«Ащыкөл кен орнында электр беру желісін жобалау»
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2017 ж. № ZKKVE-0013/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Сагиз Петролеум Компани» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СтройРекламПроект" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ащыкөл кен орнында электр беру желісін жобалау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская вневедомственная комплексная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская вневедомственная комплексная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0013/17 от 20.12.2017 г.

по рабочему проекту
«Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь».

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Сагиз Петролеум Компани"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "СтройРекламПроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь» выдано ТОО «Западно-Казахстанская вневедомственная комплексная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская вневедомственная комплексная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трёхсторонним договором №ZKKVE-0036 от 08.12.2017 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» именуемое в дальнейшим «Исполнитель», ТОО "Сагиз Петролеум Компани" именуемое в дальнейшим «Заказчик», ТОО "СтройРекламПроект" именуемое в дальнейшим «Плательщик».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО "Сагиз Петролеум Компани", Республика Казахстан, город Актобе, ул. Санкибай батыр 167В.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии - I.

ГИП – Бурамбаев Октябрь Шаукельевич (приказ №42/08-17 от 04.08.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 02.08.2017 года;

Архитектурно-планировочное задание № KZ06VUA00028877 от 03.11.2017 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

Кадастровый номер земельного участка: 02-023-018-118.

Акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 26 мая 2022 года. Площадь земельного участка – 388,56 га.

Целевое назначение земельного участка: для бурения скважин и углеводородного сырья, строительства и эксплуатации объектов обустройства на месторождении «Ащиколь Южный» (часть основного месторождения)

Постановление выданное акиматом по Актюбиснкой области №115 от 06.04.2012 г.

Технические условия на подключение новых скважин к действующему ВЛ-10/0,4кВ выданные ТОО «Сагиз Петролеум Компани».

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2017 году ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия №15012048 от 25.06.2015г);

Технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия №15012048 от 25.06.2015г).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование с ТОО «Сагиз Петролеум Компани» письмо №2-478 от 15.11.2017г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭС;
- ПОС;
- Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный в 2017 году ТОО «Тана-Пракс» (лицензия 01579Р №13010766 от 05.07.2013 года);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью рабочего проекта является подключение новых скважин к действующему ВЛ-10/0,4кВ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении, проектируемые скважины расположены Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Байганинский район расположен в юго-западной части Актюбинской области. Основными путями сообщения являются железная дорога, шоссейные и проселочные дороги, связывающие район строительства с областными и районными центрами. В геоморфологическом отношении район строительства расположен в пределах Подуральского плато. Непосредственно рельеф площадки строительства относительно спокойный, с небольшим уклоном на север. Территория талыми и паводковыми водами не затапливается.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко-континентальный, с суровой холодной зимой и сухим жарким летом.
Абсолютный минимум температуры воздуха в январе минус 30-35 °С.
Абсолютный максимум в августе плюс 40 °С.
Среднегодовая температура составляет плюс 04 – 07 °С.
Наибольшее количество осадков выпадает весной, среднегодовое количество их составляет 120 - 260 мм. Нормативная глубина промерзания грунта 160 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно Отчета об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь», выполненного в 2017 году ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия №15012048 от 25.06.2015г), выделено 5 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой с включением корней растений, мощностью 0,2 м;

ИГЭ-2 – супесь песчанистая, мощность слоя 0,8м.

ИГЭ-3 – суглинок пылеватый, мощность слоя 0,9 м.

ИГЭ-4 – песок мелкозернистый, мощность слоя 1,3 м.

ИГЭ-5 – глина пылеватая, мощность слоя 0,9 м.

Положение грунтовых вод зафиксировано на глубине 4,0 м от дневной поверхности.

В геологическом строении проектируемой площадки принимают участие верхнечетвертичные отложения, представленные суглинками и отложениями верхнего мела, представленные глинами и песками средней крупности.

Почва соленая, обладающая агрессивными свойствами.

Сейсмичность участка строительства с учетом гидрогеологических и грунтовых условий составляет 5 баллов по шкале Рихтера.

6.2. Проектные решения

Настоящим проектом предусматривается проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь. Категория электроснабжения – **III**.

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия, выданные ТОО «Сагиз Петролеум Компани»;
- задания на проектирование.

6.2.1. Электроснабжение.

Электроснабжение 0,4 кВ (скв. Ash №442, Ash №443 и Ash №444)

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения скважины Ash №442 от существующей РУ-0,4 кВ КТП-63 кВА скважины Ash №4, 441 и 434.

Точка подключения скважины Ash №443 от существующей РУ-0,4 кВ КТП-63 кВА скважины Ash №433 и 436.

Точка подключения скважины Ash №444 от существующей опоры №6 ВЛ-0,4 кВ фидер скважины Ash №414.

Проектом выполнена кабельная линия КЛ-0,4 кВ и воздушная линия ВЛ-0,4 кВ.

От РУ – 0,4 кВ КТП-63 кВА 10/0,4 кВ до первой опоры предусмотрен кабель АВБбШв-4х35 мм² по *ГОСТ* 16442-80 (скв. Ash №442)

От РУ – 0,4 кВ КТП-63 кВА 10/0,4 кВ предусмотрен кабель ВБбШв-4х16 мм² по *ГОСТ* 16442-80 (скв. Ash №443)

От концевых опор ВЛ-0,4 кВ до щита силового ПР (скважины Ash №442, Ash №444) предусмотрен кабель АВБбШв-4х16 мм² по *ГОСТ* 16442-80.

Кабель проложен в земляной траншее типа Т-1, по типовой серии 4.407-251 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

Щит силовой (ПР) укомплектован вводным и отходящими трехфазными автоматическими выключателями.

Согласно ПУЭ РК («Карта районирования Казахстана по скоростям ветра» и «Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда») проектируемый участок электроснабжения относятся к III по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.

Воздушная изолированная линия ВЛ-0,4 кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-95-2 *ГОСТ* 23009-78 согласно типовой серии 3.407.1-136. Предусмотрен сталеалюминиевый провод АС-35/6,2 *ГОСТ* 839-74. Изоляторы приняты марки ТФ 20-01 ГОСТ 6490-93.

Пролет составляет в среднем 35 м.

Опоры двухстоечной и одностоечной конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнение грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода ВЛ-0,4 кВ согласно типовой серии 3.407-150.

Защита электроприёмников от перегрузок и от токов к.з. осуществляется автоматическими выключателями в КТП и щита ПР.

Основные показатели скв. Ash №442:

напряжение питающей сети	0,4 кВ;
категория электроснабжения	III;
расчетная мощность	11,52 кВт;
расчетный ток	17,52 кВт;
максимальная потеря напряжения	1,3 %;
коэффициент мощности	0,92;
общая протяженность КЛ-0,4 кВ	102 м;
общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	72 м.

Основные показатели скв. Ash №443:

напряжение питающей сети	0,4 кВ;
категория электроснабжения	III;
расчетная мощность	11,52 кВт;
расчетный ток	17,52 кВт;
максимальная потеря напряжения	1,6 %;
коэффициент мощности	0,92;

общая протяженность КЛ-0,4 кВ 88 м.

Основные показатели скв. Ash №444:

напряжение питающей сети 0,4 кВ;
категория электроснабжения III;
расчетная мощность 11,52 кВт;
расчетный ток 17,52 кВт;
максимальная потеря напряжения 1,9 %;
коэффициент мощности 0,92;
общая протяженность КЛ-0,4 кВ 75 м;
общая протяженность ВЛ-0,4 кВ 162 м.

Защитное заземление

Заземляющее устройство щита ПР выполнено с вертикальными электродами длиной 3 м из круглой стали диаметром 16 мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм *ГОСТ* 103-2006 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

6.3. Проект организации строительства

Рабочий проект «Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь», разработан на основании задания на проектирования и технических условий.

В проекте определена организационно-технологическая схема строительства с перечнем мероприятии, проводимых до начала подготовительного и во время подготовительного периода. Подробно описаны работы, проводимые в подготовительный период. Даны подробные рекомендации по проведению основных строительно-монтажных и сопутствующих работ.

Выполнены разделы по расчету потребностей в материально-технических ресурсах, потребностей в основных строительных машинах и механизмах, потребностей в рабочих кадрах, который по расчету составляет 6 человек.

В ПОС имеется раздел по выполнению основных строительно-монтажных работ, указания по обеспечению качества строительно-монтажных работ путем проведения производственного контроля. Приведены указания по улучшению организации труда при проведении работ.

Проектом предусмотрены мероприятия по технике безопасности, обеспечивающие безопасную работу персонала, и противопожарные мероприятия, а также указания по охране окружающей среды в период строительства.

В разделе выполнен расчет нормативного срока строительств согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» Б 5.2. Коммунальное хозяйство. Таблица Б.5.2.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, п. Электроснабжения, 26. Комплекс электроснабжения. По применяемому методу интерполяции срок строительства составляет – 6 дней.

6.4. Охрана окружающей среды

Проект Раздел «охраны окружающей среды» к Рабочему проекту «Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь».

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории.

Природно-климатические условия

Проектируемая площадка строительства расположена на месторождении Ащиколь Сагизского блока в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

Климат – резко континентальный, с суровой зимой и жарким сухим летом. Резкий переход от отрицательных температур к положительным, наблюдается в конце марта. В течение марта происходит быстрое нарастание температурного фона. Перегревные условия создаются в мае и сохраняются вплоть до октября.

Географическое положение района расположенного вдали от океанических и морских влияний смягчающих условия климата, определяет собой все черты резко выраженного материкового климата с высокой континентальностью - это прежде всего резкие температурные контрасты: холодная, суровая зима и жаркое засушливое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения и обилие солнечного освещения всего весенне-летнего сезона.

Геологическое строение.

В геологическом строении площадки до глубины 18,0м принимают участие четвертичные алювиально-делювиальные отложения и образования маостришхского яруса верхнего мела.

Основанием служат алевриты серые и светло-серые, средней плотности, маловлажные, просадочные, засоленные, с включением щебня и дресвы, с глубины 1,7-5,0м практически непросадочные, незасоленные, плотные и очень плотные, с глубины 8,5-11,0м влажные и сильно влажные. Начальное просадочное давление 125Кпа.

На площади исследования, как и на всей территории Восточного борта Прикаспийской впадины, геологический разрез представлен тремя основными комплексами отложений: подсолевым, соленосным и надсолевым.

Подсолевой комплекс отложений сложен терригенно-карбонатными породами нижнего, среднего и верхнего карбона (более древние по возрасту породы скважинами не вскрыты), ассельского и сакмарского ярусов нижней перми.

Соленосный комплекс представлен галогенно–сульфатно–терригенными отложениями кунгурского яруса нижней перми.

Надсолевой комплекс пород слагают терригенные образования верхней перми, триаса, юры и мела.

Рельеф.

В геоморфологическом отношении район работ является частью Подуральского плато – обширной послемиоценовой денудационной возвышенной равнины, расположенной между южной оконечностью Урала и аккумулятивной равниной Прикаспийской низменности. Сложная тектоника мезозой-кайнозойских отложений в описываемом районе, во взаимодействии с денудационными процессами, обусловила частую смену на поверхности осадков, различных по возрасту и литологическому составу.

Предуральское (Эмбинское плато) лежит между Прикаспийской низменностью и Мугоджарами. На севере оно примыкает к южной части Общего Сырта. Средняя высота плато около 300 м. На северо-востоке оно выше, на юго-западе ниже. Плато сложено глинами и песчаными отложениями с выходами фосфоритов. На северо-востоке плато увалисто-холмистое, на юго-западе - равнинное. Предуральское плато орошается системой реки Эмбы и других мелких речек.

Почвы

Территория расположена в подзоне светло-каштановых почв. Почвообразующими породами здесь служат легкие суглинки и супеси, реже средние суглинки, на которых формируются бурые почвы, часто в комплексе или в сочетании с такырами и солончаками под солянково-полынной, с редкими эфемерами растительностью.

В хозяйственном отношении эта территория имеет сугубо животноводческое значение, причем с малопродуктивными пастбищами.

Одной из особенностей почвенного покрова рассматриваемой территории является его легкий механический состав, который накладывает отпечаток на физико-химические свойства почв.

Для этой территории характерна комплексность почвенного покрова, где в основном представлены сочетания разновидностей светло-каштановых различной степени засоленности.

Светло-каштановые почвы встречаются как отдельными однородными массивами, так и в комплексе с солонцами пустынно-степными. Формирование почв происходит в автоморфных условиях. Эти почвы имеют довольно устойчивый профиль.

Атмосферный воздух. Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются: Разработка грунта; Обратная засыпка; Пересыпка ПГС; Сварочные работы; Битумные работы; Покрасочные работы – эмаль; Передвижные источники.

Все расходы материалов при строительстве и объем земляных масс снимаемый при разработке грунта были взяты со сметной документации.

При строительстве определено 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 6 источников - неорганизованные, и 1 источник – передвижной.

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве составят: Всего – 0.07905358643т/год, в том числе: твердых – 0.07395928т/год; газообразных – 0.00509430643т/год.

Обоснования 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 2017 год		на 2018 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Территория строительства	6004	-	-	0.000695	0.0000596	0.000695	0.0000596	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Территория строительства	6004	-	-	0.000075	0.00000643	0.000075	0.0000064 3	2018
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Территория строительства	6004	-	-	0.0001073	0.0000092	0.0001073	0.0000092	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Территория строительства	6005	-	-	0.00372	0.0003216	0.00372	0.0003216	2018
(0304) Азот (II) оксид	(6)							

Территория строительства	6005	-	-	0.000605	0.0000523	0.000605	0.0000523	2018
(0330) Сера диоксид (526)								
Территория строительства	6005	-	-	0.0136	0.001176	0.0136	0.001176	2018
(0337) Углерод оксид (594)								
Территория строительства	6005	-	-	0.0322	0.00278	0.0322	0.00278	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Территория строительства	6004	-	-	0.000000075	0.0000000064	0.000000075	0.0000000064	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Территория строительства	6004	-	-	0.0001125	0.00000965	0.0001125	0.0000965	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория строительства	6006	-	-	0.00869	0.000753	0.00869	0.000753	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Территория строительства	6005	-	-	0.000132	0.0000114	0.000132	0.0000114	2018
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331)								
Территория строительства	6005	-	-	0.000514	0.0000444	0.000514	0.0000444	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Территория строительства	6001	-	-	0.091	0.02826	0.091	0.02826	2018
	6002	-	-	0.0751	0.01167	0.0751	0.01167	2018
	6003	-	-	0.2167	0.0339	0.2167	0.0339	
Итого по неорганизованным источникам:		**-**	**-**	**0.443250875**	**0.0790535864**	**0.443250875**	**0.0790535864**	**2018**
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.443250875**	**0.0790535864**	**0.443250875**	**0.0790535864**	**2018**

Санитарно – защитная зона. Работы по строительству проводятся на территории месторождения ТОО «Сагиз Петролеум Компани», для которого установлена санитарно-защитная зона размером **500 м**. (копия сан-эпид. заключения представлен в приложении 4 к проекту РООС). Следовательно, этот размер принимается за нормативную санитарно-защитную зону (СЗЗ) при строительстве и эксплуатации объектов.

Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают ПДК.

Месторождение Ащиколь расположен в Байганинском районе Актюбинской области в 27 километрах в северо-запад от села Ногайты, так же в 6,75 километров от села Былкылдакты.

Хозпитьевой водопровод. Естественные поверхностные водные объекты в районе проведения работ отсутствуют.

Согласно Рабочему проекту питьевая вода для персонала – привозная, бутилированная. Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет 5,4 м^3/период.

Хозбытовая канализация

На период строительства водоотвод от хоз-бытовых сточных вод осуществляется в водонепроницаемый септик, по мере накопления будет вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места.

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».

–Огарыши и остатки электродов. Уровень опасности огарков электродов – «Зеленый список GA 090».

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

По мере накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
<u>При строительстве</u>			
Всего:	**0,0687**	-	**0,0687**
в т. ч. отходов производства	**0,0332**	-	**0,0332**
отходов потребления	**0,0355**	**-**	**0,0355**
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов (жестяные банки)	0,003094	-	0,003094
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,0000643	-	0,0000643
Строительные отходы	0,03	-	0,03
ТБО	0,0355	-	0,0355

Мероприятия по снижению воздействия проектируемых работ на окружающую среду. Учитывая потенциальную опасность окружающей среде, которая возникает в процессе проведения проектных работ, проектом предусмотрен ряд мер по предотвращению негативного воздействия технологических процессов на компоненты природной среды:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

Деятельность предприятия в этом направлении сводится к следующему:

***1. Проектные решения обеспечивают мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов**:*

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод химическими реагентами, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре (мешки, бочки);
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность;

- внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения;
- контроль количества и качества потребляемой воды.

2. В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова при проведении проектируемых работ намечается выполнение следующих мероприятий:

- создание сети дорог с твердым покрытием;
- упорядоченное движение наземных видов транспорта;
- движение автотранспорта по отведенным дорогам;
- заправка автотехники только в специально оборудованных местах;
- соблюдение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта;
- контроль выполнения запланированных мероприятий.

3. Для предотвращения загрязнения окружающей среды твердыми отходами в соответствии с нормативными требованиями в Республике Казахстан запланировать:

- инвентаризация, сбор отходов с их сортировкой по токсичности в специальных емкостях и вывоз на специально оборудованные полигоны;
- захоронение отходов производства - только на специально оборудованных полигонах;
- контроль соблюдения технологического регламента ведения работ;
- обучение работающего персонала экологически безопасным методам ведения работ;
- контроль выполнения запланированных мероприятий.

4. В целях снижения негативного влияния производственной деятельности на ландшафты предусмотреть следующие меры:

- предусмотреть меры по сохранению естественного растительного покрова и почв;
- контроль состояния и сохранения ландшафта на всех этапах производственной деятельности.

5. По охране растительного и животного мира предусмотреть следующие мероприятия:

- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные площадки;
- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- запрет на вырубку кустарников и разведение костров.

6. Основными, принятыми в проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрыво- и пожароопасных веществ и обеспечения безопасных условий труда являются:

- обеспечение прочности и герметичности технологического оборудования;
- соблюдение инструкции по безопасно эксплуатации оборудования;
- автоматизация и дистанционный контроль технологических процессов;
- размещение вредных, взрыво- и пожароопасных видов работ на открытых площадках.

При проведении работ предусмотрен ряд мер, касающихся экологических аспектов:

- предприятие должно содержать участки проведения работ в чистоте и обеспечивать все требования хранения отходов согласно нормам до их вывоза на полигоны или утилизации;

- предприятие должно нести ответственность за безопасную транспортировку и складирование всех отходов;
- предприятие должно вести радиационный контроль на месте проведения работ.

Общее воздействие от источников выбросов объекта характеризуется, как незначительное. Наибольшему техногенному воздействию подвергнутся почвенно-растительный покров и воздушный бассейн.

Превышения ПДК в близлежащих населенных пунктах не будет. В целом воздействие на ОС на этапе строительства – умеренное, локальное, временное. Негативное воздействие на здоровье населения отсутствует.

Изменения состояния окружающей среды незначительные, постоянные, локальные. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь» **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. Сметная документация

Сметная документация согласно письма №2-478 от 15.11.2017 года не разрабатывалась.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, а также №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен 2 нормальный уровень ответственности (технически и технологически несложный).

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. измер	Показатели		Примечание (+ увелич, - уменьшение)
			Постпроектные	Постэкспертные	
1	Общая протяженность КЛ-	м	265	265	-

	0,4 кВ				
2	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	м	234	234	-
3	Продолжительность строительства	дней	6	6	-

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект не были внесены изменения и дополнения:

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Проектирование линий электропередач на месторождении Ащиколь» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

- Общая протяженность кабельной линии КЛ-0,4кВ – 265 м;
- Общая протяженность воздушной линии ВЛ-0,4кВ– 234 м;
- Продолжительность строительства – 6 дней.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Сагиз Петролеум Компани» в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0036 от 08.12.2017.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Ащыкөл кен орнында электр беру желісін жобалау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

- КЖ-10 кВ кабель желісінің жалпы ұзындығы - 265 м;
- ӘЖ-10 кВ әуе желісінің жалпы ұзындығы - 234 м;
- Құрылыс ұзақтығы - 6 күн.

2. Осы сараптамалық қорытынды орындалды ескере отырып, бастапқы материалдарды (деректерді) және тапсырыс беруші бекіткен жобалау үшін дұрыстығын онда кепілдік берілген «Сагиз Петролеум Компани» ЖШС, шарттың талаптарына сәйкес №ZKKVE-0036 08.12.2017 ж.

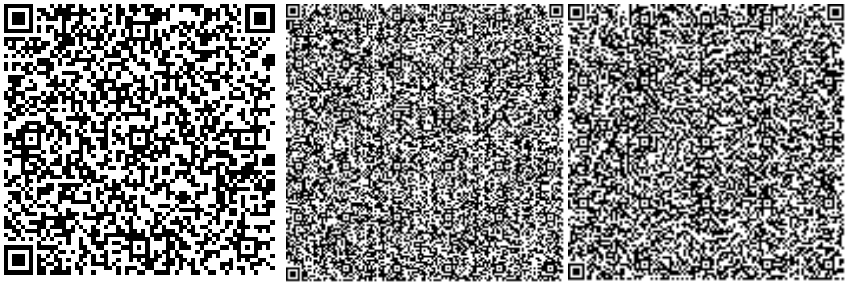
3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

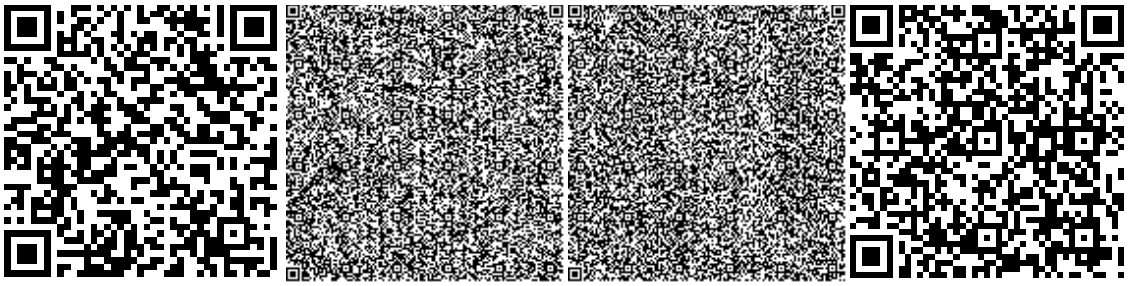
Отарбаев А.А.

Директор



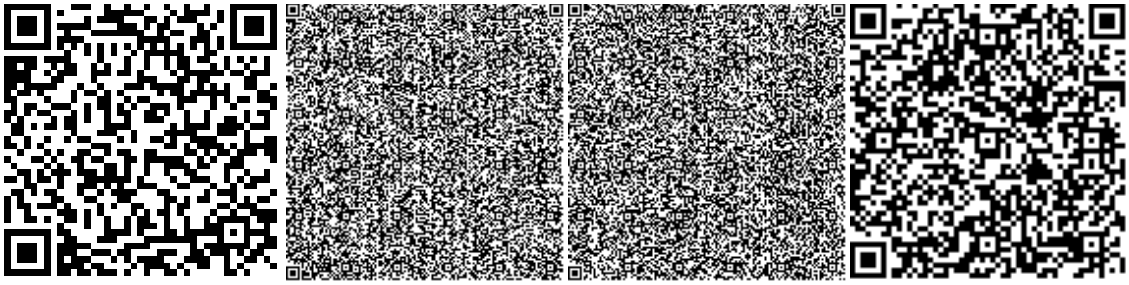
Абуова Г.А.

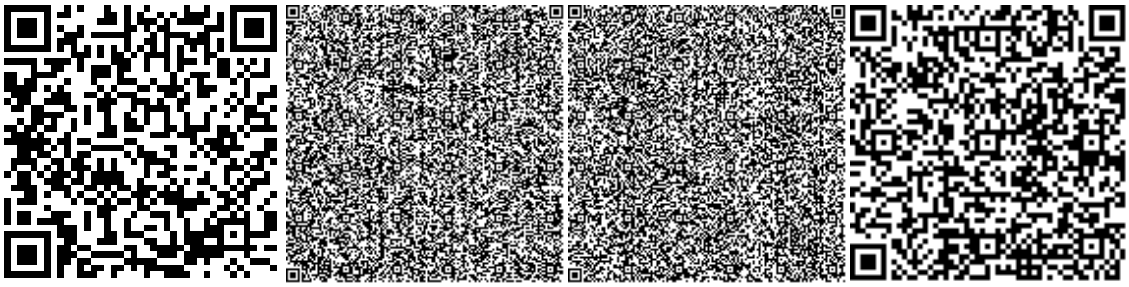
Эксперт



Кульманов Ж.Б.

Эксперт



Есдаулетов М.К.

Заместитель директора