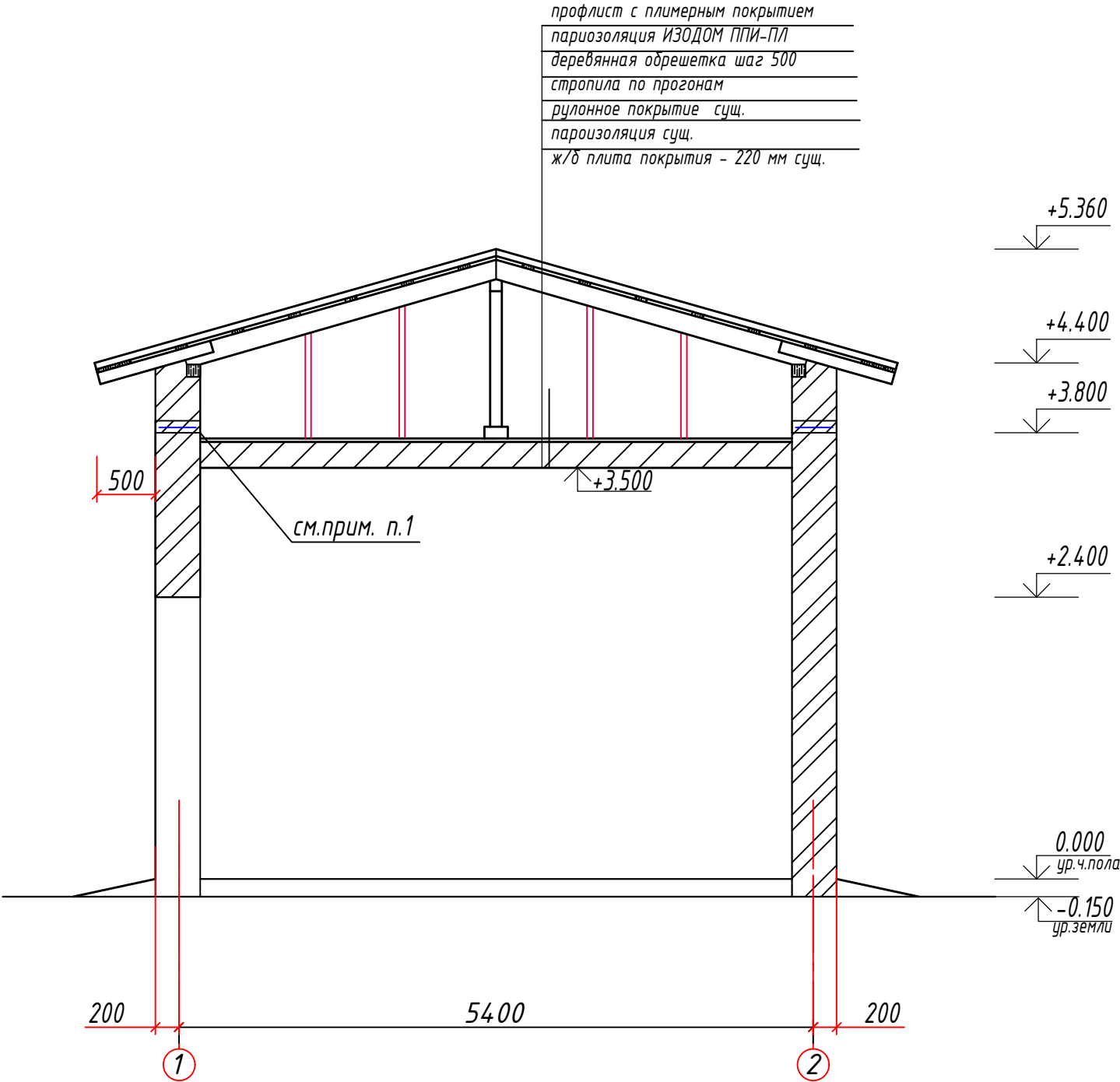
Разрез 1-1 М 1:100



1. Данный лист смотри совместно с листами АС-3,4.
2. Все отметки и размеры корректировать по месту.

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
						Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	5	
ГИП	Торгашин С.В.					Обмерочный план Экспликация помещений	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

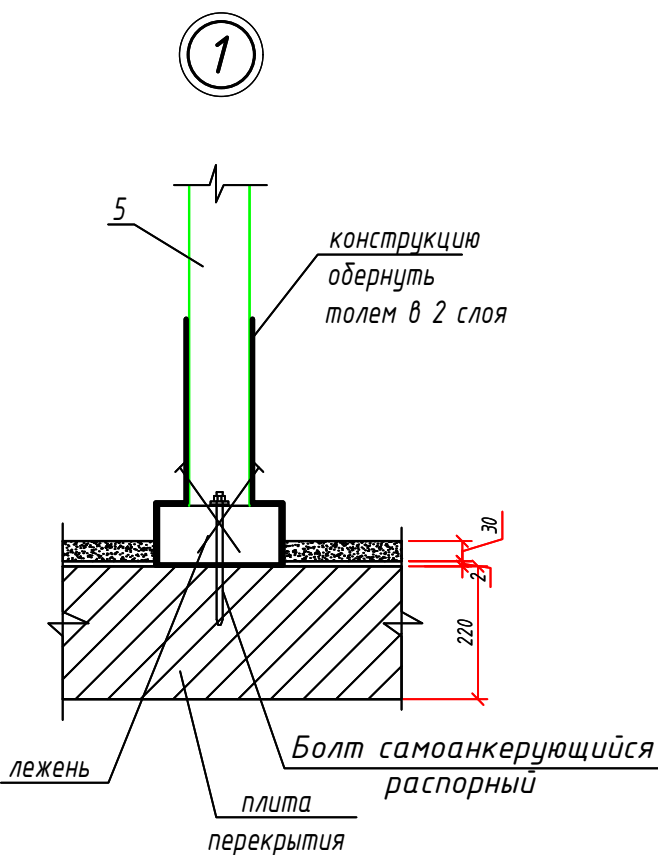
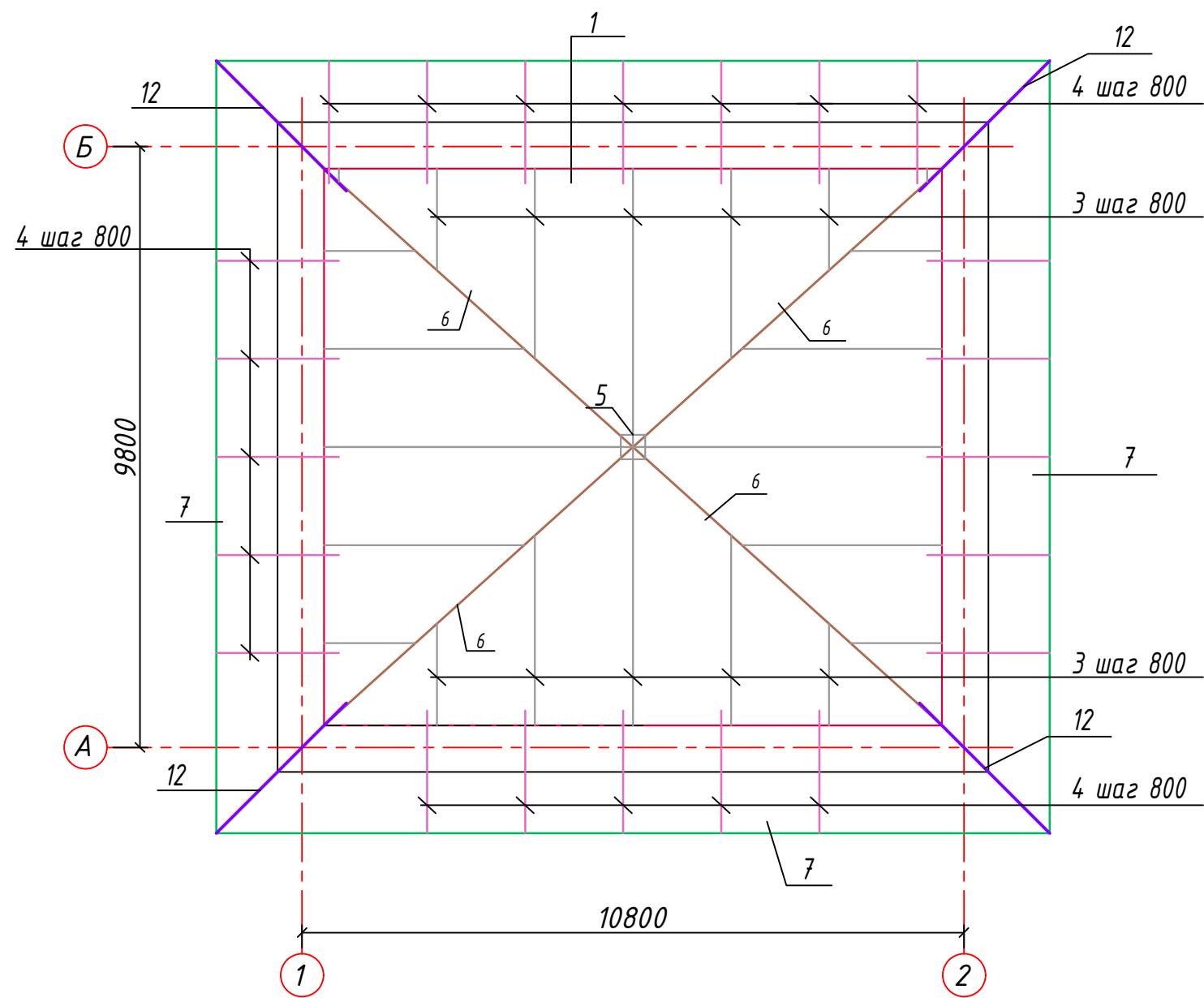
Разрез 2-2 М 1:50



1. Конструкция монолитного пояса и расход материалов на листе АС-9.
2. Данный лист читать совместно с листами АС-4,5.

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	6	
ГИП	Торгашин С.В.					Разрез 2-2 М 1:50.	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

План стропил М 1:50

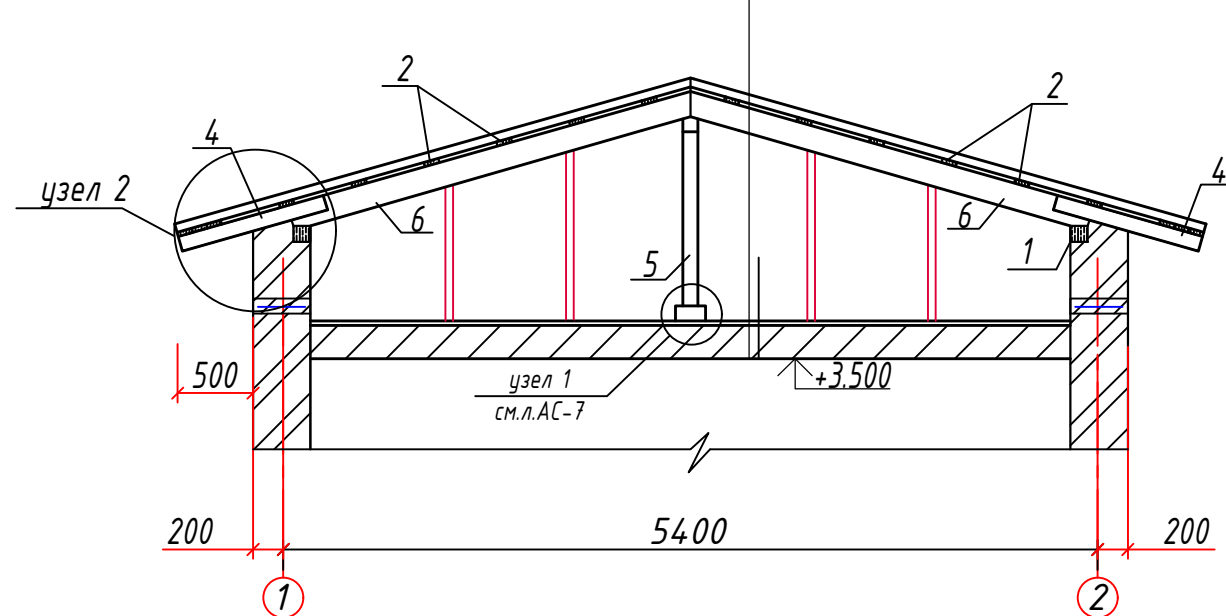


1. Данный лист смотри совместно с листами АС-8,9
2. Материал деревянных конструкций - сосна или ель влажностью не более 25%. Качество древесины должно соответствовать ГОСТ8486-86*.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить составом КСД "Рогнеда"
4. Все деревянные элементы, соприкаающиеся с кладкой, осмолить и изолировать от кладки 2 слоями толя.
5. Концы стропильных ног крепить при помощи скрутки из 2Ф4Вр1 и ершей, забитых в монолитный пояс
6. Монтаж деревянных крнструкций вести в соответствии со СНиП II-25-80.

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	7	
ГИП	Торгашин С.В.					План стропил М 1:50. Узел 1	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

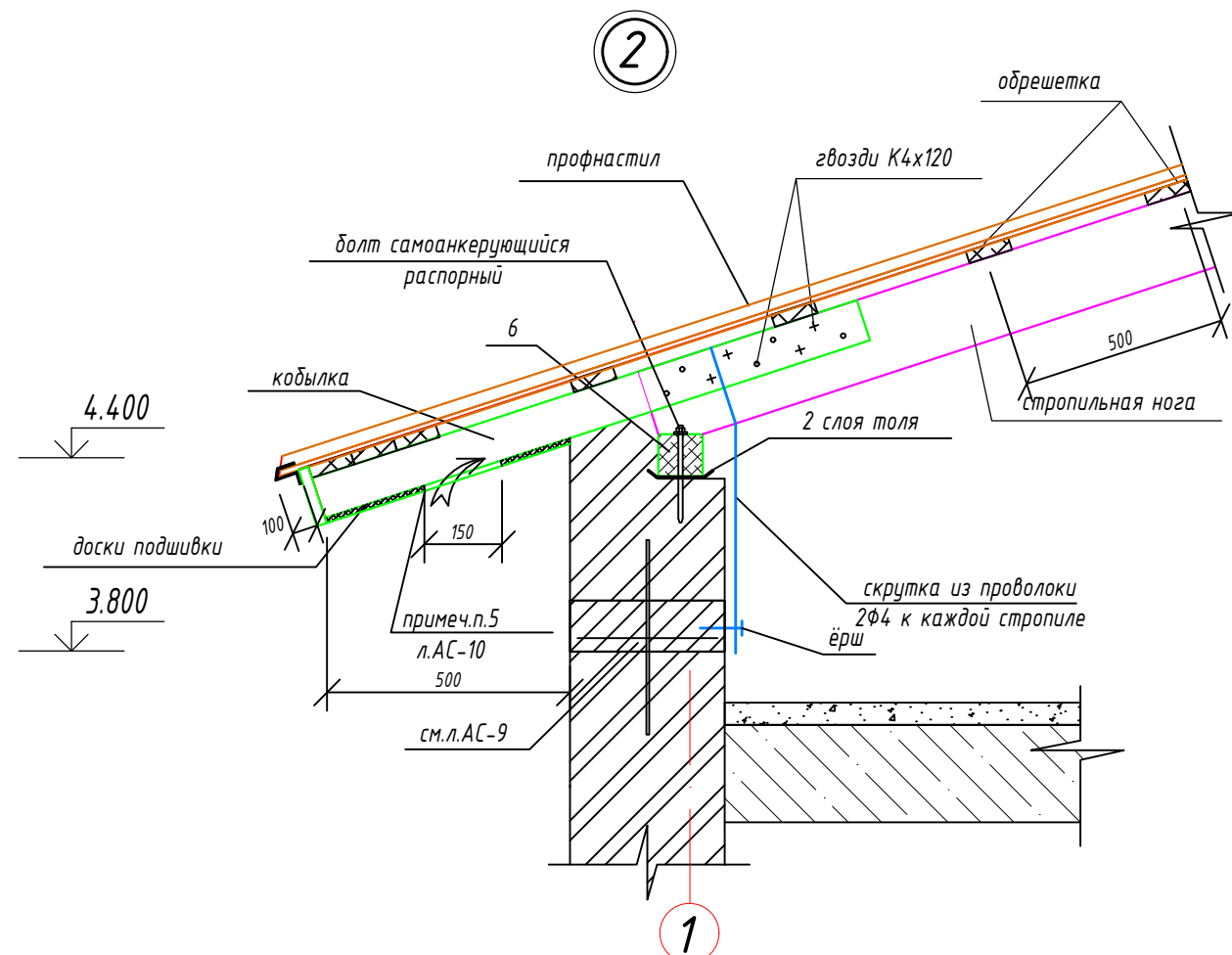
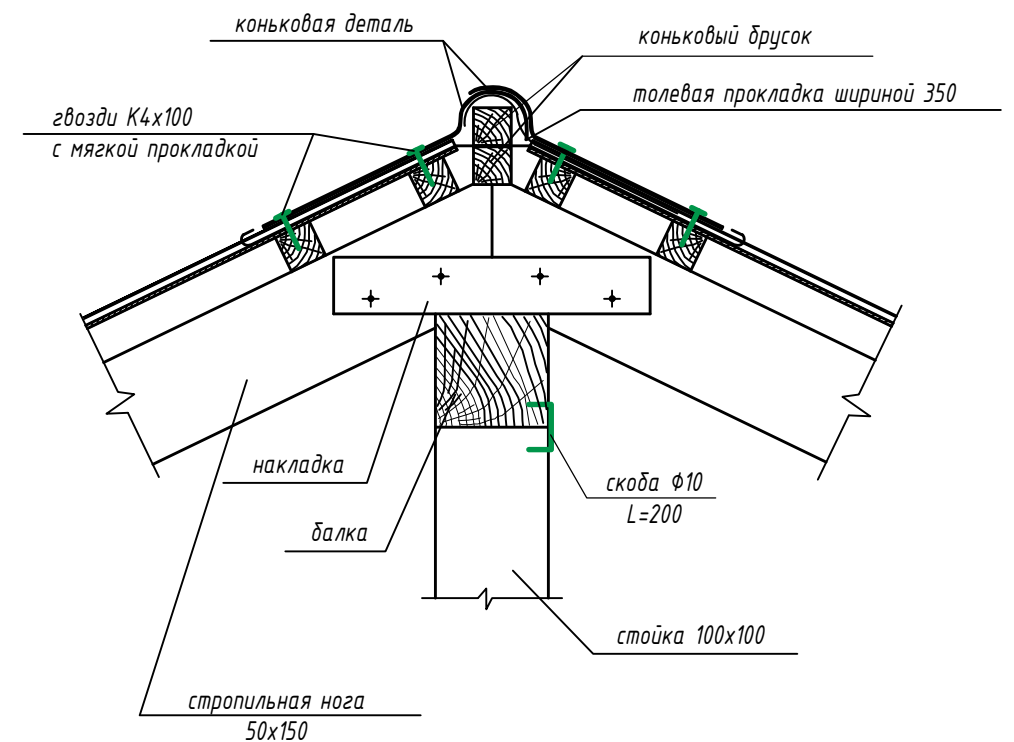
Разрез 2-2

профлист с полимерным покрытием
пароизоляция ИЗОДОМ ППИ-ПЛ
деревянная обрешетка шаг 500
стропила по прогонам
рулонное покрытие сущ.
пароизоляция сущ.
ж/б плита покрытия - 220 мм сущ.



+5.360
+4.400
+3.800

Коньковый узел



1 Данный лист смотри совместно с листами АС-7,9





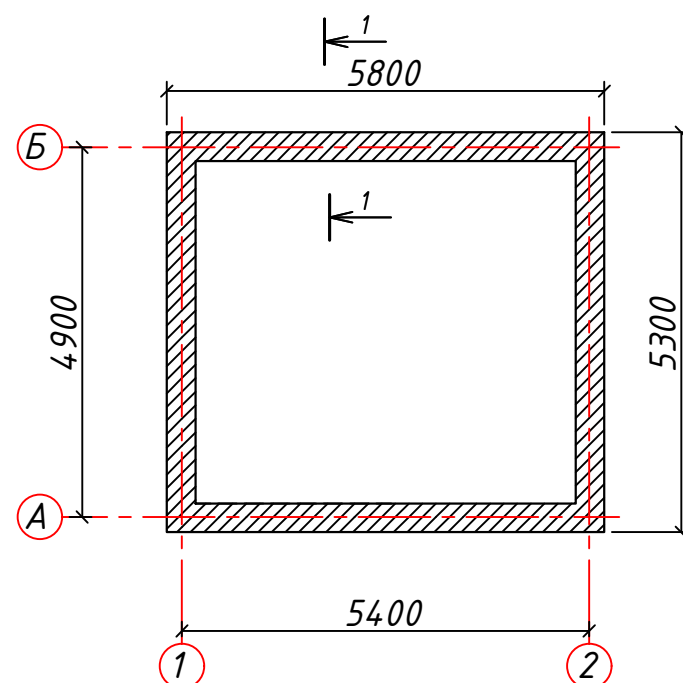
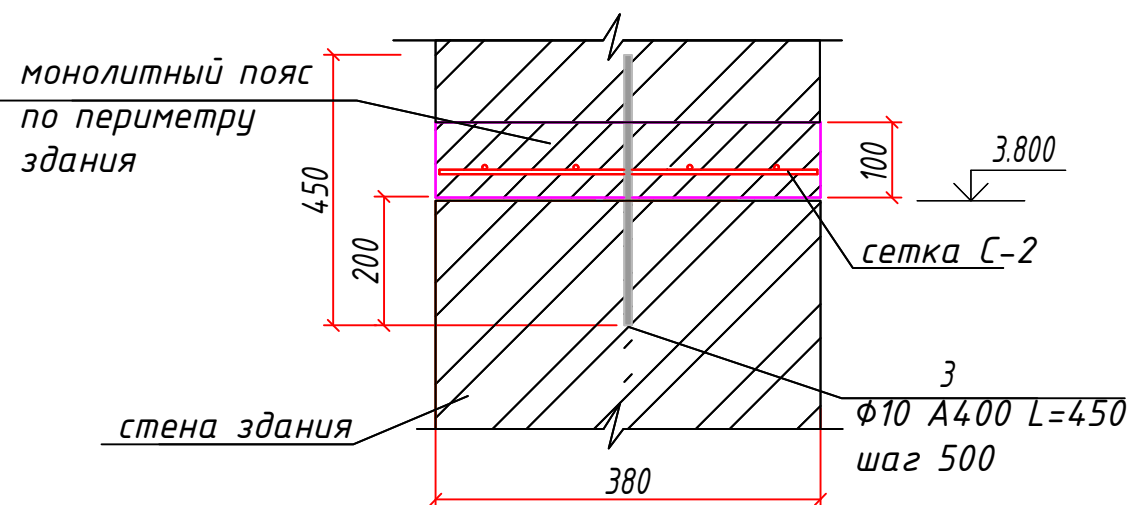
						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	8	
ГИП	Торгашин С.В.					Разрез 2-2 М 1:50. Узел 2. Коньковый узел.	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

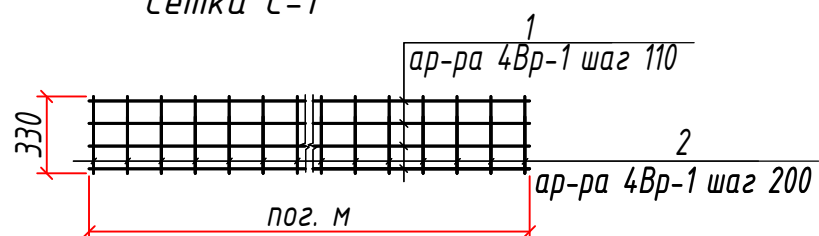
Схема монолитного пояса
на отм. 3.800



1-1
Узел соединения стены
с монолитным поясом





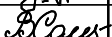

Армирование стен
Сетка С-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

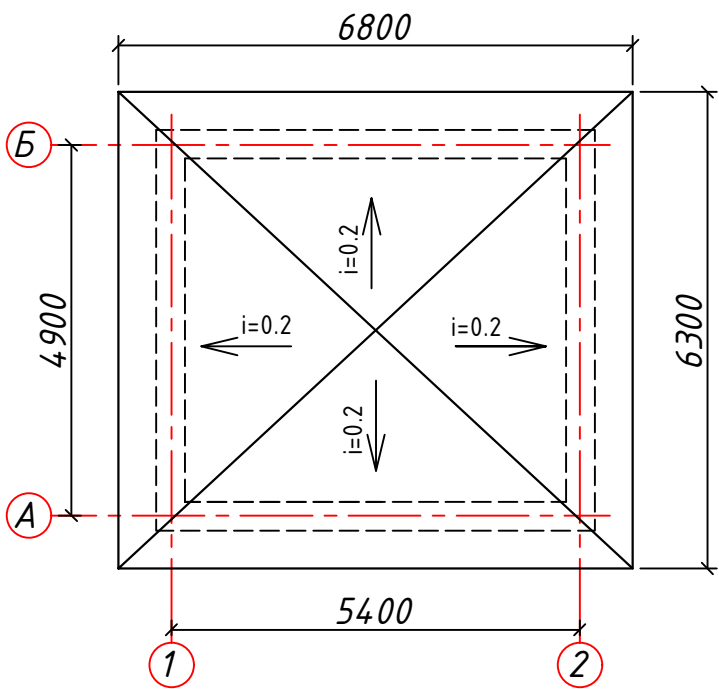
марка, поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед., кг	примеч.
		Сетка С-1	1	12,13	
1	ГОСТ 6727-80*	ар-ра 4Вр-1 L=22,2 п.м	4	2,2	8,8кг
2	ГОСТ 6727-80*	ар-ра 4Вр-1 L=330	111	0,03	3,33кг
		Монолитный пояс			
С-2		сетка $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 8,44 м ²			23,21кг
3	ГОСТ 34028-2016	φ10А-III L=450	44	0,28	12,32
		Материал:			
		Бетон кл.В15, W6, F50 (м ³)		0,84	

- 1 Для обеспечения прочности и устойчивости конструкций в процессе реконструкции выполнить следующие мероприятия:
- очистить покрытие от мусора;
 - на отметке +3.800 выполнить монолитный пояс;
 - по монолитному поясу выполнить кладку из силикатного кирпича марки СОРПо М150/Ф50/1.8 ГОСТ 379-2015, общий расход кладки 4,05м³;
 - для связи существующей стены, монолитного пояса и новой кладки по всему периметру здания забить арматурные стержни (см. узел на листе);
 - новую кладку армировать через 2 ряда сеткой С-1. Расход - 24,26кг

						1970.20-4 АС			
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
						Трансформаторная подстанция	стадия	лист	листов
							РП	9	
ГИП	Торгашин С.В.					Схема монолитного пояса на отм. +3.800 Армирование стен	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Куанышева А.								
Проверил	Хоменчук В.Н.								
Н.контроль	Жунусова М.								

Спецификация элементов

План кровли М 1:100



Марка, поз.	Наименование	Катег. дрв.	Сечение bхh мм	Длина мм	Кол-во	Общая длина м	Кубатура м³
1	Мауэрлат	III	100х100	-	-	19,16	0,1916
2	Обрешетка, шаг 500	II	30х100	-	-	140,7	0,42
3	Стропильная нога	II	50х150	-	-	28,65	0,22
4	Кобылка	II	50х100	1000	24	24,0	0,12
5	Стойка	II	100х100	-	-	1,155	0,012
6	Диагональная нога	II	2 (50х150)	-	-	27,14	0,2
7	Строганные доски подшивки	II	16х150	-	-	78,6	0,19
8	Накладка	II	50х150	500	2	1,0	0,0075
9	Коньковый брус	II	50х50			0,3	0,001
10	Лежень	II	100х200	-	-	0,5	0,01
11	Антисептированная пробка	II	65х120	120	24	2,88	0,022
12	Кобылка	II	50х100	1500	4	6,0	0,03
13	Лобовая доска	II	25х150	-	-	26,2	0,098
						Итого:	1,52м³
	Скрутка из проволоки 2Ф4Вр1					28,8	2,85кг
	Покрытие профлист с полимерным покрытием						45,0 м²
	Н 57-750-0.8 Ст3пс Ц1Ц1 ПЭ RAL5002 ГОСТ 24045 - 2016						

1. Данный лист смотри совместно с листами АС-8,9
2. Расход профлиста дан без учета технологических отходов.
3. Профлист укладывать с нахлестом 200 мм. Места соединения листов тщательно заделывать мастикой.
4. Крепление профлиста к обрешетке производится в нижнюю волну кровельными саморезами с шайбами и герметизирующими прокладками. По продольной стороне крепится комбинированными заклепками. Профлист укладывается с нахлестом в одну, две волны и 200мм между рядами.
5. В подшивке свесов кровли выполнить продухи размером 150х150 с шагом 2400мм (общее кол-во на всю кровлю 11 шт).Продухи закрыть сеткой.

						1970.20-4 АС		
						Ремонт кровли ТП 10/0.4 кВ №243 в г.Петропавловск		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата			
						Трансформаторная подстанция	стадия	лист
							РП	10
ГИП	Торгашин С.В.					План кровли М 1:100.	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"	
Выполнил	Куанышева А.							
Проверил	Хоменчук В.Н.							
Н.контроль	Жунусова М.							