«Қызылқайың бастоғанының су жинағыш және су өткізгіш құрылыстарын автоматтандырудың технологиялық жүйесінің құрылысы" (сметалық құжатсыз)**»**

жұмыс жобасы бойынша

15.05.2021 ж. № АқС-0017/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Актюбинская медная компания» ЖШС,
Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Көктау ауылы .

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» ЖШС,
Ақтөбе қ.

Ақтөбе қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылқайың бастоғанының су жинағыш және су өткізгіш құрылыстарын автоматтандырудың технологиялық жүйесінің құрылысы" (сметалық құжатсыз)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ АқС-0017/21от15.05.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
««Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" (без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Актюбинская медная компания»,
Актюбинская область, Хромтауский район, село Коктау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
г.Актобе

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **««Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" (без сметной документации)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" (без сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АқС-0016 от 25 марта 2021 года между ТОО «Ақсай - Сараптама» и ТОО «Актюбинская медная компания».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Актюбинская медная компания», Актюбинская область, Хромтауский район, с.Коктау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жобалық шешім» (государственная лицензия на проектную деятельность №19002211, приложение к государственной лицензии от 01 февраля 2019 года № 001, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», I категория), город Актобе.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2020 года, утвержденное заказчиком;

дефектный акт, утвержденный заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ), выданное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» № KZ55VUA00345767 от 13 января 2021 года;

акт обследования зеленых насаждений от 05 февраля 2021 года;

протокол согласования проекта (раздела проекта) от 2021 года;

протокол общественных слушаний по рабочему проекту «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" (без сметной документации)» от 29 декабря 2020 года;

технический отчет по инженерно-геодезическим работам от 2020 года №242/2020 выполненный ТОО «Жобалық шешім» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №000927 от 19 декабря 2008 года, приложение к государственной лицензии №001 от 27 марта 2012 года)

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» от 20 августа 2020 года №279 (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-Ф №000040 от 28 февраля 2008 года, приложение к государственной лицензии №001 от 06 июня 2012 года)

Письма:

письмо заказчика об источнике финансирования и о сроке начала строительства от 18 марта 2021 года №24-09/623.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ68VDD00165121 от 29 апреля 2021 года;

Комитет лесного хозяйства и животного мира Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира №2-21/ЮЛЛ-119 от 24 декабря 2020 года;

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования

и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 23 декабря 2020 года № KZ88VCR00009344.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	242/2020 - ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	242/2020 - АСУ	Автоматизированная система управления. РЧ.
Том 3	242/2020 - ВН	Охранное видеонаблюдение. РЧ.
Том 4	242/2020 - ОПС	Охранно-пожарная сигнализация. РЧ.
Том 5	242/2020 - НСС	Наружные сети связи (ВОЛС). РЧ.
Том 6		Реконструкция насосных станции 2-го, 3-го и 4-го подъема
Часть 1	242/2020 - АС	Архитектурно-строительные решения. РЧ.
Часть 2	242/2020 - ОВ	Отопление и вентиляция. РЧ.
Часть 3	242/2020 – ЭО	Внутреннее электроосвещение
Том 7	242/2020 - ПОС	Проект организации строительства
Том 8	242/2020 - ПП	Паспорт проекта
Том 9	242/2020-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
Том 10	242/2020-ИГИ	Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям
Том 11	242/2020-ИГИ	Инженерно-геологическое заключение

5.4 Цель и назначение объекта строительства

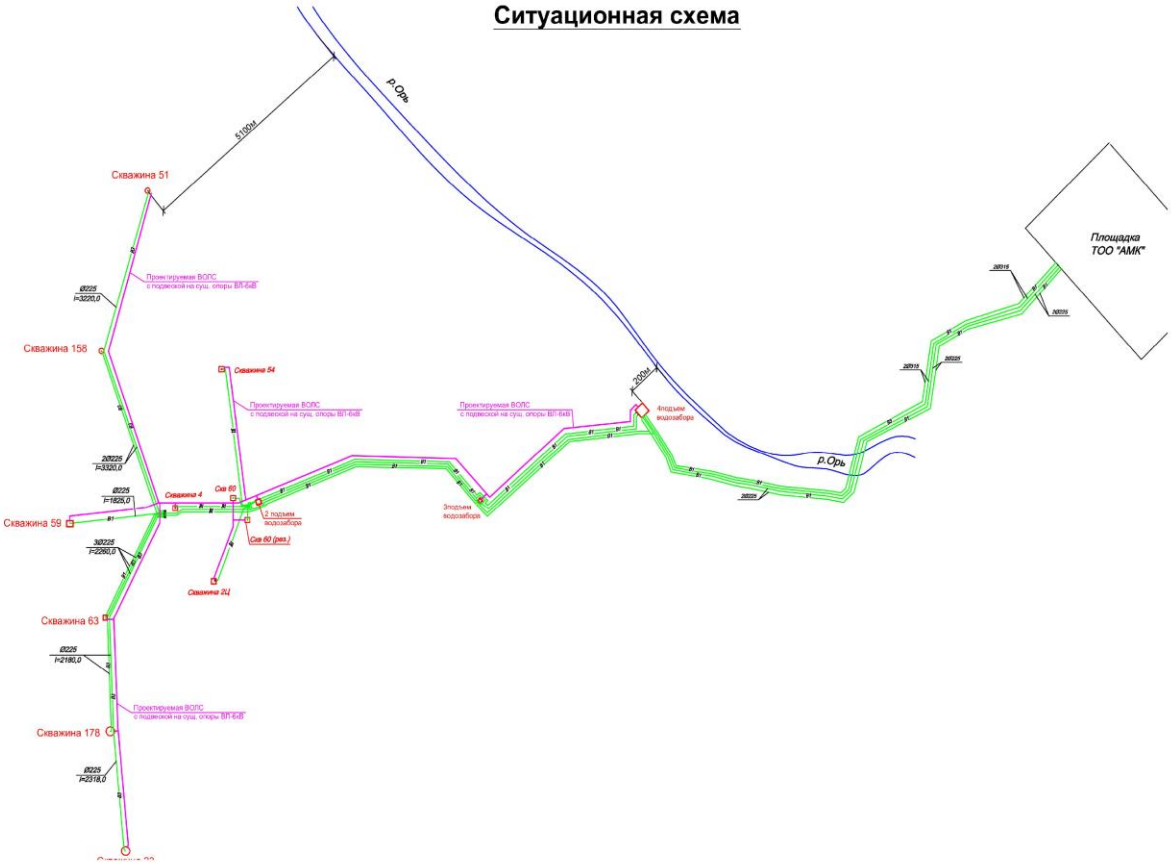
Проектируемая АСУ предназначена для управления оборудованием системы насосных станций, трубопроводов и резервуаров, выполнением функций измерения и регулирования технологических параметров, а так же дистанционного мониторинга, управления, регистрации и архивирования технологических параметров и состояния оборудования всей системы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора расположен в селе Коктау. Областной центр г.Актобе находится в 180 км западнее села.

Ситуационная схема



Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IIIA;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017)	-минус 15,1°С;
нормативная глубина промерзания грунта	- 160 см.
сейсмичность района	- 5 баллов.

Инженерно-геологические изыскания:

В геолого-литологическом разрезе участка выделено два инженерно-геологическихэлемента (ИГЭ), каждый из которых соответствует определенному стратиграфо - литологическому комплексу пород и охватывает одну разновидность грунтов.

Тектонические процессы в регионе в настоящее время не проявляются, поэтому в сейсмическом отношении район следует считать спокойным.

В разрезе участка выделены два инженерно - геологических элемента (сверху - вниз).

ИГЭ-1 - Вскрыт под почвенным слоем. Залегает с глубины 0,2 до 1,5м, представлен суглинком, тяжелым, твердым. Объемный вес почвы принять 1,77 г/м³.

ИГЭ-2 - Вскрыт под суглинком залегает с глубины 1,5 м до 3,0 м представлен супесью пылеватой, твердой, коричневой. Объемный вес почвы принять 1,56 г/м³.

Коррозионная активность грунтов:

- углеродистой стали: «высокая», удельное электрическое сопротивление составилоот 6,0 до 11,0 Ом*м.;

- к алюминиевым оболочкам кабеля - «высокая», хлор-ион - 0,2%.;
- к свинцовым оболочкам кабеля - «средняя», -нитрат -ион -0,018%..

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации ГОСТ 25100-2020 грунты незасоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,8 %. Тип засоления - сульфатный.Согласно СП РК 2.01-101-2013 по содержанию сульфатов (3 700 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портпандцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлора в пересчете на хлор-ион (до 2540 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Физико-механические характеристики суглинка тяжелого твердого (ИГЭ-1):

- нормативная плотность грунта – 1,77г/см3;
- угол внутреннего трения - 15º;
- нормативное удельное сцепление – 20кПа;
- модуль деформации в естественном состоянии – 8Мпа.

Физико-механические характеристики супеси пылеватой, твердой, коричневой (ИГЭ-2):

- нормативная плотность грунта – 1,56г/см3;
- угол внутреннего трения - 15º;
- нормативное удельное сцепление – 7кПа;
- модуль деформации в естественном состоянии – 7Мпа.

Строительная категория грунтов по классификации СН РК 8.02-05-2002, Почвенный слой (9А) – 1; Супесь пылеватая твердой консистенции – 2; Суглинок тяжелый – 2.

6.2 Проектные решения

В объем проекта входит:

- Разработка цепей измерения;
- Разработка схемы автоматизации;
- Разработка схемы соединений;
- Разработка алгоритма работы АСУ;
- Разработка системы передачи информации в диспетчерский пункт на АРМоператора;
- Подбор оборудования и ПО SCADA.

Перечень проектируемых объектов:

Насосные станции 1-го подъёма - 11 шт, в составе:

- скважина №23, тип 2: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина №178, тип 2: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина №63, тип 1: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина №59, тип 1: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина №158, тип 2: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина №51, тип 2: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина №2ц, тип 3: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина №4, тип 3: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;
-скважина № 60, тип 3: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;

-скважина №60рез., тип 3: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;

-скважина № 54, тип 3: насос погружной ЭЦВ10-65-65, 22кВт, глубина уст-ки 40м;

- здание насосной станции 2,3,4 подъёма;
- резервуары хранения воды 3000 м3 и 2500 м3 - на станции 4 подъёма;
- резервуары 250 м3 - 2 шт. на станциях 2 и 3 подъёма;

6.2.1 Архитектурно-строительная часть

В зданиях насосных станций 2-го, 3-го, 4-го подъема выполнить ремонт помещений согласно дефектного акта, выданного заказчиком. К насосной станции 4-го подъема запроектировать пристройку бытовых помещений из газобетонных блоков М300 толщиной 510мм с размерами в осях 3,0х6,0м.

Основанием фундаментов служат суглинки тяжелые, твердые со следующими физико-механическими характеристиками обеспеченностью 0,95:

- плотность грунта - 1,77 г/см³;
- удельное сцепление - 20 кПа;
- угол внутреннего трения - 15°;
- модуль деформации - 5 МПа;

Вскрытая мощность слоя 1,5м. Грунтовые воды до глубины 5,0м не вскрыты.

Конструктивные решения (пристройка)

Фундаменты под пристройку к насосной станции 4-го подъема запроектированы ленточные из бетонных блоков по ГОСТу 13579-2018.

Бетонные блоки, соприкасающиеся с грунтом , обмазать горячим битумом за 2

раза.

Стены наружные выполнить из газобетонного блока марки 300 на растворе М100 по ГОСТу 31360-2007 толщиной 510мм.

Перегородки - из силикатного кирпича М100 на растворе марки 50 толщиной 120мм по ГОСТу 379-2015.

Перемычки сборные железобетонные по ГОСТу 948-2016.

Перекрытие - многопустотные железобетонные плиты перекрытий по СТРК 949-92.

Все металлические элементы креплений, должны быть подвергнуты

антикоррозийной защите, в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций".

Крыша односкатная, не эксплуатируемая, утепленная.

Кровля - с покрытием из профилированного листа ГОСТ 24045-2016. Утеплитель минплита об.весом 125кг/м³ - 150мм. Стропильная система деревянная. Стропила деревянные, сечением 50х100мм через 900мм. Элементы стропильной системы изготавливать из древесины хвойных пород, относительной влажностью не более 20%. Все деревянные элементы должны быть пропитаны антипиреном и антисептиком. Гвозди принимать по ГОСТу 4028-63*.

Окна запроектированы индивидуальные пластиковые двухкамерные, доски подоконные - пластиковые.

Двери внутренние запроектированы деревянные по ГОСТу 475-2016.Двери наружные - деревянные по ГОСТу 475-2016.

Устройство полов по существующему бетонному основанию согласно техническому значению помещений в соответствии со СНиП РК 2.6-3-2000 в насосных

станциях 2-го и 3-го подъема, в пристройке насосной станции 4-го подъема - полы керамические по ГОСТу 6787-2001.

Внутренняя отделка- выравнивание стен гипсокартоном, грунтовка, шпаклевание выравнивающими сухими смесями с последующей окраской водоэмульсионнымисоставами.

Наружная отделка - облицовка металлическим сайдингом.Цоколь оштукатурить.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 1,0м.

В местах примыкания проектируемой стены к существующей предусмотреть деформационно-температурный шов, выполненный просмоленной паклей толщиной 20мм, далее шов герметизируется и закрывается цементным раствором М100. В фундаментах между двумя основаниями оставляется зазор толщиной 50мм. С целью получения такого зазора перед укладкой фундаментов , укладываются доски, которые обертываются рубероидом и далее закрываются бетоном.

В зданиях насосных станций 2-го и 3-го подъема в бытовом помещении и операторской произвести замену бетонного пола на керамическую плитку по ГОСТу 6787-2001.

В помещениях насосных станций выполнить побелку стен водоэмульсией за 2 раза с выравниванием стен гипсокартоном на кухне, в санузле стены облицевать керамической глазурованной плиткой на всю высоту по ГОСТу 13996-2019.

Отделку наружных поверхностей стен зданий выполнить металлическим сайдингом.

Заменить существующие оконные блоки на пластиковые поворотные откидные двухкамерные.

Существующую плоскую кровлю заменить на односкатную стропильной системы спокрытием профлистом.

6.2.2 Инженерные системы и сети

Отопление и вентиляция

Исходными данными для разработки раздела отопления и вентиляции являются: технологическое задание и строительные чертежи. Данный раздел выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2012, СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СНиП РК 2. 04. 01 - 2010 «Строительная климатология».

Основные показатели по чертежам приведены в таблице. Расчетные параметры наружного воздуха для холодного периода приняты – минус 30°С.

Расчетная температура внутреннего воздуха в технических помещениях и санузлах – плюс 16°С , в операторской – плюс 20°С.

Отопление.

Проектом предусмотрено электрическое отопление. В качестве нагревательных приборов приняты электропечи ПЭТ-4, мощностью 1квт.

Вентиляция.

Вентиляция помещений здании насосной станции запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток и вытяжка воздуха в помещения насосной станции - естественный через оконные форточки .

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	периоды года при tн,°С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электро-двигателей , кВт
			на отопле-ние	на вентиля-цию	на горячее водоснаб-жение	Общий		
Пристройка к насосной станции 4 -го подъема	91,0	- 30°С	2683,0	--	--	2683,0	--	--
Помещения насосной станции 2-го и 3-го подъема	60,0	- 30°С	3532,0	--	--	3532,0	--	--

Электротехнические решения

Силовое электрооборудование и внутреннее освещение (насосная станция 2-го, 3-го, 4-го подъема)

Рабочий проект выполнен на основании:

- задания на проектирования;
- дефектного акта;
- смежных частей проекта.

Проектом выполнены следующие виды освещения:

- рабочее;
- аварийное.

Рабочее и аварийное освещение бытовых помещений выполнены светодиодными светильниками.

Светильники и электроустановочные изделия приняты в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 и СП РК 4.04-109-2013.

Монтажом предусмотрено:

- проектируемая группа рабочего освещения от существующего осветительного щита ЩО с дополнительной установкой автоматического выключателя ВА47-63 Іном.-10А;
- проектируемая розеточная группа от существующего осветительного щита ЩО с дополнительной установкой дифференциального автомата АД-32 2Р Іном.-16А, ток утечки 30мА;
- проектируемые светильники аварийного освещения от существующей группы аварийного освещения щита 5ЩСУ НКУ-0,4кВ;
- проектируемой обогреватели ПЭТ от существующей панели электрообогрева 5ЩСУ НКУ-0,4кВ.

Для аварийного освещения резервуаров проектом принят переносной аккумуляторный фонарь во влагозащищенном исполнении.

Управление освещением помещений осуществляется выключателями установленными по месту. Выключатели установить на высоте 0,9м от уровня пола, розетки на высоте 0,3м.

Вся осветительная электропроводка в здании выполнена кабелем марки ВВГнг, осветительная сеть сечением 1,5мм², розеточная 2,5мм². Прокладка кабеля выполнена открыто по конструкциям с креплением на скобах и в электротехнических коробах.

Работа проектируемых печей ПЭТ предусмотрена в автоматическом режиме от существующей панели управления обогревом по показаниям датчика температуры ДТКБ.

Заземление и защитные меры безопасности электроустановок должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ РК-2015г. Для уравнивания потенциалов и защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению.

Все электромонтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК -2015г.

Основные показатели каждой насосной станции:

- категория электроснабжения	I;
- напряжение питающей сети	380/220 В;
- расчетная мощность	4,5 кВт;
- расчетный ток	7,5 А;
- максимальная потеря напряжения	0,8 %;
- коэффициент мощности	0,92.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Наружное сети связи

Наружные сети связи выполнены на основании:

- задания на проектирование выданного заказчиком;
- топографо-геодезических изысканий выполненных ТОО «Жобалық шешім» в 2020г.;
- инженерно-геологических изысканий выполненных ИП «Дюйсембаев А.Т.» в 2020г.

Выполнена прокладка оптической линии связи между насосными станциями 1-го, 2-го, 3-го и 4-го подъема. Кабель проложены на существующих и проектируемых опорах ВЛ-6кВ на высоте 5,5 метра. Стрела провеса оптического кабеля при наибольшей расчетной длине составляет 5,0м. Принят оптический диэлектрический подвесной самонесущий кабель ДПТ-П-0,8У(1х8)-6,0 с слоем арамидных упрочняющих нитей. Крепление кабеля на опорах предусмотрено с помощью поддерживающих и натяжных спиральных зажимов. Для разветвления и соединения кабелей проектом предусмотрены оптические муфты типа FOSC A4 24C. Монтаж оптических муфт и запаса кабеля выполнить в шкафах типа ШРМ-1. Шкафы монтированы, только на анкерных опорах с натяжным креплением кабеля. Для концевой заделки, распределения и коммутации в насосных станциях предусмотрены установка настенных оптических кроссов ШКОН-8.

Протяженность проектируемой кабельной линии 30 659 метров.

Автоматизация системы управления

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

Автоматизация системы управления **(**АСУ) предназначена для управления технологическим оборудованием водозабора, предоставление информации на АРМ оператора, сохранение данных в архиве измерений, предоставление этих данных в виде графиков или таблиц по выбранному параметру и за выбранный интервал времени.

Для управления оборудованием водозабора предусмотрены режимы:

- автоматический;

- полуавтоматический;
- ручной режим.

В автоматическом режиме управление исполнительным оборудованием производится по заданному алгоритму.

Полуавтоматический режим предназначен для внепланового ручного включения насосного оборудования и доступен как с АРМ, так и местно. Пуск режима работы производится индивидуально для каждой скважины, с панели ЩА, расположенной в обслуживаемой зоне. Полуавтоматический режим может использоваться при тестировании оборудования, или при однократном ручном запуске насоса на ограниченное время.

Ручной режим работы предназначен для тестирования работоспособности насосов и применяется кратковременно.

Для насосной станций 1-го подъёма предусмотрены функций:

- измерение уровня воды в скважине;
- защита насосов от «сухого хода» при снижении уровня воды до уровня насоса;
- измерение и поддержание заданного расхода в подающей магистрали изменением частоты вращения насоса;
- контроль работы насоса по изменению давления и расхода в подающем трубопроводе;
- измерение расхода воды.

Для насосных станций 2, 3 и 4-го подъёма предусмотрены функций:

- измерение уровня воды в резервуаре;
- защита насосов от «сухого хода»;
- измерение и поддержание заданного давления в подающей магистрали изменением частоты вращения насосов;
- контроль работы насосов по перепаду давления перед и после насоса;
- автоматический ввод резервного насоса при аварии основного;
- каскадный режим работы насосов для обеспечения большого расхода;
- поддержание уравновешенного давления всей системы регулированием частоты (расхода);
- измерение расхода воды.

Система диспетчеризации обеспечивает следующие функции:

- вывод на монитор информацию о состоянии оборудование в виде анимированного изображения;
- дистанционное включение и выключение оборудования котельной, изменение режимов работы;
- мгновенное информирование о авариях от оборудования на АРМ. Аварии на экране монитора дублируются звуковым сигналом акустической системы;
- архивирование технологических параметров котельной с заданным интервалом времени;
- протоколирование событий о действиях оператора (включение, выключение, изменение установленных значений, действия при аварии и т.п.);
- вывод сохраненных в архиве данных в виде графиков или таблиц за любой промежуток времени;
- подача сигналов о выходе из строя насосного оборудования;
- индикация расхода и давления на подающем трубопроводе насосной станции;
- положение всех устройств, их статус (ручной, автоматический режим; работа/авария);
- сигнализацию загазованности;
- сигнал о возникновении пожарной ситуации;

- сигнал о не санкционированном проникновении (взломе) в насосной станции.

Объем жесткого диска рассчитан для сбора и хранения информации о всех параметрах АСУ на протяжении не менее 6 месяцев с периодичностью сохранения 15 секунд. Для увеличения времени сохранения информации, интервал сохранения может быть увеличен, а ненужные данные могут быть исключены из списка сохраняемого.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Система видеонаблюдения

Рабочий проект выполнен на основании:

- задания на проектирования;
- дефектного акта;
- смежных частей проекта.

Проектом предусмотрено охранное видеонаблюдение прилегающей территории насосных станций, решения по хранению видео информации и предоставление оператору в реальном времени.

Выбор оборудования, его количество и места установки видеокамер определены с целью обеспечения максимального контроля охраняемой (наблюдаемой) территории.

Проектом предусмотрены оборудование «HIKVISION».

Система охранного ВН реализована на оборудовании, использующим сетевую IP технологию передачи видеоинформации.

Предусмотрены цилиндрические видеокамеры с характеристиками степень защиты IP67 и допустимый температурный диапазон работы от -30°С до +60°С. Цилиндрические видеокамеры имеют кронштейн, позволяющий устанавливать её на вертикальных и горизонтальных поверхностях.

Все видеокамеры с ИК подсветкой, что функционирует при полном отсутствии света.

Сетевой видеорегистратор выполняет функции записи, хранения, воспроизведения, быстрого поиска видеоматериала по дате.

Видеоинформация выводится на монитор 34", одновременно на монитор может выводиться изображения от 1 до 16 видеокамер.

Для записи и хранения видеоданных в видеорегистраторе установлены 16 жестких дисков (HDD).

Видеокамеры установлены на высоте 3м от отметки земли.

Видеокамеры подключаются к регистраторам комбинированным коаксиальным кабелем КВК, прокладываемым по помещениям скрыто в винипластовых трубах в конструкции стен, наружное – в металлорукаве.

Питание приборов системы видеонаблюдения осуществляется по I-ой категории надежности напряжением 220В, 50Гц через источник бесперебойного питания в комплекте телекоммуникационного шкафа.

Охранно-пожарная сигнализация

Рабочий проект выполнен на основании:

- задания на проектирования;
- дефектного акта;
- смежных частей проекта.

Системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) предусмотрены мероприятия по несенкционированного проникновения в помещения, обнаружению возгорания и оповещения людей о проникновении и пожаре в насосных станциях.

Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и

обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания и оборудования при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

Выбор технических средств, их количество и места установки определены согласно СН РК 2.02.11-2002, СП РК 2.02-104-2014, с учетом размеров помещений, расположения входов/выходов и технических характеристик оборудования ОПС.

В состав системы ПС входят:

- прибор приемно-контрольный пожарный (ПКОП) адресный «Гранит 3а»;
- извещатели охранные и пожарные.

Для обнаружения дыма, предшествующему возгоранию, проектом предусмотрены извещатели пожарные дымовые ИП 212-32.

ПКОП «Гранит-3а» передаёт сигналы о состоянии «Под охраной», «Норма», «Взлом», «Пожар», «Неисправность» с релейных выходов ПЦН1-ПЦН3 в контроллер АСУ. Контроллер АСУ транслирует сигналы о состоянии в систему диспетчерского управления на монитор оператора.

ПКОП «Гранит-3а» с IP регистратором подключается в локальную сеть, это позволяет для возможности оперативно получать информацию о состоянии охраны объектов и дистанционно управлять ими через окно браузера.

Шлейфы сигнализации выполнен сигнальным кабелем с низким дымовыделением марки КСВВнг.

Внутри и снаружи помещений кабель проложен по стенам и перекрытиям открыто в гибкой полипропиленовой трубе.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проект выполнен, согласно требований СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление создать в здании микроклимат, необходимый для нахождения людей и надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" без сметной документации» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Asia consult».

Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: электростанции передвижные до 4 кВт – источник 0001, компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания – источник 0002, котлы битумные передвижные – источник 0003, сварка полиэтиленовых труб – источник 6001, дрели электрические – источник 6002, пересыпка щебня – источник 6003, пересыпка песка – источник 6004, пересыпка глины – источник 6005, пересыпка гравия – источник 6006, укладка асфальтобетонной смеси – источник 6007, газовая сварка пропан-бутановой смеси – источник 6008, припои оловянно-свинцовые – источник 6009, нанесение битума нефтяного – источник 6010, сварочные работы – источник 6011, покрасочные работы – источник 6012, разработка грунта в отвал экскаваторами – источник 6013, разработка грунта вручную – источник 6014, разработка с погрузкой на автомобили самосвалы – источник 6015, засыпка грунта бульдозерами – источник 6016, засыпка грунта вручную – источник 6017, уплотнение грунта – источник 6018, работа на отвале – источник 6019, работа техники – источник 6020 (выбросы не нормируются).

В период строительных работ определены 23 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 20 неорганизованные источники, 3 организованные источники.

При эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не планируется.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:
От стационарных источников при строительстве - 0.1469323015 т/пер.
От передвижных источников при строительстве - 0.032307 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего	0.354546148	0.1469323015

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

Вдоль проектируемого участка на расстоянии 200 м протекает река Орь. Объект расположен в водоохранной зоне.

Представлен протокол общественных слушаний в форме видеоконферецсвязи от 29 декабря 2020 года по рабочему проекту «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" без сметной документации». Общественные слушания организованы ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» и проведены по онлайн платформе для проведения видеоконференции Zoom. Представлен список участников общественных слушаний.

Представлено согласование РГУ «Жайык Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 23.12.2020 г. KZ88VRC00009344.

Водоснабжение для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды в период строительства будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вы возиться согласно договору со специализированной организацией.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Промасленная ветошь (янтарный уровень опасности AC030) образуется в процессе протирки деталей и механизмов. Отход складируется в специальные контейнеры, ящики, тару.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	0,17263975	-	0,17263975

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории.

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

Животный и растительный мир

Согласно проекту на территории объекта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Согласно акту обследования зеленых насаждений Акима Коктауского с/о, зеленые насаждения на строительной площадки отсутствуют.

В случае пересадки и вырубки зеленых насаждений необходимо получить разрешение уполномоченного органа Актюбинской области.

Согласно письму от 24.12.2020 г. за № 24.12.2020 ЭКАБЖ МО(7.19.2) Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира согласовывает проект «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" без сметной документации».

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" без сметной документации» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной

документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается: разработка автоматической системы управления (АСУ) с функциями диспетчерского управления и визуализации процесса работы оборудования насосных станций Кызыл-Каинского водозабора; разработка структурной схемы и подбор активного оборудования передачи данных; разработка схемы распределительной сети и подбор оборудования частотного электропривода насосов. Проектируемая АСУ предназначена для обеспечения автоматической работы и взаимодействие оборудования насосных станций 1-го подъѐма (скважины), 2, 3, 4-го подъѐмов, резервуаров воды, с целью поддержания заданного количества воды в резервуарах, заданных технологических параметров и обеспечения безаварийной работы системы водозабора, транспортировки и хранения воды.

На период строительства предусматривается привозная вода для питьевых нужд, согласно договору (или питьевая вода от централизованных сетей). Санитарно-бытовые помещения. На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Участок геологических исследований расположен в селе Коктау. На северо-восточной стороне на расстоянии около 3 км находится площадка АМК. На восточной, юго-восточной, южной, юго-западной, западной, северо-западной сторонах граничащих объектов не обнаружено. На расстоянии 200 м от участка строительных работ протекает река Орь.

В соответствии с Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» строительные работы и в период эксплуатации не классифицируются.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разрабатывался на основании задания на проектирование.

Продолжительность строительства определяется по СН РК 1.03-01-2013 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

Нормативная продолжительность строительства - 2,0 месяца, включая подготовительный период – 0.5 месяцев.

Начало реализации строительства – 2 квартал 2021 года, согласно письму заказчика от 18 марта 2021 года №24-09/623.

6.7 Сметная документация

Рабочий проект «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" (без сметной документации)» в составе проектно-сметной документации рассматривался без сметной документации на основании письма заказчика от 18 марта 2021 года №24-09/623.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Ақсай-Сараптама» в рабочий проект ««Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" (без сметной документации)» внесены изменения и дополнения:

Охрана окружающей среды

1. Согласно акту обследования зеленых насаждений Акима Коктауского с/о, зеленые насаждения на строительной площадки отсутствуют.
2. В заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду период строительство указан в соответствие с ПОС;
3. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверить заказчиком (подпись, печать), п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.;
4. Пересчитаны расчеты платежей за эмиссии в окружающую среду с МРП на 2021 год;
5. Количество работников на период строительства в расчетах в проекте ОВОС приведено в соответствие с ПОС;
6. Период строительства в расчетах в проекте ОВОС приведено в соответствие с ПОС;
7. Проставлен подпись заказчика на титульном листе;
8. В разделе «охрана водных объектов» указано расположение ближайшего водного объекта;
9. Представлен протокол общественных слушаний в форме видеоконферецсвязи от 29 декабря 2020 года по рабочему проекту «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" без сметной документации». Общественные слушания организованы ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» и проведены по онлайн платформе для проведения видеоконференции Zoom. Представлен список участников общественных слушаний.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Кабель волоконно-оптический подвесной самонесущий		ДПТ-П-0,8У(1х8)-6,0	ДПТ-П-0,8У(1х8)-6,0
2	Общее кол-во прокладываемого кабеля связи	м	32640	32640
3	Протяженность трассы ВОЛС на опорах ВЛ-6кВ	м	30659	30569
4	Количество оптических муфт	шт	10	10
5	Количество оптических кроссов	шт	14	14
6	Продолжительность строительства	мес	2.0	2.0

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект ««Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" (без сметной документации)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Кабель волоконно-оптический подвесной самонесущий - ДПТ-П-0,8У(1х8)-6,0;
Общее кол-во прокладываемого кабеля связи - 32640 м;
Протяженность трассы ВОЛС на опорах ВЛ-6кВ - 30659 м;
Количество оптических муфт - 10 шт;
Количество оптических кроссов - 14 шт;
продолжительность строительства - 2,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Актюбинская медная компания» в соответствии с договором № АҚС -0016 от 25 марта 2021 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылқайың бастоғанының су жинағыш және су өткізгіш құрылыстарын автоматтандырудың технологиялық жүйесінің құрылысы" (сметалық құжатсыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Кабель талшықты-оптикалық аспалы өзін-өзі көтергіш	- ДПТ-П-0,8У(1х8)-6,0;
Төселетін Байланыс кабелінің жалпы саны	- 32640 м;
ӘЖ-6кВ тіректеріндегі ТОБЖ трассасының ұзындығы	- 30659 м;
Оптикалық муфталар саны	- 10 саны;
Оптикалық кросстар саны	14 шт;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2.0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшыныңжобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 25 наурыздағы № АқС -0016 шартының талаптарына сәйкес «Актюбинская медная компания» ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Алиев М.Г.

Директор

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Аргынбаева А.Р.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Бердимагамбетова К.С.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Мурзабаева А.К.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Кукиев А.М.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ68VDD00165121

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Актюбинская медная компания" 031104, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с.Коктау, улица Жастар, дом № 54, .

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040340008667

Наименование производственного объекта: «Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" без сметной документации (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с.Коктау .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 29.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,354546149	0,146932301505
«Строительство технологической системы автоматизации водозаборных и водопроводных сооружений Кызыл-Каинского водозабора" без сметной документации	0,354546149	0,146932301505
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,03384857
Взвешенные частицы	0,0063	0,02772644
Железо (II, III) оксиды	0,001357	0,0003615
Метилбензол	0,01722	0,0185489
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,000064
Бутилацетат	0,00333	0,00358904
Азота (IV) диоксид	0,095680745	0,004919
Азот (II) оксид	0,015548222	0,000799339
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0542122	0,0022327
Бутан-1-ол	0,00609	0,01775
Бенз/а/пирен	0,000000148	0,000000007705
Углерод оксид	0,08339875	0,00480111
Углерод	0,007997222	0,00043105
Формальдегид	0,001708334	0,00008406
Хлорэтилен	0,000003792	0,000000048
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0000148
Уайт-спирит	0,0278	0,01475243
Пропан-2-он	0,00722	0,00777276
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000001188
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,000757258	0,008352708
Сера диоксид	0,013115778	0,00088345
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000027
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.