Государственная лицензия №20009209
Выданная Государственным учреждением «Управление государственного
архитектурно-строительного контроля Атырауской области».
Акимат Атырауской области от 26 июня 2020 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с.Мукур Кызылкугинского района. Незавершенное строительство»

Р-02/2023-01-КМ

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Том II. Здание дома культуры на 400 мест

г. Атырау 2023 г.

Государственная лицензия №20009209
Выданная Государственным учреждением «Управление государственного
архитектурно-строительного контроля Атырауской области».
Акимат Атырауской области от 26 июня 2020 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с.Мукур Кызылкугинского района. Незавершенное строительство»

Р-02/2023-01-КМ

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Том II. Здание дома культуры на 400 мест

Директор ТОО «EPC Projects» **Ахметжанов А.М.**

г. Атырау 2023 г.

ТОО "Дахль-Сервис"
ГСЛ №14015981 от 22.10.2014 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с. Мукур Кызылкугинского района

Дом культуры на 400 мест
Альбом 9. Конструкции металлические

				Привязан: Р-02/2023-01-КМ	EPCProjects Engineering, Procurement & Construction г.Атырау - 2024г.
Инженер	Карабалулы Е			"Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с.Мукур Кызылкугинского района. Незавершенное строительство".	
ГИП	Капанов И.В				
Инв. №					

г. Атырау-2014г.

2кз-2

ТОО "Дахль-Сервис"
ГСЛ №14015981 от 22.10.2014 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с. Мукур Кызылкугинского района

Дом культуры на 400 мест
Альбом 9. Конструкции металлические

				Привязан РП строительство Дома культуры на 400 мест в с. Мукур Кызылкугинского района	ТОО "Дахль-Сервис"
					Листов
Инв.№					

ГИП Булекбаев А. О.

Директор Казиев А. Н.

				Привязан: Р-02/2023-01-КМ	EPCProjects Engineering, Procurement & Construction г.Атырау – 2024г.
Инженер	Карабалулы Е			"Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с.Мукур Кызылкугинского района. Незавершенное строительство".	
ГИП	Капанов И.В				
Инв. №					

г. Атырау-2014г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов покрытияна отм.+8,950.Разрезы.	
3	Схема закладных элементов сопряжения с дерев. кровлей на отм.+8,950.Узлы.	
4	Деталировочная схема фермы Ф-1,Ф-2Ведомость фасонок.Общая специф-я.	
5	Разрез. Узлы к схемам.	
6	Узел подфермы.Дефлектор.Узлы.Спецификация.	
7	План стропил на отм.11,650.Разрезы.Узлы.Спецификация.	
8	План стропил на отм.6,950Разрезы.Узлы.Спецификация.	
9	План стропил на отм.5,450Разрезы.Узлы.Спецификация.	

Условные обозначения и изображения

Условно-графическое обозначение	Наименование	
⌖	Постоянный болт	
XXXXX	Сварной шов монтажный	
XXXXX	Сварной шов заводской	
	Ориентировка полок элемента	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2.440-1. Вып.1 и 6	Узлы стальных конструкции производственных зданий	

1. Характеристика проектных решений.

1.1 Материал конструкции, марки сталей элементов конструкций приняты в зависимости от вида конструкций с учетом расчетной температуры и приведены в спецификации материалов, узлов, технической спецификации стали.

1.2 Конструктивные решения. В чертежах КМ разработаны металлоконструкции ферм

1.3 Металлопрокат применненый в проекте, соответствует "Сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных конструкциях" 1986 года.

1.4 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
- СНиП II - 23-81* "Стальные конструкции"
- СНиП III - 18 -75* " Правила производства и приемки работ". Металлические конструкции.
- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкций"
- СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия"
- Серии 2.440-1 Вып 1 и 6 "Узлы стальных конструкций производственных зданий"

2. Соединение элементов.

2.1 Материалы и электроды для сварки принимать по табл. 55 СНиП II -23-81* "Стальные конструкции, нерасчетные, а также минимальные расчетные толщины швов принимать по табл. 38 СНиП II -23-81*

3. Защита от коррозии.

3.1 Степень очистки поверхностей стальных конструкции по ГОСТ 9.402-80. Мероприятия по антикоррозийной защите металлических конструкций выполнять согласно требований СНиП 3.04.03-85* "Защита строительных конструкции и сооружении от коррозии"

3.2 Все открытые металлические соединительные элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТу 25192-82. Грунтование конструкции первым толщиной не менее 20 мм.
Осуществить нанесение двух слоев грунта и покрывных слоев эмалью на монтажной площадке. Работы выполнить согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкции от коррозии" и ГОСТ 12.3.035-84 "Работы окрасочные. Требования безопасности". Внешний вид лакокрасочных покрытий должны соответствовать показателямV класса по ГОСТ 9.032.74

4. Сварка конструкций.

4.1 Сварные швы назначить в соответствии с требованиями СНиП II - 23-81*

4.2 Физическими методами контроля следует проверять стыковые швы с полным проваром в количестве, предусмторенном СНиП 3.03.01-87, а также все швы, оговоренные в проекте.

ЭКСПЕРТ
Курмашева Гульзира Мухтаровна
АДС и ЖКХ № 00041 от 21.12.2011
Филиал РГП на ПХВ «Дорпроект»
Атырауской области
дата 31.12.14 подпись

ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП
ИНВ №

Привязан:-№ 4/2009/06
Присвоен Хаванова
24.10.09

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«____»_____200___г.

Привязан: Р-02/2023-01-КМ			
Инженер	Карабалулы Е		
ГИП	Капанов И.В		
Инв. №			

Изм	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						КМ.			
						Районный Дом культуры на 400 мест в с.Ганюшкино Курмангазинского района.			
Инженер		Елеманов				Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	9
						Общие данные	ИП "Абилгазиев М.Ш."		

Схема расположения элементов покрытия на отм.+8,950

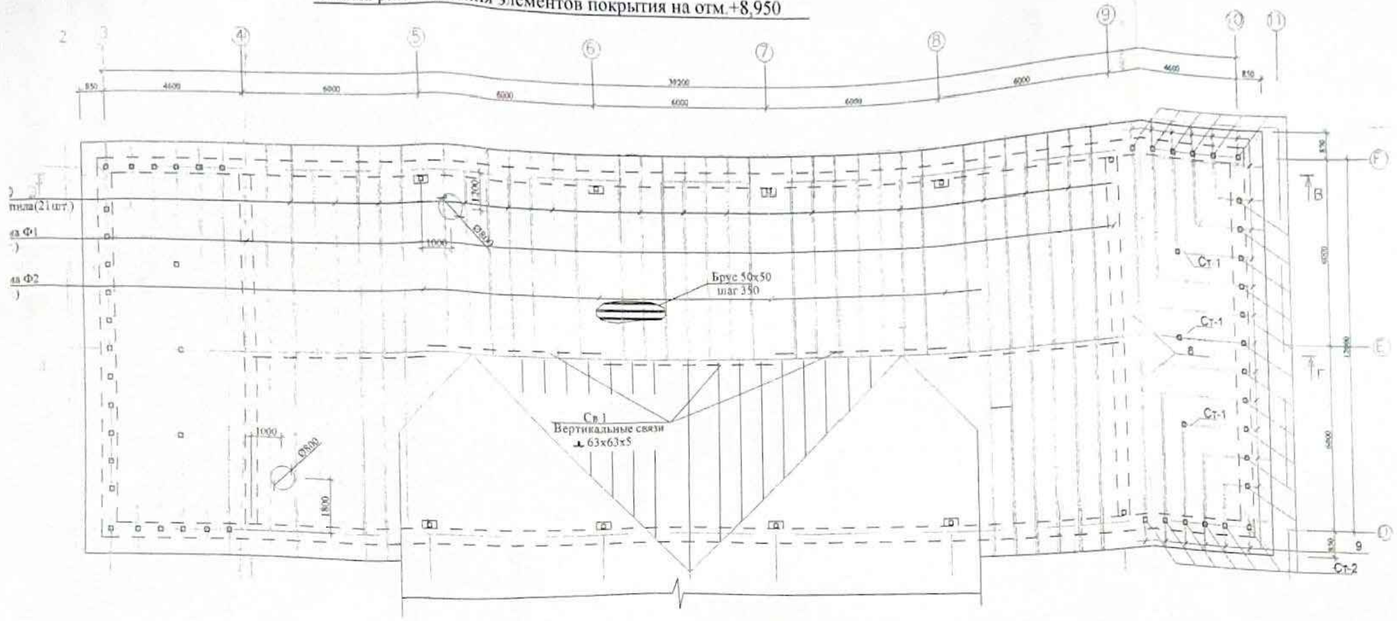


Схема сечения кровли

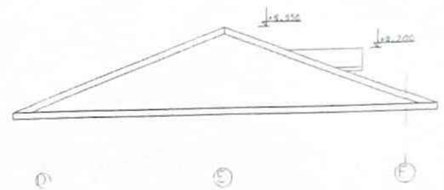
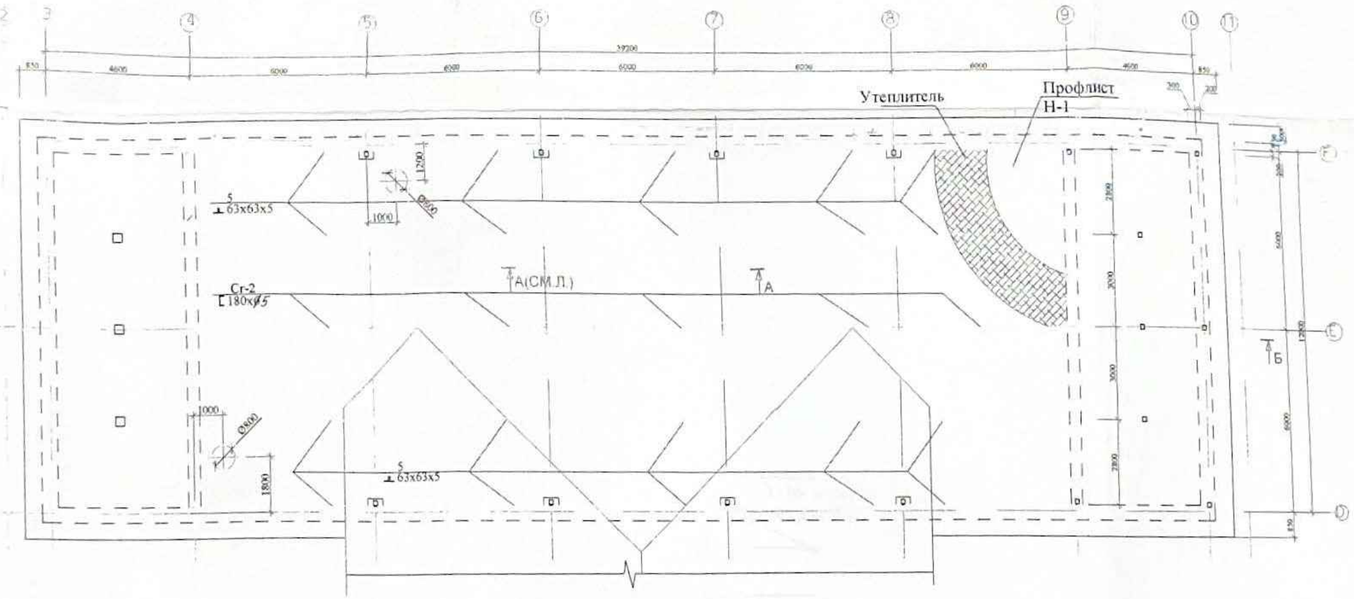
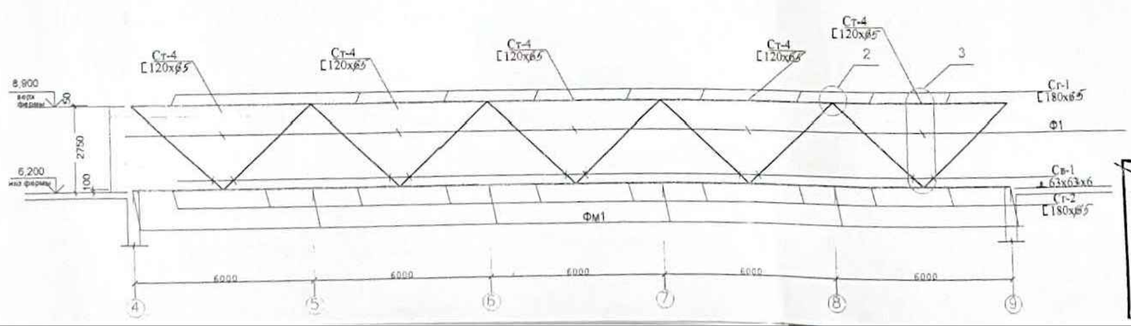


Схема расположения элементов покрытия на отм.+6,200



Б-Б



Привязан: Р-02/2023-01-КМ			
Инженер	Карабалулы Е		
ГИП	Капанов И.В		
Инв. №			

Примечание.

1. Данный лист с л.6
2. Сечения.Узлы.Спецификация на л.3;л.4

Привязан № 222/28-10-2023			
ГИП			
Инв. №			

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«___» _____ 200__ г.

Изм	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Инженер	Елеманов				

КМ-

Районный Дом культуры на 400 мест
в с.Ганюшкино Курмангазинского района

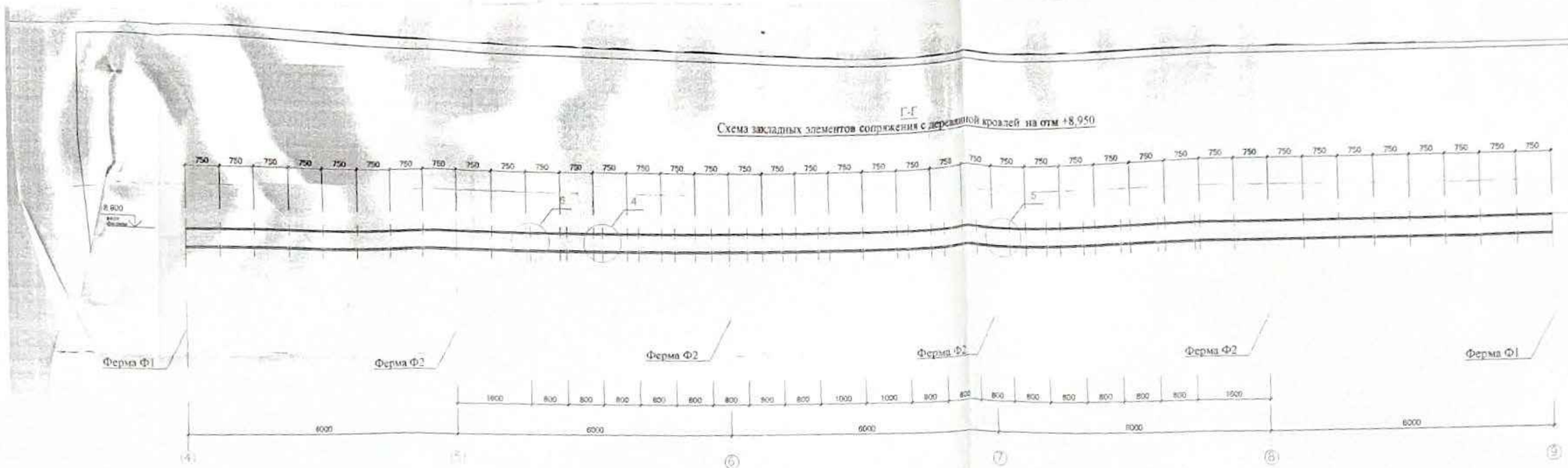
Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	9

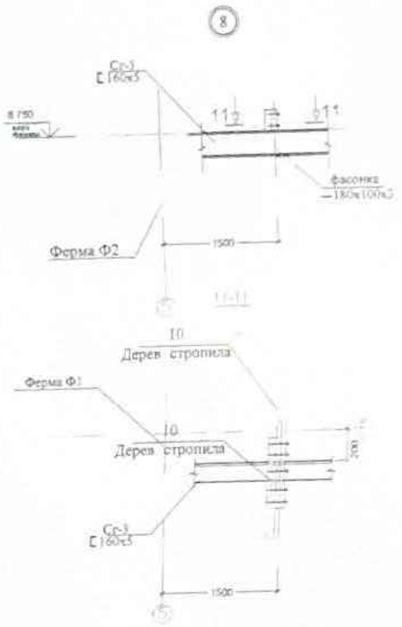
Схема расположения элементов покрытия на отм.+8,950.Разрезы.

ИП "Абилгазиев М.Ш"

Г-Г

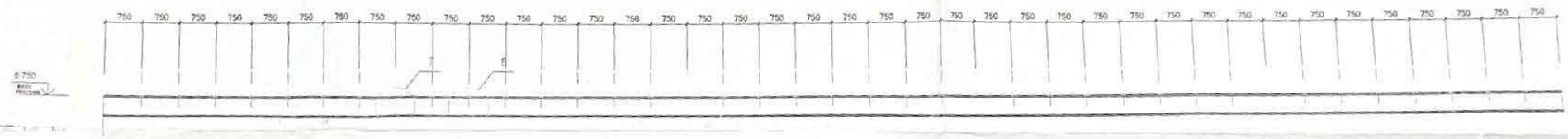
Схема закладных элементов сопряжения с деревянной кровлей на отм +8,950

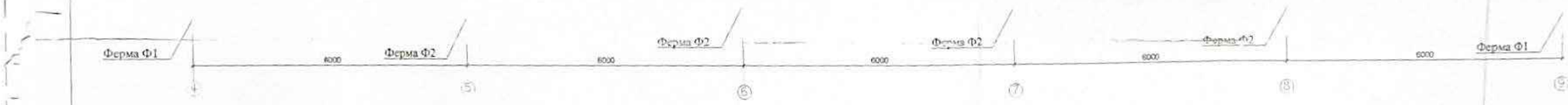


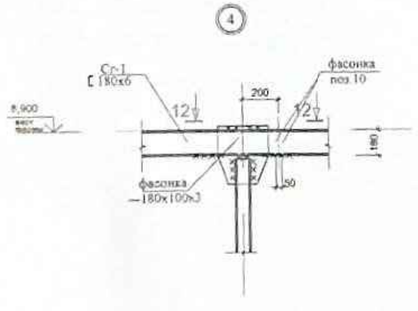


В-В

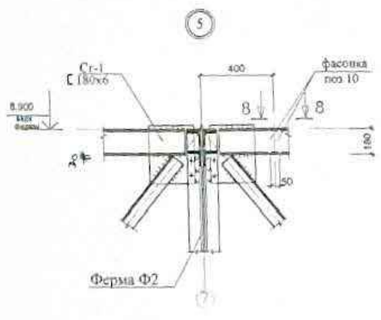
Схема крайних элементов связи Сг-3 на отм +6,750



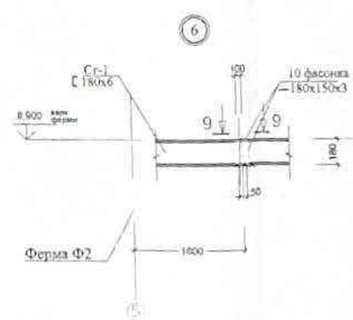




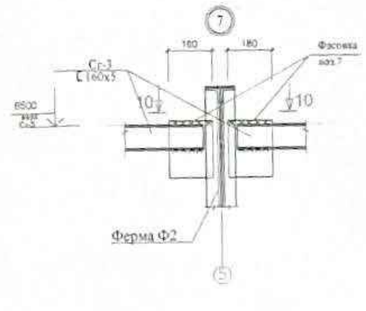
12-12



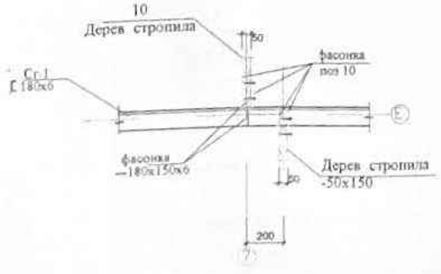
8-8

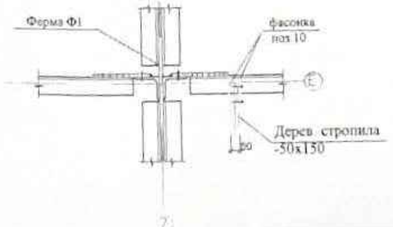


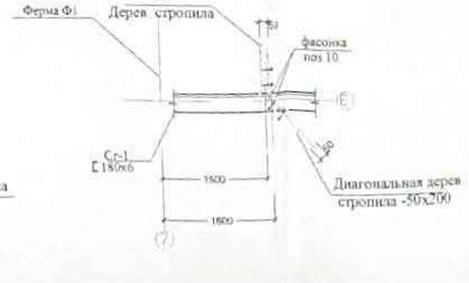
9-9

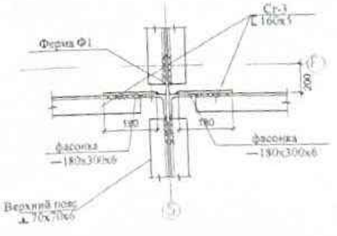


10-10









Привязан: Р-02/2023-01-КМ

Инженер	Карабалулы Е		
ГИП	Капанов И.В		
Инв. №			

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
« » 00 г.

Примечание

1. Данный лист с л 2

Привязан: Р-02/2023-01-КМ

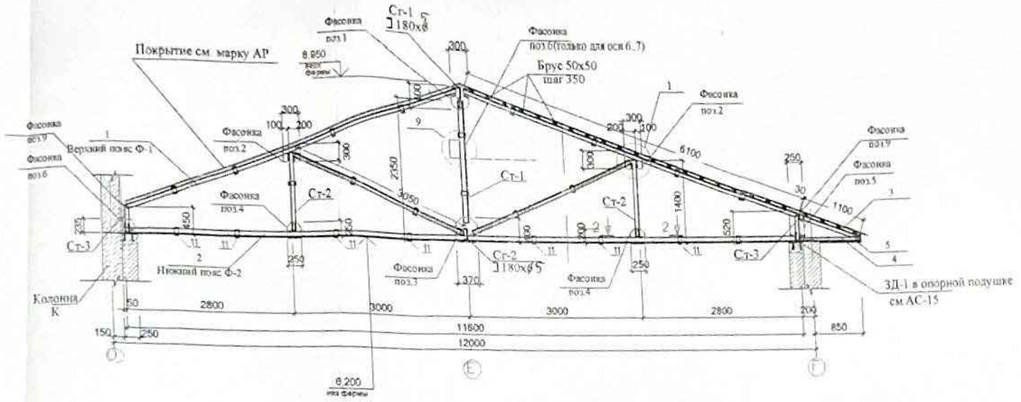
Рабочий Дом культуры на 400 мест в с.п Тансолпан Курмангазинского района

Дом культуры

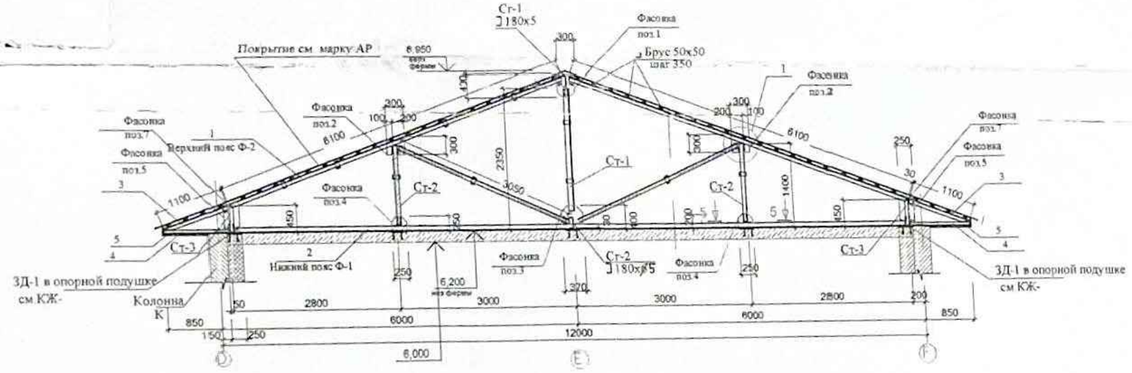
Схема закладных элементов сопряжения

ИП "Абдигалиев М.Ш."

Деталировочная схема фермы Ф-2



Деталировочная схема фермы Ф-1



ВЕДОМОСТЬ ФАСОНОК

Поз.	Эскиз
1 -300х6, L=400 (6шт.)	
2 -300х6, L=300 (12шт.)	
3 -400х6, L=370 (6шт.)	
4 -250х6, L=250 (12шт.)	
5 -250х6, L=520 (8шт.)	
6 -180х6, L=235 (6шт.)	
7 -180х6, L=300 (24шт.)	
8 -200х6, L=250 (5шт.)	
9 -250х6, L=300 (7шт.)	
10 -150х3, L=180 (62шт.)	
11 -120х3, L=70 (116шт.)	

Спецификация к схеме расположения элементов покрытия на отм. 8,900

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Ферма металлическая Ф-2	4	492,12	2256,48 общий вес двойного уголка
		Верхний пояс фермы			
1		70х70х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=6100	2	65,64	131,27
		Нижний пояс фермы			
2		90х90х7 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=11600	1	223,65	223,65
		Стойки			
Ст-1		70х70х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=2050	1	22,06	22,06
Ст-2		70х70х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=1300	2	14,0	28,0
Ст-3		70х70х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=450	2	4,84	9,7
Св-2		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=3050	2	29,35	58,68
3		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=1100	1	10,59	10,59
4		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=850	1	8,17	8,17
		Ферма металлическая Ф-1	2	297,52	595,04 общий вес двойного уголка
		Верхний пояс фермы			
1		50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=6100	2	46,0	92,0
		Нижний пояс фермы			
2		50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=11600	1	87,46	87,46
		Стойки			
Ст-1		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=2050	1	19,7	19,7
Ст-2		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=1300	2	12,51	25
Ст-3		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=450	2	4,3	8,6
Св-2		50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=3050	2	23,0	46,0
3		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=1100	1	10,59	10,59
4		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=850	1	8,17	8,17
		Элементы фермы			
Св 1		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=3500	10	33,7	337
Ст 1		L180х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=5800	5	95,2	475,96
Ст 2		L180х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=5800	5	95,2	475,96
Ст 3		L160х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=5840	7	82,93	580,5
		-6х200 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88 L=м2	4,2	4,71	19,8
Ст-4		L120х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=2280	5	23,7	118,56
		50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=100	350	0,38	133
5		63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=5960	20	55,3	1146,7
6		-	-	-	-
7		70х70х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88 L=6100	2	65,6	131,2
	Фасонки	-6х200(300,400) ГОСТ 19903-74* / С245 ГОСТ 27772-88 L=м2	-	6,62	311,7
	Фасонки	-150х3(180) ГОСТ 19903-74* / С245 ГОСТ 27772-88 L=м2	65	1,8	3,2кг
	Фасонки	-120х6(70) ГОСТ 19903-74* / С245 ГОСТ 27772-88	116	-	45,8кг
		Материалы		Общий расход	3733,08
		Деревянные конструкции			
		Брус 50х50 п.м	1648		3,62 -
8	Диагональная стропила	50х200 L=9400мм	4	0,07	0,3
9	Стропила	50х200 Lобщ мм	180	-	1,35
10	Стропила	50х150 L=6150мм	21	0,05	1,05
Ст-1	Стойка	50х150 L=1500мм	6	-	0,06
Ст-2	Стойка	50х150 L=520мм	48	-	0,18
	Общий объем древесины		м3	-	2,56
	Металл. крепеж		кг	-	655
	[illegible]		п.м.		51,6

Геометрическая схема фермы Ф-2

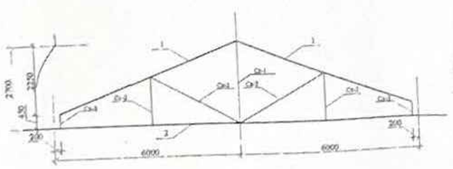
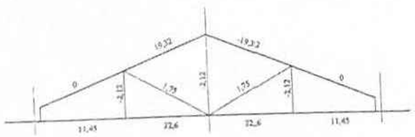
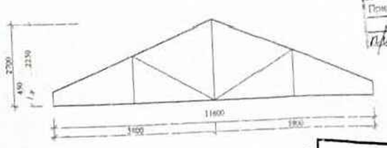


Схема внутренних усилий фермы Ф-2 (тс)



Отправочная марка Ф-2(4шт.)



Примечание

1. Данный лист с л.2,3
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*
   Длина сваримаемых элементов должна быть не менее 100 мм,катет сварного шва принимается k =6 мм
3. В качестве основания под покрытие принимаются бруски 50х50 с шагом 350мм
4. Материал покрытия на отм. 8,900 по металлическим фермам принять по чертежам марки АР
5. Все элементы из дерева должны быть защищены от гниения и возгорания путем глубокой пропитки антисептиками и антипиренами в соответствии с указаниями СНиП РК 2.01-19-2004
6. Все стальные элементы окрасить двумя слоями эмали ПФ115 по слою грунта ГФ021
7. Все связи крепить к фермам только через фасонки t=6 мм.
8. Стальные элементы покрыть огнезащитным вспучивающим составом ВПМ-2 по ГОСТ25131-82

Привязан № 4/2004/06

Привязан № 222/28/10-2013

ГИП

Инв. №

Привязан: Р-02/2023-01-КМ			
Инженер	Карабалулы Е		
ГИП	Капанов И.В		
Инв. №			

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«___» _____ 200__ г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Инженер	Елеманов				

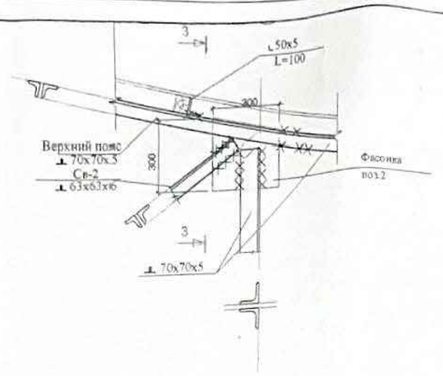
КМ

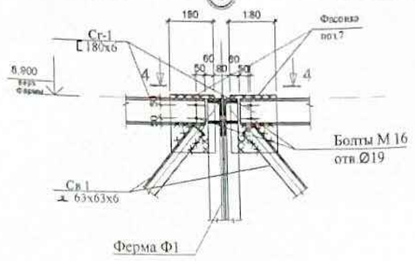
Районный Дом культуры на 400 мест в с.Ганюшкино Курмангазинского района

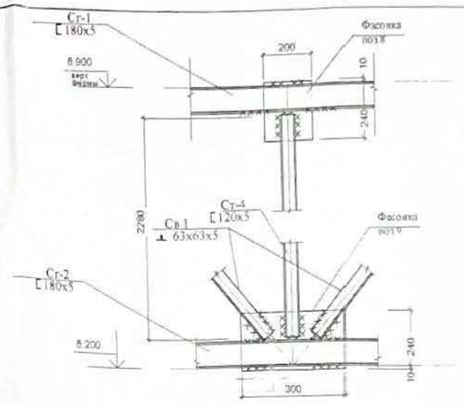
Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	4

Деталировочная схема фермы Ф-1,Ф-2
Ведомость фасонок.Общая специф-я

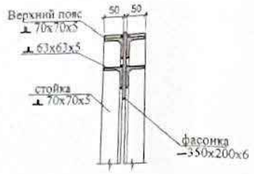
ИП "Абилхазиев М.Ш."



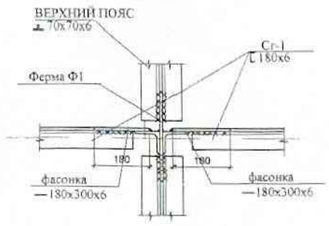




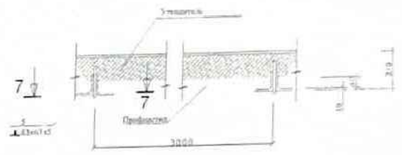
3-3



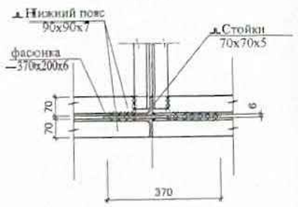
4 - 4



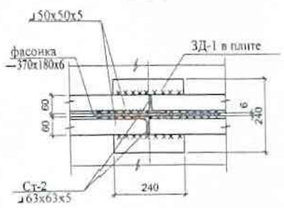
Разрез 6-6



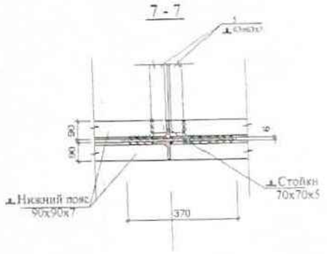
2 - 2



5 - 5



7 - 7



Привязан: Р-02/2023-01-КМ			
Инженер	Карабалулы Е.		
ГИП	Капанов И.В.		
Инв. №			

Привязан
ГИП
Инв. №

Примечание:

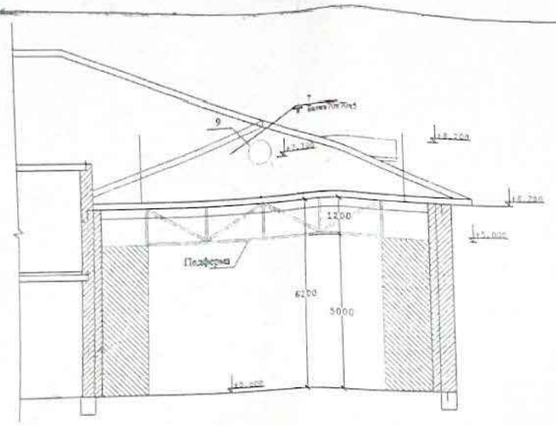
1. Данный лист с л.2
2. Спецификация на л.4

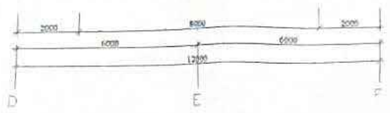
ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«___» _____ 200__ г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Районный Дом культуры на 400 мест в с.Гавриловка Курмангазинского района		
						Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
							Р.П	5	9
Инженер		Еленанов				Разрез. Узлы к. схемам.	ИП "Абилгазиев М.Ш."	

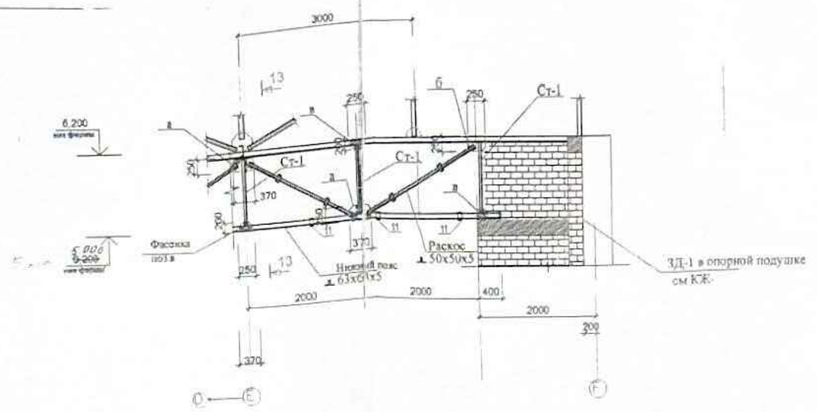
Согласовано | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

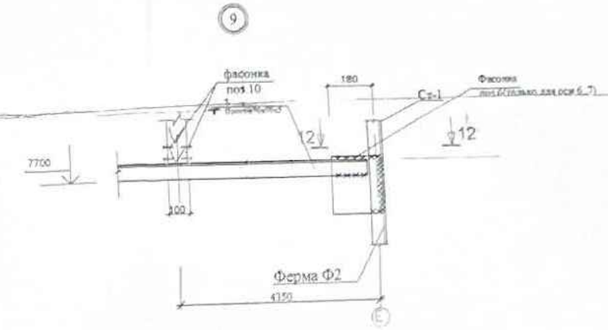
Сечение по залу

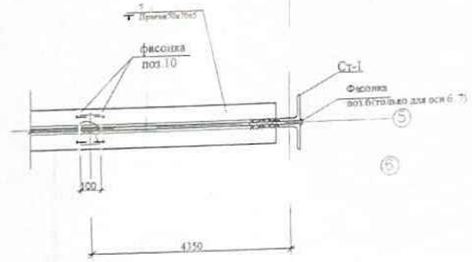




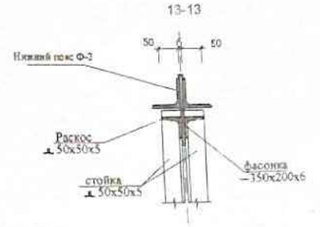
Узел подфермы

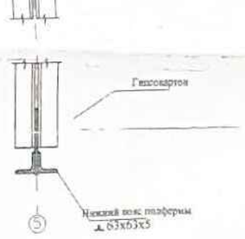






13-13

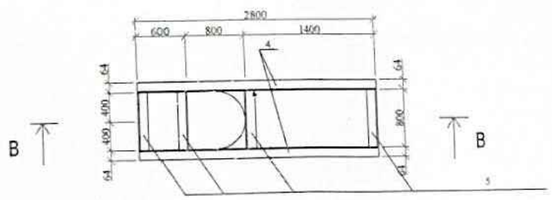




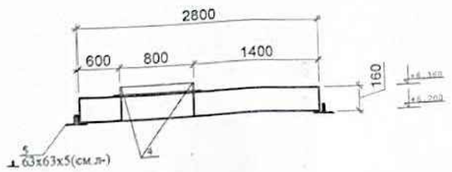
Спецификация элементов подфермы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Подферма металлическая	1	2.1.0	1375
	Стойка	∠ 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88 L=1100	5	8.3	41.5
	Раскос	∠ 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88 L=2070	4	15.6	62.4
	Нижний пояс	∠ 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88 L=8800	1	84.66	84.66
	Фасонки	-250х6 ГОСТ 19903-74 / С245 ГОСТ 27772-88 L=370 (250,200)			32.7т
		Материалы		расход	2793.06
		Гипсокартон м2			22.0
-1	Серия 1.494-32	Дефлектор №3	2		
-2		Фланец дефлектора	2		
3		Хомут НМ-25	2		
РМ-1		Рама РМ-1	2		328.2
		РМ-1(на сборку)			
4	ГОСТ 8240-97	⊏ 160х5 ГОСТ 8509-93 L=2800	2	39.76	79.5
5	ГОСТ 8240-97	⊏ 160х5 ГОСТ 8509-93 L=800	4	11.36	45.4
6	ГОСТ 8509-93	∟ 100*8 L=800	4	9.8	39.2
		Материалы		расход	164.1

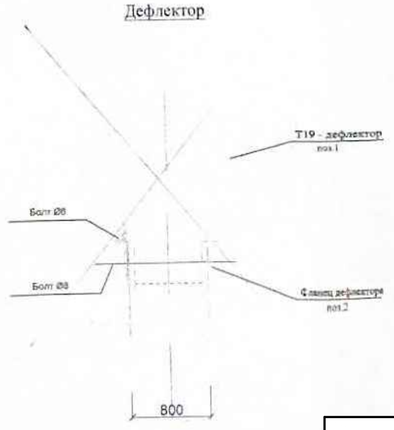
РМ-1



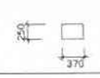
В-В



Дефлектор



ВЕДОМОСТЬ ФАСОНОК

Поз.	Эскиз
а -250х6, L=370 (4шт.)	
б -250х6, L=250 (2шт.)	
в -250х6, L=200 (4шт.)	

Примечание

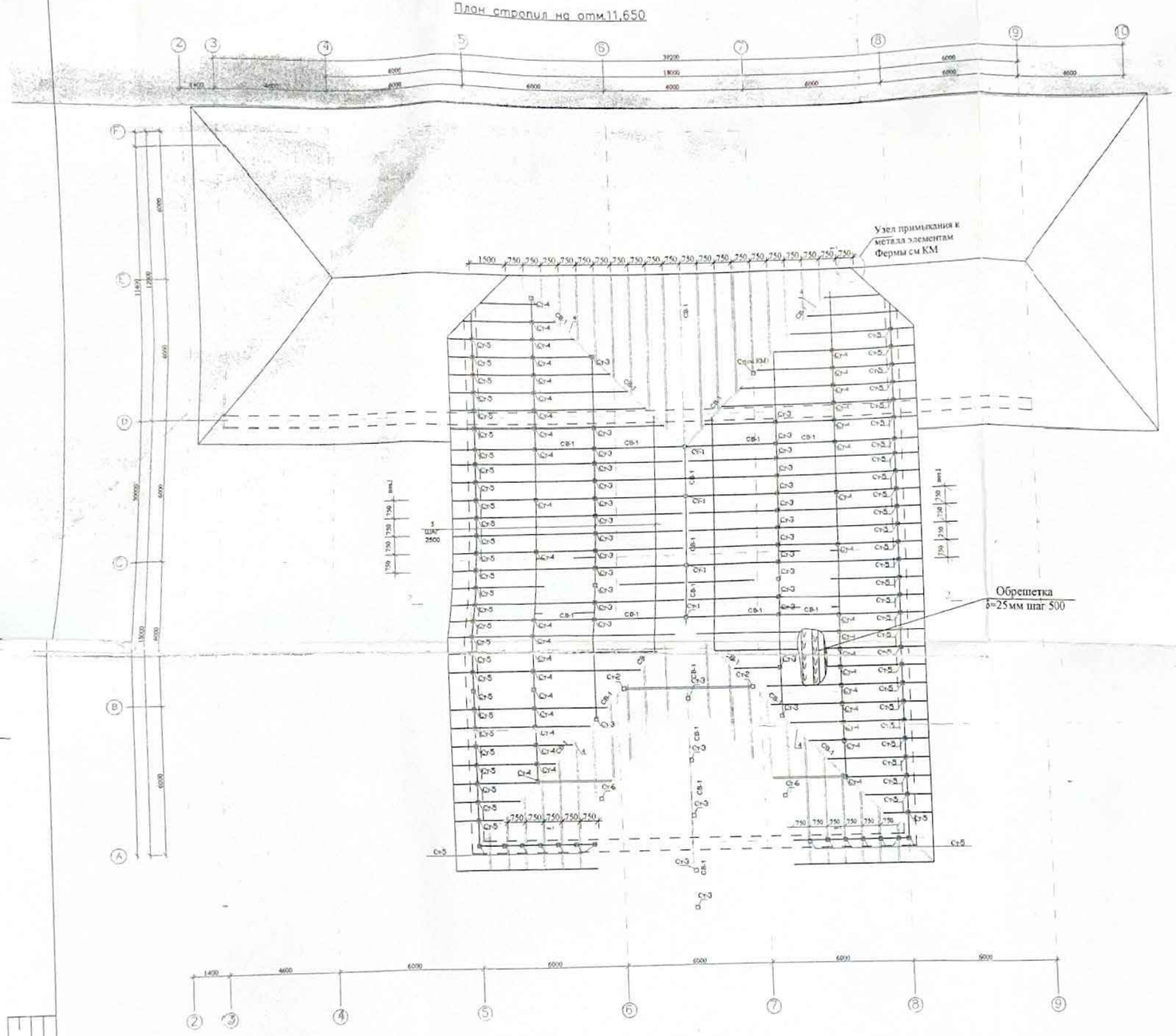
1. Данный лист с п.2.
2. Сечения Узлы Спецификация на л.3,4,5

Привязан: Р-02/2023-01-КМ

Инженер	Карабалулы Е.		
ГИП	Капанов И.В.		
Инв. №			

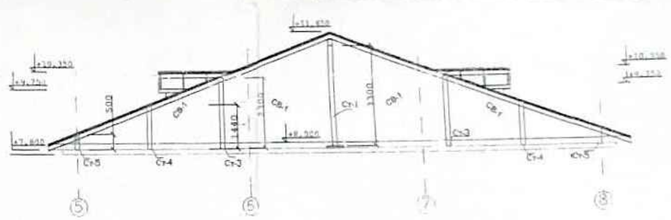
ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«____»_____200___г

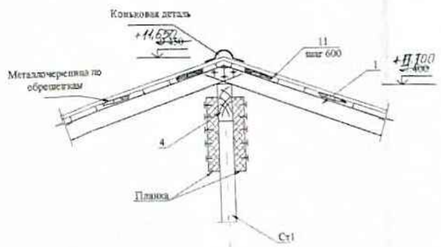
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Районный Дом культуры на 600 мест в с.Прикаспийск Кызылкогинского района	
Инженер	Еленов					Дом культуры	Стадия: Р.П. / Лист: 5 / Листов: 5
						Узел подферм.Дефлектор.Узлы. Спецификация	ИП "Абилов"


План стропил на отм.11,650

Спецификация элементов деревянных конструкций

Поз.	Обозначение	Примечание	Кол.шт	Масса кг.ш	Прим. м3
Ст-1	Стойка	100x120 L=3300мм	5	-	0.2
Ст-2	Стойка	100x100 L=2100мм	4	-	0.1
Ст-3	Стойка	50x150 L=2300мм	34	-	0,6
Ст-4	Стойка	50x150 L=1440мм	14	-	0.17
Ст-5	Стойка	50x150 L=500мм	55	-	0.21
Ст-6	Стойка	50x150 L=1000мм	8	-	0,06
1	Стропила	50x150 L = 10700 мм	22	-	1,76
2	Стропила	50x150 Lобщ.=535п.м	-	-	4,1
3	Диагональная стропила	50x200 L=14400мм	4	-	0,6
4	Прогон	50x150 L =п.м	85	-	0.64
5	Мауэрлат	25x150 L =п.м	56	-	0,21
6	Лежень	100x100 L =п.м	54	-	0.54
7	Связь СВ-1	50x150 Lобщ.п.м	134	-	1.2м3
8	Обрешетка	-200δ=25мм Lобщ =п.м	920	-	4,6м3
9	Ветровая доска	150x25, Lобщ=п.м	64,8	-	[illegible]
	Ветровая балка	50x150, L=1000м.м	55	-	[illegible]
	Общий объем древесины		м3	-	15,69
	Металлочерепица		[illegible]	-	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	-	[illegible]


Сечение кровли



ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«____» _____ 200__ г

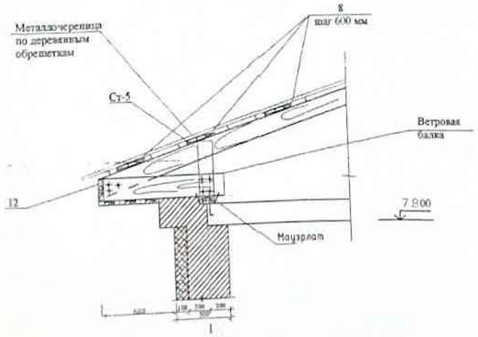
Примечание

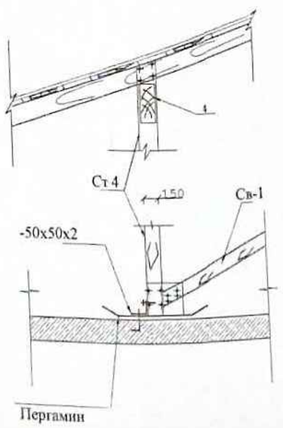
1. Данный дист см с листом АС-
2. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород II категории, влажностью не более 15% ГОСТ 8782-67, ГОСТ 8486-86
3. Защиту деревянных конструкций и элементов от гниения и возгорания вести в соответствии с требованиями СНИП II-25-86,СНИП 2.03.01-87
4. Обработку древесины вести способом холодной пропитки по ГОСТ 20022.6-86 препаратом ПББ-225

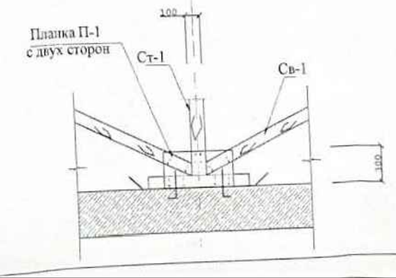
Привязан: Р-02/2023-01-КМ

Инженер	Карабалулы Е		
ГИП	Капанов И.В		
Инв. №			

Привязан №227/2840-2023
ГИП
Инв. №



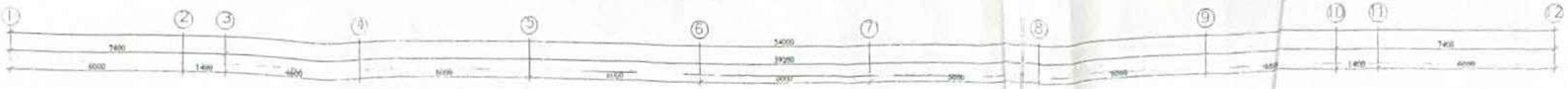


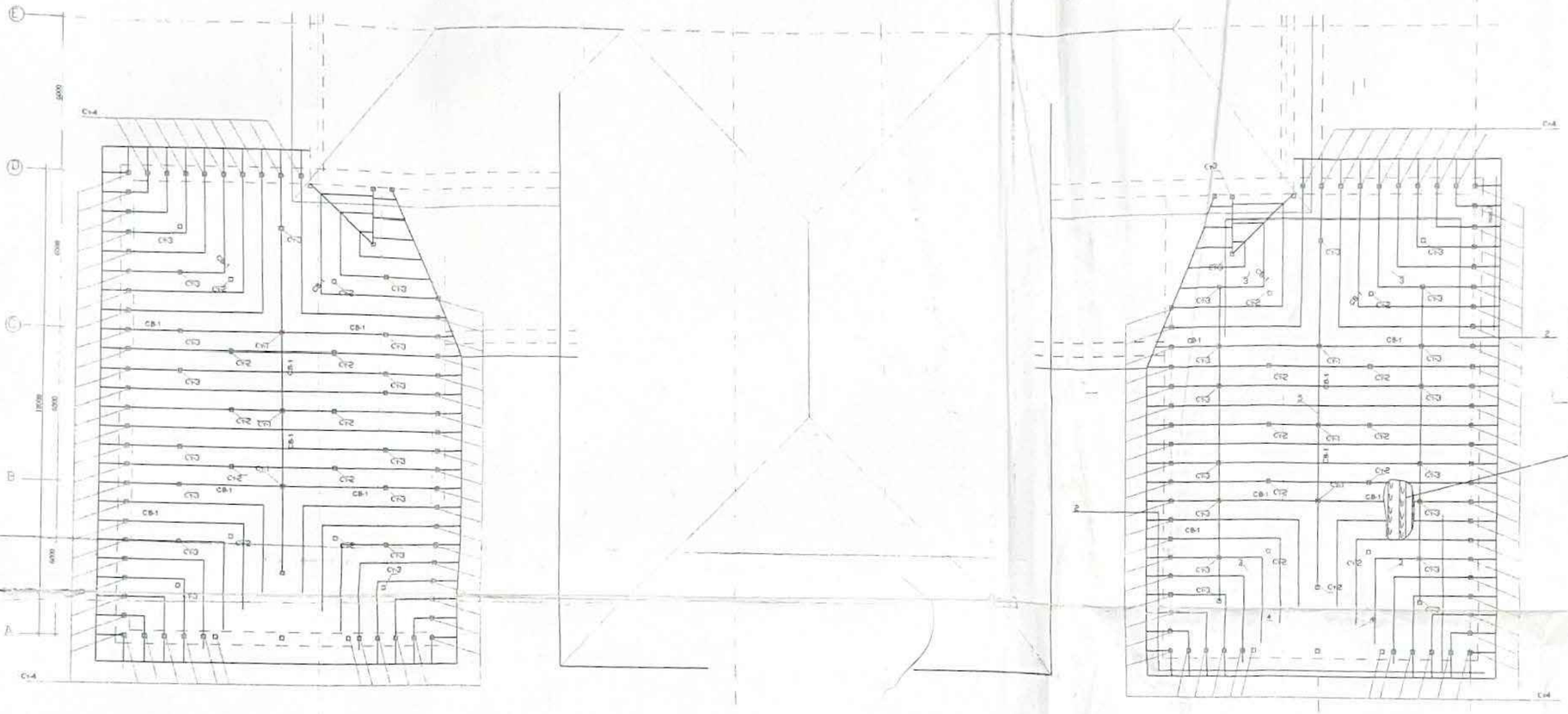


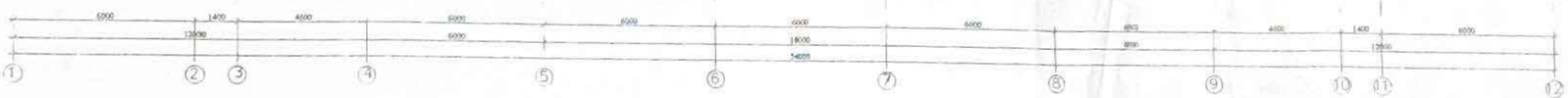
Привязан № 4/2009/02

Изм	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	КМ
Инженер	Елеманов					Районный Дом культуры на 400 мест в с Ганюшкино Курмангазинского района
						Дом культуры
						Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
						План стропил на отм.11,650 Разрезы Узлы Спецификация
						ИП "Абилгазиев М.Ш."

План стропил на отм.6,950

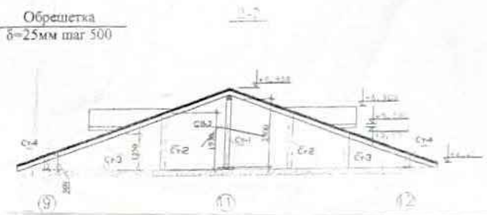


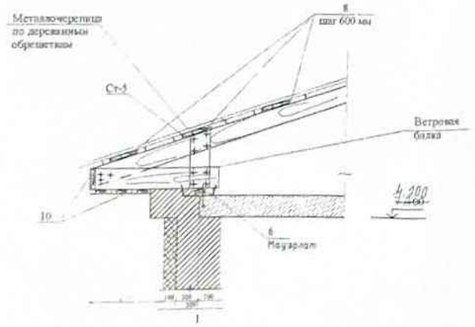


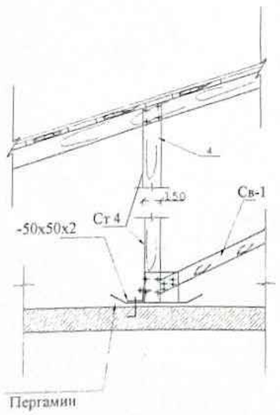


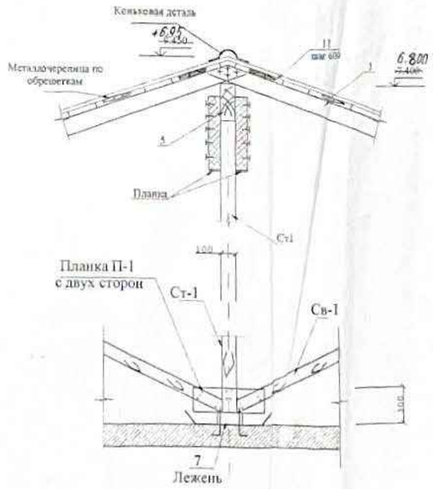
Спецификация элементов деревянных конструкций на 1 элемент(всего2)

Поз.	Обозначение	Примечание	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Прим. м3
Ст-1	Стойка	100х130 L=2300мм	3	0,03	0.09
Ст-2	Стойка	100х100 L=1930мм	12	-	0.25
Ст-3	Стойка	50х150 L=1250мм	17	-	0.16
Ст-4	Стойка	50х150 L=500мм	63	-	0.25
1	Стропила	50х150 L= 7450 мм	18	-	1,05
2	Стропила	50х150 Lобщ.=340п.м	-	-	1,55
3	Диагональная стропила	50х200 L=9900мм	4	-	0.4
4	Диагональная стропила	50х200 L=5000мм	4	-	0.1
5	Прогон	100х130 L =6м	6	-	0.06
6	Мауэрлат	25х150 L =п.м.	56	-	0.21
7	Лежень	100х100 L =п.м.	32	-	0.32
8	Связь СВ-1(2)	50х150 L=25м	88	-	0,66м3
9	Обрешетка	-200-δ=25мм L=4м	630	-	3,15м3
10	Ветровая доска	150х25 L=6м	62	-	0.37
	Ветровая балка	50х150 L=4м	55	-	0.41
		Объем древесины(на единицу)	м3		8,9м3
		Общий объем древесины(на 2ед.)	м3		17,8м3
	Метлах. кровля (на 1 ед.)		1 кв		106кв









Привязан: Р-02/2023-01-КМ

Инженер	Карабалулы Е.		
ГИП	Капанов И.В.		
Инв. №			

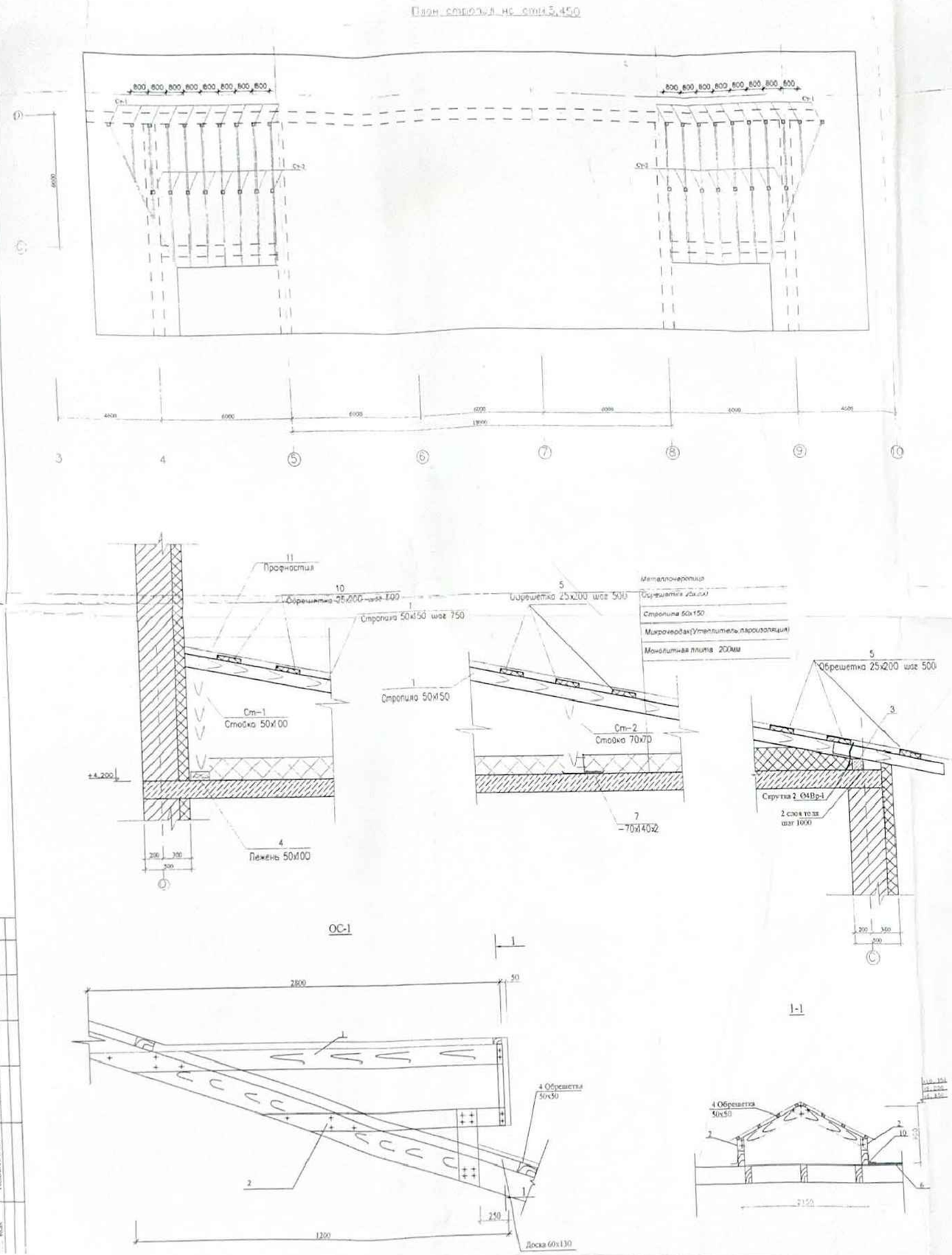
Привязан № 222/23-10-2023
ПП
Инв. №

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«___» _____ 200__ г.

Примечание

1. Данный лист см с листом АС-
2. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород II категории, влажностью не более 15% ГОСТ 8782-57, ГОСТ 8486-86
3 Защиту деревянных конструкций и элементов от гниения и возгорания вести в соответствии с требованиями СНИП II-25-86,СНИП 2.03.01-87
4. Обработку древесины вести способом холодной пропитки по ГОСТ 20022.6-86 препаратом ПББ-225

									КМ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Районный Дом культуры на 400 мест в с.Ганюшкино Курмангазинского района			
Инженер	Елемесов					Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
							КП	8	9
							ИП "Абилазиев М.Ш."		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (Окно слуховое)ОС-1 на единицу (Всего 8 шт)

Мар поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса единиц кг	Примечание
	ГОСТ 8486-86*	Деревянные материалы			
1	Прогон	50х150, L=2800	1		0,02 м3
2	Прогон	50х150, L=1200	2		0,02 м3
3	Стойка	50х100, L=300	2		0,003 м3
4	Обрешетка	Брус 50х50, п.м	18		0,005 м3
5	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь м2			2,7
		Объем древесины на одну ОС-1	м3	-	0,045
		Общий объем древесины(8шт)	м3	-	0,37

Спецификация элементов деревянных конструкций

Поз	Обозначение	Примечание	Кол шт	Масса ед кг	Примечание м³
Ст-1	Стойка	100х50 L=1100 мм	20	-	0,11
Ст-2	Стойка	70х70 L=700 мм	16	-	0,06
1	Стропила	50х150 L=6600 мм	16	-	0,8
2	Диагональная стропила	50х150 L=7500 мм	2	-	0,2
3	Мауэрлат	50х150 Lобщ.=10000 мм	1	-	0,1
4	Лежень	50х100 L=12000 мм	1	-	0,1
5	Обрешетка	25х200 Lобщ=145,6 п.м	-	-	0,8
		Общий расход древесины		м3	2,0
6		Пергамин	м²		17,04м²
7	ГОСТ 19903-74*	70х140х2	426	0,15	63,9 кг
	Металл				

Привязан: Р-02/2023-01-КМ			
Инженер	Карабалулы Е		
ГИП	Капанов И.В		
Инв. №			

Примечание

1. Данный лист см с листом АС-
2. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород II категории, влажностью не более 15% ГОСТ 8782-67, ГОСТ 8486-86
3. Защиту деревянных конструкций и элементов от гниения и возгорания вести в соответствии с требованиями СНИП II-25-86,СНИП 2 03 01-87
4. Обработку древесины вести способом холодной пропитки по ГОСТ 20022 6-86 препаратом ПББ-225

Привязан №222/2024-2-23

ГИП			
Инв. №			

Привязан-№ 4/2009/08

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
«___» _____ 200__ г.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер		Еленанов			

Районный Дом культуры на 400 мест в с Ганюшкино Курмангазинского района

Дом культуры

Стадия	Лист	Листов
КМ		

ИП "Абилгазиев М.Ш"