

ЖСШ "МКЗ ПРОЕКТ"  
Қазақстан Республикасы, Қызылорда қ-сы.  
А. Бокейхан көшесі 95 үй.  
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru  
БИН: 051140003306



ТОО "МКЗ ПРОЕКТ"  
Республика Казахстан, г. Кызылорда,  
ул. А. Бокейхана д. 95.  
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru  
БИН: 051140003306

ТОО "МКЗ ПРОЕКТ" ГСЛ №23000530

# Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

## Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодаре

Альбом-АС

Архитектурно-строительные решения

г.Кызылорда 2026г.

ЖСШ "МКЗ ПРОЕКТ"  
Қазақстан Республикасы, Қызылорда қ-сы.  
А. Бокейхан көшесі 95 үй.  
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru  
БИН: 051140003306



ТОО "МКЗ ПРОЕКТ"  
Республика Казахстан, г. Кызылорда,  
ул. А. Бокейхана д. 95.  
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru  
БИН: 051140003306

ТОО "МКЗ ПРОЕКТ" ГСЛ №23000530

# Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

## Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодаре

### Альбом-АС

### Архитектурно-строительные решения

Директор ТОО "МКЗ ПРОЕКТ"

Главный инженер проекта



Туленов Е.Ж.

Азамов С.А.

г.Кызылорда 2026г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	План 1-этажа до реконструкции	
4	Сущ. фасад до реконструкции по оси 1 и 7, 7 и 1	
5	Сущ. фасад до реконструкции по оси А и В, В и А	
6	План 1-этажа после реконструкции	
7	Фасад после реконструкции по оси 1 и 7, 7 и 1	
8	Фасад после реконструкции по оси А и В, В и А	
9	Ведомость отделки помещений 1-этажа. Экспликация полов.	
10	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов	
11	Ведомость объемов работ внутренней части здания	
12	План кровли до реконструкции	
12.1	План кровли после реконструкции	
13	Ведомость объемов монтажных работ	
14	Схема расположения мауэрлата, лежня, прогонов и стоек	
15	Схема расположения стропильных ног	
15*	Схема расположения обрешеток	
16	Жалюзийная решётка слухового окна	
17	Спецификация элементов на одно слуховое окно	
18	План входной группы №1 Стойка Ст -1	
19	Спецификация материалов покрытия входной группы №1	
20	<b>Козырек К-1. Сечение 1 - 1</b>	
21	Схема расположения прогонов ПР-1	
22	План кровли	
23	Фундаментная плита Фп1,Фп2,Фп3.	
24	Фундаментная плита Фп4,Фп5.	
25	Тип опоры. Спецификация	
26	Прямок П-1, П-2.	
27	Переходный мостик ПМ-1	
28	Переходный мостик ПМ-1. ФМ-1. Спецификация расхода материалов	
29	Переходный мостик ПМ-2	
30	Переходный мостик ПМ-2. ФМ-1. Спецификация расхода материалов	
31	Стремянка СМ-1. Сечения 1-1, 2-2.	
32	Сечение 3-3. Кронштейн к пожарной лестнице	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
-ГП	Генеральный план	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-НБК	Наружный водопровод и канализация	
-ОВ.ВК	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация	
-ТС	Тепловые сети	
-ЭС	Электроснабжение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СН РК 1.03-14-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
НТП РК 0.1-01-1.1-2011	Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
НТП РК 03-01-1.1-2011	Проектирование стальных конструкций	
СН РК 5.03-07-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 3.02-108-2013	Административные и бытовые здания	

Технико экономические показатели			
Наименование	Ед. изм.	до кап ремонта	после кап ремонта
Этажность	эт.	1	1
Общая площадь	м2	272.92	272.92
Строительный объем	м3	2514.94	2514.94
с учетом отмостки	м2	-	
без учета	м2	272.92	272.92

- Перечень работ  
на которые необходимо составлять акты скрытых работ:
1. Земляные работы;
  2. Устройство основания под фундаменты;
  3. Выполнение бетонных и железобетонных конструкций;
  4. Выполнение гидроизоляций фундаментов;
  5. Выполнение сварочных работ.

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

Главный инженер проекта *Азамов* Азамов С.А.

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов</i>	
Норм.контр.		ЕрдулатЖ.		<i>ЕрдулатЖ</i>	
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	-
Общие данные			ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

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

Общие данные

Настоящим проект реконструкции ремонта здания блока "Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодаре", разработан на основе:

- задание на проектирование, утвержденное ТОО «Павлодарские тепловые сети» в 2025 году.

Техническое заключение по детальному обследованию зданий ТОО "«Digital Control Expert»", выполненное в 2025 году.

Дефектный акт, утвержденный заказчиком в 2025 году.

Район строительства относится к Ш - А климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:

Расчетная температура наружного воздуха - 34.6° С

Нормативное значение веса снегового покрова 1.2 кПа. (НТП РК 01-01-3.1(4.1-2017)) (прил. В);

Нормативное значение ветрового давления 0.77 кПа. (НТП РК 01-01-3.1(4.1-2017)) (прил. Ж);

Объект расположен в обл. Павлодар г. Павлодар, улица Мағжан

Жұмабаев (бывшая ул. Донецкая), во дворе жилого дома 4.;

Уровень ответственности здания (сооружения) - II

Степень огнестойкости II;

Класс функциональности пожарной опасности - Ф5,1;

Расчетный срок эксплуатации - 60 лет (СП РК 1.04-102-2012 прил. Г, Таб. Г.1); (уточняется в разделе тех. обс.)

Класс последствий - СС2 (СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011);

Год строительства -1983 г.

Объемно-планировочные решения сущ. сооружений

Объект представляет собой одноэтажное здания, прямоугольную конфигурацию в плане, с наружными размерами 12.0x24.34 м. Высота первого этажа 5.300 м (согл. тех. обс.).

Конструктивные решения сущ. сооружений

Конструктивная схема - существующего здания (ЦТП-58) принята с продольными несущими стенами, соединенными между собой плитами покрытий.

Здания имеет жесткую конструктивную схему с оперением сборных железобетонных плит перекрытия на несущие каменные стены.

Существующий фундамент - сборных железобетонных блоков;

Существующие наружные стены - из крупноблочные, перегородки - кирпичные (толщина уточняется в разделе тех. обс.);

Существующие перекрытия и покрытия - из сборных железобетонных многоспустотных плит;

Существующий кровля - Вальмовая, на деревянном стропильном системе, покрытий профлистом;

Существующий пол - из бетонные.;

Существующая внутренняя отделка - штукатурка из извести, декоративная деревянная отделка, стяжка и т.д.;

Существующие окна - из ПВХ блоков;

Существующие двери - металлические, наружные, внутренние;

Существующая наружная отделка - штукатурная отделка;

Обследование здания

В процессе обследования технического состояния выявлены следующие повреждения:

На фасадах требуется 100% выполнить очистку фасадов с последующей отделкой согл. эскизному проекту.

По штукатурке внутренних стен и перегородок наблюдается местами наклонные и горизонтальные трещины, выпучивание и отпадение штукатурки, отпадение окрасочного слоя, высолы и увлажнения по низу стен. Требуется замена 100% штукатурки с последующей 100% окраской согласно назначения помещений. (Перед выполнением работ требуется согласования с проектантом).

Затирка на потолках вздулась, наблюдается отслоение отделочного слоя. Требуется затирка потолков с последующей покраской по назначению помещений. (Перед выполнением работ требуется согласования с проектантом).

В полах 1 этажа наблюдается повсеместное вздутие основания под полы. Требуется по всем типам полов 1-го этажа 100% устройство гидроизоляции, укладка утеплителя, цементной стяжки с последующим выполнением покрытия пола. (Перед выполнением работ требуется согласования с проектантом).

Наружные дверные блоки расшатаны, плотно не закрываются, имеют на поверхности трещины и сколы.

Требуется замена наружного дверного блока, заменить на металлический. (Цвет и наружные размеры (фактические) требует уточнение по месту).

Оконные блоки требует замены, частично. Для остальных оконных блоков требуются замена уплотнения и ремонт рукояток. (Наружные размеры (фактические) требует уточнение по месту).

Существующая отделка цоколя разрушена, местами отсутствует. Требуется отделка 100% по периметру здания. Бетонная отмостка разрушена, местами отсутствует. Требуется устройство отмостки 100% по периметру здания.

Описание принятых решений

Состояние несущих конструкций - фундаменты, стены, перекрытия, перемычки удовлетворительное. В проекте реконструкция предусмотрено выполнение следующих видов работ:

Очистка, подготовка и послед. отделкой фасада цементно-песчаного раствора марки М75;

Очистка, подготовка и послед. отделкой цоколя;

Очистка всех стен от штукатурки, проведение ряда мероприятий по удалению грибка (Если требуется по

месту);

Внутренняя отделка помещений выполняется в соответствии с назначением помещений, санитарно-гигиеническими, противопожарными и эксплуатационными требованиями к ее качеству, и представлена в «Ведомости отделки помещений». Согласно СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", на путях эвакуации должны быть приняты материалы для отделки стен и потолков - Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2; для покрытия пола - В2, РП2, Д3, Т2;

В местах установки раковин и других санитарных приборов, а также оборудования, эксплуатация которого связана с возможным увлажнением стен и перегородок, предусмотрена отделку последних глазурованной плиткой или другими влагостойкими материалами на высоту 1,8 м от пола и на ширину более 20 см от оборудования и приборов с каждой стороны;

Отделка полов в согласно экспликация полов. В помещениях с повышенным влажностным режимом (санузлы) в полах предусмотрена гидроизоляция с заводом на стену на высоту 300мм, а также устройство трапов. Уровень пола в этих помещениях выполняется на 20мм ниже уровня чистого пола учитывая уклоны к трапу;

Все углы и места сопряжения стен, пола и потолка в помещениях закруглены, выполнены без карнизов и декоративных украшений (требует уточнение);

Чистые полы выполняются после устройства перегородок и прокладки инженерных коммуникаций. Покрытия пола выполняются в соответствии с требованиями технологических процессов;

Замена оконных (частично) и дверных блоков;

На оконные проемы устанавливаются решетки с внутренним открыванием (в случае пожара) (расход решетки берётся согл. прайсу) (согласно внутренним регламентам ЦТП);

Замена бетонной отмостки 100%;

Замена и установка крылец согласно СП РК.

Противопожарные мероприятия и защита строительных конструкций от коррозии

Все деревянные конструкции должны быть обработаны огнезащитным составом в соответствии с требованиями СП РК 2.02-106-2014.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании СТ СЭВ 46869-84 не превышала 25%. Здание должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения.

Двери открываются по ходу эвакуации из здания. (В проекте открывания двери (маркировка) показаны условно, требует уточнение)

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Сварные работы производить в соответствии с ГОСТ 5264-80\*, ручной сваркой электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75\*. Толщина сварного шва 6 мм. Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465- 76\*).

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. Расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г на м2 обрабатываемой поверхности

**ВНИМАНИЕ !**

**Альбом "Архитектурно строительные решения" выполнен согласно тех. паспорту и тех. обс.. Перед производством работ, размеры и отметки существующих конструкций и деталей необходимо уточнить по месту. При любых отклонениях от проектного решения произвести корректировку размеров и отметок вновь возводимых конструкций и деталей.**

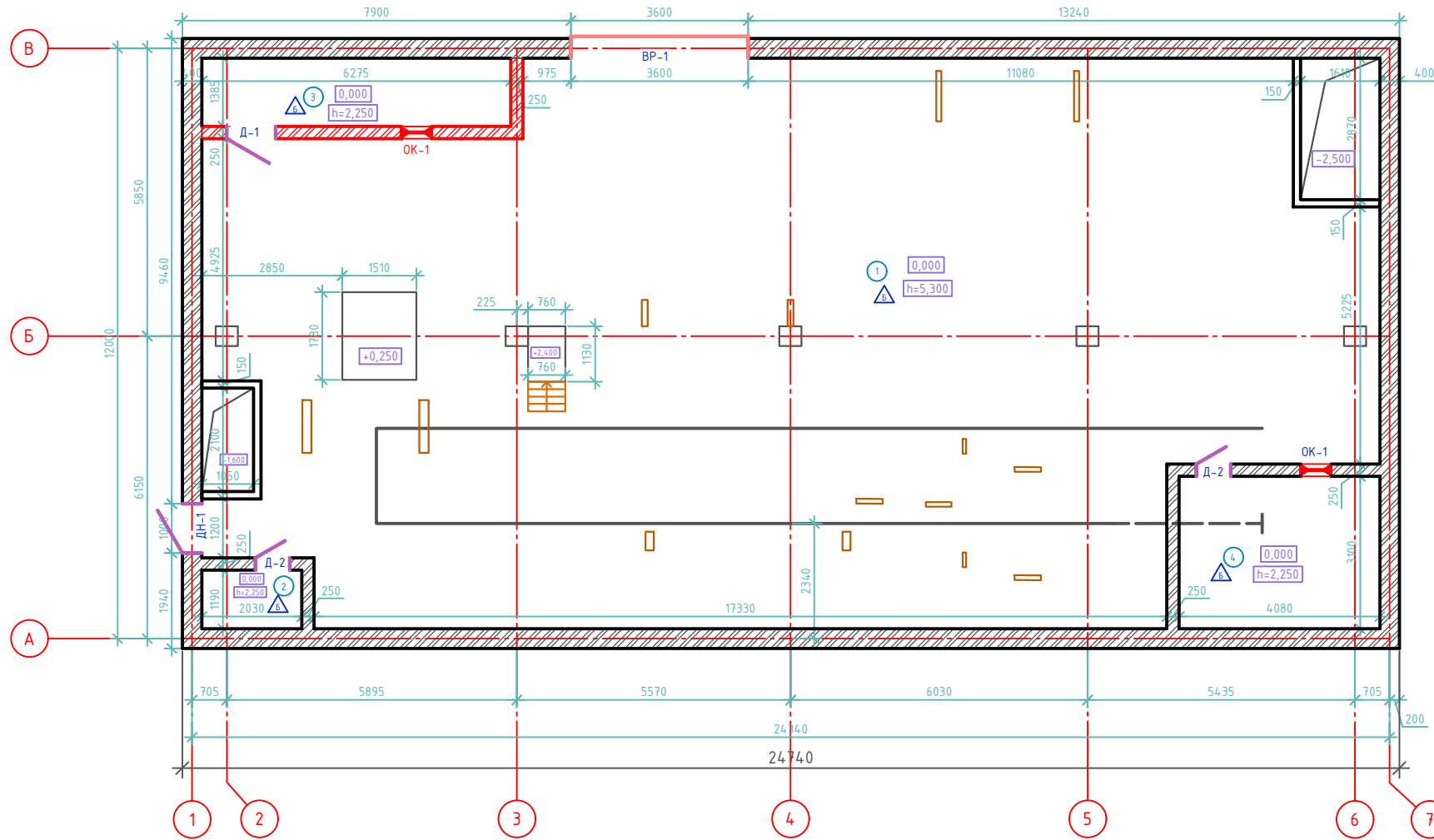
По всем видам скрытых работ необходимо составление актов на скрытые работы с подписью всех ответственных и заинтересованных лиц.

Все отклонения и предложение, улучшающие объемно - планировочные и ТЭП необходимо согласовать с проектной организацией.

Убедится в отсутствии электропроводки в зоне проведения работ, при необходимости обесточить. Все должные работы производить электрическими перфораторами мощностью до 2кВт.

						410/25.02/000047393/1-АС			
						«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>		Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>			РП	2	-
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>					
Норм.контр.		Ердулат Ж.		<i>Ердулат Ж.</i>		Общие данные	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

План 1-этажа до  
реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Маш. Зал	249.2	Д
2	С/У	2.42	Д
3	Электрощитовая	8.7	Д
4	Сменная комната	12.65	Д
Итого		272.97	

Условные обозначения

Эскиз	Наименование
	Существующие стены и перегородки
	Существующие стены и перегородки. Требующая снос
	Существующие опоры, подлежащие сносу.
	Существующие дверные блоки. Требующая замену
	Существующие оконные блоки. Требующая замену
	Существующие воротные блоки. Требующая замену
①	Номер помещения по экспликации
+5.300	Высотные отметки
	Тип сущ. пола - бетонная стяжка
Д-1	Маркировка существующих дверных блоков
ОК-1	Маркировка существующих оконных блоков

					410/25.02/000047393/1-АС						
					«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
ГИП			Азамов С.						РП	3	-
Инженер			Ахметов И.								
Проверил			Азамов С.								
Норм.контр.			ЕрдулатЖ.			План 1-этажа до реконструкции			ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

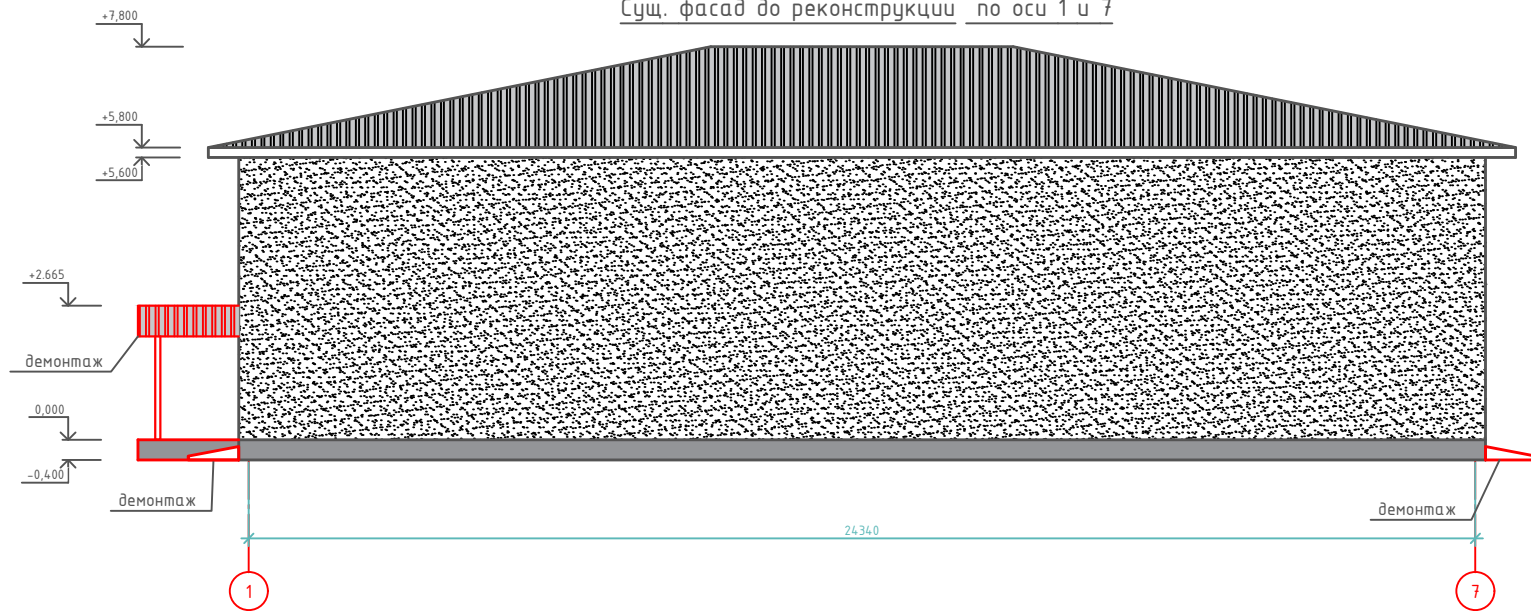
Согласовано

Взам. инв. №

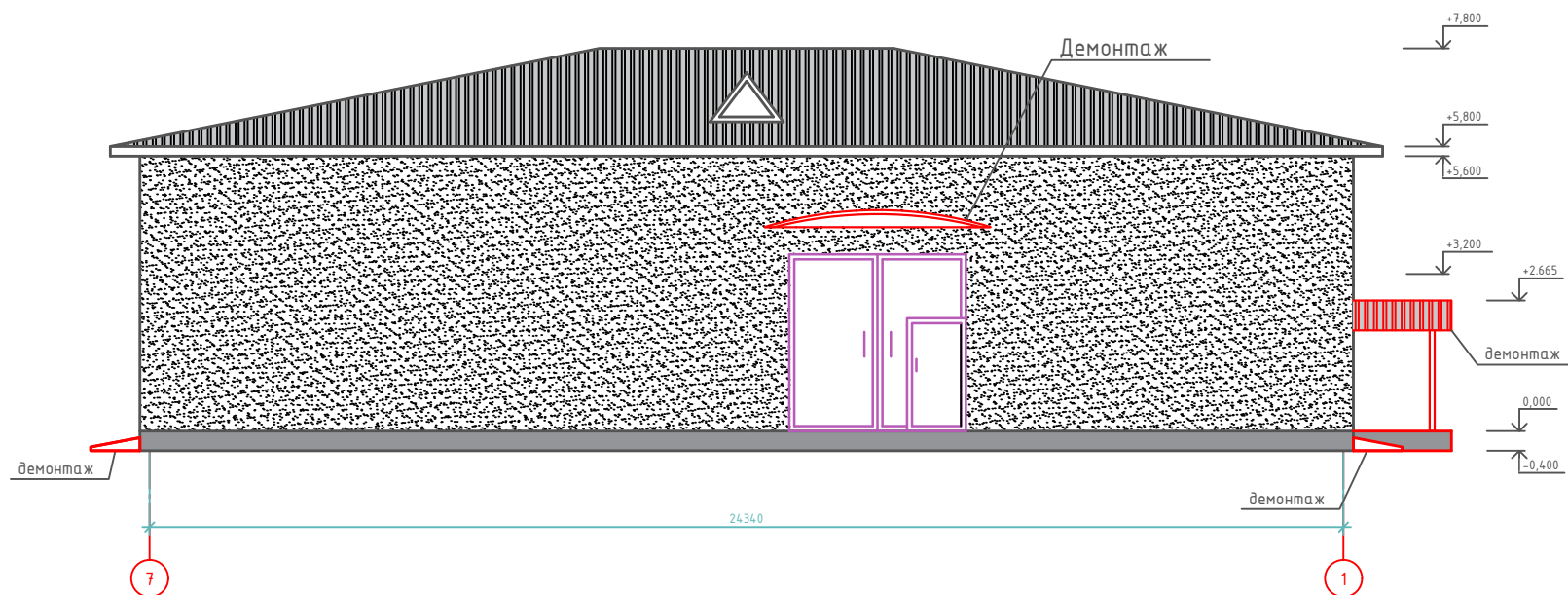
Подп. и дата

Инв. № подл.

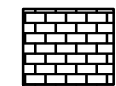
Сущ. фасад до реконструкции по оси 1 и 7



Сущ. фасад до реконструкция по оси 7 и 1



Условные обозначения



Участок не подлежащие к ремонту



Дверные блоки подлежащие к замене

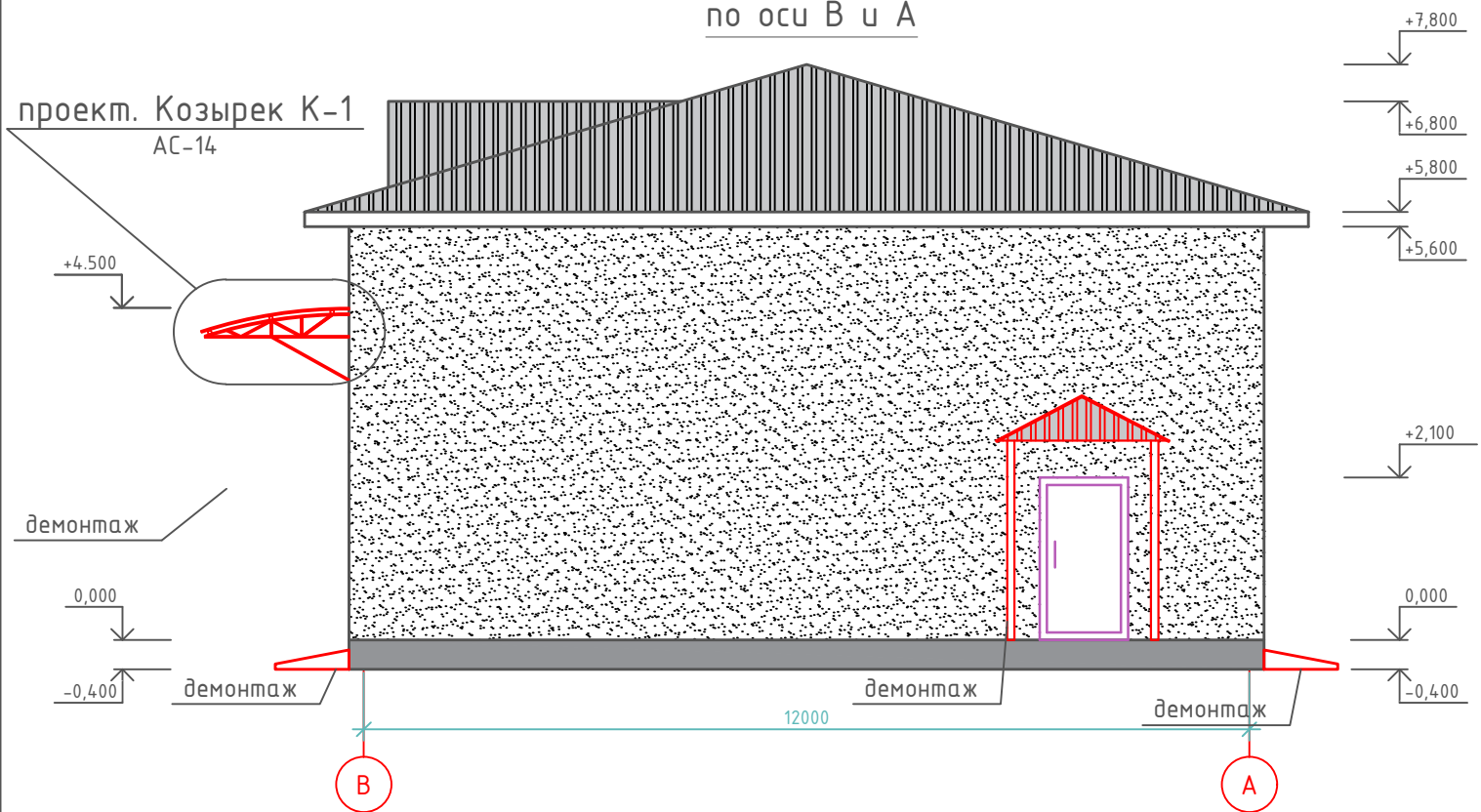


Воротные блоки подлежащие к замене

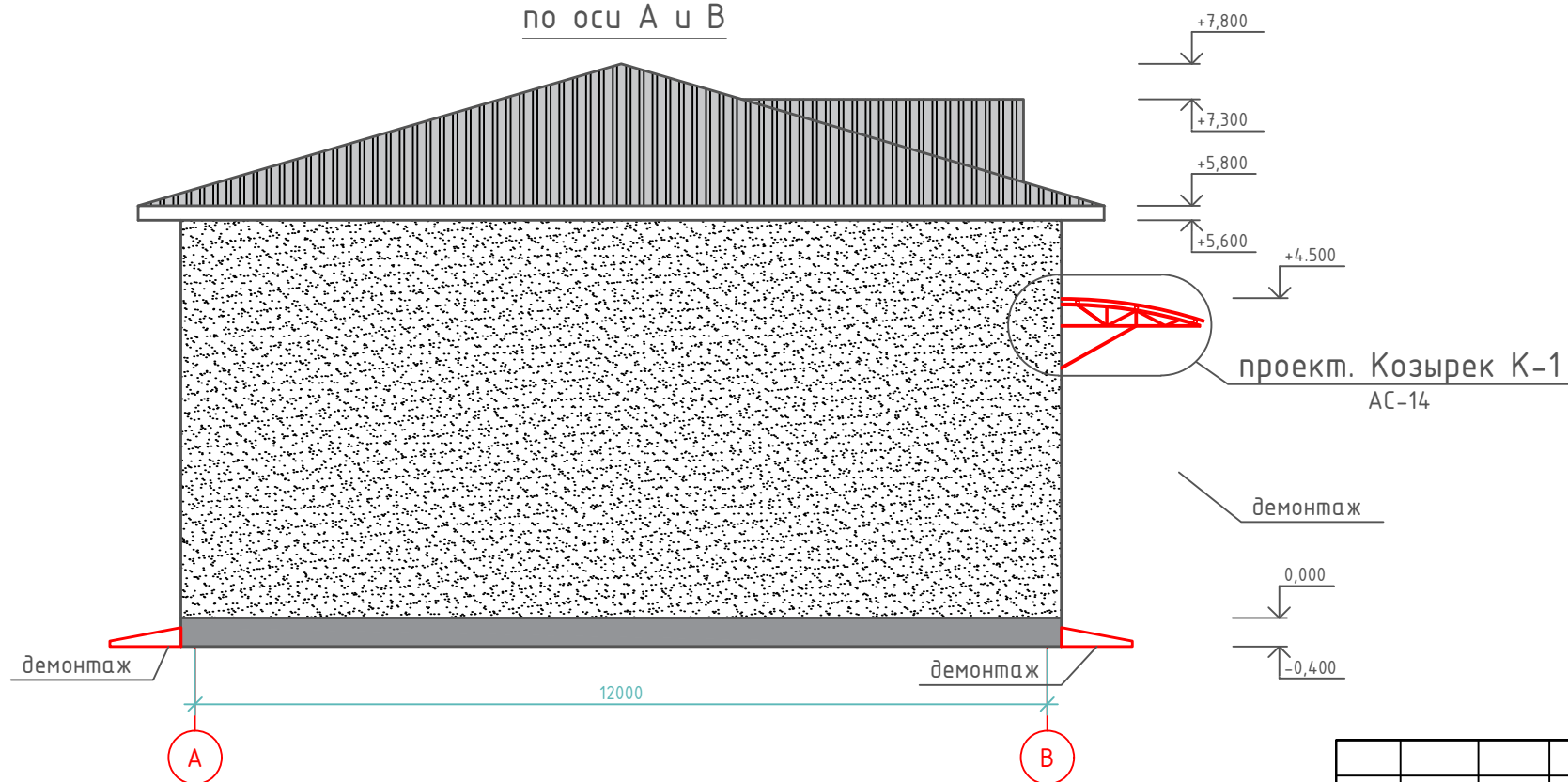
Наружная отделка существующая:  
стены - крупноблочные кладка;  
цоколь - железобетонный;  
крыша - профлист.

				410/25.02/000047393/1-АС		
				«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения
						РП
ГИП	Азамов С.			<i>AS</i>		Стадия
Инженер	Ахметов И.			<i>AS</i>		Лист
Проверил	Азамов С.			<i>AS</i>		Листов
Норм.контр.	Ербулатж.			<i>AS</i>		-
Сущ. фасад до реконструкции по оси 1 и 7, 7 и 1						ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда
						Формат А4х3

Сущ. фасад до реконструкции  
по оси В и А



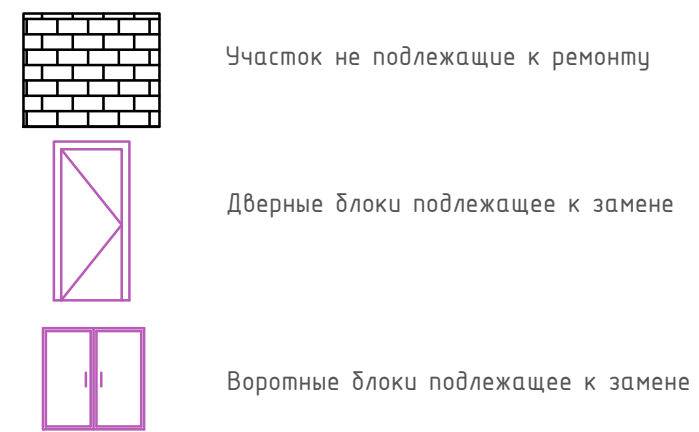
Сущ. фасад до реконструкция  
по оси А и В



Ведомость объемов работ наружной части здания

Поз.	№ помещения	Наименование работ	Ед. изм.	Количество		Примечание
				Демонтаж	Монтаж	
1	Стена	Очистка, подготовка, всех наружных стен от сущ. отделки, проведение ряда мероприятий по удалению грибка (Если требуется по месту);	м2	398.04		
2	Стена	Ремонт фасада с применением цементно-песчаного раствора марки М75.	м2	398.04	398.04	
3	Стена	Отделка (согласно эскизному проекту) стена по периметру зданий на высоте 560 см	м2	398.04	398.04	см. раздел ЭП

Условные обозначения



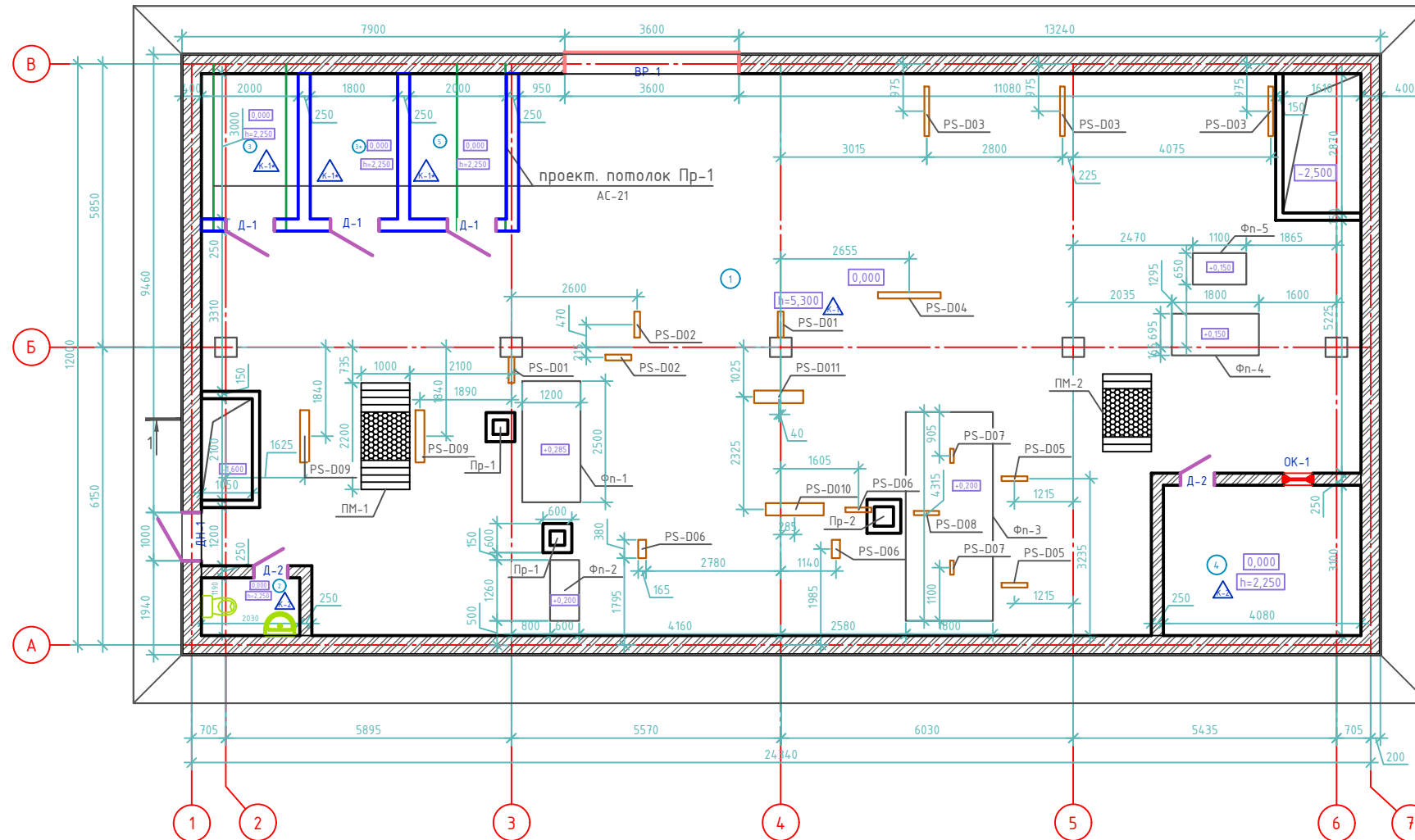
СОГЛАСОВАНО

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

Наружная отделка существующая:  
стены - крупноблочные кладка;  
цоколь - железобетонный;  
кровля - профлист.

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
				РП	Лист
				Сущ. фасад до реконструкции по оси А и В, В и А	Листов
				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

План 1-этажа после реконструкции

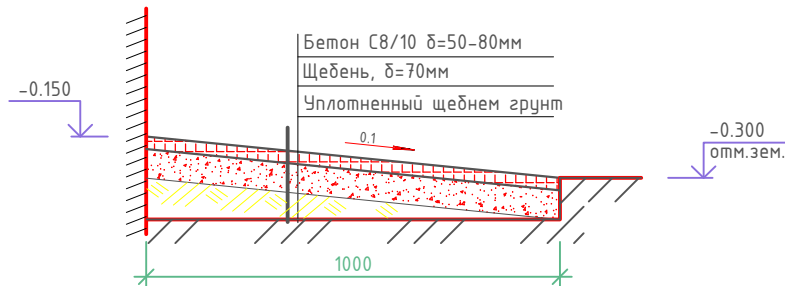


Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат.* помеще-ния
1	Маш. Зал	233.3	Д
2	С/У	2.42	Д
3	Электрощитовая	6.0	Д
3*	ЧРП	5.4	Д
4	Сменная комната	12.65	Д
5	Помещение КИПиА	6.0	Д
Итого		265.77	

Условные обозначения

Эскиз	Наименование
	Существующие стены и перегородки
	Проект. стены и перегородки
	Заменяемые дверные блоки
	Заменяемые оконные блоки.
	Заменяемые воротные блоки
	Номер помещения по экспликации
	Высотные отметки
	Проектируемый пол
	Маркировка существующих дверных блоков
	Маркировка существующих оконных блоков

Устройство отмостки



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон кл. В7.5 (С8/10)	м <sup>3</sup>	6.26	
		Щебень ФР.5-20	м <sup>3</sup>	5.49	

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>AS</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>AI</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>AS</i>	
Норм.контр.		ЕрдулатЖ.		<i>ED</i>	
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
РП				6	-
План 1-этажа после реконструкции				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

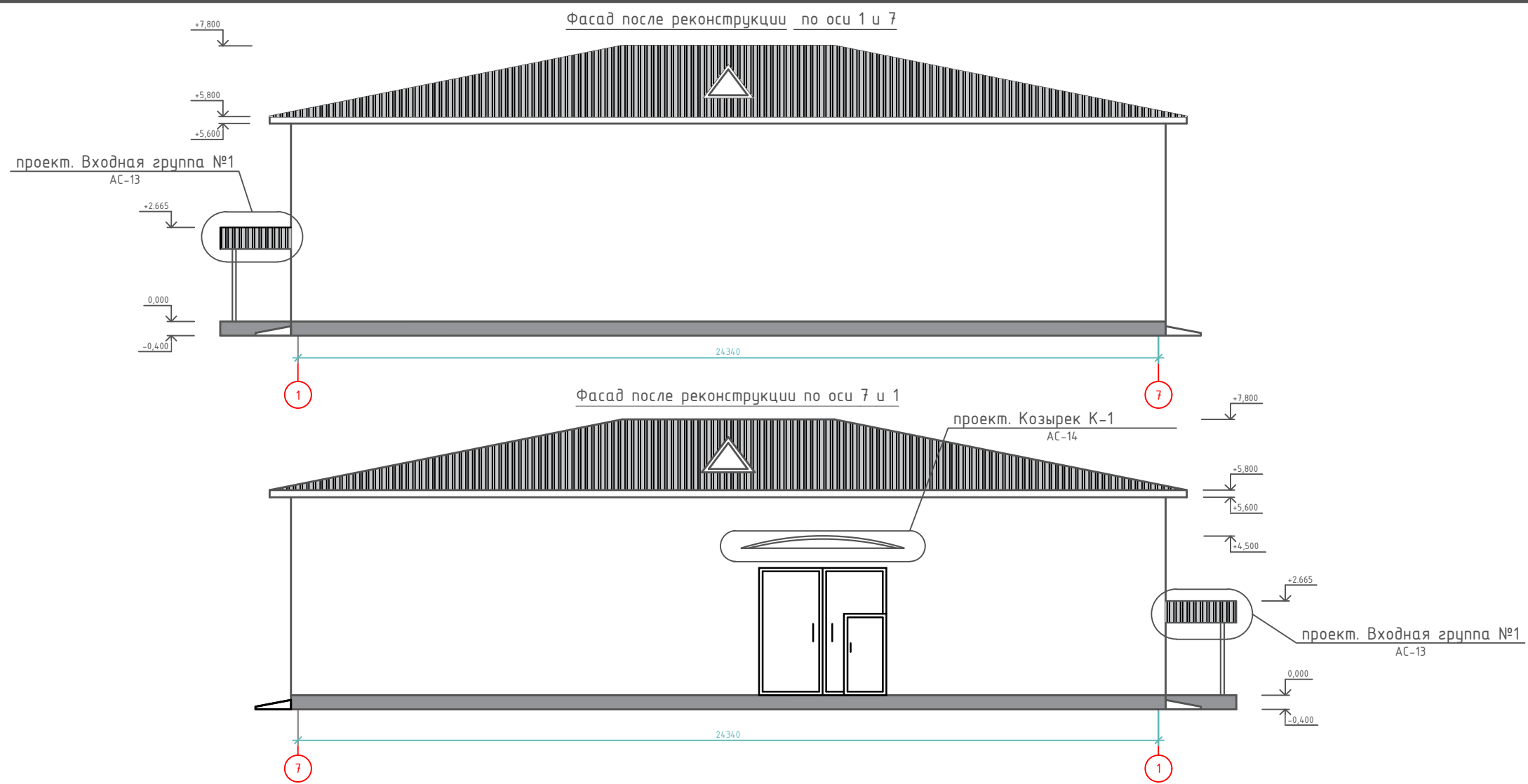
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Ведомость наружной отделки фасадов

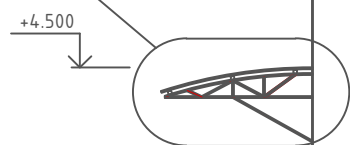
Поз. отд.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружные стены	Металлосайдинг из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	(уточнить в разделе ЭП)	398.04
2	Цоколь	Декоративная отделка	(уточнить в разделе ЭП)	29.72
3	Кровля	Вальмовая кровля. Металлочерепица толщиной 0,7 мм	(уточнить в разделе ЭП)	372.0
4	Стекло окон	В проекте не учтен	(уточнить в разделе ЭП)	
5	Дверь	Металлическая дверь. Утепленная	(уточнить в разделе ЭП)	

					410/25.02/000047393/1-АС				
					«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Азамов С.			<i>AS</i>			РП	7	-
Инженер	Ахметов И.			<i>AS</i>					
Проверил	Азамов С.			<i>AS</i>					
Норм.контр.	Ербулатж.			<i>AS</i>		Фасад после реконструкции по оси 1 и 7, 7 и 1		ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	
					Формат А4х3				

Фасад после реконструкции  
по оси В и А

проект. Козырек К-1  
АС-14

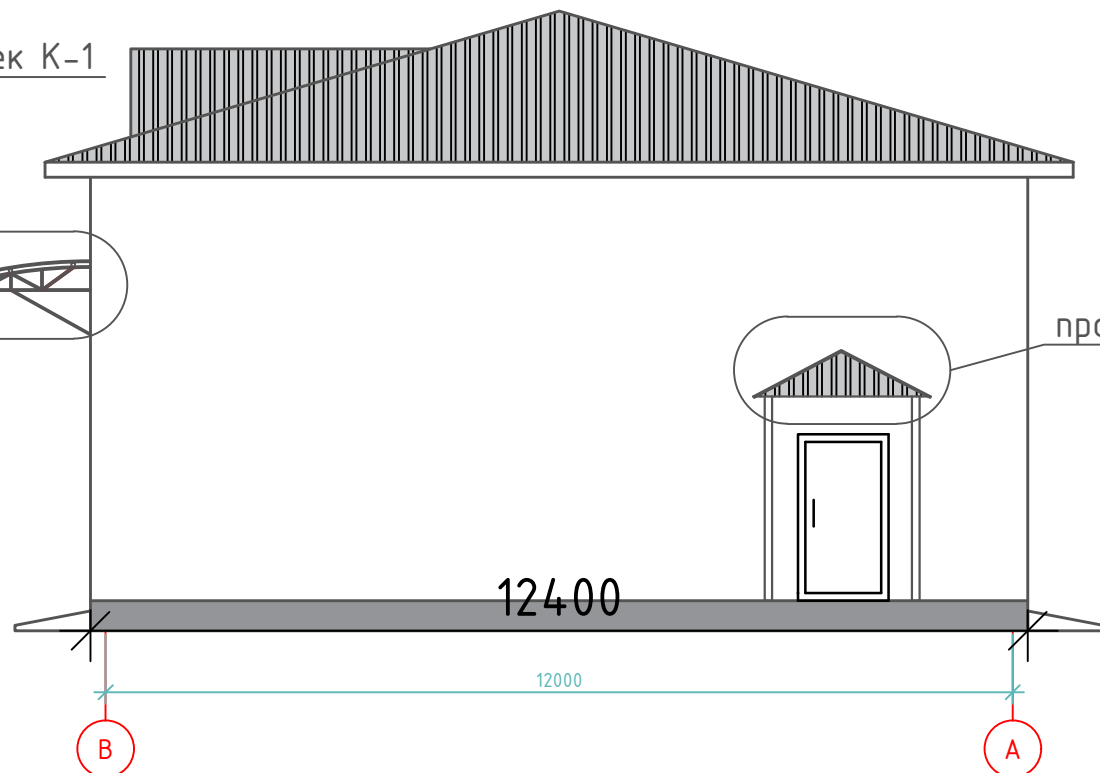
+7,800  
+6,800  
+5,800  
+5,600



проект. Входная группа №1  
АС-13

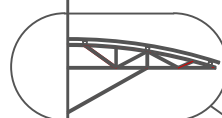
+2,100  
0,000  
-0,400

0,000  
-0,400



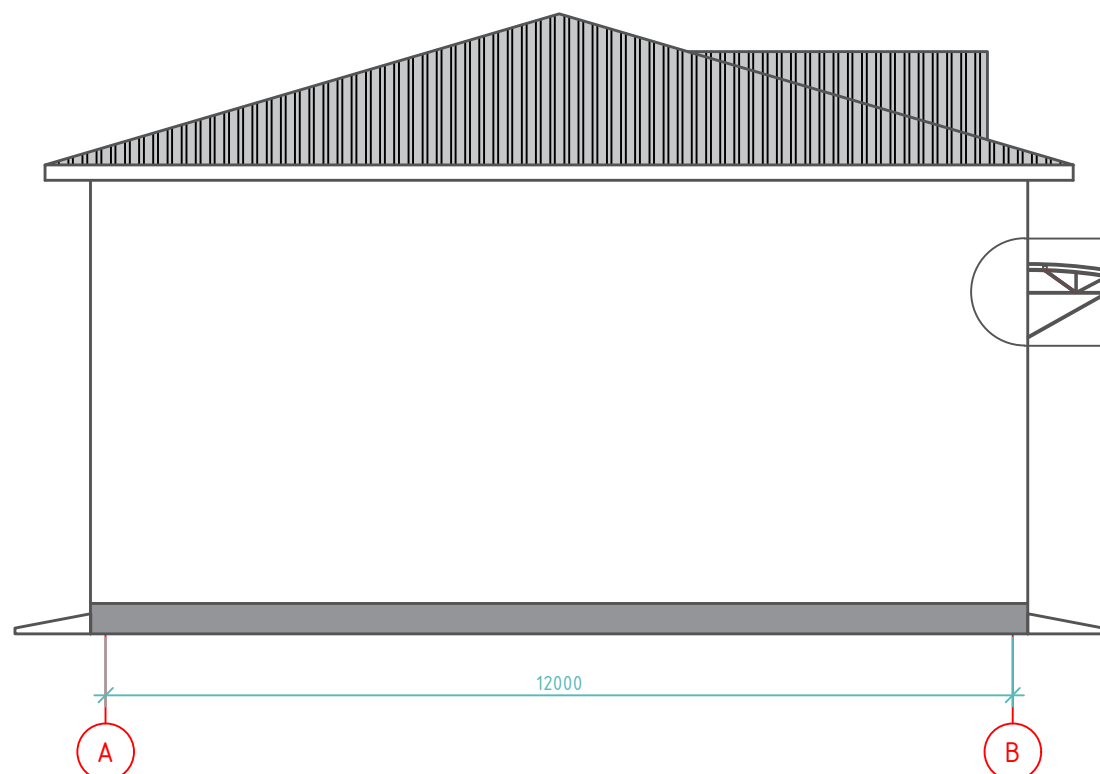
Фасад после реконструкции  
по оси А и В

+7,800  
+7,300  
+5,800  
+5,600



проект. Козырек К-1  
АС-14

0,000  
-0,400



СОГЛАСОВАНО

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

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
РП				8	-
Фасад после реконструкции по оси А и В, В и А				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

### Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Площадь, м <sup>2</sup>	Стены и перегородки	Площадь, м <sup>2</sup>	Плинтусы	Длина, м	
1, 3, 4	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска	269.1	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска	450.0			
2	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска	2.4	Керамическая плитка на универсальном клее	14.3	Керамический плинтус	5.74	

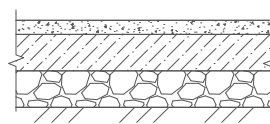
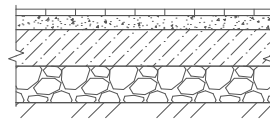
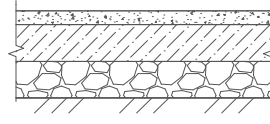
**Примечание:**

1. Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического технологического и сантехнического оборудования.
2. В помещениях с гидроизоляцией в местах примыкания пола к перегородкам гидроизоляционный слой завести на стены на 300 мм. над уровнем чистого пола.
3. Обратную засыпку грунта под полы производить местным грунтом оптимальной влажности; засыпка производится слоями 0,15-0,2м с уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,6т/м<sup>3</sup>. Уплотнение производить без поливки водой.
4. Покрытия пола приняты из керамической плитки.
5. Укладку керамической плитки вести по слою свежешуложенного плиточного клея. Пол в помещениях сан. узлов, кладовых уборочного инвентаря выполнить на 20мм ниже пола основных помещений.
6. Работы по устройству полов выполнить согласно требований СП РК 3.02-136-2012 "Полы", СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия".

**Примечание:**

1. Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического технологического и сантехнического оборудования.
2. В помещениях с гидроизоляцией в местах примыкания пола к перегородкам гидроизоляционный слой завести на стены на 300 мм. над уровнем чистого пола.
3. Обратную засыпку грунта под полы производить местным грунтом оптимальной влажности; засыпка производится слоями 0,15-0,2м с уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,6т/м<sup>3</sup>. Уплотнение производить без поливки водой.
4. Покрытия пола приняты из керамической и керамогранитной плитки.
5. Укладку керамической плитки вести по слою свежешуложенного плиточного клея. Пол в помещениях сан. узлов, душевых, кладовых уборочного инвентаря выполнить на 20мм ниже пола основных помещений.
6. Работы по устройству полов выполнить согласно требований СП РК 3.02-136-2012 "Полы", СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия".

### Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
1	К-1		Покрытие поверхностей выполнить 3 мм эпоксидной двухкомпонентной краской	238.63
			Цементно-песчаная стяжка М150 30 мм	
			Гидроизоляция-гидроизол на битумной мастике МБК Г-55, ГОСТ 2889-80 2 мм	
			Бетон кл. С8/10 80 мм	
			Подготовка из щебня, пропитанного битумом 100 мм Уплотненный грунт основания	
2, 4	К-2		Керамическая плитка с шероховатой поверхностью 9 мм	15.06
			Цементно-песчаная стяжка М150 30 мм	
			Гидроизоляция-гидроизол на битумной мастике МБК Г-55, ГОСТ 2889-80 4 мм	
			Бетон кл. С8/10 80 мм	
			Подготовка из щебня, пропитанного битумом 100 мм Уплотненный грунт основания	
3	(К-1*)		Пол - огнезащитное покрытие (краска), НГ. 2 мм	18.84
			Цементно-песчаная стяжка М150 30 мм	
			Гидроизоляция-гидроизол на битумной мастике МБК Г-55, ГОСТ 2889-80 2 мм	
			Бетон кл. С8/10 80 мм	
			Подготовка из щебня, пропитанного битумом 100 мм Уплотненный грунт основания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Азамов С.			<i>Азамов С.</i>	
Инженер	Ахметов И.			<i>Ахметов И.</i>	
Проверил	Азамов С.			<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.	ЕрбулатЖ.			<i>ЕрбулатЖ.</i>	
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
				РП	Лист
				Ведомость отделки помещений 1-этажа	Листов
				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

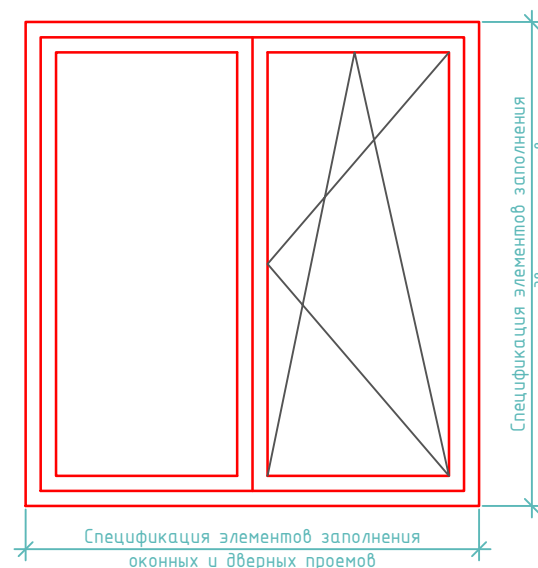
### Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Всего ед. шт.	Примечание
ОК-1	223-103-0115	ГОСТ 21519-2003	ОПОСП 600-1400(н) Ф Г2-Б-А-Д	2	2	С учетом: Сетка антимоскитная (223-503-0400); Блокиратора оконного (223-503-0501)
			Оконные отливы			
ОК-1	223-501-0207	ГОСТ 23166-2021	600x210 мм	2	2	
			Подоконные доски			
ОК-1	223-501-0115	ГОСТ 23166-2021	600x300 мм	2	2	
Д-1	223-205-1300	ГОСТ 23747-2015	ДАВ-Г-Бпр-Ф-Оп-Л(Пр)-2100x1000	3	3	С учетом: доводчика ГОСТ Р 56177-2014 (223-502-0103); петли ГОСТ 5088-2005 (223-502-0200); замка ГОСТ 5089-2011 (223-502-0300); защелки ГОСТ 5089-2011 (223-502-0400); фиксатора ГОСТ 5091-78 (223-502-0701); упора ГОСТ 5091-78 (223-502-0801) ручек ГОСТ 5087-80 (223-502-0900)
Д-2	223-205-1300	ГОСТ 23747-2015	ДАВ-Г-Бпр-Ф-Оп-Л(Пр)-2100x700	2	2	
ДН-1	223-207-0102	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп(Дн) Прз Л (Пр) Н Псн О МЗ) 2100x1000	1	1	
ВР-1		ГОСТ 31174-2017	ДСН, Оп(Дн) Прз Л (Пр) Н Псн О МЗ) 3600x3600	1	1	Ворота металлические распашные утепленные с калиткой, ВР ДН 204.7.17.03 МЛ 3600x3600

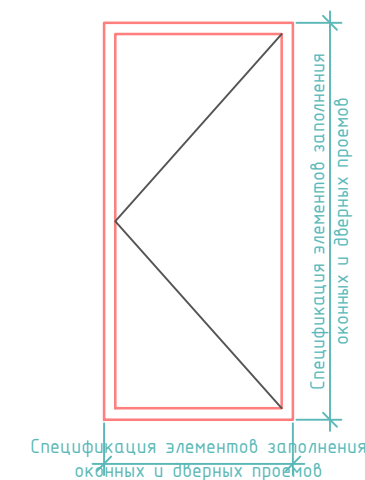
### Ведомость отделки дверных и оконных проемов

Поз.	Кол.	Вид отделки элементов интерьеров	Длина, мм	Высота, мм	Толщина стены, мм	Площадь м2	Общ. площадь м2
ОК-1	2	Штукатурка сухими смесями на гипсовом вяжущем, Грунтовка, водоземлюсионная покраска	600	1400	250	0.85	1.70
Д-1	3		1000	2100	250	1.30	3.90
Д-2	2		700	2100	250	1.23	2.45
Дн-1	1		1000	2100	400	2.08	2.08
Вр-1	1		3600	3600	400	4.32	4.32

ОК- \*



ДН-\*/Д-\*



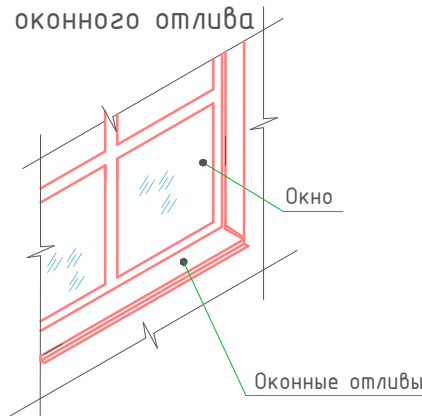
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

#### Устройство оконного отлива



- Оконные проемы замаркированы на листах с планами.
- В местах установки наружных и внутренних дверей (окон), в качестве уплотнения, применять монтажную пену для заделки стыка между стеной и дверным блоком (окон).
- Переплеты должны иметь толщину не менее 40мм.
- Размеры дверей (окон) уточняются фирмой-изготовителем до монтажа.
- При креплении дверей (окон) глубина анкеровки должна быть не менее 100 мм.
- Улучшенная штукатурка откосов после заполнения проемов.

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
Архитектурно-строительные решения					Стадия
Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов					Лист
					Листов
					РП
					10
					-
ОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда					

Ведомость объемов работ внутренней части здания

Поз.	Вид	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
				Демонтаж	
1	Двери	Демонтаж наружных металлических воротных блоков ВР-1 размером 3600х3200(Н) мм	шт.	1	данные объемы уточнить при СМР
2		Демонтаж наружных металлических дверных блоков ДН-1 размером 1000х2100(Н) мм	шт.	1	
3		Демонтаж внутренних металлических блоков Д-1 размером 1000х2100(Н) мм	шт.	1	
4		Демонтаж внутренних деревянных дверных блоков(ПВХ) Д-2 размером 700х2100(Н)мм	шт.	2	
5	Окно	Демонтаж внутренних оконных блоков (ПВХ) профиль ОК-1 размером 600х1400(Н)мм	шт.	2	
6	Потолок	Очистка, подготовка потолка, от старых штукатурок и окрасок с учетом подвесных элементов (точный объем уточняется при СМР)	м2	271.60	
7	Стена	Очистка, подготовка, всех внутренних стен от сущ. отделки, проведение ряда мероприятий по удалению грибка (Если требуется по месту)	м2	464.30	
8	Стена	Ремонт кирпичной кладки, использовать кирпич марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на цементно - песчаном растворе М75.	м2	34.43	
9	Пол	Демонтаж, очистка, от существующих покрытий пола до уплотненного грунта, подготовка основания, если требуется уплотнения грунта	м2	271.20	
10	Все металлические элемент	Выполнить антикоррозионную защиту. Металлические элементы очистить абразивоструйным методом (пескоструйка) от грязи и ржавчины, сварные швы очистить от шлака, поверхность конструкций обезжирить растворителем №646 после чего покрыть грунтом марки ХС-068 за два раза, огнезащитной краской окрасить в два слоя, окрасить эмалью ПФ-115 в два слоя	м2	150.00	
11	Все существующие опоры, подлежащие сносу.	Проектом предусматривается очистка и подготовка существующих опор с удалением старого бетона и металлических элементов, с учетом подвесных конструкций. Объемы работ подлежат уточнению в процессе выполнения строительно-монтажных работ (СМР).	м2	43.00	

Согласовано

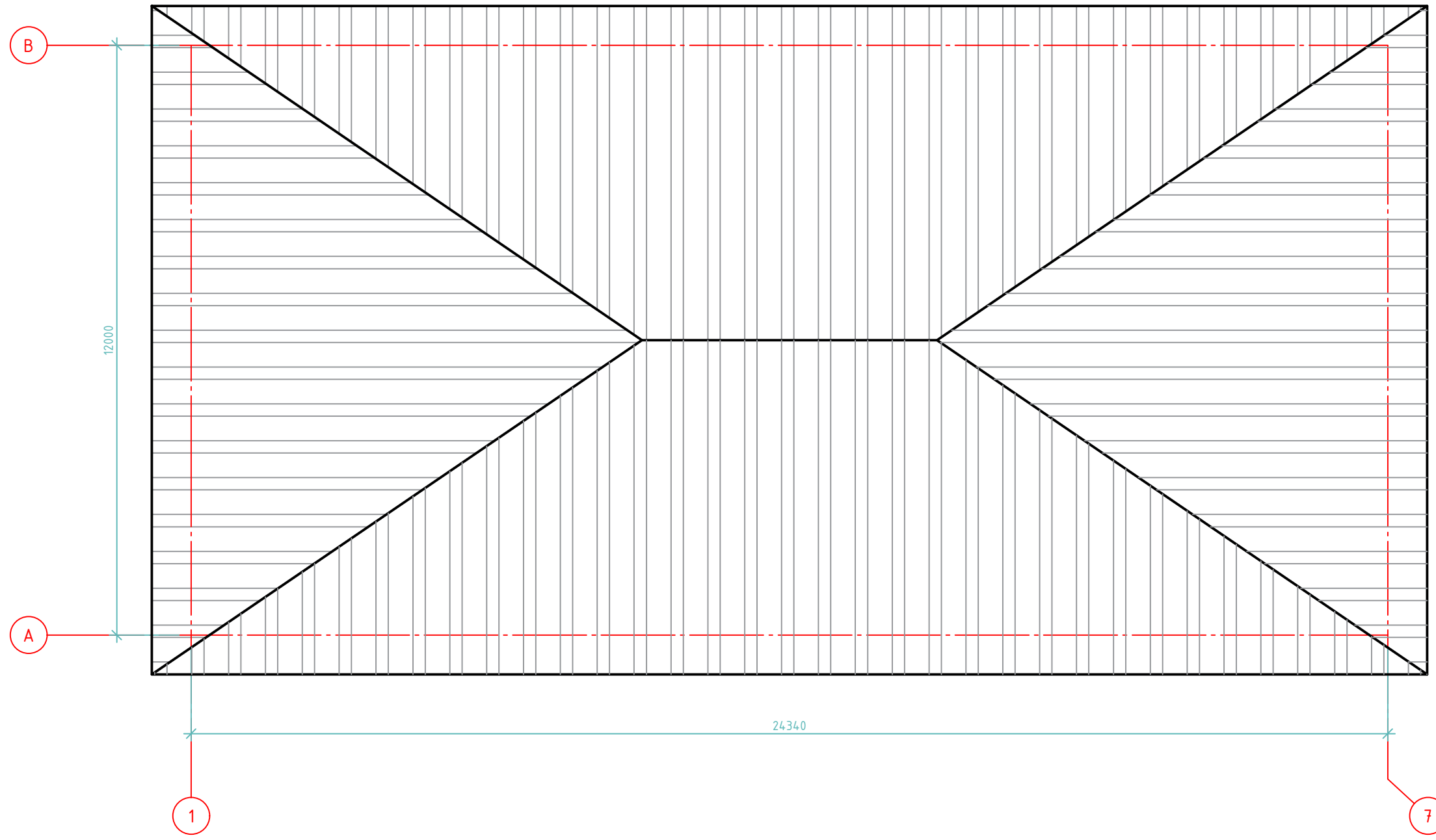
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					410/25.02/000047393/1-АС		
					«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>		Стадия	Лист
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>		РП	11
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>			-
Норм.контр.		ЕрбулатЖ.		<i>ЕрбулатЖ.</i>		ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

План кровли до реконструкции



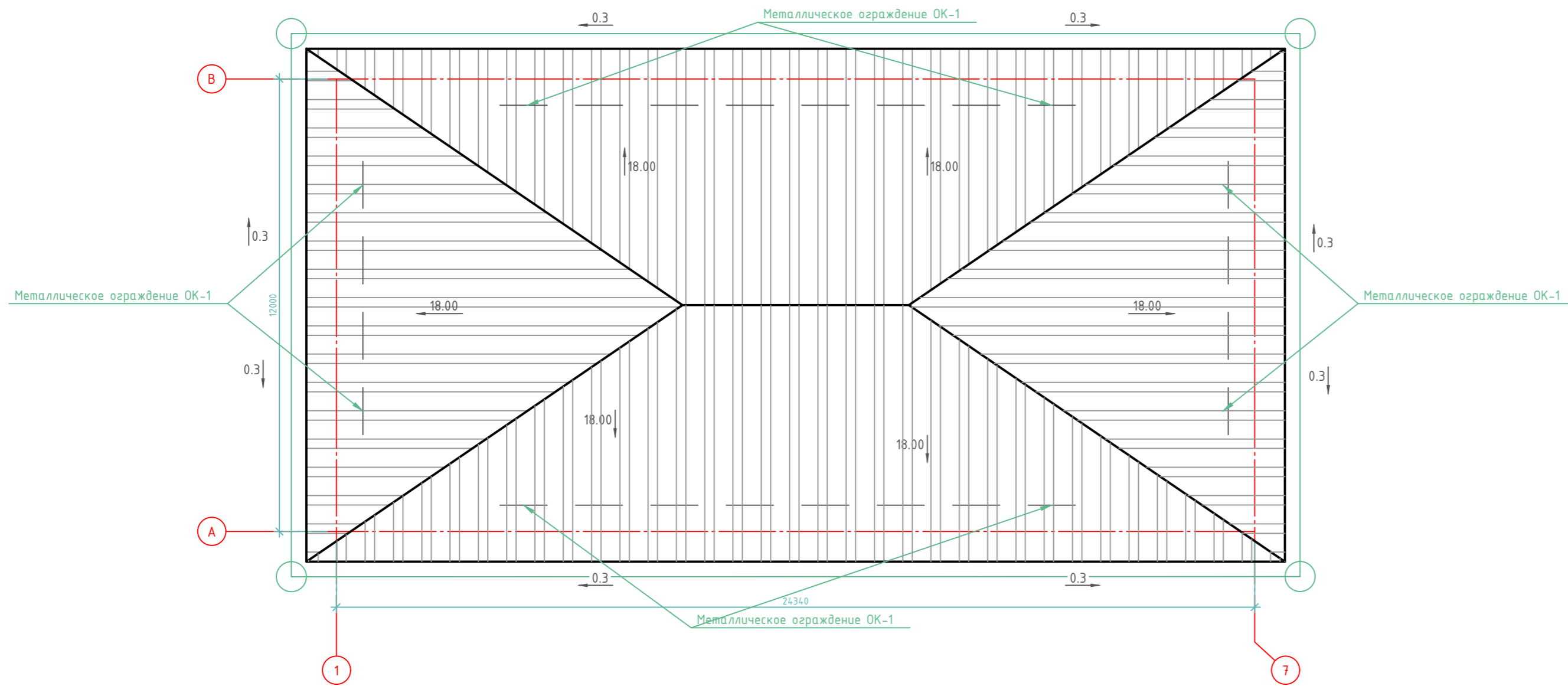
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Ведомость демонтируемых работ

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Всего
	Кровля		
1	Снятие изношенного кровельного покрытия и обрешетки.	м2	372.0
2	Очистка чердачного помещения от строительного мусора и пыли.	м2	372.0

410/25.02/000047393/1-АС						
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП				Азамов С.		
Инженер				Ахметов И.		
Проверил				Азамов С.		
Норм.контр.				Ербулатж.		
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист	Листов
				РП	12	-
План кровли до реконструкции				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

План кровли после реконструкции



Ведомость элементов стропил

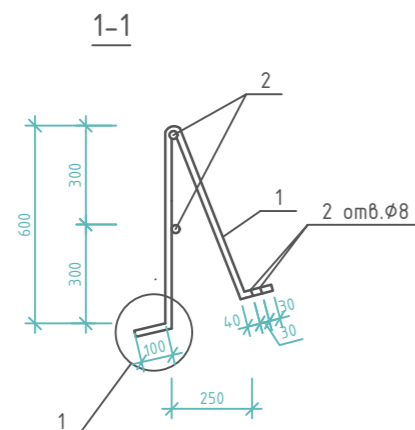
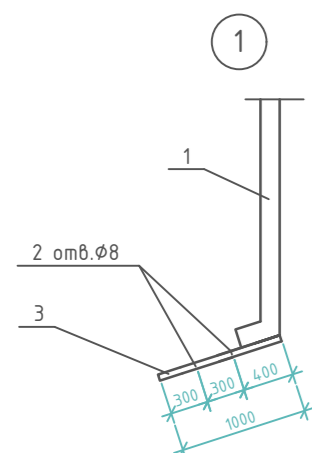
Поз.	Наименование	Сечение, м	Длина, м	Объем на 1 эл-т, м <sup>3</sup>	Кол.	Общий объем, м <sup>3</sup>
Ст	Стойка	0.10*0.10	100.80	1.01	1	1.01
ЛЖ	Лежень	0.07*0.15	113.00	1.19	1	1.19
ПР	Прогон	0.15*0.15	113.00	2.54	1	2.54
МР	Маурэлат	0.15*0.15	134.2	3.02	1	3.02
С	Стропильная нога	0.05*0.2	7.66	0.08	112	8.58
КБ-1	Кабылка	0.05*0.2	1.50	0.02	135	2.03
О1	Обрешетка	0.05*0.06	400.00	1.20		
БК1	Брусок карнизный	0.05*0.05	134.2	0.34	3	1.01
Н	Накладка	0.03*0.05	5	0.01	66	0.50
	Затяжка	0.1*0.1	5	0.05	66	3.30
СВ1	Связь вертикальная	0.15*0.05	3.3	0.02	28	0.69
	Кирпичный столбик под лежень с разм. 380x510x150				20	
ИМ-1	-4x100	0.12x0.12			135	0.75 кг на один шт.
ИМ-2	-4x50	0.320			20	0.5 кг на один шт.

Спецификация элементов

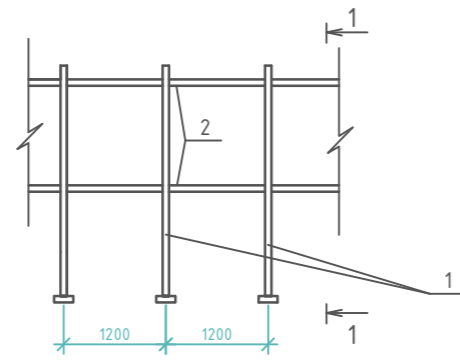
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
Металлическое ограждение					
ОК-1 п.м					
			24		
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А240; L=1250	1	1.51	1.51
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А240; L=п.м	2	0.62	1.23
3	ГОСТ 103-87	-70x4 L=100	2	0.22	0.44
	ГОСТ 7798-78*	Болт М8 L=80	4	0.04	0.16
		Ходовые доски п.м	1		
	ГОСТ 8466-86*Е	Доски 25x150 L=1000	3		0.0115
	ГОСТ 8466-86*Е	Брус 50x100 L=400	2		0.0113

Примечания:

- Совместно с данным смотри л.л. АС-
- Для защиты деревянных конструкций от гниения, вызываемой воздействием биологических агентов, предусмотреть их антисептирование трудновываемыми водорастворимыми пастами или поверхностную пропитку составами комплексного действия. Все деревянные конструкции кровли пропитать защитным препаратом водоотталкивающего и антиплесневого действия. Рекомендуется использовать пропитки "Пинотекс", "Акватекс" или "Тягурилла", после пропитки доски просушить на стеллажах для сушки.
- Все деревянные конструкции обработать огнезащитными составами, обеспечивающими предел огнестойкости не менее 0,25 часа. Все деревянные изделия пропитать огнезащитным составом "ФОПС-1", который переводит пропитанную древесину и изделия из нее во 2 группу огнезащитной эффективности (трудновоспламеняемая древесина) по ГОСТ 16363-98 "ПОС-1" по химическому составу представляет собой водорастворимую смесь, получаемую смешиванием солей неорганических кислот и специальных добавок. (светло-серого цвета) не токсичен, не имеет запаха и летучих веществ, хорошо растворяется в воде, пожаро- и взрывобезопасен по ГОСТ 12.1.004 - 91 "ФОПС-1" соответствует требованиям стандарта предприятия СТ ТОО 40818704 -01-2009, утвержденного в установленном порядке.
- Пиломатериалы принять из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-86 максимальной влажностью не более 20% по ГОСТ 24454-80.
- Все болты принять по ГОСТ 7798-80, гайки - по ГОСТ 5915-70\*, шайбы - из полосовой стали 4x45, L=45 мм по ГОСТ 103-2006. Гвозди принять по ГОСТ 4028-63\*, шурупы - по ГОСТ 1144-80.
- Соединительные элементы защитить слоем цинка толщиной не менее 50 мкм и крепить к конструкциям шурупами 3-4 x 60 мм.
- В местах опирания деревянных конструкций на бетонные поверхности проложить прокладку из двух слоев рулонного кровельного материала по ГОСТ 30547-97

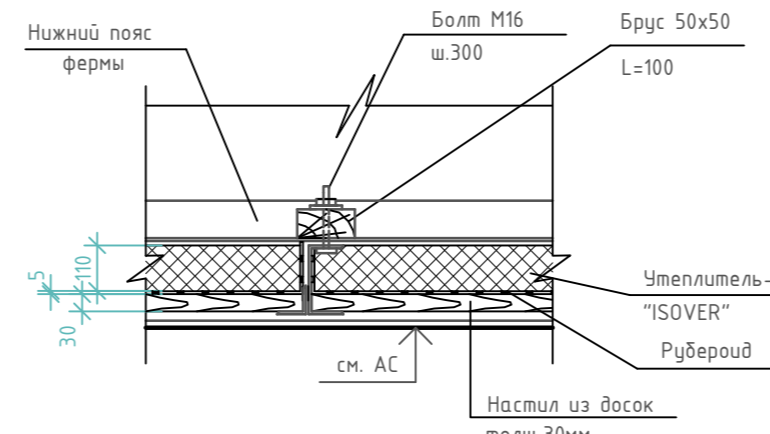


Металлическое ограждение ОК-1



- Металлическое ограждение кровли окрасить кузбасс-лаком.

Обшивка потолка



410/25.02/000047393/1-АС

«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Азамов С.		А.С.		РП	12.1	-	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда
Инженер		Ахметов И.		А.С.					
Проверил		Азамов С.		А.С.					
Норм.контр.		Ердулат Ж.		Ж.Е.					

План кровли после реконструкции

**Ведомость объемов монтажных работ**

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Прим.
	224-105-0103	ГОСТ 14918-80	Планка карнизная для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=250 мм	м	72.80	
	235-101-0601	ГОСТ 10923-93	Пароизоляция 1 слой рубероида на битумной мастике тип В1 марки РКП 350Б	м2	353	
			Утеплитель - ISOVER $\gamma=180\text{кг/м}^3$ -100 мм	м2	353	
	235-104-0400		Ветроизоляционная мембрана "Изоспан D"	м2	353	
	224-101-0500	СТ РК2083-2011	Металлочерепица. Толщина-0,7мм.	м2	372.00	

Примечания:

- Совместно с данным смотри л.л. АС-1
- Для защиты деревянных конструкций от гниения, вызываемой воздействием биологических агентов, предусмотреть их антисептирование трудновымываемыми водорастворимыми пастами или поперностную пропитку составами комплексного действия. Все деревянные конструкции кровли пропитать защитным препаратом водоотталкивающего и антиплесневого действия. Рекомендуется использовать пропитки "Пинотекс", "Акватекс" или "Тикурулла", после пропитки доски просушить на стеллажах для сушки.
- Все деревянные конструкции обработать огнезащитными составами, обеспечивающими предел огнестойкости не менее 0,25 часа. Все деревянные изделия пропитать огнезащитным составом "ФОПС-1", который переводит пропитанную древесину и изделия из нее во 2 группу огнезащитной эффективности (трудновоспламеняемая древесина) по ГОСТ 16363-98 "ПОС-1" по химическому составу представляет собой водорастворимую смесь, получаемую смешиванием солей неорганических кислот и специальных добавок. (светло-серого цвета) не токсичен, не имеет запаха и летучих веществ, хорошо растворяется в воде, пожаровзрывобезопасен по ГОСТ 12.1.004 - 91 "ФОПС-1" соответствует требованиям стандарта предприятия СТ ТОО 40818704 -01-2009, утвержденного в установленном порядке.
- Пиломатериалы принять из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-86 максимальной влажностью не более 20% по ГОСТ 24454-80.
- Все болты принять по ГОСТ 7798-80, гайки - по ГОСТ 5915-70\*, шайбы - из полосовой стали 4x45, L=45 мм по ГОСТ 103-2006. Гвозди принять по ГОСТ 4028-63\*, шурупы - по ГОСТ 1144-80.
- Соединительные элементы защитить слоем цинка толщиной не менее 50 мкм и крепить к конструкциям шурупами 3-4 x 60 мм.
- В местах опирания деревянных конструкций на бетонные поверхности проложить прокладки из двух слоев рулонного кровельного материала по ГОСТ 30547-97.
- Шаг стропил 600мм, сечение 50x200мм. Расчетная схема Переводим нагрузку в погонную:  $q=1,2 \times 0,6=0,72\text{кН/м}$  Максимальный изгибающий момент:  $M=qL^2/8$   $M=0,72 \times 4^2/8=1,44\text{кН}\cdot\text{м}$ . 50x200 мм при шаге 600 мм проходит с запасом.
- Шаг стропил 400мм, сечение 50x50мм.

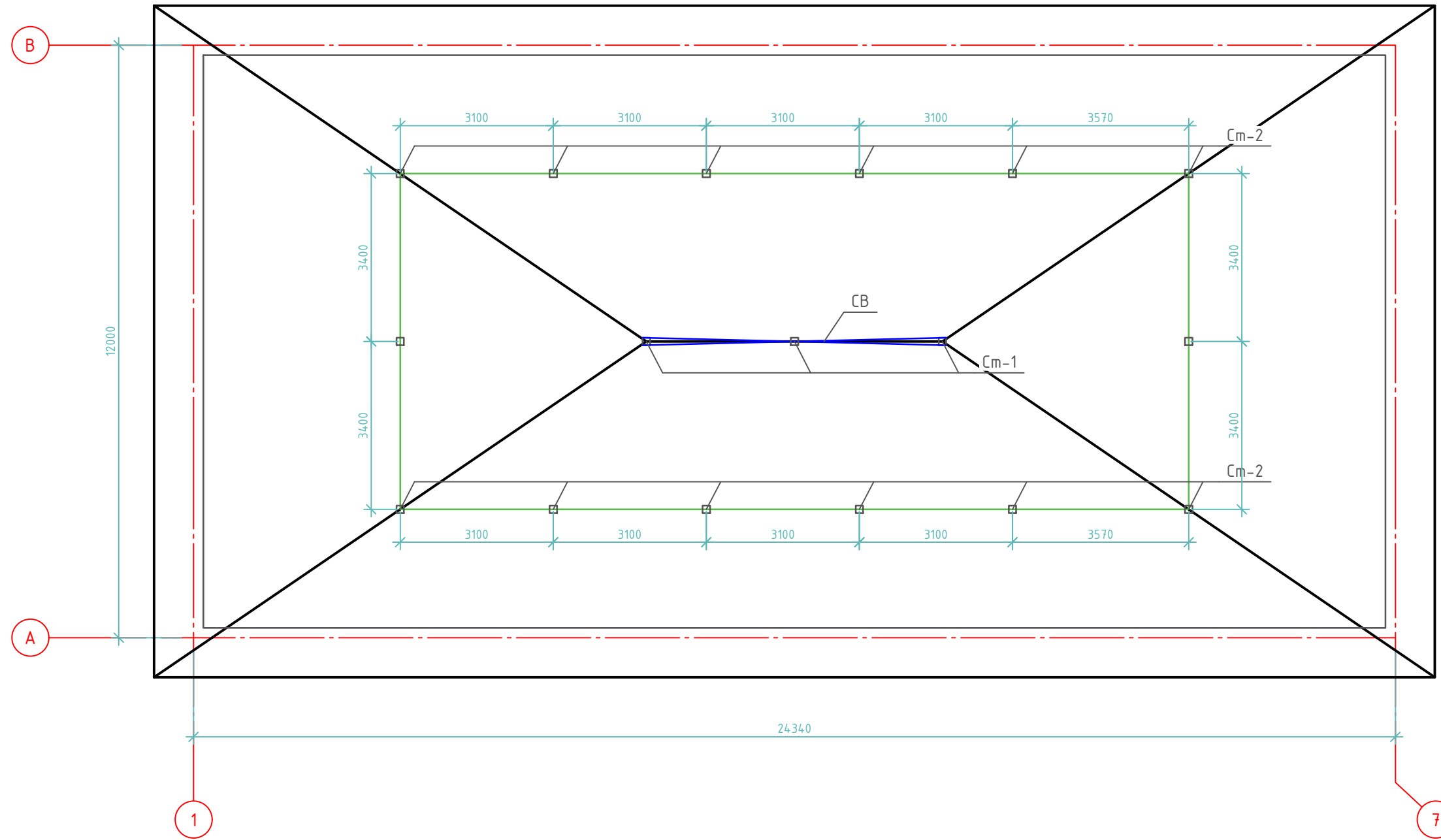
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

410/25.02/000047393/1-АС

«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>		Архитектурно-строительные решения	РП	13
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>				
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>				
Норм.контр.		Ербулат Ж.		<i>Ербулат Ж.</i>		Ведомость объемов монтажных работ	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

Схема расположения мауэрлата, лежня, прогонов и стоек



СОГЛАСОВАНО

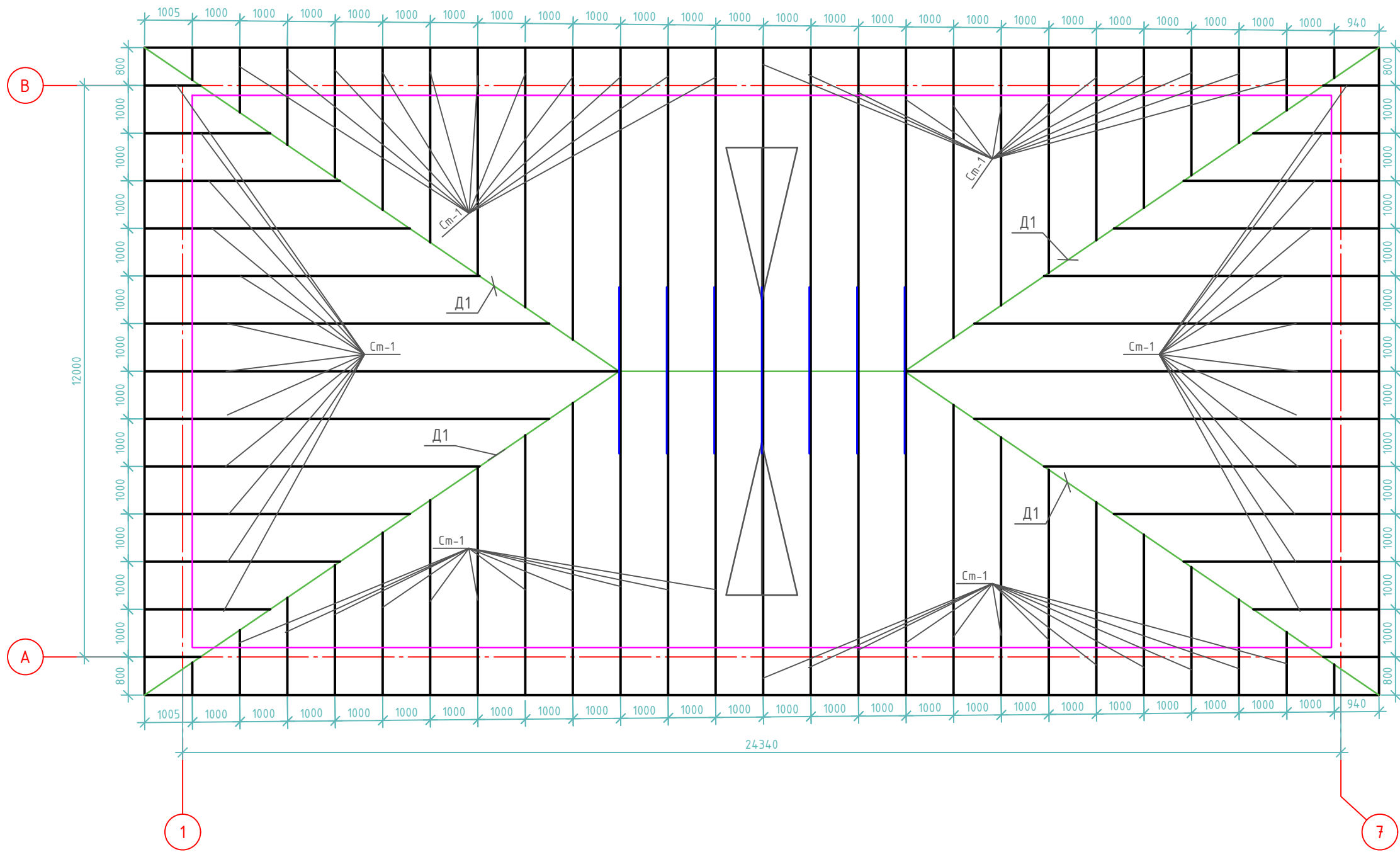
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						410/25.02/000047393/1-АС			
						«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>			РП	14	-
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>					
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>					
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>		Схема расположения мауэрлата, лежня, прогонов и стоек	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

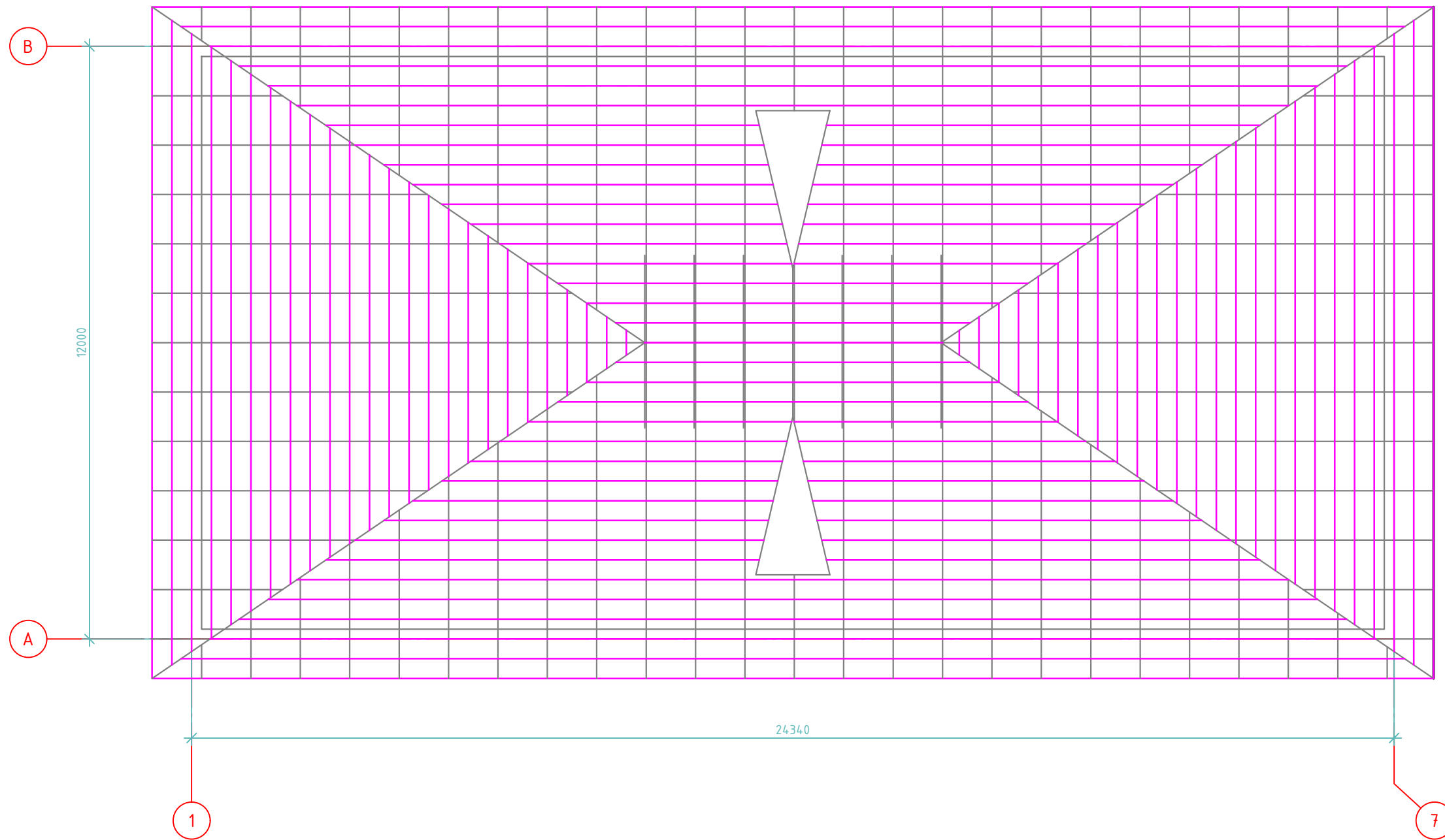
### Схема расположения стропильных ног



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

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ербулатж.		<i>Ербулатж.</i>	
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Схема расположения стропильных ног				РП	15
				Листов	-
				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

# Схема расположения обрешеток

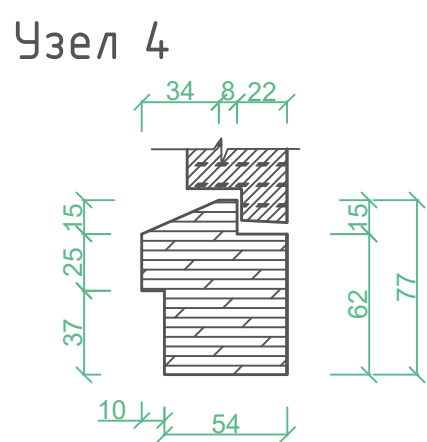
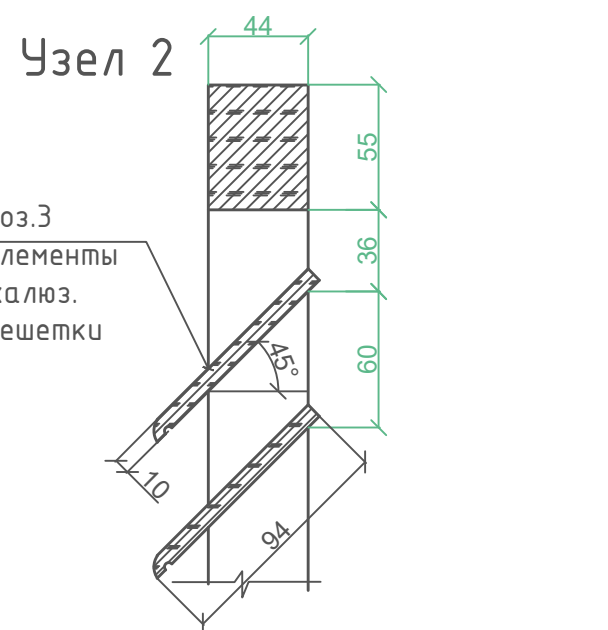
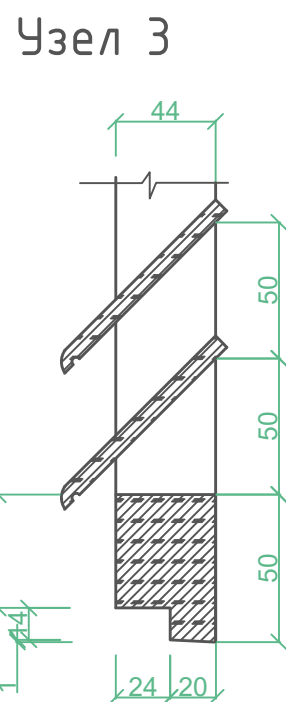
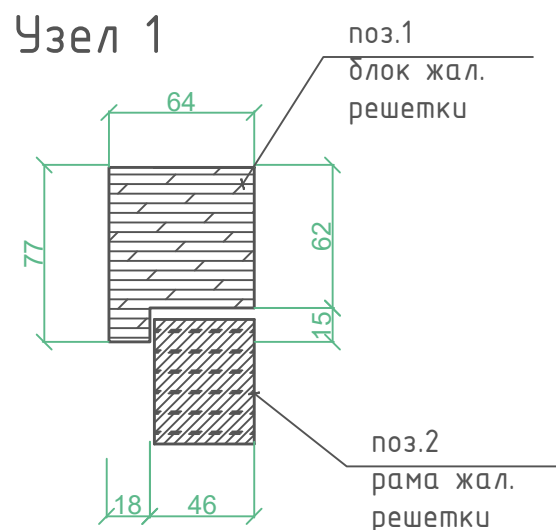
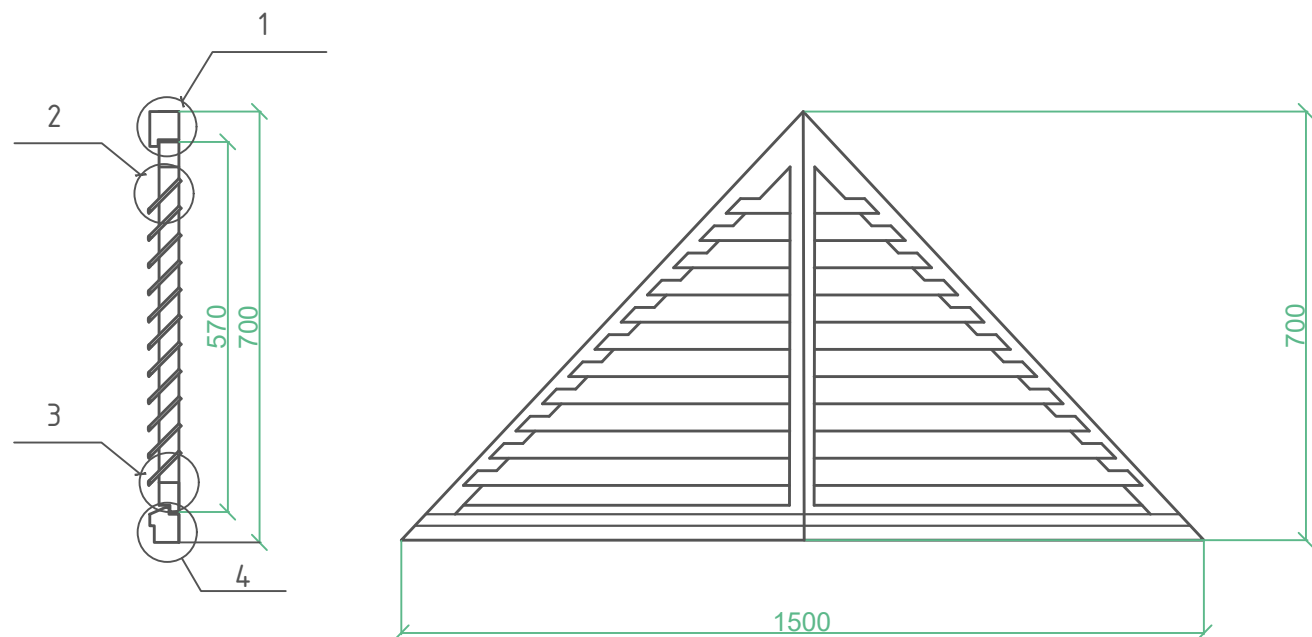


Примечания:  
Шаг стропил 400мм, сечение 50×60мм

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

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Схема расположения обрешеток				РП	15*
				Листов	-
				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

## Спецификация элементов жалюзиной решетки(на одно слуховое окно)



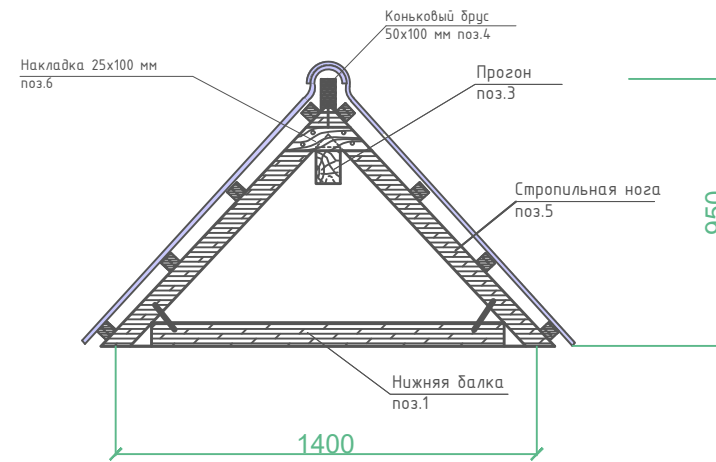
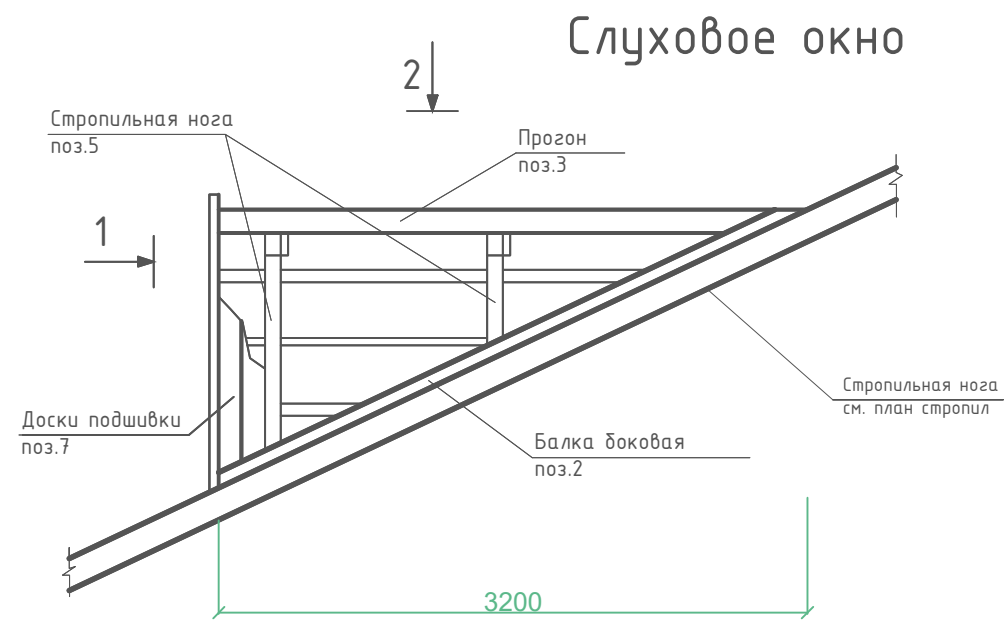
Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	объем м3 единицы	Примечание
1	блок жал.решетки		1	0,012	0,012
2	рама жал.решетки		2	0,0055	0,011
3	элементы жалюзиной решетки	10x94 L=623mm	2	0,0006	0,0012
		10x94 L=565mm	2	0,00054	0,0011
		10x94 L=506mm	2	0,00047	0,00095
		10x94 L=450mm	2	0,00043	0,00086
		10x94 L=390mm	2	0,00037	0,00074
		10x94 L=330mm	2	0,00031	0,00062
		10x94 L=275mm	2	0,00026	0,00052
		10x94 L=215mm	2	0,00021	0,00042
		10x94 L=157mm	2	0,00016	0,00032
		10x94 L=100mm	2	0,0001	0,0002
		10x94 L=40mm	2	0,00004	0,00008
	итого леса:				V=0,033м <sup>3</sup>

1. Деревянные элементы, блок и раму жалюзиной решетки покрыть олифой и масляной краской.
2. Жалюзийную решетку слухового окна выполнить открывающейся.

СОГЛАСОВАНО

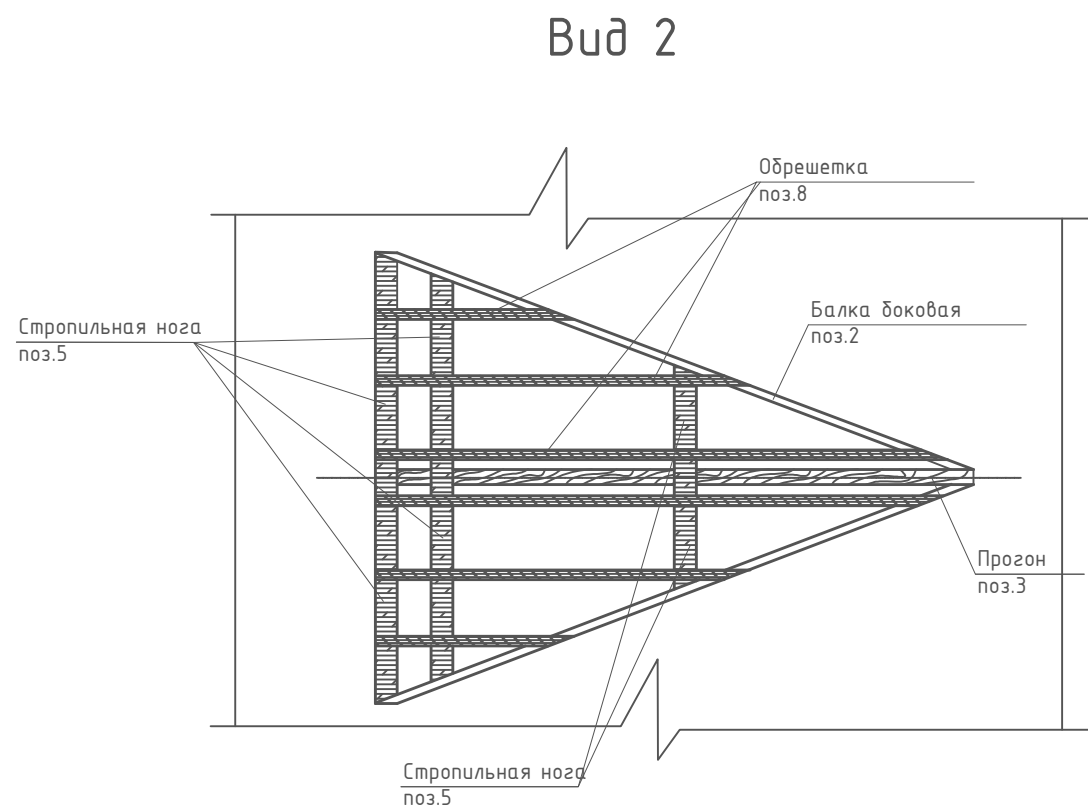
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				Азамов С.	
Инженер				Ахметов И.	
Проверил				Азамов С.	
Норм.контр.				Ердулатж.	
				Архитектурно-строительные решения	
				Стадия	Лист
				РП	16
				Листов	
				-	
				Жалюзийная решётка слухового окна	
				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	



### Спецификация элементов на одно слуховое окно

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	объем м3 единицы	Примечание
1	нижняя балка	50x80 L=1140мм	1	0,0046	0,0046
2	балка боковая	50x80 L=2350мм	2	0,0094	0,0188
3	прогон	50x80 L=3200мм	1	0,013	0,013
4	коньковый брус	50x100 L=3200мм	1	0,016	0,016
5	стропило	50x80 L=1150мм	2	0,0046	0,0092
	стропило	50x80 L=1090мм	2	0,0044	0,0088
	стропило	50x80 L=625мм	2	0,0025	0,005
6	накладка	25x100 L=320мм	3	0,0008	0,0024
7	доски обш-ки	25x100 S=1,93м <sup>2</sup>	2	0,066	0,132
8	обрешетка	32x100мм		0,0844	0,0844
	итого леса:				0,303
	профлист				S=5,5м <sup>2</sup>
	оконные навесы		4		
	Оцинков.стальной лист толщ. 0,8 мм				S=4,3м <sup>2</sup>
	коньковый элемент		1		



410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
				РП	Лист
				РП	Листов
				Спецификация элементов на одно слуховое окно	Листов
					ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План входной группы №1

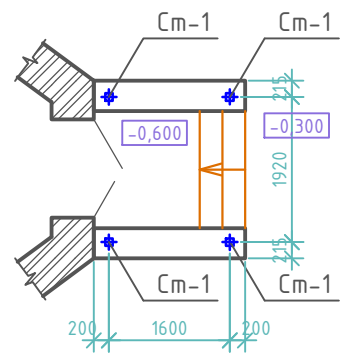
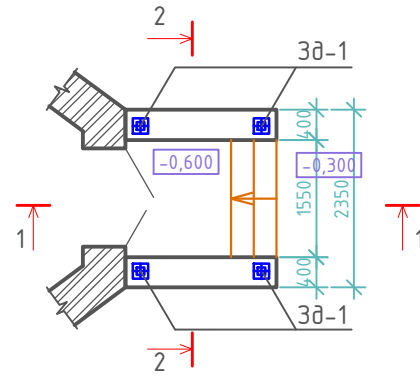
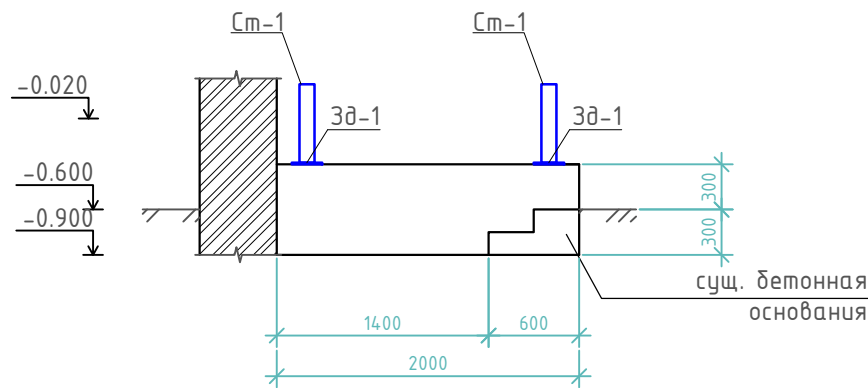


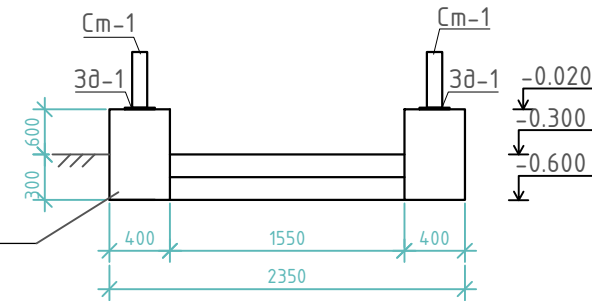
Схема расположения фундаментов входной группы №1



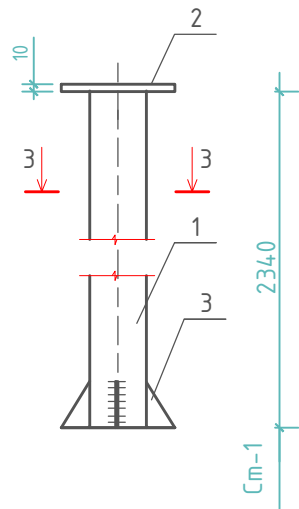
Разрез 1-1



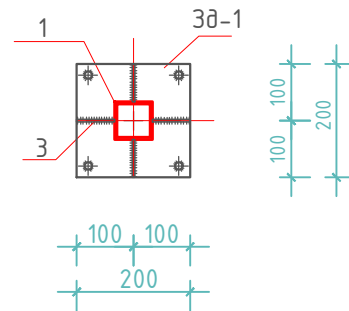
Разрез 2-2



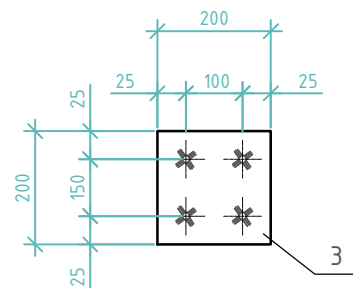
Стойка См-1



3-3



Зд-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примечание
		Зд-1	1		4,72
3	ГОСТ 19903-2015	- 200x200x10	1	3,14	3,14
4		Анкерный болт НЛС М16x140/90	4	0,395	1,58
		Стойка См-1	4	24,9	
1	ГОСТ 30245-2003	Гн. □ 100x3 L=2340мм	1	20,97	20,96
2	ГОСТ 19903-2015	-- 10x200x200	1	3,14	3,14
3	-//-	-- 10x100x50	4	0,2	0,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

410/25.02/000047393/1-АС

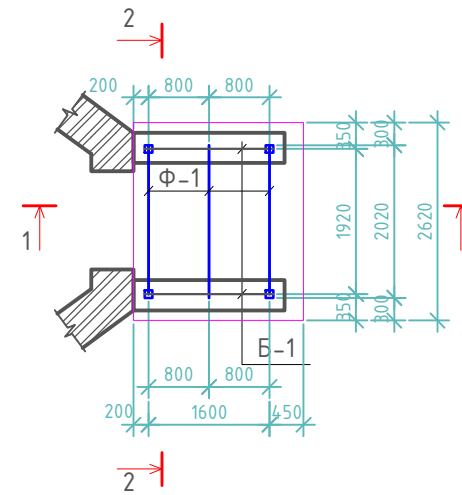
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	-
План входной группы №1 Стойка См -1							ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

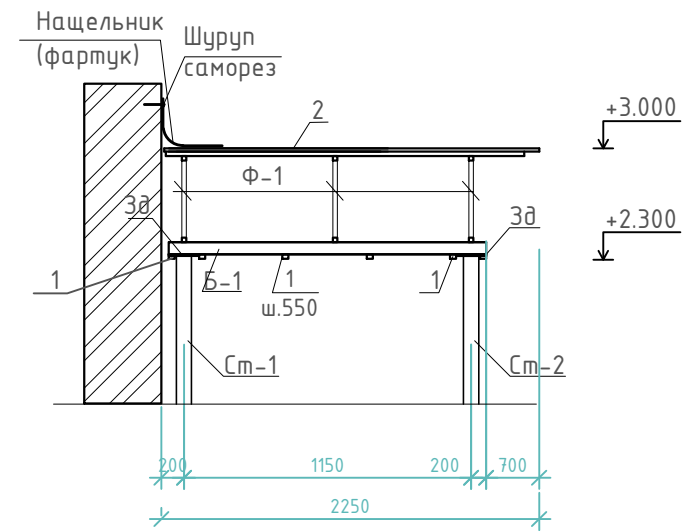
Спецификация материалов покрытия входной группы №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Металлоконструкция			
Ст-1	см. лист АС-16	Стойка Ст-1	шт. 4	24,9	49,8
Ф-1	см. данный лист	Ферма Ф-1	шт. 3	39,6	118,8
Б-1	ГОСТ 30245-2003	Кв. пр. 80x4 L=1150 мм.	2	19,36	38,72
1	ГОСТ 30245-2003	Прогон Гн. □ 40x30x2, L=п.м.	26,4	3,07	81,05
2	ГОСТ 30245-2003	Обрешетка Гн. □ 40x20x2, L=п.м.	19,2	3,07	58,94
3		Нащельник 0,5мм L=5180 мм			2,6 м2
4	Ст РК2083-2011	Металлочерепица t=0,5, м2			13,0 м2
		Ферма Ф-1	1	39,6	39,6
1	ГОСТ 30245-2003	Кв. пр. 30x4 L=2400 мм.	1	8,71	8,71
2	ГОСТ 30245-2003	Кв. пр. 30x4 L=1443 мм.	2	5,8	11,6
3	ГОСТ 30245-2003	Кв. пр. 30x4 L=502 мм.	2	1,92	3,84
4	ГОСТ 30245-2003	Кв. пр. 30x4 L=532 мм.	2	2,012	4,02
5	ГОСТ 30245-2003	Кв. пр. 30x4 L=957 мм.	2	4,3	8,6
6	ГОСТ 30245-2003	Кв. пр. 30x4 L=800 мм.	1	2,83	2,83

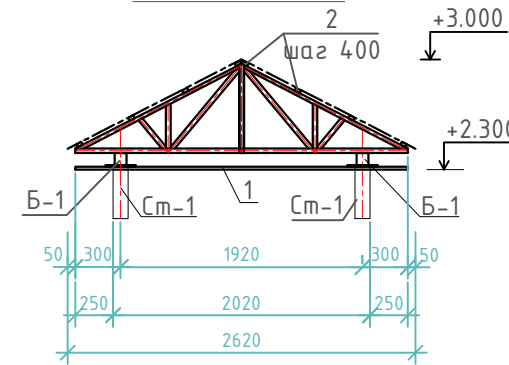
Схема каркаса покрытия входной группы №1



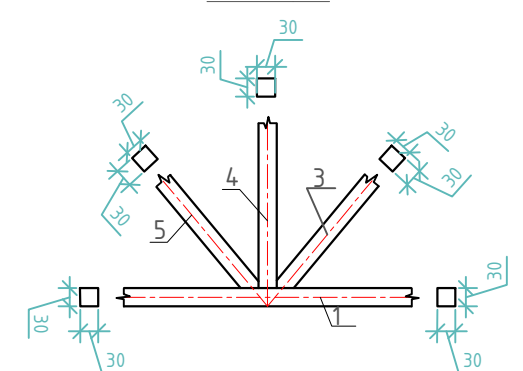
Разрез 1-1



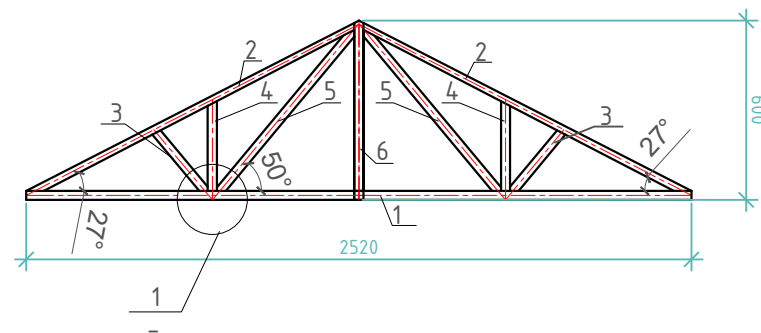
Разрез 2-2



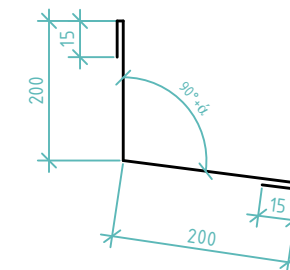
Узел-1



Ферма Ф-1



Нащельник (поз.3)



- Данный лист см. совместно с листами КЖ- 27
- Сварку выполнять согласно ГОСТ 526-80 электродами Э-42А по ГОСТ 9467-87.
- Поверхность металла предварительно очистить от окислов и обезжирить (уайт спиритом, сольвентом).
- Металлические элементы конструкций окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ 021 по ГОСТ 25129-85.

Согласовано

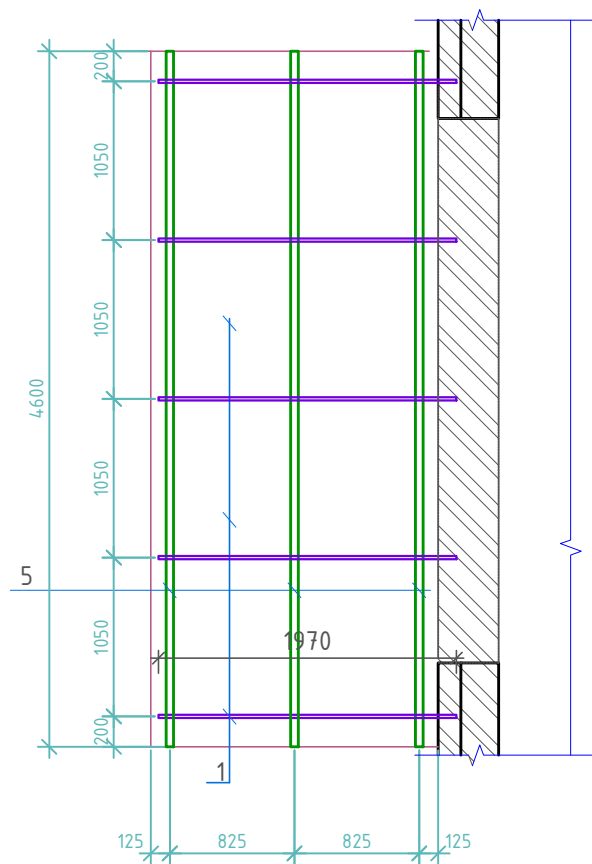
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				РП	19
Листов				-	
Спецификация материалов покрытия входной группы №1				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

Козырек К-1

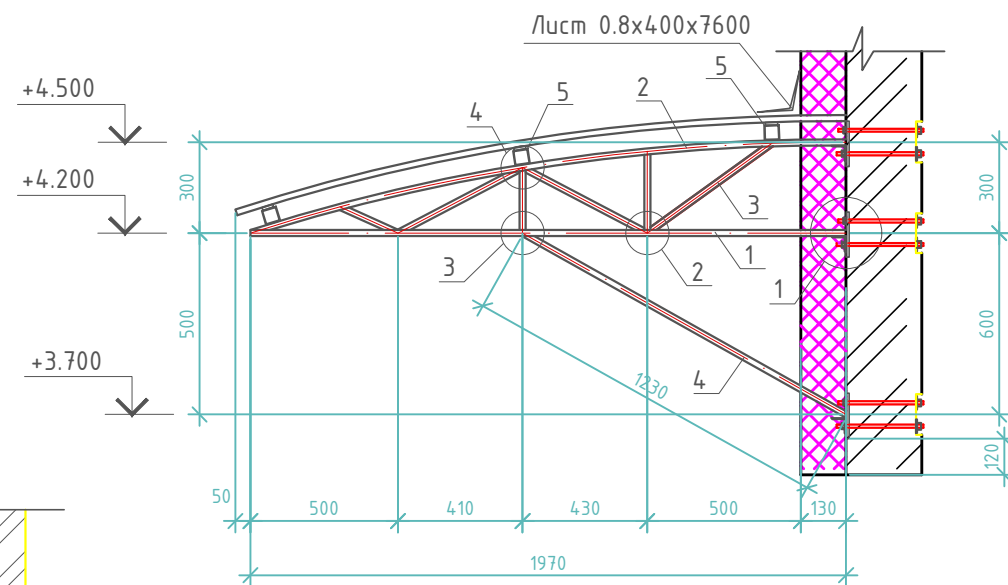


Спецификация конструктивных элементов

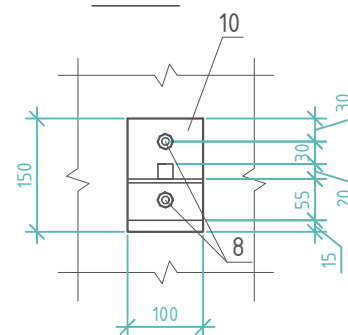
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Козырек К-1	1	266.62	
1	ГОСТ 2591-88	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-88 C235 ГОСТ 27772-88* L=1970	5	6.19	30.95
2	ГОСТ 2591-88	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-88 C235 ГОСТ 27772-88* L=2000	5	6.28	31.4
3	ГОСТ 2591-88	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-88 C235 ГОСТ 27772-88* м.п.	10	3.14	31.4
4	ГОСТ 2591-88	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-88 C235 ГОСТ 27772-88* L=1230	5	3.86	19.3
5	ГОСТ 30245-94	Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-94 C235 ГОСТ 27772-88* L=4600	3	19.78	59.34
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x3 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88* L=100	16	0.23	3.68
7	ГОСТ 5915-70*	Гайка M12	32	0.02	0.64
8	ГОСТ 34028-2016	φ20 А240 L=420	32	1.04	24.96
9	ГОСТ 5915-70*	Гайка M20	32	0.07	2.24
10	ГОСТ 19903-74*	Лист 8x100x150 ГОСТ 19903-74* C235 ГОСТ 27772-88*	16	0.94	15.04
Фартук	ГОСТ 19903-74*	Лист 0.8x400x7600 ГОСТ 19903-74* C235 ГОСТ 27772-88*	1	29.27	29.27
		Площадь кровли из поликорбаната м2.	18.4		

Согласовано  
Введ. шиф. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

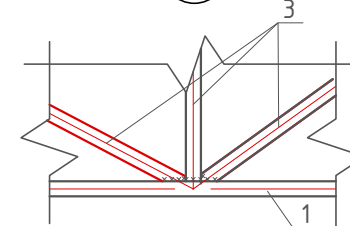
1 - 1



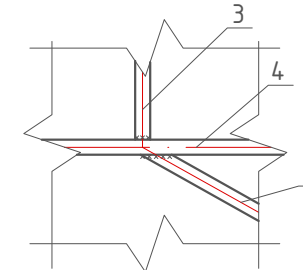
2 - 2



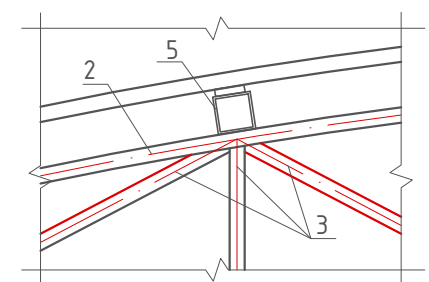
2



3



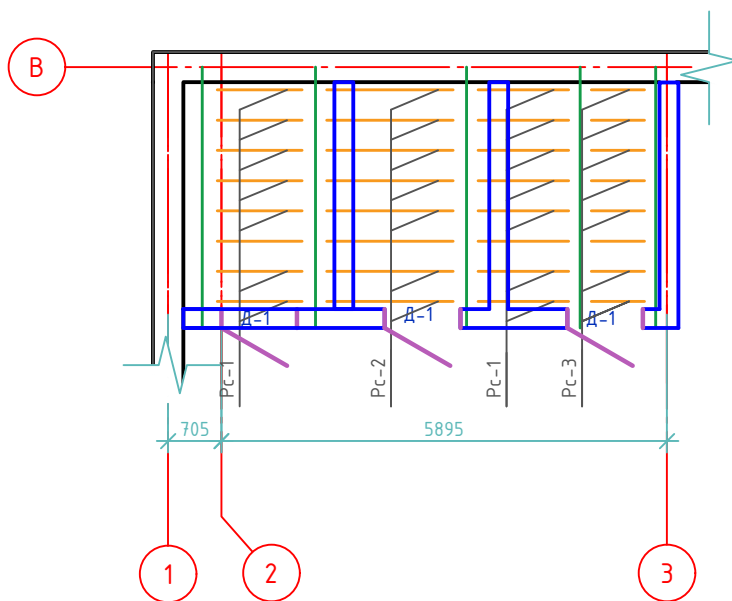
4



1. Данный лист см. совместно с листами АС

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ербулатж.		<i>Ербулатж.</i>	
				Архитектурно-строительные решения	Стадия РП
				Козырек К-1 Сечение 1 - 1	Лист 20
					Листов -
				ОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

Схема расположения прогонов ПР-1



Спецификация элементов

Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
			Раскосы РС-1	16		(кг)	
		ГОСТ 30245-2012	□ $\frac{60 \times 60 \times 5}{\text{С255 ГОСТ 27772-2015}}$ L=п.м	1300	1	10.79	10.79
			Раскосы РС-2	8		(кг)	
		ГОСТ 30245-2012	□ $\frac{60 \times 60 \times 5}{\text{С255 ГОСТ 27772-2015}}$ L=п.м	1800	1	14.94	14.94
			Раскосы РС-3	8		(кг)	
		ГОСТ 30245-2012	□ $\frac{60 \times 60 \times 5}{\text{С255 ГОСТ 27772-2015}}$ L=п.м	800	1	6.64	6.64

Примечания

Монтажную сварку выполнять электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-82.

Все металлические конструкции покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 926-81

Для обеспечения огнестойкости металлические конструкции покрыть огнезащитной краской "X-Flame" толщиной не менее 1,0мм ГОСТ 7313-75. Расход краски на 1 м2 -1,65кг.

Спецификация элементов

Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
			Прогон ПР-1				
1	214-203-0202-0001	ГОСТ 8240-97	[ $\frac{12}{\text{С255 ГОСТ 27772-2015}}$ L=п.м	3.45	5	36.02	180.09

410/25.02/000047393/1-АС

«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	-
						Схема расположения прогонов ПР-1	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

Согласовано

Взам. инв. №

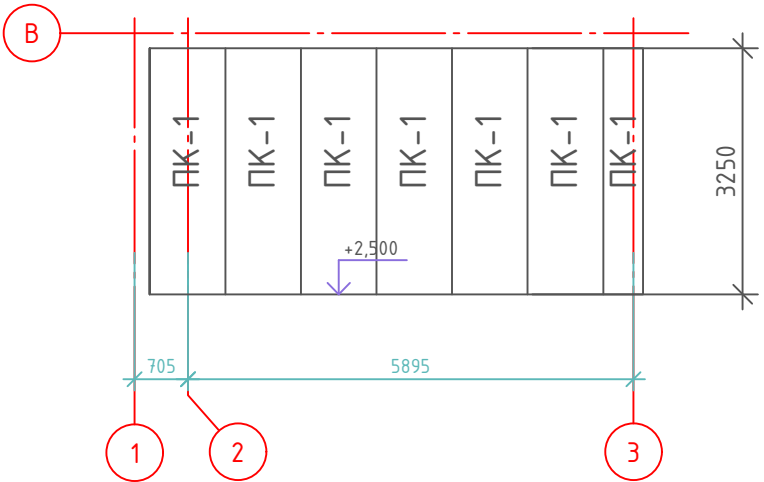
Подп. и дата

Инв. № подл.

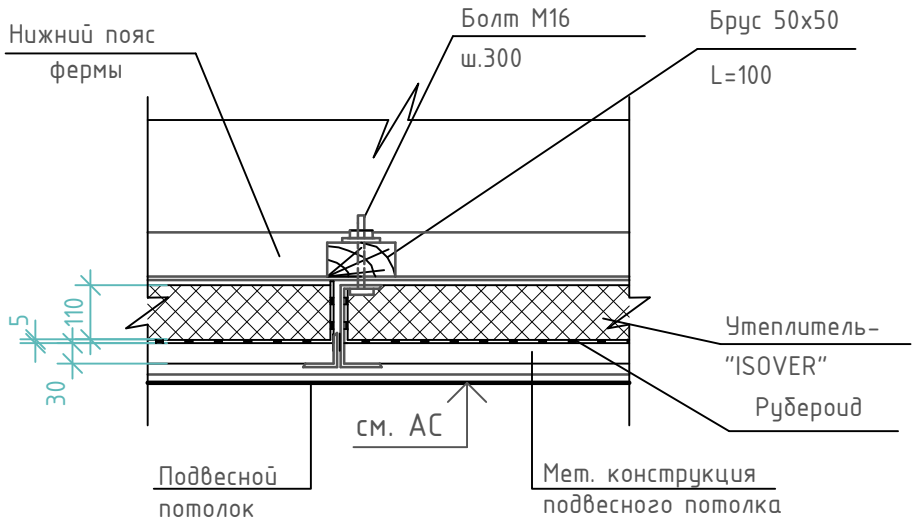
Ведомость объемов монтажных работ

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Прим.
	224-105-0304		Заглушка конька трапецевидного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием	шт	2	
	224-105-0103	ГОСТ 14918-80	Планка карнизная для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=250 мм	м	13.20	
	224-105-0104		Планка торцевая для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=250 мм	м	13.200000	
	224-105-0113		Планка конька трапецевидного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=300 мм	м	19	
			Утеплитель - ISOVER $\gamma=180\text{кг/м}^3$ -100 мм	м2	22	
		ГОСТ 8486-86*E	Брус 50x50 L=100 мм	шт	50	
			Кровельные сэндвич панели			
ПК-1	222-502-0307	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-Z-150-1000-MB, l=3250 мм	7		

План кровли



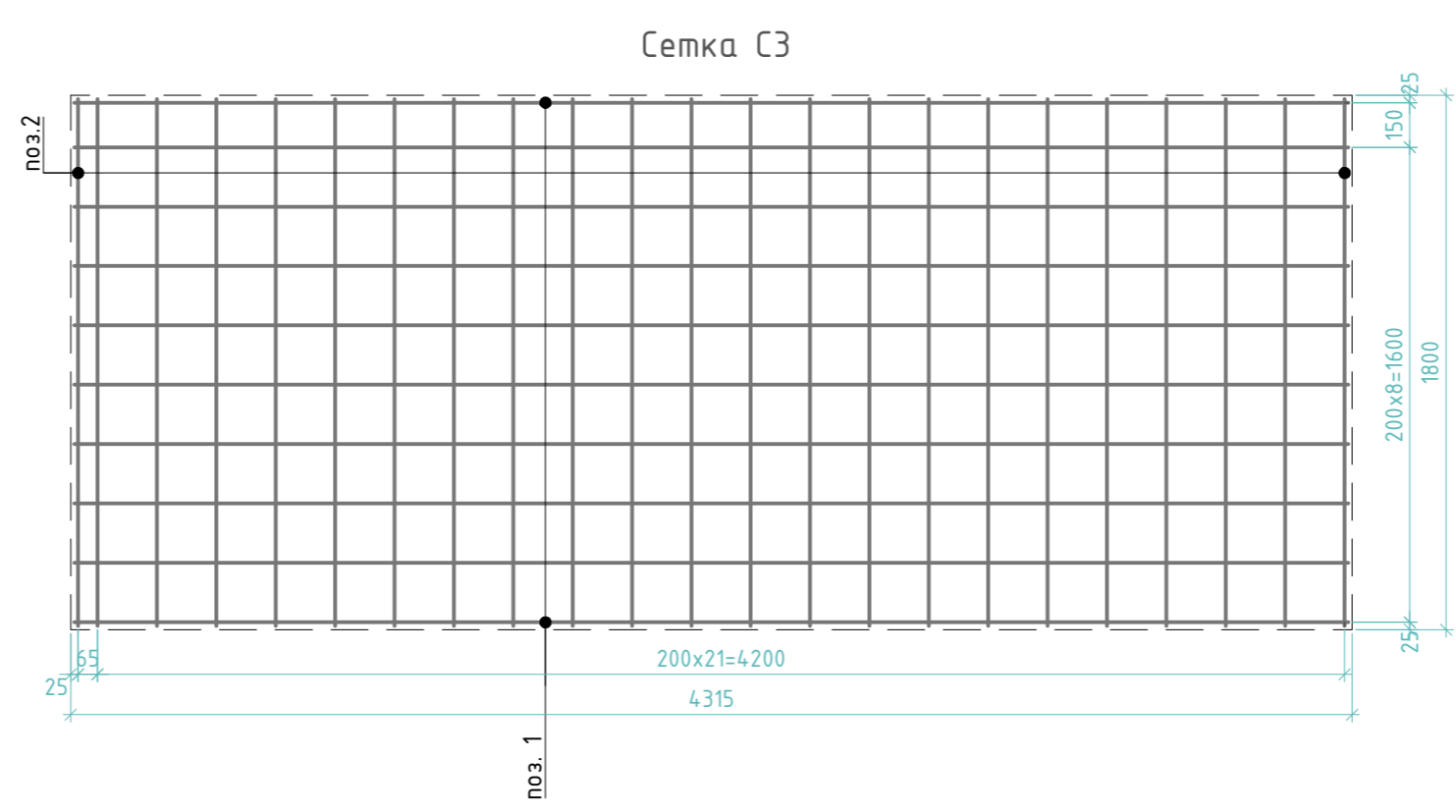
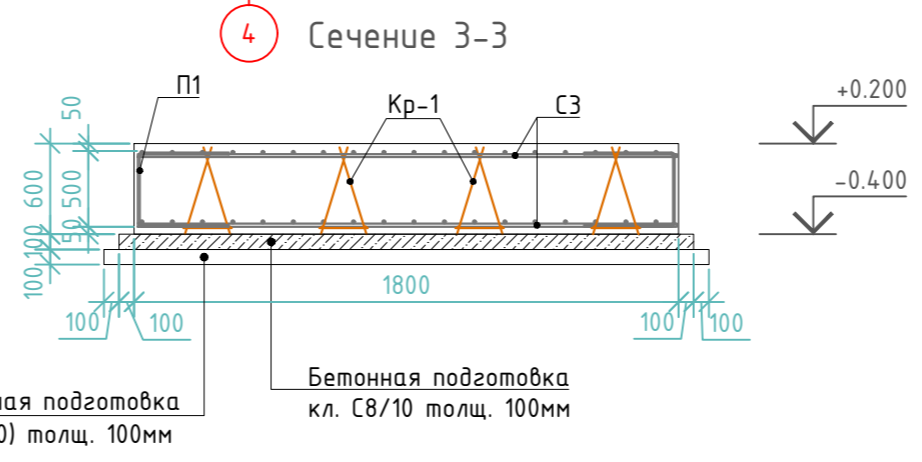
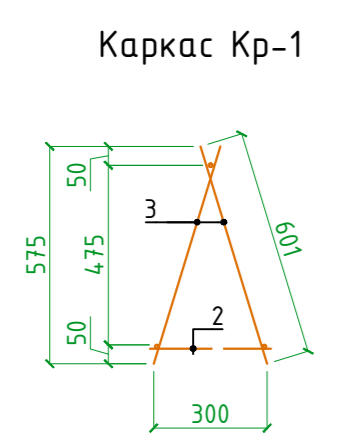
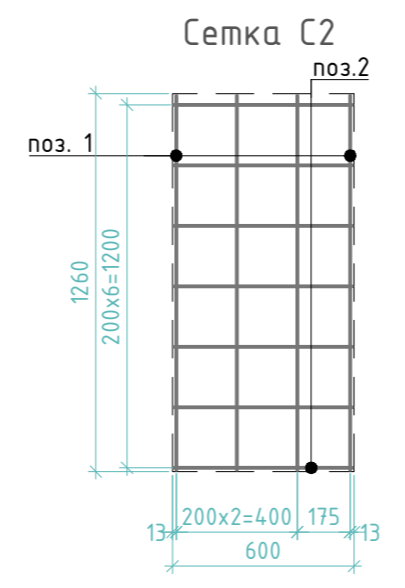
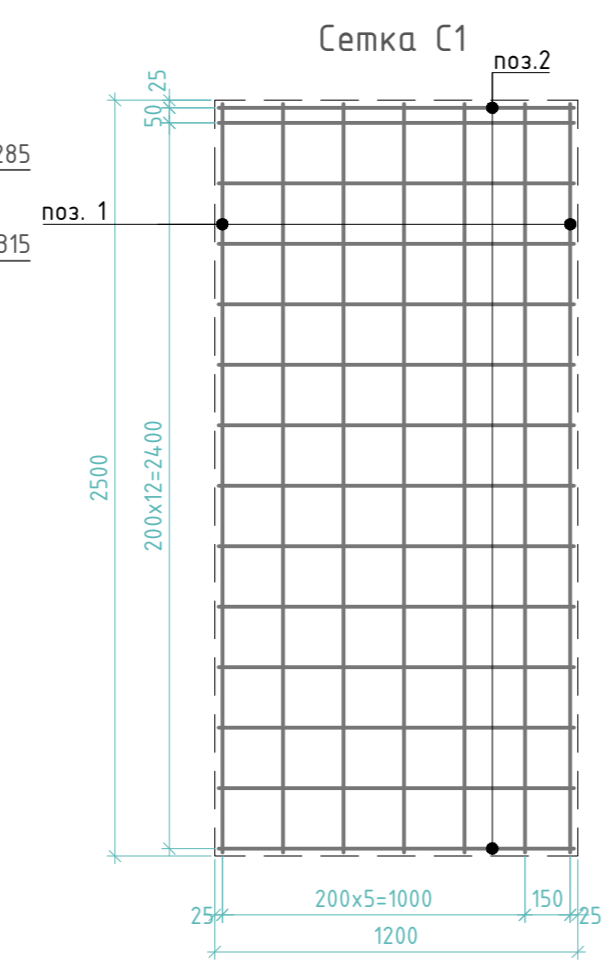
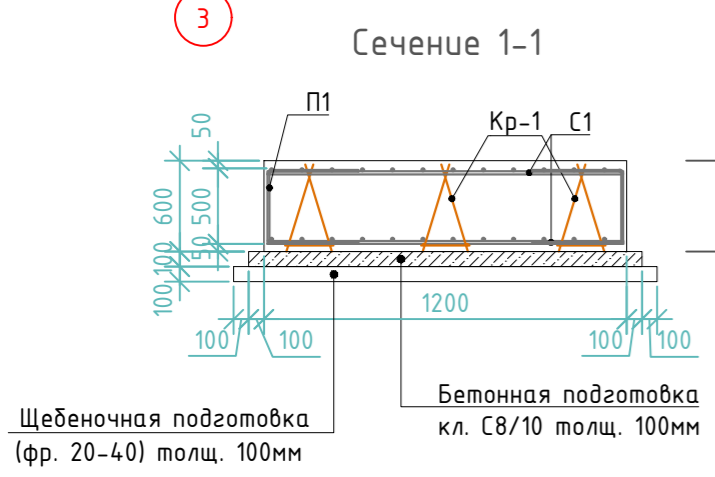
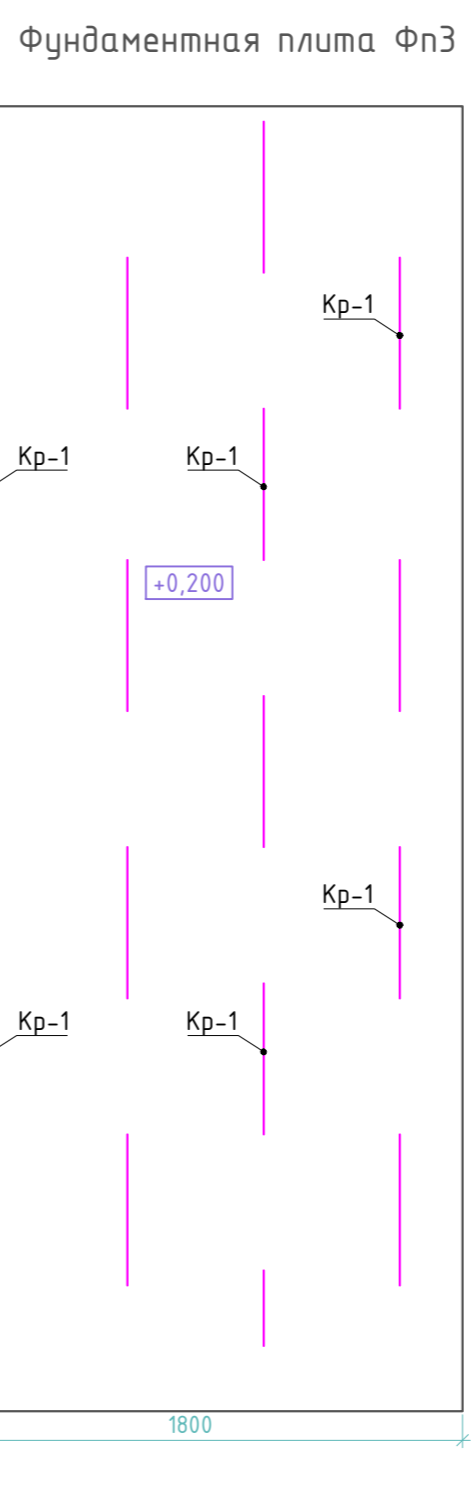
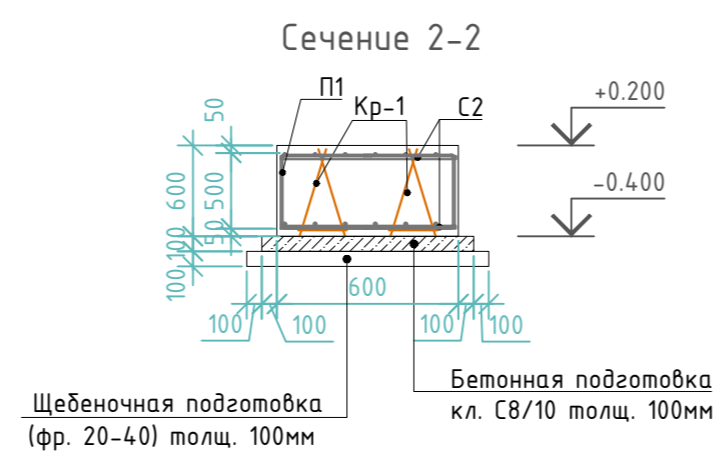
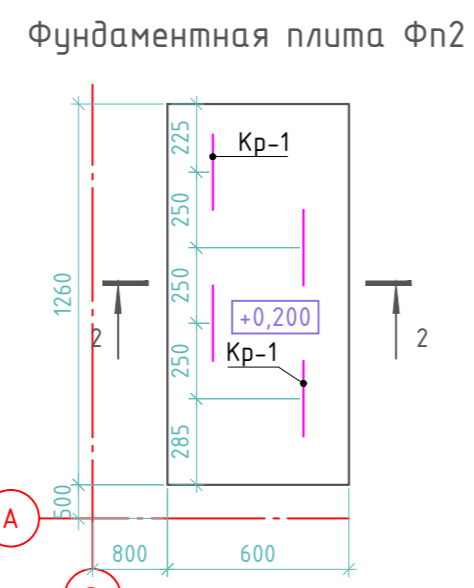
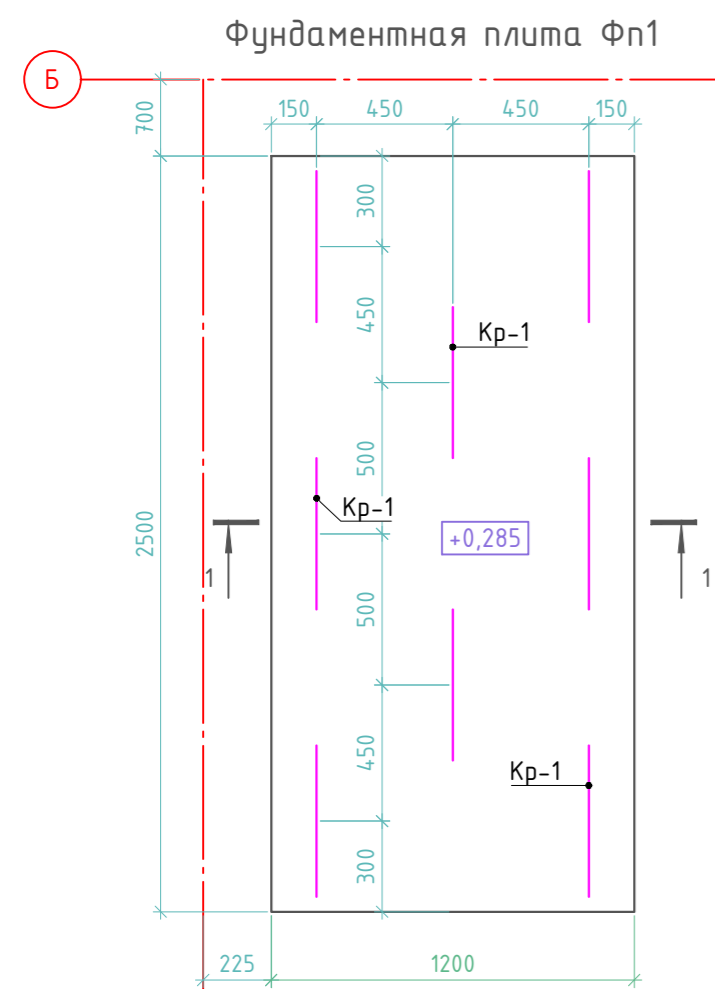
Обшивка потолка



- Указания по установке и креплению нащельников
- Узловые нащельники изготовить из оцинкованной стали  $t=0,7$  мм под цвет сэндвич-панелей.
  - Для стеновых от 100 до 150 мм.
  - Крепление к обивке панелей и между собой выполнить заклепками ЗК-10, к оконным и дверным элементам винтами 5,5x6 мм с шагом 200x300 мм.
  - Заполнение узловых пазух выполнить "URSA" П30 завернутой в ПЭ пленку.
  - Указания по креплению сэндвич панелей.
  - Для крепления панелей использовать винты из нержавеющей стали  $\phi 5,5 \dots 6,3$  мм, с шайбами фне менее 19 мм с уплотнителем.
  - По торцам кровельных панелей винты устанавливать в каждую волну, к промежуточным прогонам через волну, продольные соединения панелей выполнять заклепками типа ЗК-10 с шагом 500 мм.
  - Кровельные панели крепить винтами STD14-A/19-5,5x188, стеновые STD14-A/19-5,5x138.

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

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
РП				22	-
План кровли				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	



Спецификация элементов на фундамент.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Фундаментная плита Фп1					
Сетка С1					
1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 2450	7	4,9	34,3
2	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 1150	14	2,3	32,2
П1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0001)	φ12 А 500С L= 1700	42	1.4960	62,832
Каркас Кр-1					
Материалы:					
	212-101-0903	Бетон С20/25 W8 F150		1,8	
	212-101-0401	Бетон С8/10		0,38	
	211-201-0606	Щебень (фракц. 20-40мм)		0,47	
Фундаментная плита Фп2					
Сетка С2					
1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 1210	4	2.42	9.68
2	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 550	7	1.1	7.7
П1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0001)	φ12 А 500С L= 1700	22	1.4960	32.912
Каркас Кр-1					
Материалы:					
	212-101-0903	Бетон С20/25 W8 F150		0.46	
	212-101-0401	Бетон С8/10		0,12	
	211-201-0606	Щебень (фракц. 20-40мм)		0,17	
Фундаментная плита Фп3					
Сетка С3					
1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 4265	9	8.53	76.77
2	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 1750	23	3.5	80.5
П1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0001)	φ12 А 500С L= 1700	42	1.4960	62.832
Каркас Кр-1					
Материалы:					
	212-101-0903	Бетон С20/25 W8 F150		4.67	
	212-101-0401	Бетон С8/10		0.91	
	211-201-0606	Щебень (фракц. 20-40мм)		1.04	

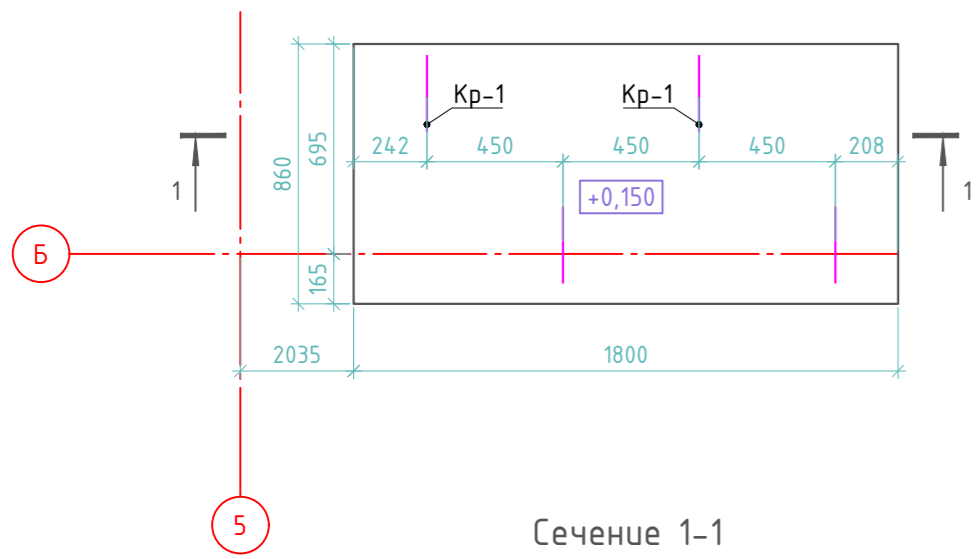
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500С			
	СТ РК 2597-2014			ГОСТ 34028-2016			
φ10	φ12	Итого	φ12	φ18	Итого		
Фундамент Фп1	24.68		24.68	62,832	133.0	195,832	220,512
Фундамент Фп2	12.34		12.34	32,912	34.36	67,272	79,612
Фундамент Фп3	43.19		43,19	62,832	314.54	377,372	420,562
Код АГСК-3	214-210-0101-0003			214-210-0502-0001	214-210-0502-0004		

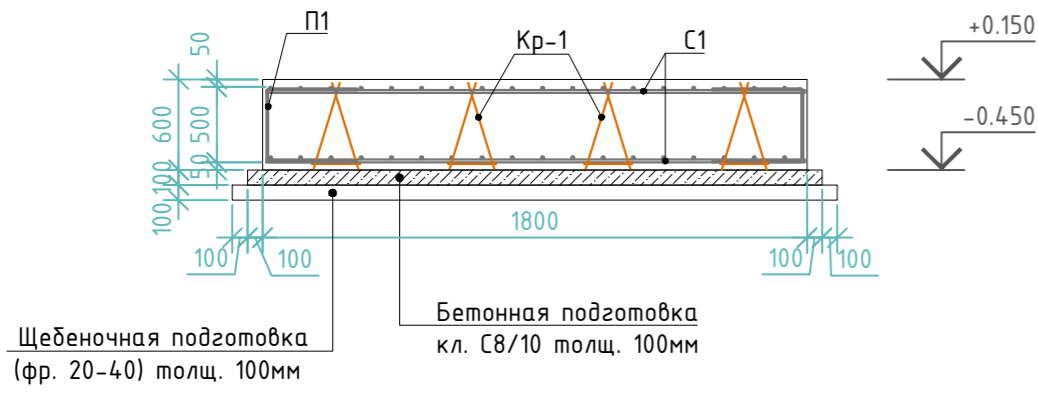
1. Примакающие ленточные фундаменты и выпуски для монолитных стен условно не показаны.
2. Все боковые поверхности ж.б. конструкций соприкасающихся с грунтом пролить горячим битумом за два раза
3. Арматуры для сеток принять по ГОСТ 34028-2016
4. Должны быть сварены все пересечения стержней в двух крайних рядах по периметру сетки, а остальные узлы перевязывать через узел в шахматном порядке. Сварку производить по ГОСТ 14098-91, тип сварного соединения КЗ -Рр. Перевязывать узлы стальной проволокой φ1,6мм (ГОСТ 2333-80) до полной фиксации.
5. Стыки П-образных стержней с рабочей арматуры внахлестку без сварки, длина нахлеста не менее 50d

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер	Азамов С.				
Проверил	Азамов С.				
Норм.контр.	ЕрбулатЖ.				
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
Фундаментная плита Фп1,Фп2,Фп3.			РП	23	-
			ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

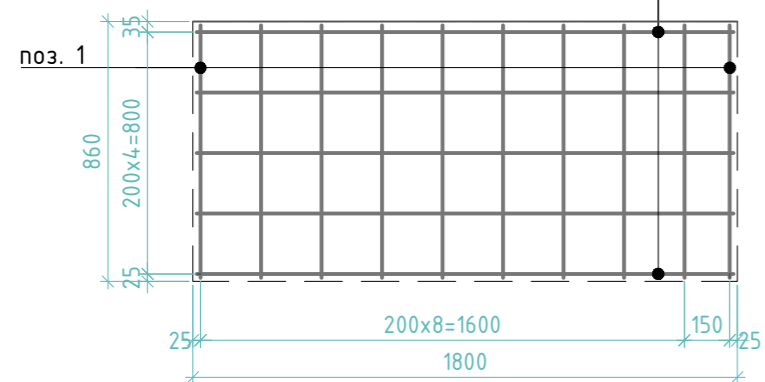
Фундаментная плита Фп4



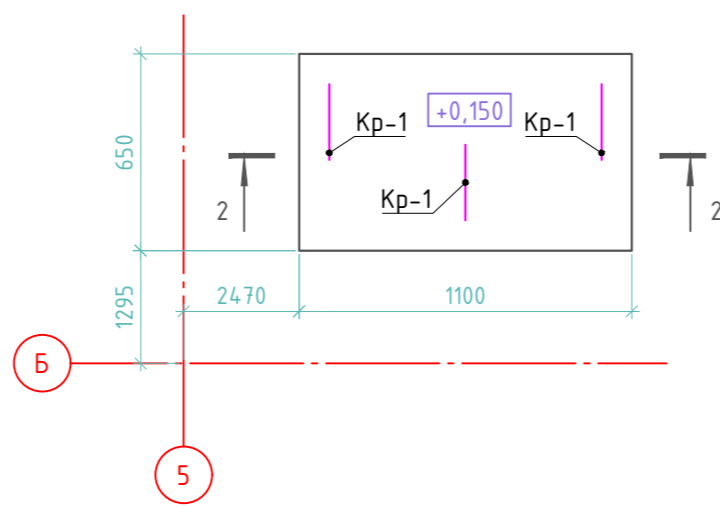
Сечение 1-1



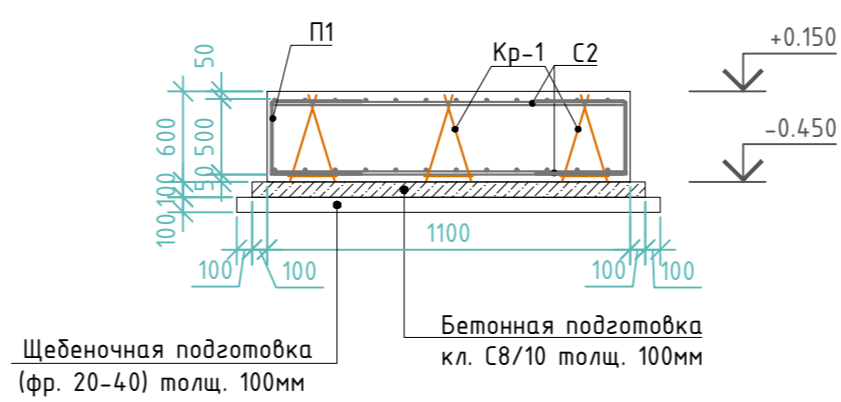
Сетка С1



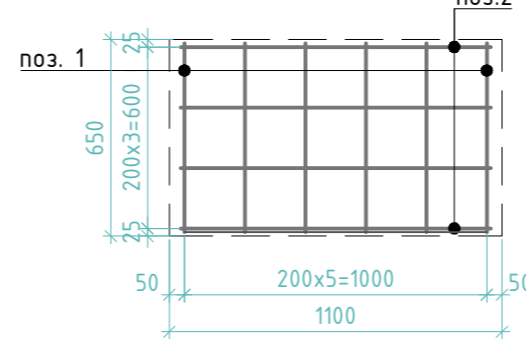
Фундаментная плита Фп5



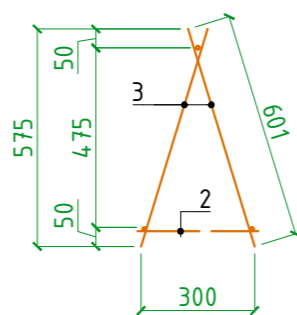
Сечение 2-2



Сетка С2



Каркас Кр-1



Спецификация элементов на фундамент.

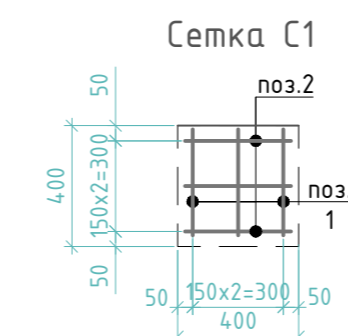
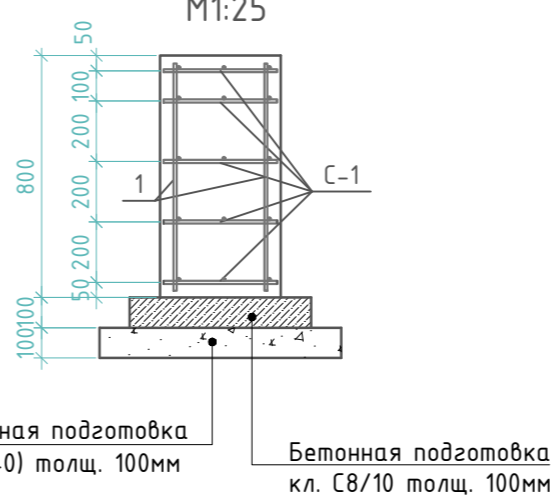
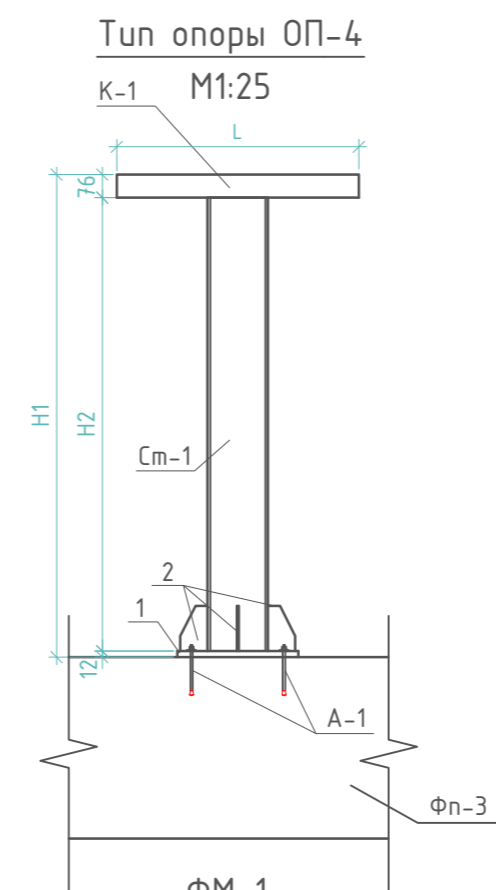
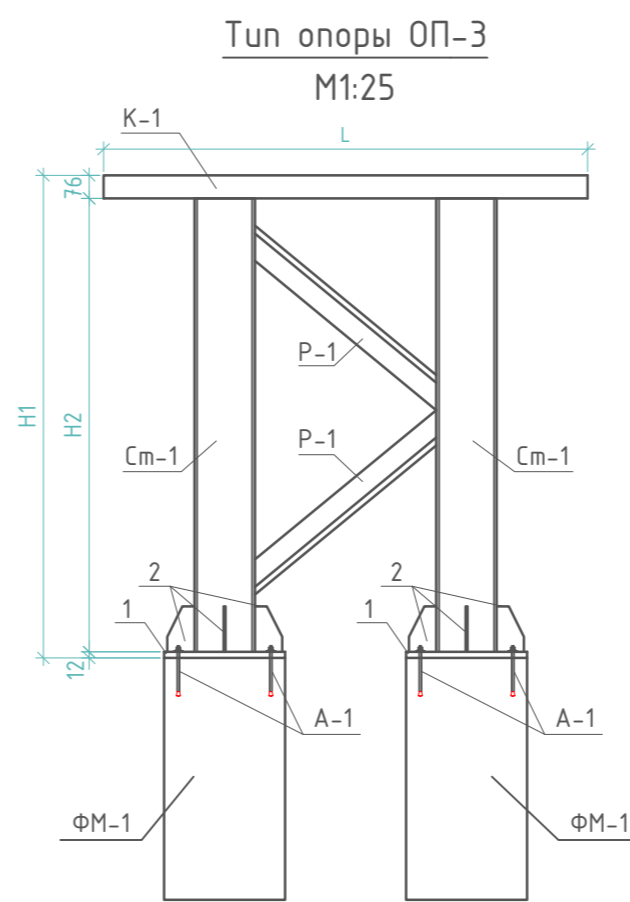
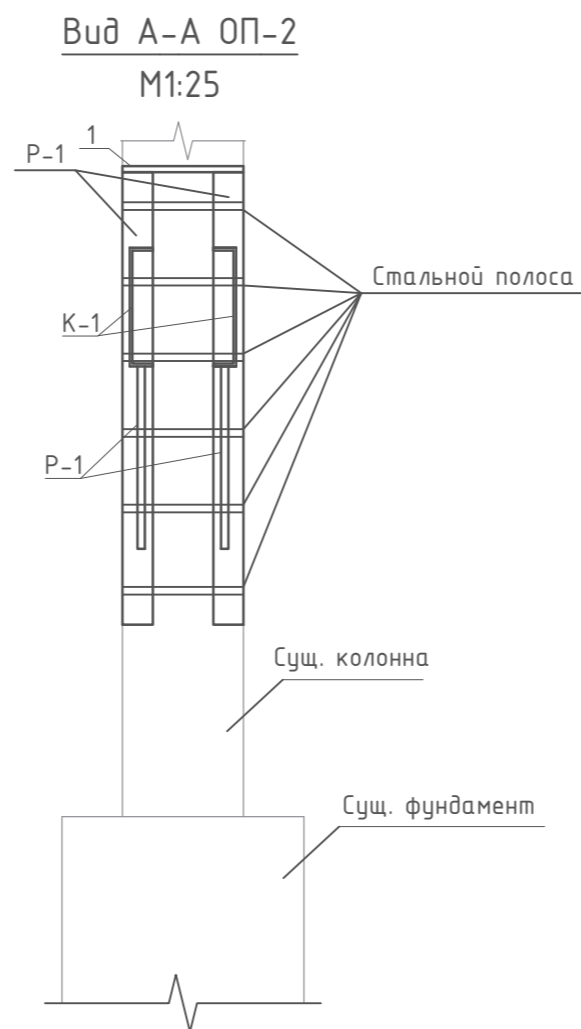
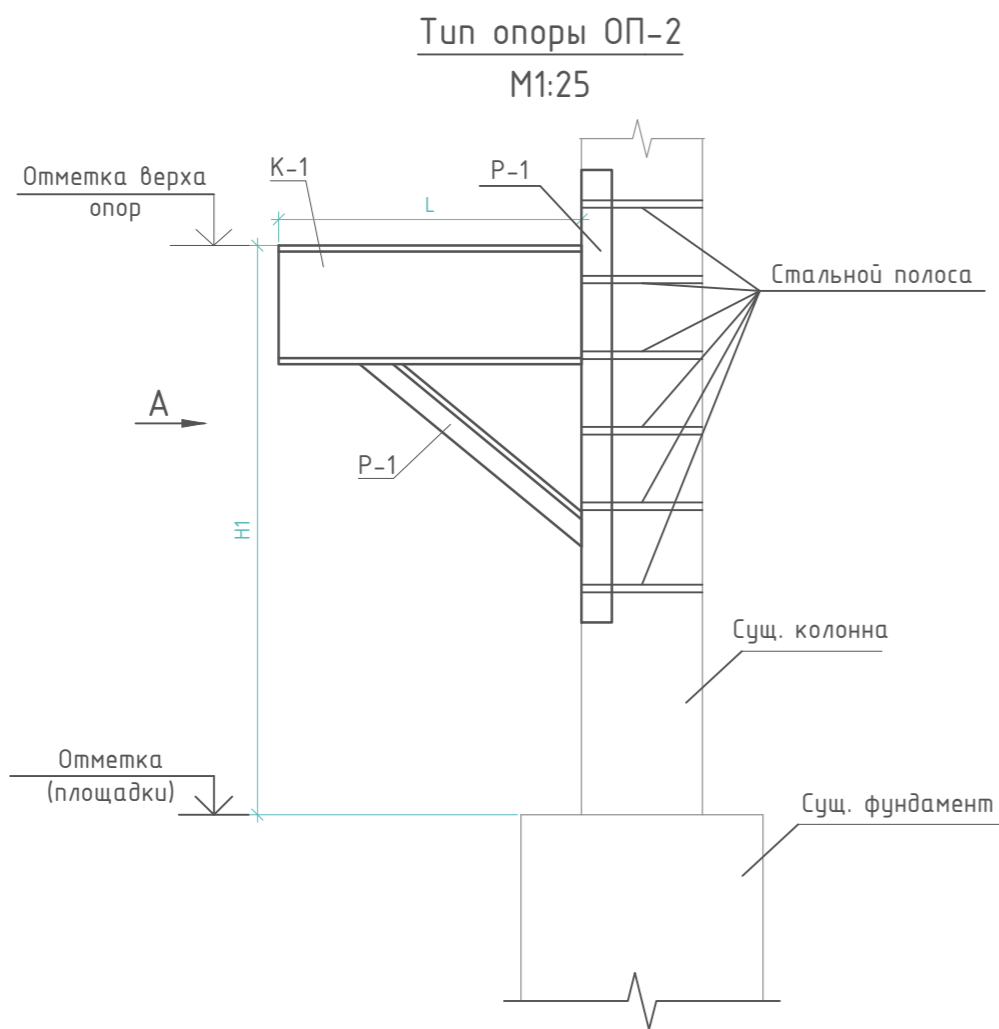
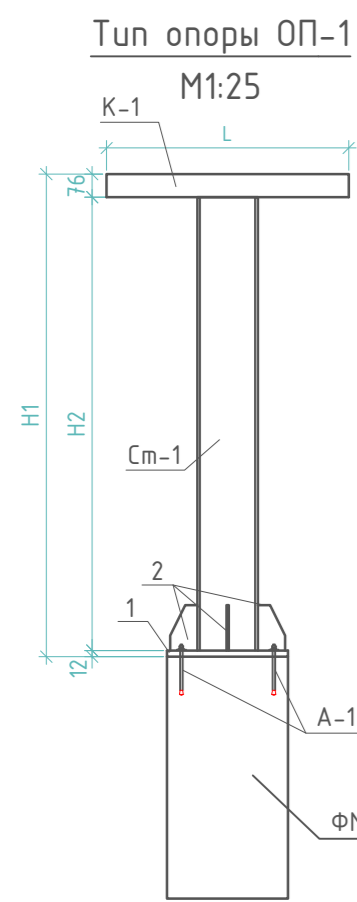
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Фп4					
Фундаментная плита Фп4					
Сетка С1					
1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 800	10	1.6	16.0
2	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 1750	5	3.5	17.5
П1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0001)	φ12 А 500С L= 1700	30	1.4960	44.88
Каркас Кр-1			4	3.0850	12.34
Материалы:					
	212-101-0903	Бетон С20/25 W8 F150		0.93	
	212-101-0401	Бетон С8/10		0.22	
	211-201-0606	Щебень (фракц. 20-40мм)		0.28	
Фп5					
Фундаментная плита Фп5					
Сетка С2					
1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 600	6	1.2	7.2
2	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 1000	4	2.0	8.0
П1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0001)	φ12 А 500С L= 1700	20	1.4960	29.92
Каркас Кр-1			3	3.0850	9.255
Материалы:					
	212-101-0903	Бетон С20/25 W8 F150		0.43	
	212-101-0401	Бетон С8/10		0.12	
	211-201-0606	Щебень (фракц. 20-40мм)		0.16	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240			А500С			
	СТ РК 2597-2014			ГОСТ 34028-2016			
	φ10	φ12	Итого	φ12	φ18	Итого	
Фундамент Фп4			12,34	44,88	51,0	95,88	108,22
Фундамент Фп5			9,255	29,92	30,4	60,32	69,575
Код АГСК-3	214-210-0101-0003			214-210-0502-0001	214-210-0502-0004		

1. Примакающие ленточные фундаменты и выпуски для монолитных стен условно не показаны.
2. Все боковые поверхности ж.б. конструкций соприкасающихся с грунтом пролить горячим битумом за два раза
3. Арматуры для сеток принять по ГОСТ 34028-2016
4. Должны быть сварены все пересечения стержней в двух крайних рядах по периметру сетки, а остальные узлы перевязывать через узел в шахматном порядке. Сварку производить по ГОСТ 14098-91, тип сварного соединения КЗ -Рр. Перевязывать узлы стальной проволокой φ1,6мм (ГОСТ 2333-80) до полной фиксации.
5. Стыки П-образных стержней с рабочей арматуры внахлестку без сварки, длина нахлестка не менее 50d

410/25.02/000047393/1-АС						
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инженер	Азамов С.			<i>Азамов С.</i>		
Проверил	Азамов С.			<i>Азамов С.</i>		
Норм.контр.	Ердулатж.			<i>Ердулатж.</i>		
Архитектурно-строительные решения					Стадия	Лист
Фундаментная плита Фп4, Фп5.					РП	24
					Листов	-
					ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	



Спецификация элементов ОП-1 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
1	ГОСТ 19903-2015	-400x12 L=400	1	15.072	15.07
2	ГОСТ 19903-2015	-70x8 L=100	4	0.44	1.76
A-1	ГОСТ 28778-2023	Анкерный болт БСР 16x150	4	0,19	0.77

Спецификация элементов ОП-3 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.	
1	ГОСТ 19903-2015	-400x12 L=400	2	15.072	30.14	
2	ГОСТ 19903-2015	-70x8 L=100	8	0.44	3.52	
A-1	ГОСТ 28778-2023	Анкерный болт БСР 16x150	8	0,19	1.54	
P-1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 100x7 L=мм	800	2	17.272000	34.54

Спецификация элементов ОП-4 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
1	ГОСТ 19903-2015	-400x12 L=400	1	15.072	15.07
2	ГОСТ 19903-2015	-70x8 L=100	4	0.44	1.76
A-1	ГОСТ 28778-2023	Анкерный болт БСР 16x150	4	0,19	0.77

Спецификация элементов на фундамент (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ1		Фундамент монолитный ФМ1	23		
1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0005)	φ20 А 500С L= 750	4	1,86	7,44
		Сетка С1	5	4,2	21,0
1	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 350	3	0,7	2,1
2	ГОСТ 34028-2016 (214-210-0502-0004)	φ18 А 500С L= 350	3	0,7	2,1
		Материалы:			
	212-101-0903	Бетон С20/25 W8 F150		0,13	
	212-101-0401	Бетон С8/10		0,025	
	211-201-0606	Щебень (фракц. 20-40мм)		0,036	

Спецификация элементов ОП-2 (на 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.	
P-1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 100x7 L=мм	1400	4	30.23	120.90
См-1	ГОСТ 103-2006	Стальной полоса 50x5 L=мм	1600	6	0.31	1.88
1	ГОСТ 19903-2015	-400x12 L=мм	600	1	13.56	13.56

Ведомость опор трубопроводов

Поз.	Отметка верха опор, м	Высота опор Н1, мм	Отметка земли (площадки*)	Тип опоры				Стойка из Швеллер №20 по ГОСТу 8240-97 поз.См-1			Траверс из швеллер №20, по ГОСТу 8240-97 К-1		Расположение опор	
				ОП-1	ОП-2	ОП-3	ОП-4	Н2	Масса, ед. кг.	Общий расход кг.	Ширина траверса L, мм	Масса, ед. кг.		
PS-D01	3.365	3365	0.000	2	2							600	13.44	уточн. по месту установить консольную опору к сущ. колонна  опорную стойку установить на площадку обслуживания, отм уточн по месту
PS-D02	3.360	3360	0.000	2	2			3340	74.82	149.63	600	13.44		
PS-D03	1.063	1063	0.000	3		3		1043	140.18	140.18	1050	23.52		
PS-D04	3.363	3363	0.000	1		1		3343	74.88	149.77	1300	29.12		
PS-D05	3.120	3120	0.000	2	2			3100	69.44	138.88	530	11.87		
PS-D06	4.220	4220	0.000	3	3			4200	94.08	282.24	530	11.87		
PS-D07	3.120	2920	0.200	2		2		2900	64.96	129.92	300	6.72		
PS-D08	3.445	3245	0.200	1		1		3225	72.24	72.24	520	11.65		
PS-D09	0.360	360	0.000	2		2		340	7.62	30.46	1070	23.97		
PS-D010	3.363	3363	0.000	1		1		3343	74.88	149.77	1200	26.88		
PS-D011	3.363	3363	0.000	1		1		3343	74.88	149.77	1010	22.62		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500С			
	φ10	φ12	Итого	φ18	φ20	Итого	
Фундамент Фн1				171.12	483.0	654.12	283.344
Код АГСК-3				214-210-0502-0001	214-210-0502-0004		

ПРИМЕЧАНИЯ

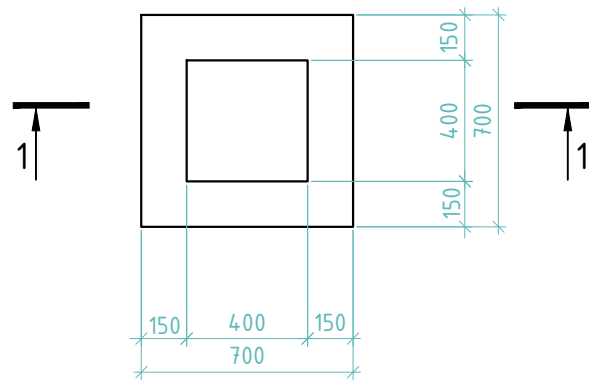
- СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75\*. НЕОГОВОРЕННЫЕ ВЫСОТЫ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ МЕТАЛЛОВ.
- МАТЕРИАЛ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СТАЛЬ ВСт3кп2 ПО ГОСТУ 380-2005.
- ВСЕ РАЗМЕРЫ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ И КООРДИНАТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СВЕРЕНЫ ПОДРЯДЧИКОМ, ПРОИЗВОДИЩИМ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
- РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРУБНЫХ ОПОР СМОТРЕТЬ НА Л. КС24-07-СРС-000-1

410/25.02/000047393/1-АС

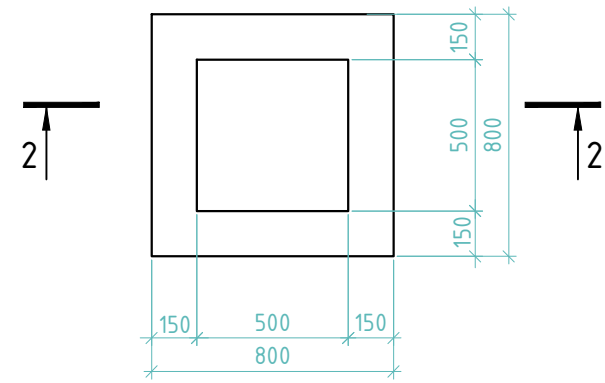
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	РП	Лист	Листов
Инженер				Азамов С.					
Проверил				Азамов С.					
Норм.контр.				Ербулатж.					
Тип опоры. Спецификация							ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

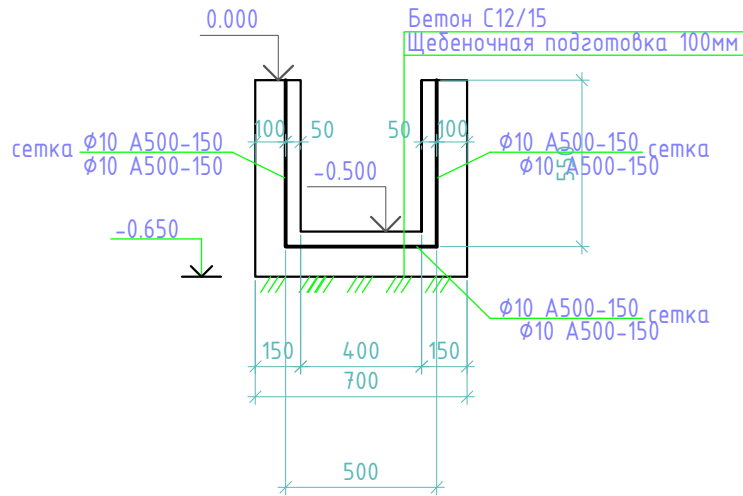
Прямок-1



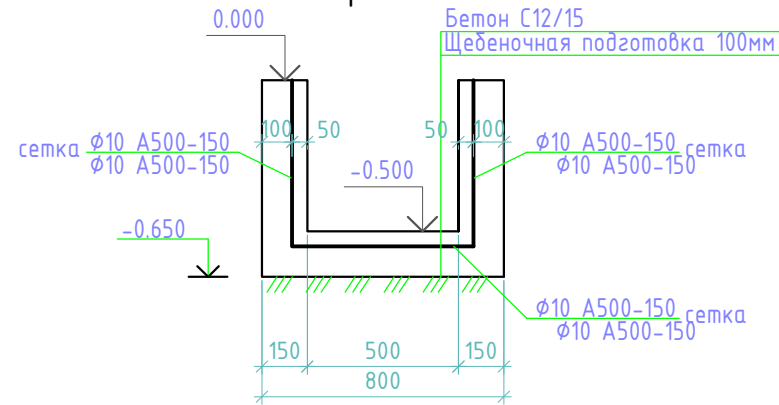
Прямок-2



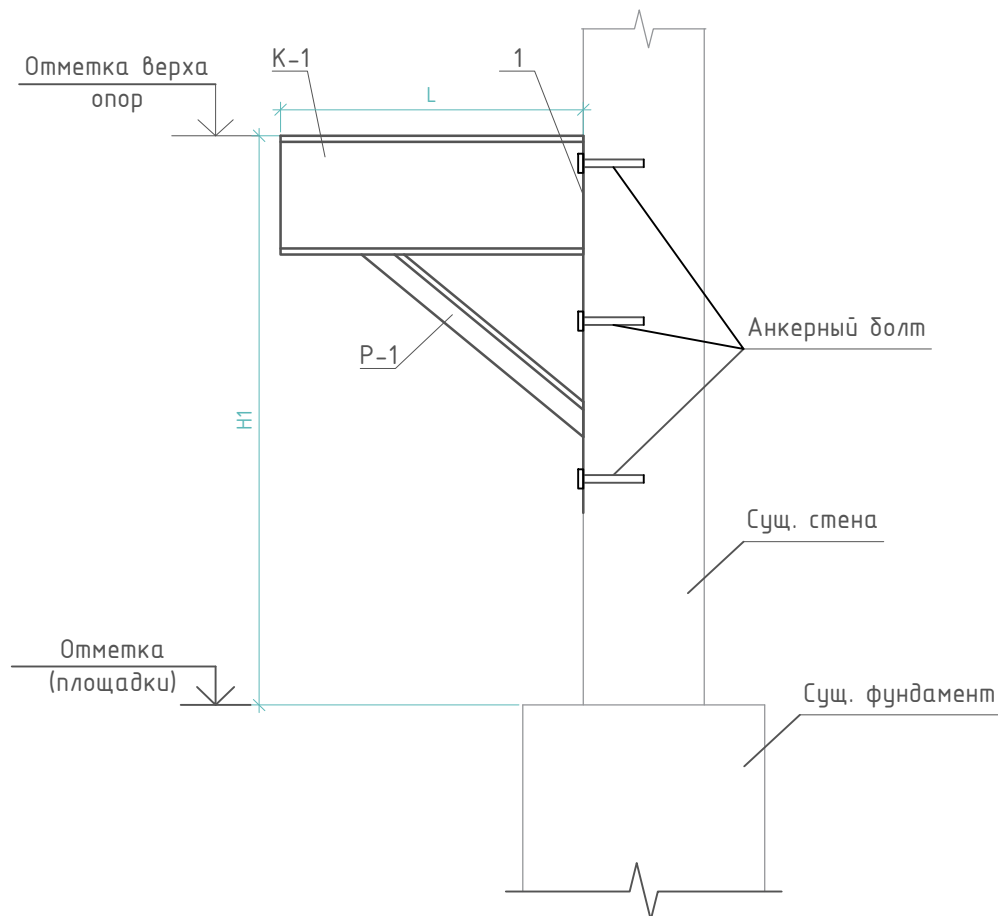
Разрез 1-1



Разрез 1-1



Кр-1  
М1:25



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса, ед.кз.	Примечан
П-1		Прямок П-1	шт	2		
		Материал бетон кл С12/15	м3	0,288		
	ГОСТ34028-2016	сетка φ10 А500-150 L=1,35м2	шт	1	11,48	11,48
	подготовка	щебень толщ. 100мм	м3	0,064		
П-2		Прямок П-2	шт	1		
		Материал бетон кл С12/15	м3	0,4		
	ГОСТ34028-2016	сетка φ10 А500-150 L=1,68м2	шт	1	14,28	14,28
	подготовка	щебень толщ. 100мм	м3	0,081		

Спецификация элементов КР-1 (на 10 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кз)	Прим.	
Р-1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 100x7 L=мм	1400	1	30.23	30.23
К-1	ГОСТ 8240-87	Швеллер 20 L=мм	600	1	13.44	13.44
1	ГОСТ 19903-2015	-400x12 L=мм	800	1	18.08	18.08
А-1	ГОСТ 24319.1-2012	Анкерный болт L=мм	200	3		

1. Все бетонные и жб конструкции подземной части здания выполнить из бетона нормальной проницаемости на портландцементе.
2. Боковые поверхности ЖБ Конструкций соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумом за 2 раза.

410/25.02/000047393/1-АС

«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
						Архитектурно-строительные решения	РП	26	-
Прямок П-1, П-2.							ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

Согласовано

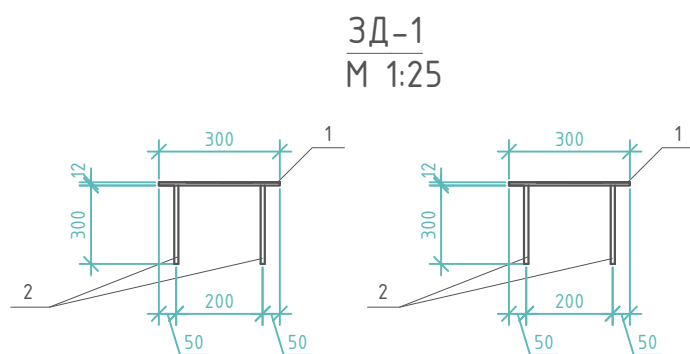
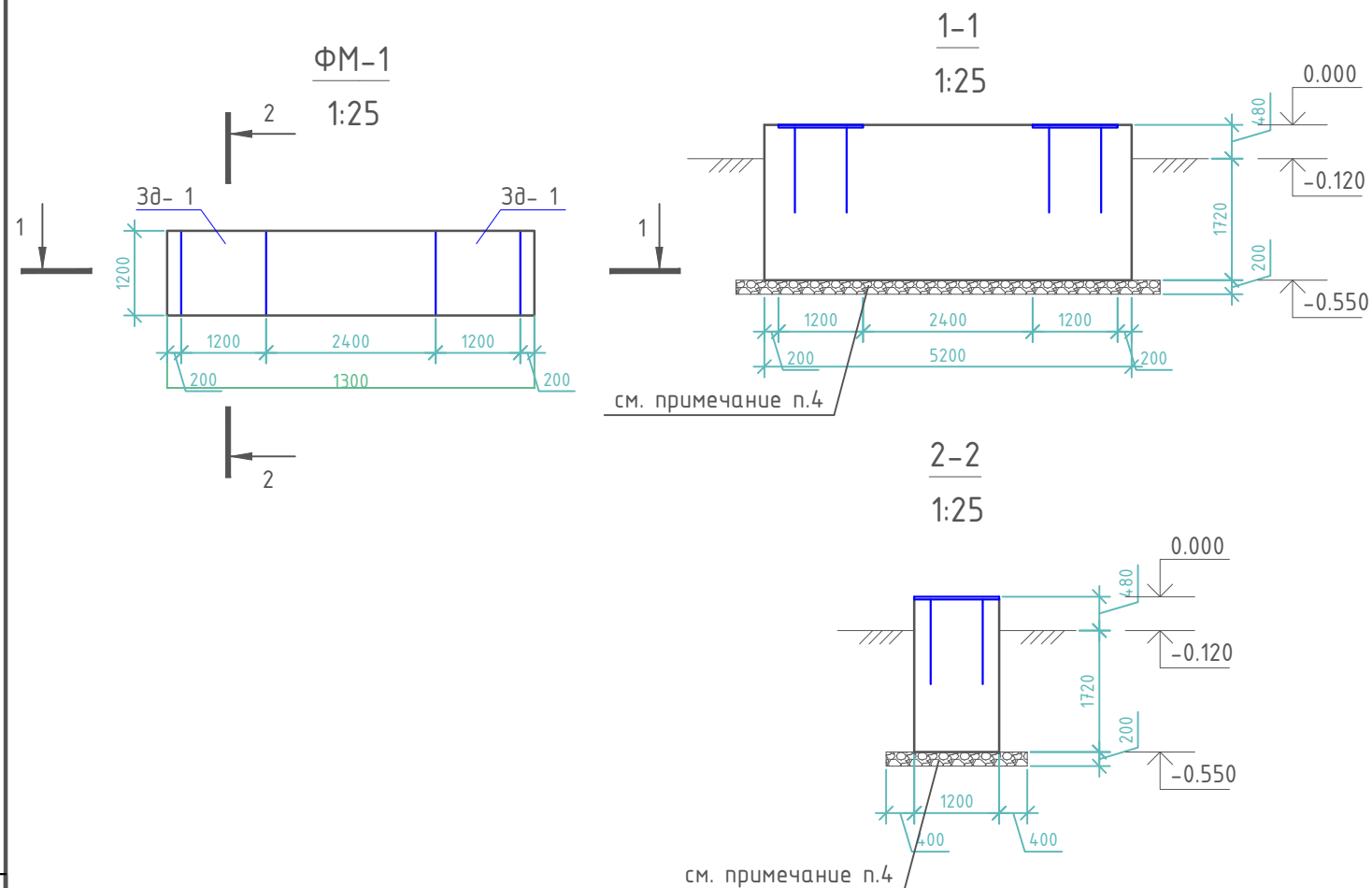
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Переходный мостик ПМ-1 ( На 1 шт)	1	478.93	
1	ГОСТ 8240-97	с 16 L=п.м.	10.7	14.2	151.94
2	ГОСТ 19903-2015	-106X10 L=256	4	2.13	8.52
3	ГОСТ 8509-93	L 50X5 L=205	16	0.773	12.37
4	ГОСТ 8509-93	L 50X5 L=900	10.7	3.39	36.27
5	ТУ 36.26.11-5-89	ПВ 406, м2	3.83	15.7	60.13
6	ГОСТ 8509-93	L 50X5 L=1000	10	3.77	37.70
7	ГОСТ 8509-93	L 50X5 п.м.	12.5	3.77	47.13
8	ГОСТ 19903-2015	-50x6 п.м.	10.6	2.36	25.02
	ГОСТ 19903-2015	-200x6 п.м.	10.6	9.42	99.85
ФМ-1		Фундамент ФМ-1 (на 1 шт):	2		
		Закладная деталь ЗД-1	2	10,36	20,72
		Бетон С12/15 F100 W8 м3	0,215		
		ЗД-1 ( На 1 шт)		10.36	
1	ГОСТ 19903-2015	-300x12 L=300	1	8.48	8.48
2	ГОСТ 34028-2016	Ф 16 А400 L=300	4	0.47	1.88

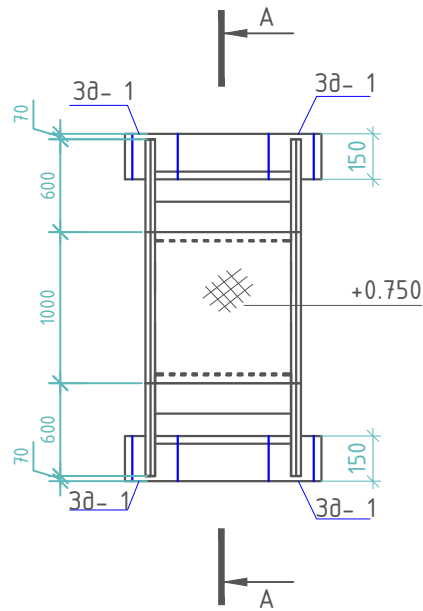
### Общие указания

- За относительную отметку 0,000 принять уровень площадки, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- Все бетонные работы ниже 0,000 выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить непросадочным грунтом с уплотнением  $R_d=16,5 \text{ кН/м}^3$ .
- Под подошвой фундаментов выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм, пропитанную битумом до полного насыщения

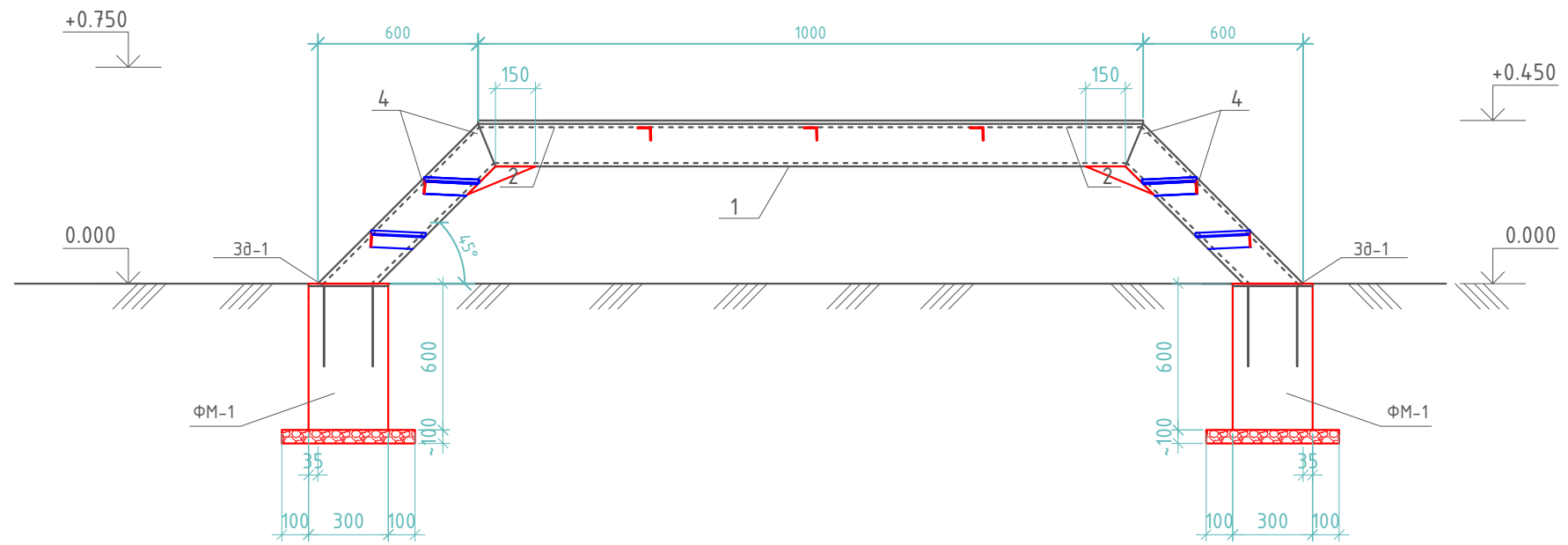
410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
				РП	Лист
				Переходный мостик ПМ-1. ФМ-1. Спецификация расхода материалов	Листов
				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

Согласовано	Инж. ТХ	Инж. ЭСН	Инж. ГП
Кубегенов Р.	Вахничский Г.	Унгарбаев Ж.	
30.01.24	30.01.24	30.01.24	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	

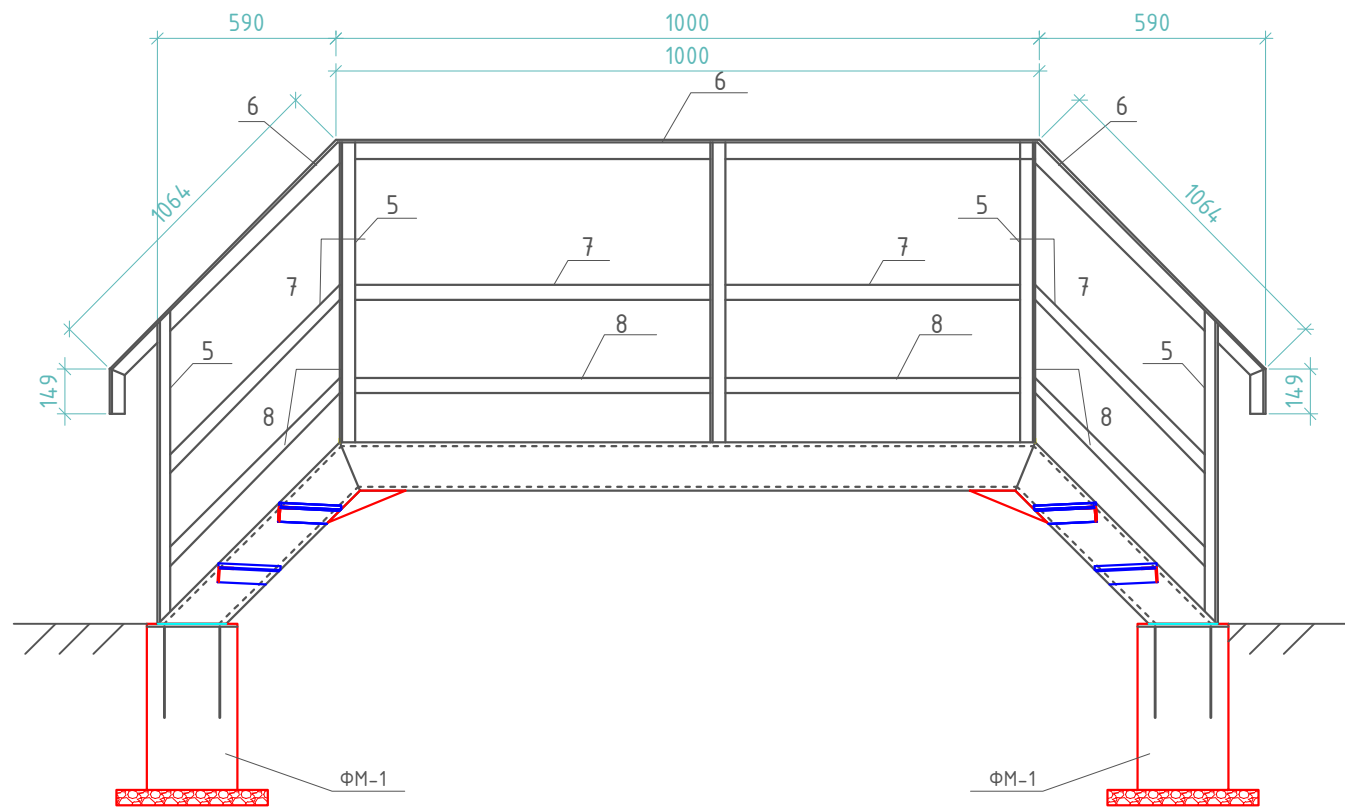
Переходный мостик ПМ-2  
М1:50



Разрез А-А  
М 1:25



Разрез А-А  
М 1:25

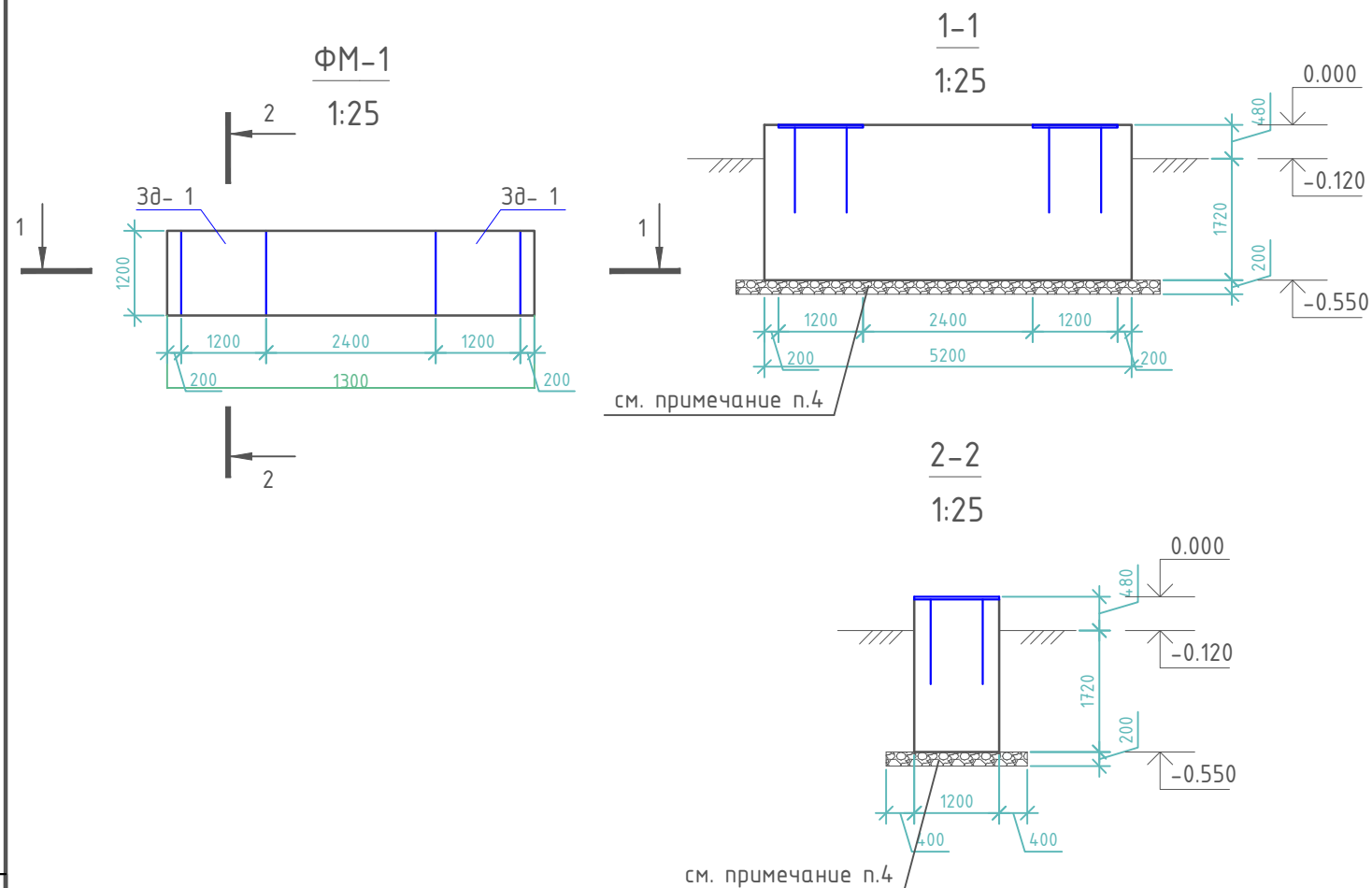


1. Под прямики выполнить подготовку из щебня толщиной 100мм, пропитанную битумом до полного насыщения.
2. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-81
3. Перед нанесением защитного покрытия металлические конструкции очистить от окислов (окалина, ржавчина). Степень очистки - I согласно ГОСТ 9.402-80 Сварку выполнять электродами Э -42 по ГОСТ 9467-75\*. Катет шва принять по наименьшей толщине металла.

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
				Архитектурно-строительные решения	Листов
				РП	29
				Переходный мостик ПМ-2	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда

Согласовано	Инж. ТХ	Инж. ЭСН	Инж. ГП
Кубегенов Р.	Вахничский Г.	Унгарбаев Ж.	
30.01.24	30.01.24	30.01.24	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	

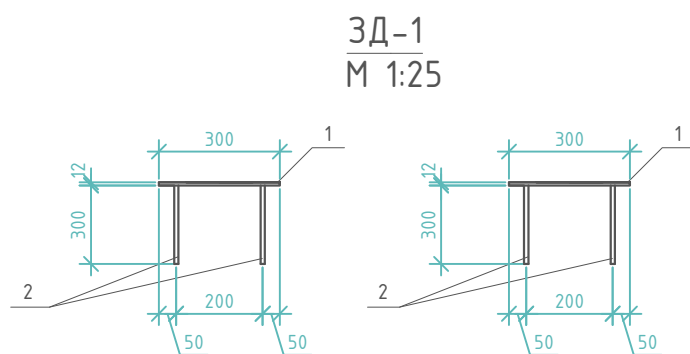
## СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Переходный мостик ПМ-2 ( На 1 шт)	1	478.93	
1	ГОСТ 8240-97	с 16 L=п.м.	10.7	14.2	151.94
2	ГОСТ 19903-2015	-106X10 L=256	4	2.13	8.52
3	ГОСТ 8509-93	L 50X5 L=205	16	0.773	12.37
4	ГОСТ 8509-93	L 50X5 L=900	10.7	3.39	36.27
5	ТУ 36.26.11-5-89	ПВ 406, м2	3.83	15.7	60.13
6	ГОСТ 8509-93	L 50X5 L=1000	10	3.77	37.70
7	ГОСТ 8509-93	L 50X5 п.м.	12.5	3.77	47.13
8	ГОСТ 19903-2015	-50x6 п.м.	10.6	2.36	25.02
9	ГОСТ 19903-2015	-200x6 п.м.	10.6	9.42	99.85
ФМ-1		Фундамент ФМ-1 (на 1 шт):	2		
		Закладная деталь ЗД-1	2	10,36	20,72
		Бетон С12/15 F100 W8 м3	0,215		
		ЗД-1 ( На 1 шт)		10.36	
1	ГОСТ 19903-2015	-300x12 L=300	1	8.48	8.48
2	ГОСТ 34028-2016	Ф 16 А400 L=300	4	0.47	1.88

### Общие указания

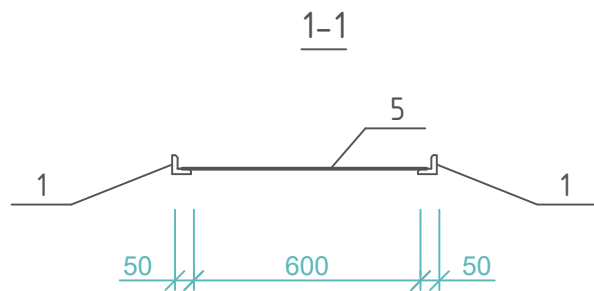
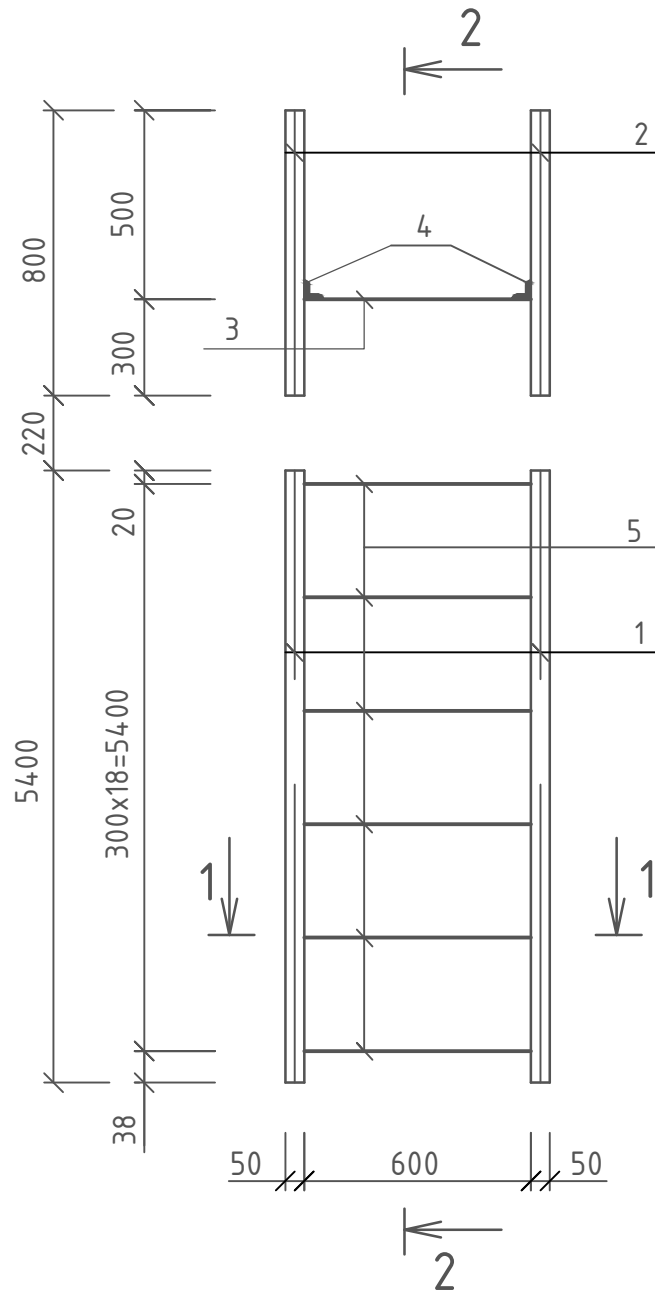
- За относительную отметку 0,000 принять уровень площадки, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- Все бетонные работы ниже 0,000 выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить непросадочным грунтом с уплотнением  $R_d=16,5 \text{ кН/м}^3$ .
- Под подошвой фундаментов выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм, пропитанную битумом до полного насыщения



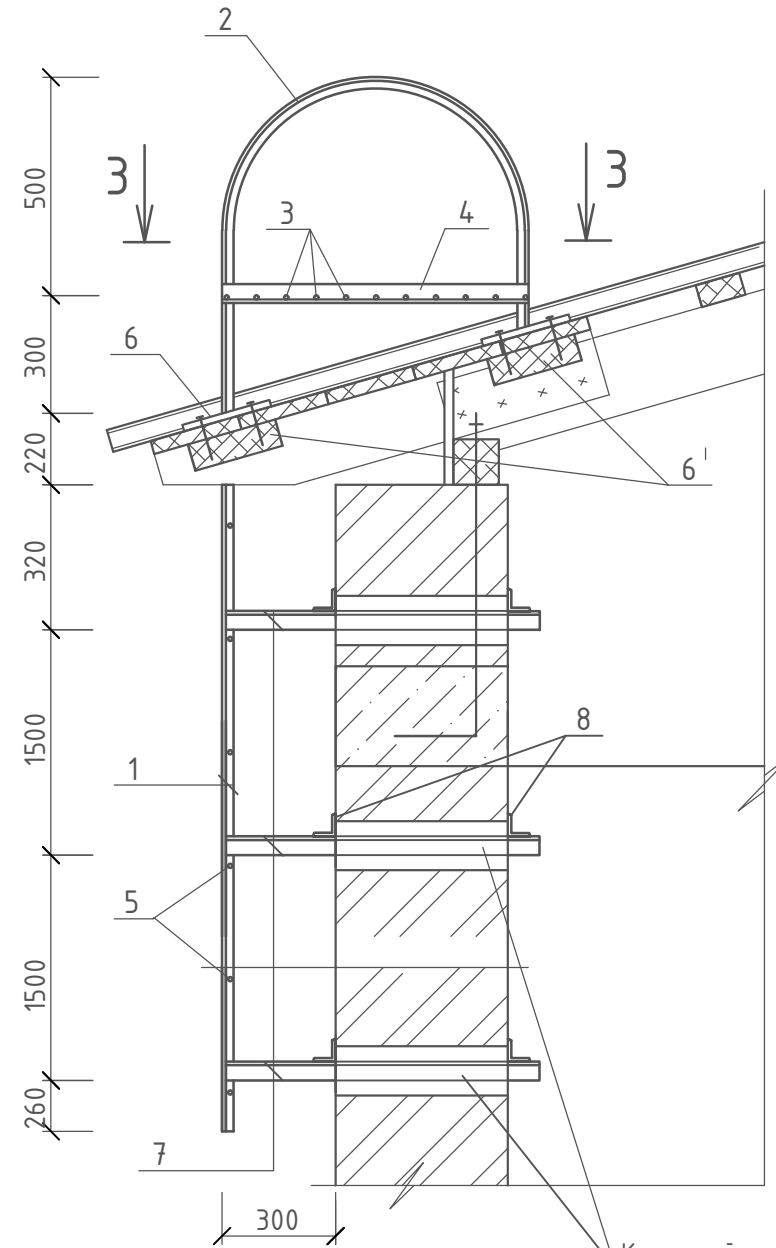
Согласовано	Инж. ТХ	Инж. ЭСН	Инж. ГП
Кубегенов Р.	Вахничский Г.	Унгарбаев Ж.	
30.01.24	30.01.24	30.01.24	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	

410/25.02/000047393/1-АС					
«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Инженер		Ахметов И.		<i>Ахметов И.</i>	
Проверил		Азамов С.		<i>Азамов С.</i>	
Норм.контр.		Ердулатж.		<i>Ердулатж.</i>	
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
				РП	Лист
				Переходный мостик ПМ-2. ФМ-1. Спецификация расхода материалов	Листов
				ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда	

Стремянка СМ-1

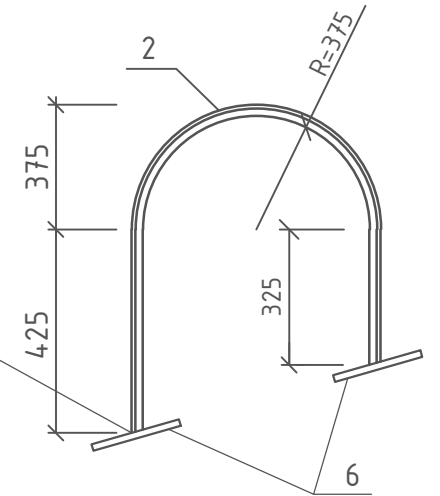


2-2



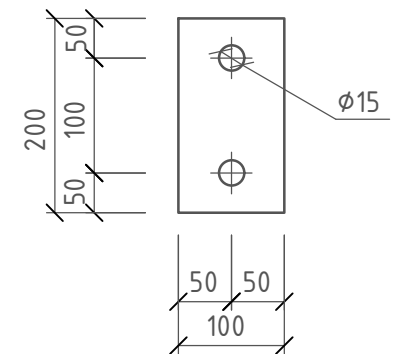
Кронштейн установить в бетонном вкладыше из бетона кл.С12/15 130x250x510

Поз. 2



С7 Лшва 5мм  
длина шва 60мм

Поз. 6



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-1.
2. Спецификация элементов дана на л.АС-31.

						410/25.02/000047393/1-АС			
						«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Азамов С.	<i>Азамов С.</i>			РП	31	-
Инженер			Ахметов И.	<i>Ахметов И.</i>					
Проверил			Азамов С.	<i>Азамов С.</i>					
Норм.контр.			Ербулатж.	<i>Ербулатж.</i>		Стремянка СМ-1 Сечения 1-1, 2-2.	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

Согласовано

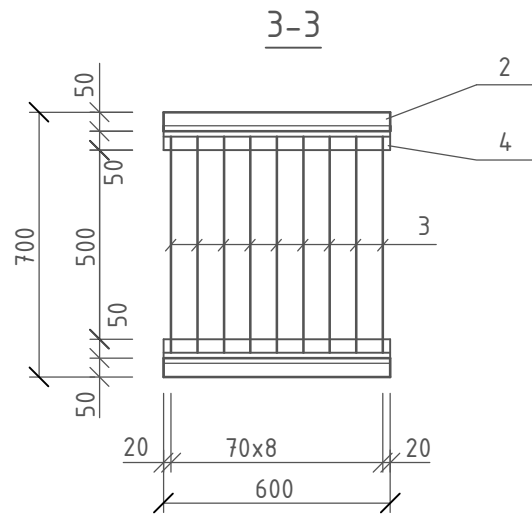
Взам. инв. №

Подп. и дата

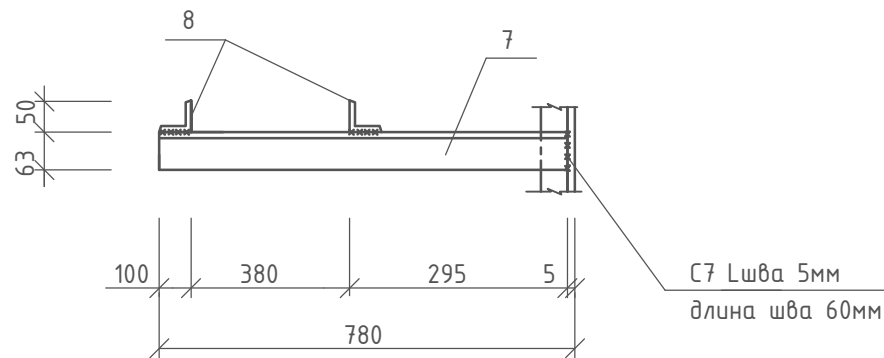
Инв. № подл.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса (кг)	Прим.
		Стремянка СМ-1				
1	ГОСТ 8509-93	L50x5	L=5400	2	20.36	40.72
2	ГОСТ 8509-93	L50x5	L=1930	2	7.28	14.56
3	ГОСТ 34028-2016	φ16 А400	L=580	9	0.91	8.19
4	ГОСТ 8509-93	L50x5	L=600	2	2.26	4.52
5	ГОСТ 34028-2016	φ16 А400	L=680	21	1.07	22.47
6	ГОСТ 8509-93	-100x5	L=200	4	0.78	3.12
	ГОСТ 8466-86*Е	Брус 200x80	L=1000	2	0.02	0.0113
		Кронштейн		10		
		Бетонный вкладыш из бетона кл. С12/15		0,16		
		Кронштейн				
7	ГОСТ 8509-93	L63x5	L=780	1	3.75	
8	ГОСТ 8509-93	L50x5	L=700	2	2.64	



Кронштейн к пожарной лестнице



Данный лист смотреть совместно с листами АС-.  
 Соединение металлических элементов между собой производить ручной дуговой электросваркой, электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75\*, при этом длину сварных швов принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов, высоту сварных швов-по минимальной толщине свариваемых элементов, но не менее 5мм.  
 Лестницу окрасить кузбасс-лаком.

						410/25.02/000047393/1-АС			
						«Реконструкция ЦТП-58 в городе Павлодар»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Азамов С.			РП	32	-
Инженер				Ахметов И.					
Проверил				Азамов С.					
Норм.контр.				ЕрбулатЖ.		Сечение 3-3. Кронштейн к пожарной лестнице	ТОО «МКЗ Проект» г.Кызылорда		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.