ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

Бекітемін
ЖШС «Орал Экспертиза»
Директоры
А.Ж. Оразгалиев

«№208 ұңғымасының сыртқы электрмен жабдықталуы**»**
жұмыс жобасы бойынша

<<Дата (неудалять)>> ж. № ОЭ-0041/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаикмунай» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
" Аксайгазпроект" ЖШС

Орал қ.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«№208 ұңғымасының сыртқы электрмен жабдықталуы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Зеленов ауданы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-мен берілді.

«Орал Экспертиза»ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Утверждаю
Директор
ТОО "Орал Экспертиза"
Оразгалиев А.Ж.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0041/17 от 23.05.2017 г.

по рабочему проекту
«Внешнее электроснабжение скважине №208»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Жаикмунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект

г. Уральск

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Внешнее электроснабжение скважины №208» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский р-н»**

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«**Внешнее электроснабжение скважины №208» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленов ский р-н» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта ТОО «Жаикмунай» №А17-125-00 с ТОО «Орал Экспертиза» согласно счёту 37 от 18 апреля 2017г.

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Жаикмунай»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аксайгазпроект»**.** Лицензия № 15013061 от 14 апреля 2015 года, категория I, выдана ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО».
Главный инженер проекта: Галиев Т.М. Приказ №271/1 от 15 сентября 2016 г

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аксайгазпроект» гос. лицензия 01770Р от 05.08.2015г., выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан на «Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности».

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на проектирование для разработки рабочего проекта «Электро-снабжение скважины №208» от 15 сентября 2016г., выданное ТОО «Жаикмунай»;

архитектурно - планировочное задание на проектирование №KZ16VUA00014438 от 13 февраля 2017г., выданное ГУ «Зеленовский районный отдел архитектуры, градо-строительства и строительства»;

постановление Акимата Зеленовского района ЗКО от 26 августа 2016г. за №628 о выделении земли;

акт выбора земельного участка для строительства линии электропередач до скважины №208 от 30 июня 2016г;

эскизный проект утвержденный ТОО »Жаикмунай» в 2017г;

протокол общественных слушаний от16 февраля 2017года;

объявления в СМИ «Приуралье» №51 (24178) от 16 мая 2017 года;

справка о финансировании №872 от 31 марта 2017года, выданная ТОО «Жаикмунай».

Технические условия:

ТОО «Жаикмунай» № 2960 от 10 октября 2016 г., на электроснабжение.

5.2.Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение № L.06.X.KZ22VBS00057259 от 17 января 2017г., выданное РГУ «Зеленовское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Западно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей»;

письмо - согласование №KZ71VQR00005574 от 15 февраля 2017г, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по ЗКО»

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи. Паспорт

Книга 2. Охрана окружающей среды.

Том II. Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» в двух томах в 2016г.

5.3 Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается Внешнее электроснабжение скважины №208 по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский р-н. Целью настоящего рабочего проекта является:

обеспечение электроснабжения скважины 208;

устройство наружного электроосвещения на площадке скважины;

обеспечение молниезащиты на объекте.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемые внешние сети электроснабжения к скважине №208 находится на территории ЧНГКМ, в Зеленовском районе Западно-Казахстанской области.

Природные условия района строительства

климатический подрайон IIIA

по весу снегового покрова II район 0,7 кПа

по скоростному напору ветра III район 0,38кПа

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 31° С.

Нормативная глубина промерзания - 164см.

Сейсмичность района - до 6 баллов

Господствующие ветры: в зимнее время – южные, юго-восточные, в летнее время – северные, северо-восточные.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделены два инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

ИГЭ-1.Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми бурыми с корнями травянистой растительности.

Вскрытая мощность 0,35м

ИГЭ-2.Суглинок легкий, пылеватый, коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, стяжение известковых пород, в верхней части слой гумусированный, с корнями травянистой растительности. Суглинок обладает просадочными свойствами.

Мощность слоя 3,0 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

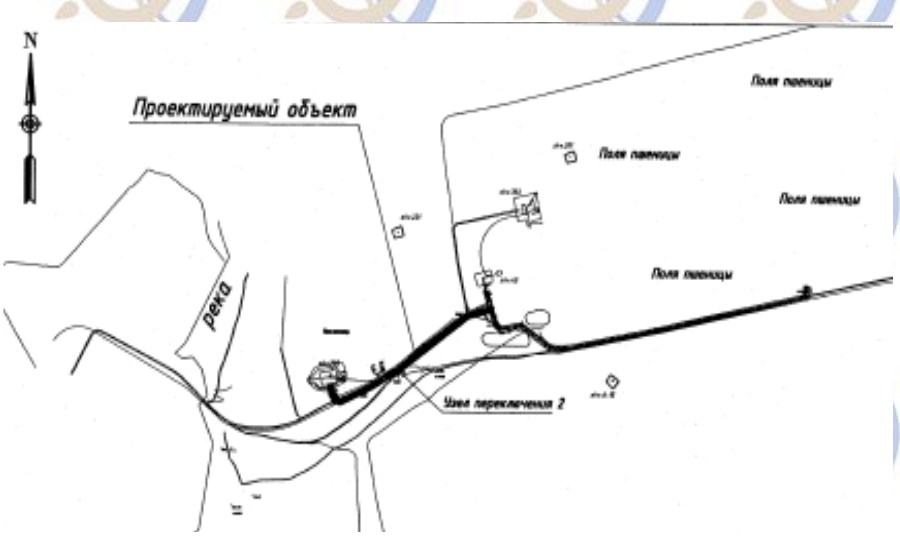
Проектируемый объект находится на территории ЧНГКМ, в Зеленовском районе Западно-Казахстанской области.

В целях безопасности и требований Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 Правил устройства электроустановок (с изменениями по

состоянию на 31.05.2016 г.) предусмотрено сооружение защитного ограждения для трансформаторной подстанции.

Расположение сооружений объекта на местности не препятствует свободному движению автотранспорта. Маршрут трассы ВЛ проходит по незастроенной территории вдоль подъездной дороги в скважине 208.

Схема прокладки кабеля



6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрены следующие архитектурно-строительные сооружения:

Фундамент под КТПН;

Ограждение КТПН.

Фундамент под КТПН

Предусмотрено устройство фундамента незаглубленного типа.

Фундамент сборный из железобетонных блоков марки ФБС 9.4.6т по ГОСТ 13579-78. Основание для фундамента принято из щебеночно-гравийной песчаной смеси по ГОСТ 25607-2009.

Ограждение КТПН

Предусмотрено устройство защитного металлического ограждения с калиткой для КТПН.

Характеристика ограждения:

Ограждения изготовлены из оцинкованной плетеной сетки;

Высота ограждения - минимум 2,0 метра до верха;

Габариты ограждения - 4,0х4,0м;

Калитка для персонала - одностворчатая шириной 1м и высотой 2,0м;

До монтажа все металлические части ограждения окрашиваются за 2 раза эмалью АК-1316 (ТУ 6-27-287-2002) по грунтовке ГФ 021 (ГОСТ 25129-82).

Фундаменты ограждения - монолитные, выполнены из бетона класса В15. Бетонирование и уход за бетоном производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01.-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть

Данный проект выполнен на основании архитектурно-строительной части проекта, задания на проектирование, СН РК 4.04-23-2004 и ПУЭ РК, СНИП 2.04-05-02, Технический Регламент «Общие требования к пожарной безопасности», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Внешнее электроснабжение

Для электроснабжения объекта предусмотрено устройство ВЛ-10кВ с КТПН-40/10/0,4кВ. Согласно технических условий отпайка предусмотрена от опоры №48 существующей ВЛ-10кВ. Провод принят марки АС сечением 95 мм по ГОСТ 839-80.

Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту 3.407.1-143. К установке приняты опоры на базе стойки СВ105 следующих типов:

промежуточная опора П10-2;

угловая промежуточная опора УП10-1;

анкерная (концевая) опора А10-1;

переходная угловая промежуточная опора ПУП10-1;

переходная угловая анкерная опора ПУА10-2

Стойка опоры устанавливается в пробуренный шурф глубиной 2,5 м и диаметром 350-450 мм. На концевых опорах проектом предусмотрена установка разъединителей типа РЛНД-10/630.

Размещение и монтаж КТПН

Место установки подстанции и расстояние до соседних сооружений соответствует правилам пожарной безопасности и правилам устройства электроустановок. В тоже время в любом случае должны быть обеспечены:

пожарный подъезд;

выкатка и транспортировка силового трансформатора;

свободный приток и отвод воздуха через жалюзи.

КТПН устанавливается на подготовленный фундамент и заземляется.

Устройство и принцип работы КТПН

Конструкция КТПН выполнена в виде металлического контейнера, разделенного на три отсека:

трансформаторный отсек;

устройство высокого напряжения (УВН) и распределительное устройство низкого напряжения (РУНН).

Высоковольтная линия 10кВ присоединяется через высоковольтный ввод через отверстие в основании подстанции (кабельный ввод) к УВН.

УВН состоит из камер КСО-393М: вводная камера; трансформаторная камера и 2 отходящие линии. Ошиновка сборных шин камер и воздушный ввод выполнена алюминиевыми шинами маркой АД31Т. Ошиновка силового трансформатора выполняется шинами или гибкими связями по усмотрению производителя.

РУНН состоит из низковольтного щита и панелей типа ЩО-70-3-ХХ-М. В низковольтном щите располагаются коммутационные аппараты: рубильники с предохранителями (типа РПС), аппараты автоматики и учета.

Обслуживание трансформаторного отсека осуществляется через распашные ворота. В целях безопасности обслуживающего персонала за воротами устанавливается барьер, изготовленный из деревянного бруса, окрашенного в красный цвет. В трансформаторном отсеке предусмотрен маслосборник, рассчитанный на 20% объема масла в трансформаторе. Вентиляция трансформаторного отсека осуществляется через вентиляционные решетки, расположенные снизу и сверху ворот.

Работа КТПН рассматривается по главной схеме. Напряжение высоковольтной линии подается через включатели нагрузки и высоковольтные предохранители на выводы трансформатора. Пониженное до 0,4кВ напряжение через вводные коммутационные аппараты подается на силовые фидеры и фидер уличного освещения. КТПН имеет следующие защиты:

На стороне высшего напряжения:

а) от атмосферных перенапряжений путем установки вентильных разрядников на сущ. опоре ВЛ и разрядников в РУ-10кВ КТП;

б) от многофазных коротких замыканий;

На стороне низшего напряжения:

а) от перегрузки, однофазных и многофазных коротких замыканий силовых фидеров;

б) от коротких замыканий фидера уличного освещения, цепей внутреннего освещения подстанции;

в) от атмосферных перенапряжений.

Измерение и учет электроэнергии

В КТПН предусматривается установка следующих измерительных приборов:

1.Вольтметров на секциях шин 0,4кВ - вводная ПРЩ

2.Амперметров на сторонах 0,4кВ силовых трансформаторов- вводная ПРЩ.

3.Счетчика на вводе РУ-0,4кВ силового трансформатора. Тип счетчика Меркурий-230ART03PR, подключенного через трансформаторы тока 300/5.

Наружное освещение

Наружное освещение площадки скважины выполняется прожекторными светильниками СДО-3-200 мощностью 200Вт, установленными на желдезобетонных опорах (стойка СВ164-12). Стойка опоры устанавливается в пробуренный шурф глубиной 3,0 м и диаметром 450 мм. Электроснабжение светильников выполняется по КЛ-0,22кВ. Прокладка КЛ выполняется в соответствии с типовым проектом 4.407-251 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях». Управление освещением предусмотрено индивидуальная каждой опоре освещения. На каждой опоре предусмотрена установка Щитов управления типа ЯУО 96 02-34 7 4-У3.1 IP65 (Ящик управления электроосвещением ТУ 16-92 АТКЦ.656336.016ТУ МЭК 60439-1-92). Прожекторы приняты светодиодные марки СДО-3-200.

Молниезащита и заземление объекта

Молниезащита

Согласно СН РК 2.04-29-2005 по классификации зданий и сооружений по устройству молниезащиты объект относится к III категории. Для защиты оборудования и персонала от прямых ударов молнии предусмотрено сооружение одиночных стержневых молниеотводов высотой 23 м каждый. Молниеприёмники устанавливаются на проектируемых опорах освещения. Контур заземления для каждого молниеотвода конструктивно принят из вертикальных и горизонтальных электродов. Материал вертикального электрода - стальной круг 016мм, горизонтального - стальная полоса 40х4мм.

Заземлители молниезащиты объединяются с заземляющими устройствами электроустановок и являются в таких случаях одновременно повторными заземлителями нулевого провода электросети. Сопротивления таких устройств в любое время не должно превышать значений, требуемых ПУЭ РК. Щиты ЩУ-1 и ЩУ-2 имеют общее заземление с контуром заземления молниеотвода

На соединении контура заземления наносится знак «Заземление».

Заземление КТПН

Рабочим проектом предусмотрено устройство заземления для трансформаторной подстанции.

Рабочее заземление нулевой точки трансформатора, разрядников, а также защитное заземление корпуса трансформатора и аппаратура объединяются в общий контур заземления, который рассчитан на сопротивление не более 4 Ом. Заземляющее устройство (контур заземления) предусмотрено в соответствии с ПУЭ;

Заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжения 10 и 0,4кВ.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть Rз<250Лз<4Ом в любое время года;

Заземление камер РУ-10кВ и панелей РУ-0,4кВ осуществляется приваркой их к опорам металлоконструкций.

Горизонтальные электроды заземления контура приняты из стальной полосы 40х4мм, вертикальные - из стального круга 016мм длиной 5 м.

Заземление опор ВЛ

Для заземления опор на стойке в верхней ее части предусмотрен заземляющий проводник, в нижней - заземляющий выпуск. Заземляющие устройства привариваются к заземляющему выпуску на стойке. Траверсы и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с заземляющим проводником.

Соединение заземляющих деталей на опорах должно выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 23792-79 "Соединения контактные, электрические. Общие технические требования" сваркой или относящимися ко второму классу болтовыми соединениями.

Заземляющее устройство должно выполняться согласно указаниям типового проекта 3.407-150 "Заземляющие устройства ВЛ 0.4-35кВ", а также главы 2.5 ПУЭ РК.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению через подключение к отдельному PEN проводнику сечением, равным фазному, который прокладывается от вводного шкафа, в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Соединение частей контуров между собой, а также соединение контуров с заземляющими проводниками выполнить сваркой. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям. Заземляющие контуры выполняются на глубине 0,7м от поверхности земли.

Основные технические показатели:

Нормативное напряжение -380/220В

Расчетная мощность Рр = 0,8 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего сети электроснабжения. В связи с подземной прокладкой сетей, а также отсутствием горючих газов и жидкостей при эксплуатации системы электроснабжения, особых мероприятий для предупреждения чрезвычайных ситуаций проектом не предусматривается.

6.4 Охрана окружающей среды

В разделе охраны окружающей среды приведена характеристика воздействия объекта на воздушную среду, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительный и животный мир, недра, рассмотрены планируемые проектные решения,

определены источники неблагоприятного воздействия на компоненты природной среды, предусмотрены природоохранные мероприятия, проведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемы образования отходов.

Раздел охраны окружающей среды выполнен в объеме, регламентируемом Экологическим Кодексом РК, инструкцией по проведению ОВОС, методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду и иных действующими законодательными и нормативными документами Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Рабочим проектом «Внешнее электроснабжение скважины №208» планируется проведение следующих видов работ: земляные работы, разгрузка строительных материалов, сварка, краска, рекультивация.

Продолжительность строительных работ составит 2 месяца.

Источники загрязнения в период рекультивации:
Снятие ПСП – 6006;
Хранение ПСП – 6007;
Обратная засыпка ПСП – 6008.

Проектом предусматривается восстановление нарушенных земель в два этапа: технический и биологический этапы рекультивации.

Техническая рекультивация земель нарушенных при строительстве включает в себя следующие основные виды работ (ГОСТ 17.5.3.04-83):

1) снятие и хранение плодородного слоя почвы во временном отвале.

2) выравнивание и рыхление рекультивируемой поверхности перед нанесением ПСП.

3) нанесение (возврат) на спланированную поверхность ПСП.

Биологический этап рекультивации включает в себя следующие виды работ:

1) вспашка рекультивируемых площадей культиватором с одновременным бороно-ванием поверхности;

2) посев многолетних трав с одновременным внесением минеральных удобрений;

3) уход за посевами трав.

Площадь снимаемого и возвращаемого ПСП толщина 350мм – 144/ 128 м^2, объем – 50,4 м^3, площадь временного складирования ПСП – 153 м^2.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, для объектов с технологическими процессами, являющихся источниками неблагоприятного воздействия на среду обитания и здоровье человека, в составе проекта строительства объекта обосновывается размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), определяемой на полную проектную мощность действия объекта.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению Департамента по защите прав потребителей ЗКО Комитета РК №L.06.X.KZ38VBS00042518 от 23.09.2016 года, согласно проекта ПДВ и проведенного проектировщиками расчета рассевания ЗВ на существующее положение и на перспективу развития предприятия с учетом ввода в эксплуатацию новых объектов размеры СЗЗ для ЧНГКМ были определены от 1000м до 4603м (I класс опасности).

Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу с установлением предельно допустимых выбросов в период проведения строительных работ Таблица 1

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	Год достиже

Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		на 2017 г		ПДВ		ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6004	-	-	0.00089	0.000118	0.00089	0.000118	2017
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6004	-	-	0.0000767	0.00001	0.0000767	0.00001	2017
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6004		-	0.000125	0.0000165	0.000125	0.0000165	2017
(0337) Углерод оксид (584)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6004	-	-	0.001108	0.0001463	0.001108	0.0001463	2017
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6004	-	-	0.0000625	0.000008	0.0000625	0.000008	2017
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6004	-	-	0.000275	0.0000363	0.000275	0.0000363	2017
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6005	-	-	0.03583	0.00645	0.03583	0.00645	2017
(2752) Уайт спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6005	-	-	0.01083	0.00195	0.01083	0.00195	2017
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6002	-	-	0.01911	0.01651	0.01911	0.01651	2017
Пересыпка сыпучих материалов	6003	-	-	0.000022	0.000018	0.000022	0.000018	2017

Сварочные работы	6004	-	-	0.0001167	0.0000154	0.0001167	0.0000154	2017
Итого по неорганизованным:		-	-	0.01925	0.01654	0.01925	0.01654	2017
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.068446**	**0.02528**	**0.068446**	**0.02528**	2017
Твердые:		**-**	**-**	**0.02049**	**0.01671**	**0.02049**	**0.01671**	2017
Газообразные, жидкие:		**-**	**-**	**0.04795**	**0.0085711**	**0.04795**	**0.0085711**	2017

Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу с установлением предельно допустимых выбросов в период проведения работ по рекультивации земель

Таблица 2

Производство	**Номер ИЗ**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**						**Год достижения ПДВ**
Код и наименование загрязняющего вещества		**существующее положение**		**на 2017 г**		**ПДВ**		
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Неорганизованные источники								
Снятие ПСП	6006	-	-	0,0042	0,0036	0,0042	0,0036	2017
Статическое хранение ПСП	6007	-	-	0,02142	0,44046	0,02142	0,44046	2017
Обратная засыпка ПСП	6008	-	-	0,00084	0,00072	0,00084	0,00072	2017
Итого по неорганизованным:		-	-	0,02646	0,44478	0,02646	0,44478	2017
Всего по предприятию:		**-**	**-**	0,02646	0,44478	0,02646	0,44478	2017
Твердые:		**-**	**-**	0,02646	0,44478	0,02646	0,44478	2017
Газообразные, жидкие:		**-**	**-**					

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 3

Наименование отходов	**Образование, т/год 2017год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год 2017 год**
Всего	0,77156		0,77156

в т.ч. отходов производства	0,20906		0,20906
отходов потребления	0,5625		0,5625
В период строительства			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,5625		0,5625
огарки электродов	0,000165		0,000165
металлолом	0,001		0,001
жестяные банки из-под краски	0,0071		0,0071
строительные отходы	0,2		0,2
В период рекультивации нарушенных земель			
Зеленый уровень опасности			
мешки из-под минеральных удобрений	0,0008		0,0008

6.5 Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды;

Нормативная продолжительность строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве зданий и сооружений» составляет 2 месяца.

6.6 Сметная документация

Расчёт стоимости строительства, согласно заданию на проектирование и справки о финансировании от 2017года, не производился, так как работы по электроснабжению скважины №208 по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский р-н выполняются на собственные средства предприятия.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект **«**Внешнее электроснабжение скважины №208» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский р-н» внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел ОС

1.Предоставлен Протокол общественных слушаний (скриншот) размещенный на интернет-ресурсе местного исполнительного органа согласно п. 20, параграф 1, глава 2 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».

2.Согласно статьи 57 Экологического Кодекса РК опубликовано объявление в СМИ о проведений экологической экспертизы проекта.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели		Примечание + увеличение - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая протяженность сетей электроснабжения	км.	1,246	1,246	-
2.	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом выше указанных замечаний и недостатков рабочий проект «Внешнее электроснабжение скважины №208» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский р-н» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и

рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая протяженность сетей электроснабжения	1,246км.
Продолжительность строительства	2,0 месяца

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

8.3 При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Жаикмунай»в соответствии с условиями контракта №А17-125-00.

Умарова Р.Р.

Эксперт

Плужников В.А.

Эксперт

Шилимова Н.П.

Эксперт

<<Бар-код 2 (неудалять)>>