РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Мир Проект»
ГСЛ № 16011038

Заказчик: КГКП «Музей художественного и декоративно – прикладного искусства Атырауской области имени Шаймардана Сариева Управления культуры, развития языков и архивного дела Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания КГКП «Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11

Конструктивные решения
10/08.06.2023-КР

г. Актобе 2023г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Мир Проект»
ГСЛ № 16011038

Заказчик: КГКП «Музей художественного и декоративно – прикладного искусства Атырауской области имени Шаймардана Сариева Управления культуры, развития языков и архивного дела Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания КГКП «Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11

Конструктивные решения
10/08.06.2023-КР

Директор ТОО “Мир Проект” Кемерова М.Ж.

Главный инженер проекта Кемеров Ж.Б.

г.Актобе 2023г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Марка	Наименование	Прим.
АР	Архитектурные решения	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ГП	Генеральный план	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылоные документы	
СН РК 3.02-37-2013 и СП РК 3.02-137-2013	«Крыши и кровли»	
СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013	«Защита строительных конструкций от коррозии»	
НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 2017	«Нагрузки и воздействия»	
СП РК 2.02-101-2022	«Пожарная безопасность зданий и сооружений»	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво - и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл.архитектор проекта: Кемеров Ж.

Общие указания

Настоящий проект «Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11 выполнен на основании здания на проектирование.
СП РК 2.04-01-2017 "Строительная кломатология" район строительства относится к - IVг климатическому району.

При разработке проекта принято:
- район по весу снегового покрова - I(0,80 кПа);
- район по давлению ветра - IV(0,77 кПа);
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - -24.9 С°;
- температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - - 29 С°;

Степень огнестойкости (СП РК 2.02-101-2022) - II
Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 2.2
Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0
Класс здания II-степени
Уровень ответственности -II - нормальный, не относящиеся к технически сложным.
- Фундаменты существующие - ленточные, из фундаментных плит по ГОСТ 13580-85 и бетонных блоков по ГОСТ 13579-85.
- Стены наружные существующие толщиной 510 мм - из силикатного кирпича.
- Внутренние стены существующие толщиной 120, 250 и 380 мм из силикатного кирпича
- Перемычки существующие - сборные железобетонные.
- Перекрытие существующие из железобетонных плит.
- Перекрытие 2 - го этажа существующие из деревянных балок.

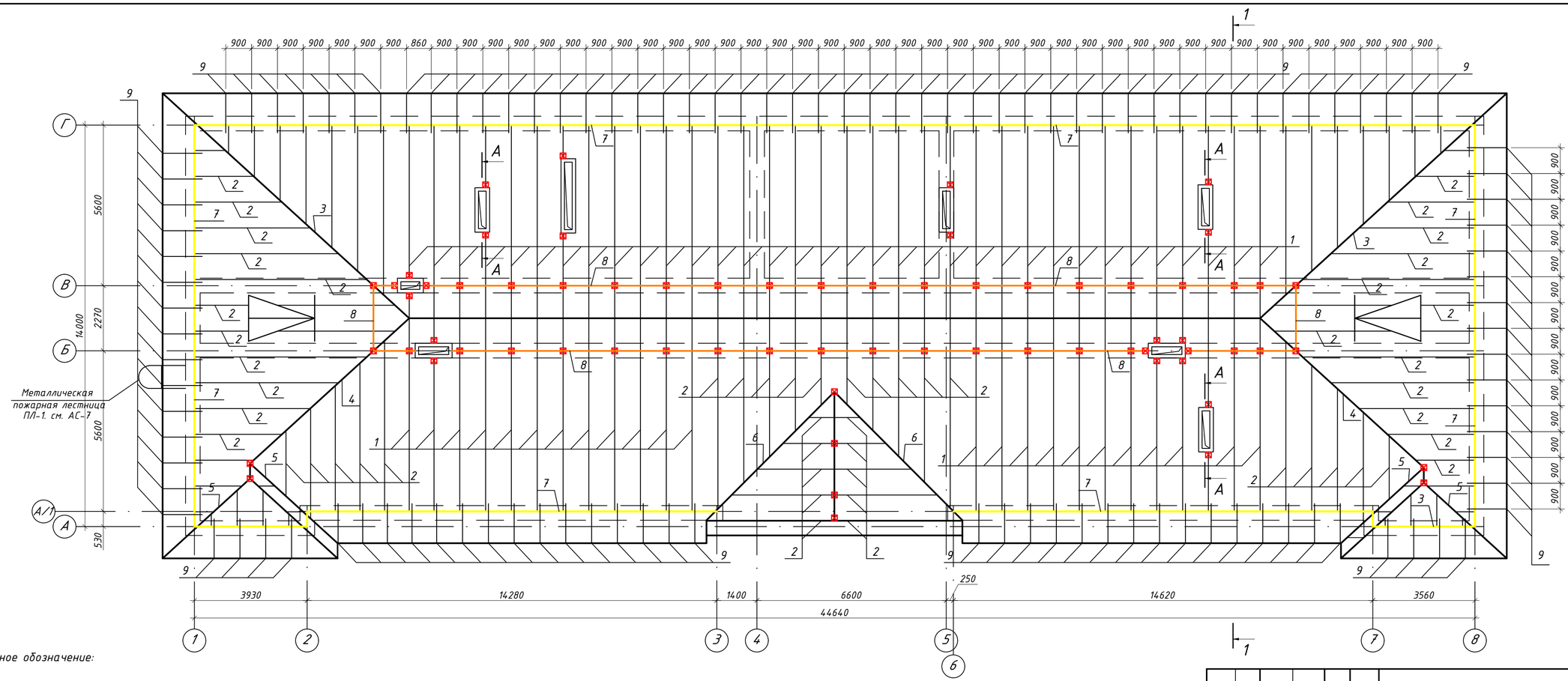
Тип и конструкция проектируемой крыши выбранны согласно требованиям СН РК 3.02-37-2013 и СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли".
Проектируемая кровля 4-х скатная чердачная.
Проект предусматривает замены элементов существующей крыши. Замене подлежит металлочерепица (сущ.), обрешетка из сплошного настила (сущ.), стропилы и мауэрлат
В качестве каркаса крыши приняты деревянные стропильные ноги сечением 150х50мм.
Основанием под кровлю из металлочерепицы является обрешетка 100х25мм.
Вентиляционные шахты сущ. из керамического кирпича.
В целях облегчения монтажа рекомендуется начинать укладку с левого края. Крепления металлочерепицы следует осуществлять шурупами 4.8х35 с уплотнительной полиэтиленовой шайбой. На каждый квадратный метр устанавливается 6 шурупов, вдоль карниза лист крепится в каждой волне. В местах нахлестки листов (не менее 200мм) крепление должно производится в каждую вторую волну.
Работы производить согласно требованиям СП РК 3.02-137-2013,
СП РК EN 1995-1-2:2004/2011, ГОСТ 11047-90, ГОСТ 27751-2014
Деревянные конструкции обработать водорастворимым препаратом ВДХ, путем погружения деревянных элементов в раствор. Пропитывание на глубину 5-12 мм.
Огнезащита древесины в конструкциях - покрытие ВПД (ГОСТ 25130-82) по грунтовке глифталевого типа ГФ-0163 (СТ РК 3262-2018). По покрытию ВПД нанести гидрозащитную эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76). Температура высушивания пропитанных заготовок 20-60°С.
Деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой или бетонной поверхностью обернуть 2 слоями рубероида РКП -350 (ГОСТ 10923-93).
Гвозди для крепления принимать по ГОСТ 4028-63.
Утепление кровли приняты из минплиты - ISOVER610KT Y=200кг/м3 δ=200мм
Проектом предусмотрено устройство слуховых окон.
Слив воды с кровли осуществляется в водосливную систему из оцинкованного окрашенного металла.
Свариваемые элементы должны быть очищены от грязи и ржавчины. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
Материалы металлических конструкции приняты согласно СТ РК EN 10025.
Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 25129-86 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 в два слоя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	2023/01-КР			
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11			
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия	Лист	Листов
Испол.		Ермекбаев Д.					РП	1	11
Провер.		Кемеров Ж.				Общие данные (начало)	ТОО "Мир Проект" г. Актобе - 2023г.		
Н.контроль		Кемерова М.							

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
КР-1	Общие данные (начало)	
КР-2	Общие данные (окончание)	
КР-3	План стропил, прогонов и мауэрлата. М 1:100	
КР-4	План обрешеток. М 1:100	
КР-5	Разрез 1 – 1. Узлы кровли: 1, 2.	
КР-6	Узлы кровли: 3, 4. План расположения ферм и прогонов главного входа. М1:100	
КР-7	Вентиляционные шахты. Сечение А – А. Деталь утепления стены вентшахты	
КР-8	Слуховое окно. Спецификация элементов (на одно слуховое окно)	
КР-9	Слуховое окно. Детали и спецификация.	
КР-10	Спецификация элементов крыши.	
КР-11	Металлическая пожарная лестница ПЛ-1. Узлы и детали. Спецификация.	
КР-12	Разрез 2-2. Схема фермы ФМ-1. Узлы фермы.	
КР-13	Спецификация элементов фермы ФМ – 1. План кровли главного входа. М1:100	
КР-14	План кровли М 1:100	

						2023/01-КР		
						Капитальный ремонт здания КГКП «Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата			
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия	Лист	Листов
Испол.		Ермекбаев Д.					РП	2	
Провер.		Кемеров Ж.				Общие данные (окончание)	ТОО "Мир Проект" г. Актобе – 2023г.		
Н.контроль		Кемерова М.							



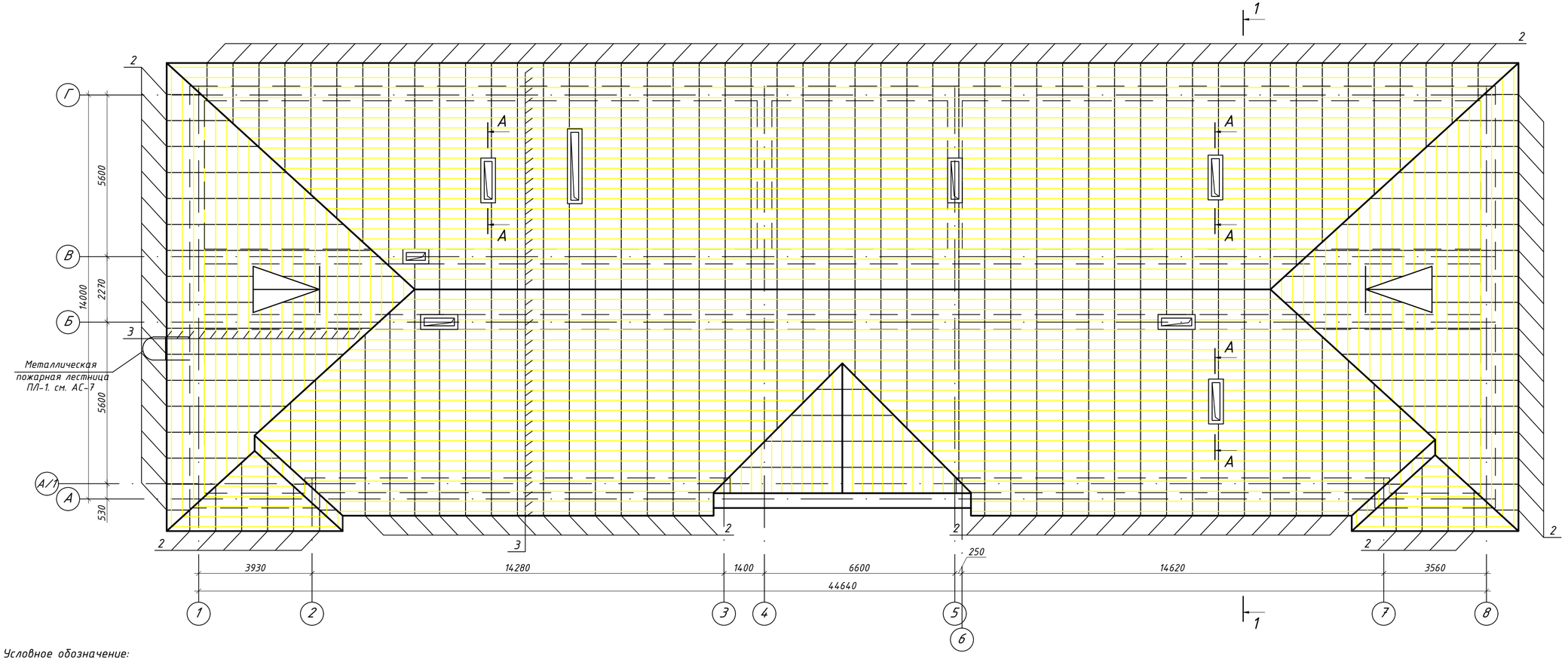
Условное обозначение:

- Проектируемые слуховые окна
- Проектируемый прогон
- Проектируемый мауэрлат
- Сущ. стойки

						2023/01-КР
						Капитальный ремонт здания КГКП «Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ
Испол.		Ермекбаев Д.				
Провер.		Кемеров Ж.				План стропил, прогонов и мауэрлата М 1:100
Н.контроль		Кемерова М.				

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Мир Проект" г. Актобе – 2023г.



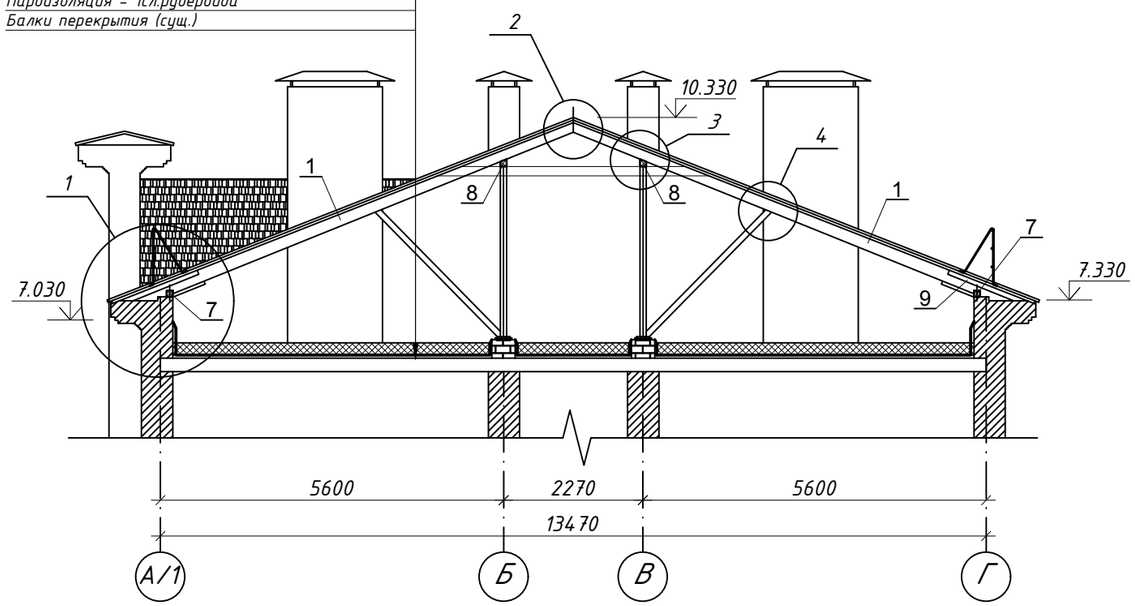
Условное обозначение:

- Проектируемая контробрешетка 40х50мм ГОСТ 8486-86* Е
- Проектируемая обрешетка 100х25мм ГОСТ 8486-86* Е
- Проектируемые слуховые окна

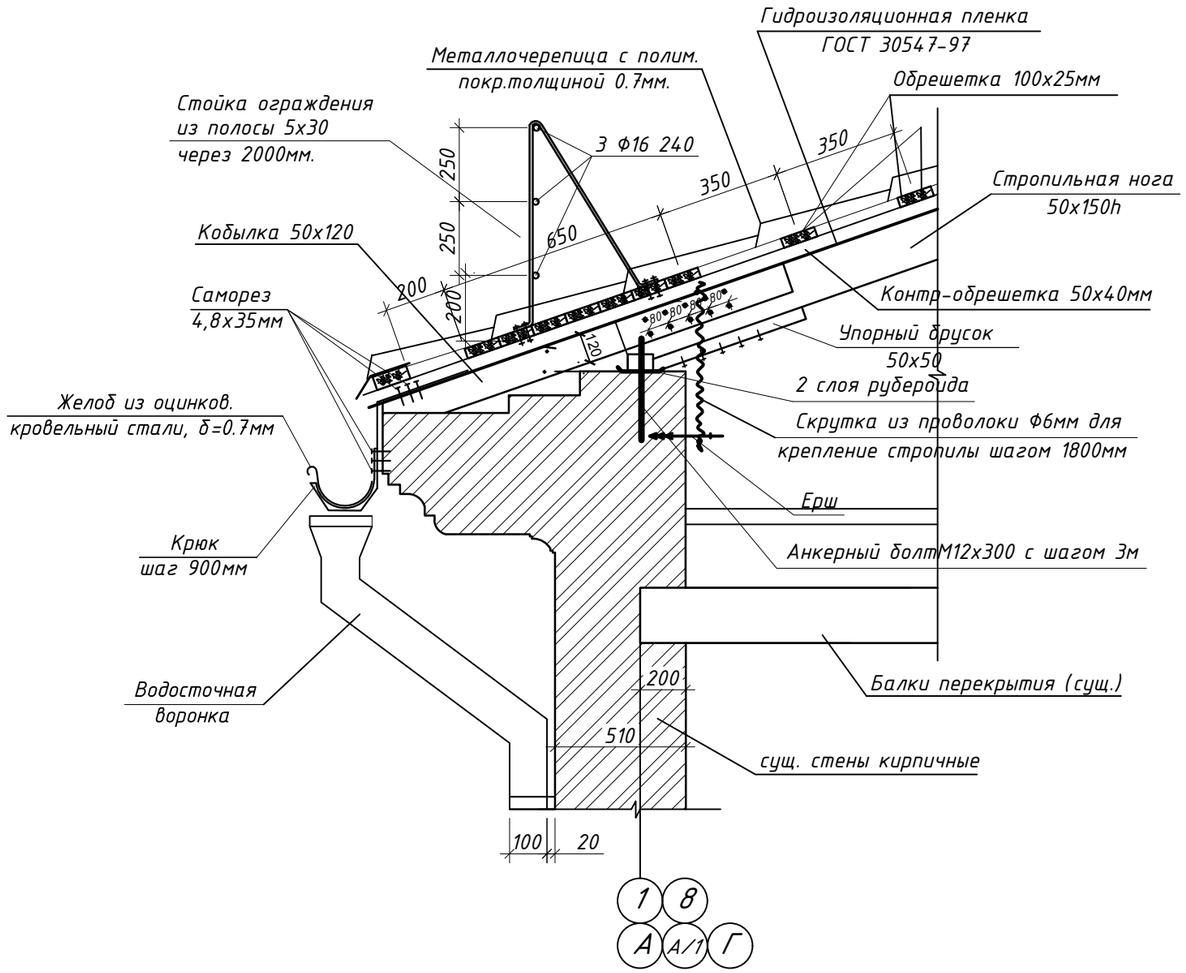
						2023/01-КР		
						Капитальный ремонт здания КГКП «Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Испол.		Ермекбаев Д.						
Провер.		Кемеров Ж.				План обрешеток М 1:100	ТОО "Мир Проект" г. Актобе - 2023г.	
Н.контроль		Кемерова М.						

Разрез 1 - 1

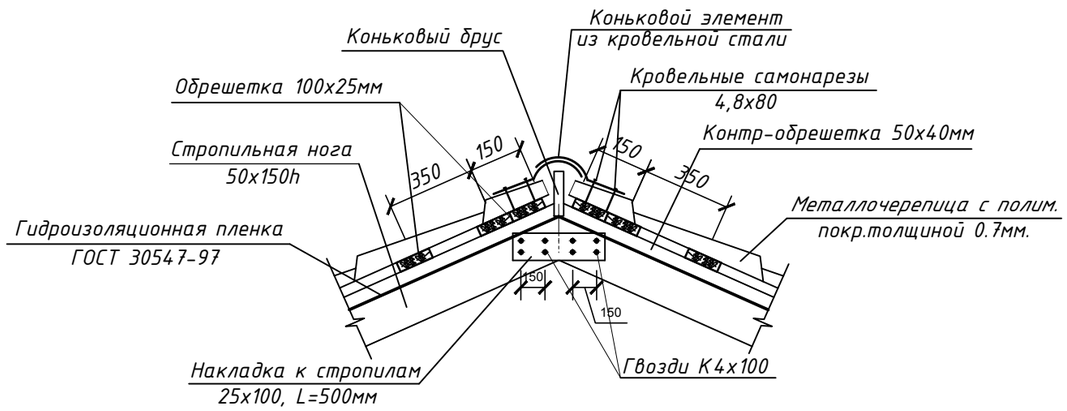
Металлочерепица ТУ 640 РК-39066682-ЗАО-01-2001
Обрешетка 100х25мм ГОСТ 8486-86* Е
Контробрешетка 40х50мм ГОСТ 8486-86* Е
Гидроизоляционная пленка ГОСТ 30547-97
Деревянные стропила 50х150мм. шаг 0.9м
Утеплитель из минплиты Y=200кг/м3 δ=200мм
Пароизоляция - 1сл.рубероида
Балки перекрытия (сущ.)



1



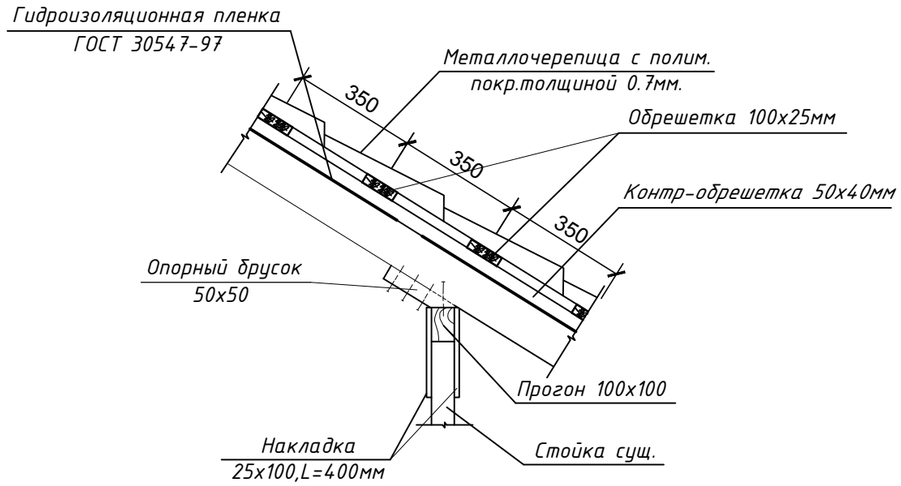
2



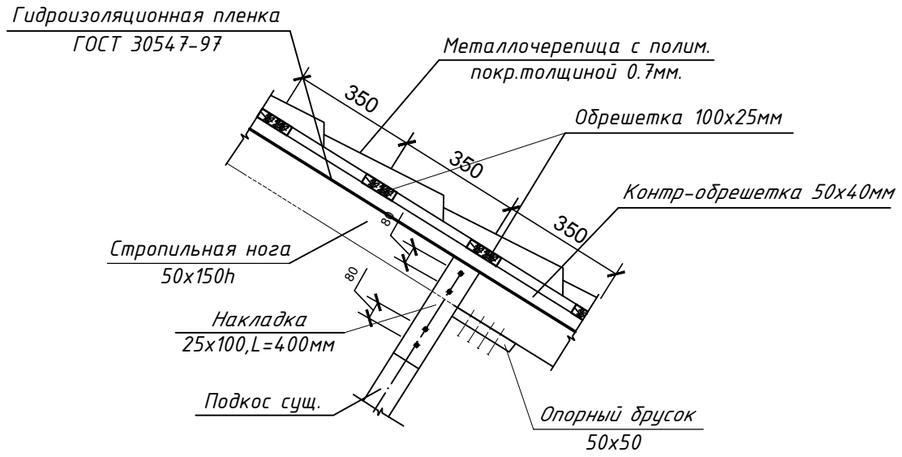
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. В местах примыкания покрытий к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему сквозь кровлю или чердачное перекрытие, пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя, предохранять его от попадания влаги и паров согласно п.6.1.21 СН РК 3.02-37-2013.

						2023/01-КР		
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата			
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Испол.		Ермекбаев Д.						
Провер.		Кемеров Ж.				Разрез 1 - 1. Узлы кровли: 1, 2.	ТОО "Мир Проект" г. Актобе - 2023г.	
Н.контроль		Кемерова М.						

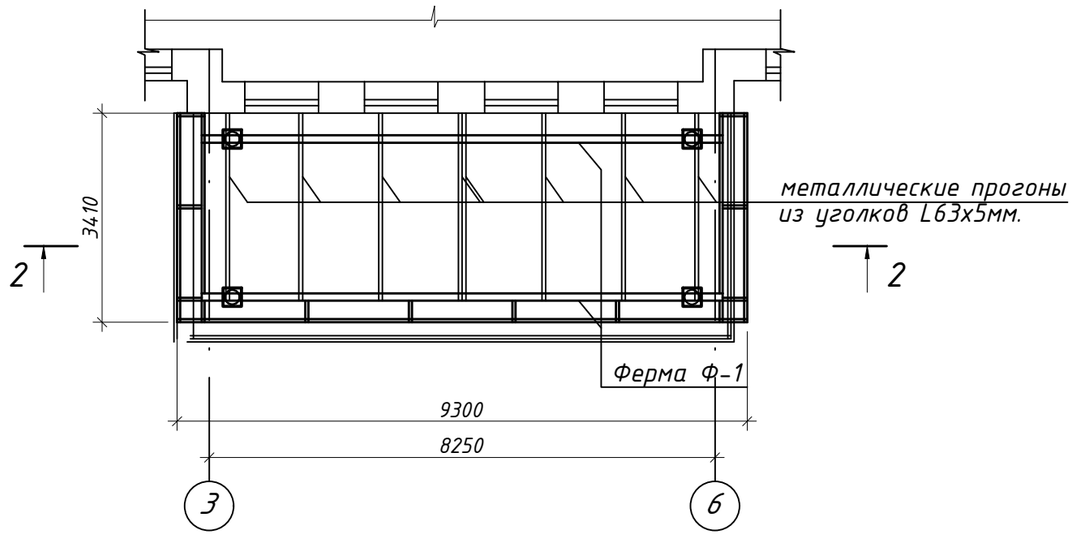
3



4



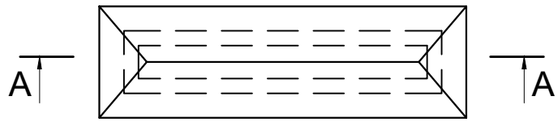
План расположения ферм и прогонов главного входа. М1:100



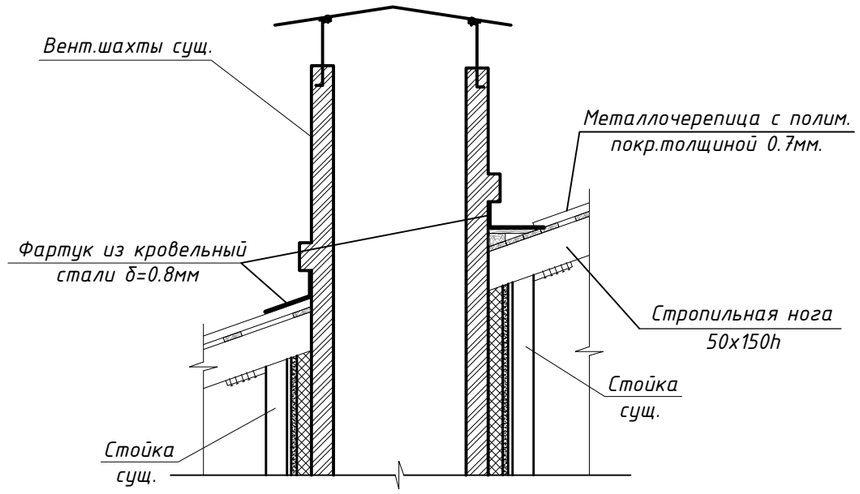
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Сечение 2 – 2 см. лист КР-12

						2023/01-КР		
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата			
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
Испол.		Ермекбаев Д.						
Провер.		Кемеров Ж.				Узлы кровли: 3, 4. План расположения ферм и прогонов главного входа. М1:100	ТОО "Мир Проект" г. Актобе – 2023г.	
Н.контроль		Кемерова М.						

План сущ. вентшахты

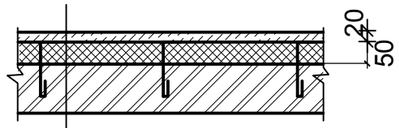


А – А



1. Данный лист смотреть совместно с листами КР-3; КР-4.
2. Сущ. вентиляционные шахты выполнены из керамического кирпича
3. В пределах чердачного пространства шахты утеплить согласно приведенной детали

Деталь утепления стены вентшахты



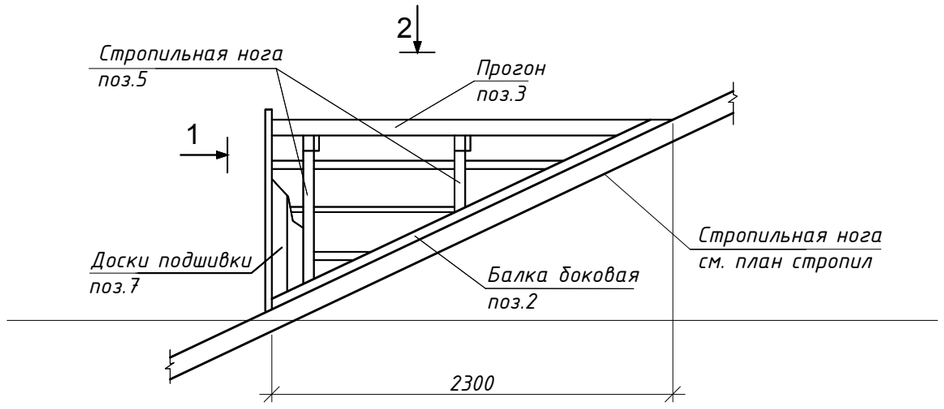
Стена сущ. из керамического кирпича
марки М100 по ГОСТ 530-2012 – 120 мм.
Пароизоляция – 1 слой полиэтиленовой пленки
Утеплитель – Мин.вата ПМ-50 δ=50мм ГОСТ 9573-2012
Штукатурка по металлической
сетке 20 по ГОСТ 5336-80* – 20 мм

Спецификация материалов

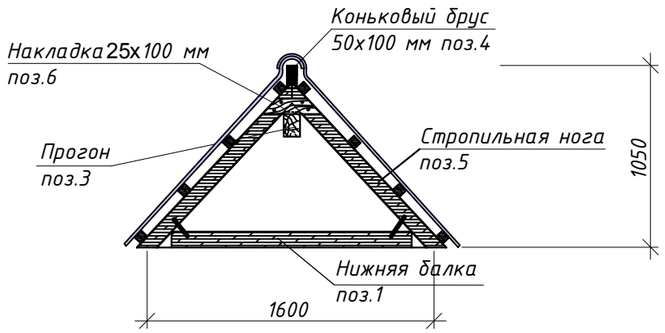
Марка эл-та	№ п/п.	Наименование	Кол. шт.	Длина мм	Масса,кг		
					1 поз	Всех	Эл-та
	1	Пароизоляция ГОСТ 30547-97	1			71,2м3	
	2	Утеплитель – Мин.вата ПМ-50 δ=50мм ГОСТ 9573-2012	1			3,6м3	
	3	Фартук из кровельный стали с полимерным покр. ГОСТ 14918-80* толщ. δ=0.8	1			20,6м2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	2023/01-КР			
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11			
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия	Лист	Листов
Испол.		Ермекбаев Д.					РП	7	
Провер.		Кемеров Ж.				Вентиляционные шахты. Сечение А – А. Деталь утепления стены вентшахты	ТОО "Мир Проект" г. Актобе – 2023г.		
Н.контроль		Кемерова М.							

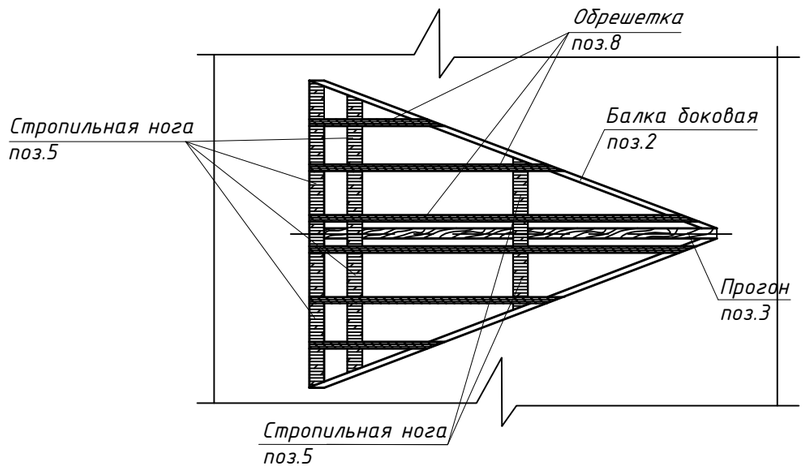
Слуховое окно



Вид 1



Вид 2

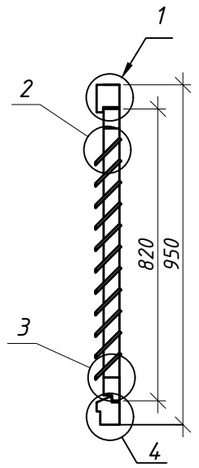


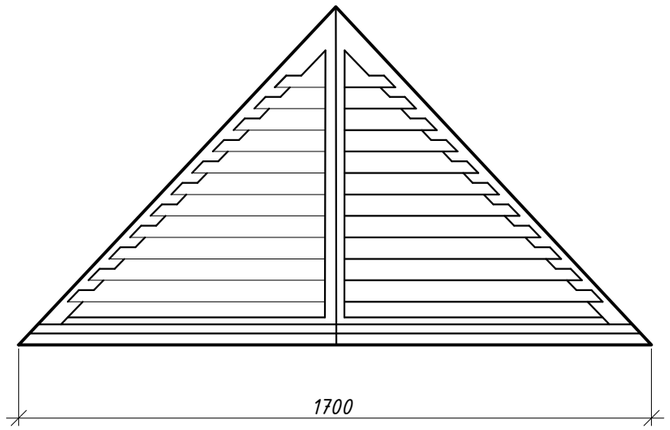
Спецификация элементов (на одно слуховое окно)

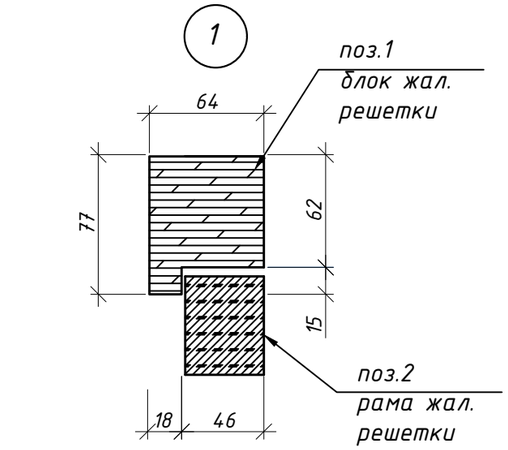
№ поз.	Наименование	Сечение мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м	Объем м3
1	Прогон	50х100	10,0	–	–	0,05
2	Стропильная нога	50х100	10,0	–	–	0.05
3	Опорная балка	50х150	15,0	–	–	0,11
4	Нижняя балка	50х150	15,0	–	–	0,11
5	Боковая балка	50х100	15,0	–	–	0,075
6	Доски подшивки	20х200	20,0	–	–	0,08
					Итого:	0,475м3

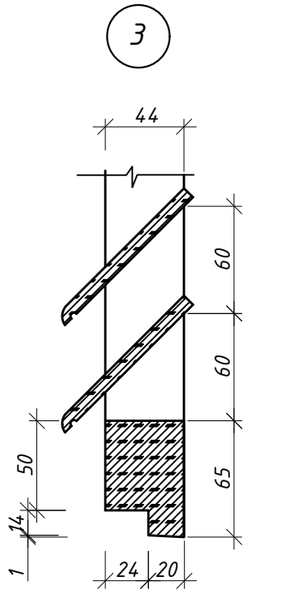
Всего: 2шт

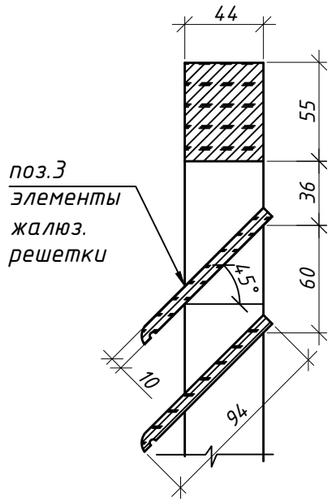
						2023/01-КР
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ
Испол.		Ермекбаев Д.				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Провер.		Кемеров Ж.				Слуховое окно Спецификация элементов (на одно слуховое окно)
Н.контроль		Кемерова М.				ТОО "Мир Проект" г. Актобе – 2023г.

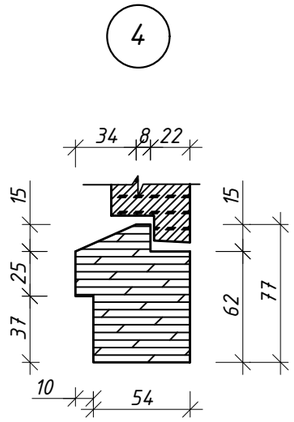












Спецификация элементов жалюзийной решетки (на одно слуховое окно)

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	объем м3 единицы	Примечание
1	блок жал.решетки		1	0,015	0,015
2	рама жал.решетки		2	0,0065	0,013
3	элементы жалюзийной решетки	10х94 L=723mm	2	0,00068	0,00136
		10х94 L=665mm	2	0,00063	0,00126
		10х94 L=606mm	2	0,00057	0,00114
		10х94 L=550mm	2	0,00052	0,00104
		10х94 L=490mm	2	0,00046	0,00092
		10х94 L=430mm	2	0,00040	0,0008
		10х94 L=375mm	2	0,00035	0,0007
		10х94 L=315mm	2	0,00029	0,00059
		10х94 L=257mm	2	0,00024	0,00048
		10х94 L=200mm	2	0,00019	0,00038
		10х94 L=140mm	2	0,00013	0,00026
	итого леса:				V=0,037м^3

						2023/01-КР
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ
Испол.		Ермекбаев Д.				
Провер.		Кемеров Ж.				Слуховое окно. Детали и спецификация (на одно слуховое окно)
Н.контроль		Кемерова М.				

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

ТОО "Мир Проект" г. Актобе - 2023г.

Спецификация элементов крыши

№ поз.	Наименование	Сечение мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м	Объем м3
1	Стропила	150х50	7400	58	429,2	3,22
2	Стропила (коротыши)	150х50	-	-	224,0	1,68
3	Диоганальная нога	150х100	10400	2	20,8	0,31
4	Диоганальная нога	150х100	8200	2	16,4	0,25
5	Диоганальная нога	150х100	2800	6	16,8	0,25
6	Диоганальная нога	150х100	6800	2	13,6	0,20
7	Мауэрлат	100х100	-	-	110,1	1,10
8	Прогон	100х100	-	-	69,0	0,69
9	Кобылка	120х50	1400	128	179,2	1,07
10	Накладка к стропилам	25х100	400	168	67,2	0,17
11	Накладка к стропилам	25х100	500	68	34,0	0,08
12	Опрный брусок	50х50	300	204	61,2	0,15
					Итого:	9,17м^3
13	Анкерный болт М12х300 для крепления мауэрлатов			40	0.218кг	8.72кг
14	Металлочерепица с полимерным покр. толщ.0.7мм ТУ 640 РК-39066682-ЗАО-01-2001			-	-	1030,80м^2
15	Контробрешетка 40х50мм ГОСТ 8486-86* Е			-	1077,0	2,16м3
16	Обрешетка 100х25мм ГОСТ 8486-86* Е			-	-	1030,80м^2
17	Гидроизоляционная пленка толщ. 0,15мм. ГОСТ 30547-97			-	-	1030,80м^2
18	Утеплитель из минплиты Y=200кг/м3 δ=200мм			-	-	117,20м^3
19	Рубероид для пароизоляций 1-слой РКП-350 ГОСТ 10923-93			-	-	585,90м^2
20	Коньковой элемент из кровельной стали δ=0.7мм с полимерным покр. ГОСТ 14918-2020 L=162.0м.п.			-	162,0	
21	Водосток из кровельной стали, δ=0.7мм с полимерным покр. L=8.0м.п. ГОСТ 14918-2020			6	48,0	22,0м^2
	Воронка Ф300х200хh220мм			6		
	Отвод Ф200хh700мм			6		
	Кронштейны			150		
22	Желоб из кровельной стали, δ=0.7мм с полимерным покр. L=130.0м.п. ГОСТ 14918-2020			-	130,0	38,0м^2
	Кронштейны			260		
	Металлическое ограждение кровли					
23	Стойка огражд. -b =5х30, L=1.8м. ГОСТ 103-2006			58	104,4	122,15кг
24	Связи Ф16 240, L=110.0 м.п. ГОСТ 34028-2016			3	330,0	521,40кг
25	Снегоудерживатели полосы из кровельный стали с полимерным покр. Н79 184х3500х0,7мм			29	-	-

Спецификация элементов крыши

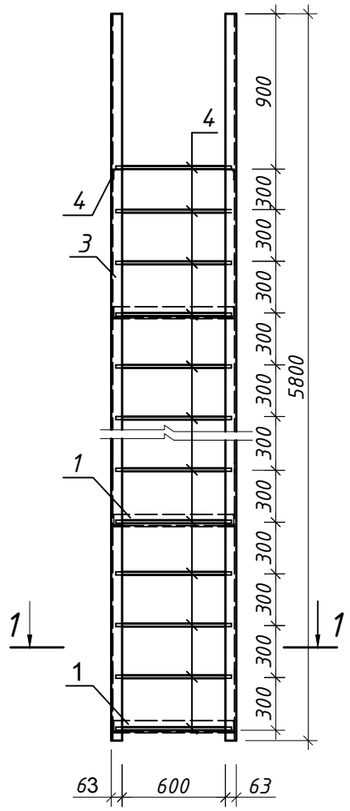
№ поз.	Наименование	Сечение мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м	Объем м3
	Демонтажные работы					
1	Обрешетка сплошной настил из досок δ=25мм			-	-	1030,80м^2
2	Стропильная система (в том числе: стропилы, диоганальные					
	ноги, прогоны и накладки к стропилам)			-	-	7,0м^3
3	Мауэрлат					1,1м^3
4	Профлист с полимерным покрытием			-	-	1030,80м^2
5	Снятие сущ. утеплителя			-	-	117,20м^3

ПРИМЕЧАНИЕ:
Работы производить согласно требованиям СП РК 3.02-137-2013,
СП РК EN 1995-1-2:2004/2011, ГОСТ 11047-90, ГОСТ 27751-2014
Деревянные конструкции обработать водорастворимым препаратом ВДХ, путем погружения деревянных элементов в раствор. Пропитывание на глубину 5-12 мм.
Огнезащита древесины в конструкциях - покрытие ВПД (ГОСТ 25130-82) по грунтовке глифталевого типа ГФ-0163 (СТ РК 3262-2018). По покрытию ВПД нанести гидрозащитную эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76). Температура высушивания пропитанных заготовок 20-60°С.

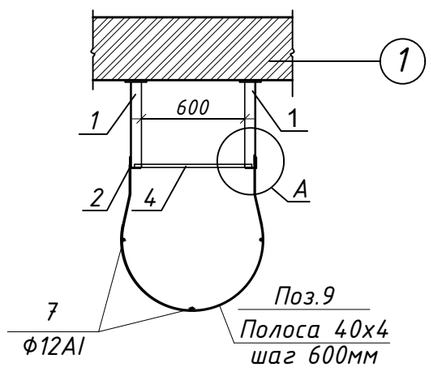
						2023/01-КР		
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата			
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
Испол.		Ермекбаев Д.						
Провер.		Кемеров Ж.				Спецификация элементов крыши	ТОО "Мир Проект" г. Актобе - 2023г.	
Н.контроль		Кемерова М.						

Металлическая пожарная лестница ПЛ-1

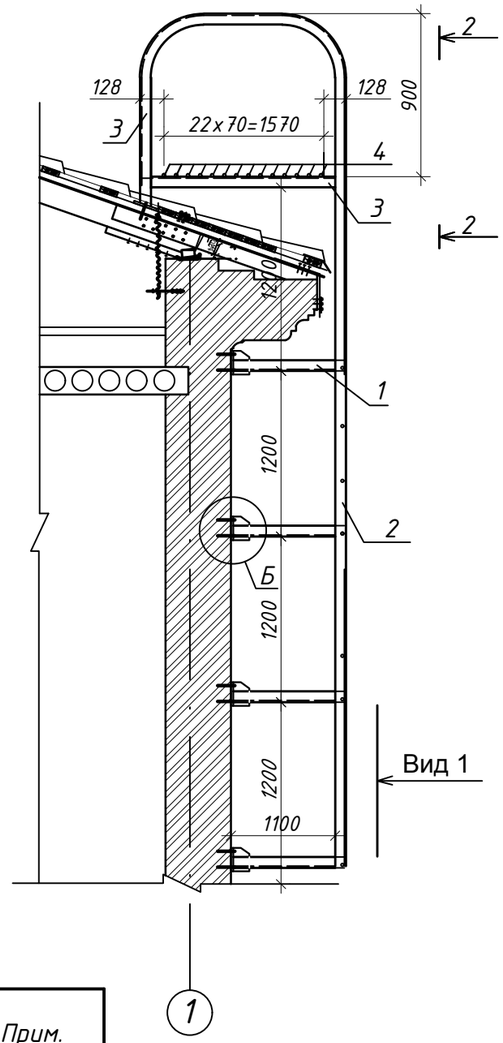
Вид 1



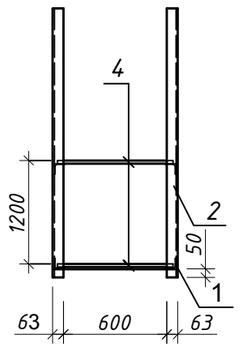
1 - 1

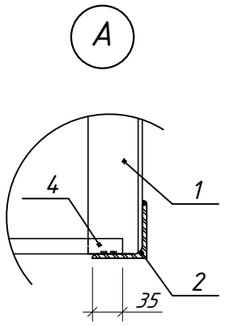


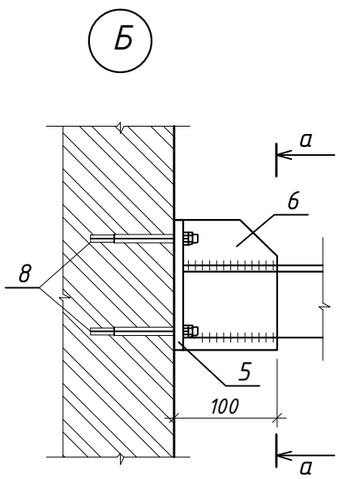
Вид с боку



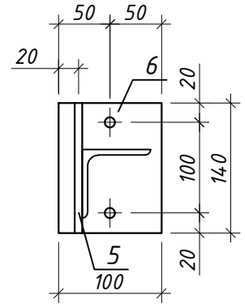
2 - 2







а - а



Спецификация металла на лестницу ПЛ-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
		Пожарная лестница	1		233,87
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L=2900 мм	5	13,94	69,70
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L=5800мм	2	27,89	55,78
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L=5200 мм	1	25,01	25,01
4	ГОСТ 34028-2016	Ф=18 А240,L = 670мм	19	1,34	25,46
5	ГОСТ 103-2006	-10х100х140	10	1,10	11,0
6	ГОСТ 103-2006	-6х100х140	10	0,66	6,60
7	Распорный анкер	HSL-3M12/25	20		
8	ГОСТ 34028-2016	Ф=12 А240,L=5000мм	3	4,44	13,32
9	ГОСТ 103-2006	-б4х40, L = 2400	9	3,0	27,0

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Материалы металлических конструкции приняты согласно СТ РК EN 10025.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	2023/01-КР		
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11		
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия: Р/Т	Лист: 11	Листов:
Испол.		Ермекбаев Д.							
Провер.		Кемеров Ж.				Металлическая пожарная лестница ПЛ-1. Узлы и детали. Спецификация.	ТОО "Мир Проект" г. Актобе - 2023г.		
Н.контроль		Кемерова М.							

Разрез 2 - 2

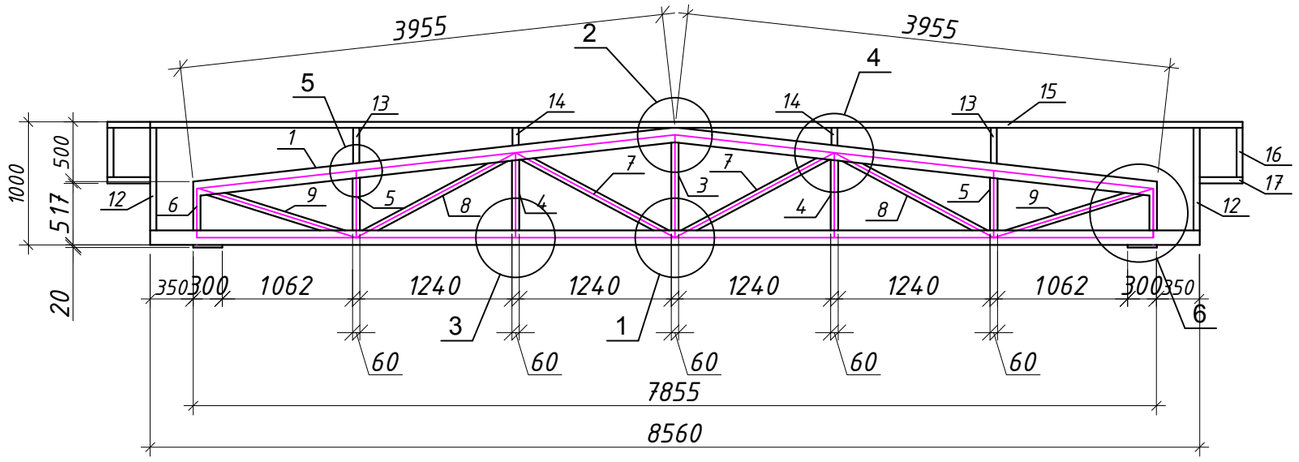
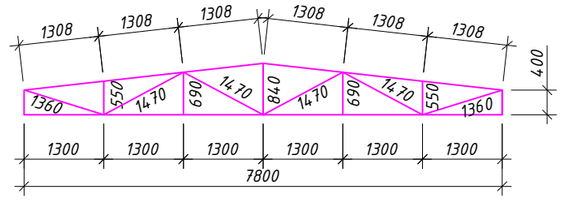
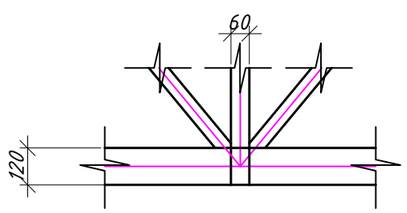


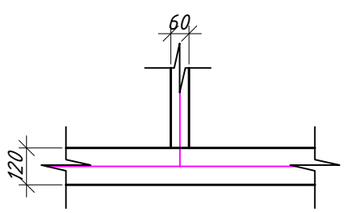
Схема фермы



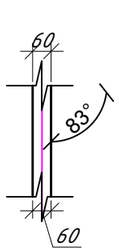
1



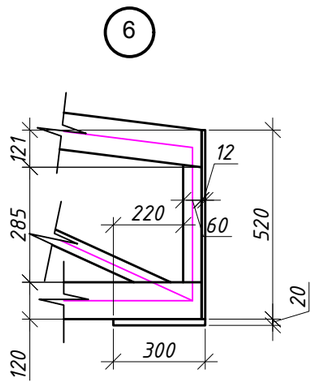
3



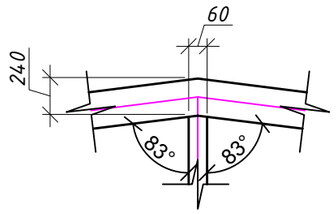
5



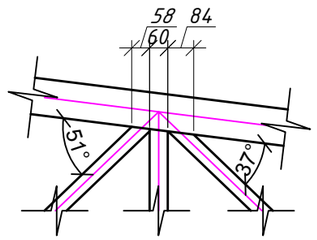
6



2



4



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Материалы металлических конструкции приняты согласно СТ РК EN 10025.

						2023/01-КР
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ
Испол.		Ермекбаев Д.				
Провер.		Кемеров Ж.				Разрез 2 - 2. Схема фермы ФМ - 1 Узлы фермы
Н.контроль		Кемерова М.				

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

ТОО "Мир Проект" г. Актобе - 2023г.

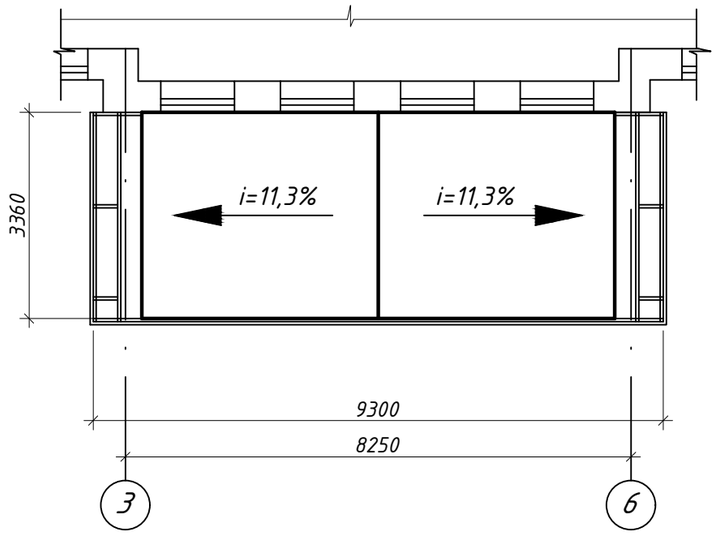
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФЕРМЫ (НАЧАЛО)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Прим.
		Верхний пояс			
1	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 120х120х4 L=3955	2	112,70	
		Нижний пояс			
2	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 120х120х4 L=8560	1	122,00	
		Стойки			
3	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 60х2 L=840	1	3,00	
4	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 60х2 L=690	2	4,90	
5	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 60х2 L=550	2	3.90	
6	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 60х2 L=400	2	2.85	
		Раскосы			
7	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 60х2 L=1470	2	10,46	
8	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 60х2 L=1470	2	10,46	
9	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 60х2 L=1360	2	9,68	
10	ГОСТ 103-2006	Пластина 300х300х20	2	14,13	28,26
11	ГОСТ 103-2006	Пластина 617х300х12	2	17.44	34.88
12	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 50х2 L=835	4	9,80	
13	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 50х2 L=290	4	3,40	
14	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 50х2 L=150	4	1,75	
15	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 50х2 L=32300	1	94,65	
16	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 50х2 L=400	18	21,10	
17	ГОСТ 30245-2012	Кв. труба 50х2 L=350	24	24,60	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФЕРМЫ (ОКОНЧАНИЕ)

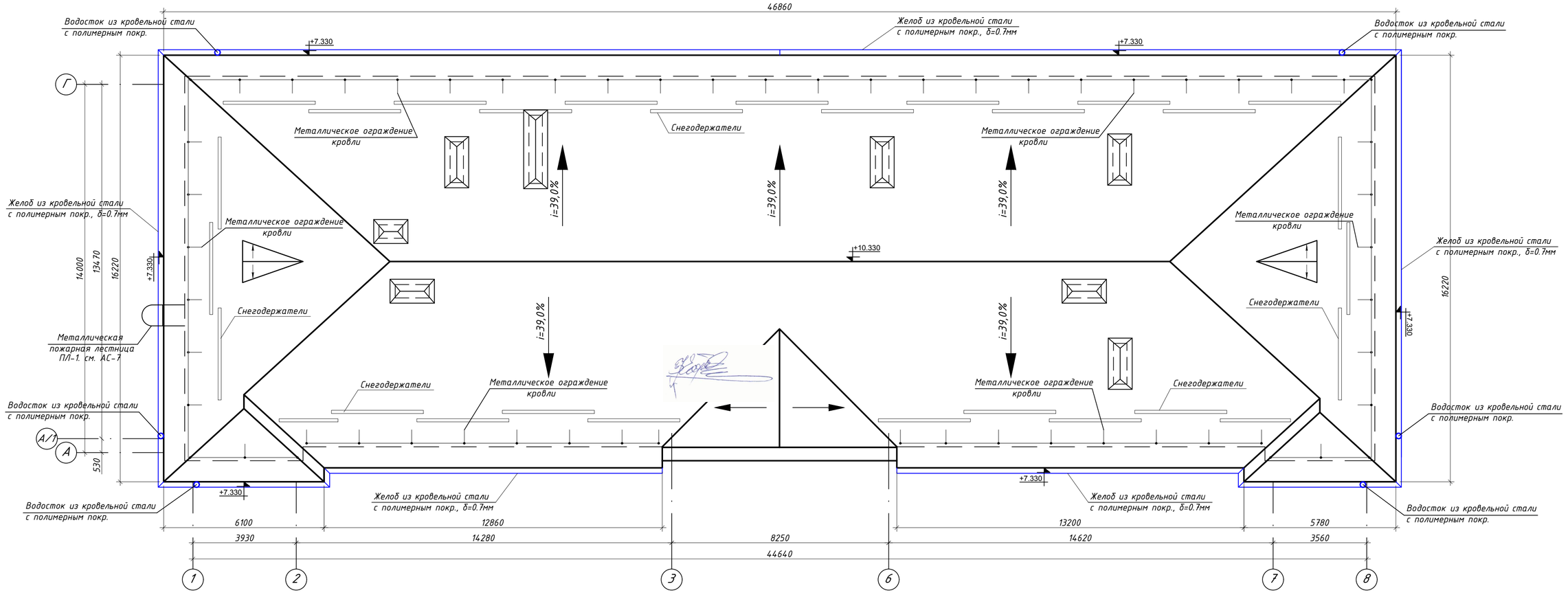
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Прим.
		Прогоны ПР – 1			
22	ГОСТ 8509-93	L63х5, длина 3700мм.	6	17.80	106.8
23	ГОСТ 24045-2016	Профлист С8-1000-1,0	55,6м2		
24	ГОСТ 14918-2020	Фартук из кровельный стали с полимерным покр. толщ. δ=0.8	3,2м2		

План кровли главного входа
М1:100



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Материалы металлических конструкции приняты согласно СТ РК EN 10025.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата	2023/01-КР		
						Капитальный ремонт здания КГКП«Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11		
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ	Стадия: РП	Лист: 13	Листов:
Испол.		Ермекбаев Д.							
Провер.		Кемеров Ж.				Спецификация элементов фермы ФМ – 1 План кровли главного входа М1:100	ТОО "Мир Проект" г. Актобе – 2023г.		
Н.контроль		Кемерова М.							



						2023/01-КР
						Капитальный ремонт здания КГКП «Атырауский областной музей художественного и декоративно-прикладного искусства имени Ш. Сариева» по адресу: Атырауская область, г. Атырау, пр. Азаттык, строение 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГАП		Кемеров Ж.				КРОВЛЯ
Испол.		Ермекбаев Д.				
Провер.		Кемеров Ж.				План кровли М 1:100
Н.контроль		Кемерова М.				

Стадия	Лист	Листов
РП	14	14

ТОО "Мир Проект" г. Актобе – 2023г.