

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

**Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-
питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган**

Общая пояснительная записка

П19-01/107

Том II

2020 г.

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган

Общая пояснительная записка

П19-01/107

Том II

Главный инженер
Головного проектного института



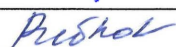
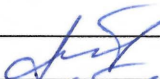
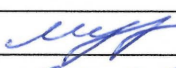
Е.К. Салыков

Главный инженер проекта

Н.Г. Лайысов

2020 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

<u>Сантехнический отдел:</u>		
Начальник отдела		Ш.А. Байсалбаева
Главный специалист		Л.М. Жакупбекова
Главный специалист		Г.С. Цой
Главный специалист		Н.Г. Лайысов
<u>Строительный отдел:</u>		
Начальник отдела		Д.К. Шегебаева
Главный специалист		А.Б. Капанов
Главный специалист		А.А. Краснятов
Главный специалист		Ғ.Т. Өмірбек
Инженер-проектировщик 1 кат.		М.Р. Ермек
Инженер-проектировщик 2 кат.		Э. Мелисуулы
<u>Электротехнический отдел:</u>		
Начальник отдела		Ж.Ж. Муханов
Главный специалист		Г.С. Шакенова

Состав проекта

Том	Наименование частей проекта	Исполнитель	Примечание
I	Паспорт проекта	Головной проектный институт	
II	Общая пояснительная записка	-//-	
III	Проект организации строительства	-//-	
IV	Оценка воздействия на окружающую среду	-//-	
V	Графическая часть - чертежи	-//-	
VI	Сметная документация	-//-	

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

Главный инженер проекта



/Лайысов Н.Г./

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование	Номер чертежа	Примечание
Сантехническая часть			
Наружные сети водоснабжения			
1	Общие данные	Ж605157-НВ	
2	План сети водоснабжения 1:1000 ПК0+00,00 – ПК9+88,87	-//-	
3	Профиль В7 ПК0+00,00 – ПК9+88,87	-//-	
4	Камера №1 с вантузом. План. Разрез 1-1, 2-2	-//-	
5	Камера №2 с выпуском. План. Разрез 1-1, 2-2	-//-	
6	Камера №4 с вантузом. План. Разрез 1-1, 2-2	-//-	
7	Камера №5 с выпуском. План. Разрез 1-1, 2-2	-//-	
8	Камера №7. План. Разрез 1-1	-//-	
9	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Ж605157-НВ.СО	на 1 листе
Технология производства			
1	Общие данные	401483-ТХ	
2	План насосной станции М1:100. Разрезы 1-1 и 2-2	-//-	
3	План галереи М1:100. Разрезы 3-3 и 4-4	-//-	
4	Технологическая схема 1В7	-//-	
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	401483-ТХ.СО	на 2-х листах
Архитектурно-строительные решения			
Здание насосной			
1	Общие данные (начало)	Ж517240-АС	
1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	План на отм. -22,150. Разрез 1-1. Фундаменты Фм-1, Фм-2. План демонтируемых конструкции на отм. -22,150.	-//-	
3	Разрез 2-2. План фундаментов на отм. -22,150. Схема расположения выпусков для Фм-1, Фм-2. Сетки С-1, С-2. Сечения	-//-	
4	Опора Оп-1. Узлы. Сечения. Расчетная схема опоры	-//-	
5	План балок и перекрытия на отм. -4,700 и -12,300. Фрагмент 1. Сечение	-//-	
6	Узлы. Сечения	-//-	
7	Закрепления напорных трубопроводов Ø630, Ø426. Сечения	-//-	

8	Узлы. Сечения	-//-	
9	План опор отм. -4,950. Опоры Оп-2, Оп-3. Схема расположения выпусков для Оп-2, Оп-3. Сечения	-//-	
10	Опора Оп-4. Схема расположения выпусков для Оп-4. Сетки С-3, С-4, С-5. Сечение	-//-	
11	План обслуживающей площадки Пл-1. План балок площадки на отм. -19,294. План стоек на отм. -22,150. Узел крепления ограждения. Ограждения площадки Ог-1. Узлы. Сечения	-//-	
12	Лестничный марш Лм-1. Ограждение лестницы Огл-1. Узлы. Сечения	-//-	
13	План опоры Оп-5 на отм. -12,300. Сечения	-//-	
Кабельная эстакада			
1	Общие данные (начало)	Ж517245-АС	
1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	План стоек и балок кабельной эстакады. План фундаментов. Сечения	-//-	
3	Сечения	-//-	
4	Фундамент Фм-1. Сечения	-//-	
Фундамент под КТПН-630-6/0,4 кВ			
5	Общие данные (начало)	Ж517246-КЖ	
6	Общие данные (окончание)	-//-	
7	План фундамента. Разрез 1-1. Раскладка блоков по осям "1" и "2", "А" и "Б"	-//-	
Конструкции железобетонные			
Камера № 4 с вантузом			
1	Общие данные (начало)	Ж517168-КЖ	
1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Раскладка блоков по осям. Узел 1	-//-	
3	План плит покрытия. Щит Щ-1. Закладная деталь ЗД-1. Скоба С-1. Сечения	-//-	
Камера № 2 с выпуском			
1	Общие данные (начало)	Ж517169-КЖ	
1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1 - 1, 2 - 2. Раскладка блоков по осям. Узел	-//-	
3	План плит покрытия. Закладная деталь ЗД-1, ЗД-2. Скоба С-1. Щит Щ-1. Ручка. Узел. Сечения	-//-	
Камера № 1 с вантузом			
1	Общие данные (начало)	Ж517237-КЖ	

1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	План на отм. 0,000. План плит покрытия. Разрезы 1 - 1, 2 - 2. Узлы	-//-	
3	Раскладка блоков по осям. Закладная деталь ЗД-1. Скоба С-1. Щит Щ-1. Ручка. Сечения	-//-	
Камера № 5 с выпуском			
1	Общие данные (начало)	Ж517342-КЖ	
1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1, 2-2. План плит покрытия. План каркасов. Узлы	-//-	
3	Раскладка блоков по осям. Сечения	-//-	
4	Плита фундаментная ПФ-1 (опалубка, раскладка верхних и нижних сеток, каркасов). Сечения	-//-	
Прилагаемые документы			
1	Каркас КР-1	Ж517342-КЖ.И-КР-1	
2	Каркас КП-1	Ж517342-КЖ.И-КП-1	
3	Каркас КП-2	Ж517342-КЖ.И-КП-2	
4	Закладная деталь ЗД-1, ЗД-2	Ж517342-КЖ.И-ЗД-1, ЗД-2	
5	Скоба С-1	Ж517342-КЖ.И-С-1	
6	Щит Щ-1	Ж517342-КЖ.И-Щ-1	
7	Ручка Р-1	Ж517342-КЖ.И-Р-1	
Камера № 7			
1	Общие данные (начало)	Ж517341-КЖ	
1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. План плит покрытия. Раскладка блоков по осям. Узел 1, 2	-//-	
Прилагаемые документы			
1	Скоба С-1	Ж517341-КЖ.И-С-1	
2	Закладная деталь ЗД-1	Ж517341-КЖ.И-ЗД-1	
3	Щит Щ-1	Ж517341-КЖ.И-Щ-1	
4	Ручка Р-1	Ж517341-	

		КЖ.И-Р-1	
Опоры под трубопровод			
1	Общие данные (начало)	Ж517244-КЖ	
1.1	Общие данные (окончание)	-//-	
2	Опора ОП-1. МН-1. Сечения	-//-	
3	Опора ОП-2. МН-2. Сечения	-//-	
4	Узлы	-//-	
Силовое электрооборудование			
1	Общие данные	Ж332199-ЭМ	
2	Насосная станция. Однолинейная принципиальная схема КТПН 630 кВА-6/0,4 кВ	Ж332199-ЭМ	
3	Принципиальная схема распределительной сети	Ж332199-ЭМ	на 2-х листах
4	Схема внешних соединений	Ж332199-ЭМ	на 2-х листах
5	Насосная станция. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	Ж332199-ЭМ	
6	Камера №5 с выпуском. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	Ж332199-ЭМ	
7	Кабельно-трубный журнал	Ж332199-ЭМ	на 3-х листах
8	Насосная станция. План сети заземления КТПН 630-6/0,4 кВ	Ж332199-ЭМ	
9	Подвеска кабельная на 3 кабеля	Ж332199-ЭМ.И	
10	Насосная станция. Опросный лист на КТПН 630кВА-6/0,4 кВ	Ж332199-ЭМ.ОЛ	
11	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Ж332199-ЭМ.СО	на 5-и листах

Содержание

		Стр.
	Введение	9
1	Место размещения предприятия	10
1.1	Общие сведения	10
2	Сантехническая часть	13
2.1	Наружные сети водоснабжения	13
2.2	Технология производства	15
3	Архитектурно-строительные решения	16
3.1	Основные исходные данные	16
3.2	Общие указания по производству работ	16
3.3	Климатические характеристики района строительства	18
3.4	Инженерно-геологические условия площадки	18
3.5	Конструктивные решения	19
3.5.1	Здание насосной	19
3.5.2	Кабельная эстакада	20
3.5.3	Фундамент под КТПН-630-6/0,4кВ	21
3.5.4	Камера № 4 с вантузом	21
3.5.5	Камера № 2 с выпуском	21
3.5.6	Камера № 1 с вантузом	22
3.5.7	Камера № 5 с выпуском	23
3.5.8	Камера № 7	23
3.5.9	Опоры под трубопровод	24
3.6	Указания по производству монолитных бетонных и железобетонных конструкций	24
3.7	Указания по разработке и устройству котлована	24
3.8	Указания по выполнению соединений элементов	25
3.9	Указания по изготовлению и монтажу стальных конструкций	25
3.10	Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций	25
4	Электротехническая часть	26
4.1	Силовое оборудование	27
4.2	Заземление	29
5	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	29
6	Охрана окружающей среды	30
7	Противопожарные мероприятия	30
8	Риски при строительстве объекта	31
9	Технико-экономические показатели	34
	Перечень использованных нормативно-технических документов	35
	Приложения:	36
	Приложение А. Государственная лицензия	37
	Приложение Б. Задание на проектирование № 04-4.1-7-85 от 20.03.2020 г.	47
	Приложение В. Технические условия	59

	Приложение Г. Согласование ПСД заказчиком	64
	Приложение Д. Письмо от территориального подразделения ветеринарно-санитарного контроля на отсутствие очагов сибирской язвы, скотомогильников (биотермических ям)	66
	Приложение Е. Санитарно-эпидемиологическое заключение на использование воды с Кенгирского водохранилища	68
	Приложение Ж. Санитарно-эпидемиологическое заключение на ХПОС АО «ПТВС»	75
	Приложение З. Справка о месте сброса и утилизации производственных сточных вод и по месту вывоза строительных отходов	78
	Приложение И. Протокол радиационного обследования	80
	Приложение К. Письмо об отсутствии зеленых насаждений	81
	Приложение Л. Письмо об отсутствии памятников историко-культурного наследия	82
	Приложение М. Согласование ГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	83
	Приложение Н. Письмо об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	85
	Приложение О. Согласование ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г. Жезказган»	91

Введение

Рабочий проект «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган» выполнен Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» (государственная лицензия ГСЛ № 001039, выданная 24 мая 1999 г., переоформленная 11 апреля 2005 г., приложение А) на основании утвержденного задания на проектирование № 04-4.1-7-85 от 20.03.2020 г. (приложение Б).

Целью проекта является исключение дефицита подачи питьевой воды и стабилизация питьевого водоснабжения города Жезказган в период выполнения ремонтных работ и при возникновении аварийных ситуаций на основных источниках водоснабжения.

Данным рабочим проектом предусматривается строительство резервного водовода от проектируемых насосов, установленных в существующей насосной станции промводозабора (расположенного на берегу Кенгирского водохранилища) до очистных сооружений АО «ПТВС» г. Жезказган.

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

1. Место размещения предприятия

1.1 Общие сведения

Участок строительства резервного водовода и насосная станция промводозабора расположена в Республике Казахстан, в Карагандинской области, городе Жезказган.

В геоструктурном отношении эта территория принадлежит к северо-западной части Жезказган-Сарысуиской впадины Центрального Казахстана, выполненной терригенно-карбонатными отложениями верхнего палеозоя мощностью в сотни метров (скальными грунтами) и осадками мезокайнозоя (рыхлыми и мягкосвязными грунтами) мощностью от нуля до десятков метров.

Литогенной основой рельефа служит мощная толща переслаивающихся мергелей серых известковистых и буровато-серых глинистых, перекрытых щебенистыми элювиальными суглинками и техногенными грунтами. Глубина залегания скальных грунтов изменчива – 2-5 м и более. Местами, в береговых обрывах Кенгирского водохранилища, скальные грунты выходят на дневную поверхность. При застройке территории расчлененный рельеф спланирован со срезкой верхнего слоя и применением местами насыпных грунтов. Микрорельеф осложнен искусственными выемками, насыпями, навалами грунта, обваловками инженерных коммуникаций.

Гидрографическая сеть представлена рекой Кара-Кенгир, которая начинается на южных склонах гор Улытау. Длина русла – 296 км, водосборная площадь – 18 400 км². Ширина русла реки изменяется от 3-5 м в верховье до 10-20 м в среднем и нижнем течении. Глубина – от 0,5 до 1,5 м. Уклоны продольного профиля изменяются в пределах 0,018-0,002. Скорость течения варьируется в пределах от 0,2-0,5 м/с (в межень) до 2-3 м/с (в паводок). Среднегодовой расход реки в нижнем течении составляет 2,7 м³/с (в 3-х км ниже водохранилища). Наиболее крупным притоком реки является река Сары-Кенгир, пересыхающая в летний период. Гидрологический режим реки, особенно в нижнем течении, нарушен за счет стока реки, зарегулированного Кенгирским водохранилищем.

Климат – континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур и малым количеством осадков. Зима (ноябрь-март) – умеренно холодная, малоснежная. Устойчивые морозы начинаются в первой декаде декабря. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября и достигает к концу сезона 25-30 см. Сход снежного покрова происходит в начале апреля. Весна (апрель-май) в первой половине прохладная, во второй – теплая. По ночам до середины мая возможны заморозки. Лето (июнь-август) – жаркое и сухое, с ясной солнечной погодой. Дожди кратковременные, ливневого характера, до 2-х раз в месяц бывают грозы. Осень (сентябрь-октябрь) в первой половине теплая, во второй – прохладная. Первые заморозки бывают в начале сентября. Ветры в течение года преимущественно восточные и северо-восточные. Сильные ветры

(15 м/сек и более) бывают в среднем 50 дней в году. Основные количественные показатели приведены в таблице 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, согласно СП РК 5.01-102-2013, составляет для глинистых грунтов 1,5 м, для супесей и мелких песков – 1,88 м, для песков крупных и гравийных грунтов – 2,01 м, для крупнообломочных и скальных грунтов – 2,28 м.

Климатическая характеристика дана по СП РК 2.04-01-2017*.

Климатический район – III В.

Ветровой район скоростных напоров – III.

Сейсмичность района (согласно СП РК 2.03-30-2017*) по картам: ОСЗ-2475 – 6 баллов, ОСЗ-22475 – 6 баллов.

Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – III (согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017*), среднее значение скорости распространения поперечных волн в грунтах $v_{s,10} < 230$ м/с, $v_{s,30} < 270$ м/с.

Абсолютная минимальная температура – минус 42.7°С.

Абсолютная максимальная температура – плюс 45.1°С.

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

Средняя температура наиболее жаркого месяца (июля) составляет плюс 24,4°С.

Средняя температура наиболее холодного месяца (января) составляет минус 13,8°С.

Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Схема района проектирования приведена на рисунке 1.

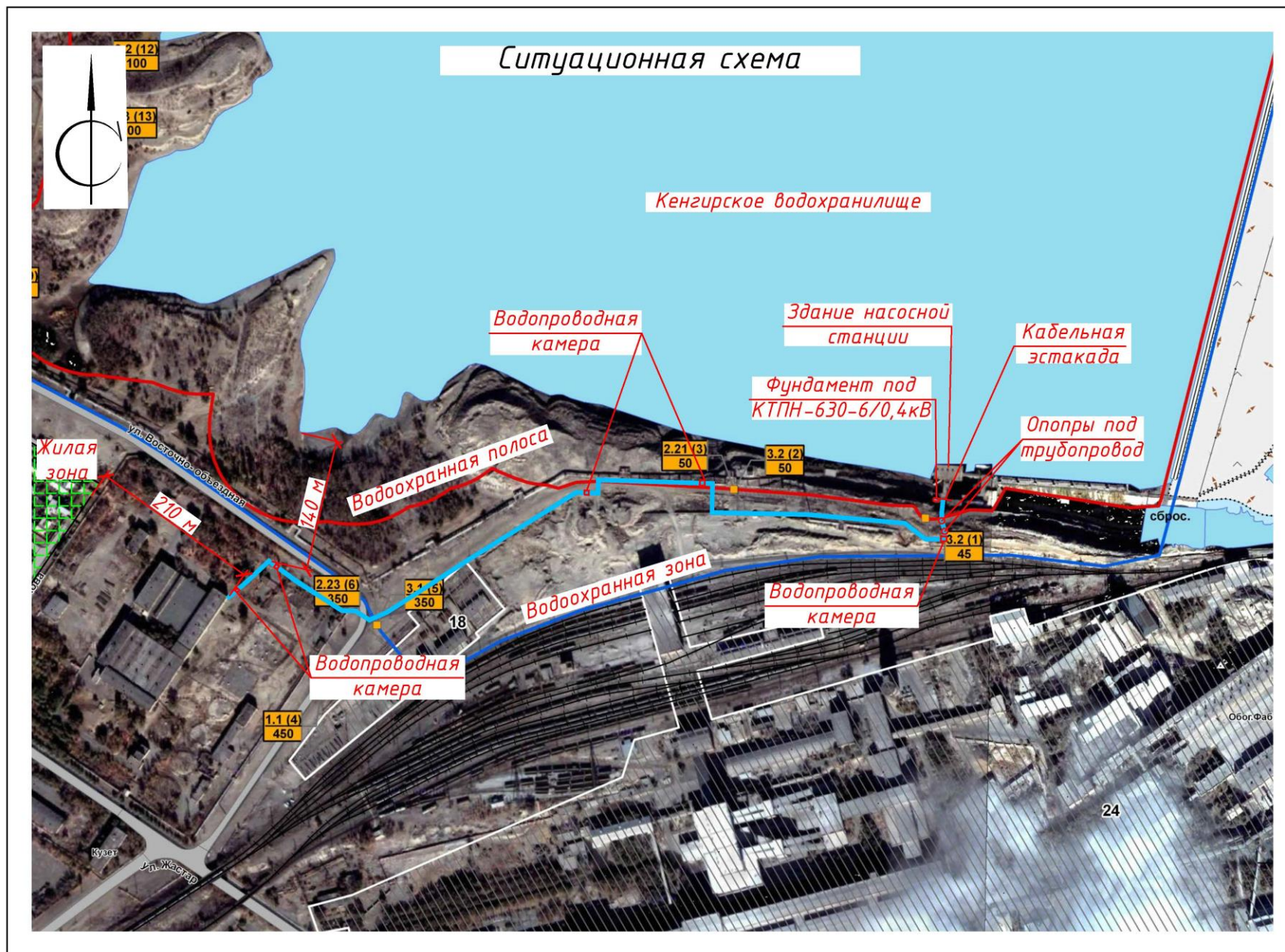


Рисунок 1 – Ситуационный план

Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые
очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган

2. Сантехническая часть

2.1 Наружные сети водоснабжения

Данным разделом рабочего проекта решается обеспечение потребности в воде на хозяйственно-питьевые нужды путем прокладки резервного водовода от проектируемых насосов, установленных в существующей насосной станции «Промводозабор» (расположенного на берегу Кенгирского водохранилища) до очистных сооружений АО «ПТВС» г. Жезказган.

Категория водовода по степени обеспеченности подачи воды - III.

Уровень ответственности водопровода – I (повышенный).

Водовод проложен в одну линию.

Водовод используется на период аварии на основных источниках водоснабжения.

Водовод принят из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 – диаметром 800х47,4 мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 и из стальных электросварных труб диаметром 630х7,0 мм и диаметром 820х7,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Водовод прокладывается на глубине 2,2÷3,0 м от поверхности земли. На участке от ПК0+06,83 до ПК0+22,48 водовод прокладывается на опорах (опоры - см. стр. часть проекта).

Прокладка водовода через существующие автодороги выполнена открытым способом в футляре из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Согласно ст.217, п2, (2, 3) Экологического кодекса, до производства работ необходимо снять растительный слой земли шириной 10,0 м и толщиной - 0,1 м с передвижением на расстояние 10,0 м вдоль трассы. Излишки растительного слоя отсутствуют. Вся срезка будет использована обратно для рекультивации.

Монтаж трубопроводов водоснабжения необходимо производить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов, регламентирующих производство и приемку работ по строительству трубопроводов, изготовленных из различных материалов.

Водопроводные колодцы приняты диаметром 2000 мм по типовому проектному решению 901-09-11.84, альбом II из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, выпуск I. Все железобетонные конструкции приняты из бетона пониженной проницаемости марки W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013, морозостойкостью F150.

Пропуски труб через стенки колодцев и камер выполнены в стальных гильзах и сальниках.

Зазор между пропускаемой трубой и корпусом гильзы плотно набивается просмолённой или битуминизированной пеньковой прядью, предварительно скрученной в жгут.

Стальные трубопроводы, уложенные в грунт, покрыть весьма усиленной антикоррозионной изоляцией:

- грунтовка битумом БН-IV и бензином Б-70;
- мастика битумно - резиновая б=3мм.

Фасонные части в колодцах окрасить эмалью БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Гидроизоляция днища спускных колодцев принята проникающей гидроизоляцией марки Master Seal 501. Внутренняя и наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия спускных колодцев - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине, за два раза.

Люки приняты чугунные легкого типа по ГОСТ 3634-99 (установлены на 200 мм выше уровня земли).

Под днище колодцев устраивается песчаная подготовка толщиной 100мм по уплотненному основанию.

В низших точках по трассе предусмотрена спускная арматура с выпуском воды в спускные колодцы. Откачка воды из спускных колодцев предусматривается ассенизационными машинами, которые вывозят воду на утилизацию по договору с соответствующими организациями.

Испытание напорных трубопроводов необходимо производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Земляные работы при пересечении с существующими коммуникациями вести вручную в присутствии представителей заинтересованных организаций.

Отметки, обозначенные знаком «*», уточнить при производстве работ. При обнаружении существующих сетей, отметки и диаметры которых не соответствуют указанным в проекте, необходимо направлять в Головной проектный институт для согласования.

Согласно п. 78 санитарных правил № 209 от 16.03.15 г. ширина санитарно-защитной полосы водовода по незастроенной территории составляет 10,0 м по обе стороны водовода. На этой территории должны быть ликвидированы свалки, загрязненные места.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» и СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

В строении инженерно-геологического разреза принимают участие следующие грунты:

- насыпной грунт; суглинок буровато-серый, легкий, песчанистый, с примесью мелкого и среднего среднепрочного щебня до 40%, слежавшийся, полутвердый;
- суглинок буровато-серый, легкий, песчанистый, средней плотности, туго - мягкопластичный;

- суглинок буровато-серый, легкий, со щебнем малопрочных мергелей до 40%, плотный, твердый;
- мергель буровато-серый, глинистый, выветрелый, малопрочный;
- мергель серый и буровато-серый, известковистый, среднепрочный.

Грунтовые воды не вскрыты.

В спецификацию оборудования, изделий и материалов включены объем материалов и оборудования для монтажа отключающего оборудования в здании ХПОС.

С выпуском данного комплекта чертежей комплект чертежей Ж605080-НВ по заказу П19-01/107 аннулируется.

2.2 Технология производства

Рабочим проектом предусматривается установка насосов в существующем здании насосной станции «Промводозабор», для подачи воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган.

Категория насосной по степени обеспеченности подачи воды - III.

Категория производства - Д.

Режим работы - круглосуточный на период аварии на основных источниках водоснабжения.

Производительность насосной станции - 1500 м³/ч, напор 50 м.

Существующая насосная станция «Промводозабор» состоит из надводного здания и железобетонной подводной шахты прямоугольной формы. Насосная станция совмещена с береговым водозабором.

Согласно отчета ТОО «БАТИСКАФ» существующая насосная станция «Промводозабор» оборудована рыбозащитными устройствами из оцинкованной проволоки 8х8х3 мм, которые установлены на порогах водоприемных окон насосной станции.

В существующей насосной станции для подачи воды установлены центробежные насосы марки Grundfos 2.110.200.1600.4.70M.H.441.G.N.D.511 (2 рабочих, 1 - резервный) производства ТОО НПФ «Эргономика». Производительность одного насоса - 750 м³/ч.

Всасывающие патрубки насосов подключены к существующим всасывающим трубопроводам. Напорные линии от насосов на площадке (на отм. 341,927) объединяются и одним трубопроводом прокладывается через галерею. Далее вода наружными сетями водопровода подается на очистные сооружения.

В галерее установлены: расходомер, отключающая и предохранительные арматуры.

Для измерения расхода воды установлен электромагнитный расходомер SMF DN400-LLFF-G1.6-CLA-MBL-CPS-0 (производства ТОО «Силумин-Восток») Ру=1,6МПа, Ду=400мм (степень защиты - IP68).

Управление работой насосов - местное.

Отвод случайных и аварийных проливов с пола насосной предусмотрен в существующие системы отвода производственных стоков.

Фундаменты под насосные установки; опоры под арматуры и трубопроводов разработаны в строительной части проекта.

Трубы приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Предусмотрена окраска стальных трубопроводов и фасонных частей масляной краской за 2 раза по грунтовке.

3 Архитектурно-строительные решения

3.1 Основные исходные данные

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

- СН РК 3.02-28-2011 «Сооружения промышленных предприятий»;
- СП РК 3.02-128-2011 «Сооружения промышленных предприятий»;
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
- СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах»;
- СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- 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 EN 1992-1-1-2004_2011 "Проектирование ж.б. конструкций. Часть 1-1. Общие правила";
- НП к СП РК EN 1992-1-1-2004_2011 "Проектирование ж.б. конструкций. Часть 1-1. Общие правила";
- СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 "Проектирование стальных конструкции. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий";
- НТП РК 01-01-3.1 (4.1) "Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия";
- СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», и обеспечивают безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

3.2 Общие указания по производству работ

До начала выполнения строительно-монтажных работ необходимо производить очистку территории. В случае обнаружения на территории

строительства существующих сооружений, не учтенных в проекте, необходимо предоставить информацию Заказчику и автору проекта. При принятии решения о демонтаже существующих зданий и сооружений объемы демонтажных работ принять по дефектной ведомости.

При производстве земляных работ в случае обнаружения существующих подземных коммуникаций для принятия решения вызвать представителя проектной организации.

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».

Проезд транспорта над камерой категорически запрещен.

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

Состав и содержание ППР принимать в соответствии с СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также с 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.

Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 10 мм.

Производство работ при отрицательных температурах воздуха вести в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Все общестроительные работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в

строительстве», а также указаниями в примененных стандартах и типовых сериях

3.3 Климатические характеристики района строительства

Район строительства - Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Жезказган, промышленный водозабор Кенгирского гидроузла.

Нормативное значение веса снегового покрова для II снегового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 - 0,7 кПа (70 кгс/м).

Нормативное значение ветрового давления для III ветрового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 - 0,38 кПа (38 кгс/м).

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 СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» - не сейсмичный.

3.4 Инженерно-геологические условия площадки

На основании инженерно-геологических изысканий, выполненных Головным проектным институтом, основанием под опоры эстакады и фундамент под КТПН-630-6/0,4кВ будет служить мергель буровато-серый, глинистый, выветрелый, малопрочный (ρ_n - 2,48 г/см³, R_0 - 6 МПа). Скважина С 20-514.

Под камеру № 5 с выпуском основанием будет служить суглинок буровато-серый, легкий, песчанистый, средней плотности, туго - мягкопластичный (ρ_n - 1,82 г/ см³, C_n - 46 кПа μ_n - 21°, E - 16 МПа, R_0 - 230 кПа). Скважина С 19-738.

Под камеру № 7 основанием будет служить дресвяно-щебенистый элювиальный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, плотный, влажный до насыщенного (ρ_n - 2,15 г/см³, R_0 - 450 кПа). Скважина С 20-614.

Под камеру № 1 с вантузом основанием будет служить мергель серый и буровато-серый, известковистый, среднепрочный (ρ_n - 2,56 г/ см³, R_0 - 18 МПа). Скважина С 20-513.

Под камеру № 2 с выпуском основанием будет служить мергель серый и буровато-серый, известковый, среднепрочный (ρ_n - 2,56 г/ см³, R_0 - 18 МПа). Скважина С 19-734.

Под камеру № 4 с вантузом основанием будет служить мергель буровато-серый, глинистый, выветрелый, малопрочный (ρ_n - 2,48 г/ см³, R_0 - 6 МПа). Скважина С 19-735.

Под опоры трубопроводов основанием будет служить мергель серый и буровато-серый, известковый, среднепрочный (ρ_n - 2,56 г/см³, R_0 - 18 МПа). Скважина С 20-513, С20-514.

Согласно СП РК 2.01-101-2013*, табл. Б.1, Б.2, рыхлые грунты по содержанию сульфатов к бетонам марки W4 на портландцементе сильноагрессивны; степень агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций по содержанию хлоридов - средняя (содержание ионов SO до 5010, Cl до 678,0 мг на 1 кг. грунта).

Характеристику грунтов площадки уточнить по месту при разработке котлована под камеры. 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 опор и камер.

3.5 Конструктивные решения

3.5.1 Здание насосной

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке по сантехническому заданию 354,227, по техническому отчету - 379,80.

Уровень ответственности сооружения - II (нормальный, технический и технологический сложный).

Степень огнестойкости конструкций - I.

Категория сооружения по пожарной и взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1

Существующие конструкции, находящейся в работоспособном состоянии и обмерочные планы приняты согласно заключению № P1100031145 – 29.05.2020 по техническому обследованию надежности и устойчивости надводной и подводной части здания насосной станции «Промводозабор» на Кенгирском гидроузле, выполненной ТОО «БАТИСКАФ».

Существующие конструкции:

- фундаменты, стены подземной части здания - монолитные железобетонные.

- колонны каркаса - монолитные железобетонные, прямоугольного сечения с размерами 350x700мм, оштукатуренные.

- наружные стены надземной части здания - кирпичные толщиной 510 мм, оштукатуренные цементно-печаным раствором по наружной и внутренней поверхности.

- внутренние стены надземной части здания - кирпичные толщиной 380 мм, оштукатуренные цементно-печаным раствором по всей площади.

- покрытие - монолитные железобетонные, балочного типа.

- перекрытие на отм. -4,700, -12,300 - монолитные, железобетонные:

- балки - железобетонные монолитные прямоугольного сечения.

- площадки на отм. -8,500 в осях «А-Б»/«5-6» - стальные листы по стальным прогонам.
 - перемычки над оконными, дверными проемами - из стальных уголков (2□63);
 - подкрановые балки (ПБ1÷ПБ8) в осях «А-Б»/«1-5» грузоподъемностью Q=3 т - железобетонные, монолитные прямоугольного сечения (370х850 мм) Высота рельса - 90 мм.
 - подкрановые пути в осях (ПБС-1, ПБС-2) «Б-В»/«1-6» грузоподъемностью Q=1 т и Q=3 т - монорельс из двутавра □24 и □30.
 - кровля - совмещенная, мягкая, рулонная с наружным неорганизованным водостоком. Сливы карнизные - оцинкованные листы. Парапет из красного кирпича толщиной 380 мм.
 - окна - деревянные.
 - ворота - металлические.
 - двери наружные, внутренние - деревянные, металлические.
 - полы - бетонные.
 - ходовая площадка (балкон) - железобетонные.
 - лестницы (А-Б/1-2) в пределах отм. -22,150...-12,300 - стальные из 4-х швеллера (2□№14 и 2□№20).
 - лестницы (А-Б/1-2) в пределах отм. -12,300...-4,700 - железобетонные по стальным косоурам из 2-х двутавр □№20.
 - лестницы (А-Б/4-5) в пределах отм. -4,700...+0,700 - железобетонные по стальным косоурам из 2-х двутавр □№20.
 - лестницы (А-Б/1-2) в пределах отм. +0,700...-4,700 - стальные из 2-х швеллера №14 и №20).
- Проектируемые конструкции:
- фундаменты под оборудование Фм-1, Фм-2 - монолитные железобетонные из бетона класса В20.
 - обслуживающие площадки Пл-1, опора Оп-1, Оп-5, закрепление трубопроводов - из металлического прокатного профиля.
 - опоры Оп-2, Оп-3, Оп-4 - монолитные железобетонные из бетона класса В20.

3.5.2 Кабельная эстакада

Все высотные отметки - абсолютные.

Общая длина кабельной эстакады - 10 м, и высота от уровня земли - 3,950 м.

Фундамент Фм-1 - монолитный, железобетонный из бетона класса В15, F150.

Балки - металлические, из прокатного профиля.

Стойки - из труб по ГОСТ 10704-91.

3.5.3 Фундамент под КТПН-630-6/0,4кВ

Фундамент в плане имеет прямоугольную форму с габаритными размерами в осях 4,5х2,4 и высотой над уровнем земли 0,4 м.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента, соответствующая абсолютной отметке 355,87.

Уровень ответственности сооружения - III.

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Прямки - монолитные из бетона класса В15, F150.

3.5.4 Камера № 4 с вантузом

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола камеры, соответствующая абсолютной отметке 364,98.

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный, технически и технологический сложный).

Степень огнестойкости сооружения - I.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - С0.

Расчетный срок службы сооружения - 60 лет по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 на цементно-песчаном растворе марки М150.

Покрытие - из сборных, железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87.6 и по серии 3.006.1-2.87

Кольца колодцев и плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 3.900.1-14. вып.1.

Балки покрытия - сборные, железобетонные по серии 3.006.1-2.87

Пол и приямок - монолитные, бетонные из бетона класса В15, F150.

Внутренняя отделка - все швы между блоками и плитами расшить и затереть цементно-песчаным раствором.

План, профиль трассы и место расположения камеры см. сантехническую часть.

3.5.5 Камера № 2 с выпуском

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола камеры соответствующая абсолютной отметке 360,62.

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный, технически и технологический сложный).

Степень огнестойкости сооружения - I.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - С0.

Расчетный срок службы сооружения - 60 лет по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 на цементно-песчаном растворе марки М150.

Покрытие - из сборных, железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87, вып. 6 и по серии 3.006.1-2.87, вып. 6

Кольца колодцев и плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 3.900.1-14. вып.1.

Балки покрытия - сборные, железобетонные по серии 3.006.1-2.87, вып. 6.

Пол и приямок - монолитные, бетонные из бетона класса В15, F150.

Внутренняя отделка - все швы между блоками и плитами расшить и затереть цементно-песчаным раствором.

План, профиль трассы и место расположения камеры - см. сантехническую часть.

3.5.6 Камера № 1 с вантузом

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола камеры соответствующая абсолютной отметке 365,84.

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный, технически и технологический сложный).

Степень огнестойкости сооружения - I.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - С0.

Расчетный срок службы сооружения - 60 лет по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 на цементно-песчаном растворе марки М150.

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87, вып.6 и по серии 3.006.1-2.87, вып.2.

Кольца колодцев и плита покрытия - сборные железобетонные по серии 3.900.1-14. вып.1.

Балки покрытия - сборные, железобетонные по серии 3.006.1-2.87, вып.6

Пол и приямок - монолитные, бетонные из бетона класса В15, F150.

Внутренняя отделка - все швы между блоками и плитами расшить и затереть цементно-песчаным раствором.

План, профиль трассы и место расположения камеры см. сантехническую часть.

3.5.7 Камера № 5 с выпуском

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола камеры соответствующая абсолютной отметке 355,45.

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный, технически и технологический сложный).

Степень огнестойкости сооружения - I.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - СО.

Расчетный срок службы сооружения - 60 лет по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Камеру выполнить из блоков УДБ с заполнением колодцев бетоном класса В15 F150 и установкой пространственных каркасов.

Фундаментная плита - монолитная, железобетонная из бетона класса В15 морозостойкостью F150.

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87, вып. 6 и по серии 3.006.1-2.87, вып. 2

Кольца колодцев и плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 3.900.1-14. вып.1.

Балка покрытия - сборная, железобетонная по серии 3.006.1-2.87, вып. 6.

Пол и приямок - монолитные бетонные из бетона класса В15, F150.

Внутренняя отделка - все швы между блоками и плитами расшить и затереть цементно-песчаным раствором марки М50.

План, профиль трассы и место расположения камеры см. сантехническую часть проекта.

3.5.8 Камера № 7

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола камеры соответствующая абсолютной отметке 356,55.

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный, технически и технологический сложный).

Степень огнестойкости сооружения - I.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности - Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - СО.

Расчетный срок службы сооружения - 60 лет по ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и основания».

Стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 на цементно-песчаном растворе марки М150.

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87, вып. 6 и по серии 3.006.1-2.87, вып. 2.

Кольца колодцев и плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии 3.900.1-14, вып.1.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87. вып. 6.

Пол и приямки - монолитные бетонные из бетона класса В15 F150.

Внутренняя отделка - все швы между блоками и плитами расшить и затереть цементно-песчаным раствором марки М50.

3.5.9 Опоры под трубопровод

Все отметки абсолютные.

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный, технически и технологический сложный).

Степень огнестойкости конструкций - I.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - С0.

Расчетный срок службы сооружения - 85 лет по ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

Опоры - монолитные железобетонные, из бетона класса В15, F150.

Количество опор см. сантехническую часть проекта - Ж605080-НВ.

3.6 Указания по производству монолитных бетонных и железобетонных конструкций

Для обеспечения работоспособности монолитных железобетонных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, работы должны выполняться в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений».

3.7 Указания по разработке и устройству котлована

Разработку котлована производить непосредственно перед устройством фундамента, не допуская замораживания, замачивания, выветривания грунтов.

Запрещается устраивать фундаменты на промерзшем основании.

Обратную засыпку котлована выполнять местным грунтом равномерно со всех сторон послойным уплотнением после устройства покрытия.

Обратную засыпку производить мягкими незасоленными грунтами плотностью не менее 1,6 т/м³ с послойным трамбованием и проливкой водой. Применение несжимаемых грунтов (песок, дресва и пр.) не допускается.

Грунты, используемые для уплотнения и обратной засыпки, не должны содержать мусор, чернозем, отходы строительного производства, органические включения весом более 0,05, комья мерзлого грунта.

3.8 Указания по выполнению соединений элементов

Все заводские соединения элементов металлоконструкций - сварные.

Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 10 мм.

Соединения металлоконструкций выполнять на болтах нормальной точности и сварке.

Соединение арматурных стержней выполнить вязальной проволокой по ГОСТ 10922-2012. При вязке стержни должны быть плотно подтянуты друг к другу без зазора между ними.

3.9 Указания по изготовлению и монтажу стальных конструкций

Для обеспечения работоспособности стальных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, их изготовление должно выполняться на специализированном заводе, имеющем опыт изготовления подобных конструкций. Изготовление и монтаж стальных конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», указаниями и требованиями настоящего проекта, а также с учетом дополнительных технических требований монтажной организации.

3.10 Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций

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

Все железобетонные конструкции выполнить из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 морозостойкостью F150

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН 90/10 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза.

Все металлоконструкции после окончания сварочных работ, очистить от пыли, грязи и окрасить эмалью БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

По периметру стенового кольца камер предусмотреть отмостку из бетона класса В7,5, F100 толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм и шириной 600 мм.

Под фундаментные блоки ФБС и днища пола выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм.

При изготовлении, хранении, транспортировке, приемке и монтаже строительных металлоконструкций руководствоваться указаниями, приведенными в ГОСТ 23118-2012. Работы вести в соответствии с проектом производства работ.

Все металлоконструкции должны иметь заводское антикоррозийное покрытие. В случае, если заводское покрытие отсутствует, металлоконструкции до монтажа окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. По окончании сварочных работ, нарушенное покрытие восстановить.

Все металлоконструкции в по зданий насосной после окончания сварочных работ очистить от пыли и грязи, и окрасить водостойкой окраской ВД-ВА-224 по ГОСТ 28196-89 за 2 раза, по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Защита стальных конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии». При изготовлении конструкций прерывистые швы не допускаются. Открытые торцы элементов замкнутого сечения должны быть перекрыты заглушками из листового металла и приварены сплошным плотным швом. 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. Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями ОСТ РК 7.20.01-2005, ОСТ РК 7.20.02-2005 и СП РК 2.01-101-2013*.

4 Электротехническая часть

Надежность электроснабжения - III

Напряжение сети ~230/400/6000В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Система заземления TN-S.

Коэффициент мощности - 0,75.

Расчетная присоединенная нагрузка - 465,0 кВт.

Проектом предусматривается электроснабжение 6 кВ, подключение электропотребителей насосной станции подачи воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказгана.

Для электроснабжения насосной станции подачи воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказгана устанавливается комплектная трансформаторная подстанция КТПН 630-6/0,4кВ.

Шкафы управления с частотными преобразователями, шкаф автоматики и шкаф управления задвижками поставляются в комплекте с оборудованием,

шеф-монтаж и пусконаладочные работы выполняются ТОО «Эргономика» (г. Караганда).

Для учета потребляемой электроэнергии в РУ-0,4кВ КТПН 630 кВА предусматривается установка счетчика «Меркурий 230 ART-03 PCI» с возможностью интеграции в существующую автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Сечения кабелей выбраны по допустимому току, экономической плотности тока и проверены по нормируемой потере напряжения.

Для защиты людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции токоведущих частей электрооборудования проектом принято защитное заземление и уравнивание потенциалов.

После прокладки в траншее кабелей и присыпки их первым слоем земли необходимо провести осмотр трассы представителями заказчика, электромонтажной и строительной организации с составлением акта на скрытые работы.

Согласно «Положению о блокираторах безопасности. Технические требования, порядок организации и проведения блокировок электроустановок, электрооборудования» утвержденному приказом ТОО «Корпорация Казахмыс» №397 от 24.12.2012г., автоматические выключатели предусматриваются с запирающим при помощи навесных блокираторов безопасности (бирок безопасности электрика).

4.1 Силовое оборудование

Проектом предусматривается подключение насосов, задвижек и электромагнитного расходомера.

Управление насосами осуществляется от шкафов управления с частотными преобразователями ШУН (комплектная поставка), питание которых осуществляется от проектируемой КТПН 630-6/0,4кВ по проектируемой эстакаде, по существующей галерее и по существующим кабельным конструкциям зданий. Управление задвижками насосов предусматривается дистанционно со шкафа автоматики (комплектная поставка), устанавливаемого в существующем РУ-0,4кВ, питание которого выполняется от существующего распределительного шкафа с дополнительной установкой автоматического выключателя, и по месту - от шкафа управления задвижками (комплектная поставка), устанавливаемого возле насосов, питание которого выполняется от существующего распределительного шкафа в существующем РУ-0,4 кВ с дополнительной установкой автоматического выключателя.

Для управления и блокировок оборудования насосной применяется шкаф автоматики (ША), поставляемый комплектно с оборудованием.

Управление задвижкой в существующей галерее предусматривается дистанционно от ящика управления серии ЯУ354000, устанавливаемого в существующем РУ-0,4кВ, питание которого выполняется от существующего

распределительного шкафа с дополнительной установкой автоматического выключателя, и по месту - от кнопки управления. Для электромагнитного расходомера устанавливается блок питания постоянного тока в существующем РУ-0,4кВ с дополнительной установкой автоматического выключателя.

Согласно техническим условиям, выданным директором АО «ПТВС» электроснабжение проектируемой КТПН 630-6/0,4 кВ выполняется от существующего РУ-6 кВ, РП "ПВЗ", ячейки №18 по проектируемой эстакаде (см.стр.часть проекта) и по существующим кабельным каналам.

Согласно техническим условиям, существующее РУ-6 кВ доукомплектовать выключателем с блоком БУ/TEL-100/220-12-03А, электронным блоком защиты MICOM P116 с оперативным источником управления защиты постоянного тока 220В для ячейки КСО2УМ типа ВВ/TEL-10-20/630А, трансформаторами тока ТПЛ-10-1-0,5/10Р и счетчиком «Меркурий 234 ARTM-03РВ.L2».

Сети выполняются кабелем марки ААБлГ-6, проложенным по проектируемой кабельной эстакаде (см. стр. часть проекта), по кабельной конструкции и от эстакады до здания - на тресе. При проходе через стены кабель защищается гофрированной ПНД/ПВД трубой. Ввод кабеля в здание осуществляется по месту при выполнении монтажных работ.

Заземление троса для прокладки кабеля выполняется с двух сторон путем присоединения к существующему заземляющему устройству здания РУ-6 кВ и к контуру заземления КТПН 630 кВА сталью круглой Ø10мм при помощи плашечных зажимов.

В качестве силовых и контрольных кабелей выбраны кабели марок АВВГнг-LS, ВВГнг-LS, КВВГнг-LS, МКШ и провод марки ПВС, которые прокладываются по существующим конструкциям.

Для управления затвором устанавливается ящик серии ЯУ354000, (Я2), питание которого осуществляется от существующего распределительного шкафа РП-0,4 кВ кабелем марки АВВГнг-LS в здании ХПОС АО «ПТВС» с дополнительной установкой автоматического выключателя. Высота установки ящика - 1,5 м т от уровня пола и отметки земли до низа оборудования.

Сечения кабелей выбраны по допустимому току и проверены по нормируемой потере напряжения.

Расположение шкафов управления насосами и ящика уточняется при выполнении монтажных работ.

Для заземления используются специальные заземляющие жилы кабелей.

Все проектируемые сантехнические и технологические металлические конструкции, каркасы шкафов, ящика и все оборудование присоединить круглой сталью диаметром 10мм к существующему контуру заземления.

4.2 Заземление

Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК не более 4 Ом.

Заземлению подлежат нейтрали, корпус трансформатора, части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Вокруг КТПН 630-6/0,4 У1 проложен замкнутый контур, который подключается к заземляющему контуру КТПН.

Заземляющий контур КТПН выполнить из вертикальных электродов (угловая сталь 50х50х5, L=2,5 м), соединенных между собой круглой сталью Ø14мм.

Если сопротивление более 4 Ом, увеличить число вертикальных электродов до создания требуемой величины сопротивления контура.

Сооружение заземляющего контура необходимо выполнить в ходе работ по нулевому циклу и оформить актом на скрытые работы.

Все работы выполнять в соответствии с нормами и требованиями ПУЭ РК.

5 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При выполнении строительно-монтажных работ следует соблюдать нижеследующие правила техники безопасности согласно с СН РК 1.03-05-2011, 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.

При строительстве и реконструкции наружных сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения следует соблюдать требования СН РК 1.03-14-2011 и СП РК 1.03-106-2012

При укладке трубопровода запрещается нахождение рабочих между трубопроводом и траншеей.

К трубопроводу, предназначенному для испытания, разрешается подходить для осмотра после снятия давления от испытательного до рабочего.

Колодцы в местах возможного доступа людей должны быть закрыты крышками, прочными щитами или ограждены.

Все работники перед началом работ должны пройти полный инструктаж по технике безопасности.

При проведении испытаний трубопроводов работники, участвующие в монтаже, должны находиться на безопасном расстоянии от возможного места разрушения труб, раструбов и т.п. Обнаруженные дефекты можно устранять только после снятия давления.

При строительстве подземных сооружений следует руководствоваться требованиями правил безопасности труда при строительстве подземных сооружений.

6 Охрана окружающей среды

Меры по охране окружающей среды должны соответствовать требованиям МСН 4.02-02-2004. Не допускается без согласования с соответствующими заинтересованными организациями производить земляные работы в местах пересечения с существующими инженерными сетями.

Промывку трубопроводов следует выполнять с повторным использованием воды. Слив воды из трубопроводов после промывки следует производить в дренажные колодцы.

Территория после окончания работ по устройству сети должна быть очищена и восстановлена в соответствии с требованиями рабочего проекта.

7 Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

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

8 Риски при строительстве объекта

Риски при строительстве объекта приведены в таблице № 1.

Таблица 1 – 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, паспорт 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. Не обеспечение 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 СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013. Соблюдение правил ТБ
6. Выполнение работ с отступлением от проекта несогласованных 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	Приводит к	Соблюдение правил по ТБ

подвешенными грузами при эксплуатации грузоподъемных механизмов	несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	при выполнении работ с подвешенным грузом
10. 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
11. Выполнение работ без блокираторов безопасности (бирок электрика).	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования «Положения о блокираторах безопасности. Технические требования, порядок организации и проведения блокировок электрооборудования при выполнении ремонтных работ на предприятиях ТОО «Корпорация Казахмыс» (утвержденного приказом ТОО «Корпорация Казахмыс» № 397 от 24.12.2012).
12. 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
13. Выполнение работ с неисправным защитным заземлением или выполненным с отклонением от требований норм.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Заземление должно быть выполнено согласно требований ПУЭ РК и ПТЭ и ПТБ РК.
14. Выполнение работ в электроустановках без наряда-допуска и письменного распоряжения.	Приводит к аварийным ситуациям и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
15. Отсутствие в электроустановках первичных средств пожаротушения.	Возникновение пожара, материальный ущерб.	Инструктаж по противопожарной безопасности, наличие требуемого противопожарного инвентаря, выполнение мероприятий по недопущению возникновения пожара.
16. Выполнение ремонтных и монтажных работ без защитных средств (ограждений, плакатов, диэлектрических перчаток и т.д).	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
17. Выполнение работ без блокираторов безопасности (бирок электрика).	Приводит к поражению электрическим током	Соблюдать требования стандарта корпорации (СТ ТОО 050140000656-01-37-01-

	и угрозе жизни рабочих.	2011).
18. Использование кабелей и проводов с поврежденной изоляцией и изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные устройства.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
19. Пользование поврежденными розетками, ответвительными и соединительными коробами, рубильниками и другими электроустановочными изделиями.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
20. Нельзя оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
Несоблюдение требований по технике безопасности, охране труда и противопожарных требований при эксплуатации сетей водоснабжения и канализации	Несчастные случаи, пожар-непосредственная угроза жизни и здоровью людей, травмы, ожоги, нанесение ущерба окружающей среде и имуществу (зданиям и сооружениям) при последующем монтаже, испытаниях, наладке, эксплуатации, ремонте сетей водоснабжения и канализации.	Соблюдение требований СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и других нормативных документов, действующих на территории РК.
Несоблюдение требований по технике безопасности, охране труда и противопожарных требований при демонтаже существующих и строительстве новых сетей водоснабжения и канализации. Несоблюдение требований по взрывопожаробезопасности. Неправильный монтаж, эксплуатация и несвоевременный ремонт сетей.	Несчастные случаи, аварии, пожар-непосредственная угроза жизни и здоровью людей, травмы, ожоги, нанесение ущерба окружающей среде и имуществу (зданиям и сооружениям)	При демонтаже существующих и строительстве проектируемых сетей выполнять все нормы производства работ, в строгом соответствии с проектом. Проводить инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности, наличие требуемого противопожарного инвентаря, выполнение мероприятий по недопущению возникновения

		пожара. Строительство сетей вести квалифицированным персоналом в строгом соответствии с проектом. Осуществлять авторский надзор за выполнением работ. Пересечение с другими инженерными сетями производить в присутствии технического представителя заинтересованной организации.
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.

9 Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Примечание
1	Протяженность водовода диаметром 800х47,4 мм	км	0,988	
2	Производительность насосной станции	м ³ /час	1500	

Перечень использованных нормативно-технических документов

1. СН РК 3.04-01-2018 «Гидротехнические сооружения»;
2. СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения»;
3. СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
4. СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах»;
5. СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
6. СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;
7. СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
8. СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
9. СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
10. СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии»;
11. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
12. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
13. СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
14. СН РК 3.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
15. СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
16. СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»;
17. НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия»;
18. - СП РК EN 1992-1-1-2004_2011 "Проектирование ж.б. конструкций. Часть 1-1. Общие правила";
19. - НП к СП РК EN 1992-1-1-2004_2011 "Проектирование ж.б. конструкций. Часть 1-1. Общие правила";
20. - СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 "Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий";
21. - НТП РК 01-01-3.1 (4.1) "Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия".

Приложения

Приложение А



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"</u> Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица АЛИХАНОВА, 13, РНН: 241000000794 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	<u>Проектная деятельность</u> (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	<u>I Категория</u> (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	<u>Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства</u> (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	<u>НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ</u> (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	<u>24.05.1999</u>
Номер лицензии	<u>ГСЛ № 001039</u>
Город	<u>г.Астана</u>

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** ГСЛ № 001039**Серия лицензии****Дата выдачи лицензии** 24.05.1999**Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности**

- I 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:
 - 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)
 - 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)
 - 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
 - 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 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 газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - 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

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** ГСЛ № 001039**Серия лицензии****Дата выдачи лицензии** 24.05.1999**Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности****- I 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 телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
- 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:
 - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
 - Зданий, сооружений и коммуникаций производственного (производственно-хозяйственного) назначения
 - Жилищно-гражданских зданий и сооружений
- 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:
 - Оснований и фундаментов
 - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
 - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
 - Деревянных конструкций

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** **ГСЛ № 001039****Серия лицензии****Дата выдачи лицензии** **24.05.1999****Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности****- I категория**

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
 - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с 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
 - 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
- Разработка специальных разделов проектов по:
 - Охране труда
 - Устройству антикоррозийной защиты
 - Устройству по молниезащите
 - Автоматике, устройству пожарно-охранной сигнализации, системы пожаротушения и противопожарной защиты на этапе проектирования для нового строительства, капитального ремонта, реконструкции или переоборудования зданий и сооружений

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 24.05.1999

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- I категория

- Разработка специальных разделов проектов по:

- Составлению сметной документации
- Составлению проектов организации строительства и проектов производства работ
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - 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
 - 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)
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 24.05.1999

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- I категория

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
 - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Пути сообщения железнодорожного транспорта
 - Автомобильные дороги всех категорий
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** ГСЛ № 001039**Серия лицензии****Дата выдачи лицензии** 24.05.1999**Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав 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

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
--	---

Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
---	-----------------------

Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
--	------------

Номер приложения к лицензии	
------------------------------------	--

Город	г.Астана
--------------	----------



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 24.05.1999

Филиалы,
представительства

1. Карагандинская область, город Жезказган, район городской ТЭЦ; 2. Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, 121; 3. Карагандинская область, город Жезказган, улица Сатпаева, 2; 4. Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Ермекова, строение 3/2; 5. Карагандинская область, город Балхаш, улица Ленина, 1; 6. Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский район, поселок Жезкент; 7. Восточно-Казахстанская область, Шемонаиханский район, поселок Усть-Таловка, улица Metallургов, 6; 8. Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Заводская, 1; 9. Карагандинская область, Абайский район, поселок Топар; 10. Карагандинская область, город Караганда, улица Орлова, 103; 11. Карагандинская область, город Жезказган, улица Жалиля, 8; 12. Карагандинская область, город Балхаш, улица Ленина, 1; 13. Карагандинская область, город Балхаш, улица Абиева, ст. 43

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 24.05.1999

Производственная база

1. Карагандинская область, город Жезказган, районный городской ТЭЦ;
2. Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Ермекова, 3/2;
3. Карагандинская область, поселок Жезказган, улица Асанова, 30;
4. Карагандинская область, 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. Карагандинская область, город Жезказган, улица Жалилы, 8;
9. Карагандинская область, город Жезказган, промышленная зона, участок 3ЖБК;
10. Карагандинская область, город Сатпаев, улица Наурыз, 120;
11. Карагандинская область, 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. Восточно-Казахстанская область, поселок Усть-Таловка, участок Основной (промышленная площадка Николаевского рудника);
15. Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 24.05.1999

район, поселок Жезкент (промышленная площадка Жезкентского горно-обогатительного комбината);
16. Карагандинская область, город Темиртау, проспект Комсомольский, 47а;
17. Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, 9;
18. Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, 121;
19. Восточно-Казахстанская область, Шемонаиханский район, поселок Усть-Таловка, улица Metallургов, 6;
20. Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Заводская, 1
 (местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	28.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Приложение Б

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Горно-обогатительного комплекса
ТОО «Корпорация Казахмыс»

 Минигулов А.М.
«20» 03 2020 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые
очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»

Регистрационный № 04-41-7-85

г. Жезказган
2020 г.

	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 2 из 7
---	--	---------------------------------------

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
«Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»

1	Наименование объекта	Кенгирский гидроузел Предприятия теплоэнергетики ТОО «Kazakhmys Distribution»
2	Основание для разработки задания	Поручение № Х/24-П-1 Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» Огай Э.В. от 07 октября 2019 года
3	Вид строительства	Насосная – реконструкция. Водовод – новое строительство
4	Месторасположение объекта	Промышленный водозабор Кенгирского гидроузла, г. Жезказган, Карагандинская область, Республика Казахстан
5	Генеральная проектная организация	Головной проектный институт, ТОО «Корпорация Казахмыс»
6	Генеральная подрядная строительная организация	Строительно-монтажное управление, ТОО «Корпорация Казахмыс»
7	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)
8	Проведение изыскательских работ	Выполнить инженерные изыскания согласно: СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства»; СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения»; СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
9	Сроки проектирования	Согласно графика выполнения ПСД ГПИ
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется



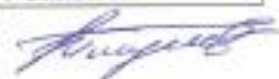
	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 3 из 7
---	---	-----------------

11	Особые условия проектирования и строительства	1. Действующее предприятие – стратегически важный объект, сейсмичность района принять в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017. 2. Строительство объекта проводить в пределах оформленного земельного отвода. В случае если строительство выходит за пределы отвода, предусмотреть разработку схемы земельного отвода для передачи в ДЗРиН
12	Основные технико-экономические показатели объекта, мощность, производительность, производственная программа	Разработать проектно-сметную документацию на размещение насосного оборудования производительностью 1500 м ³ /час и обвязкой технологических трубопроводов (материал сталь) с запорной арматурой в существующем здании насосной станции промводозабора. Далее подключение трубопроводов насосной станции к проектируемому водоводу (материал полиэтилен) для резервного источника водоснабжения. Трубы для выполнения водовода принять полиэтиленовыми по ГОСТ 18599-2001. Предусмотреть для контроля давления в трубопроводе установку средств измерения занесённых в реестр средств измерений РК. Предусмотреть приборы учёта воды
13	Основные требования к инженерному оборудованию	В соответствии с требованиями норм проектирования, действующих на территории Республики Казахстан
14	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Наличие сертификатов или лицензий на выполнение данного вида работ. Эксплуатационные затраты должны быть минимизированы. Согласно нормам проектирования, действующим на территории Республики Казахстан



	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 4 из 7
---	---	-----------------

15	Требования к технологии, режиму работы предприятия	Круглосуточный (на период аварий на основных источниках водоснабжения)
16	Требования к архитектурно – строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Согласно требованиям норм проектирования, действующим на территории РК. Для маломобильных групп населения недоступен
17	Требования и объем разработки организации строительства	Не требуется
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 нормативными актами и документами в РК, регулирующими природоохранную деятельность.
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормами санитарно-гигиенических требований, действующих на территории РК
21	Требования по разработке инженерно – технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
22	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
23	Требования по энергосбережению	Предусмотреть применение технологий и оборудования на современном уровне в отрасли и в соответствии с Законом



	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 5 из 7
---	--	--

		Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» от 13.01.2012г. № 541-IV-ЗРК. Все проектные решения должны соответствовать нормам, правилам, стандартам и правовым актам, действующим на территории Республики Казахстан, в том числе требованиям законодательства Республики Казахстан об энергосбережении и повышении энергоэффективности
24	Требования к технико-экономической части	Не требуется
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
26	Подключение к инженерным сетям	Подключение к существующим сетям выполнить согласно технических условий предоставляемых заказчиком
27	Требования по согласованиям и выдаче проектной документации	Заказчику совместно с ГПИ согласовать рабочий проект с государственными инспектирующими органами. Сметную документацию разработать в соответствии с ресурсной сметно-нормативной базой «РСНБ РК 2015» и в уровне цен 2020 г. Состав и содержание рабочего проекта выполнить в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2011. Предоставить проект на бумажном (4 экземпляра) и электронном носителе (CD, DVD) в формате PDF.

Приложение:

1. Протокол технического совещания поручения № Х/24-П-1 Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» Орайт Э.В. от 07.10.2019г.
2. Техническое заключение УТН ЗИС ДБ и ОТ, заказ П18-02-06/27 (1).



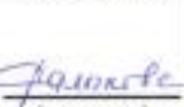
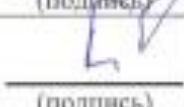
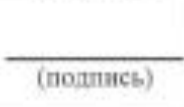
	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 6 из 7
---	--	---

3. Технический отчет по инженерным изысканиям ОГТИИ ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс», заказ П 17-06/12.
4. Водохозяйственный паспорт Кенгирского водохранилища. Алматы 2005г.
5. Правила эксплуатации Кенгирского водохранилища. Алматы 2005г.
6. Акт на право временного возмездного долгосрочного землепользования №307 от 18.11.2005г.



	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 7 из 7
---	--	---------------------------------------

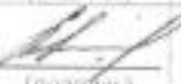
Лист согласования

И.о. генерального директора ТОО «Kazakhstan Distribution» (ТОО «Казахмыс Дистрибушн»)	 (подпись)	Акопов В.Б.	«__» __ 20__ г.
Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Салыкова Р. М.	« 14 » 02 2010 г.
Главный энергетик ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Гарифуллин Р.И.	«__» __ 20__ г.
Директор по капитальному строительству ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Конысбаев Б.М.	«__» __ 20__ г.
Директор АО «Предприятия тепловодоснабжения» г. Жезказган	 (подпись)	Аманбаев Б.Ж.	«__» __ 20__ г.
Директор Департамента земельных ресурсов и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Жанысбаева М.Н.	«__» __ 20__ г.
Директор Департамента окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Быстрыкова Е.М.	«__» __ 20__ г.



	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 7 из 7
---	---	-----------------

Лист согласования

И.д. генерального директора ТОО «Kazakhstan Distribution» (ТОО «Казахмыс Дистрибушн»)	 (подпись)	Аколлов В.Б.	«__» __ 20__ г.
Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Салыкова Р. М.	«__» __ 20__ г.
Главный инженер ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Гарифуллин Р.Н.	«__» __ 20__ г.
Исполнительный директор ТОО «Kazakhstan Market» (Казахмыс Мэйкер)	 (подпись)	Жуматаев Ж.Т.	«__» __ 20__ г.
Директор АО «Предприятия теплоснабжения» г. Жезказган	 (подпись)	Аминбаев Б.З.	«__» __ 20__ г.
Директор Департамента земельных ресурсов и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Жанмамбетов М.Н.	«__» __ 20__ г.
Директор Департамента окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Бострякова Е.М.	«__» __ 20__ г.

Составлено в 3 экз.
 1 экземпляр дополнений
 и корректировок
 вносится в к. 4 «Г»
 Вручено
 Инж. Баймурзаев Д.С.
 22.01.2020.

	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»	Страница 7 из 7
---	--	---------------------------------------

Лист согласования

И.о. генерального директора ТОО «Kazakhmys Distribution» (ТОО «Казахмыс Дистрибушн»)	_____ (подпись)	Акепов В.Б.	«__» ____ 20__ г.
Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Салыкова Р. М.	«__» ____ 20__ г.
Главный энергетик ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Гарифуллин Р.И.	«__» ____ 20__ г.
Исполнительный директор ТОО «Kazakhmys Maker» (Казахмыс Мэйкер)	_____ (подпись)	Жуматаев Ж.Т.	«__» ____ 20__ г.
Директор АО «Предприятия тепловодоснабжения» г.Жезказган	_____ (подпись)	Аманбаев Б.Ж.	«__» ____ 20__ г.
Директор Департамента земельных ресурсов и недвижимости ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Жанысбаева М.Н.	«__» ____ 20__ г.
Директор Департамента окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	<i>Отсут.</i> (подпись)	Быстрыкова Е.М.	«16» 03 2020 г.

ПОРУЧЕНИЕ № Х/24-П-1
Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding»
Огай Э.В.

г. Алматы

07 октября 2019 года

В целях исключения дефицита подачи питьевой воды и стабилизации питьевого водоснабжения города Жезказган принять вариант строительства резервного водовода с насосной станцией с водозабором от Кенгирского водохранилища с предварительной стоимостью проекта 374 660 321 тенге

1. Заказчиком проекта определить ТОО «Корпорация Казахмыс» (Минигулов А.М.).

Срок исполнения: на время реализации проекта

2. Куратором проекта определить ТОО «Kazakhmys Distribution» (Акопов В.Б.).

Срок исполнения: на время реализации проекта

3. Директору по финансам и экономике ТОО «Kazakhmys Holding» Жоламановой Г.Б. выделить финансирование в сумме 374 660 321 тенге на реализацию проекта. Сумму финансирования проекта откорректировать по факту выдачи проектно-сметной документации.

Срок исполнения: 09.10.2019 г.

4. Исполнителем по разработке проектно-сметной документации, проведения проектных изыскательских работ и проведение гос. экспертизы проекта определить Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс». Директору Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс» Салыковой Р.М. разработать график проектирования и предоставить в ТОО «Kazakhmys Distribution».

Срок исполнения: 11.10.2019 г.

5. Снабжение ТМЦ и оборудованием поручить Коммерческой службе ТОО «Корпорация Казахмыс». Коммерческому директору ТОО «Корпорация Казахмыс» Кану В.В. предоставить сроки поставки и стоимость ТМЦ в ТОО «Kazakhmys Distribution».

Срок исполнения: 16.10.2019 г.

6. Генеральному директору Горно-обогатительного комплекса ТОО «Корпорация Казахмыс» Минигулову А.М. организовать процедуру по сдаче заявок на приобретение ТМЦ, с предварительным согласованием с ТОО «Kazakhmys Distribution» (Акопов В.Б.), в Коммерческую службу ТОО «Корпорации Казахмыс» (Кан В.В.).

Срок исполнения: на время реализации проекта

7. Исполнителем строительства определить ТОО «Kazakhmys Maker». Председателю Правления ТОО «Kazakhmys Maker» Акопову В.Б. предоставить график проведения строительно-монтажных работ в ТОО «Kazakhmys Distribution».

Срок исполнения: 16.10.2019 г.

8. Коммерческому директору ТОО «Корпорация Казахмыс» Кану В.В. заключить договор на проведение строительно-монтажных работ между ТОО «Корпорация Казахмыс» и ТОО «Kazakhmys Maker» по предварительному сметному расчету с предоплатой 50 % (сумму договора откорректировать по факту выдачи проектно-сметной документации).

Срок исполнения: 16.10. 2019 г.

9. Разрешить проведение строительных работ параллельно с выполнением проектно-сметной документации (Акопов В.Б., Минигулов А.М.).

Срок исполнения: на время реализации проекта

10. Генеральному директору Горно-обогатительного комплекса ТОО «Корпорация Казахмыс» Минигулову А.М. совместно с ТОО «Kazakhmys Distribution» (Акопов В.Б.) организовать процедуру по техническому надзору и оформлению приемо-сдаточной документации.

Срок исполнения: на время реализации проекта

11. Директору по правовым вопросам ТОО «Kazakhmys Holding» Кабиевой Р.М. оформить земельный отвод под строительство.

Срок исполнения: согласно законодательству РК

12. ТОО «Kazakhmys Distribution» (Акопов В.Б.) предоставить сводный график реализации проекта.

Срок исполнения: 23.10. 2019 г.

13. Директору по правовым вопросам ТОО «Kazakhmys Holding» Кабиевой Р.М. совместно с ТОО «Kazakhmys Distribution» (Акопов В.Б.) проработать варианты передачи (продажи) готового актива (после окончания строительства и оформления разрешительной документации) с баланса ТОО «Корпорация Казахмыс» на баланс ТОО «Kazakhmys Distribution» или АО «Предприятие тепловодоснабжения» г. Жезказган.

Срок исполнения: 10.12.2019 г.

Председатель Совета директоров



Э.В. Огай

Приложение В

Директору ГПИ
ТОО «Корпорации Казахмыс»
Салыковой Р.М.

Уважаемая Ракета Музаровна.

Направляем Вам для продолжения работы откорректированные технические условия по объекту «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган», предоставленные АО «Предприятие тепловодоснабжения» г. Жезказган (исх. № 2831 от 25.09.20 г.).

Приложение по тексту.

Директор
по капитальному строительству
ТОО «Корпорация Казахмыс»

Конысбаев Б.М.

Исп.: Сукач В.Н.
Тел. 8 7102 74 17 70
Valeriy.Sukach@kazakhmys.kz

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ЖҰЛҒУ ЖӘНЕ СУМЕН
ЖАБДЫҚТАУ КӘСІПОРНЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

КБЕ 17, ЖСК KZ63821BF24B10000001
Жезказган филиалы, АҚ «BankRBK»
СТН 241 000 016 955,
БСН 991 040 002 825,
БСК KINCKZKA
E-mail: jez_ptvs@mail.ru
Сайт: <http://ptvs.ucoz.net>
Тел./факс: 8 (7102) 72-15-55
100600 Жезказган қ., Холмеевский к. 20

Шығ. № 2831
«25» 09 2020 ж.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРЕДПРИЯТИЕ
ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЯ»

КБЕ 17, НИК KZ63821BF24B10000001
в АО «BankRBK» филиал в г. Жезказган
РНН 241 000 016 955,
БИН 991 040 002 825,
БИК KINCKZKA
E-mail: jez_ptvs@mail.ru
Сайт: <http://ptvs.ucoz.net>
Тел./факс: 8 (7102) 72-15-55
100600 г. Жезказган, ул. Холмеевского, 20

Исх. № 2831
«25» 09 2020 г.

Начальнику УКС ГОК по ЖР
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Сембаеву К.А.

На Ваше письмо от 18.09.2020 г. АО «ПТВС» касательно проекта «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружений «Гидроцефа» сообщает следующее:

1. Врезку произвести в существующий водовод Д. 820 мм перед фильтрами Нового блока очистных сооружений.
2. Диаметр трубопровода 820 мм;
3. Давление на водоводе в точке подключения – 1-2 кгс/см²;
4. Глубина заложения трубопровода в точке подключения - 0 метра.

Директор АО «ПТВС»



Мырзалиев А.Ж.

Исп. ПТО Ташметова Г.Б.
тел: 8 (7102) 74-81-90

Нес - к *Подпись:*



ТОО "Корпорация Казахмыс"

Внутренние документы

Внутренний документ

Системный номер:	280979 (20)	Дата создания:	28.09.2020
Регистрационный номер:	52219 (20)	Дата регистрации:	29.09.2020
Краткое содержание:			
Технические условия по объекту «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»			
Отправитель:		Получатель:	
Конысбаев Б.М.		Салыкова Р.М.	

Лист согласования

Время согласования	ФИО	Решение
28.09.2020 15:21:41	Акешова Д.Д.	Согласен
28.09.2020 15:39:46	Сембаев К.А.	Согласен

Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	28.09.2020	11:01:31	Сукач В.Н. > Создать
	28.09.2020	15:21:41	Акешова Д.Д. > Согласен
	28.09.2020	15:39:46	Сембаев К.А. > Согласен
	29.09.2020	08:13:47	Конысбаев Б.М. > Подписать
КП	29.09.2020	10:56:00	Салыкова Р.М. --> Салыков Е.К. "Для работы" Контр. дата: 01.10.2020
КП	29.09.2020	11:40:13	Салыков Е.К. --> Караторгаев Б.Н., Тигунцов О.Ю. "Для работы" Контр. дата: 01.10.2020
КП	29.09.2020	12:42:09	Тигунцов О.Ю. --> Лайысов Н.Ф. "для работы" Контр. дата: 30.09.2020

«Kazakhmys Distribution»
(Қазақмыс Дистрибьюшн) ЖСШ



«Kazakhmys Distribution»
(Қазақмыс Дистрибьюшн)

«Утверждаю»

Технический директор

ТОО «Казакхмыс Дистрибьюшн»

Анушин Д.О. Анушин Д.О.

«14» «февраля» 2020г.

Технические условия №19/1

на присоединение электроустановок 6 кВ

проекта «Подача с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые
очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»

1. Выданы: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»
2. Место расположения объекта: г. Жезказган, гидротехнические сооружения.
3. Причина выдачи технических условий: вновь вводимый.
4. Разрешенная к использованию мощность: 465 кВт (четырееста шестьдесят пять кВт).
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный.
6. Категория надежности электроснабжения: III (третья).
7. Напряжение в точке присоединения: 6 кВ.
8. Точка присоединения: яч. №18 II СШ РУ-6кВ РП «ПВЗ».
9. Субпотребитель, подключенный к сети потребителя: нет.
10. Выполнить и согласовать проект внешнего электроснабжения с ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казакхмыс Дистрибьюшн). Проектом предусмотреть:
 - 10.1. Оборудование яч.18 РП «ПВЗ» вакуумным выключателем с микропроцессорной системой защиты;
 - 10.2. Установку системы коммерческого учета в яч. №18 РП «ПВЗ», номиналы трансформаторов тока определить проектом согласно запрашиваемой мощности;
 - 10.3. Строительство ВЛ-6кВ от РП «ПВЗ» до КТП насосной: количество и тип опор, протяженность, сечение провода определить проектом;
 - 10.4. Установку КТПН 6/0,4кВ: тип, мощность силового трансформатора определить проектом;
 - 10.5. Установку ВРУ-0,4кВ в здании насосной с коммутационным оборудованием насосов;
 - 10.6. Установку устройств защиты от повышенного и пониженного напряжения в питающей сети;
 - 10.7. Защиту электрических сетей от токов КЗ, заземление электроустановок согласно ПУЭ.
11. Требования к организации учета электроэнергии: Установить коммерческий учет электронный трехфазный с возможностью передачи данных систему АСКУЭ.
12. При изменении потребляемой мощности, изменение схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности электроснабжения технические условия считаются недействительным, подлежат переоформлению.
13. Срок действия технических условий: 1 год. По истечении указанного срока и не выполнения условий энергопередающей организации технические условия считаются недействительными.

Директор Предприятия Теплоэнергетики
ТОО «Казакхмыс Дистрибьюшн»

А.К. Исанов

Исп: Производственный отдел.
№ 19/1

Утверждаю:

Директор «АО ПТВС»

Мырзалиев А.Ж.

2020г.



Технические условия

на присоединение электроустановок 0,4кВ
проекта «Подача с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые
очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказгана

№ 5 от "01" 10 2020 г.

1. Выданы: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»
2. Место расположения объекта: г. Жезказган, ХПОС
3. Причина выдачи технических условий: для проектирования
4. Разрешенная к использованию мощность: 2 кВт (два кВт)
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный
6. Категория по надежности электроснабжения: III (третья)
7. Напряжение в точке присоединения: 380кВ
8. Точки присоединения: РП-0,4 кВ нового блока ХПОС
9. Субпотребитель, подключенный к сети потребителя : нет
10. Выполнить и согласовать проект внешнего электроснабжения с ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюши). Проектом предусмотреть:
 - 10.1 Установку автомата питания задвижкой в РП-0,4кВ нового блока ХПОС
 - 10.2 Установку щита управления в здании нового блока ХПОС в районе кварцевого фильтра № 16
 - 10.3 Установку пульта управления задвижкой непосредственно возле задвижки
 - 10.4 Защиту электрических сетей согласно ПУЭ
11. Требование к организации учёта электроэнергии: нет
12. При изменении потребляемой мощности, схемы внешнего электроснабжения или изменении категории по надёжности электроснабжения технические условия считаются недействительным, подлежат переоформлению.
13. Срок действия технических условий : на период проектирования

Главный энергетик АО «ПТВС»

Мошенко А.В.

Приложение Г

**Директору ГПИ
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Салыковой Р.М.**

Сообщаем Вам, что специалистами Управления капитального строительства совместно со специалистами ТОО «Kazakhmys Distribution» (ТОО Казахмыс Дистрибьюшн») рассмотрена и согласована, направленная по КазДок № 72073 (19) от 15.12.20 г., графическая часть рабочего проекта «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган», откорректированная с учетом технических условий (КазДок № 52219 от 29.09.20 г.)

**Директор
по капитальному строительству
ТОО «Корпорация Казахмыс»**

Конысбаев Б.М.

Исп.: Сукач В.Н.
Тел. 8 7102 74 17 70
Valeriy.Sukach@kazakhmys.kz



ТОО "Корпорация Казахмыс"

Внутренние документы

Внутренний документ

Системный номер	385155 (20)	Дата создания	22.12.2020
Регистрационный номер	74096 (20)	Дата регистрации	24.12.2020
Краткое содержание			
Согласование графической части проекта «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган», откорректированной с учетом технических условий (КазДок № 52219 от 29.09.20 г.)			
Отправители		Получатели	
Конысбаев Б.М.		Салыкова Р.М.	

Лист согласования

Время согласования	ФИО	Решение
22.12.2020 15:49:46	Алданазаров М.Т.	Согласен
22.12.2020 16:22:36	Акешова Д.Д.	Согласен
22.12.2020 16:58:09	Аймаганбетов А.Б.	Согласен
23.12.2020 16:36:26	Жумабаев Д.А.	Согласен

Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	22.12.2020	15:40:11	Сукач В.Н. > Создать
	22.12.2020	15:49:46	Алданазаров М.Т. > Согласен
	22.12.2020	16:22:36	Акешова Д.Д. > Согласен
	22.12.2020	16:58:09	Аймаганбетов А.Б. > Согласен
	23.12.2020	16:36:26	Жумабаев Д.А. > Согласен
	24.12.2020	08:56:34	Конысбаев Б.М. > Подписать
КП	24.12.2020	10:30:33	Салыкова Р.М. --> Салыков Е.К. "Для работы" Контр. дата: 29.12.2020
КП	24.12.2020	11:01:15	Салыков Е.К. --> Караторгаев Б.Н., Лайысов Н.Ф. "Для работы" Контр. дата: 29.12.2020
КИ	24.12.2020	11:11:20	Караторгаев Б.Н. (принято в работу)
КП	24.12.2020	16:20:24	Лайысов Н.Ф. --> Рибберг-Новикова К.В., Шегебаева Д.К., Сагитов Д.К., Муханов Ж.Ж., Байсалбаева Ш.А. "для работы" Контр. дата: 28.12.2020
КИ	24.12.2020	16:57:13	Байсалбаева Ш.А. (принято в работу)
КИ	24.12.2020	17:05:48	Муханов Ж.Ж. (принято в работу)
КИ	24.12.2020	20:33:14	Шегебаева Д.К. (Принято в работу)
КИ	28.12.2020	08:26:55	Сагитов Д.К. (Принято в работу)
КИ	29.12.2020	10:18:56	Рибберг-Новикова К.В. (Принято в работу)

Связанные документы

№ 72073 (20) от 15.12.2020. На рассмотрение и согласование графической части рабочего проекта «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»

Приложение Д

«ҚАЗАҚМЫС КОРПОРАЦИЯСЫ» ЖШС

Күрделі құрылыс жөніндегі
директор қызметі



ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

Служба директора
по капитальному строительству

Чижевский к-сі, 15/2, Караганда қ., 100012
тел.: + 7 (71063) 2 11 49
эл. мекенжай: Nazerke.Sapan@kazakhmys.kz

2021 жылғы 31 наурыз

100012 г. Караганда, ул. Чижевского, 15/2
тел.: + 7 (71063) 2 11 49
эл. адрес: Nazerke.Sapan@kazakhmys.kz

от 31 марта 2021 года

№ 04-1.2.3/47

И.о. руководителя
ветеринарной станции г. Жезказган
Тусупбекову Д.К.

В настоящее время Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс» разработал рабочий проект «Подача воды из Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган». Для согласования проекта в РГП «Госэкспертиза» прошу Вас предоставить справку об отсутствии на территории строительства водовода Ø800 мм свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земельных полей орошения, кладбищ, очагов сибирской язвы, скотомогильников (биотермических ям).

Приложение: координаты трассы прокладки водовода.

Директор
по капитальному строительству
ТОО «Корпорация Казахмыс»

Б.М. Конысбаев

**ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ ВЕТЕРИНАРИЯ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ЖЕЗҚАЗҒАН
ҚАЛАЛЫҚ ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ
СТАНЦИЯСЫ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ**



**КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ЖЕЗКАЗГАНСКАЯ
ГОРОДСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
СТАНЦИЯ» УПРАВЛЕНИЯ
ВЕТЕРИНАРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Мекенжайы: Қазақстан Республикасы,
100600, Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы,
Сары-Арка көшесі, 80/1
Телефоны: 8 (7102) 91-06-62
Электрондық мекенжай: zheggorvet@mail.ru

Место нахождения: Республика Казахстан,
100600, Карагандинская область, г. Жезказган,
Улица Сары-Арка, 80/1
Телефон: 8 (7102) 91-06-62
Электронный адрес: zheggorvet@mail.ru

02.04.2021 г. № 143

**«Қазақмыс Корпорациясы»
ЖШС күрделі құрылыс
жөніндегі директоры
Б.М. Қонысбаевқа**

Қарағанды облысының ветеринария басқармасының «Жезқазған қалалық ветеринариялық станциясы» ШЖҚ КМК Сіздің 2021 ж. 31.03. №01-1.2.3/47 хатыңызға төмендегідей ақпаратты жолдайды:

Жезқазған қаласы Айбасов көшесі және өндірістік аймақта (промзона) сібір жарасы ошағы және мал қорымы болмағанын растайды. Хаттағы басқа көрсетілгендерге ақпарат бере алмайды.

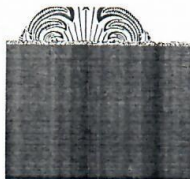
**Қарағанды облысының
ветеринария басқармасының
«Жезқазған қалалық ветеринариялық
станциясы» ШЖҚ КМК басшысы м.а.**

Д.К.Тусупбеков

Орын.: Н.Балмаганбетов
Тел.: 91-06-62

Приложение Е

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ
МЕМЛЕКЕТТІК САНИТАРЛЫҚ-
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ ҚАДАҒАЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ДЕПАРТАМЕНТІ



ДЕПАРТАМЕНТ КОМИТЕТА
ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
МЕМЛЕКЕТТІК САНИТАРЛЫҚ-
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ
ҚАДАҒАЛАУ БАСҚАРМАСЫ

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
ПО ГОРОДУ ЖЕЗКАЗГАН

100600, Караганды облысы, Жезказған қаласы, Гурьб көшесі, 6а
Тел (7102) 722901, Факс 722901 e-mail zhezs8inbox.ru

100600, Карагандинская область, город Жезказган, ул.Гурьбы ба
Тел (7102) 722901, Факс 722901 e-mail zhezs8inbox.ru

14.05.2012г. №5-6-22/1659

Директору АО «ПТВС»
Токтыбаеву А.Т.

Ответ на заявление.

Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г. Жезказган в ответ на Ваше заявление вх № ЮЛ-Т-176 от 16.04.2012 года в соответствии с Кодексом РК от 18.09.2009г № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения», представляет санитарно-эпидемиологические заключений от 14.05.2012 года за № 123 на забор и использование воды Кенгирского водохранилища для хозяйственных целей и производственных нужд.

Согласно ст. 10, п.1 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» от 12.01.2007г. № 221 Вы имеете право на обжалование принятого решения.

Начальник

Кундакбаев Б.М.

исп. Алиякпарова З.И.
722901

ҚР ДСМ МСЭЖК Жезказған қаласы бойынша департаменттің "Жезказған қаласы бойынша Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау басқармасы" мемлекеттік мекемесі "14. 05" ШЫҒЫС № 5-6-22/16-53	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы УГСЭН по г. Жезказған	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің 2005 жылғы 08 шілдедегі №332 бұйрығымен бекітілген №303/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма 303/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан 08 июля 2005 года №332

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
 Санитарно - эпидемиологическое заключение

№ 123

14.05.2012ж (г)

1. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
по специальному водопользованию Кенгирского водохранилища

Пайдалануға берілген немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы

Наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг.

Жүргізілді (Проведена) өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, номері) по заявлению от 16.04.2012г. №ЮЛ-Т-176

по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) АО «Предприятие тепловодоснабжения» г. Жезказған, ул. Холмещего 20, т.744181, 744422 директор Токтыбаев А.Т.

Жетекшісінің Т.А.Ә.(полное наименование, адрес, телефон, ФИО руководителя)

3. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (область применения объекта санитарно - эпидемиологической экспертизы) забор и использование воды Кенгирского водохранилища для хозяйственных целей, производственных нужд

Сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен жайы (Отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)-

5. Ұсынылған құжаттар (представлены документы) заявление вх. №ЮЛ-Т-176 от 16.04.12г.,

- разрешение с приложением на специальное водопользование № 00-05-0003 серия Нура-Сарысу от 6 августа 2007г.

- протокол лабораторных исследований испытательной лаборатории АО «ПТВС» от 13.03.2012г. за 1 квартал 2012 года по качеству воды Кенгирского водохранилища по санитарно-химическим и бактериологическим показателям.,

- протоколы РГКП КО ЦСЭЭ г. Жезказған по санитарно-микробиологическим исследованиям воды № 23 от 18.05.2012г., по санитарно-химическим исследованиям воды №23 от 18.05.2012 г.

Атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)

6. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) Экспертное заключение других организации (если имеются) заключение отдела государственной инспекции охраны окружающей среды по г. Жезказган № 1437/1 от 03.05.2011г. по согласованию забора и использования из Кенгирского водохранилища свежей воды из поверхностных водных объектов не более 65 млн.м3 в год.

Ұйғарымды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

7. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции) Согласно проектных данных забор воды из Кенгирского водохранилища будет осуществляться в объеме 65 млн.м3 в год. Забор и использование воды из поверхностных водных объектов вторичному водопользователю составит:

1. Циркуляционная вода ТЭЦ (оборотная)	- 170,5 млн.куб.м. в год
2. Из Кенгирского водохранилища	- 65,0 млн.куб.м. в год
<u>И в том числе:</u>	
2.1. ЖТЭЦ (безвозвратные потери)	- 12,5 млн.куб.
2.2. ПО «ЖЦМ» г. Жезказган и г. Сатпаев	- 28,4 млн.куб.
В т.ч. – хозяйственные нужды	- 6,5 млн.куб.
- производственные	- 19,5 млн.куб.
- полив зеленых насаждений	- 2,4 млн.куб.
2.3. АО «ПТВС» г. Жезказган	- 24,1 млн.куб.
В т.ч. – хозяйственные нужды	- 16,5 млн.куб.
- полив зеленых насаждений	- 7,6 млн.куб.

На насосной станции первого подъема хозяйственного водозабора имеется в наличие вращающиеся сетчатые барабаны с флейтой для обратной промывки барабанов, на насосной станции промышленного водозабора (ПВЗ) установлены рыбозащитные сетки. Режим работы насосных станций – круглосуточный. При объеме водохранилища 110 млн.м3, подача для полива огородов, дач, зеленых насаждений снижается на 50%.

8. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, алаңы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-охранительной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света).

Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генпланов, чертежей, фото.)

Протокол исследований испытательной лаборатории АО «ПТВС» по санитарно-химическим и бактериологическим показателям за 1 квартал 2012 года от 13.03.2012г.

Протоколы РГКП КО ЦСЭУ г. Жезказган № 23 от 14.05.2012г. по санитарно-микробиологическим и санитарно-химическим исследованиям воды.

Санитарлық-эпидемиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы

(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг) Вода Кенгирского водохранилища по санитарно-химическим, микробиологическим показателям соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водонсточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан № 104 от 18.01.2012г.

санитарлық сараптама негізінде (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

санитарлық-гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (указать – соответствует или не соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халықтың денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті күші бар.

На основании Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193-IV от 18.09.2009г. настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.



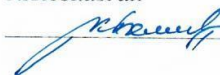
Мөр орны

Место печати

Жезказган қаласының

Мемлекеттік санитарлық бас дәрігері

Главный государственный санитарный врач
г. Жезказган

 Кундакбаев Б.М.

Заключение подготовлено в трех экземплярах

Казахстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министрлік медициналық Республикасы	Нысанмен БҚС Ж бойынша қалды Код формасы по ОКУТ ҚҰЖСЖ бойынша ұйым коды Қалыптары по ОКПО
Бойынша "Қарағанды облыстық санитарлық- эпидемиологиялық сараптама орталығы" РМҚК филиалы филиал РГКП "Қарағанды облыстық санитарно- эпидемиологиялық экспертиза" по	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі 2005 жылдың «08» шілдесі № 332 бұйрығымен бекітілген № 480-е мыңдағы медициналық құжетама
	Медициналық документация Форма № 480/4 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «08» июля 2005 года № 332

Санитарлық-микробиологиялық зерттеу

НӘТИЖЕСІ

РЕЗУЛЬТАТ

санитарно-микробиологического исследования
(вода из поверхностных водоемов)

Тіркеу нөмірі (Регистрационный номер) 23/11
 Үлгінің атауы, дайындаушы (Наименование образца, изготовитель) поверхностных водоемов
 Дайындалған күні (Дата изготовления) возле ст.
 Жарамдылық мерзімі (Срок хранения) не более 10 суток
 Үлгі алынған орын, ұсынушы (Места отбора образца, предъявитель) насосная станция
 Зерттеу мақсаты (Цель исследования) для проверки качества воды
 НҚ-ға сәйкестігіне (На соответствие НД) СН 84-01-17-01-12
 Үлгілердің келін түскен күні (Дата поступления образцов) 14.05.12
 Нәтижелер берілген күн (Дата выдачи результатов) 18.05.12
 Зерттеу нәтижелері (Результат исследования):

р/с № № п/п	Зерт. талдау № № лаб. ана- лиза	Сынама алынған орын (Место отбора)	Микробиологиялық көрсеткіштер (Микробиологические показатели) НҚ (НД на методы испытаний) МУК 10.05.046.03						
			МАФАН МС (КМАФАН М)	ЛПК индексі (Индекс ЛКП)	E.coli (E.coli)	стафило- кокктар (стафило- кокки)	энтеро- кокктар (энтеро- кокки)	патоген- ная микро- флора	фаги кпшечных палочек
		N		не более 1000 (1), 10000 (2)				отсутствие	не более 100 бие в 1 дм³
		п.п.3. вода насосной станции		не более					
		п.п.3. вода насосной станции		не более					
		п.п.3. вода насосной станции		не более					
		п.п.3. вода насосной станции		не более					
		п.п.3. вода насосной станции		не более					
		п.п.3. вода насосной станции		не более					
		п.п.3. вода насосной станции		не более					
		п.п.3. вода насосной станции		не более					

Зерттеу жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О. лица, проводившего исследование) Кавченко Т.С.

Мер орны Қарағанды облыстық санитарлық-эпидемиологиялық сараптау орталығы директоры РМҚК
 Место печати (Директор РГКП "Қарағанды облыстық санитарно-эпидемиологической экспертизы")

Бактериологиялық зертханасының меңгерушісі (Заведующий бактериологической лабораторией) Исмаилов Б.С.

"18" 05 2012 года

Қарағанды облыстық санитарлық-эпидемиологиялық сараптау орталығы директоры РМҚК
 18 МАЙ 2012
 КІРІС № 4023

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2010 жылғы 23.04. № 288 бұйрығымен бекітілген № 371/е нысанды медициналық құжаттама
Санитарлық-гигиеналық зертхана Санитарно-гигиеническая лаборатория	Медицинская документация Форма 371/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан 23.04.2010г. № 288

Жер үсті су объектілерінің сулары мен ағынды сулар сынамаларын зерттеу
Хаттамасы
Протокол

Исследования проб воды поверхностных водных объектов и сточных вод

№ 23

" 18 " мамыр 2012 ж.(г.)

Су көзінің атауы (Наименование источника) Кенгирское водохранилище

Сынама алыну орны (Место взятия пробы) Насосная станция 1-подъем «Кессон»

Сынама алыну күні және уақыты (Дата и время взятия пробы) 14.05.2012г

Зерттеу мақсаты (Цель исследования) сан-химиялық зерттеуге (на сан-хим исследование)

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей		Анықталған шоғырлану Обнаружена концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования
Исі Запах	Қарқындылығы балмен Интенсивность в баллах	26	26	К.О.Ласточкина Ю.Ю.Новиков З.Н.Болдина Методы исследования качества воды водоемов
	Сипаты (суреттеу) Характер (описать)	-		
	Жоғалу шегі (сұйылтқанда) Порог исчезновения (в разведении)	-		
	Түстілігі градуспен Цветность в градусах	32,0 C°	35C°	
	Түсі (суреттеу) Цвет (описать)	прозрачный		
	Түсінің жоғалу шегі (сұйылтқанда) Порог исчезновения цвета (в разведении)	-		
	Лай, тұнба (суреттеу) Муть, осадок (описать)	н/о		
	Мөлдірлігі (прозрачность)	2,8	20	
	Жүзіп жүрген қоспалар, үлдірлер Плавающие примеси, пленка мг/дм³	н/о	н.н	
	Ілінген заттар мг/дм³ Взвешанные вещества	0,20	Не должно увел-я на 0,75	
	pH	8,20	6,5-8,5	
	Ерітілген оттегі мг/дм³ Растворенный кислород	9,4	н.м.4,0	
	БПК-5, мгО₂/ дм³	2,8	3,0-6,0	К.О.Ласточкина Ю.Ю.Новиков З.Н.Болдина Методы исследования качества воды водоемов
	ХПК, мгО₂/ дм³	27,0	15-30	
	Тотығуы мг О₂/ дм³ Окисляемость	2,60	н.б 5,0	
	Сілтілігі мг-экв Щелочность	2,80		
	Қышқылдығы мг-экв Кислотность	-		
	Жалпы кермектігі моль/дм³ Жесткость общая	10,25	7,0-10,0	
	Құрғақ қалдық мг/дм³ Сухой остаток	1160	1000-1500	
	Кальций мг/дм³	135,0	н.н.	
	Магний мг/дм³	42,6	н.н.	
	Жалпы темір мг/дм³ Железо общее	0,18	0,3	
	Хлоридтер мг/дм³ Хлориды	210,0	350	
	Сульфаттар мг/дм³ Сульфаты	500,0	500	

Азот	Аммиактын мг/дм ³	-	-
	Аммиака	-	-
	Нитриттердің мг/дм ³	-	-
	Нитритов	-	-
	Нитраттардың мг/дм ³	0.30	45.0
	Нитратов	-	-
	Фтор мг/дм ³	0.28	н.б 1.5
	Мұнай өнімдері мг/дм ³	0.001	0.3
	Нефтепродукты	-	-
	Фенолдар мг/дм ³	-	-
	Фенолы	-	-
	Цианидтер мг/дм ³	-	н.б 0.035
	Цианиды	-	-
	Корғасын мг/дм ³	-	0.03
	Свинец	-	-
	Кадмий мг/дм ³	-	0.001
	Мырыш мг/дм ³	-	5.0
	Цинк	-	-
	Мыс мг/дм ³	-	1.0
	Медь	-	-
	Полифосфаты	-	н.б 3.5
	Марганец мг/дм ³	-	0.1
	СББЗ мг/дм ³	0.01	н.б 0.5
	СПАВ	-	-
	Мин. Состав мг/дм	1210.0	Не нормируется
	Молибден мг/дм ³	-	0.25
	Күшән мг/дм ³	-	0.05
	Мышьяк	-	-
	Сынап мг/дм ³	-	0.0005
	Ртуть	-	-
	К+ Na мг/дм	227.3	Не нормируется
	Корғасын 210	-	-
	Свинец	-	-

Сынамалардың (нын) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследования проб (ы) проводились на соответствие НД) СанПиН №104 от 18.01.2012г. « Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности вод объектов»

Корытынды

(Заключение)

Алматы су қанамаст А.О. 12.01.2012г.
Талаптарға сәйк.

Зерттеу жүргізген адамның қолы, Т.А.Ә. (подпись, лица, проводившего исследование)

врач-лаборант *А.А.* Адаева Г.А.

лаборант *И.Б.* Игемберлина К.Б.

Зертхана меңгерушісін қолы, Т.А.Ә. (Ф.И.О., подпись заведующей лабораторией) *Н.С.* Насиева Н.С.



РМКҚ ҚОСЭСО Жезказған филиалының Директоры
Директор филиала РГКП ҚОСЭСО по г.Жезказған

Н.С. Мизамбаев

Приложение Ж

Казахстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрінің
2010 жылғы 23 сәуірдегі № 288 бұйрығына
20-қосымша
Приложение 20
к приказу Министра здравоохранения
Республики Казахстан
от « 23 » апреля 2010 года № 288

Формат А4

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2010 жылғы «23» сәуірдегі № 288 бұйрығымен бекітілген № 525/е нысанды медициналық құжаттама
Мемлекеттік санитариялық- эпидемиологиялық қызмет органының атауы Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы ТЭСЭН по г. Жезказган	Медицинская документация Форма 525/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «23» апреля 2010 года № 288

Санитариялық-эпидемиологиялық зерттеп-қарау актісі (Акт санитарно-эпидемиологического обследования)

Мен (Біз) Мною (Нами) главным специалистом УГСЭН по г. Жезказган
Алиакпаровой З.И.

лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (бұдан әрі – Т.А.Ә.), (должность фамилия, имя, отчество (далее–Ф.И.О)
мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қызмет органының атауы,
наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы).

мыналардың: (с участием) _____
тексеруге қатысқан басқа мамандарды көрсету керек (указать других специалистов, участвовавших в обследовании)
_____ қатысуымен

мыналар болғанда: (в присутствии) начальника хозпитеьвых очистных сооружений АО
лауазымды тұлғаның немесе жеке кәсіпкердің немесе заңды тұлға
(должность, Ф.И.О должностного лица или индивидуального предпринимателя)

«ПТВС» Садыковой Г.М., начальника ХБЛ АО ПТВС Ирмухамедовой Т.Ж.
басшысының лауазымы, Т.А.Ә. немесе жеке тұлғаның Т.А.Ә.
или руководителя юридического лица или Ф.И.О. физического лица

ХПОС АО «ПТВС»
объектінің заңды тұлғаның немесе жеке кәсіпкердің атауы
наименование объекта, юридического лица или индивидуального предпринимателя)

плановое _____ тексеру жүргізілді (проведено обследование).
тексеру түрін көрсету (указать вид обследования)

(начато) 2012 жылғы (года) «03» 04 10 сағат (часов) 00 минутта (минут) басталды.

Тексеру кезінде мыналар анықталды (при обследовании установлено): территория хозяйственно
питьевых очистных сооружений АО «ПТВС» огорожена железобетонным забором по периметру с
установкой колючей проволоки в 3 ряда на верхней части забора, озеленена. На территории
действует специальный пропускной режим. Имеется 2 въезда. Въезд автотранспорта
осуществляется по утвержденному списку. На территории установлена 2 контейнера для сбора
ТБО на твердом основании с ограждением, очищены.

Хозяйственно питьевые очистные сооружения города проектной мощностью 124 тыс
м.куб/сутки, фактически на момент обследования вода подается до 72 тыс. м.куб/сутки. При этом
поступление воды с кессона Кенгирского водохранилища составляет 1800 м.куб/час (60,0%) и с
Уйтас - Айдооского подземного водоисточника 1200 м.куб/час (40,0%), всего 3000 м.куб/час. В
данное время Уйтас-Айдооского подземного водозабора эксплуатируется только 2 скважины
№ 23 и № 8.

Согласно технологии водоподготовки поступающая вода проходит следующие этапы очистки и обеззараживания: смешивание с реагентами в смесителях (хлор, коагулянт), отстаивание, фильтрование, вторичное обеззараживание, а также проводится фторирование и умягчение на натрий – катионитовых фильтрах. Вода подается и смешиваются в 4 смесителях, затем вода осветляется в 12 осветлителях и 8 отстойниках, после этого вода фильтруется в 16 кварцевых фильтрах, далее вода подвергается технологическому режиму умягчения. При этом из 8-ми натрий – катионитовых фильтров в работе находятся все – 8. Одновременно включаются 4 натрий – катионитовых фильтра, 1 фильтр находится на взрыхлении, 1 – на регенерации, 1- на отмывке, 1 – в резерве. Расход соли на умягчение составляет до 35 тонн в сутки. Кроме того, вода подвергается двукратному обеззараживанию методом хлорирования. На первичном хлорировании доза хлора составляет до 4,0 мг/л, при вторичном хлорировании – до 1,0 мг/л. Вода с Кенгирского водохранилища жесткостью – 10,95 мг./экв.л., с Уйтасс – Айдосского подземного водозабора жесткостью – 9,8 мг./экв.л., на выходе в город после умягчения вода подается потребителям с жесткостью – 8,7 мг./экв.л.

Коагуляция воды в данное время не проводится, так как мутность входящей воды первого подъема составляет 1,1 мг/л, с Уйтасс – Айдосского подземного водозабора менее 0,05 мг./л., а на выходе в город – до 0,3 мг./л. По состоянию на 03.04.2012 года на ХПОС запас реагентов следующий: жидкого хлора 19 тонн, сернокислого алюминия 51 тонна, соды кальцинированной 8 тонн, кремне фтористого натрия 2 тонны, соли 300 тонн, катионит КУ2 -2 тонны

На ХПОС всего 6 резервуаров. Из них в рабочем режиме 4 резервуара для чистой воды объемом 18 тыс.м.куб., в том числе №3 – емкостью 2000 м.куб., №4 – емкостью 2000 м.куб., №5 – емкостью 4000 м.куб., № 6 – емкостью – 10000 м.куб. и 2 резервуара для собственных нужд объемом 3600м.куб (1600м.куб и 2000м.куб). Все резервуары чистой воды с металлическими люками закрыты на замок и опломбированы. Согласно графику (1 раз в 2 года) промыто в истекшем году промыты 3 резервуара (р-р чистой воды № 6, емкостью 10000 тыс. куб.м и 2 р-ра для собственных нужд емкостью 2000 и 1600 куб.м) Все промытые резервуары продизенфизированы (Акты имеются.) Резервуары №№ 3,4,5 будут промыты в октябре следующего года по графику на 2012 год, утвержденному гл. инженером предприятия

В работе 9 хлораторных установок, из них 4 установки для первичного хлорирования и 5 для вторичного хлорирования. В диспетчерской функционирует газоанализатор «Хоббит», работающий в автоматическом режиме.

Склад хлора расположен не ближе чем в 50м. от основного здания. Здание склада одноэтажное, отдельно стоящее. В складе система вентиляции приточно-вытяжная, при этом вытяжка осуществляется с нижней зоны помещений, а приток с верхней зоны. В здании склада, в отдельном помещении установлено 2 испарителя для жидкого хлора, оба в рабочем состоянии. Санитарное состояние склада удовлетворительное.

Ведомственная химическая и микробиологическая лаборатория АО «ПТВС» находятся на третьем этаже здания. В бак. лаборатории выделен бокс для проведения посевов воды на бактериологические исследования. Лаборатория бактерицидной лампой оборудована, в исправном состоянии. Журнал отработанных часов лампой ведется, кварцевания проводится 2 раза (перед началом и после работы) после проведенной влажной уборки и дезинфекции. Внутренняя отделка помещений соответствует санитарным требованиям, выполнен текущий ремонт помещений. В наличии сухожарочный шкаф, автоклав в рабочем режиме. Двери бокса, где проводят бак. посев находятся в закрытом состоянии. Оборудования поверены. Условия для соблюдения личной гигиены имеются. В хим. лаборатории установлено химическое оборудование, хим. шкаф, над рабочим местом установлен вытяжной зонт, в рабочем состоянии. Лаборатория укомплектована химической посудой, необходимыми реактивами. Приобретены дополнительно для хим. лаборатории химические реактивы и посуда а также для бак. лаборатории питательные среды. На все приобретенные реактивы имеются сертификаты, удостоверяющий качество.

Экспресс - лаборатория согласно требуемых нормативов определяет ежедневно остаточный хлор, жесткость, через каждый 2 часа содержание иона, фтора. АО «ПТВС» проводится обязательный ведомственный контроль за качеством воды после ремонта и иных технических работ на распределительной водопроводной сети города.

АБК в своем составе имеет гардеробная, оборудованные индивидуальными шкафчиками. Также имеются санузлы, душевые, в рабочем состоянии. В АБК проведен текущий ремонт (внутренняя отделка помещений и частично наружная отделка здания).

Здание насосной станции второго подъема одноэтажное, отдельно стоящее, где установлены насосы. Насосы в исправном состоянии, наблюдаются машинистами.

В период с октября 2011 года по март 2012 года выполнены следующие виды ремонтных работ:

- ревизия, наладка и текущий ремонт насосов № 8 и № 9 на н/с IIго подъема ;

-капитальный ремонт На-катионитового фильтра №1(полностью заменена верхняя распределительная система);

-заменен вертикальный дренажный насос в машинном зале;

-приобретен вертикальный дренажный насос для н/с повторного использования;

-выполнены работы оборудования на реагентном хозяйстве в рамках подготовки к паводковому периоду (ревизия, наладка насосов,запорно-регулирующей арматуры, замена части трубопроводов)

Рекомендуется выполнить ремонт мягкой рулонной кровли по всей площади очистных сооружений до 01.12.12.

В ХПОС всего работников по списку 67 человек, работают 59 человек (8 человек в декретном отпуске). Медицинский осмотр в соответствии установленного графика прошли из работающих все 59 человек.

В ходе обследования прочитана лекция о профилактике инфекционных заболеваний, рекомендовано при проявлении первых симптомов незамедлительно обращаться в лечебные заведения.

✓ Корытынды (Заключение): ХПОС АО «ПТВС»- в целом соответствует требованиям СП утв. Постановлением правительством РК № 104 от 18.01.2012 года «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно бытовых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

санитариялык-эпидемиологиялык ережелер мен нормалардың, гигиеналық нормативтердің (указатъ пункты нарушения требований санитарно-эпидемиологических правил и норм) және озге де нормативтік құқықтық актілердің талаптары бұзылған пункттерді көрсету керек гигиенических нормативов и иных нормативных правовых актов

Қолдары (подписи) Алиакпарова З.И.

мемлекеттік санитариялык-эпидемиологиялык қызмет органының лауазымды адамы (должностное лицо государственного органа санитарно-эпидемиологической службы)

басқа да қатысқан мамандар, куәгерлер
участвовавшие другие специалисты, свидетели)

Тексеру кезінде болдым және актінің данасын алдым (при обследовании присутствовал, и экземпляр акта получил) начальник ХПОС АО «ПТВС» Садыкова Г.М.

начальник ХБЛ АО ПТВС Ирмухамедова Т.Ж.
занды тұлға өкілінің немесе кәсіпкер немесе лауазымды тұлғаның лауазымы және Т.А.Ә.
(должность и Ф.И.О. представителя юридического лица или должностного лица или индивидуального предпринимателя)

Қол қойудан бас тарту туралы белгі (отметка об отказе от подписи лица) -

(окончено) 2012 жылғы (года) « 12 » 04 17 сағат (часов) 00 минутта (минут) аяқталды.
« 12 » 04 2012 жыл (год)

Акт (акт составлен в) 2 данада жасалды (экземплярах)

Приложение 3

**Директору
Головного проектного института
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Салыковой Р.М.**

Уважаемая Ракета Музаровна!

Сообщаем Вам, что в ходе реализации проекта «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган» резервный водовод будет подвержен дезинфекции и промывке водой. По окончании промывки вода будет сливаться в существующие канализационные сети на территории ХПОС АО «ПТВС» г. Жезказган.

В дополнение к вышесказанному уведомляем, что строительные отходы, образовавшиеся при реализации проекта будут вывозиться специализированной организацией в соответствии с договором.

**Директор
по капитальному строительству
ТОО «Корпорация Казахмыс»**

Конысбаев Б.М.

Исп.: Сукач В.Н.
Тел. 8 7102 74 17 70



ТОО "Корпорация Казахмыс"

Внутренние документы

Внутренний документ

Системный номер:	102719 (21)	Дата создания:	31.03.2021
Регистрационный номер:	22103 (21)	Дата регистрации:	01.04.2021
Краткое содержание:			
Касательно проекта «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»			
Отправитель:		Получатель:	
Конысбаев Б.М.		Салыкова Р.М.	

Лист согласования

Время согласования	ФИО	Решение
31.03.2021 11:50:02	Сембаев К.А.	Согласен
31.03.2021 11:50:13	Сембаев К.А.	Согласен
31.03.2021 13:09:22	Алимбетов А.У.	Согласен
31.03.2021 15:30:26	Алданазаров М.Т.	Согласен

Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	31.03.2021	10:04:41	Сукач В.Н. > Создать
	31.03.2021	10:32:04	Алданазаров М.Т. отправил документ на Доп. согласование: Сембаев К.А. Контр. дата: 28.04.2021
	31.03.2021	11:50:02	Сембаев К.А. > Согласен
	31.03.2021	11:50:13	Сембаев К.А. > Согласен
	31.03.2021	13:09:22	Алимбетов А.У. > Согласен
	31.03.2021	15:30:26	Алданазаров М.Т. > Согласен
	01.04.2021	08:44:06	Конысбаев Б.М. > Подписать
КП	01.04.2021	10:35:27	Салыкова Р.М. --> Салыков Е.К. "Для работы" Контр. дата: 05.04.2021
КП	01.04.2021	11:33:58	Салыков Е.К. --> Караторгаев Б.Н. ,Лайысов Н.Ф. "Для работы" Контр. дата: 05.04.2021
КИ	01.04.2021	11:46:12	Караторгаев Б.Н. (принято в работу)
КП	01.04.2021	13:27:39	Лайысов Н.Ф. --> Баянова Н.Ф. "для работы" Контр. дата: 05.04.2021
КИ	01.04.2021	13:56:33	Баянова Н.Ф. (Принято в работу)

Приложение И

ТОО "Корпорация Казахмыс"
Департамент БиОТ
Отдел по радиационной безопасности
Лаборатория радиационного контроля

Протокол № 20-120
радиационного обследования рабочих мест
(природного облучения в производственных условиях)

Дата проведения измерений: 13 ноября 2020г.

Наименование объекта: Насосная станция «Промводозабор»

Измерения проводились прибором: ДРБП-03 №17271, Рамон -02 № 07-06

Сертификат о поверке: № ВА. 17-04-37200 от 10.09 2020г, № ВА.17-04- 37227 от 11.09.2020г.

Измерения проводились в соответствии с требованиями ГН и СП «СЭТОРБ-2019»

Результаты измерения

№ п/п	Место проведения измерения (рабочее место)	Эквивалентная равновесная объемная активность радона (ЭРОА _{Rn}), Бк/м ³		Мощность эквивалентной дозы γ- излучения, мкЗв/ч	
		Факт	Допустимое значение	Факт	Допустимое значение
1	Комната дежурного персонала	3	310	0,09	2,5
2	Машинный зал (щит управления)	14		0,10	

Измеренные значения МЭД гамма-фона на открытой местности (50 м от сооружения) -0,11 мкЗв/ч

Измерения проводил: Дозиметрист лаборатории – Ковальчук В.Н.

Заключение: 1. Уровни мощности эффективной дозы внешнего излучения на обследованных рабочих местах в помещениях не превышает допустимого значения (2,5 мкЗв/ч).

2. Измеренные мгновенные значения эквивалентной равновесной объемной активности радона (ЭРОА_{Rn}) в помещениях не превышают величину допустимого среднегодового значения (310 Бк/м³).

Начальник лаборатории радиационного контроля



С.Г. Бракоп

Приложение К

**«ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАСЫНЫҢ
ТҰРҒЫН ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР
КӨЛПІ ЖӘНЕ АВТОКӨЛК
ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
ГОРОДА ЖЕЗКАЗГАНА»**

100602, Жезказған қаласы, Алаш аланы 1
тел.: 8(7102) 73 75 66, факс: 8(7102) 73 31 71
ЖСК КЗ91070103КСN302600 Қазынашылық Комитетті ММ Қазақстан
Республикасы Қаржы Министірілігі Код ММ 4582259 КБЕ 12
БИН 050140007564 БТК ККМФКZ2A СТН 302600217041

100602, г. Жезказған, пр. Алаша, 1
тел.: 8(7102) 73 75 66, факс: 8(7102) 73 31 71
ИИК КЗ91070103КСN302600 ГУ Комитете Казначейства Министерства
Финансов Республики Казахстан Код ГУ4582259 КБЕ 12
БИН 050140007564 БИК ККМФКZ2A РНН 302600217041

28.04.2020

№ 01-09/337

**Кен-байыту кешенінің
бас директоры
А.М. Минигуловқа**

Сіздің 10.04.2020 жылғы №01/1237 хатыңызға, "Жезқазған қаласындағы "ПТВС" АҚ Шаруашылық-ауыз су тазарту құрылыстарына Кеңгір су қоймасынан су беру" жобасының құрылыс дақтары жасыл желектер түспейтінін хабарлаймыз.

Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 12 қаңтардағы №221 «Жеке және заңды тұлғалардың өтініштерін қарау тәртібі туралы» Заңының 120 бабының 1 тармағына сәйкес Сіз берілген жауапқа шағым жасауға құқылысыз.

Қ. Сансызбаев

орынд. Акильбаев Б.М.
Тел: 8/7102/73-57-87;733171

Приложение Л

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР
ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАНЫ САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ
И ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, Караганды қ., Қазымбек би атын. ауд., Бұхар Жырау дан., 32 үй
Тел.: 8 (7212) 42-50-91. E-mail: karagatnatnik@yandex.ru
“ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті” РММ
ЖСК KZ85070102KSN3001000 БСК KKMFKZ2A БСН 990140002767

100008, г. Караганда, р-н им. Казымбек би, пр. Бұхар Жырау, д. 32.
Тел.: 8 (7212) 42-50-91. E-mail: karagatnatnik@yandex.ru
РГУ “Комитет Казначейства Министерства финансов РК”
ИНК KZ85070102KSN3001000 БИК KKMFKZ2A БИН 990140002767

27.04.2014 г. № 04/1-14

Исполнительному директору
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Р.Т. Елкееву

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии памятников на осваиваемой территории

1. ОБЛАСТЬ: Карагандинская
2. ГОРОД: Жезказган
3. ОБЪЕКТ: «Подача воды из Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган»
4. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА: 0,6250 га
5. ОРГАНИЗАЦИЯ: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Памятников истории и культуры не обнаружено.

Земляные работы на заявленной территории разрешаются.

В случае обнаружения древних артефактов при проведении работ необходимо сообщить об этом в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия»

Руководитель



[Handwritten signature]

Т. Тулеуов

000004

Приложение М

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ
ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылова көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

14.05.2021, № 6-132-101

Исполнительному директору
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Елкееву Р.Т.

На согласование представлена проектная документация «Подача воды из Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган».

Всесторонне рассмотрев представленные материалы, Карагандинская инспекция лесного хозяйства и животного мира согласовывает вышеуказанный проект в части охраны растительного и животного мира (за исключением рыб и других водных животных) с учетом следующих требований **статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»:**

1. предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Также напоминаем, что в соответствии со **статьей 12 главы 3 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве**

и использовании животного мира» деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Учитывая изложенное, обращаем Ваше внимание, что нарушение требований правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренная **статьёй 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»**.

Незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.**

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»** Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или суд.

Руководитель

А. Ким

Шах Д.,
41-58-61,
✉ karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 4-27

Приложение Н

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің "Орталыққазжерқойнауы" Орталық Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Центрально-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "ЦентрКазнедра"

08.06.2021

KZ16VNW00004657

Келісу нәтижесі

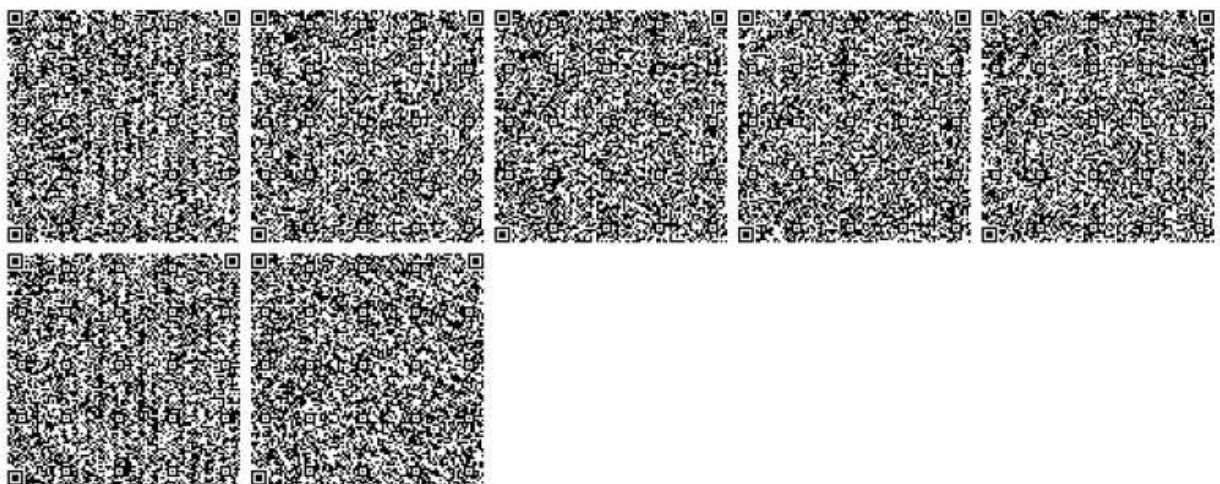
"Қазақмыс корпорациясы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің филиалы - "Жезқазғантүстімет" өндірістік бірлестігі

Сіздің 04.06.2021 ж. берілген, №KZ27RNW00024447 болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

На Ваш запрос (иск. №7-17.590 от 04.06.2021г.) РГУ МД «ЦентрКазнедра» сообщает, что под участком предстоящей застройки «Подачи воды из Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган» обозначенного следующими географическими координатами угловых точек: № угловых точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 47°47'28,41503664" 67°43'32,66175946" 2 47°47'29,56210457" 67°43'33,90202949" 3 47°47'26,80789692" 67°43'40,28647859" 4 47°47'30,47905697" 67°43'49,95323605" 5 47°47'30,44857156" 67°43'52,98737805" 6 47°47'29,62729902" 67°43'52,98298463" 7 47°47'29,45344182" 67°43'58,06050812" 8 47°47'29,15707706" 67°43'57,99456099" 9 47°47'29,34383435" 67°43'52,59965301" 10 47°47'30,1971531" 67°43'52,53006798" 11 47°47'30,21944012" 67°43'50,09042872" 12 47°47'26,4648265" 67°43'40,30376036" 13 47°47'29,07234718" 67°43'34,02048453" 14 47°47'28,22462604" 67°43'33,11436394" отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Басшы

Маукулов Нурлан Уразбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалар туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажат бетіндегі заңмен тең. Данауы құжаттың 1-статьясы 7-бабы 7-және 2003-жылғы 7-қаңтарда «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен документтің бумажному документі.

Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган

1 - 2

Қарағанды облысының әкімшілігі
"Қарағанды облысының өнеркәсіп және
индустриялық-инновациялық даму
басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акимат Карагинской области
Государственное учреждение
"Управление промышленности и
индустриально-инновационного
развития Карагинской области"
Караганда Г.А., г.Караганда

Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ.

**Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың
жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы**

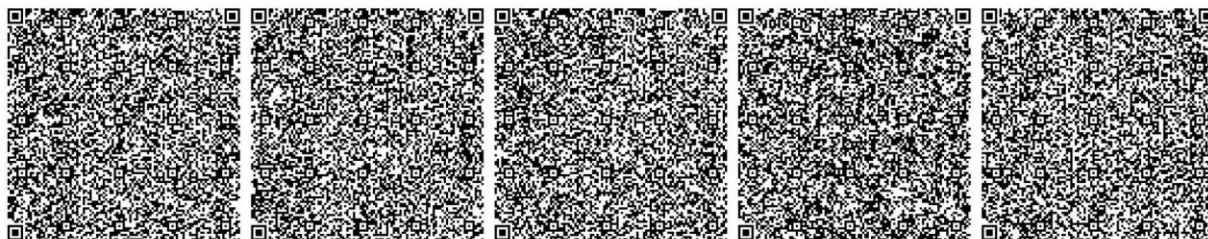
ТҰЖЫРЫМ

Нөмірі: KZ21VNW00004664

Берілген күні: 09.06.2021

"Қазақмыс корпорациясы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің филиалы - "Жезқазғантүстімет" өндірістік бірлестігі мәліметтері бойынша "Қарағанды облысының өнеркәсіп және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

Бұрыштық нүктелер	Бұрыштық нүкте координатасы					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	47	47	28.41503664	67	43	32.66175946
2	47	47	29.56210457	67	43	33.90202949
3	47	47	26.80789692	67	43	40.28647859
4	47	47	30.47905697	67	43	49.95323605
5	47	47	30.44857156	67	43	52.98737805
6	47	47	29.62729902	67	43	52.98298463
7	47	47	29.45344182	67	43	58.06050812
8	47	47	29.15707706	67	43	57.99456099
9	47	47	29.34383435	67	43	52.59965301
10	47	47	30.1971531	67	43	52.53006798



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен



2 - 2

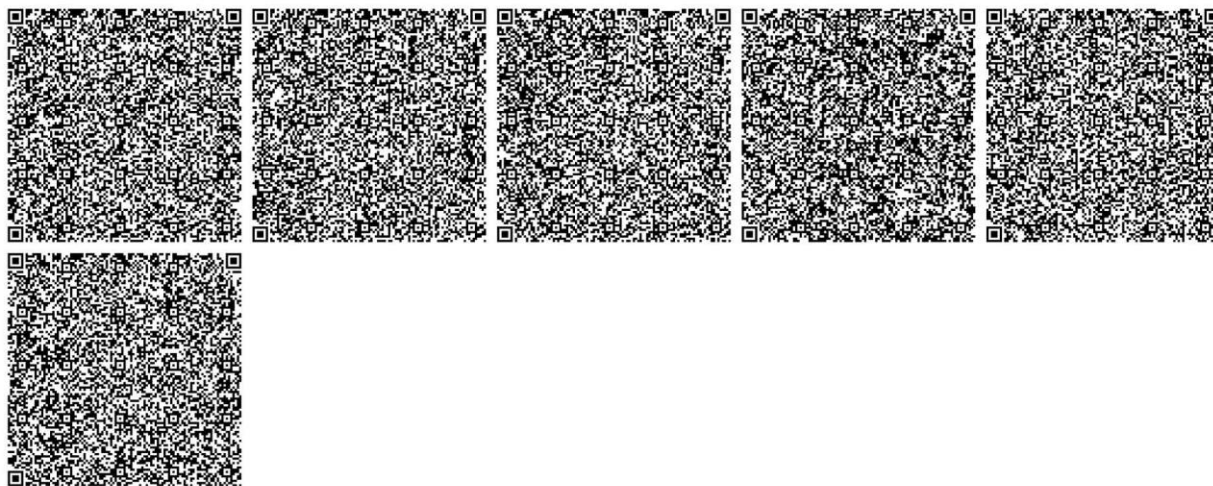
11	47	47	30.2194401 2	67	43	50.0904287 2
12	47	47	26.4648265	67	43	40.3037603 6
13	47	47	29.0723471 8	67	43	34.0204845 3
14	47	47	28.2246260 4	67	43	33.1143639 4

Қосымша

Жоғарыда көрсетілген бұрыштардың географиялық координаттарымен белгіленген " Жезқазған қ." ЖСЖК "ақ шаруашылық-ауыз су тазарту құрылыстарына Кенгір су қоймасынан су беру" алдағы құрылыс учаскесі астында ҚР Мемлекеттік балансында барланған және есепте тұрған қатты, кең таралған пайдалы қазбалар мен жерасты суларының қорлары жоқ.

Басшының м.а

Уманцев Андрей Юрьевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен электронды құжа



1 - 1

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің "Орталыққазжерқойнауы" Орталық Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Центрально-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "ЦентрКазнедра"

08.06.2021

KZ16VNW00004657

Результат согласования

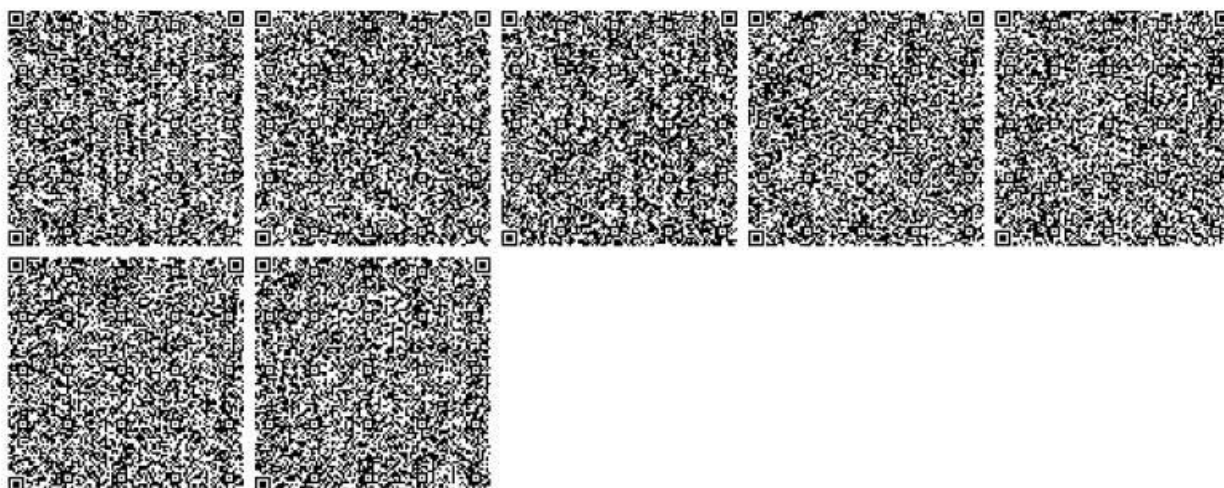
Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" - Производственное объединение "Жезказганцветмет"

По заявлению №KZ27RNW00024447 от 04.06.2021г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

На Ваш запрос (исх. №7-17.590 от 04.06.2021г.) РГУ МД «ЦентрКазнедра» сообщает, что под участком предстоящей застройки «Подачи воды из Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г.Жезказган» обозначенного следующими географическими координатами угловых точек: № угловых точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 47°47'28,41503664" 67°43'32,66175946" 2 47°47'29,56210457" 67°43'33,90202949" 3 47°47'26,80789692" 67°43'40,28647859" 4 47°47'30,47905697" 67°43'49,95323605" 5 47°47'30,44857156" 67°43'52,98737805" 6 47°47'29,62729902" 67°43'52,98298463" 7 47°47'29,45344182" 67°43'58,06050812" 8 47°47'29,15707706" 67°43'57,99456099" 9 47°47'29,34383435" 67°43'52,59965301" 10 47°47'30,1971531" 67°43'52,53006798" 11 47°47'30,21944012" 67°43'50,09042872" 12 47°47'26,4648265" 67°43'40,30376036" 13 47°47'29,07234718" 67°43'34,02048453" 14 47°47'28,22462604" 67°43'33,11436394" отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Руководитель

Маукулов Нурлан Уразбекович



Бұл қорық ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық қорық және электрондық қандық ар пікірі» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажат бетіндегі заңмен тек. Данауы документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

1 - 2

Қарағанды облысының әкімшілігі
"Қарағанды облысының өнеркәсіп және
индустриялық-инновациялық даму
басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ.

Акимат Карагандинской области
Государственное учреждение
"Управление промышленности и
индустриально-инновационного
развития Карагандинской области"
Караганда Г.А., г.Караганда

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под
участком предстоящей застройки**

Номер: KZ21VNW00004664

Дата выдачи: 09.06.2021

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области", согласно представленных Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" - Производственное объединение "Жезказганцветмет", координат:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	47	47	28.41503664	67	43	32.66175946
2	47	47	29.56210457	67	43	33.90202949
3	47	47	26.80789692	67	43	40.28647859
4	47	47	30.47905697	67	43	49.95323605
5	47	47	30.44857156	67	43	52.98737805
6	47	47	29.62729902	67	43	52.98298463
7	47	47	29.45344182	67	43	58.06050812
8	47	47	29.15707706	67	43	57.99456099
9	47	47	29.34383435	67	43	52.59965301
10	47	47	30.1971531	67	43	52.53006798



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен қол қойылған құжат.



2 - 2

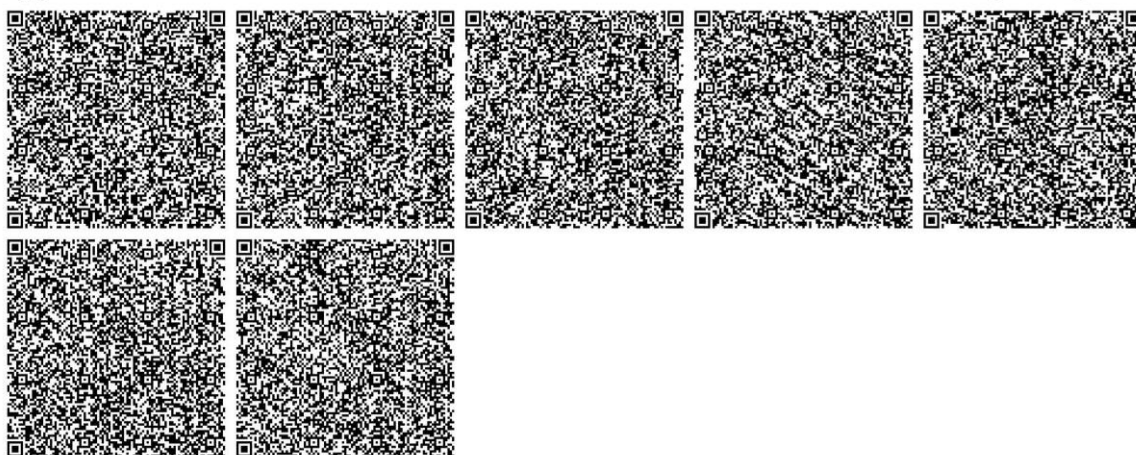
11	47	47	30.2194401 2	67	43	50.0904287 2
12	47	47	26.4648265	67	43	40.3037603 6
13	47	47	29.0723471 8	67	43	34.0204845 3
14	47	47	28.2246260 4	67	43	33.1143639 4

Приложение

Сообщаем, что под участком предстоящей застройки «Подачи воды из Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган» обозначенного вышеуказанными географическими координатами угловых точек, разведенные и числящиеся на государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод отсутствуют.

И.о. руководителя

Уманцев Андрей Юрьевич



Приложение О

**ТҰРҒЫН ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР
КӨЛПІ ЖӘНЕ АВТОКӨЛПІ
ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

100602, Жезказган қаласы, Алаш алаңы 1
тел.: 8(7102) 73 75 66, факс: 8(7102) 73 31 71
ЖСК КЗ91070103КСН3026000 ҚР ҚМ Қазынашылық Комитеті ММ
БИН 050140007564 БТК КК МФКЗ2А СТН 302600217041

100602, г. Жезказган, площадь. Алаша, 1
тел.: 8(7102) 73 75 66, факс: 8(7102) 73 31 71
ИИК КЗ91070103КСН3026000 ГУ Комитет Казначейства МФ РК
БИН 050140007564 БИК ККМФКЗ2А РНН 302600217041

27.01.2021. № 01-09/82

**Директору Головного
проектного института
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Салыковой Р.М.**

Уважаемая Ракета Музаровна!

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог» г. Жезказган рассмотрев рабочий проект «Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган», согласовывает.

Руководитель

Есетов Е.Ж

исп. Момышева Р.С.
87102/ 735787

*Подача воды с Кенгирского водохранилища на хозяйственно-питьевые
очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган*