

Республика Казахстан  
ТОО «Корпорация Казахмыс»  
Головной проектный институт

**Рабочий проект**

**Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17  
на мостовом переходе через реку Кенгир ЖОФ № 1, 2**

Общая пояснительная записка

Том II

П24А-03/02-ОПЗ

2024 г.

Республика Казахстан  
ТОО «Корпорация Казахмыс»  
Головной проектный институт

## Рабочий проект

**Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17  
на мостовом переходе через реку Кенгир ЖОФ № 1, 2**

Общая пояснительная записка

Том II

П24А-03/02-ОПЗ

Главный инженер

Головного проектного института

Главный инженер проекта



*E.K. Salyskov*  
Е.К. Салыков

*F.T. Omirbek*  
F.T. Өмірбек

2024 г.

**Список исполнителей:**

Строительный отдел:

Начальник отдела



С.В. Коровченко

Главный специалист



А.Н. Морозова

### 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**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование чертежей</b>	<b>Номера чертежей</b>	<b>Примечание</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Архитектурно-строительная часть</b>			
1	Общие данные. Ситуационная схема	П-24А-03/02-00.00-106771-ИС	3 листа
2	План акведука в осях «15 - 17»	-//-	
3	Разрез 1 - 1	-//-	
4	Планы опор № 16, № 17 (опалубка). Сечения	-//-	
5	Фундамент опоры № 16, № 17 (армирование). Сечения. Узел 1	-//-	
6	Тело опоры № 16 (армирование). Сечения	-//-	
7	Тело опоры № 17 (армирование). Сечения	-//-	
8	Подферменник опоры № 16. Схема расположения РОЧ	-//-	
9	Подферменник опоры № 17. Схема расположения РОЧ	-//-	
10	Схема расположения ферм и балок по нижнему поясу в осях «15 - 17». Узлы. Сечения	-//-	
11	Схемы расположения связей по нижнему и верхнему поясу ферм в осях «15 - 17»	-//-	
12	Геометрическая схема фермы Ф1. Узлы	-//-	
13	Ферма Ф1. Узлы. Сечения	-//-	
14	Узлы. Сечения	-//-	
15	Выборка металла	-//-	

## Содержание

		Стр.
	<b>Введение</b>	7
<b>1</b>	<b>Генеральный план</b>	8
1.1	Исходные данные и климатические условия	8
<b>2</b>	<b>Архитектурно-строительная часть</b>	9
2.1	Общие сведения	9
2.2	Климатические условия	10
2.3	Инженерно-геологические условия площадки	11
2.4	Исходные данные для проектирования	11
2.5	Конструктивные решения	12
2.6	Последовательность выполнения работ	12
2.7	Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций	13
2.8	Риски при строительстве объекта	13
2.9	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	14
<b>3</b>	<b>Противопожарные мероприятия</b>	15
<b>4</b>	<b>Мероприятия по предупреждению ЧС</b>	15
4.1	Система оповещения о чрезвычайных ситуациях	16
4.2	Средства и мероприятия по защите людей	17
<b>5</b>	<b>Охрана труда и здоровья, промышленная санитария</b>	18
	<b>Перечень нормативно-технических документов</b>	19
	<b>Приложения</b>	20
	Приложение А. Лицензия	21
	Приложение Б. Задание на проектирование	27

## **Введение**

Настоящий рабочий проект «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку Кенгир ЖОФ № 1, 2» выполнен Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» (государственная лицензия ГСЛ № 001039, выданная 24 мая 1999 г., переоформленная 17.11.2022 г.) (Приложение А) на основании задания на проектирование № 04-4.1-7/218 от 11.04.2024 г., утвержденного Генеральным директором филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Жезказганцветмет» (Приложение Б).

Проектом предусматривается восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку Кенгир ЖОФ № 1, 2.

## 1 Генеральный план

### 1.1 Исходные данные и климатические условия

Проектом предусматривается восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку Кенгир. Проектируемый объект находится в районе ПНС-1 ЖОФ № 1, 2 в области Ұлытау, в промзоне города Жезказган. Проектируемый участок строительства приведен на ситуационной схеме (Рисунок 1 - Схема района проектирования).

Климат – континентальный, с малым количеством осадков, большими колебаниями сезонных и суточных температур, с холодной малоснежной зимой и жарким засушливым летом. Основные количественные климатические показатели характеризуют данные метеостанции Жезказган (таблица 1).

Таблица 1 – Характеристика климатических показателей

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °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	5,8
Средняя месячная и годовая влажность воздуха, %												
78	77	75	57	48	40	42	40	44	60	76	79	60

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, согласно СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», составляет для суглинков и глин 1,54 м, для песков мелких и пылеватых – 1,88 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,01 м, для крупнообломочных грунтов – 2,28 м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт с обеспеченностью 0,90 – 2,00 м, с обеспеченностью 0,98 – 2,50 (согласно СП РК 2.04-01-2017\*).

Климатический район – ШВ (согласно СП РК 2.04-01-2017\*).

Ветровой район скоростных напоров – III (согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия», Приложение Ж).

Нормативное значение ветрового давления для III ветрового района – 0,56 кПа (56 кгс/м<sup>2</sup>).

Снеговой район – II с годовой вероятностью превышения 0,02 (согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Нормативная снеговая нагрузка на грунт для II снегового района – 1,2 кПа (120 кгс/м<sup>2</sup>).

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 45,1°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 42,7°С.

Температура наиболее холодной пятидневки/суток: с обеспеченностью 0,98 – минус 33,4°С/минус 34,8°С; с обеспеченностью 0,92 – минус 29,6°С/минус 33,1°С.





Рисунок 1 - Схема района проектирования

## 2 Архитектурно-строительная часть

### 2.1 Общие сведения

Архитектурно-строительные решения приняты в соответствии с СН РК 3.03-12-103-2013 «Мосты и трубы», СП РК 3.03-112-103-2013 «Мосты и трубы», СТ РК 1380-2017 «Мостовые сооружения на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия», СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 «Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий», НТП РК 03-01-1.1-2011 «Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий», СН РК 2.01-01-2013\* «Защита строительных конструкций от коррозии» с технологическими, противопожарными и санитарными требованиями, действующими ГОСТами.

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

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

До начала выполнения всех видов строительного-монтажных работ организация, осуществляющая строительство, разрабатывает проекты производства работ (ППР),

а также иные документы, в которых содержатся решения по организации и технологии производства.

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

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

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

На период производства строительно-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 строительно-монтажных работ. Технические условия».

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

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

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

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

Разбираемые конструкции следует складировать в одно место.

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

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

## **2.2 Климатические условия**

Район строительства – Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, промзона, район ПНС-1.

Нормативное значение веса снегового покрова по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (приложение В) для II снегового района – 1,2 кПа (120 кгс/м<sup>2</sup>).

Нормативное давление ветра по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (приложение Ж) для II ветрового района по базовой скорости 30 м/с – 0,56 кПа (56 кгс/м<sup>2</sup>).

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

Климатический район по ГОСТ 16350-80 – II.

Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 по СП РК 2.04-01-2017\* – минус 33,4 С.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017\* приложению Б для ОСЗ-2<sub>2475</sub> – 6 баллов.

### **2.3 Инженерно-геологические условия площадки**

На основании инженерно-геологических изысканий, выполненных Головным проектным институтом, основанием под подошвой фундаментов служит мергель темно-серый, известковистый, плитчатый, сильнотрещинчатый, средней прочности ( $\rho=2,67$  г/см<sup>3</sup>;  $R_c=39,2$  МПа); скв. С.24-030, С.24-031.

Согласно СП РК 2.01-101-2013\*, таблицам Б.1, Б.2, рыхлые грунты являются сильноагрессивными на всех видах цемента к бетонам марки W4, включая сульфатостойкие по ГОСТ 22266-2013; к железобетонным конструкциям грунты являются сильноагрессивными для марки бетона W4-W6 по водонепроницаемости (содержание ионов  $Cl = 284 \div 1278$  и  $SO_4 = 3038,4 \div 14395,2$  мг на 1 кг грунта).

Глубина залегания грунтовых вод от поверхности – 2,70 - 3,10 м.

По СП РК 2.01-101-2013\*, табл. Б.4, В.2, грунтовая среда – вода – является сильноагрессивной к бетонам марки W4 на всех видах цемента; на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 – слабоагрессивной; к арматуре в железобетонных конструкциях грунтовая среда – вода – является слабоагрессивной (содержание при  $HCO_3 = 11,6$  мг/экв ионов  $Cl = 1618,8$  и  $SO_4$  до 5117,76 мг на 1 литр).

Характеристику грунтов площадки уточнить по месту при разработке котлована под фундаменты. При обнаружении грунтов, не соответствующих указанным в проекте, характеристики грунтов необходимо направлять в Головной проектный институт для согласования с авторами проекта и, при необходимости, выполнения корректировки конструкции фундаментов.

### **2.4 Исходные данные для проектирования**

Настоящий рабочий проект разработан на основании следующих основных исходных данных:

- задания на проектирование № 04-4.1-7/218 от 11.04.2024 г.;
- проектных чертежей № 11972-467, № 11972-468, № 11972-469, № 11972-470, № 1252-813, № 1252-814, № 1252-830, № 13046-196, № 13046-197, № 13046-198, № 13046-200, № 24146-123, выполненных институтом Механобр г. Ленинград.

## 2.5 Конструктивные решения

Существующие конструкции акведука, размеры, привязки, расположение и абсолютные отметки приняты на основании проектных чертежей № 11972-467, № 11972-468, № 11972-469, № 11972-470, № 1252-813, № 1252-814, № 1252-830, № 13046-196, № 13046-197, № 13046-198, № 13046-200, № 24146-123, выполненных институтом Механобр г. Ленинград.

Привязки, расположение пульпопроводов № 1, № 2, № 3, № 4 и водовода приняты на основании исходных данных, предоставленных заказчиком (письмо KazDoc №10000 от 03.09.2024 г.).

Отметки – абсолютные. Система высот – Балтийская.

Уровень ответственности – I, технически сложный.

Существующие конструкции акведука:

– фермы пролетного строения – металлические из парных уголков длиной 23,90 м;

– береговые и промежуточные опоры – железобетонные.

Проектируемые конструкции акведука:

– фундамент, тело опоры № 16, № 17 – железобетонные монолитные из бетона класса С20/25 W6 F300;

– подферменники опор № 16, № 17 – железобетонные монолитные из бетона класса С25/30 W6 F300;

– пролетные строения в осях «15-16» и «16-17» – металлические фермы индивидуального изготовления из парных уголков;

– опорные части – подвижные опорные части из РОЧ 200x250x32-8 по ГОСТ 32020-2012.

Проектом предусматривается выполнение следующих видов работ:

– устройство промежуточной опоры № 16;

– устройство береговой опоры № 17;

– устройство пролетного строения акведука в осях «15-16», «16-17».

## 2.6 Последовательность выполнения работ

Восстановление опор и пролетного строения акведука выполнять в следующей последовательности:

– расчистка территории;

– устройство временных опор;

– демонтаж существующих ферм пролетного строения акведука в осях «15-16», «16-17»;

– демонтаж существующих опор № 16 и № 17;

– устройство проектируемых опор № 16, № 17;

– устройство проектируемых ферм пролетного строения акведука;

– укладка пульпопровода № 1 ÷ № 4 и водовода;

– очистка и окраска монтажных стыков металлических конструкций пролетного строения акведука;

- демонтаж временных опор;
- устройство конуса насыпи опоры № 17.

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

Объем каменной наброски, объем демонтажных работ, устройство временных опор и т.д. принять по дефектной ведомости, предоставленной заказчиком (письмо KazDoc №5582 от 18.05.2024 г.).

## 2.7 Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций

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

При изготовлении конструкций прерывистые швы не допускаются. Торцы элементов из уголков в местах крепления их к фасонкам должны быть обварены минимальным сплошным швом. Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 – третья. Окраску металлоконструкций произвести краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, при этом одним слоем грунтовки толщиной не менее 20 мкм на заводе-изготовителе. Общая толщина покрывных слоев не менее 100 мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74. Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями ОСТ РК 7.20.01-2005, ОСТ РК 7.20.02-2005 и СН РК 2.01-01-2013. При изготовлении, хранении, транспортировке, приемке и монтаже строительных металлоконструкций руководствоваться указаниями, приведенными в ГОСТ 23118-2012. Работы вести в соответствии с проектом производства работ с соблюдением требований НТП РК 03-01-1.1-2011.

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из бетона пониженной проницаемости марки W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 с использованием добавки «Пенетрон Адмикс» в составе 4,8 кг материала «Пенетрон Адмикс» на 1 м<sup>3</sup> бетона.

## 2.8 Риски при строительстве объекта

Таблица 2 – 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	Возникновение аварий и чрезвычайных	Соответствие проекту, авторский надзор за

строительно-монтажных работ	ситуаций. Материальные затраты	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
Необеспечение мероприятий по взрывопожаробезопасности	Возникновение пожара. Материальные затраты	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 специалистов по строительно-монтажным работам	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями
Применение неисправного оборудования	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Замена неисправного оборудования или ремонт
Нахождение под подвешенными грузами при эксплуатации грузоподъемных механизмов	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении работ с подвешенным грузом
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

## **2.9 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» и СП РК 1.03-106-2012\* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

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

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».

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

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

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

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

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

## **3 Противопожарные мероприятия**

Пожаротушение территории ПНС-1, рядом с которой расположен мостовой переход, предусматривается от существующих пожарных гидрантов, установленных на территории здания, 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, установившемуся 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**

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.

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

### Перечень нормативно-технических документов:

1. СН РК 3.03-12-103-2013 «Мосты и трубы».
2. СП РК 3.03-112-103-2013 «Мосты и трубы».
3. СТ РК 1380-2017 «Мостовые сооружения на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия».
4. СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
5. СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
6. СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
7. СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
8. СП РК 2.01-101-2013\* «Защита строительных конструкций от коррозии».
9. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
10. НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия».
11. СП РК 2.04-01-2017\* «Строительная климатология».
12. СП РК 2.03-30-2017\* «Строительство в сейсмических зонах».
13. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
14. СП РК 1.03-106-2012\* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
15. СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 «Проектирование стальных 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. СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений»

## **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)

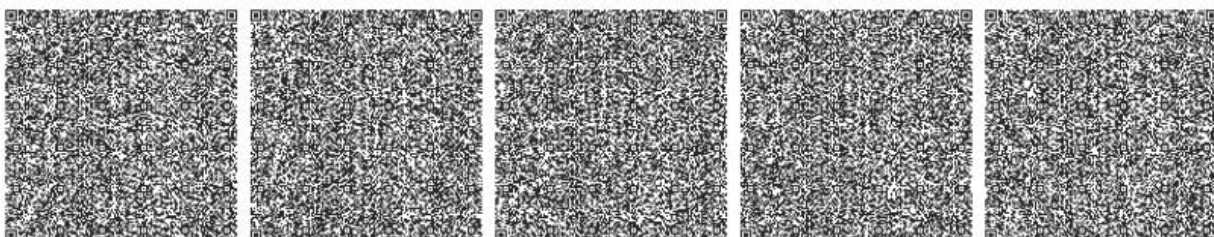
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.05.1999

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

г.Жезказган





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

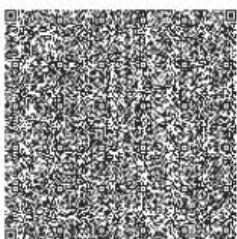
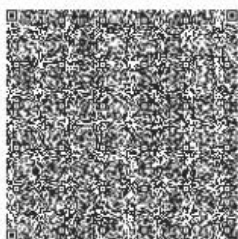
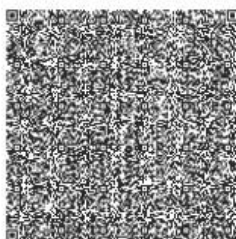
Номер лицензии ГСЛ № 001039

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





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

#### - I категория

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

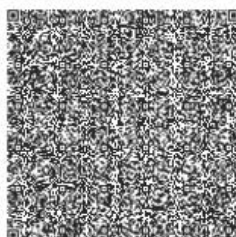
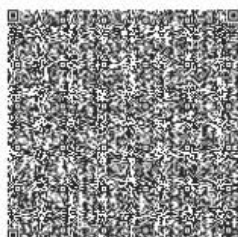
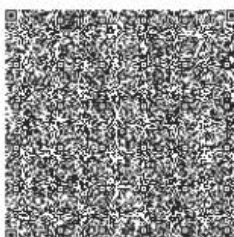
- Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
- Пути сообщения железнодорожного транспорта
- Автомобильные дороги всех категорий

- 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)





## 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

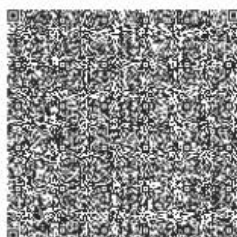
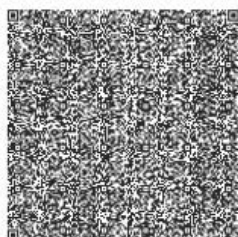
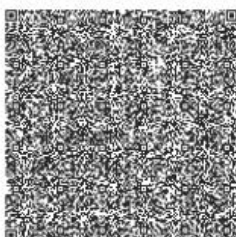
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

- 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

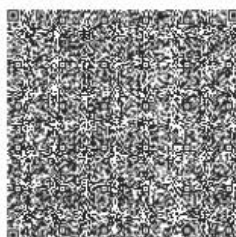
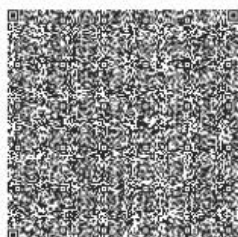
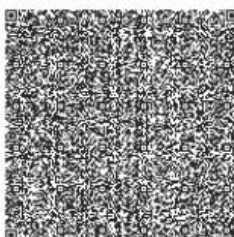
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

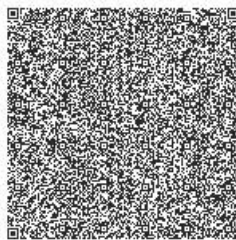
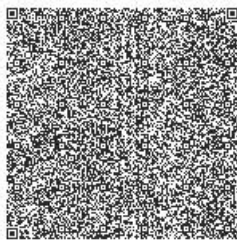
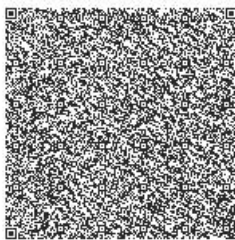
**Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"**

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)



Производственная база	<p>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 Жалиля, 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</p>
	(место нахождения)
Особенности условия действия лицензии	<p><b>I категория</b> (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Лицензиар	<p>Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля области Ұлытау". Акимат области Ұлытау.</p> <p style="text-align: center;">(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)</p>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<p><b>Талгат Альменов Саруарович</b> (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</p>
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»  
ПО «Жезказганцветмет»



Байниязов Ж.Т.

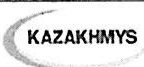
» 04 2024г.

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17  
на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»


Регистрационный № 04-4.1-7/218  
от 11.04.2024г.

Жезказган - 2024 г.


	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»
---	---

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**  
«Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17  
на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»

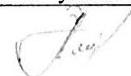
п. №	Перечень основных данных и требований	Данные задания на проектирование
1	Наименование объекта проектирования	Мостовой переход через реку «Кенгир» ОС11000115397
2	Основание для проектирования	Акт комиссионного осмотра № 01.04.24 г.
3	Вид строительства	Капитальный ремонт
4	Местоположение объекта	Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, промзона, район ПНС-1
5	Генеральная проектная организация	Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
6	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется тендером после разработки ПСД
7	Стадийность проектирования	Рабочий проект
8	Проведение изыскательских работ	Не требуется
9	Сроки проектирования	Согласно графику выдачи ПСД
10	Требования по вариантной и конкурсной разработк	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 мощность, производительность, производственная программа	Мостовой переход через реку Кенгир расположен на территории ПНС-1 и представляет собой одноуровневое строение, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях «А-Б»/«1-10» — 9590×216000 мм и наивысшей высотой отм. +9,46 на уровне верхнего пояса ферм. Проектант — МЦМ ГЛАВЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ СССР, институт Механобр г. Ленинград, 1966 год. Год ввода в эксплуатацию — 1963 г, (согласно паспорту). Оси, отметки, параметры и расположение строительных конструкций приняты в соответствии с рабочим проектом. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 346,91 в Балтийской системе высот. Абсолютная отметка принята на основании проектных чертежей МЦМ ГЛАВЦВЕТМЕТНИИПРОЕКТ СССР института «Механобр». Конструктивная схема сооружения представлена поперечным каркасом из железобетонных фундаментов и металлических ферм. Фундаменты под колонны — монолитные железобетонные по чертежам института «Механобр», г. Ленинград. Несущие конструкции покрытия — металлические фермы L=24000 мм по

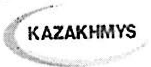
	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»
---	---

		чертежам института «Механобр»
13	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. При разработке за основу принять документацию по размещению существующего технологического оборудования. Проектируемая система должна соответствовать требованиям безопасности
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 нормам проектирования, действующим на территории РК. Проектом предусмотреть: - разработку ферм, фундаментов и опоры (левый водовод), а также отдельных строительных конструкций опор №№ 16, 17 аналогично проектным по чертежам института Механобр и Главстальконструкция; - предусмотреть устройство временного крепления пультпроводов и водоводов при строительстве основной опоры. Объемы демонтажных работ и засыпка грунта принять согласно дефектным ведомостям, предоставленным заказчиком, и учесть в сметной части проекта. 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	В соответствии с главой 7 ЭК РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ МЭГиПР РК от 30 июля 2021 года № 280)» провести экологическую оценку. Определить перечень и разработать проектную документацию (РООС, НДВ, НДС), необходимый для прохождения государственной экологической экспертизы в зависимости от категории объекта ведения работ. Согласно определенного перечня, разработать проектную документацию и/или скорректировать действующую.

	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»
---	---

		<p>Разработать проекты нормативов эмиссий в окружающую среду (при необходимости, в зависимости от определяемой проектом категории). Направить проектную документацию на государственную экологическую экспертизу в рамках процедуры выдачи экологического разрешения (ст. 87 ЭК РК) и получить экологическое разрешение на воздействие.</p> <p>Разработать либо скорректировать действующую Программу управления отходами для объектов I, II, III, 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>
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно действующим нормам проектирования на территории РК
21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Согласно действующим нормам проектирования на территории РК
22	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
23	Требования по энергосбережению	Согласно действующим нормам проектирования на территории РК
24	Требования к технико-экономической части	Не требуется
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
26	Подключение к инженерным сетям	Согласно техническим условиям ЖОФ № 1, 2 (при необходимости)
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, на командировочные расходы в соответствии с нормами.</p> <p>Цены на материалы и оборудование в сметной документации принять согласно нормам, при их отсутствии – по прайс-листам.</p> <p>Проектная организация совместно с заказчиком согласовывает рабочий проект в установленном</p>



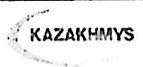
	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»
---	---

	<p>законом порядке с государственными инспектирующими органами (вневедомственная экспертиза, экологическая экспертиза и согласование на соответствие в сфере 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>Выдать рабочий проект заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (формат pdf) с положительными заключениями госорганов</p>
--	---

Приложение:

1. Акт осмотра №01.04.24



	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»
---	---

**Лист согласования**

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	<i>Салыкова</i> _____ (подпись)	Салыкова Р. М.	«__»_____ 2024 г.
И.о директор по капитальному строительству ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Мурзалипов Т.К.	«__»_____ 2024 г.
Директор ДООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Быстрякова Е.М.	«__»_____ 2024 г.
Директор ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Бурибаев М. Е.	«__»_____ 2024 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Токтасынов Е. Н.	«__»_____ 2024 г.
Главный энергетик ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Абиров Б. А.	«__»_____ 2024 г.


Начальник ХХ ЖОФ № 1, 2,

Карменбаев Е. Ж.

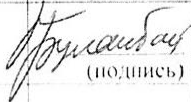
Исп.: Идрисов А.О.  
Тел.: 8 (7102) 74 64 30

*Handwritten signatures and initials*



	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» (акведук)» ЖОФ № 1, 2»
---	---

**Лист согласования**


Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	(подпись)	Салыкова Р. М.	«__» _____ 2024 г.
И.о. директор по капитальному строительству ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Мурзалипов Т.К.	«__» _____ 2024 г.
Директор ДООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	(подпись)	Быстрякова Е.М.	«__» _____ 2024 г.
Директор ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	(подпись)	Бурибаев М. Е.	«__» _____ 2024 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	(подпись)	Токтаешинов Е. Н.	«__» _____ 2024 г.
Главный энергетик ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	(подпись)	Абиров Б. А.	«__» _____ 2024 г.

Начальник XX ЖОФ № 1, 2.


Карменбаев Е. Ж.

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



	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» (акведук)» ЖОФ № 1, 2»
---	---


**Лист согласования**

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Салыкова Р. М.	«__» _____ 2024 г.
И.о директор по капитальному строительству ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Мурзалипов Т.К.	«__» _____ 2024 г.
Директор ДООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Быстрякова Е.М.	«__» _____ 2024 г.
Директор ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Бурибаев М. Е.	«__» _____ 2024 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Токтасынов Е. Н.	«__» _____ 2024 г.
Главный энергетик ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Абиров Б. А.	«__» _____ 2024 г.

Начальник ХХ ЖОФ № 1, 2,

Карменбаев Е. Ж.

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

	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» (акведук)» ЖОФ № 1, 2»
---	---

Лист согласования


Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Салыкова Р. М.	«__» _____ 2024 г.
И.о директор по капитальному строительству ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Мурзалипов Т.К.	«__» _____ 2024 г.
Директор ДООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Быстрякова Е.М.	«__» _____ 2024 г.
Директор ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Бурибаев М. Е.	«__» _____ 2024 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Токтасынов Е. Н.	«__» _____ 2024 г.
Главный энергетик ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Абиров Б. А.	«__» _____ 2024 г.
Директор ДЗРиН ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Жанысбаева М.Н.	«__» _____ 2024 г.

Начальник ХХ ЖОФ № 1, 2,




Карменбаев Е. Ж.

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

Согласовано ДЗРиН  
с учетом внесенных  
и корректировок в проект  
задания.  
05.04.2024г. Мансур Н.А.  
Мансур Н.А.

	<b>Задание на проектирование</b> «Восстановление строительных конструкций опор №№ 16, 17 на мостовом переходе через реку «Кенгир» ЖОФ № 1, 2»
---	--

**Лист согласования**

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Салыкова Р. М.	«__» _____ 2024 г.
И.о директор по капитальному строительству ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Мурзалипов Т.К.	«__» _____ 2024 г.
Директор ДООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Быстрякова Е.М.	«__» _____ 2024 г.
Директор департамента земельных ресурсов и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Жанысбаева М.Н.	«__» _____ 2024г
Директор ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	 (подпись)	Бурибаев М. Е.	«__» _____ 2024 г.
Главный инженер ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	 (подпись)	Токтасынов Е. Н.	«__» _____ 2024 г.
Главный энергетик ЖОФ № 1, 2, 3 ПО «Жезказганцветмет»	 (подпись)	Абиров Б. А.	«__» _____ 2024 г.

Начальник ХХ ЖОФ № 1, 2,

Карменбаев Е. Ж.

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

