

Республика Казахстан  
ТОО «Корпорация Казахмыс»  
Главной проектный институт

**Рабочий проект**

**Капитальный ремонт галереи № 2  
Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет»**

Общая пояснительная записка

П-25А-14/14 – ОПЗ

**Том 2**

2025 г.

Республика Казахстан  
ТОО «Корпорация Казахмыс»  
Головной проектный институт

**Рабочий проект**

**Капитальный ремонт галереи № 2  
Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет»**

Общая пояснительная записка

П-25А-14/14 – ОПЗ

**Том 2**

Главный инженер Головного  
проектного института, к.т.н



В.К. Салыков

Главный инженер проекта

Ж.Ю. Чащина

2025 г.

## Исполнители

<b>Строительный отдел</b>		
Начальник отдела		С.В. Коровченко
Главный специалист		А.Н. Морозова
Инженер проектировщик I категории		А.Т. Ергалиева

## Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	П-25А-14/14 - ПП	Паспорт проекта	
2	П-25А-14/14 - ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	П-25А-14/14-ПОС	Проект организации строительства	
4	П-25А-14/14 - ООС	Охрана окружающей среды	
	П-25А-14/14	Строительная, сантехническая, электротехническая, механическая и сметная части	

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.
---------	----------------	------------

Настоящий рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта



Ж.Ю. Чащина

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

П-25А-14/14-ОПЗ

Лист  
3

## Перечень чертежей

№	Наименование чертежа	Номер чертежа	Примечание
	<b>Архитектурно-строительная часть</b>		
	<u>Комплект марки АС</u>		
1.	Общие данные	П-25А-14/14-00.00-106966-АС	2 листа
2.	Фасады «1-5», «5-1»	-//-	
3.	План галереи. Разрез 1-1	-//-	
4.	План кровли. Сечение 1-1	-//-	
5.	Ограждение Ог-1. Сечения	-//-	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ

## Содержание

	<b>Введение</b> .....	6
<b>1</b>	<b>Исходные данные для проектирования</b> .....	7
<b>2</b>	<b>Месторасположение и климатические условия</b> .....	7
<b>3</b>	<b>Архитектурно-строительная часть</b> .....	9
3.1	Общие данные.....	9
3.2	Климатические характеристики района строительства.....	10
3.3	Конструктивные решения .....	11
3.4	Антикоррозионная защита конструкций .....	12
<b>4</b>	<b>Основные положения организации строительства</b> .....	13
<b>5</b>	<b>Риски при строительстве</b>	14
<b>6</b>	<b>Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций</b> .....	16
<b>7</b>	<b>Противопожарные мероприятия</b> .....	16
<b>8</b>	<b>Мероприятия по охране труда и технике безопасности</b>	16
<b>9</b>	<b>Промышленная безопасность</b> .....	17
9.1	Общие положения .....	17
9.2	Основные направления деятельности в сфере обеспечения промышленной безопасности и охраны труда .....	18
9.3	Основные задачи и принципы гражданской защиты.....	19
9.4	Обучение в сфере гражданской защиты.....	20
9.5	Промышленная безопасность при эксплуатации транспортных средств .....	23
<b>10</b>	<b>Технико-экономические показатели</b> .....	24
	<b>Перечень нормативно-технической документации</b> .....	25
	<b>Приложения</b>	
	<b>Приложение А. Государственная лицензия</b> .....	
	<b>Приложение Б. Задание на проектирование</b> .....	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-25А-14/14-ОПЗ		5	

## Введение

Рабочий проект «Капитальный ремонт галереи № 2 Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет» разработан Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» (государственная лицензия ГСЛ № 001039 от 17.11.2022 года, приложение А) на основании задания на проектирование (приложение Б).

Настоящим проектом предусматривается проведение капитального ремонта сооружения галереи с выполнением ремонтно-восстановительных работ по приведению строительных конструкций в работоспособное состояние.

Галерея № 2, предназначенная для транспортировки руды, согласно п.5 ст. 71 Закона «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК относится к опасному производственному объекту со следующими признаками:

- наличие движущегося оборудования;

Уровень ответственности – II (нормальный, технически и технологически несложный).

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-25А-14/14-ОПЗ			

## 1. Исходные данные для проектирования

При выполнении рабочего проекта были использованы следующие исходные данные:

- задание на проектирование №115-25 от 27.07.2025 г.;
- технический паспорт (кадастровый номер №09:108:005:647);
- экспертное заключение «Проведение технического обследования зданий и сооружений Балхашской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет». Шифр: № ЗиС-Б-0010-24. Объект: Галерея №2. ОС11000122362, выполненное ТОО «Казцентрналадка» в 2024 году.

## 2. Месторасположение и климатические условия

Галерея №2 находится на территории Балхашской обогатительной фабрики, расположенной в Карагандинской области, г. Балхаш, на территории Балхашской промышленной площадки ТОО «Корпорации Казахмыс».

Город Балхаш расположен на северном берегу озера Балхаш, имеет пристань для грузопассажирских грузов, к городу подходят железнодорожные и автомобильные магистрали, связывающие его на южном направлении с г. Алматы, на северо-западном направлении - с г. Караганды и с г. Астана, на восточном направлении - с п. Саяк, г. Усть-Каменогорск и г. Семей.

Город Балхаш является крупным центром цветной металлургии, развита рыбная промышленность.

Ситуационная схема района проектирования приведена на рис. 1.

Местность района проектирования представляет собой холмисто-увалистую равнину с участками солончаков в понижениях. Холмы и увалы преимущественно широкие, округлой формы, склоны пологие, изрезанные узкими лощинами.

По геоморфологическому признаку территория изысканий находится в пределах водораздельной равнины озера Балхаш. Равнина слабо наклонена в сторону озера Балхаш.

Озеро Балхаш – бессточное, солёность воды в западной части - 0,5 %, к востоку от пролива Узынарак вода более солёная - 1÷3 %. Береговая линия извилистая, глубина возрастает медленно до 6÷11 м. Температура поверхностного слоя воды зимой около 0 °С, летом - до 28 °С. Толщина льда составляет 60-70 см. Постоянных водотоков на территории нет.

Рельеф территории в целом характеризуется отсутствием заметных уклонов и выраженных форм, геоморфологические элементы плавно и незаметно переходят друг в друга. Характерными элементами рельефа являются многочисленные понижения типа степных блюдц, в которых весной формируются озера или болота.

Рельеф участка работ представлен второй надпойменной террасой озера Балхаш. Поверхность террасы ровная, участками слабоволнистая.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П-25А-14/14-ОПЗ	Лист 7
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Территория района, прилегающая к г. Балхашу, покрыта полупустынной растительностью, с редкими зарослями саксаула. Из кустарников преобладает джужгун, тамариск и тал. Повсеместно распространены полукустарники (полынь, терескен, биюргун, боялыч, солянка) и травянистая растительность. У берегов озера Балхаш местами растёт камыш, достигая высоты 2-3 м. Древесная растительность представлена насаждениями в г. Балхаше и его окрестностях.

Климат района резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур.

Для лета характерна значительная сухость. Осадков за год выпадает около 137 мм, причём в зимний период - 61 мм, в летний - 76 мм.



Рисунок 1 – Ситуационная схема

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ

### 3. Архитектурно-строительная часть

#### 3.1. Общие данные

Архитектурно-строительные решения приняты в соответствии с СН РК 3.02-28-2011 «Сооружения промышленных предприятий», СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-37-2013\* «Крыши и кровли». Общие правила для зданий», СН РК 2.01-01-2013\* «Защита строительных конструкций от коррозии», с технологическими, противопожарными и санитарными требованиями, действующими ГОСТами.

Все общестроительные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также с указаниями в примененных стандартах и типовых сериях.

При выявлении в ходе производства работ несоответствий технического состояния конструкций результатам обследования, на основании которых выполнен данный проект, в обязательном порядке провести дополнительное обследование с привлечением специалистов, имеющих соответствующее разрешение на выполнение данного вида работ. По результатам обследования составить соответствующий документ (отчет, акт и т.п.) с указанием вновь выявленных дефектов, оценкой технического состояния конструкций и здания в целом на момент текущего обследования, выдачей рекомендаций по способам их приведения в работоспособное состояние.

До начала выполнения строительно-монтажных работ необходимо производить очистку территории. В случае обнаружения на территории существующих зданий и сооружений, не учтенных в проекте, необходимо предоставить информацию заказчику и автору проекта. Объем демонтажных работ определяется дефектным актом, предоставленным заказчиком, для учета в сметной части проекта.

Сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 10 мм.

До начала выполнения всех видов строительно-монтажных работ организация, осуществляющая строительство, разрабатывает проекты производства работ (ППР), а также иные документы, в которых содержатся решения по организации и технологии производства.

Состав и содержание ППР принимать в соответствии с СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ.

ППР должны быть согласованы со всеми заинтересованными службами и организациями и утверждены руководителем организации-исполнителя СМР.

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ

Лист  
9

Выполнение СМР производить в соответствии с утвержденными ППР с обязательным документированием результатов, с отражением отклонений от проектных решений и ППР в журналах производства работ, регламентированных нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ. Выполнение СМР без проектов производства работ не допускается.

На период производства строительного-монтажных работ выполнить установку временных ограждений зоны ведения работ, а также участков, на которых должно быть ограничено или запрещено движение автотранспорта. Временное ограждение строительной площадки принимать по ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия».

Демонтажные работы выполнять согласно СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений», СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

До выполнения демонтажных работ оградить зону производства работ, и при необходимости, выполнить установку грузоподъемных механизмов.

До выполнения работ по демонтажу отключить и убрать проходящие силовые электропровода.

Разобранные элементы конструкций снимаются после полного освобождения от крепежей. Каждый элемент обследуется перед подъемом ответственным инженерно-техническим работником (ИТР).

Разбираемые конструкции следует складировать в одно место.

Образующиеся при выполнении демонтажа строительные отходы подлежат вывозу с площадки работ для дальнейшей утилизации.

После демонтажа очистить территорию, участки производства работ от строительного мусора, демонтированных конструкций.

### 3.2. Климатические характеристики района строительства

Район строительства – Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Абай 1, Балхашская обоготительная фабрика.

Характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (приложение В), СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 для I снегового района – 0,8 кПа (80 кгс/м<sup>2</sup>).

По базовой скорости ветра 25 м/с по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (приложение Ж), СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 базовый скоростной напор ветра для II ветрового района – 0,39 кПа (39 кгс/м<sup>2</sup>).

Климатический подрайон по СП РК 2.04-01-2017\* – ШВ.

Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017\* – минус 27,5 С.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017\* (приложение Б) для ОСЗ-2<sub>475</sub> – 5 баллов.

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-25А-14/14-ОПЗ	Лист
							10

### 3.3. Конструктивные решения

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента опор галереи.

Уровень ответственности – II (нормальный), технический несложный.

Степень огнестойкости здания – II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности – Д.

Расчетный срок службы здания по СП РК 1.04-102-2012 – 85 лет «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Год ввода в эксплуатацию – 1939 г. согласно паспорту.

Существующие конструкции сооружения, высотные отметки, расположение, оси, размеры, привязки к осям, техническое состояние, рекомендации по восстановлению эксплуатационной пригодности строительных конструкций приняты на основании экспертного заключения «Проведение технического обследования зданий и сооружений Балхашской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет». Шифр: № ЗиС-Б-0010-24. Объект: Галерея №2. ОС11000122362, выполненного ТОО «Казцентрналадка» в 2024 году.

Степень воздействия среды на строительные конструкции – неагрессивная.

Галерея №2 представляет собой прямоугольное сооружение, выполненное из металлического каркаса с общими размерами 53,36 м x 10,7 м в осях «1-5»/«А-Г» и в осях «Б-В» размером 8,4 м и высотой 4,1 м. Уклон – 19°.

Здание – отапливаемое.

Галерея состоит из металлического каркаса с несущими поперечными рамами из двутавра, связанными между собой вертикальными связями из прокатного металла (уголки и швеллер). На несущих опорах имеются столики, на которые опираются фермы и подстропильные фермы.

Существующие конструкции:

- фундаменты – столбчатые, железобетонные;
- опоры – металлические из прокатного двутавра сечением 260x620 мм;
- балки – металлические из прокатных профилей;
- вертикальные связи – металлические из прокатных профилей;
- фермы покрытия – трапецеидальные, тип решетки – треугольный, металлические, выполненные из двойных прокатных уголков;
- подстропильные фермы – металлические, выполненные из прокатных профилей;
- связи – металлические из прокатных профилей;
- перекрытие – монолитное железобетонное толщиной 120 мм. Обшивка по нижней части – профилированный лист;
- стены – из кирпича, толщиной 250 мм;
- плиты покрытия – монолитные железобетонные толщиной 120 мм;

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П-25А-14/14-ОПЗ	Лист 11
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- пол – бетонная стяжка;
- кровля – рулонная, мягкая;
- окна – стеклянные блоки;
- межконвейерный проход – ступенчатый из монолитных железобетонных ступеней;
- ограждение межконвейерного прохода – металлическое из прокатных профилей.

Капитальным ремонтом предусматриваются следующие виды работ:

- восстановление антикоррозионного покрытия всех металлических конструкций галереи с предварительной очисткой преобразователем ржавчины «Docker Nitron»;
- восстановление защитного слоя бетона перекрытия;
- утепление существующего монолитного перекрытия;
- замена обшивки перекрытия профилированным листом;
- утепление существующих стен галереи;
- демонтаж конструкций кровли до монолитного покрытия по всей площади с последующим восстановлением;
- восстановление защитного слоя бетона покрытия;
- утепление существующего монолитного покрытия;
- восстановление рулонного ковра кровельного покрытия;
- установка ограждения на кровле.

Проектируемые конструкции:

– перекрытие: утеплитель – негорючая теплоизоляционная плита из минеральной ваты на синтетическом связующем марки ППЖ-160 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 120 мм, обшивка – профнастил Н60-845-0,9А/А по ГОСТ 24045-2016;

– наружная отделка стен: утеплитель – негорючая теплоизоляционная плита из минеральной ваты на синтетическом связующем марки ППЖ-160 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 40 мм, штукатурка цементно-песчаным раствором М150 с последующей окраской;

– кровля – рулонная из рулона, утепленная. Утеплитель – негорючая теплоизоляционная плита из минеральной ваты на синтетическом связующем марки ППЖ-160 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 100 мм.

### 3.4. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 21.513-83 «Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений».

Восстановление антикоррозионного слоя существующих металлических конструкций вести с помощью валика, кисти или аппарата высокого давления, предварительно нанести на поверхность металлоконструкций нейтральный преобразователь ржавчины с усиленными ингибиторами «Docker Nitron»,

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

который используется в качестве грунтовки. После завершения процесса преобразования, перед нанесением финишного покрытия БТ-177, поверхность высушить (1-3 часа в зависимости от температуры окружающей среды).

Окраску металлоконструкций произвести краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

Профнастил применять с заводским лакокрасочным покрытием.

#### 4. Основные положения организации строительства

В проекте организации строительства рассматривается капитальный ремонт галереи №2 Балхашской обогатительной фабрики.

Раздел «Проект организации строительства» разработан в объеме, необходимом для выбора оптимальных методов производства работ, необходимых строительных механизмов, и является основанием для разработки проекта производства работ (ППР).

Все общестроительные работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений», а также СП РК 1.04-102-2012 «Правила физического износа зданий и сооружений», с ведением исполнительной документации, установленной формы, согласно СН РК 1.03-00-2022, СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-109-2016.

При капитальном ремонте галереи №2 выполняются следующие виды работ:

- подготовительные работы;
- демонтаж конструкций кровли до монолитного покрытия по всей площади с последующим восстановлением;
- восстановление антикоррозионного покрытия всех металлических конструкций галереи с предварительной очисткой преобразователем «Docker Nittron», защитного слоя бетона перекрытия и покрытия;
- ремонт внутренних стен и бетонных ступеней галереи;
- утепление существующего монолитного перекрытия, покрытия и существующих стен галереи;
- замена обшивки перекрытия;
- установка ограждения на кровле;
- очистка территории от строительного мусора, демонтированных конструкций.

Нормативная продолжительность строительства должна определяться в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, СН РК 1.03-01-2023. При отсутствии прямых норм продолжительность определяется на основании исходных данных, оказывающих непосредственное влияние на трудоёмкость возведения объекта. В настоящем проекте продолжительность выполнения работ определена исходя

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

нормативной трудоемкости строительно-монтажных работ, принимаемой по объектным сметам и составляет 10,253 чел-час.

Продолжительность строительства по объекту с учётом комплексной бригады из 20 человек при односменной работе составит 3 месяца.

Подготовительный период принят, согласно СП РК 1.03-101-2013 часть I п. 8.3 –  $15 \div 25\%$  от всей продолжительности строительства – 0,5 месяца.

С учетом коэффициента, учитывающего отпуска, болезни, выполнение общественных обязанностей ( $k = 1,05$ ), общая численность работающих составит 26 человек.

Списочный состав работающих, занятых на строительстве, продолжительность работ должны быть уточнены при разработке ППР, разрабатываемого строительной подрядной организацией с учетом их материально-технической базы и наличия трудовых ресурсов.

## 5. Риски при строительстве

Таблица 5.1 – Риски при строительстве объекта

Риски	Последствия	Мероприятия
Применение некачественных строительных материалов, изделий, конструкций	Снижение прочностных показателей конструкций, вплоть до их разрушения. Материальные затраты	Наличие сертификатов качества, паспорт соответствия материалов, изделий, технический и авторский надзор за строительством
Несоблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ	Возникновение аварий и чрезвычайных ситуаций. Материальные затраты	Соответствие проекту, авторский надзор за выполнением работ
Несоблюдение требований по технике безопасности и охране труда	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Инструктаж по ТБ, выполнение требований ТБ при работе, план эвакуации в случае пожара
Невыполнение мероприятий по взрывопожаробезопасности	Возникновение пожара. Материальные затраты	Инструктаж по противопожарной безопасности, наличие противопожарного инвентаря, знание по использованию противопожарного инвентаря, соблюдение требований в процессе работ
Невыполнение требований при производстве работ при неблагоприятных погодных условиях	Приводит к несчастным случаям	Производство работ вести в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013. Соблюдение правил ТБ
Выполнение работ с отступлением от проекта,	Приводит к возникновению аварий.	Выполнение работы после согласования с

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Риски	Последствия	Мероприятия
несогласованных с авторами проекта	Материальные затраты	проектировщиком
Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями
Применение неисправного оборудования	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Замена неисправного оборудования или ремонт
Нахождение под подвешенными грузами при эксплуатации грузоподъемных механизмов	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении работ с подвешенным грузом
Выполнение работ с неисправным защитным заземлением или выполненным с отклонением от требований норм.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Заземление должно быть выполнено согласно требованиям ПУЭ РК и ПТЭ и ПТБ РК.
Выполнение работ в электроустановках без наряда-допуска и письменного распоряжения.	Приводит к аварийным ситуациям и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
Отсутствие в электроустановках первичных средств пожаротушения.	Возникновение пожара, материальный ущерб.	Инструктаж по противопожарной безопасности, наличие требуемого противопожарного инвентаря, выполнение мероприятий по недопущению возникновения пожара.
Выполнение ремонтных и монтажных работ без защитных средств (ограждений, диэлектрических перчаток и т.д) и неисправными инструментами.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования «Положение о блокираторах безопасности. Технические требования, порядок организации и проведения блокировок электроустановок, электрооборудования». (Утв. приказом «Корпорация Казахмыс» № 397 от 24.12.2012)/
Использование кабелей и проводов с поврежденной изоляцией и изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные свойства.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ

Лист

15

Риски	Последствия	Мероприятия
Нельзя оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.

## 6. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

На территории существующего предприятия предусмотрены следующие инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности:

- диспетчеризация и управление взаимноувязанной системой обеспечения комплексной безопасности;
- системы охранной, противопожарной и тревожно-вызовной сигнализации, громкоговорящая связь, охранное и аварийное освещение, видеонаблюдение;
- организация и обеспечение эвакуации людей в случае возникновения пожарной, взрывной и др. опасностей, угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- организация контрольно-пропускных пунктов постов службы безопасности, оборудование территории фабрики ограждениями и барьерами.

## 7. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

На период строительства дополнительно должны быть разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а также использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.

## 8. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При выполнении строительно-монтажных работ следует соблюдать правила техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приёмах выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учёта инструктажа рабочих.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Участки на территории строительства и вблизи строящихся сооружений ограждаются сигнальными ограждениями. Временное ограждение принимать по ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия».

Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

Для выполнения работ в тёмное время суток участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

На рабочих местах рабочие должны руководствоваться инструкцией по технике безопасности и обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спецобувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

Места установки и пути движения монтажных машин и механизмов должны соответствовать технологическим картам.

В соответствии с требованиями ПУЭ, все металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению.

## 9. Промышленная безопасность

### 9.1. Общие положения

Организация работы и регулирование вопросов в сфере промышленной безопасности осуществляется на основании следующих основных государственных нормативных документов и корпоративных локальных актов компаний группы «Казахмыс»:

– Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» (утвержден Президентом РК № 188-V от 11 апреля 2014 г);

– СТ РК 12.0.002-2016 Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организация. Руководство по оценке и управлению рисками;

– СТ РК ISO 45001-2019 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению;

– Политика в области ПБиОТ Группы компаний «Казахмыс» (утверждена Председателем Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding (Казахмыс Холдинг)» от 03 апреля 2015 года №01-КН/10);

– Политика-СУР-01-202 Политика управления рисками Группы «Казахмыс» (утверждена приказом от 29 мая 2020 года № X/96-пр);

– Положение о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда в Группе компаний «Казахмыс» (утверждено решением от 10 апреля 2015 года № 01-КН/11);

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П-25А-14/14-ОПЗ	Лист 17
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– Положение о внутреннем контроле по безопасности и охране труда в компаниях Группы «Казахмыс» (утверждено приказом от 30 ноября 2017 № Х/264-пр);

– Положение о производственном контроле по промышленной безопасности на опасных производственных объектах компаний Группы «Казахмыс» (утверждено приказом от 29 декабря 2017 года № Х/286-пр);

– Положение об обучении работников Группы компаний «Казахмыс» по вопросам безопасности труда (утверждено решением от 17 июня 2015 года № 01-КН/16);

– Положение о Комитете по промышленной безопасности и охране труда Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding (Казахмыс Холдинг)» (утверждено решением Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding (Казахмыс Холдинг)» от 17 августа 2018 года № Х/05-СД);

– Руководство по организации системы управления промышленной безопасностью и охраной труда в Компаниях Группы «Казахмыс» (Астана, 2017);

– Стандарт организации «Система управления в сфере промышленной безопасности и охраны труда в группе «Казахмыс» (Караганда, 2020).

## **9.2. Основные направления деятельности в сфере обеспечения промышленной безопасности и охраны труда**

Обеспечение промышленной безопасности и охраны труда (ПБиОТ) осуществляется следующим направлениям:

– организационные - наличие органов управления, соответствующих планов и графиков, четкое распределение обязанностей и ответственности, исполнительская дисциплина;

– технологические – состояние технических устройств, проведение периодических технических осмотров, освидетельствований и ремонтов оборудования, машин и механизмов;

– технические – защита от доступа работников к опасным узлам технологического оборудования, машин и механизмов; обеспеченность персонала блокираторами и средствами индивидуальной и коллективной защиты;

– в сфере радиационной безопасности – обеспечение радиационной безопасности источников ионизирующего излучения – приборы и установки, содержащие радиоактивные вещества (закрытые радиоактивные источники, радиоизотопные датчики, измерители) и генерирующие излучение (рентгеновские анализаторы, датчики, измерители);

– в сфере пожарной безопасности – обеспеченность зданий и сооружений (ЗиС) системами пожарной автоматики, автоматической пожарной сигнализации (АПС), системами оповещения управления эвакуацией при пожаре, автоматическим установками пожаротушения, первичными средствами пожаротушения;

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инвар.					
Инвар.					
Инвар.					

						П-25А-14/14-ОПЗ	Лист 18
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– в сфере эксплуатации ЗиС – соблюдение требований технической эксплуатации ЗиС, своевременное проведение осмотров и технической экспертизы конструкций ЗиС, текущих и капитальных ремонтов;

– в сфере аварийно-спасательных работ, защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданской обороны – наличие мероприятий, направленных на недопущение ЧС, локальных систем оповещения, регулярных тренингов и обучения, хорошая подготовленность работников к действиям по плану ликвидации аварий;

– в сфере образования – хороший уровень знаний персоналом требований норм и ПБ и ОТ, наличие хорошо освещенных учебных классов, квалифицированных преподавателей и внутренних тренеров;

– в сфере нормативных актов – наличие необходимых локальных актов, анализ и своевременная переработка их с целью гармонизации с нормативными актами Республики Казахстан;

– в сфере мотивации персонала – эффективное использование преимуществ материального и нематериального поощрения, проведение различных конкурсов с поощрительными призами;

– в сфере коммуникаций и информационной поддержки – наличие налаженной каскадированной системы коммуникаций, информационных стендов; своевременное информирование персонала о достижениях и недостатках в области ПБиОТ, хорошая организация телефонов доверия и ящиков для предложений.

С целью реализации задач по всем направлениям деятельности, направленной на обеспечение промышленной безопасности и охране труда в Компании выделены четыре важных этапа:

- обеспечение ПБиО, постоянный мониторинг и анализ положения дел;
- выявление и идентификация опасностей и недостатков, оценка рисков;
- формирование адекватных и действенных органов управления ПБиОТ;
- использование эффективных инструментов, механизмов и методик по управлению рисками и устранению недостатков, организации результативной работы.

### 9.3. Основные задачи и принципы гражданской защиты

Основными задачами гражданской защиты являются:

- 1) предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий;
- 2) спасение и эвакуация людей при возникновении чрезвычайных ситуаций путем проведения аварийно-спасательных и неотложных работ в мирное и военное время;
- 3) создание сил гражданской защиты, их подготовка и поддержание в постоянной готовности;
- 4) подготовка специалистов центральных и местных исполнительных органов, организаций и обучение населения;

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата



способов самоспасения и взаимопомощи, максимального снижения возможных потерь среди населения и материального ущерба.

Руководящий состав и специалисты органов управления гражданской защиты, а также руководители организаций образования, средств массовой информации проходят подготовку и переподготовку в организациях и учебных заведениях уполномоченного органа и иностранных государств, с которыми уполномоченным органом заключены соглашения о сотрудничестве.

Акимы районов в городе, городов районного значения, сел, поселков, сельских округов, а также руководители организаций, командиры формирований гражданской защиты, руководители групп занятий по гражданской защите в организациях, руководители опасных производственных объектов проходят подготовку и переподготовку в территориальных подразделениях ведомства уполномоченного органа.

Слушателям, прошедшим подготовку или переподготовку в сфере гражданской защиты, выдаются сертификаты единого образца, установленного уполномоченным органом.

Обязанности организаций, имеющих опасные производственные объекты и (или) привлекаемых к работам на них

Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, обязаны:

- применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- проводить обследование и диагностирование производственных зданий, технологических сооружений;
- проводить технические освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным требованиям промышленной безопасности;
- обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности;
- принимать меры по предотвращению проникновения на опасные производственные объекты посторонних лиц;
- проводить анализ причин возникновения аварий, инцидентов, осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;
- вести учет аварий, инцидентов;
- обеспечивать своевременное обновление технических устройств, отработавших свой нормативный срок службы;
- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации возможных аварий и их последствий на опасных производственных объектах;

Изнв. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- осуществлять обучение работников действиям в случае аварии, инцидента на опасных производственных объектах.

Организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне, обязаны:

- 1) разрабатывать и реализовывать планы гражданской обороны;
- 2) разрабатывать, утверждать и реализовывать планы действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций объектового характера и их последствий;
- 3) осуществлять обучение работников по гражданской обороне;
- 4) создавать запасы и поддерживать в постоянной готовности средства коллективной и индивидуальной защиты;
- 5) организовывать проведение аварийно-спасательных и неотложных работ на своих объектах.

Обучение, проверка знаний по вопросам безопасности производиться согласно «Правилам и срокам проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда»:

- обучение и проверка знаний работников по рабочим профессиям осуществляется не реже одного раза в год. Обучение работников по рабочим профессиям завершается проверкой знаний (экзаменом) по безопасности и охране труда;

- обучение по профессиям в организациях, осуществляющих производственную деятельность, проводится работодателем с привлечением высококвалифицированных специалистов соответствующих отраслей, опытных инженерно-технических работников и служб безопасности и охраны труда самой организации;

- учебные программы по безопасности и охране труда должны предусматривать теоретическое и производственное обучение с учётом специфики данной организации и утверждаться работодателем;

- в отдельных производствах, связанных с работами, к которым предъявляются установленные законодательством специальные требования безопасности труда, работники проходят дополнительное специальное обучение;

- работники, имеющие перерыв в работе по данному виду работ, должности, профессии три и более лет, а при работе с повышенной опасностью - более одного года, проходят обучение по вопросам безопасности и охране труда до начала самостоятельной работы.

Повторную проверку знаний по безопасности и охране труда вне указанного срока, руководящие работники проходят в следующих случаях:

1) при введении в действие новых нормативных правовых актов по безопасности и охране труда, при внесении в них изменений и дополнений;

2) при вводе в эксплуатацию нового оборудования или внедрении новых технологических процессов по решению работодателя;

3) при переводе ответственного лица на другое место работы или назначении его на другую должность, требующую дополнительных знаний по безопасности и охране труда по решению работодателя;

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 22
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



Проверка состояния ленты, роликов, редукторов, электрики и блокировок.

#### 6. Операции с загрузкой и выгрузкой

Не допускается перегрузка конвейера выше проектных значений.

При засорах — не пытайтесь устранять их вручную во время движения ленты.

#### 7. Меры при аварийных ситуациях

Конвейер должен быть оборудован аварийными кнопками «СТОП» в доступных местах по всей длине.

При обнаружении неисправностей — немедленно остановите оборудование и доложите ответственному.

#### Дополнительные меры безопасности

Соблюдайте чистоту рабочих мест и проходов вдоль конвейеров.

Не допускайте накопления пыли и мусора на элементах оборудования.

Используйте только исправный и проверенный инструмент при ремонте.

- обеспечение инженерно-технических работников правилами, нормативными актами по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, персонала – технологическим регламентом;

- обеспечение выполнения инженерно-техническими работниками Правил, обслуживающим персоналом – технологическим регламентом.

распоряжением (приказом) владельца или руководителя эксплуатирующей организации на другого специалиста соответствующей квалификации.

## 10. Техничко-экономические показатели проекта

Таблица 10.1 - Техничко-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Общая нормативная трудоёмкость	тыс. чел-час	10,253
2	Общая продолжительность строительства	мес.	3
3	Общая сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 2 квартала 2026 г., в том числе: – СМР – оборудование – прочие	тыс.тенге	134 479,751 115 930,82 - 18 548,931

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инва. №

П-25А-14/14-ОПЗ

Лист

24

## Перечень нормативно-технической документации

1. СН РК 3.02-28-2011 «Сооружения промышленных предприятий».
2. СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
3. СН РК 3.02-37-2013\* «Крыши и кровли».
4. СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
5. СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
6. СП РК 2.01-101-2013\* «Защита строительных конструкций от коррозии».
7. СН РК 2.01-01-2013\* «Защита строительных конструкций от коррозии».
8. СП РК EN 1991-1-3:2004/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки».
9. СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-4. Общие воздействия. Ветровые воздействия».
10. НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия».
11. СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
12. СП РК 2.04-01-2017\* «Строительная климатология».
13. СП РК 2.03-30-2017\* «Строительство в сейсмических зонах».
14. СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».
15. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
16. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
17. СП РК 1.03-109-2016 Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений»

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.					П-25А-14/14-ОПЗ	Лист	
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25

# Приложения

## Приложение А

22021499



### ЛИЦЕНЗИЯ

17.11.2022 года

ГС.Л.№ 001039

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация  
Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ылытау, Жезказган Г.А., г.  
Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1  
БИН: 050140000656

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер  
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-  
идентификационный номер филиала или представительства иностранного  
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у  
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),  
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом  
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

I категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и  
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Государственное учреждение "Управление государственного  
архитектурно-строительного контроля области Ылытау". Акимат  
области Ылытау.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Талгат Альменов Саруарович

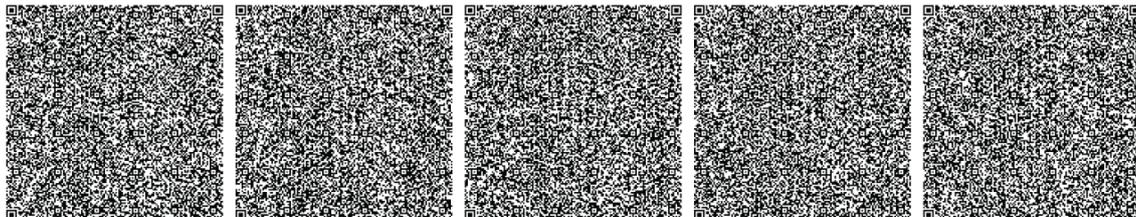
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.05.1999

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

г.Жезказган



Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ

# Приложение Б



ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»



Утверждаю:

Генеральный директор филиала  
ТОО «Корпорация Казахмыс»  
ПО «Балхашцветмет»  
И.С. Ретаев  
«27» июля 2025 г.

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Капитальный ремонт галереи №2»  
Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет»

Регистрационный № 115-25

г. Балхаш 2025 г

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 27
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

П-25А-14/14-ОПЗ



**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**  
**«Капитальный ремонт галереи №2 БОФ»**

1	Наименование объекта проектирования	Галерея №2 (инв. № ОС11000122362)
2	Основание для проектирования	Экспертное заключение № ЗИС-Б-0010-24. Проведение технического обследования зданий и сооружений Балхашской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет». Объект: Галерея №2 инв. №ОС11000122362, выполненный ТОО «Казцентраладка» в сентябре 2024 года (Приложение 1)
3	Вид строительства	Капитальный ремонт
4	Местоположение объекта	Республика Казахстан Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Абай 1, Балхашская обогатительная фабрика
5	Генеральная проектная организация	Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
6	Генеральная подрядная строительная организация.	Определяется тендером после разработки ПСД
7	Стадийность проектирования	Рабочий проект
8	Проведение изыскательских работ	Не требуется
9	Сроки проектирования	Согласно графика выдачи ПСД
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке.	Не требуется
11	Особые условия строительства	Работы выполняются в условиях действующего предприятия без остановки основного производства. Сейсмичность района принять согласно СП РК 2.03-30-2017*. Проектом предусмотреть площадки под временное хранение строительных отходов в пределах границ оформленных земельных участков. Кадастровый номер 09-108-005-719, площадью -33,324га.
12	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Галерея №2 представляет собой прямоугольное сооружение, согласно конструктивному решению, объект выполнен из металлического каркаса с несущими поперечными рамами из двутавра связанные между собой вертикальными связями из прокатного металла (уголки и швеллер). На несущих опорах имеются столики, на которые опираются фермы и подстропильные фермы. Уклон – 17,2°. Фундамент – железобетонные, столбчатые. Опоры – прокатный двутавр сечением 260х620 мм. Балки продольные – прокатный №18 двутавр. Балки поперечные – прокатный №30 двутавр.

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата



		<p>Вертикальные связи – прокатные уголки 150x100x14 мм, 120x80x11 мм, 130x75x9 мм, 100x75x8 мм.</p> <p>Фермы покрытия – трапециевидные, тип решетки – треугольный, металлические, выполненный из двойных прокатных уголков. Раскосы сечением 125x10 мм, 90x8 мм, стойки 75x6 мм, верхний и нижний пояса 90x8 мм.</p> <p>Подстропильные фермы – металлические, выполненные из прокатных профилей, спаренные уголки сечением 63x5 мм, 75x6 мм.</p> <p>Связи по верхним и нижним поясам – металлические прокатные уголки сечением 125x80x8 мм.</p> <p>Система связи между стоками крестовые, выполненная из двойных прокатных уголков.</p> <p>Обшивка по нижней части является профилированным листом.</p> <p>Перекрытие монолитное, железобетонное, толщиной 120 мм.</p> <p>Горизонтальные связи – прокатный уголок 90x10 мм.</p> <p>Стены выполнены из кирпича толщиной 120 мм.</p> <p>Плиты покрытия – монолитные плиты покрытия 120 мм.</p> <p>Пол – бетонная стяжка.</p> <p>Кровля – мягкая.</p> <p>Окна – стеклянные блоки.</p> <p>Лестница – железобетонные монолитные ступени.</p> <p>Ограждение лестницы металлическая прокатная труба.</p> <p>Строительные конструкции не подвергаются воздействию химически активных веществ. Воздушно-эксплуатационная среда формируется наружной атмосферной и внутренней средой.</p> <p>Объект предназначен для транспортировки руды с помощью конвейера.</p>
13	Основные требования к инженерному оборудованию, в том числе: основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристики, сервисное обслуживание	Согласно действующим нормам проектирования и нормативным актам законодательства РК.
14	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам.	Согласно действующим нормам проектирования и нормативным актам законодательства РК.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата



15	Требования к технологии, режиму предприятия.	Режим работы – круглогодичный, число рабочих смен в сутки – 3, продолжительность смены – 8ч.
16	Требования к архитектурно-строительным, объёмно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	При разработке проекта выполнить все рекомендации экспертного заключения № ЗиС-Б-0010-24. Проведение технического обследования зданий и сооружений Балхашской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет». Объект: Галерея №2 инв. №ОС11000122362, выполненный ТОО «Казцентрналладка» в сентябре 2024 года (Приложение 1). Для маломобильных групп населения объект не доступен.
17	Требования и объем разработки организации строительства	Согласно действующим нормам проектирования и нормативным актам законодательства РК.
18	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
19	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с главой 7 ЭК РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ МЭГиПР РК от 30 июля 2021 года № 280)» провести экологическую оценку. Определить перечень и разработать проектную документацию (РООС, НДВ, НДС), необходимый для прохождения государственной экологической экспертизы в зависимости от категории объекта ведения работ. Согласно определенного перечня, разработать проектную документацию и/или скорректировать действующую. Разработать проекты нормативов эмиссий в окружающую среду (при необходимости, в зависимости от определяемой проектом категории). Направить проектную документацию на государственную экологическую экспертизу в рамках процедуры выдачи экологического разрешения (ст. 87 ЭК РК) и получить экологическое разрешение на воздействие. Разработать либо скорректировать действующую Программу управления отходами для объектов I, II, III, IV категорий. Разработать паспорта отходов на все виды отходов по намечаемой деятельности в соответствии с требованиями статьи 343 Экологического кодекса РК. Проектом предусмотреть места складирования отходов производства и потребления по намечаемой деятельности. Провести послепроектный анализ фактических воздействий объекта при реализации намечаемой

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата



		деятельности, если необходимость его проведения определена государственным уполномоченным органом в заключении по результатам оценки воздействия на ОС.
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно действующему законодательству РК и нормативным правовым актам в области промышленной безопасности и охраны труда
21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Согласно действующим нормам проектирования и нормативным актам законодательства РК
22	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
23	Требования по энергосбережению	Согласно действующим нормам проектирования и нормативным актам законодательства РК
24	Требования к технико-экономической части	Согласно действующим нормам проектирования и нормативным актам законодательства РК
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
26	Подключение к инженерным сетям	Согласно техническим условиям предоставленной эксплуатацией
27	Требования по согласованию и выдаче проектной документации	<p>Состав рабочего проекта принять согласно требованию СН РК1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения в состав проектной документации на строительство»</p> <p>Сметы выполнить ресурсным методом в текущих ценах на момент разработки проекта. Предусмотреть затраты на авторский и технический надзор.</p> <p>Сметы выполнить ресурсным методом в текущих ценах на момент разработки проекта, согласно п 6.6 «Регламент осуществления централизованных закупок работ и услуг ТОО «Корпорация Казахмыс» ТОО 050140000656-01-17.1.1-12-2014» Сметную документацию выполнить согласно требованиям РСНБ РК 2015 "Ресурсная сметно- нормативная база". Пояснительную записку предоставить на государственном и русском языках.</p> <p>Заказчик совместно с проектной организацией согласовывает Рабочий проект с государственными инспектирующими органами и получает положительные заключения.</p> <p>Заказчик совместно с проектной организацией проводит общественные слушания по разрабатываемой проектной документации, согласно «Правил проведения общественных слушаний», утв. приказом МЭГПР от ЭГПР (ст.73 и ст.74 ЭК РК).</p> <p>Проектная организация в зависимости от категории объекта ведения работ определяет вид государственной услуги: выдача экологического</p>

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	<p align="center">«Капитальный ремонт галереи №2» Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет»</p>	<p align="right">Стр.6 из 7</p>
---	--	---------------------------------

		<p>разрешения, государственная экологическая экспертиза. Совместно с проектной документацией Проектная организация представляет Заказчику сопутствующие заключения уполномоченных государственных органов в области СООС (с учетом ст. 69, 76, 87 ЭК РК и др.). Выдать рабочий проект в четырех экземплярах на бумажном носителе на государственном и русском языках, и в электронном виде (в формате pdf)».</p>
--	--	--

Приложение:

1. Экспертное заключение № ЗиС-Б-0010-24. Проведение технического обследования зданий и сооружений Балхашской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет». Объект: Галерея №2 инв. №ОС11000122362, выполненный ТОО «Казцентрналадка» в сентябре 2024 года.
2. Технический паспорт галереи №2 дробильного цеха БОФ.

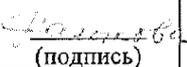
Инов. №	Взам. инв.
Инов. №	Подпись и дата
Инов. №	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ

	«Капитальный ремонт галереи №2» Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет»	Стр.7 из 7
---	---	------------

Лист согласования

Директор ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Р. М. Салькова	«22» 07 2025г
Директор Департамента развития капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Х. Айтмуханов	«__» _____ 2025г
Главный инженер ПО «Балхашцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Т. Тулеугазы	«__» _____ 2025г
Начальник УТНЗиС Департамента промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Н. Такшалыкова	«__» _____ 2025г
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Л.О. Сатыбалдина	«__» _____ 2025г
Директор Департамента по земельным ресурсам и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	М.Н. Жанысбаева	«__» _____ 2025г
Заместитель главного механика УЭО ГОК (по Балхашскому региону)	_____ (подпись)	А.А. Акаев	«__» _____ 2025г
Главный специалист (отдела планирования и контроля капитальных ремонтов и инвестиционных проектов) Управления энергетики ГОК	_____ (подпись)	Н.А. Камзабеков	«__» _____ 2025г

Согласовано:

**Директор БОФ**

**Т.И. Жайнабеков**

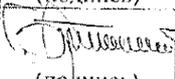
Исп.: Ахметов А.М.  
Тел: 6-10-20 8-771-297-7150  
[Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz](mailto:Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz)

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ

Лист согласования

Директор ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Р. М. Сатыкова	«...» 2025г
Директор Департамента развития капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	С.Х. Айтмуханов	«...» 2025г
Главный инженер ПО «Балхашцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Т. Тулеугазы	«...» 2025г
Начальник УПЗиС Департамента промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Н. Такналыкова	«...» 2025г
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Л.О. Сатыбалдина	«...» 2025г
Директор Департамента по земельным ресурсам и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	М.Н. Жаныбаева	«...» 2025г
Заместитель главного механика УЗО ГОК (по Балхашскому региону)	_____ (подпись)	А.А. Акаев	«...» 2025г
Главный специалист (отдела планирования и контроля капитальных ремонтов и инвестиционных проектов) Управления энергетики ГОК	_____ (подпись)	Н.А. Камзабеков	«...» 2025г

Согласовано:

Директор БОФ

Т.И. Жайнабеков

Исп.: Ахметов А.М.  
 Тел: 6-10-20 8-771-297-7150  
[Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz](mailto:Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz)

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Лист согласования

Директор ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Р. М. Салыкова	«__»____2025г
Директор Департамента развития капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Х. Айтмуханов	«__»____2025г
Главный инженер ПО «Балхашцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Т. Тулеуказы	«__»____2025г
Начальник УТНЗиС Департамента промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	С.Н. Такшалыкова	«16» 04 2025г
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Л.О. Сатыбалдина	«__»____2025г
Директор Департамента по земельным ресурсам и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	М.Н. Жанысбаева	«__»____2025г
Заместитель главного механика УЭО ГОК (по Балхашскому региону)	_____ (подпись)	А.А. Акаев	«__»____2025г
Главный специалист (отдела планирования и контроля капитальных ремонтов и инвестиционных проектов) Управления энергетики ГОК	_____ (подпись)	Н.А. Камзабеков	«__»____2025г

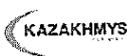
Согласовано:

Директор БОФ

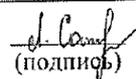
Т.И. Жайнабеков

Исп.: Ахметов А.М.  
Тел: 6-10-20 8-771-297-7150  
[Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz](mailto:Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz)

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.						
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	«Капитальный ремонт галереи №2» Балхашской обогатительной фабрики ПО «Балхашцветмет»	Стр.7 из 7
---	---	------------

Лист согласования

Директор ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Р. М. Салыкова	«__»____ 2025г
Директор Департамента развития капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Х. Айтмуханов	«__»____ 2025г
Главный инженер ПО «Балхашцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Т. Тулеугазы	«__»____ 2025г
Начальник УТНЗиС Департамента промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Н. Такшалыкова	«__»____ 2025г
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Л.О. Сатыбалдина	«11» 07 2025г
Директор Департамента по земельным ресурсам и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	М.Н. Жанысбаева	«__»____ 2025г
Заместитель главного механика УЭО ГОК (по Балхашскому региону)	_____ (подпись)	А.А. Акаев	«__»____ 2025г
Главный специалист (отдела планирования и контроля капитальных ремонтов и инвестиционных проектов) Управления энергетики ГОК	_____ (подпись)	Н.А. Камзабеков	«__»____ 2025г

Согласовано:

**Директор БОФ**

**Т.И. Жайнабеков**

Исп.: Ахметов А.М.  
Тел: 6-10-20 8-771-297-7150  
[Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz](mailto:Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz)

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-25А-14/14-ОПЗ



Лист согласования

Директор ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Р. М. Салыкова	«__»_____2025г
Директор Департамента развития капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Х. Айтмуханов	«__»_____2025г
Главный инженер ПО «Балхашцветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	С.Т. Тулеугазы	«__»_____2025г
Начальник УТНЗиС Департамента промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	С.Н. Такшалыкова	«__»_____2025г
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Л.О. Сатыбалдина	«__»_____2025г
Директор Департамента по земельным ресурсам и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	М.Н. Жанысбаева	«__»_____2025г
Заместитель главного механика УЭО ГОК (по Балхашскому региону)	 (подпись)	А.А. Акаев	«__»_____2025г
Главный специалист (отдела планирования и контроля капитальных ремонтов и инвестиционных проектов) Управления энергетики ГОК	 (подпись)	Н.А. Камзабеков	«__»_____2025г

Согласовано:

**Директор БОФ**

**Т.И. Жайнабеков**

Исп.: Ахметов А.М.  
Тел: 6-10-20 8-771-297-7150  
[Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz](mailto:Ashat.Ahmetov@kazakhmys.kz)

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П-25А-14/14-ОПЗ	Лист 38
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



**Внутренние документы**  
Задание на проектирование

<b>Системный номер:</b>	339390 (25)	<b>Дата создания:</b>	15.07.2025
<b>Регистрационный номер:</b>	ЗП-133 (25)	<b>Дата регистрации:</b>	23.07.2025
<b>Краткое содержание:</b>			
ЗП Капитальный ремонт галереи №2 БОФ			
<b>Отправитель:</b>		<b>Получатель:</b>	
Ретаев Н.С.		Жайнабеков Т.И.	

**Лист согласования**

Время согласования	ФИО	Решение
15.07.2025 15:37:58	Булакбай М.М.	Согласен
15.07.2025 15:44:03	Айтмуханов С.Х.	Согласен
16.07.2025 09:16:25	Бабенкова С.Н.	Согласен
16.07.2025 09:22:46	Такшалыкова С.Н.	Согласен
16.07.2025 11:04:19	Сарыбаев Д.Д.	Согласен
16.07.2025 11:37:44	Жанысбаева М.Н.	Согласен
16.07.2025 14:10:32	Смагулов К.Ж.	Согласен
16.07.2025 14:44:25	Акаев А.А.	Согласен
16.07.2025 16:20:36	Куанбаев К.Ж.	Согласен
16.07.2025 17:40:22	Жайнабеков Т.И.	Согласен
17.07.2025 15:50:11	Тулугазы С.Т.	Согласен
18.07.2025 11:37:14	Камзабеков Н.А.	Согласен
18.07.2025 15:29:48	Дюсембекова А.Е.	Согласен
21.07.2025 11:22:35	Ахметова Б.А.	Согласен
22.07.2025 13:29:46	Сатыбалдина Л.О.	Согласен
22.07.2025 16:49:56	Салыкова Р.М.	Согласен

Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	15.07.2025	13:43:44	Ахметов А.М. > Создать
	15.07.2025	13:47:14	Жанысбаева М.Н. отправил документ на Доп. согласование: Сарыбаев Д.Д. Контр. дата: 18.07 2025
	16.07.2025	11:04:19	Сарыбаев Д.Д. > Согласен («Задание на проектирование, с внесенными замечаниями ДЗРИН, во вложении».)
	15.07.2025	14:42:33	Сатыбалдина Л.О. отправил документ на Доп. согласование: Ахметова Б.А. Контр. дата: 12.08.2025
	15.07.2025	15:05:39	Ахметова Б.А. отправил документ на Доп. согласование: Дюсембекова А.Е. Контр. дата: 17.07.2025
	18.07.2025	15:29:48	Дюсембекова А.Е. > Согласен
	21.07.2025	11:22:35	Ахметова Б.А. > Согласен
	15.07.2025	15:05:01	Такшалыкова С.Н. отправил документ на Доп. согласование: Бабенкова С.Н. Контр. дата: 12.08.2025
	16.07.2025	09:16:25	Бабенкова С.Н. > Согласен
	15.07.2025	15:37:58	Булакбай М.М. > Согласен

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

15.07.2025 15:42:42 Камзабеков Н.А. отправил документ на Доп. согласование: Куанбаев К.Ж. "" Контр. дата: 12.08.2025

16.07.2025 16:20:36 Куанбаев К.Ж. > Согласен

15.07.2025 15:44:03 Айтмуханов С.Х. > Согласен

16.07.2025 08:26:07 Акаев А.А. отправил документ на Доп. согласование: Смагулов К.Ж. "" Контр. дата: 12.08.2025

16.07.2025 14:10:32 Смагулов К.Ж. > Согласен

16.07.2025 09:22:46 Такшалыкова С.Н. > Согласен

16.07.2025 11:37:44 Жанысбаева М.Н. > Согласен (с учетом замечаний Сарыбаева Д.Д.)

16.07.2025 11:51:19 Тулеугазы С.Т. отправил документ на Доп. согласование: Жайнабеков Т.И. "" Контр. дата: 18.07.2025

16.07.2025 17:40:22 Жайнабеков Т.И. > Согласен

16.07.2025 14:44:25 Акаев А.А. > Согласен

17.07.2025 15:50:11 Тулеугазы С.Т. > Согласен

18.07.2025 11:37:14 Камзабеков Н.А. > Согласен

22.07.2025 13:29:46 Сатыбалдина Л.О. > Согласен

22.07.2025 16:49:56 Салыкова Р.М. > Согласен (Согласовано)

23.07.2025 08:08:47 Ретаев Н.С. > Подписать

КП 23.07.2025 18:39:31 Жайнабеков Т.И. --> Жамкен Н.Б. "Для работы" Контр. дата: 30.07.2025

КИ 25.07.2025 14:05:57 Жамкен Н.Б. (принято в работу )

**Ознакомлены**

Чащина Ж.Ю.  
 Кошербаев А.Н.  
 Коровченко С.В.  
 Морозова А.Н.  
 Суханкулов Н.К.

Инов. №	Подпись и дата					Взам. инв.
Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата	