

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

**Капитальный ремонт здания корпуса приготовления и склад реагентов
Карагайлинской ОФ (инв. №ОС-11-000101023)**

Общая пояснительная записка

П-22А-11/09 – ОПЗ

Том 2

2025 г.

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

**Капитальный ремонт здания корпуса приготовления и склад реагентов
Карагайлинской ОФ (инв. №ОС-11-000101023)**

Общая пояснительная записка

П-22А-11/09 – ОПЗ

Том 2

Главный инженер Головного
проектного института, к.т.н


 Е.К. Салыков

Главный инженер проекта

 Ж.Ю. Чашина

2025 г.

Исполнители

Строительный отдел		
Начальник отдела	<i>С.В. Коровченко</i>	С.В. Коровченко
Ведущий инженер-проектировщик	<i>А.Б. Капанов</i>	А.Б. Капанов

Инов. №	Подпись и дата					Взам. инв.	
						П-22А-11/09 -ОПЗ	Лист 3
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	П-22А-11/09 - ПП	Паспорт проекта	
2	П-22А-11/09 - ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	П-22А-11/09 - ООС	Охрана окружающей среды	
4	П-22А-11/09	Строительная часть	
5	П-22А-11/09	Сметная часть	

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

Главный инженер проекта



Ж.Ю. Чащина

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

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

П-22А-11/09 -ОПЗ

Лист

4

Перечень чертежей

№	Наименование чертежа	Номер чертежа	Примечание
Архитектурно-строительная часть			
<u>Комплект марки АС</u>			
1.	Общие данные	П-22А-11/09-00.00-106840-АС	2 листа
2.	Фасады 1 - 22, 22 - 1	-//-	
3.	Фасады А - Е, Е - А. Инъектирование трещин цементно-песчаным раствором	-//-	
4.	План на отм. 0,000, +7,200 в осях А-Е/1-22. Планы демонтируемых оконных блоков	-//-	
5.	Сечения. План проектируемых оконных блоков по оси "Е" на отм. +13,185	-//-	
6.	Сечение. Схемы заполнения оконных проёмов	-//-	
7.	Маркировочная схема усиливаемых и ремонтируемых плит покрытия в осях В-Е/4-22. Маркировочная схема ремонтируемых плит покрытия в осях А-Б/4-15. Узлы	-//-	
8.	Схема усиления ребристых плит покрытия. Узлы. Сечения	-//-	
9.	План демонтируемых и проектируемых конструкций технологических площадок на отм. +3,250	-//-	
10.	План проектируемых балок технологических площадок на отм. +3,250. Сечения	-//-	
11.	План кровли. Сечения. Узел	-//-	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-22А-11/09 -ОПЗ

Содержание

	Введение.....	7
1	Исходные данные для проектирования	8
2	Месторасположение и климатические условия.....	8
3	Архитектурно-строительная часть.....	11
3.1	Общие данные.....	11
3.2	Климатические характеристики района строительства.....	12
3.3	Конструктивные решения	12
3.4	Антикоррозионная защита конструкций	16
4	Основные положения организации строительства.....	16
5	Риски при строительстве	22
6	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	23
7	Противопожарные мероприятия	23
8	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	23
9	Промышленная безопасность.....	24
9.1	Общие положения	24
9.2	Основные направления деятельности в сфере обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	25
9.3	Основные задачи и принципы гражданской защиты.....	26
9.4	Обучение в сфере гражданской защиты.....	27
9.5	Промышленная безопасность при эксплуатации транспортных средств и грузоподъёмных механизмов.....	30
10	Технико-экономические показатели.....	33
	Перечень нормативно-технической документации.....	34
	Приложения	
	Приложение А. Государственная лицензия.....	
	Приложение Б. Задание на проектирование.....	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-22А-11/09 -ОПЗ		6	

Введение

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания корпуса приготовления и склад реагентов Карагайлинской ОФ (инв. №ОС-11-000101023)» 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 здания с выполнением ремонтно-восстановительных работ по приведению строительных конструкций в работоспособное состояние.

Корпус приготовления и склад реагентов предназначен для подготовки реагентов, необходимых для процессов обогащения полезных ископаемых, включающий в себя оборудование и ёмкости для смешивания, дозирования и хранения реагентов.

Корпус приготовления и склад реагентов 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 опасных веществ;
- наличие грузоподъемного оборудования;
- наличие оборудования под давлением.

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

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
			П-22А-11/09 -ОПЗ						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1. Исходные данные для проектирования

При выполнении рабочего проекта были использованы следующие исходные данные:

- утвержденное задание на проектирование №02-11-2/1 от 22.01.2025 г.;
- технического заключения по результатам обследований и оценке технического состояния строительных конструкций здания Корпуса приготовления реагентов (инв. № ОС-11-000101023) КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс», выполненного ТОО «Корпорация Казахмыс» ДПБ и ОТ УТН ЗиС ОСО в 2024 г., заказ П24-04-13/145;
- технический паспорт.

2. Месторасположение и климатические условия

Корпус приготовления реагентов и склада реагентов находится на территории Карагайлинской ОФ.

Карагайлинская обогатительная фабрика расположена в пределах Казахского мелкосопочника в Карагандинской области, на землях Каркаралинского района. Ближайшим населенным пунктом является пос. Карагайлы, расположенный на расстоянии около 1,5 км от обогатительной фабрики и с. Барлы-Булак, расположенный на расстоянии около 6,0 км на юго-запад. Ближайшим городом и районным центром является г. Каркаралинск, расположенный в северо-западном направлении, с расстоянием до него по автодороге около 24 км. До областного центра – г. Караганды 240 км. Ближайшая железнодорожная станция «Карагайлы» находится юго-восточнее обогатительной фабрики. Станция «Карагайлы» связана железнодорожным путём с выходом на железнодорожную станцию Солонички.

К Карагайлинской обогатительной фабрике подведена ЛЭП–110 кВ от Карагандинской ГРЭС – 2.

Ситуационная схема приведена на рис.1.

Климат района резко континентальный с холодной, малоснежной зимой и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет – плюс 3,7°С. Резкие колебания температуры наблюдаются как в суточном, так и годовом плане. Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) составляет минус 13,6°С, а средняя температура наиболее жаркого месяца (июля) плюс 20,4°С.

Первые осенние заморозки наступают с 20 октября, последние весенние заморозки заканчиваются 20 мая. Продолжительность безморозного периода 120 дней. Устойчивый снежный покров образуется в среднем 15 ноября; средняя высота снежного покрова 20 см; среднее количество дней с метелью за год – 20 дней; средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 31 марта. В логах и у подножий гор за счёт деятельности ветра мощность снегового покрова достигает 1-2 м, а на вершинах сопков снег почти отсутствует.

Инварь	Взам. инв.						
	Подпись и дата						
Инварь							
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-22А-11/09 -ОПЗ	Лист
							8

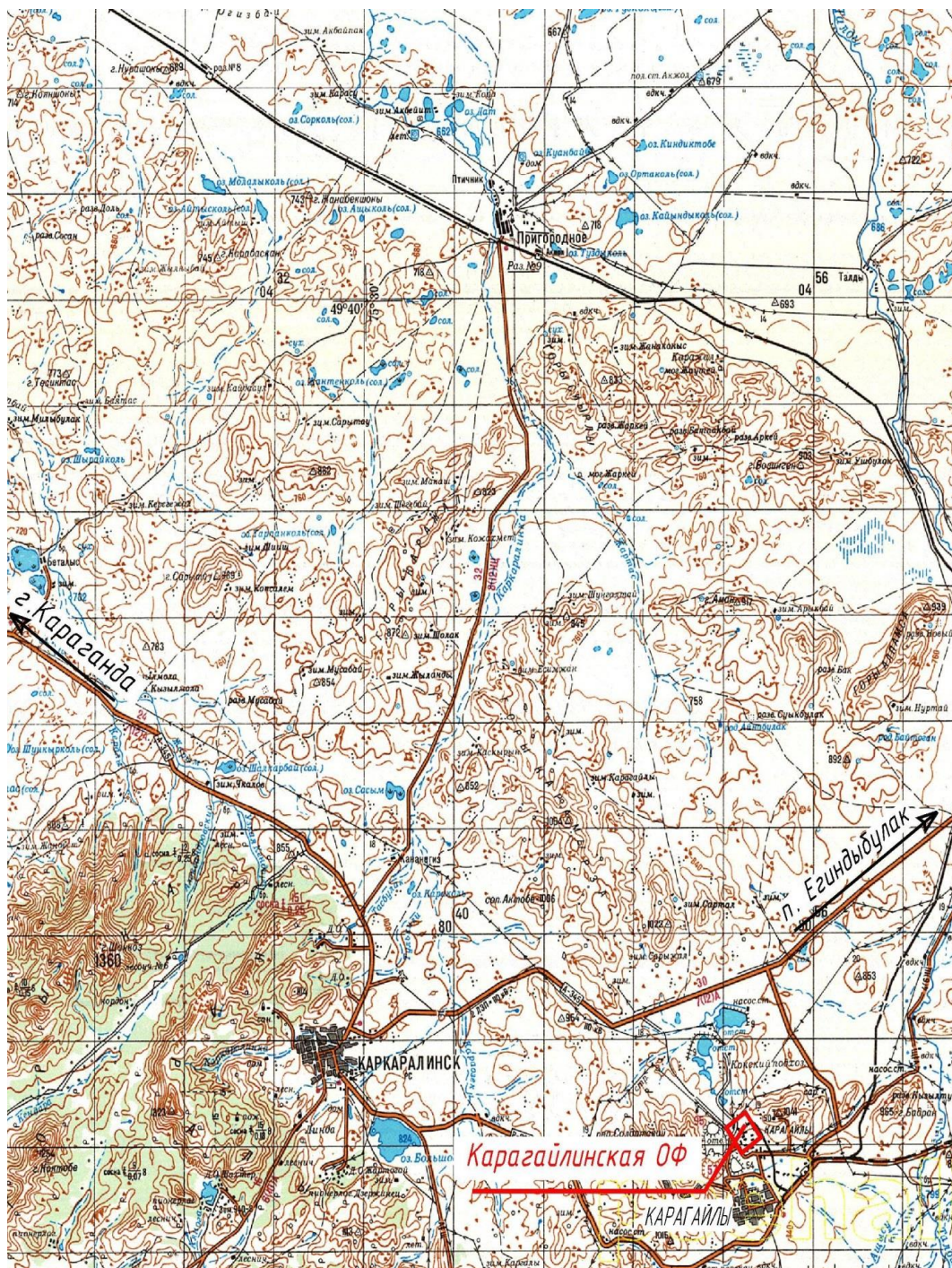


Рис. 1 – Ситуационная схема района проектирования

Среднегодовое количество осадков за ноябрь-март составляет 105 мм, за апрель-октябрь 227 мм. Наибольшее количество осадков выпадает летом, при этом они носят кратковременный и ливневый характер.

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август северные и северо-восточные. Преобладающее направление за декабрь-февраль южное. Повторяемость штилей за год 12%.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 2.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха.

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-13,6	-13,2	-6,6	5,8	13,3	18,9	20,4	18,3	12,3	4,1	-4,8	-11,0	3,7

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная по формуле 12.1 МСП 5.01-102-2002 «Проектирование и устройство оснований», составляет: для глин и суглинков – 1,73 м, для супесей и мелких песков – 2,05 м, для песков средних и крупных – 2,20 м, для крупнообломочных грунтов – 2,49 м.

Гидрографическая сеть района представлена небольшой речкой Ащису, впадающей в реку Талды, протекающей восточнее пос. Карагайлы, на расстоянии около 7,5 км от него и небольшими ручьями с ярко выраженным паводковым пиком. По реке Талды расположены водозаборные скважины, обеспечивающие пос. Карагайлы и обогатительную фабрику водой. Река Талды берёт своё начало с гор Кент, на расстоянии через 81 км (по течению реки) река Талды впадает в озеро Карасор.

По геоморфологическим особенностям выделяются следующие типы рельефа: низкогорье, мелкосопочник, слабовсхолмленная равнина и долины рек. Низкогорный рельеф в основном слагает восточную часть района. Сюда относятся горы Кент (1560 м), Каркаралы (1360 м), Кушоки (1280 м) и другие более мелкие, которые являются водоразделами местного значения. Характерным признаком территории служат выходы плотных пород в виде скал и каменистых россыпей, сильно расчлененных и хаотичных по рельефу. Отчетливо наблюдается общее понижение рельефа местности в западном и северном направлениях.

Территория промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики представляет собой верхнюю, западную часть склона реки Талды, примыкающую к горам Карагайлы, являющихся водоразделом между рекой Талды и рекой Каркаралинкой. Рельеф местности характеризуется чередованием мелкогорных возвышенностей с мелкосопочником, разделяемых понижениями.

Абсолютные отметки рельефа территории расположения фабрики колеблются от 860 до 920 м, общий уклон местности проходит в направлении с севера с уклоном на юг.

Почвенно-растительный покров весьма неоднородный. В гористой местности преобладают каштановые почвы, чередующиеся с луговым чернозёмом, а в мелкосопочно-равнинной части – светло-каштановые и бурые почвы, характерные для полупустыни. Аналогичное распределение имеет и растительность: ковыльная степь с густым травостоем в гористой местности сменяется полынно-злаковой степью с разреженным травяным покровом. В межгорных впадинах растёт осина, берёза, боярышник.

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-22А-11/09 -ОПЗ

3. Архитектурно-строительная часть

3.1. Общие данные

Архитектурно-строительные решения приняты в соответствии СН РК 3.02-27-2023 и СП РК 3.02-127-2013* «Производственные здания», СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» с технологическими, противопожарными и санитарными требованиями, действующими ГОСТами.

Все общестроительные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также с указаниями в примененных стандартах и типовых сериях.

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».

Изготовление и монтаж стальных конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные», СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 «Проектирование стальных конструкций. Часть 1», указаниями и требованиями настоящего проекта, а также с учетом дополнительных технических требований монтажной организаций.

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.

Работы выполнять в соответствии с Техническим регламентом Республики Казахстан «Требования к безопасности зданий сооружений и прилегающих территорий».

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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.2. Климатические характеристики района строительства

Район строительства – Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, п. Карагайлы, квартал Пром-зона, ст-е 2.

Характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017, Часть 1-3 (к СП РК EN 1991-1-3 2004/2011 (приложение В), для IV снегового района – 1,8 (180) кПа (кгс/м).

Базовое значение давления ветра по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017, Часть 1-4 (к СП РК EN 1991-1-4 2005/2011 (приложение Ж), для III ветрового района при 30 м/с – 0,56 кПа (56,00 кгс/м).

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

Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017* – минус 28,9 С.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017* приложению «Б» по ОСЗ-2 – несейсмичный.

3.3. Конструктивные решения

За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола пролета «А-Б».

Уровень ответственности – II (нормальный).

Степень огнестойкости здания – II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности – В1 - В4.

Год постройки здания 1978 г.

Расчетный срок службы здания после капитального ремонта по СН РК 1.04-26-2022 – 25 лет.

Здание – отапливаемое, внутренняя температура воздуха:

«Отделение приготовления реагентов» в осях «А-Б»/ «3-15» +5С;

«Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки» в осях «В-Е»/ «4-22» +5С;

«Отделение приготовления известкового молока, приема и подачи серной кислоты» в осях «А-Б»/ «16-21» +16С.

Здание – многопролетное, сложной конфигурации в плане, разновысотное, состоящее из комплекса следующих отделений:

«Отделение приготовления реагентов» в осях «А-Б»/ «3-15» - 12,0х66,5 м и наивысшей высотной отметкой – 12,595 м на уровне парапета;

«Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки» в осях «В-Е»/ «4-22» - 18,0х108,0 м и наивысшей высотной отметкой – 19,10 м на уровне парапета;

«Отделение приготовления известкового молока, приема и подачи серной кислоты» в осях «А-Б»/ «16-21» - 12,0х30,0 м и наивысшей высотной отметкой - 15,59 м на уровне кровли.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-22А-11/09 -ОПЗ

Лист
12

3.3.1. Существующие конструкции

Существующие конструкции здания, расположение, оси, размеры, привязки к осям, техническое состояние и рекомендации по восстановлению работоспособности конструкций приняты согласно «Технического заключения по результатам обследований и оценке технического состояния строительных конструкций здания Корпуса приготовления реагентов (инв. № ОС-11-000101023) КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс», выполненного ТОО «Корпорация Казахмыс» ДПБ и ОТ УТН ЗиС ОСО в 2024 г., заказ П24-04-13/145.

Отделение приготовления реагентов в осях «А-Б»/«3-15»:

- конструктивная схема здания – с неполным поперечным каркасом из кирпичных пилястр и сборных железобетонных балок;
- фундаменты – железобетонные;
- пилястры – кирпичные прямоугольного сечения с размерами 540х640 мм на цементно-песчаном растворе марки М 50;
- несущие конструкции покрытия – сборные железобетонные двускатные балки пролетом 12,0 м, установленные на отм. 10,80 м;
- продольные балки в осях «А»/ «4-15» – железобетонные прямоугольного сечения;
- покрытие – сборные железобетонные ребристые плиты покрытия с размерами 1500х6000 мм уложенные по железобетонным балкам покрытия;
- грузоподъемное оборудование – мостовой однобалочные, электрические, грузоподъемностью $Q=3,2$ тн;
- подкрановые балки – прокатный профиль двутавр 40;
- стена в осях «Б»/ «5-15» с отм. -0,700 до отм. +7,050 – монолитные железобетонные;
- наружные стены: в осях «А»/«13-15», «А-Б»/«15» - бетонные блоки ФБС, толщиной 500 мм; в осях «А»/«3-15», «Б-А»/«3» и в осях «Б»/«5-15» выше отм. +7,050 – кирпичные, толщиной 510 мм;
- перемычки – железобетонные;
- окна – из стальных оконных переплетов;
- двери, ворота – металлические;
- полы – бетонные.

Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки» в осях «В-Е»/ «4-22»:

- конструктивная схема здания – поперечным каркасом из сборных железобетонных колонн и балок;
- колонны – сборные железобетонные, размерами в сечении 400х800 мм, 400х600 мм, установленные шагом через 6000 мм;
- несущие конструкций покрытия – сборные железобетонные двускатные балки пролетом $L=18000$ мм, установленные по оголовкам сборных железобетонных колонн на отм. 9,30 м;

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 13
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- перекрытие пристроек – монолитное по металлическим балкам и прогоном;
- покрытие – сборные железобетонные ребристые плиты, размерами 1500х6000 мм;
- ограждающие конструкции и внутренние стены – стеновые панели, мелкогабаритные шлакоблоки и кирпичная кладка из обыкновенного кирпича, толщиной 380 мм, на цементно-песчаном растворе марки М50;
- вертикальные связи – прокатные L100, L65;
- площадки и лестницы – сборные железобетонные ступени и площадки по металлическим балкам [20 и косоурам [20;
- технологические площадки (стойки, балки, прогоны) – прокатные [18, 2L100, L75;
- в осях «В-Е»/ «4-11», «В-Е»/ «16-22» грузоподъемное оборудование – мостовой однобалочные, электрические, грузоподъемностью Q=3,2 тн;
- подкрановые балки – прокатный I40;
- полы – бетонные;
- кровля – мягкая, рулонная с внутренним организованным водостоком.

Отделение приготовления известкового молока, приема и подачи серной кислоты» в осях «А-Б»/ «16-21»:

- конструктивная схема здания – каркасная из несущих металлических колонн и ферм;
- фундаменты – монолитные железобетонные;
- стена в осях «Б»/ «16-26» с отм. -0,700 до отм. +7,050 – монолитные железобетонные;
- колонны каркаса (К1, К2, КФ1) – металлические составного двутаврового сечения;
- вертикальные связи между колоннами (СВ1) – металлические из прокатных уголков;
- фермы (Ф1) – сложное, из прокатных спаренных уголков;
- прогоны покрытия (П1) – из прокатных швеллеров 24;
- горизонтальные связи по нижнему и по верхнему поясам ферм (СВ1, СВ2, СВ3) – из прокатных спаренных уголков;
- ограждающие конструкции наружных и внутренних стен – стеновые панели «Сэндвич» толщиной 120 мм по металлическим прогонам из профили гнутых квадратных;
- покрытие – кровельные панели «Сэндвич» толщиной 150 мм, уклон односкатный с наружным организованным водостоком;
- полы – бетонные;
- грузоподъемное оборудование – подвесной электрический кран, грузоподъемностью, Q=2,0 тн.;
- подкрановые балки (БМ) – прокатный поофиль двутавр 36М.

Индв. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

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

3.3.2. Капитальный ремонт строительных конструкций

Настоящим проектом предусматриваются следующие виды капитального ремонта:

Отделение приготовления реагентов» в осях «А-Б»/ «3-15»:

- устройства гидроизоляции цокольной части согласно дефектному акту;
- восстановление отделочного слоя по всей площади каменных пилястр согласно дефектному акту;
- продольные балки в осях «А»/ «5-11» восстановление защитного и отделочного слоя согласно дефектному акту;
- железобетонные стены в осях «Б»/ «5-15» восстановление защитного слоя согласно дефектному акту;
- восстановление каменной кладки наружных и внутренних стен согласно дефектному акту;
- восстановление бетонных полов согласно дефектному акту;
- восстановление защитного слоя бетона плит покрытия на отдельных участках;
- замена технологических площадок на отдельных участках;
- замена оконных блоков на отдельных участках;
- восстановление бетонной отмостки по щебёночной подготовке толщиной 100 мм и шириной 1000 мм;
- внутренняя отделка стен согласно дефектному акту;
- утепление стен с наружной отделкой в осях «А-Б»/ «3-15», «В-Е»/ «4-22».

Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки» в осях «В-Е»/ «4-22»:

- устройства гидроизоляции цокольной части согласно дефектному акту;
- усиление плит покрытия металлическими балками на отдельных участках;
- восстановление защитного слоя бетона плит покрытия на отдельных участках;
- восстановление каменной кладки наружных и внутренних стен согласно дефектному акту;
- замена оконных блоков на отдельных участках;
- восстановление бетонной отмостки по щебёночной подготовке толщиной 100 мм и шириной 1000 мм;
- внутренняя отделка стен согласно дефектному акту;
- демонтаж конструкции кровли в осях В-Е»/ «4-22» до плит покрытия с последующим восстановлением;
- утепление стен с наружной отделкой в осях «А-Б»/ «3-15», «В-Е»/ «4-22».

Отделение приготовления известкового молока, приема и подачи серной кислоты» в осях «А-Б»/«16-21»:

- восстановление защитного слоя бетона железобетонных стен в осях «Б»/ «16-21» согласно дефектному акту.

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

Работы, выполняемые текущим ремонтом, учтены в дефектных ведомостях, предоставленных заказчиком (письмо KazDoc №10061 от 24.02.25).

Проектируемые конструкции:

– окна – из алюминиевых профилей ГОСТ 21519-2022 и металлопластиковые ГОСТ 30674-2013;

– утепление стен – утеплитель «ПЕНОПЛЭКС» $\gamma=30$ кг/м толщиной 30 мм;

– рулонная кровля – пароизоляция ТЕХНОБАРЬЕР, утеплитель Isover OL-R, $\gamma =90$ кг/м, теплопроводностью 0,037 Вт/м С толщиной 100 мм, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, гидроизоляция Техноэласт ЭПП 4,0, Техноэласт ЭКП 4,2.

3.4. Антикоррозионная защита конструкций

Защита конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали после окончания сварочных работ очистить от пыли, грязи и окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Вокруг здания выполнить бетонную отмостку толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм и шириной 1000 мм.

Работы вести в соответствии с проектом производства работ с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013.

4. Основные положения организации строительства

Основные положения по организации строительства предусмотрены для выполнения работ по капитальному ремонту здания корпуса приготовления реагентов Карагайлинской обогатительной фабрики (КОФ).

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 1.03-106-2012* 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.

Работы ведутся на действующем предприятии, в действующем здании корпуса приготовления реагентов фабрики. Работы выполняются в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического

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

оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям.

Перед началом основных общестроительных работ выполнить подготовительные работы по согласованию с заказчиком.

Данный период включает следующий перечень подготовительных работ:

1. Обеспечение проектно-сметной документацией.
2. Оформление разрешения и допусков к проведению строительных работ.
3. Проведение мероприятий по технике безопасности, охране труда, пожарной и экологической безопасности.
4. Проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий.

Капитальным ремонтом здания корпуса приготовления реагентов предусмотрены следующие виды работ:

1. Подготовка территории, участков производства работ.

2. До выполнения строительно-монтажных работ на каждом участке проверить наличие инженерных сетей (эл. линии и др.), попадающие в зону производства работ. С ответственными лицами выполнить мероприятия по временному переносу из зоны производства работ, возможности обесточить, временно отключить от действующих сетей.

3. В отделении приготовления реагентов в осях «А-Б»/«3-15»:

- устройства гидроизоляции цокольной части;
- восстановление отделочного слоя по всей площади каменных пилястр;
- продольные железобетонные балки в осях «А»/«5-11» – восстановление защитного и отделочного слоя;

- железобетонные стены в осях «Б»/«5-15» – восстановление защитного слоя;

- восстановление каменной кладки наружных и внутренних стен;

- восстановление бетонных полов;

- восстановление защитного слоя бетона плит покрытий на отдельных участках;

- замена технологических площадок на отдельных участках;

- замена оконных блоков на отдельных участках;

- восстановление бетонной отмостки;

- внутренняя отделка стен;

- утепление стен с наружной отделкой в осях «А-Б»/«3-15», «В-Е»/«4-22».

4. В складе реагентов, ксантогената, извести-пушонки в осях «В-Е2»/«4-22»:

- устройства гидроизоляции цокольной части;

- усиление плит покрытий металлическими балками на отдельных участках;

- восстановление защитного слоя бетона плит покрытий на отдельных участках;

- восстановление каменной кладки наружных и внутренних стен;

- замена оконных блоков на отдельных участках;

- восстановление бетонной отмостки;

- внутренняя отделка стен;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

– демонтаж кровельного покрытия в осях «В-Е»/«4-22» до плит покрытий с последующим восстановлением, с заменой водосточных воронок

– утепление стен с наружной отделкой в осях «А-Б»/«3-15», «В-Е»/«4-22».

5. В отделении приготовления известкового молока, приема и подачи серной кислоты в осях «А-Б»/«16-21»:

– восстановление защитного слоя бетона железобетонных стен в осях «Б»/«16-21»;

– работы, выполняемые текущим ремонтом, по дефектной ведомости – абразивная очистка стен, нанесение преобразователя ржавчины, оштукатуривание стен, окраска.

6. По окончании строительно-монтажных работ на каждом участке выполнить:

– разбор и вывоз демонтированных конструкций, строительного мусора, строительных отходов;

– очистку территории.

При организации строительного участка, участка производства работ, учитывать расположение и наличие технологического оборудования на действующем предприятии.

Работы, не влияющие друг на друга, допускается выполнять параллельно.

Технологическая последовательность демонтажных и строительно-монтажных работ по капитальному ремонту выполняется так, чтобы не нарушить основной процесс работы предприятия.

Проведение строительно-монтажных работ осуществлять только по утвержденному проекту производства работ (ППР). При разработке ППР руководствоваться 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»,

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

В составе ППР, с учетом материально-технической оснащенности и наличия трудовых ресурсов строительной подрядной организации, должны быть разработаны и учтены:

– схемы и технологические карты выполнения работ;

– графики производства работ с указанием методов, способов (ручной, полумеханизированный, механизированный) и последовательности работ;

– потребное количество, типы строительных механизмов, такелажная оснастка;

– списочный состав работающих, продолжительность работ;

– методы безопасного ведения строительно-монтажных работ.

В период строительно-монтажных работ используются существующие автомобильные дороги, водопроводные сети и электрические линии.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Подключение к инженерным сетям выполнить по договору с эксплуатирующей организацией с отражением в ППР.

Земляные работы выполнять согласно СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013, СП РК 1.03-106-2012*. Земляные работы вблизи существующих инженерных коммуникаций вести вручную, не допуская нарушения их целостности.

Гидроизоляционные работы вести в соответствии с СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013*, а также техническими рекомендациями производителя гидроизоляционных материалов.

Все бетонные и железобетонные работы выполнять в соответствии СН РК 5.03-07-2013. СП РК 5.03-107-2013.

Кровельные работы выполнять согласно СН РК 3.02-37-2013*, СП РК 3.02-137-2013*.

Устройство полов выполнять согласно СП РК 3.02-136-2012, СН РК 3.02-36-2012.

Подачу материалов производить имеющимися в наличии механизмами, определенных в ППР строительной подрядной организации. Подачу материалов на крышу здания производить автокраном. Подвоз материалов и вывоз мусора осуществляется автотранспортом.

Для временного складирования материалов отвести площадку, расположенную непосредственно около участков проведения строительно-монтажных работ.

При складировании материалов необходимо выполнять требования в соответствии с техническими условиями для отдельных материалов и элементов.

При производстве работ расчетная нагрузка на покрытие не должна превышать 200 кг/м².

Выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более не допускаются.

Все строительно-монтажные работы по данному проекту выполнять при температуре наружного воздуха не минус 20°С.

В ходе выполнения производственных процессов и операций должен выполняться операционный контроль с целью выявления дефектов, которые могут быть скрыты при продолжении процесса, и приняты меры по предупреждению и устранению этих дефектов.

Исполнитель работ должен назначить лицо, ответственное за выполнение контроля, документирование его результатов и устранение выявленных контролем дефектов. Результаты контроля и устранение выявленных контролем дефектов должны быть документированы в общем журнале работ.

Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ выполнять на основании требований норм, указанных в таблице 4.1.

Инвар. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4.1 Контроль качества выполнения строительного-монтажных работ

№ п/п	Наименование	Обозначение
1.	Правила оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	Приказ Министра национальной экономики РК от 03.02.15 г. № 71
2.	Положение о капитальном строительстве в ТОО «Корпорация Казахмыс»	ПСП-ТОО-СМ-01-2011
3.	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений	СН РК 1.03-00-2022
4.	Наличие исполнительной документации на строительной площадке при проведении СМР	Паспорт строительства Сборник нормативно-технической и исполнительной документации необходимой при проведении строительного-монтажных работ. Приказ Председателя Агентства РК по ДС и ЖКХ от 29.12.2011 г. № 536
5.	Геодезические работы в строительстве	СН РК 1.03-03-2023 СП РК 1.03-103-2013
6.	Земляные работы. Устройство оснований Устройство обратных засыпок.	СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013
7.	Несущие и ограждающие конструкции	СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013
8.	Бетонные и железобетонные конструкции	
9.	Металлические конструкции	
10.	Защита строительных конструкций от коррозии	СН РК 2.01-01-2013 СП РК 2.01-101-2013*
11.	Кровельные работы	СН РК 3.02-37-2013* СП РК 3.02-137-2013*
12.	Устройство полов	СП РК 3.02-136-2012 СН РК 3.02-36-2012
13.	Демонтажные работы	СП РК 1.03-109-2016
14.	Общие требования к пожарной безопасности	приказ МЧС РК от 21.02.22 г №55

Объёмы строительных работ принять согласно сметной части проекта и проектным чертежам.

Объёмы материалов, основные строительные машины и механизмы принять согласно сметной части проекта.

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 выполнения СМР по объекту.

Расчет продолжительности строительства по данному объекту выполняем на основании нормативной трудоёмкости строительного-монтажных работ,

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П-22А-11/09 -ОПЗ	Лист 20
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

принимаемой по объектной смете. Нормативная трудоемкость составляет – 28,387 тыс. чел-час.

Общая продолжительность строительства (капитального ремонта) – 5 месяцев, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца.

Ориентировочный срок начала строительства – июнь 2027 г.

Общая численность работающих, в том числе ИТР, МОП, охрана, с учетом коэффициента ($k=1,05$), учитывающего отпуска, болезни, составит – 50 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.

Обеспечение подрядной организации административно-бытовыми помещениями (гардеробные, душевые, столовая, помещения сушки спецодежды, уборные, медпункт) могут быть использованы по договору в существующем здании АБК фабрики.

Производственные помещения (прорабская, раскомандировочные), помещения под мастерские, закрытый склад – необходимо подрядной организации предусмотреть контейнеры модульного типа. Установку контейнеров выполнить по согласованию с заказчиком на свободной территории фабрики вблизи здания корпуса приготовления реагентов.

Комплексную стирку спецодежды предусмотреть по договору со специализированной организацией ТОО «Производственная инновационная компания «ЮТАРИЯ LTD»».

Демонтированные конструкции и материалы временно складировать в реагентном отделении КОФ. Места складирования согласовать с представителями фабрики. Дальнейший вывоз на утилизацию выполнить на полигон ТБО г. Каркаралинск по договору с эксплуатирующей организацией. Ориентировочная дальность перевозки 24 км.

Утилизацию строительного и бытового мусора осуществлять на полигоны ТБО г. Каркаралинск по договору. Ориентировочная дальность перевозки 24 км.

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.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия в период строительства выполнять в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № ҚР ДСМ -49.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции». Соблюдение правил ТБ
Выполнение работ с отступлением от проекта, несогласованных с авторами проекта	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение работы после согласования с проектировщиком
Низкий уровень квалификации специа-листов 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
Расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола)	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении работ на высоте
Временное неустойчивое состояние сооружения, объекта, опалубки и поддерживающих креплений	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении бетонных работ

Инвар. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

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

П-22А-11/09 -ОПЗ

Лист
22

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 СНиП РК 2.02.05-2009* «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 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», 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.

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 строительно-монтажных работ. Технические условия».

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.					Кол.у					Лист					№ док.					Подпись					Дата				

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 12.1.046-2014 «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);

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

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П-22А-11/09 -ОПЗ	Лист 24
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– 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;

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

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

– 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;
- 5) накопление и поддержание в готовности необходимого фонда защитных сооружений, запасов средств индивидуальной защиты и другого имущества гражданской обороны;

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.			
			Изм.	Кол.у	Лист

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

Организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне, обязаны:

Инов. №						Взам. инв.						
												Подпись и дата
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-22А-11/09 -ОПЗ	Лист					
								28				

- 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 производится согласно «Правилам и срокам проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников»:

- 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;

4) по решению комиссии по расследованию несчастных случаев при допущении несчастных случаев - групповых, со смертельным или тяжёлым исходом, а также при возникновении аварии, взрыва, пожара или отравления;

5) при перерыве в работе более одного года.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.

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

9.5. Промышленная безопасность при эксплуатации транспортных средств и грузоподъемных механизмов

Применяемое в ходе эксплуатации транспортное оборудование и грузоподъемные механизмы должно иметь сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешение на его использование.

При вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора.

Эксплуатация, обслуживание технических устройств, а также их монтаж, демонтаж должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации, техническими паспортами и другими нормативными документами заводов-изготовителей.

Владельцы или руководители эксплуатирующих организаций содержат грузоподъемные краны, тару, съемных грузозахватных приспособлений, крановые пути в исправном состоянии и обеспечивают безопасные условия работы путем организации надлежащего освидетельствования, осмотра, ремонта и обслуживания.

В этих целях в организациях проводятся мероприятия по созданию системы производственного контроля и надзора:

- назначение инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, инженерно-технического работник, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, и лиц (-а), ответственных (-ого) за безопасное производство работ кранами по перемещению грузов;

- создание ремонтной службы и установления порядка периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов, обеспечивающих содержание грузоподъемных кранов, крановых путей, съемных грузозахватных приспособлений и тары в исправном состоянии;

- установления порядка проведения периодической проверки знаний персонала, обслуживающего грузоподъемные краны, проверки знаний настоящих Правил инженерно-техническим персоналом;

- разработка руководства для ответственных лиц и обслуживающего персонала, технологических регламентов для производства работ по погрузке и выгрузке технологических, схем строповки, складирования грузов и других технологических регламентов по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;

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

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

Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов:

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Инва. №	П-22А-11/09 -ОПЗ		Лист
											30

- осуществляет надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений, тары, крановых путей и принимает меры по предупреждению нарушений правил промышленной безопасности;

- проводит освидетельствование грузоподъемных кранов и оформляет записи в паспорте крана разрешающие их эксплуатацию в случаях, предусмотренных Правилами, ведет учет и проводит технические освидетельствования грузоподъемных кранов, не подлежащим постановке на учет в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности, съемных грузозахватных приспособлений, если указанные обязанности не возложены на других ответственных лиц;

- контролирует выполнение выданных инспектором по государственному надзору в области промышленной безопасности актов по результатам проверки, соблюдение графиков периодического осмотра и ремонта грузоподъемных кранов, крановых путей и сроков осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары;

- проверяет соблюдение требований допуска рабочих к управлению грузоподъемными кранами и их обслуживанию, участвует в комиссиях по периодической проверке знаний обслуживающего и ремонтного персонала, по проверке знаний инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами;

- контролирует наличие и выполнение технологических регламентов обслуживающим персоналом, инженерно-техническими работниками (специалистами), ответственными за содержание грузоподъемных механизмов в исправном состоянии, и лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами;

- проверяет выполнение правил безопасности, технологических регламентов при производстве работ грузоподъемными кранами, обращая особое внимание на правильность применяемых способов строповки грузов, соблюдение габаритов складирования грузов, правильность установки стреловых самоходных кранов, соблюдение системы нарядов-допусков при выполнении работ вблизи линий электропередачи и на крановых рельсовых путях мостовых и консольных передвижных кранов;

- контролирует соблюдение установленного владельцем или руководителем эксплуатирующей организации порядка выделения и направления стреловых самоходных кранов на объекты.

При выявлении неисправностей, нарушении настоящих Правил при работе грузоподъемных кранов и их обслуживании инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов принимает меры по их устранению, а в случае необходимости останавливает кран.

Ответственность за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии владелец или руководитель эксплуатирующей организации возлагает на инженерно-технического работника соответствующей квалификации, в

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 31
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

подчинении которого находится персонал (кроме стропальщиков), обслуживающий кран, после проверки экзаменационной комиссией знания им правил и выдачи ему соответствующего удостоверения и технологического регламента.

Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии обеспечивает:

- содержание в исправном состоянии грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений, тары и крановых рельсовых путей (если содержание последних в исправном состоянии не возложено на другие службы) путем проведения периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов в установленные графиком сроки, систематического контроля за правильным ведением журнала периодических осмотров и своевременного устранения выявленных неисправностей, личного осмотра грузоподъемных механизмов, крановых путей, съемных грузозахватных приспособлений и тары в установленные сроки;

- обслуживание и ремонт грузоподъемных механизмов обученным и аттестованным персоналом, имеющим необходимые знания и достаточные навыки для выполнения возложенных на него обязанностей, периодическую проверку знаний обслуживающего персонала;

- выполнение крановщиками и ремонтным персоналом технологическим регламентом по обслуживанию грузоподъемных кранов;

- своевременную подготовку грузоподъемного крана к техническому освидетельствованию, подготовку к специальному обследованию крана, отработавшего нормативный срок службы;

- вывод в ремонт грузоподъемного крана согласно графику;

- соблюдение марочной системы при эксплуатации мостовых кранов;

- выполнение установленного порядка допуска обслуживающего персонала и других рабочих на крановые пути мостовых и передвижных консольных кранов для производства ремонтных и других работ;

- хранение паспортов и технической документации на грузоподъемные краны и съемные грузозахватные приспособления, тару и крановые пути, ведение журналов периодической проверки знаний персонала;

- выполнение выданных инспектором по государственному надзору в области промышленной безопасности актов по результатам проверки и предписаний инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов. Содержание в исправном состоянии съемных грузозахватных приспособлений и тары, крановых путей возлагается распоряжением (приказом) владельца или руководителя эксплуатирующей организации на другого специалиста соответствующей квалификации.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10. Технико-экономические показатели проекта

Таблица 10.1 - Технико-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Общая нормативная трудоёмкость	тыс. чел-час	28,387
2	Общая продолжительность строительства	мес.	5
3	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2022 г., в том числе:	тыс.тенге	357251.825
	– СМР		318974,844
	– оборудование – прочие		- 38276,981

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-22А-11/09 -ОПЗ

Перечень нормативно-технической документации

1. СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
2. СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений».
3. СН РК 3.02-27-2023 «Производственные здания».
4. СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений».
5. СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
6. СН РК 3.02-37-2013* «Крыши и кровли».
7. СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
8. НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия».
9. СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология».
10. СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
11. СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
12. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
13. СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
14. СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 «Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий».
15. СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий».
16. НТП РК 03-01-1.1-2011 Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий.
17. СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».
18. СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.						Лист
							П-22А-11/09 -ОПЗ	34
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложения

Приложение А

22021499



ЛИЦЕНЗИЯ

17.11.2022 года

ГСЛ № 001039

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, 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 Ұлытау". Акимат области Ұлытау.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

Талгат Альменов Саруарович

(уполномоченное лицо)

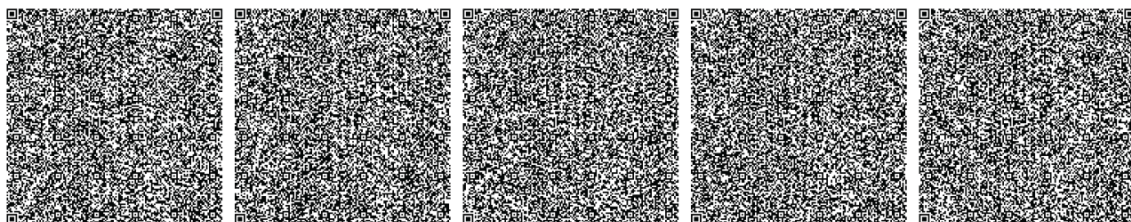
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.05.1999

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Жезказган



Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инва. №

П-22А-11/09 -ОПЗ

Лист

35

Приложение Б

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Корпорация Казахмыс»



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
филиала
ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Карагандацветмет»
К.М. Шалмагамбетов
«22» сентября 2025г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Капитальный ремонт здания корпуса приготовления и склад реагентов
Карагайлинской ОФ (инв.№ОС- 11-000101023)

Регистрационный № 02-11-2/1 от
22.09.2025 г.

г. Караганда – 2025 г.

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-22А-11/09 -ОПЗ			



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Капитальный ремонт здания корпуса приготовления и склад реагентов
Карагайлинской ОФ (инв.№ОС-11-000101023)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные задания на проектирование
1	Наименование объекта проектирования	Корпус приготовления реагентов (лит. 3,31,32) и корпус приготовления и склад реагентов (лит.33) Карагайлинской ОФ
2	Основание для проектирования	Техническое заключение «Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций здания «Корпуса приготовления реагентов», инв. №ОС11000101023КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс» (заказ П24-04-13/145, исполнитель УТН ЗиС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс»): Часть I - Отделение приготовления реагентов в осях «А-Б»/»3-15» (Приложение №1); Часть I - Отделение приготовления реагентов в осях «А-Б»/»3-15» (дополнение к части I согласно замечаниям от 13.09.2024 г.) (Приложение №2.) Часть III – Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки в осях «В-Е/«4-22» (Приложение № 3); Часть III – Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки в осях «В-Е/«4-22» (дополнение к части III согласно замечаниям от 27.10.2024 г, Приложение № 4); Часть IV – Отделение приготовления известкового молока, приема и подачи серной кислоты в осях «А-Б»/16-21» (Приложение №5).
3	Вид строительства	Капитальный ремонт
4	Местонахождение объекта	Карагандинская область, Каркаралинский р-н, п.Карагайлы, квартал Пром-зона, ст-е 2. (согласно техническому паспорту – Приложение №6)
5	Генеральная проектная организация	Главной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
6	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется тендером после разработки ПСД
7	Стадийность проектирования	Рабочий проект
8	Проведение изыскательских работ	При необходимости выполнить инженерно-геодезические и геологические изыскания согласно: СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства;

Инав. №	
Подпись и дата	
Взам. инв.	

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата



		СП РК 1.02-101-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения; СП РК 1.02-102-2014 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Изыскательские работы выполнять в пределах оформленного земельного участка. В случае необходимости проведения изыскательских работ для строительства за пределами границ оформленного, до начала работ заказчик получает разрешение местного исполнительного органа по месту расположения земельного участка с указанием границ и сроков использования земельного участка в соответствии со ст.71 Земельного Кодекса РК и предоставлять в ГПИ
9	Сроки проектирования	Согласно графика разработки проектной - сметной документации
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
11	Особые условия проектирования и строительства	Сейсмичность района принять согласно требованиям СП РК 2.03-30-2017* Производство ремонтно – строительных работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и.т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и и.т.д.), или движения транспорта по внутрицеховым путям, производство работ в помещениях высотой до 1,8 м, Согласно Положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно – строительные работы ЭСН РК 8.05 -01-2015. Проектирование необходимо выполнять на основании нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Проектом предусмотреть площадки под строительство и временное хранение строительных отходов в пределах границ оформленного земельного участка, кадастровый номер 09:133:025:799, общей площадью 1011,6940 га. -складирование и место временного сбора строительного мусора осуществлять в пределах

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата



		границ оформленного земельного участка, предусмотреть удаление (вывоз и захоронение) в соответствии с требованиями ЭК РК.
12	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Здание корпус приготовления реагентов (лит. 3,31,32) и корпус приготовления и склад реагентов (лит.33) по типу конструктивного решения представляет собой прямоугольное строение с размерами в осях «А-Б» – 12,0 м, в осях «4-15» – 66,0 м и наивысшей отметкой +13,000 м на уровне парапета. К зданию примыкает склад реагентов – в рядах «В-Е» – 18,0 м в осях «4-22» – 108,0 м и 3-х этажный бытовой корпус в рядах «В-Е» – 18,0 м в осях «1-3» – 12,0 м. В осях «16-21»/ «А-Б» находится «Отделение приготовления известкового молока», запроектированное в 2016 году «ЗАО РИВС проект» г.Санкт-Петербург.
13	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК.
14	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК.
15	Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы здания – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный.
16	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Выполнить работы согласно рекомендациям технических заключений, указанных в пункте 2 Настоящего задания на проектирование. Конструктивные решения принять с предварительным согласованием карточки строительных конструкций. Для маломобильных групп населения объект не доступен.
17	Требование и объем разработки организации строительства	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. Разработать Проект организации строительства (ПОС)
18	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, 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;

Инав. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата



		<p>Разработать проектную документацию (РООС), необходимый для прохождения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Направить проектную документацию на государственную экологическую экспертизу (ст. 87 ЭК РК) и получить декларацию о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).</p> <p>Разработать паспорта отходов на новые виды отходов, образующиеся по намечаемой деятельности в соответствии с требованиями статьи 343 Экологического кодекса РК.</p> <p>Проектом предусмотреть места складирования отходов производства и потребления по намечаемой деятельности в пределах границ оформленного земельного участка, с кадастровым номером: 09:133:025:799, общей площадью – 1011,6940 га.</p> <p>Проектная организация принимает на себя обязательства по выполнению послепроектного анализа. Стоимость и сроки выполнения работ определяются в отдельном договоре.</p>
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
21	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
22	Требования к благоустройству площадки, к малым архитектурным формам	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
23	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
24	Требования по энергосбережению	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК;
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата



26	Подключения к инженерным сетям	Согласно техническим условиям заказчика
27	Требования по согласованиям и выдаче проектной документации	<p>Состав рабочего проекта принять согласно требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».</p> <p>Сметную документацию выполнить согласно требованиям РСНБ РК 2015 «Ресурсная сметно-нормативная база». Предусмотреть затраты на авторский и технический надзоры.</p> <p>Предусмотреть затраты на строительство специализированных площадок, а также контейнеры для временного хранения отходов производства и потребления, образующихся в процессе ремонта и эксплуатации объекта.</p> <p>Согласно пп.5 и 28 Правил приобретения товаров, работ и услуг, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 мая 2018года №355, проектную документацию предоставить на государственном и русском языках.</p> <p>Заказчик совместно с генеральной проектной организацией согласовывает рабочий проект (без сметной документации) с государственными инспектирующими органами и получает согласование на соответствие требованиям промышленной безопасности, положительное заключение экологической и комплексной вневедомственной экспертизы.</p> <p>Совместно с проектной документацией Проектная организация представляет Заказчику сопутствующие заключения уполномоченных государственных органов в области ООС (с учетом ст. 69, 76, 87 ЭК РК и др.).</p> <p>Проектная организация совместно с Заказчиком 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>Рабочий проект выдать заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (формат PDF) с</p>

Инав. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	положительными заключениями государственных органов.
--	--

Приложение:

1. Техническое заключение «Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций здания «Корпуса приготовления реагентов», инв. №ОС11000101023КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс». Отделение приготовления реагентов в осях «А-Б»/«3-15». Часть I. (заказ П24-04-13/145), выполненный УТН ЗиС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс».

2. Техническое заключение «Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций здания «Корпуса приготовления реагентов», инв. №ОС11000101023КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс». Отделение приготовления реагентов в осях «А-Б»/«3-15». Дополнение к техническому заключению П24-04-13/145 к части I согласно замечаниям от 13.09.2024 г, выполненный УТН ЗиС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс».

3. Техническое заключение «Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций здания «Корпуса приготовления реагентов», инв. №ОС11000101023КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс». Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки в осях «В-Е»/«4-22». Часть III (заказ П24-04-13/145), выполненный УТН ЗиС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс».

4. Техническое заключение «Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций здания «Корпуса приготовления реагентов», инв. №ОС11000101023КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс». Склад реагентов, ксантогената, извести-пушонки в осях «В-Е»/«4-22». Дополнение к техническому заключению П24-04-13/145 к части III согласно замечаниям от 27.10.2024 г, выполненный УТН ЗиС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс».

5. Техническое заключение «Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций здания «Корпуса приготовления реагентов», инв. №ОС11000101023КОФ ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс». Отделение приготовления известкового молока, приема и подачи серной кислоты в осях «А-Б»/16-21». Часть IV (заказ П24-04-13/145), выполненный УТН ЗиС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс».

6. Технический паспорт на объект: «Корпус приготовления реагентов (лит. 3, 31, 32)», «Корпус приготовления и склад реагентов (лит. 33)» (инв. №1896 от 11.11.2019 г).

7. Экспликация помещений с указанием категории по взрывопожароопасности.

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Лист согласования

Директор Департамента промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Турежанов Ш.Н.	«__»__ 2025г.
Директор Департамента развития Капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Айтмуханов С.Х.	«__»__ 2025г.
Главный механик ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Жубанышев К.С.	«__»__ 2025г.
Директор ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Салькова Р.М.	«__»__ 2025г.
Главный энергетик ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Гарифуллин Р.И.	«__»__ 2025г.
Директор департамента по земельным ресурсам и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Жанысбаева М.Н.	«__»__ 2025г.
Начальник УТН ЗиС Департамента промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Такшалыкова С.Н.	23» 01 2025г.
Начальник управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Сатыбалдина Л.О.	24» 01 2025г.

Согласовано:

Директор Карагайлинской ОФ

Т.Е. Дюсенов

Исполнитель: Аринов А.К.
 Тел.: 8/71036/63320, 8-777-265-9909.

Инав. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

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