

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

**Капитальный ремонт трансформаторной
подстанции ТП – 1/5 КД-2 ЖОФ № 1, 2**

Общая пояснительная записка

Том II

П26-12/14 – ОПЗ

2026 г.

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

**Капитальный ремонт трансформаторной
подстанции ТП-1/5 КД-2 ЖОФ № 1, 2**

Общая пояснительная записка

Том II

П26-12/14 – ОПЗ

Главный инженер
Головного проектного института

Главный инженер проекта



E.K. Salikov Е.К. Салыков

Ғ.Т. Өмірбек

2026 г.

Список исполнителей:

Строительный отдел:

Начальник отдела



А.А. Краснятов

Эксперт



Н.Е. Орынбаев

Бесбаева Меруерт Мейрамовна

Состав проекта

Номер тома	Наименование частей проекта	Исполнитель	Примечание
I	Паспорт проекта	Головной проектный институт	
II	Общая пояснительная записка	-//-	
III	Охрана окружающей среды	-//-	
IV	Сметная документация	-//-	
V	Графическая часть	-//-	

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

Главный инженер проекта



Ф.Т. Өмірбек

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	Номера чертежей	Примечание
Архитектурно–строительные решения			
1	2	3	4
Здание трансформаторной подстанции			
1	Общие данные (начало)	Ж518754–АС	Лист 1
2	Общие данные (окончание)	-//-	Лист 1.1
3	План монолитного участка покрытия взамен обрушенного. Монолитный участок. Сечение. Каркас Кр-1	-//-	Лист 2

Содержание

		Стр.
	Введение	7
1	Место размещения предприятия	8
1.1	Общие сведения	8
2	Архитектурно-строительная часть	10
2.1	Общие данные	10
2.2	Общие указания по производству работ	10
2.3	Климатические характеристики района строительства	11
2.4	Конструктивные решения	12
2.5	Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций	13
2.6	Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций	14
2.7	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	14
2.8	Риски при строительстве объекта	15
3	Противопожарные мероприятия	16
4	Мероприятия по предупреждению ЧС	16
4.1	Система оповещения о чрезвычайных ситуациях	17
4.2	Средства и мероприятия по защите людей	18
5	Охрана труда и здоровья, промышленная санитария	19
	Перечень нормативно-технических документов	20
	Приложения	21
	Приложение А. Лицензия	22
	Приложение Б. Задание на проектирование	28

Введение

Рабочий проект «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП-1/5 КД-2 ЖОФ № 1, 2» выполнен Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» (государственная лицензия ГСЛ № 001039, выданная 24 мая 1999 г., переоформленная 17 октября 2022 г., приложение А) на основании задания на проектирование № ЗП-8 от 26.01.2026 г.

Проектом предусматривается капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП-1/5 КД-2 ЖОФ № 1, 2.

Бесбаева Меруерт Мейрамовна

1. Место размещения предприятия

1.1 Общие сведения

Проектируемая площадка расположена в промышленной зоне г. Жезказгана, в области Ұлытау, в Республике Казахстан. Ближайший населённый пункт – г. Жезказган – расположен северо-западнее проектируемой территории, на расстоянии около 1,0 км от нее.

Климат района строительства резко континентальный и крайне засушливый: очень жаркое и сухое лето с пылевыми бурями, резкими колебаниями температуры в течение суток. Зима – холодная, длинная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Особенностью климата являются значительные колебания суточных и годовых температур.

Наиболее холодный месяц – январь, наиболее жаркий – июль. Абсолютный минимум – минус 42,7°С и абсолютный максимум – плюс 45,1°С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца (января) составляет минус 13,8°С, а наиболее жаркого (июля) – 31,6°С. По многолетним наблюдениям метеостанции «Жезказган» среднее количество атмосферных осадков на территории г. Жезказган колеблется в пределах от 95 до 260 мм в год (в среднем – 208 мм). Испарение с водной поверхности – 1200 мм/год.

Высота снежного покрова в среднем составляет 23,1 см (при максимальной – 71,0 см и максимальной суточной за зиму на последний день декады – 45,0 см)

Наибольшая высота снежного покрова – в феврале. Глубина сезонного промерзания грунта зависит от вида грунта и составляет 180-250 см.

Для района характерны постоянно дующие ветры. В зимнее время преобладающими являются ветры северного и восточного румбов, повторяемость которых составляет 27% и 18% соответственно. В летнее время преобладают ветры северного и северо-восточного румбов, повторяемость которых составляет 23% и 18% соответственно.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,2 м/с. В году наблюдается в среднем 14 дней со скоростью ветра более 15 м/с. Повторяемость штилей и дней со слабыми скоростями ветра составляет до 4-5 дней за месяц. Таким образом, в среднем в течение 51 дня создаются неблагоприятные условия воздухообмена на территории.

Среднемесячные температуры воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Среднемесячные температуры воздуха

Мес.	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
Темп. °С	-13,8	-13,2	-5,0	8,7	16,2	22,4	24,4	22,0	15,0	5,9	-3,0	-10,2

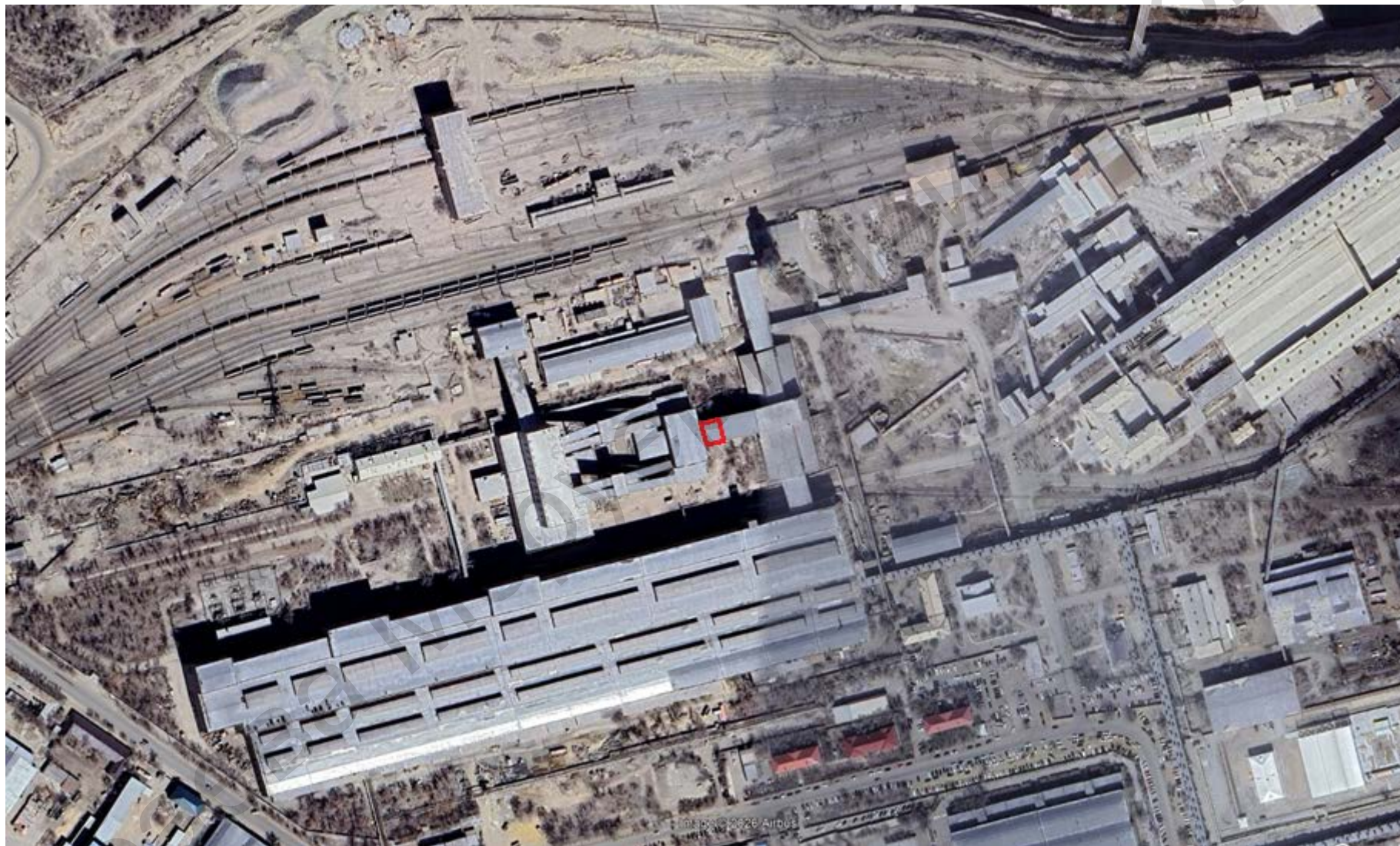


Рисунок 1 – Ситуационный план

2 Архитектурно-строительная часть

2.1. Основные исходные данные

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование и требованиям следующих нормативных документов:

- НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия";
- СН РК 2.02-01-2023 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП РК 2.04-01-2017* "Строительная климатология";
- СП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмических зонах";
- СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СП РК 2.01-101-2013* "Защита строительных конструкций от коррозии";
- 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" и обеспечивают безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

2.2 Общие указания по производству работ

До начала и в ходе ведения строительно-монтажных работ необходимо производить очистку участков производства работ капитального ремонта, реконструкции и т.д. В случае обнаружения на участке производства работ конструкций, оборудования и т.д., не учтенных в проекте, необходимо предоставить информацию Заказчику и автору проекта. Объем демонтажных работ определяется дефектной ведомостью, предоставленной заказчиком, для учета в сметной части проекта.

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.

Производство ремонтно-строительных работ ведется в стесненных условиях, на территории действующего предприятия.

Все демонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями СП РК 1.03-109-2016 "Организация и производство работ по демонтажу и

сносу зданий и сооружений" и СП РК 1.03-106-2012* "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

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".

До начала выполнения всех видов строительного-монтажных работ организации, осуществляющей строительство, разработать проект 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.

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.

Производство работ при отрицательных температурах воздуха вести в соответствии с СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Все общестроительные работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-37-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012* "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", а также указаниями в примененных стандартах и типовых сериях.

Любые изменения, вносимые в настоящий рабочий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком – Головным проектным институтом ТОО "Корпорация Казахмыс". Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

2.3 Климатические характеристики района строительства

Район строительства – Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, промзона, территория ЖОФ № 1, 2.

Характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 (приложение В), СП РК EN 1991-1-3:2004/2011 для II снегового района – 1,2 кПа (120 кгс/м²).

Базовое значение скоростного напора ветра 30 м/с по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 (приложение Ж), СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 для III ветрового района – 0,56 кПа (56 кгс/м²).

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

Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017* – минус 29,6 С.

Согласно приложению "Б" СП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмических зонах", по ОСЗ-2₂₄₇₅ – сейсмичность района составляет 6 баллов.

2.4 Конструктивные решения

Существующее здание трансформаторной подстанции ТП-1/5 – бескаркасное, из несущих стен, прямоугольной конфигурации, с габаритными размерами в осях "А-Б"/"1-4" 15,9х4,4 м. и высотой 7,3 м до наивысшей точки верха парапета.

Существующие конструкции сооружения, расположение, оси, размеры, привязки к осям, техническое состояние и рекомендации по восстановлению работоспособности конструкций приняты согласно техническому заключению ПЗ-01-11/06, выполненному УТН ЗиС ДПБиОТ "Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций "Трансформаторная подстанция ТП-1/5, инв. №ОС-11-000115254 КД-2 ЖОФ № 1, 2, 3".

За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола существующего здания.

Год ввода в эксплуатацию – 1963 год.

Уровень ответственности существующего здания – II (технически и технологически несложный).

Степень огнестойкости существующего здания – II.

Класс конструктивной пожарной опасности существующего здания – С0.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – "В3".

Существующие конструкции:

- фундамент – ленточный монолитный железобетонный;
- фундаментные балки – сборные железобетонные;
- балки покрытия – металлические из профиля проката;
- покрытия – сборные железобетонные мелкоштучные плиты;
- перекрытия - монолитные железобетонные балочные;
- наружные и внутренние стены – кирпичные, толщиной 380 мм;
- перемычки – сборные железобетонные;
- воротная рама – монолитная железобетонная;
- пол – бетонный;
- двери – деревянные;
- ворота – металлические;
- окна, фрамуги - деревянные;

- жалюзи (решетки) для проемов – металлические;
- прямки – монолитные железобетонные;
- кровля – рулонная, с наружным неорганизованным водостоком.

Утеплитель – пенобетон;

- карниз и парапет – кирпичный.

Данным проектом предусматриваются следующие виды работ:

- устройство монолитного участка покрытия взамен обрушенного;

Проектируемые конструкции:

- монолитный участок покрытия – монолитный, по несъемной опалубке из профнастила по ГОСТ 24045-2016.

Для повышения несущей способности конструкций, согласно техническому заключению П23-01-11/06, выполненному УТН ЗиС ДПБиОТ в 2023 году, выполнение следующих видов работ предусматривается текущим ремонтом:

- расчистка территории;
- устройство бетонной отмостки;
- демонтаж деревянных оконных, дверных блоков и фрамуги;
- монтаж оконных блоков и фрамуги из ПВХ профилей;
- установка дверного блока металлического;
- демонтаж существующего кровельного покрытия с последующим восстановлением;
- установка парапетного фартука, карнизных сливов из оцинкованной стали;
- демонтаж жалюзийных решеток с последующим устройством новых;
- восстановление антикоррозионного покрытия металлических конструкций;
- восстановление защитного слоя бетона сборных железобетонных конструкций;
- восстановление штукатурно-отделочного слоя;
- замена бетонной стяжки пола;
- инъецирование трещин наружных и внутренних стен кирпичной кладки;
- восстановление вертикальной гидроизоляции цокольной части стены;
- покраска известковым составом внутренней поверхности стен и потолка. Объемы работ и материалов, не учтенные данным проектом и выполняемые текущим ремонтом, будут учтены в дефектной ведомости, составленной и утвержденной Заказчиком письмом от 18.03.2026 г.

Поставляемые материалы на строительную площадку должны быть сертифицированы. Согласно п.31 "Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности", утвержденных приказом МЗ РК от 02 августа 2022 года № КР ДСМ-71, применяются строительные материалы I класса радиационной безопасности.

2.5 Указания по производству монолитных бетонных и железобетонных конструкций

Для обеспечения работоспособности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации работы должны выполняться в соответствии с СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", СП РК EN 1992-1-1 2004/2011 "Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий"; СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 "Основания зданий и сооружений".

2.6 Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций

Защита конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013* "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 21.513-83 "СПДС. Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений. Рабочие чертежи".

Все бетонные конструкции выполнять из бетона класса С12/15 пониженной проницаемости марки W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013, морозостойкостью F50.

2.7 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При выполнении строительно-монтажных работ следует соблюдать правила техники безопасности согласно с 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 приемах выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учета инструктажа рабочих.

Участки на территории строительства и вблизи строящихся сооружений, ограждаются сигнальными ограждениями.

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

Для выполнения работ в темное время суток участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

На рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спец обувью, 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.

2.8 Риски при строительстве объекта

Таблица 2 – Риски при строительстве объекта

Риски	Последствия	Мероприятия
1. Применение некачественных строительных материалов, изделий, конструкций	Снижение прочностных показателей конструкций, вплоть до их разрушения. Материальные затраты	Наличие сертификатов качества, паспорта соответствия материалов, изделий, технический и авторский надзор за строительством
2. Несоблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ	Возникновение аварий и чрезвычайных ситуаций. Материальные затраты	Соответствие проекту, авторский надзор за выполнением работ
3. 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
4. Необеспечение мероприятий по взрывопожаробезопасности	Возникновение пожара. Материальные затраты	Наличие противопожарного инвентаря, знание по использованию противопожарного инвентаря, соблюдение требований в процессе работ
5. Невыполнение требований при производстве работ при неблагоприятных погодных условиях	Приводит к несчастным случаям	Производство работ вести в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»; соблюдение правил ТБ
6. Выполнение работ с отступлением от проекта, не согласованных с авторами проекта	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнять работы после согласования с проектировщиком

7. Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями
8. Применение неисправного оборудования	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Замена неисправного оборудования или ремонт
9. 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
10. Работы на высоте без средств индивидуальной защиты (отсутствие предохранительных поясов, закрепление к неустойчивым конструкциям)	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении работ на высоте и работ повышенной опасности
11. Складирование материалов, тары, инструментов, установка инвентаря и оборудования на скатных кровлях	Приводит к несчастным случаям. Материальные затраты	Соблюдение правил складирования при выполнении работ на кровлях
12. Временное неустойчивое состояние опалубки и поддерживающих креплений	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении бетонных работ

3 Противопожарные мероприятия

Пожаротушение территории ЖОФ № 1, 2, на которой расположена трансформаторная подстанция ТП-1/5 КД-2, предусматривается от существующих пожарных гидрантов, установленных внутри здания, а также на наружных сетях водоснабжения, а также передвижной пожарной техникой и первичными средствами пожаротушения.

Оснащение первичными средствами пожаротушения принято согласно правилам пожарной безопасности, утвержденным приказом министра по ЧС РК от 21.02.2022 № 55.

4 Мероприятия по предупреждению ЧС

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво-пожаробезопасности решаются в комплексе ЖОФ № 1, 2.

Предусмотрены следующие мероприятия:

- объединенная диспетчеризация и управление взаимоувязанной системой обеспечения комплексной безопасности;
- системы охранной, противопожарной и тревожно-вызовной сигнализации, охранное и аварийное освещение;
- 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.

4.1 Система оповещения о чрезвычайных ситуациях

1) Локальная система оповещения персонала промышленного объекта

Цель оповещения – своевременное информирование руководящего состава о возникновении непосредственной опасности чрезвычайной ситуации и о необходимости принятия мер защиты. Для оповещения на предприятии запроектирована локальная система оповещения, которая при эксплуатации должна находиться в исправном состоянии.

Локальная система оповещения позволяет в кратчайшие сроки произвести прогнозирование сложившейся обстановки, осуществить оповещение и принять обоснованное решение по ликвидации аварий.

Локальная система оповещения включает в себя:

- прямую телефонную связь;
- световую сигнализацию.

Все виды связи находятся в рабочем состоянии.

2) Схемы и порядок оповещения о чрезвычайных ситуациях

Оповещение персонала объекта и руководящих органов о чрезвычайной ситуации на промышленном объекте происходит согласно плану ликвидации аварий (ПЛА), где приводится схема оповещения и список оповещаемых лиц.

Список должностных лиц, которые должны быть немедленно оповещены о ЧС:

- директор ЖОФ № 1, 2, 3;
- главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3;
- главный механик ЖОФ № 1, 2, 3;
- главный энергетик ЖОФ № 1, 2, 3;
- инженер по ТБ ЖОФ № 1, 2, 3;
- территориальный орган в области промышленной безопасности МИР

РК;

- персонал медпункта.

3) Требования к передаваемой при оповещении информации

Правилами, регламентирующими работу предприятия в области охраны труда, не предусмотрены определенные требования к передаваемой при оповещении об аварии информации.

Однако, по ПЛА, установившемся на предприятии порядку, очевидец ЧС передает руководству, специальным участкам, подразделениям данные о:

- месте и времени аварии;
- характере и масштабе аварии;
- наличии и количестве пострадавших;
- необходимости вызова аварийно - спасательных служб, службы скорой медицинской помощи.

После ликвидации аварии инженерно-техническая служба проводит расследование ее причин.

4.2 Средства и мероприятия по защите людей

На случай возникновения ЧС на ЖОФ № 1, 2 предусмотрены следующие средства и мероприятия по защите людей:

1) создание и поддержание готовности к применению сил и средств – техника, находящаяся на базе должна быть готова в любой момент к выезду на ликвидацию ЧС;

2) обучение специалистов ЖОФ № 1, 2 – ежеквартальный инструктаж, направление работников на курсы, проводимые областным управлением по госконтролю за ЧС и ПБ;

3) разработан план ликвидации аварий, в котором подробно рассмотрены мероприятия по защите персонала объекта от ЧС.

В мероприятия по защите персонала объекта в случае аварии входят:

- способы оповещения об аварии всех участков;
- пути выхода из аварийного участка;
- использование транспорта для быстрого удаления людей из аварийного участка;
- назначение лиц ответственных за выполнение отдельных мероприятий, и расстановка постов безопасности;

4) порядок действия сил и средств - оповещение руководства предприятия, доставка техники в район ЧС, расчистка завалов.

В соответствии с планами ликвидации аварий, производится аварийное отключение оборудования.

Выводятся все люди, оказавшиеся в опасной зоне, за ее пределы. Эвакуируются из опасной зоны пострадавшие, при этом в первую очередь выносятся пострадавшие с явными признаками жизни. Организуется место для оказания первой помощи. Обследуется аварийная зона, проверяется полный вывод людей за её границы.

Аварийная зона ограждается, по внешним ее границам выставляются посты из проинструктированных рабочих с целью предупреждения входа в неё людей. Организация тушения пожара возлагается на руководителя организации. Тушение пожара производится в соответствии с оперативным планом.

Руководитель организации:

- организует своевременный вызов свободных сил пожарной охраны;
- обеспечивает средствами пожаротушения, инструментами и инвентарем всех работников ЖОФ № 1, 2 выведенных на помощь пожарной охране.

После ликвидации аварии производится осмотр и испытание оборудования, элементов конструкций зданий и сооружений.

5 Охрана труда и здоровья, промышленная санитария

На территории ЖОФ № 1, 2 имеются здравпункт, столовая и душевая, в которых обслуживается весь работающий персонал ЖОФ № 1, 2, в том числе и работники ТП-1/5.

Санитарно-гигиенические условия труда должны соблюдаться в соответствии с санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утвержденными приказом МЗ РК от 03.08.2021 № ҚР ДСМ-72.

Работники ТП-1/5 должны руководствоваться инструкцией по технике безопасности и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спецобувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

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

Перечень нормативно-технических документов:

1. СН РК 3.02-28-2011 «Сооружения промышленных предприятий»
2. СП РК 3.02-128-2012 «Сооружения промышленных предприятий»;
3. СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
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 3.02-37-2013* «Крыши и кровли»
8. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
9. НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия»
10. СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
11. СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»
12. СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах»
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. НТП РК 03-01-1.1-2011 «Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий»;
16. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих работы по переработке твердых полезных ископаемых»
17. «Правила пожарной безопасности»
18. Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности".

Приложения

Бесбаева Меруерт Мейрамовна

Приложение А



22021499



ЛИЦЕНЗИЯ

17.11.2022 года

ГСЛ № 001039

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

M13D2X1, Республика Казахстан, область Улытау, 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 Улытау". Акимат области Улытау.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Талгат Альменов Саруарович

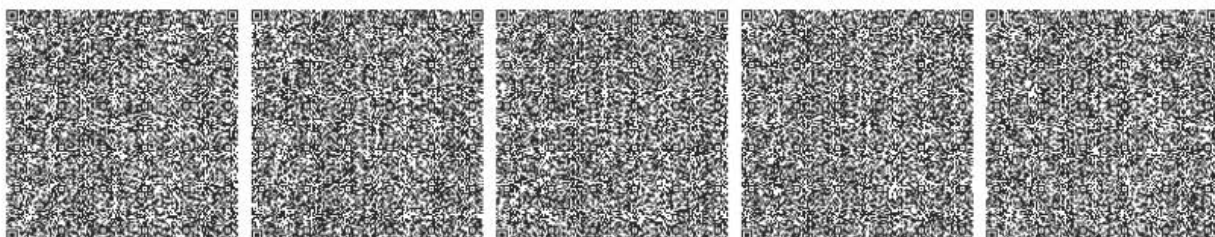
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.05.1999

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Жезказган



22021499



Страница 1 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

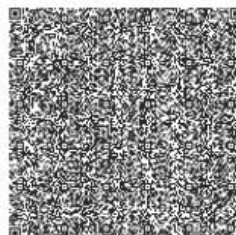
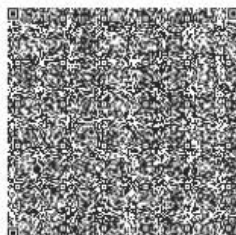
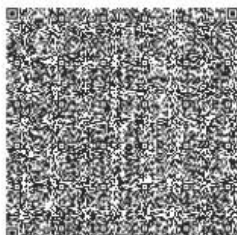
Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Категория

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта



22021499



Страница 2 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**- Категория**

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:

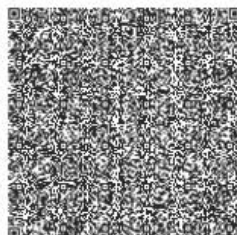
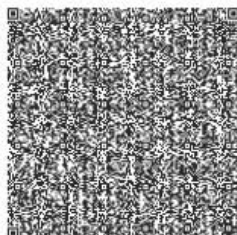
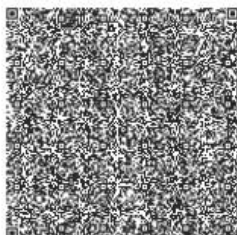
- Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
- Пути сообщения железнодорожного транспорта
- Автомобильные дороги всех категорий

- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:

- Жилищно-гражданских зданий и сооружений
- Зданий, сооружений и коммуникаций производственного (производственно-хозяйственного) назначения
- Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:

- Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
- Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
- Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
- Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)



22021499



Страница 3 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Категория

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка

Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

- Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:

- Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций

- Деревянных конструкций

- Оснований и фундаментов

- Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций

- Разработка специальных разделов проектов по:

- Автоматике, устройству пожарно-охранной сигнализации, системы пожаротушения и противопожарной защиты на этапе проектирования для нового строительства, капитального ремонта, реконструкции или переоборудования зданий и сооружений

- Составлению сметной документации

- Составлению проектов организации строительства и проектов производства работ

- Охране труда

- Устройство антикоррозийной защиты

- Устройство по молниезащите

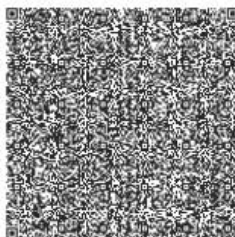
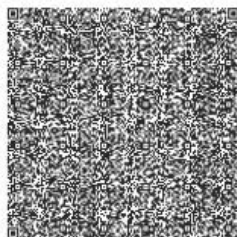
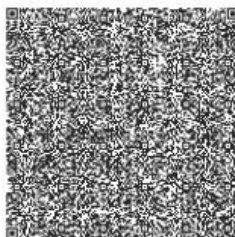
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

- Автоматизация технологических процессов, включая контрольно-измерительные, учетные и регулирующие устройства

- Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ

- Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше

- Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с



22021499



Страница 4 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Категория

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

вспомогательными объектами

- Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами

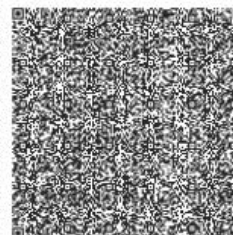
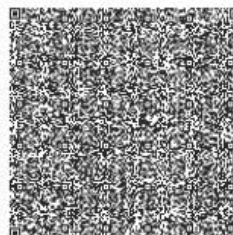
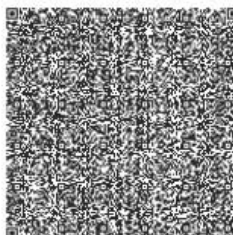
- Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей

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

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"**

M13D2X1, 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)



Производственная база 1. область Ұлытау, город Жезказган, районный городской ТЭЦ; 2. Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Ермекова, 3/2; 3. область Ұлытау, поселок Жезказган, улица Асанова, 30; 4. область Ұлытау, поселок Жезказган, промышленная зона; 5. Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, поселок Алтайский, территория учетного квартала 05-068-045; 6. Карагандинская область, город Балхаш, промышленная площадка ПО «Балхашцветмет»; 7. Карагандинская область, город Караганда, улица Орлова, 103; 8. область Ұлытау, город Жезказган, улица Жалилия, 8; 9. область Ұлытау, город Жезказган, промышленная зона, участок ЭЖБК; 10. область Ұлытау, город Сатпаев, улица Наурыз, 120; 11. область Ұлытау, город Жезказган, промышленная зона; 12. Карагандинская область, город Балхаш, улица Ленина, 1; 13. Восточно-Казахстанская область, поселок Усть-Таловка, участок Северный (промышленная площадка Николаевской обогатительной фабрики); 14. Карагандинская область, город Темиртау, проспект Комсомольский, 47а; 15. область Ұлытау, город Жезказган, улица Абая, 9; 16. Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, 121; 17. Восточно-Казахстанская область, Шемонаиханский район, поселок Усть-Таловка, улица Металлургов, 6; 18. Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Заводская, 1

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии****I категория**

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

Лицензиар**Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля области Ұлытау". Акимат области Ұлытау.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Талгат Альменов Саруарович**

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

Номер приложения

001

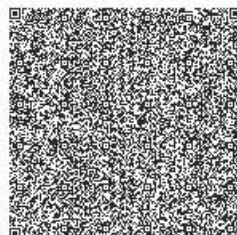
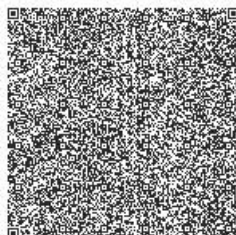
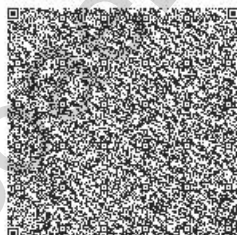
Срок действия**Дата выдачи
приложения**

17.11.2022

Место выдачи

г. Жезказган

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



Приложение Б

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»-
Q.L.Satbaev atyndagy

«Jezqazgan Tau-keondirisi»

Баймуханов Б.А.



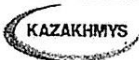
2026 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Капитальный ремонт трансформаторной
подстанции ТП – 1/5 КД-2 ЖОФ № 1, 2»

Регистрационный № 317-8
0726.01.2026

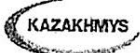
Жезказган - 2026 г.

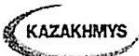
	Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/5 ЖОФ № 1, 2»
---	--

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ


«Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/5 КД-2 ЖОФ № 1, 2»

п. №	Перечень основных данных и требований	Данные задания на проектирование
1	Наименование объекта проектирования	Трансформаторная подстанция ТП – 1/5 КД-2 ЖОФ № 1, 2
2	Основание для проектирования	Техническое заключение УТН ЭИС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс». Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций «Трансформаторная подстанция ТП – 1/5 ОС - 11-0001152544 КД-2 ЖОФ № 1, 2, 3». Заказ: П23-01-11/06.
3	Вид строительства	Капитальный ремонт
4	Местоположение объекта	Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, промзона, территория ЖОФ № 1, 2
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	При необходимости выполнять инженерно-геологические, инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП РК 1.02-02-2008 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и СН РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и 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 участка, 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 представляет в ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс».
9	Сроки проектирования	Согласно графику выдачи ПСД
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
11	Особые условия строительства	Сейсмичность района принять согласно СП РК 2.03-30-2017*. Работы выполняются в условиях действующего предприятия без остановки основного производства.
12	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе	Трансформаторная подстанция ТП-1/5 прямоугольной конфигурации в плане, с размерами в осях

		Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/5 ЖОФ № 1, 2»
	мощность, производительность, производственная программа	«А-Б» / «1-4» – 15900×4400 мм. Над зданием трансформаторной подстанции ТП-1/5 расположена галерея № 4. Проектант – институт «Механобр», г. Ленинград, 1958 год. Введено в эксплуатацию в 1976 году.
13	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно нормам проектирования, действующих на территории РК
14	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологическим параметрам продукции	Не требуется
15	Требования к технологии, режиму предприятия	Круглосуточный, круглогодичный
16	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Согласно норм проектирования, действующих на территории РК. При разработке проекта выполнить рекомендации Технического заключения П23-01-11/06 выполненного УТН ЗИС ДПБиОТ «Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций «Трансформаторная подстанция ТП-1/5 ОС -11-000115254 КД-2 ЖОФ № 1, 2, 3». Вопросы, неоговоренные данным заданием на проектирование, будут решаться в рабочем порядке совместно. Для маломобильных групп населения объект – недоступен.
17	Требования и объем разработки организации строительства	Согласно действующим нормам проектирования на территории РК
18	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
19	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. «Провести экологическую оценку в соответствии с главой 7 ЭК РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ МЭГиПР РК от 30 июля 2021 года № 280)». Определить перечень проектной документации (РООС, НДВ, НДС), необходимой для прохождения государственной экологической экспертизы в зависимости от категории объекта ведения работ. Согласно определенному перечню разработать проектную документацию и/или скорректировать действующую. Разработать проекты нормативов эмиссий в окружающую среду (при необходимости в зависимости от определяемой проектом категории). Разработать либо скорректировать действующую Программу управления отходами для объектов I, II, III.

	Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/5 ЖОФ № 1, 2»
---	--

		<p>IV категорий.</p> <p>Разработать паспорта отходов на все виды отходов 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</p> <p>Направить проектную документацию на государственную экологическую экспертизу в рамках процедуры выдачи экологического разрешения (ст. 87 ЭК РК) и получить экологическое разрешение на воздействие.</p> <p>Провести слепопроектный анализ фактических воздействий объекта при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена государственным уполномоченным органом в заключении по результатам оценки воздействия на ОС.</p>
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
22	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
23	Требования по энергосбережению	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК
24	Требования к технико-экономической части	Не требуется
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
26	Подключение к инженерным сетям	Не требуется
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 проектной документации на строительство».</p> <p>Сметную документацию выполнить согласно требованиям РСНБ РК 2015 «Ресурсная сметно-нормативная база».</p> <p>Предусмотреть затраты на авторский и технический надзоры.</p> <p>Цены на материалы и оборудование в сметной документации принять согласно нормам, при их отсутствии – по прайс-листам.</p> <p>Заказчик совместно с проектировщиком согласовывает рабочий проект в установленном законом порядке с государственными инспектирующими органами (вневедомственная экспертиза, экологическая экспертиза и согласование на соответствие в сфере</p>

	Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/5 ЖОФ № 1, 2»
---	--


	<p>промышленной безопасности) и получает положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы.</p> <p>Все сметы выполнить ресурсным методом в текущих ценах на момент разработки.</p> <p>Согласно п. 6.6 «Регламента осуществления централизованных закупок работ и услуг ТОО «Корпорация Казахмыс» Р ТОО 050140000656-01-17.1.1-12-2014», пояснительную записку предоставить на государственном и русском языках.</p> <p>Заказчик совместно с проектировщиком проводит общественные слушания по разрабатываемой проектной документации, согласно «Правилам 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 разрешения, государственная экологическая экспертиза.</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>Выдать рабочий проект заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (формат pdf) с положительными заключениями госорганов.</p>
--	---

Приложение:

- техническое заключение П23-01-11/06;
- паспорт здания.



5

	Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/5 ЖОФ № 1, 2»
---	--

Лист согласования

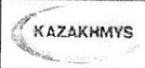
Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	<i>Салькова</i> (подпись)	Салькова Р. М.	« <u>28</u> » <u>01</u> 2026 г.
И.о. начальника Управления капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	(подпись)	Булакбай М.М.	«_»_____2026 г.
Начальник управления ООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	(подпись)	Сатыбалдина Л.О.	«_»_____2026 г.
Директор ЖОФ № 1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	(подпись)	Атен М. А.	«_»_____2026 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	(подпись)	Мырзабеков А. К.	«_»_____2026 г.
Главный энергетик ЖОФ № 1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	(подпись)	Абиров Б. А.	«_»_____2026 г.

Начальник КД -2 ЖОФ № 1, 2, 3

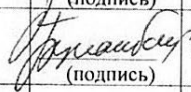
Назаров Н.Н.

Исп.: Идрисов А.О.
Тел.: 8 (7102) 74 64 30

6

	Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/5 ЖОФ № 1, 2»
---	--


Лист согласования

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Салыкова Р. М.	«__» _____ 2026 г.
И.о. начальника Управления капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Булакбай М.М.	«21» 01 2026 г.
Начальник управления ООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Сатыбалдина Л.О.	«__» _____ 2026 г.
Директор ЖОФ № 1,2,3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	_____ (подпись)	Атен М. А.	«__» _____ 2026 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	_____ (подпись)	Мырзабеков А. К.	«__» _____ 2026 г.
Главный энергетик ЖОФ №1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	_____ (подпись)	Абиров Б. А.	«__» _____ 2026 г.


Начальник КД -2 ЖОФ №1,2,3

Назаров Н.Н.

Исп.: Идрисов А.О.
Тел.: 8 (7102) 74 64 30

	Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/ 5 ЖОФ № 1, 2»
---	---


Лист согласования

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Салыкова Р. М.	«__» _____ 2026 г.
И.о. начальника Управления капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Булакбай М.М.	«__» _____ 2026 г.
Начальник управления ООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Сатыбалдина Л.О.	«26» 09 2026 г.
Директор ЖОФ № 1,2,3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	_____ (подпись)	Атен М. А.	«__» _____ 2026 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	_____ (подпись)	Мырзабеков А. К.	«__» _____ 2026 г.
Главный энергетик ЖОФ №1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	_____ (подпись)	Абиров Б. А.	«__» _____ 2026 г.

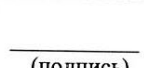
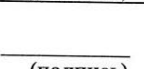
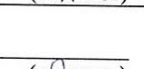

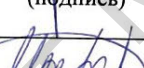

Начальник КД -2 ЖОФ №1,2,3

Назаров Н.Н.

Исп.: Илрисов А.О.
Тел.: 8 (7102) 74 64 30

	Задание на проектирование «Капитальный ремонт трансформаторной подстанции ТП – 1/ 5 ЖОФ № 1, 2»
---	---

Лист согласования

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Салькова Р. М.	«__» ____ 2026 г.
И.о. начальника Управления капитального строительства ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Булакбай М.М.	«__» ____ 2026 г.
Начальник управления ООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Сатыбалдина Л.О.	«__» ____ 2026 г.
Директор ЖОФ № 1,2,3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	 (подпись)	Атен М. А.	«27» 01 2026 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» «Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	 (подпись)	Мырзабеков А. К.	«27» 01 2026 г.
Главный энергетик ЖОФ №1, 2, 3 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» Q.I.Satbaev atyndagy «Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	 (подпись)	Абиров Б. А.	«27» 01 2026 г.

Начальник КД -2 ЖОФ №1,2,3



Назаров Н.Н.

Исп.: Илрисов А.О.
Тел.: 8 (7102) 74 64 30