«Әлібекмола кенорнында ҚҚҰ жүйесінің бөлек айдау (қайта құру)»
жұмыс жобасы бойынша

06.02.2018 ж. № ЭСП-0033/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақойл Ақтөбе» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0033/18 от 06.02.2018 г.

по рабочему проекту
«Раздельная закачка системы ППД м/р Алибекмола (Реконструкция)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казахойл Актобе»,
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»,
г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Раздельная закачка системы ППД м/р Алибекмола (Реконструкция)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 203 от 29.12.2017 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО «Казахойл Актобе».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казахойл Актобе», город Актобе.

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия ГСЛ № 15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны", категория лицензии - I.

ГИП – Бурамбаев О. (приказ №8/09-2017 от 18.09.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заместителем генерального директора по производству ТОО «Казахойл Актобе» от 18.09.2017 года;

дефектный акт на реконструкцию БКНС от 20.05.2017 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровый номер 02-027-031-061;

архитектурно-планировочное задание №KZ11VUA00030339 от 07.12.2017 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором Мугалжарского района от 06.09.2017 года;

постановление №242 от 12.07.2006 года акима Актюбинской области «О продлении срока права временного возмездного землепользования ТОО «Казахойл Актобе»;

отчет о топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» в сентябре 2017 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» в сентябре 2017 года.

технические условия:

на электроснабжение №273 от 17.07.2017 года, выданное начальником ОМЭ и М.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо-согласование № KZ55VQR00009063 от 14.12.2017 года, выданное РГУ "Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Актюбинской области»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

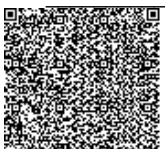
Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки АС, ТХ, АТХ, ЭС.

Расчеты несущих конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненного ТОО «Тана-Пракс».

Сметная документация



5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение раздельной закачки системы ППД м/р Алибекмола.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение «Алибекмола».

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,7 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «СтройРекламПроект» в геологическом разрезе по оси здания на площадке выделено три инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) залегает с поверхности в интервале глубин от 0,0 до 0,2 м. Почвенно-растительный слой светло-коричневый, твердой консистенции, маловлажный, рыхлый, с корнями травянистой растительности. Плотность грунта 1,65 г/см^2, естественная влажность 10 %. Мощность слоя 0,2 м.

Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,2 до 1,7м. Суглинок желтовато бурый, тяжелый с щебнем, мощность слоя 1,5 м.

Инженерно-геологический элемент №3 (ИГЭ-3) глина щебенистая, зеленовато-серые, твердые, реже полутвердые, известковистые, модуль деформации Е-3,4 МПа, удельное сцепление С= 46 кПа, угол внутреннего трения=11^0. Вскрыты с глубины 1,7-3,0 м. Мощность слоя 1,3 м.

Грунтовые воды во время проведения исследований в пределах площадки не вскрыты до глубины 3,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Данным проектом предусматривается разделение БКНС для одновременной закачки альбсеноманской и подтоварной воды:

1. Строительство трубопровода Ø325х8 мм подачи пластовой воды от УППВ до бустерных насосов ДН-1,2,3,4;

2. Строительство разгрузочной линии Ø114х11 мм от линии нагнетания БКНС Ø325х25 до РВС-1,2.

Трубопроводы проектируются Ø114х11 мм и Ø325х8 мм и изготовлены из стали специальных марок на базе стали ст.20.

Проектируемые трубопроводы прокладываются надземно на опорах.

Рабочее давление разгрузочной линии Ø114х11 мм - 25МПа, трубопровода Ø325х8 мм подачи пластовой воды - 1,6 МПа. Монтажно-сварочные работы трубопроводов выполняются в соответствии с требованиями ВСН 006-89. Технология сварки трубопроводов и применяемые материалы обеспечивают равнопрочность сварного шва и основного материала трубы. Контроль сварных стыков трубопроводов производится согласно ВСН 012-88 в объеме 100%, из них: - радиографическим методом не менее 25% сварных швов для трубопроводов III и IV категории; - магнитографическим или ультразвуковым методом - остальные сварные швы. Сварные швы в узлах установки отключающей запорной арматуры контролировать радиографическим методом в объеме

100%. После выполнения контроля сварных соединений, при получении удовлетворительных результатов, производится очистка внутренней полости трубопроводов от брызг металла, грязи и окалины в соответствии с проектом производства работ. После монтажа все сварные трубопроводы подвергаются испытанию на прочность Рпр = 1,25 Рраб и проверке на герметичность. При проверке на герметичность Рпр = Рраб. Испытания трубопроводов проводятся в соответствии с требованиями СНиП РК 3.05.01-2010, ВСН 005-88.

Антикоррозийное покрытие надземных трубопроводов: грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в два слоя и эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в один слой.

Тепловая изоляция надземных трубопроводов – маты минераловатные прошивные марки 75 без окладок, толщиной 60 мм. Обшивка - Сталь тонколистовая оцинкованная, толщиной - 0,5 мм.

6.2.2 Строительные решения

Опоры под трубопроводы

Опоры под технологические трубопроводы предусматривают: металлическую стойку из трубы по ГОСТ 10704-91 и полкой из листа по ГОСТ 19903-2015. Материал металлических конструкций – сталь С 235 по ГОСТ 27772-80.

Фундамент опор из бетона класса В15. В основании фундаментов выполняется щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Специальные инженерные мероприятия.

Бетон, для бетонных и железобетонных конструкций, принят на сульфатостойком портландцементе.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается гидроизоляция из щебня, пропитанного битумом, толщиной 100 мм. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумом за три раза.

Антикоррозийная защита металлических конструкций - подвергаются заводской покраске. Процедура покраски состоит из подготовки поверхности путем обработки пескоструйным аппаратом и очистки растворителем, окраски эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82*. Методы защиты указываются конкретно для каждого сооружения.

Предусмотрены мероприятия, исключающие затопление территории: вертикальная планировка территории, устройство бетонных площадок с последующим сбором стоков в приямок.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проектом предусматривается электрообогрев трубопровода Ду300 подачи пластовой воды от УППВ до бустерных насосов НО2С, НО2Д в помещении БКНС; а также электрообогрев трубопроводов вновь строящейся разгрузочной линии Ду100 от линии нагнетания БКНС до РВС-1,2. Электрообогрев осуществляется саморегулирующими кабелями 8BVT2-CT 65C фирмы "Raychem", с целью компенсации тепловых потерь теплоизоляционных трубопроводов и арматуры.

Электрообогрев трубопроводов и арматуры осуществляется специальными нагревательными секциями с применением греющего кабеля марки "Raychem" 8BTV2-CT. Выбор нагревательных секций определяется величиной тепловых потерь трубопроводов и арматуры.

Проектом предусмотрена установка шкафа управления электрообогревом в помещении БКНС =1 шт, запитать от существующего ШУ-0,4кВ №1.

Подключение групп технологического электрообогрева предусмотрено от проектируемого щита ШУЭО в помещении БКНС для трубопроводов Ду300; от

существующего ШУЭО на териитории РВС1,2 для Ду100. Все греющие кабели запитываются через дополнительно установленные устройства электронной защиты (дифавтоматы АД6) стоком срабатывания 3ОтА для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и защиты от пожара.

Включение системы электрообогрева предусматривается поочередно по участкам, после перехода включаемого участка на нормальный режим работы. Поочередное включение предусматривается с целью уменьшения стартовой мощности.

Греющие кабели монтируются на трубопроводах под слоем теплоизоляции и крепятся тремя витками крепежной ленты через каждые 300 мм. Соединительные коробки устанавливаются по месту на трубопроводах, обеспечив к ним свободный доступ. Электрический монтаж выполнен согласно электрической схеме в составе проекта.

Прокладка силовых кабелей выполняется в кабельной траншее, глубиной 0,7 м. Подвод питания к соединительным коробкам выполнен в гофрированной трубе.

Монтаж нагревательного кабеля производится после гидравлических испытаний трубопроводов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект Раздел «охраны окружающей среды» к Рабочему проекту «Раздельная закачка системы ППД м/р Алибекмола (реконструкция)», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Природно-климатические условия

Климат области в целом характеризуется жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой. Нередко имеют место атмосферные и почвенные засухи. Среднее число дней с атмосферной засухой составляет 37, а в отдельные годы может достигать 100. Наряду с засухами в июне-августе в течение 3-5 дней могут наблюдаться суховеи, при которых средняя суточная температура воздуха бывает выше +23, а средняя его относительная влажность ниже 30%.

Гидрогеологические условия

Водоносные комплексы в регионе делятся на подсолевые и надсолевые. К подсолевому комплексу относятся трещинные воды карбон-пермских известняков и песчаников залегающих под соляными куполами. Трещинные воды напорные. Все подсолевые горизонты имеют сильно соленую воду с минерализацией до 10-200г/л. Водообильность этих пластов очень малая: дебит скважины достигает 0,1л/сек при понижениях до 20м.

К надсолевому комплексу принадлежат пластовые воды мезозойских отложений, которые наиболее изучены и имеют широкое практическое применение. Пластовые воды приурочены к пескам альбского возраста. Воды эти напорные, иногда самоизливающиеся, дебиты скважин достигают 10-12л/сек и на них основано водоснабжение нефтепромысла Жанажол. Вновь осваиваемые нефтепромыслы также в перспективе будут использовать данный водоносный горизонт.

Почвенный покров и почвы

Большая протяженность территории области с севера на юг и с востока на запад, равнинность рельефа, неоднородность литолого-геологического строения и различные

условия залегания грунтовых вод обусловили характер почвенного покрова территории Актюбинской области.

Для области, как и для всего Казахстана в целом, характерной особенностью почв является сильная комплексность, обычно связанная с пестротой почвообразующих пород и различными условиями формирования, залегания и разгрузки грунтовых вод. Одной из лавных особенностей почв области является хорошо выраженная широтная зональность их территориального расположения. Нарушение зональности - смещение границ почвенных подзон в центре области к югу обусловлено наличием орографического барьера – гор Мугалжар. Горы Мугалжары, с превышением высот в 250-400 м над равнинными территориями, встречают юго-западные воздушные массы, несущие влагу, и создают более влажные и прохладные микроклиматические условия. Существенной особенностью почвенного покрова области является их легкий механический состав, который определяет физико-химические свойства почв и обуславливает хорошее развитие своеобразной естественной растительности.

Атмосферный воздух. Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Раздельная закачка системы ППД м/р Алибекмола (реконструкция)» выполнен на основе Рабочего проекта.

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются земляные работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные, лакокрасочные и битумные работы.

Все расходы материалов при строительстве и объем земляных масс снимаемый при разработке грунта были взяты согласно исходным данным.

При эксплуатации электросетей месторождения Акдала выбросы не предполагаются.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ при реконструкции: разработка грунта; обратная засыпка грунта; пересыпка щебня; пересыпка песка; пересыпка цемента; сварочные работы; лакокрасочные работы - грунтовка; лакокрасочные работы - эмаль; битумные работы.

При реконструкции объекта определено 9 источника выбросов загрязняющих веществ, все источники неорганизованные. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 12 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составят: Всего – 0.0487833т/год, в том числе: твердых – 0.0316144т/год; газообразных – 0.0171689т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		существующее положение на 2018 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Реконструкция объекта	6006	0.000688	0.000396	0.000688	0.000396	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)						
Реконструкция объекта	6006	0.0000764	0.000044	0.0000764	0.000044	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Реконструкция объекта	6009	0.001117	0.0003216	0.001117	0.0003216	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Реконструкция объекта	6009	0.0001815	0.0000523	0.0001815	0.0000523	2018
(0330) Сера диоксид (526)						
Реконструкция объекта	6009	0.00408	0.001176	0.00408	0.001176	2018
(0337) Углерод оксид (594)						

Реконструкция объекта	6009	0.00965	0.00278	0.00965	0.00278	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)						
Реконструкция объекта	6006	0.0000278	0.000016	0.0000278	0.000016	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Реконструкция объекта	6007	0.0105	0.0063	0.0105	0.0063	2018
	6008	0.00525	0.00315	0.00525	0.00315	2018
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Реконструкция объекта	6008	0.00525	0.00315	0.00525	0.00315	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Реконструкция объекта	6009	0.000774	0.000223	0.000774	0.000223	2018
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на(331)						
Реконструкция объекта	6009	0.0001542	0.0000444	0.0001542	0.0000444	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)						
Реконструкция объекта	6001	0.0556	0.01137	0.0556	0.01137	2018
	6002	0.02297	0.00461	0.02297	0.00461	2018
	6003	0.02267	0.00463	0.02267	0.00463	2018
	6004	0.0399	0.00817	0.0399	0.00817	2018
	6005	0.0116	0.00235	0.0116	0.00235	2018
Итого по неорганизованным источникам:		**0.1904889**	**0.0487833**	**0.1904889**	**0.0487833**	**2018**
Всего по предприятию:		**0.1904889**	**0.0487833**	**0.1904889**	**0.0487833**	**2018**

Санитарно – защитная зона. Работы по строительству проводятся на территории мр. «Алибекмола» ТОО «Казахойл Актобе», для которого установлена санитарно-защитная зона размером 1000 м.

Следовательно, этот размер принимается за нормативную санитарно-защитную зону (СЗЗ) при реконструкции и эксплуатации объекта.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ проводился по всем веществам, выбрасываемых от источников при реконструкции объекта.

По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы вносит пыль (2908 пыль), расстояние от строительной площадки до 1 ПДК составило 54 метров.

Водопотребление и водоотведение.

Хозпитьевой водопровод. Источником водоснабжения на питьевые нужды на период реконструкции служит привозная бутилированная вода питьевого качества.

Общий расход воды на хоз-бытовые нужды составляет 27 м^3/период.

Технические нужды. Вода для технических нужд – привозная.

Согласно исходным данным расход воды на технические нужды составляет 5 м^3/ период.

Гидравлическое испытание трубопроводов.

В процессе гидравлического испытания трубопроводов будет использоваться привозная вода согласно заключенным договорам.

Общий расход воды для гидравлических испытаний трубопроводов составляет 12,21 м^3/период.

Хозяйственно - бытовые сточные воды

Водоотведение осуществляется в передвижной биотуалет, по мере накопления сточные воды будут вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места.

Объем сбрасываемых хозбытовых сточных вод равен расходу воды и составляет 27 м^3/период.

Технические нужды.

Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Объем безвозвратных потерь при реконструкции равен расходу воды на технические нужды и составляет 5 м^3/ период.

Сточная вода от гидравлических испытаний трубопроводов.

Вода после гидравлических испытаний трубопроводов отводятся в существующую дренажную емкость.

Объем сбрасываемых сточных вод от гидравлических испытаний трубопроводов составляет 12,21 м^3/период.

Период эксплуатации. Расход воды при эксплуатации не предусмотрен.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на строительной площадке при строительстве не производится.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования на период строительства

При проведении строительных работ образуются следующие виды отходов:

–Твердо-бытовые отходы. Уровень опасности ТБО – «Зеленый список GO 060».

–Строительные отходы. Уровень опасности отхода – «Зеленый список» - «GG 170».

–Огарки сварочных электродов. Уровень опасности огарков электродов – «Зеленый список GA 090».

–Жестяные банки из-под краски. Уровень опасности отхода – «Янтарный список» - «AD 070».

Объем образования отходов при строительстве – 0,3846т/период. Все образующиеся отходы производства и потребления по мере накопления вывозятся по договору со спец. организацией.

Временное хранение

- Твердо-бытовые отходы собираются на строительной площадке в маркированных металлических контейнерах.
- Строительные отходы собираются и складируются на строительной площадке.
- Огарки сварочных электродов собираются и складируются на строительной площадке.
- Тара из-под лакокрасочных материалов собираются на строительной площадке в маркированных металлических контейнерах.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,3846	-	0,3846
в т. ч. отходов производства	0,2066	-	0,2066
отходов потребления	0,178	-	0,178
При строительстве			
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,006	-	0,006
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,0006	-	0,0006
Строительные отходы	0,2	-	0,2
ТБО	0,178	-	0,178

Оценка влияния на атмосферный воздух

Выполненные расчеты показали, что ни одного из рассматриваемых ингредиентов, не превышают нормируемых критериев.

Таким образом, расчетами подтверждено, что выбросы от проектируемого объекта (источника) не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как при строительстве состояние атмосферного воздуха, может быть оценено, как незначительное, локальное.

Оценка влияния на водные ресурсы

Поверхностные водные объекты на территории проведения работ отсутствуют. Водоотведение осуществляется в передвижной биотуалет, по мере накопления сточные воды будут вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места. В связи с этим воздействие на водные ресурсы незначительно.

Оценка влияния на почвенный покров

Передвижение автотранспорта предусматривается в пределах территорий, нарушенных в процессе предшествующей деятельности по существующим дорогам. Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается.

Воздействие на почвенный покров носит временный характер. Все образующиеся отходы производства и потребления временно складируются на асфальтированных или бетонированных специализированных площадках территории предприятия, имеющих доступ для подъезда мусоровоза, и по мере накопления вывозятся специализированной организацией согласно договору и размещаются на полигоне промышленно строительных отходов.

Общее воздействие объектов предприятия на почвенно-растительный покров оценивается как незначительное.

Оценка влияния на растительность

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок.

В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

Оценка влияния на животный мир

Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники, погребение фауны при отсыпке подъездных дорог. За исключением случайного погребения, остальные виды воздействия будут носить временный и краткосрочный характер.

Оценка влияния на геологическую среду

Изменение свойств геологической среды незначительно. Проектные работы протекают в замкнутом пространстве и на существующей промплощадке. Влияние проектируемых работ будет незначительным, локальным.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"

утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 3,0 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном

законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требований нормативных документов.

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Пересчитана смета в ценах на 1 квартал 2018 г.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий «Раздельная закачка системы ППД м/р Алибекмола (Реконструкция)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность трубопроводов	0,3 км;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2018 года	73,144 млн. тенге;
в том числе СМР	49,408 млн. тенге;
оборудование	12,639 млн. тенге;
прочие затраты	11,096 млн. тенге;
продолжительность строительства	3,0 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казахойл Актобе» в соответствии с условиями договора № 203 от 29.12.2017 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Әлібекмола кенорнында ҚҚҰ жүйесінің бөлек айдау (қайта құру)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

құбырларының ұзындығы	0,3 км;
2018 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	73,144 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	49,408 млн.теңге;

жабдықтар	12,639 млн.теңге;
өзге шығындар	11,096 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	3,0 ай.

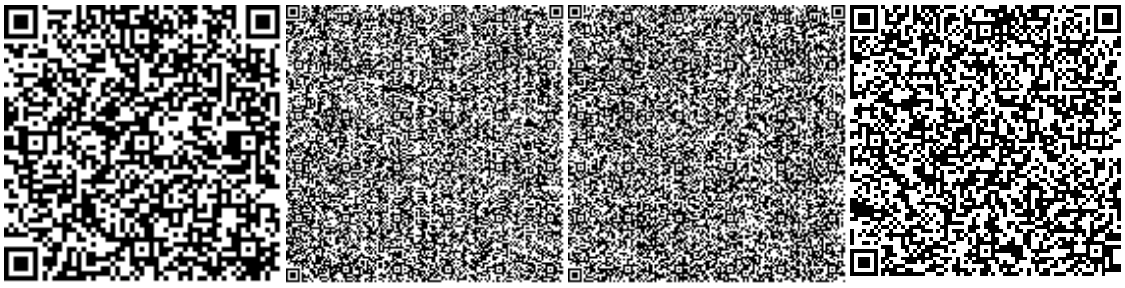
2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 29.12.2017 жылғы № 203 шарттың талаптарына сәйкес «Қазақойл Ақтөбе» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

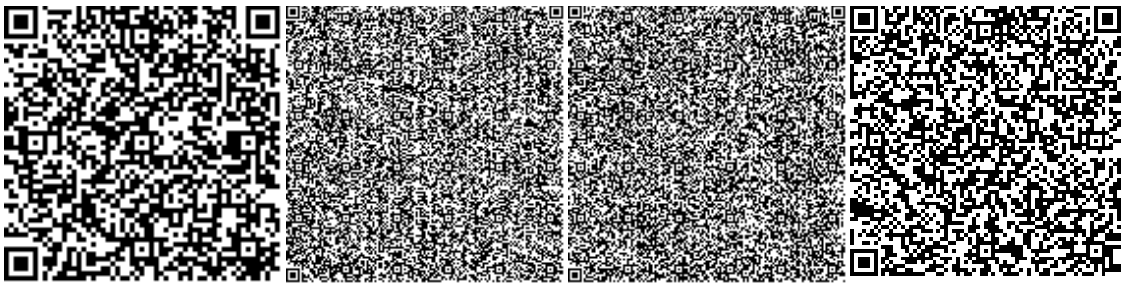
Сеитова А.С.

Директор



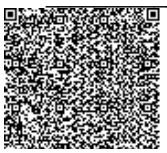
Тюлебаева П.А.

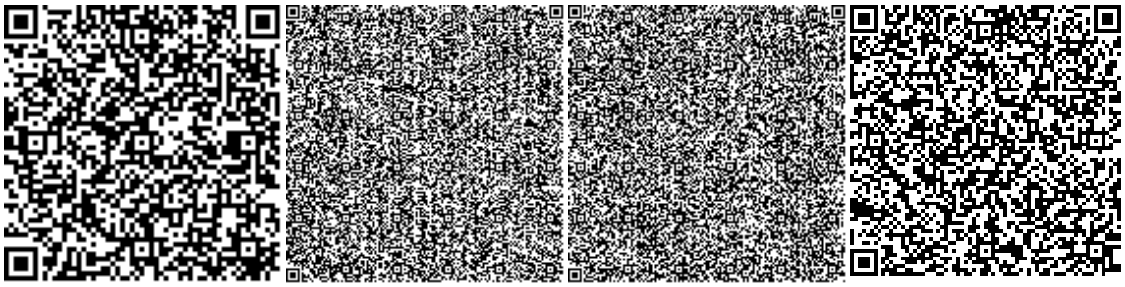
Эксперт

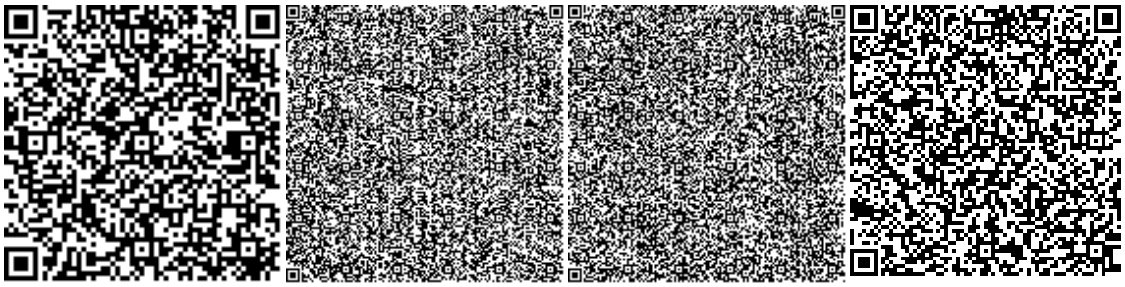
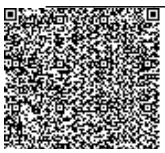


Тулегенов Е.Б.

Эксперт





Садыков А.З.

Эксперт