«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Станционный кенті, Строительная көшесі, 8А мекен-жайы бойынша "Майэкстракциялық зауыты" объектісі үшін электрмен жабдықтау желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

18.06.2019 ж. № КС-0075/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кокше Май» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алма-Микс» ЖШС

Көкшетау қаласы

Заключение № КС-0075/19 от 18.06.2019 г. по рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения для объекта "Маслоэкстракционный завод" в г.Кокшетау, пос.Станционный , ул.Строительная ,8А»

АЛҒЫ СӨЗ

Кешенді ведомстводан тыс сараптама өткізуге берілген нысан жұмыс жобасы:
«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Станционный кенті, Строительная көшесі, 8А мекен-жайы бойынша "Майэкстракциялық зауыты" объектісі үшін электрмен жабдықтау желілерін салу»

«КонсалтингСтрой» 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

№ КС-0075/19 от 18.06.2019 г.

по рабочему проекту:
«Строительство сетей электроснабжения для объекта «Маслоэкстракционный завод» в г. Кокшетау, поселок Станционный, ул. Строительная, 8А Акмолинская область»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Кокше Май»

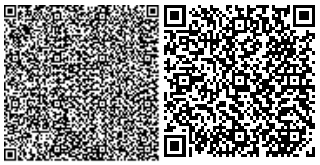
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алма-Микс»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

На проведение комплексной вневедомственной экспертизы предоставлен рабочий проект: **«Строительство сетей электроснабжения для объекта «Маслоэкстракционный завод» в г. Кокшетау, поселок Станционный, ул. Строительная, 8А Акмолинская область»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью «КонсалтингСтрой».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Проведена комплексная вневедомственная экспертиза рабочего проекта: **«Строительство сетей электроснабжения для объекта «Маслоэкстракционный завод» в г. Кокшетау, поселок Станционный, ул. Строительная, 8А Акмолинская область»** выполненного в 2018 году.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с электронным договором № КС-0084 от 04.06.2019 года, между ТОО «КонсалтингСтрой» и ТОО «Кокше Май», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Кокше Май» (БИН 140540008348), адрес: Акмолинская область, город Кокшетау, улица Р. Сабатаева 138, н.п.79, индекс: 020000.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Проект разработало ТОО «Алма-Микс» (ГСЛ № 15011837 от 23.06.2015 года, III – категории) и включает пояснительную записку с основными рабочими чертежами.

Главный инженер проекта – Кудаярова Р. Р. (приказ № 05 от 03.09.2018 года).

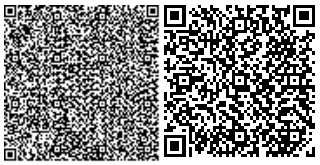
Запись о соответствии рабочего проекта требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих в Республике Казахстан, согласовано подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Заказчика. (частные инвестиции)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

- Задание на проектирование от 19.06.2018 года, утвержденный заказчиком;
- АКТ на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 02-03-09-11-270 от 19.09.2018 года, кадастровый номер: 001-174-014-1428, площадь – 15,0000 га;
- Постановление KZ06VBH00038456 от 06.09.2018 года (об измененнии целевого назначения земельного участка, принадлежащего на праве временного возмездного землепользования ТОО «Кокше Май»);
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ01VUA00056030 от 09.11.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;
- Письмо № 13 от 21.05.2019 года о финансировании (в счет собственных средств Заказчика);
- Письмо № 11 от 23.04.2019 года о проведении комплексной вневедомственной экспертизы;
- Письмо о начале строительства;
- Приказ № 01-Л/С от 20.02.2019 года (о назначении директора ТОО);



- Справка о государственной регистрации юридического лица от 12.03.2019 года;
- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено ИП «Жусупеков Т. И.» от 2018 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК №02441Р от 26.02.2018 года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды;
- Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории.

Технические условия:

- Технические условия на электроснабжение № 10 от 27.06.2018 года, выданное ТОО «ЭнергоПромКомпани».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено ИП «Жусупеков Т. И.» от 2018 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК №02441Р от 26.02.2018 года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды;
- РАЗРЕШЕНИЕ на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ79VDD00120206 от 06.06.2019 года, выданное Акиматом Акмолинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Задание на проектирование от 19.06.2018 года, утвержденный заказчиком;
- ТОМ 1. Общая пояснительная записка;
- ТОМ 2. Паспорт проекта (Сети электроснабжения);
- ТОМ 3. Энергетический паспорт;
- ТОМ 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- ТОМ 5. Проект организации строительства.

Рабочий проект:

- Альбом I. Реконструкция ВЛ-10кВ
- Альбом II. Сети электроснабжения

5.4 Цель и назначение объекта строительства.

В связи с увеличением нагрузки необходимо произвести реконструкцию ВЛ-10 кВ «КГПП - Кокшетау-2», а именно произвести замену существующего провода АС 50 на провод АС 120 (в три нити).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства – г. Кокшетау, поселок Станционный, улица Строительная, 8А.

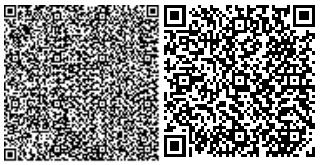
Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон - IВ.

Нормативный вес снегового покрова - 100кгс/м².

Нормативное ветровое давление - 60кг/м².



Преобладающее направление ветра:

за декабрь-февраль - юго-западное;

за июнь-август - западное.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 36ºС;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - минус 36ºС.

Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 46ºС.

Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 38ºС.

Характеристика метеорологических условий приводится по данным метеостанции г. Кокшетау.

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология» г. Кокшетау расположен (по карте климатического районирования) в зоне 1В, и относится к сухой зоне влажности.

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра - 5,5 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-17,4˚С), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля (20,2˚С).

Среднее количество осадков, выпадающих за год по г. Кокшетау равно – 310мм.

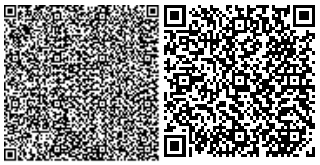
Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

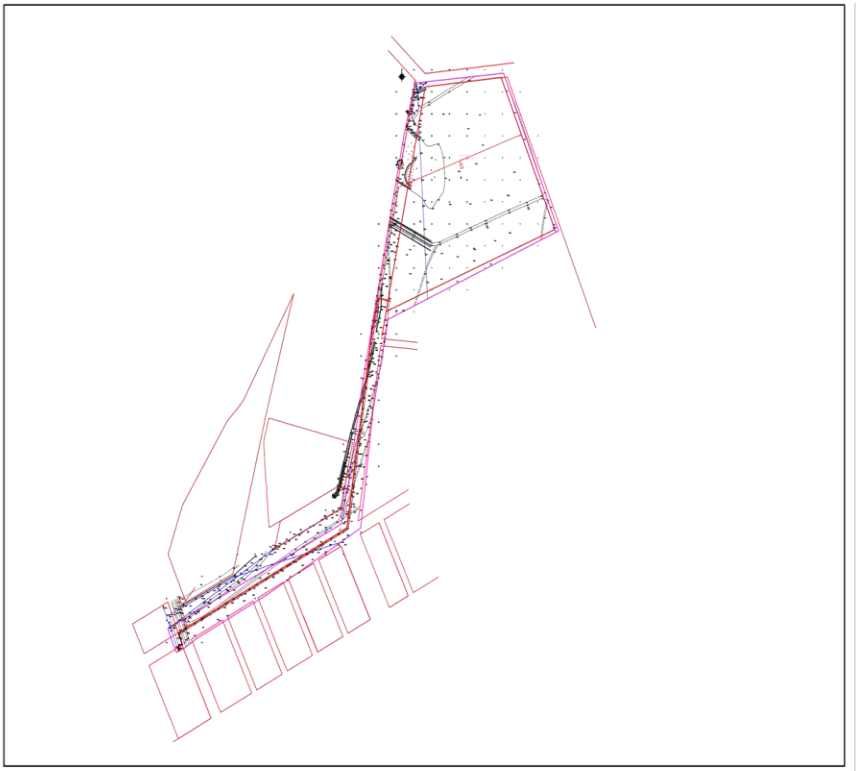
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

6.2. Проектные решения

Рис.1. схема





6.2.1 Проектное решение.

Данный проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СТ РК 21.614-2002 СПДС «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах»;
- СНиП РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
- РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;
- ПУЭ РК «Правила устройств электроустановок».

Рабочий проект: «Строительство сетей электроснабжения для объекта «Маслоэкстракционный завод» в г. Кокшетау, поселок Станционный, ул. Строительная, 8А» разработан на основании: технических условий, выданных ТОО «ЭнергоПромКомпани» № 10 от 27.06.2018 года, и технического задания, утвержденного ТОО «Кокше Май».

Согласно Технических условий № 10 от 27.06.2018 года, выданных ТОО «ЭнергоПромКомпани», объекту «Маслоэкстракционный завод», в г. Кокшетау, поселок Станционный, ул. Строительная ,8А, разрешается подключение электрической мощности 3645 кВт, класса напряжения 10 кВ, при постоянном характере потребления.

Категория надежности электроснабжения - III (третья).

Разрешенный коэффициент мощности не менее 0,92.

Электроснабжение объекта осуществляется от линии ВЛ-10 кВ «КГПП -Кокшетау-2», принадлежащей ТОО «ЭнергоПромКомпани», с точкой подключения на опоре № 141.

Реконструкция ВЛ- 10 кВ

В связи с увеличением нагрузки необходимо произвести реконструкцию ВЛ-10 кВ «КГПП - Кокшетау-2», а именно произвести замену существующего провода АС 50 на провод АС 120 (в три нити).

В результате визуального осмотра существующей питающей линии ВЛ-10 кВ общей протяженностью 10 км и анализа технического паспорта вышеуказанной линии ВЛ-10 кВ, было установлено, что данная линия состоит из 187 опор, при чем 97 стоек СТ 1 (в том числе 89 опор одностоечных и 7 опор с одним подкосом) необходимо заменить на стойки СВ-105 и СВ-164, а именно установить 88 опор одностоечных, 7 опор с двумя подкосами и 5 опор с двумя оттяжками.

Вследствие усиления питающего провода проектом предусмотрена замена всех существующих траверс на траверсы типа ТМ 19, ТМ 1, ТМ 12, изготовленные на основе швеллера №10, и соответственно замена всех изоляторов.

В связи увеличением нагрузки проектом предусмотрена реконструкция линии, а именно:

- Полная замена существующего провода АС 50 на провод АС 120.
- Частичная замена существующих опор СТ1 на опоры СВ-105 и СВ-164.
- Полная замена существующих металлических траверс и изоляторов на соответствующие траверсы и изоляторы под провод АС 120.

Настоящий проект выполнен в полном соответствии с действующими нормами в том числе по взрывопожарной безопасности.

Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и другими нормативными документами, действующими на территории РК, с соблюдением всех действующих норм и правил по технике безопасности и охране труда.

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций

Основные показатели:

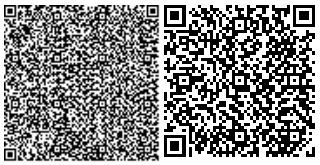
№	Наименование	Примечание
1	Категория надежности электроснабжения объекта	III
2	Расчетная мощность, кВА	3645
3	Напряжение ВЛ, кВ	10
4	Длина реконструируемой линии 10 кВ, км	10

Объем работ:

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Демонтаж опор с одним подкосом	шт	8
2	Демонтаж опор с одностоечных	шт	89
3	Демонтаж траверс	шт	194
4	Демонтаж изоляторов	шт	620
5	Демонтаж провода (в три нитки)	м	10000
6	Установка опор одностоечных	шт	88
7	Установка опор с двумя подкосами	шт	7
8	Установка опор с двумя оттяжками	шт	5
9	Подвеска провода (в три нитки)	м	10000

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электроснабжение.

Проектом предусмотрено:



- Монтаж ячейки вакуумного выключателя типа ЯКНО-10 Кв на проектируемую линию ВЛ-10кВ, в котором выполнен учет электроэнергии комплекса АСКУЭ.

- Строительство линии ВЛ-10 кВ от отпаечной опоры № 141 ВЛ-10 Кв «КГПП - Кокшетау-2» до проектируемого ТП 10/0,4 кВ.

- Строительство блочно-модульной подстанции 2БКТП 10/0,4 кВ с двумя силовыми трансформаторами ТМГ 10/0,4 2500 кВа и ТМГ 10/0,4 1250 кВа.

Непосредственное электроснабжение объекта выполняется следующим образом:

- на отпаечной опоре № 141 ВЛ-10 кВ «КГПП - Кокшетау-2» монтируется РЛНД -10 кВ/630 А, далее для перехода на проектируемую ВЛ-10 кВ монтируется ячейка вакуумного выключателя типа ЯКНО-10 кВ согласно опросного листа.

В ячейке выполняется учет электроэнергии комплекса АСКУЭ с передачей информации о потребленной электроэнергии в энергоснабжающую организацию ТОО «ЭнергоПромКомпани».

Далее проектом предусмотрено строительство линии ВЛ-10 кВ от отпаечной опоры № 141 до проектируемого ТП 10/0,4 протяженностью 1,5 км, которая состоит из 29 опор (в том числе 26 опор одностоечных, 2 опоры с одним подкосом и 1 опоры с двумя подкосами) на основе стоек СВ-105. Типы устанавливаемых опор: ПР-1; АПР; ПП2; П 10-2; АУ 10-1; АР-1.

Строительство проектируемой блочно-модульной ТП 10/0,4 кВ с тремя трансформаторами ТМГ 10/0,4 2500 кВа, ТМГ 10/0,4 1250 кВа и ТМГ 10/0,4 1250 кВа (резервный) осуществить на территории объекта (месторасположение определено в соответствии с проектом строительства объекта), укомплектовать оборудованием согласно однолинейной схемы.

Проектируемое ТП 10/0,4 кВ запитать кабельной линией КЛ-10 кВ от концевой опоры № 29 проектируемой ВЛ-10 кВ. На опоре № 29 установить РЛНД -10 кВ/630А.

Проектируемую кабельную линию КЛ-10 кВ протяженностью 233 м уложить в траншее с песчаной подушкой и прокладкой сигнальной ленты.

Источником электроснабжения является линия ВЛ-10Кв «КГПП - Кокшетау-2» с точкой подключения на опоре № 141.

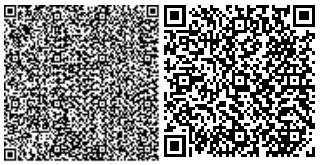
Настоящий проект выполнен в полном соответствии с действующими нормами в том числе по взрывопожарной безопасности.

Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и другими нормативными документами, действующими на территории РК, с соблюдением всех действующих норм и правил по технике безопасности и охране труда.

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Основные показатели:

№ п/п	Наименование	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	III
2	Расчетная мощность, кВА	3645
3	Напряжение ВЛ, В	10
4	Длина линии 10кВ, км	1,5
5	Длина кабельной линии 10кВ, м	223
6	Монтаж ячейки 10 кВ	1
7	2БКТП, шт	1
8	Монтаж РЛНД, шт	3



Объем работ:

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Установка опор одностоечных	шт	26
2	Установка опор с двумя подкосами	шт	1
3	Установка опор с одним подкосом	шт	2
4	Подвеска провода	м	1500
5	Монтаж разъединителя 10 кВ	шт	3
6	Монтаж разрядника 10 кВ	комп	3
7	Устройство заземления разъединителя	шт	3
8	Рытье траншеи экскаватором	$м^3$	98,28
9	Укладка кабеля в траншее	м	233
10	Укладка кабеля по опорам	м	25
11	Монтаж муфт концевых	шт	6
12	Устройство фундамента ленточного под ЯКНО 10	$м^3$	0,864
13	Рытье котлована под фундамент КТП	$м^3$	97,2
14	Устройство фундамента ленточного под ЯКНО 10	$м^3$	31,104
15	Монтаж ячейки ЯКНО 10	шт	1
16	Монтаж КТП	шт	1
17	Устройство заземления ячейки ЯНКО	шт	1
18	Устройство заземления КТП	шт	1

Защитные мероприятия

Согласно СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»

Заземление опор с разрядниками и разъединителями

Указания:

- Вертикальные электроды из стали угловой № 69 L 3м по контуру стальной полосой уложенной на глубине 0,05м.
- Привод разъединителя, рама разъединителя и разрядники присоединяются к контуру заземления каждый отдельно сталью круглой Д10.
- Расстояние между вертикальными электродами 3м.
- Места сварки покрыть черной краской в 2 слоя.

Заземление 2БКТП

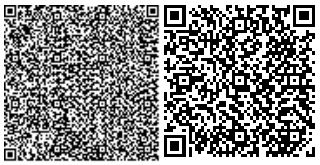
Указания:

- Вертикальные электроды из стали угловой № 69 L 3м по контуру стальной полосой уложенной на глубине 0,05м.
- Корпус 2БКТП присоединяется к контуру заземления стальной полосой в двух местах.
- Расстояние между вертикальными электродами 3м.
- Места сварки покрыть черной краской в 2 слоя.

Заземление ячейки 10кВ ЯКНО

Указания:

- Вертикальные электроды из стали угловой № 69 L 3м по контуру стальной полосой уложенной на глубине 0,05м.



- Корпус ячейки ЯНКО присоединяется к контуру заземления стальной полосой в двух местах.

- Расстояние между вертикальными электродами 3м.

- Места сварки покрыть черной краской в 2 слоя.

6.3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Исполнитель Оценки на окружающую среду: ИП Жусупеков Т.И. Государственная лицензия ГСЛ №02441Р от 23.02.18г., г. Кокшетау.

Работы (период строительно-монтажных работ) относятся к 4 категории 5 классу опасности.

Воздействие на атмосферный воздух. Строительно-монтажные работы представлены 6 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников в атмосферу выбрасываются 6 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, ксилол, уайт-спирит, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс вредных веществ на период строительно-монтажных работ составляет 1,07915826 т/год.

На период проведения строительно-монтажных работ предполагается применение сварочного аппарата, снятие и обратная засыпка грунта, завоз сыпучих материалов.

Расчет строительно-монтажных работ соответствует сметной документации, учитывая остаточный объем работ.

Экскавация грунта в количестве 265,356 тонн будет проводиться механизированным способом. При переработке грунта ***(источник 6001)*** в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Изъятый грунт хранится на открытой площадке. Общий проход грунта составляет 265,356 тонн. При статическом хранении грунта в атмосферу не организованно ***(источник 6002)*** выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Засыпка грунта ***(источник 6003)*** (планировка территории) будет проводиться механизированным способом. Общий проход грунта составляет 265,356 тонн. В атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Планируется проведение буровых работ ***(источник № 6004)***. Общее время выполнения буровых работ составляет 134,3 ч/год. При бурении неорганизованным образом выделяются пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Сварочные работы ***(источник 6005)*** ведутся с использованием:

- ручной дуговой сварки сталей штучными электродами ЭА-48-М/18, расход электродов –11,905 кг;

- газовой сварки стали с использованием пропан-бутановой смеси, расход пропан-бутановой смеси – 6,9 кг.

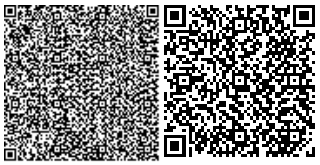
При работе сварки в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Лакокрасочные работы ***(источник № 6006)*** ведутся с использованием:

- уайт-спирит –0,0006 т;

- Лак БТ-577 – 0,0144 т.

В атмосферу не организованно выделяются ксилол, метилбензол, 2-этоксиэтанол, ацетон, уайт-спирит.

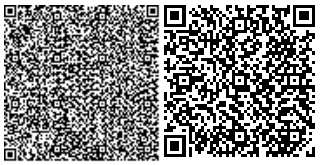


Примечание: *в связи с тем, что строительные работы носят временный характер, на период строительства не проводится расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит платы, так как, собственник автотранспорта ежегодно платит налог по фактически сжигаемому топливу и пробегу. Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.*

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		2019 год		П Д В		
				На период строительства		На период строительства		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительные работы	6005			0.002917	0.000125	0.002917	0.000125	2019
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительные работы	6005			0.000694	0.00002976	0.000694	0.00002976	2019
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительные работы	6005			0.00417	0.0001035	0.00417	0.0001035	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительные работы	6006			0.1005	0.00521	0.1005	0.00521	2019
***Уайт-спирит (2752)								
Строительные работы	6006			0.278	0.004465	0.278	0.004465	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительные работы	6001			0.1388	0.00156	0.1388	0.00156	2019
	6002			0.00345	0.002105	0.00345	0.002105	2019
	6003			0.1388	0.00156	0.1388	0.00156	2019
	6004			2.2	1.064	2.2	1.064	2019
Итого:				2.48105	1.069225	2.48105	1.069225	
Итого по неорганизованным:				2.867331	1.07915826	2.867331	1.07915826	
Всего по предприятию:				2.867331	1.07915826	2.867331	1.07915826	

Определение границ санитарно-защитной зоны. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных



воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, в связи с тем, что строительно-монтажные работы носят кратковременный характер, санитарно-защитная зона ***не устанавливается***.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

Ближайший водный объект озеро Копа располагается на расстоянии более 8 километров. Объект не попадает в водоохранную зону и полосу.

На участке проведения работ поверхностные водоёмы отсутствуют, в связи, с чем отрицательное воздействие на них исключено. Мероприятия по охране гидросферы и организация мониторинга поверхностных вод проектом не предусматриваются.

Земельные ресурсы.

Участок проведения работ расположен в черте города.

На участке имеется почвенно-растительный слой. Перед началом работ по строительству почвенно-растительный слой подлежит снятию, складированию и хранению.

В дальнейшем будет использован при благоустройстве территории детского сада. Кроме того, предусмотрен дополнительно завоз плодородного слоя почвы на участки озеленения.

После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

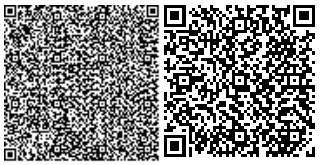
Охрана недр. При проведении работ по строительству и при эксплуатации объекта негативного воздействия на недра не ожидается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: *Бытовой мусор (ТБО); Жестяные банки из-под краски; Огарки сварочных электродов.*

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	18,801128	-	18,801128
в т.ч. отходов производства	17,001128	-	17,001128
отходов потребления	1,8	-	1,8
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00095	-	0,00095
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы (твердые)	1,8	-	1,8
Огарки сварочных электродов	0,0001785	-	0,0001785
Строительный мусор	17	-	17



Примечание: В Согласно действующей редакции п.3-1 ст. 288 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир. Территория реконструкции объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

В ходе проведения работ по строительству объекта снос зеленых насаждений не предусматривается.

По завершении строительно-монтажных работ планируется выполнить озеленение объекта в объеме, предусмотренном генпланом проекта.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест, обеспечению дошкольными учреждениями населения города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

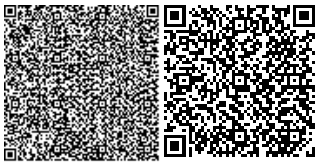
В период строительства объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Рабочий проект: «Строительство сетей электроснабжения для объекта «Маслоэкстракционный завод» в г. Кокшетау, пос. Станционный, ул. Строительная, 8А» с оценкой воздействия на окружающую среду ***соответствует*** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.4. Организация строительства.



В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно пособию, к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет – 6 месяцев.

6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса («АВС-4») (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах на 2019 год.

При составлении смет использованы:

Приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 412-нқ от 23 декабря 2016 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства;
- ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. Изменения и дополнения Выпуск 1 1» (АВС-4 редакция 2019).

Основанием для составления настоящей документации служит проект.

При составлении сметной документации приняты:

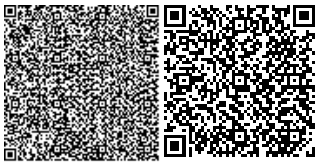
Территориальный район – 03 (Акмолинская область);

Затраты заказчика на технический надзор - 3,24%

Затраты заказчика на авторский надзор - 1,12%

Налог на добавленную стоимость - 12%.

Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен на 2019 год:



Общая сметная стоимость	84 083,596	тыс. тенге
в том числе:		
СМР	59 290,203	тыс. тенге
Оборудование и инвентарь	15 784,437	тыс. тенге
Прочие	9 008,956	тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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 импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), технически несложный объект.

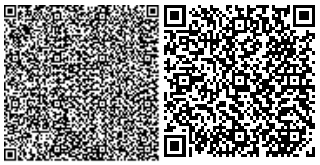
Рабочий проект с разделом «Оценкой воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

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 МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177;

8. Выводы:

8.1 Рабочий проект: **«Строительство сетей электроснабжения для объекта «Маслоэкстракционный завод» в г. Кокшетау, поселок Станционный, ул. Строительная, 8А Акмолинская область».** Сметная документация *соответствует* требованиям государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими **основными техническими показателями:**

№	Наименование	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	III
2	Расчетная мощность, кВА	3645
3	Напряжение ВЛ, В	10
4	Длина линии 10кВ, км	1,5
5	Длина кабельной линии 10кВ, м	223
6	Монтаж ячейки 10 кВ	1
7	2БКТП, шт	1
8	Монтаж РЛНД, шт	3
Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен на 2019 год:		



9	Общая сметная стоимость	84 083,596 тыс. тенге
	в том числе:	
	СМР	59 290,203 тыс. тенге
	Оборудование и инвентарь	15 784,437 тыс. тенге
	Прочие	9 008,956 тыс. тенге
10	Продолжительность строительства – 6 месяца.	
11	Уровень ответственности - II (нормальный) технический несложный объект.	

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производства работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему проекту.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утвержения в установленом порядке в течении трех месяцев.

8.4 Заказчику при строительстве максимально исполльзовать оборудование, материалы и кострукции отечественного товаропроизводителей.

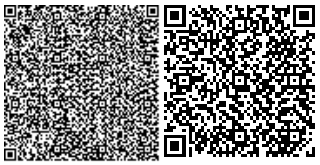
8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Кокше Май» в соответствии с условиями договора от 04.06.2019 года № КС-0084.

8.Тұжырымдама:

8.1 «Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Станционный кенті, Строительная көшесі, 8А мекен-жайы бойынша "Майэкстракциялық зауыты" объектісі үшін электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы. Сметалық құжаттама жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер мен құжаттарының талаптарына *сәйкес келеді* және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсыналады:

№	Атауы	Саны
1	Электрмен жабдықтаудың сенімділік санаты	III
2	Есептік қуат, кВА	3645
3	Кернеу ӘЖ ҮШІН,	10
4	Ұзындығы желісі 10кВ км	1,5
5	Ұзындығы кабель желісі 10 кв, м	223
6	Монтаждау ұяшықтар 10 кВ	1
7	2БКТП, дана	1
8	Монтаждау РЛНД, дана	3
Жалпы сметалық құны, құрылыстың болжамды баға деңгейі 2019 жыл:		
9	Жалпы сметалық құны	84 083,596 мың теңге
	оның ішінде:	
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	59 290,203 мың теңге
	Құрал-жабдықтар	15 784,437 мың теңге
	Өзге де	9 008,956 мың теңге
10	Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай	
11	Жауапкершілік деңгейі - II (қалыпты) техникалық қарапайым объект	

8.2 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге ұсынылған жағдайда осы сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексурілуі қажет.



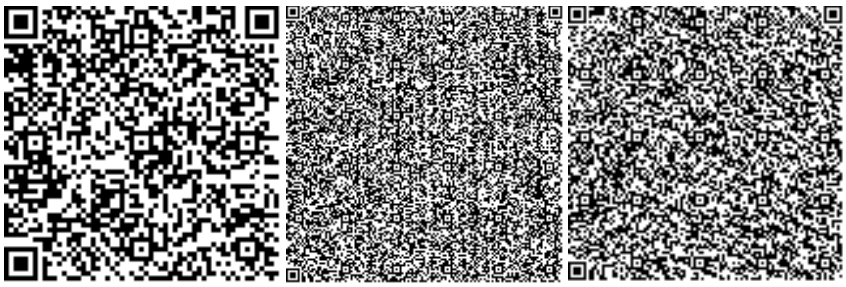
8.3 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына басталғанда дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсынылуы тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілендің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысны бекіткен бастапқы мәліметтерді ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 04 маусымдағі № КС-0084 шарттың талаптарына сәйкес «Кокше Май» ЖШС кепілдік етеді.

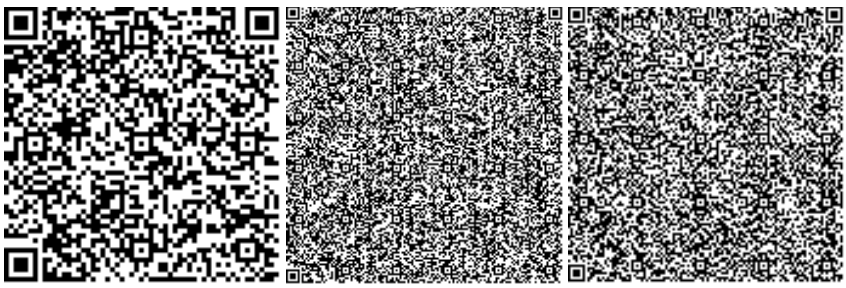
Токуов Б.К.

Директор



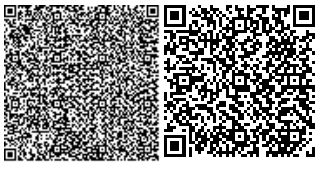
Амрин О.Б.

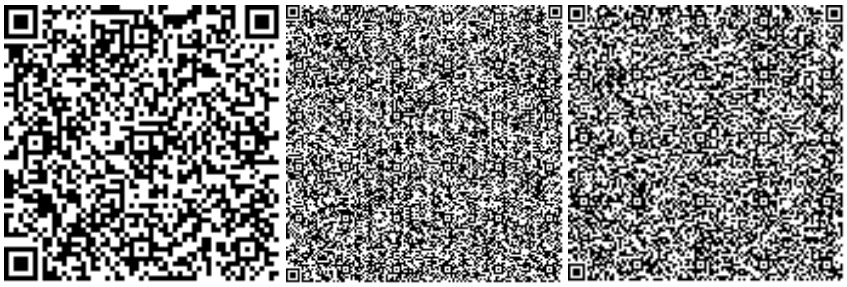
Эксперт



Бекпаев Е.У.

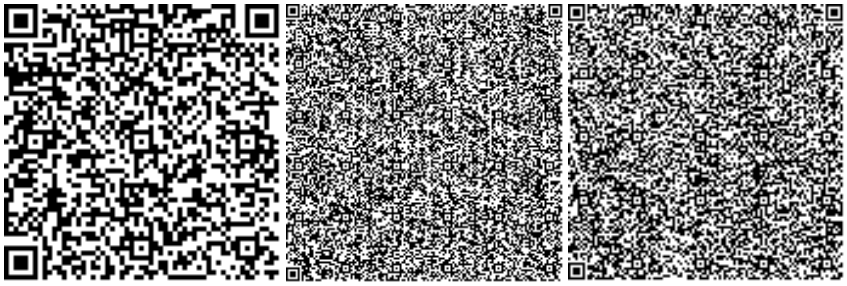
Эксперт





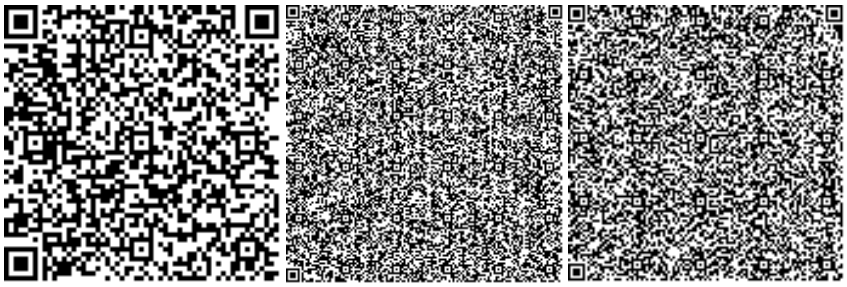
Шалов Б.М.

Эксперт



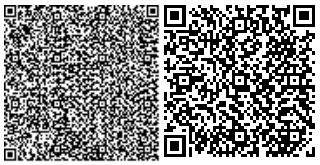
Хасанова Г.А.

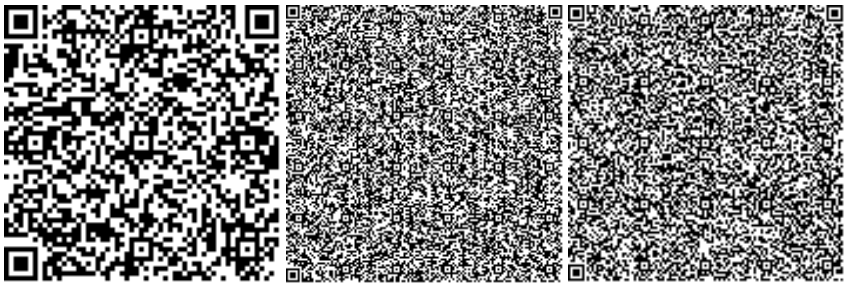
Эксперт

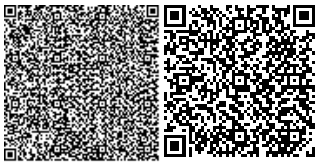


Абдукаликов Ж.К.

Эксперт







Номер: KZ79VDD00120206

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кокше Май" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, улица Рахимбека Сабатаева, дом № 138, 79

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140540008348

Наименование производственного объекта: Строительство сетей электроснабжения для объекта "Маслоэкстракционный завод"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Кокшетау Г.А., Станционная п.а., п.Станционный улица Строительная, 8А

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 обосанованные 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.

Заместитель руководителя — Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

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

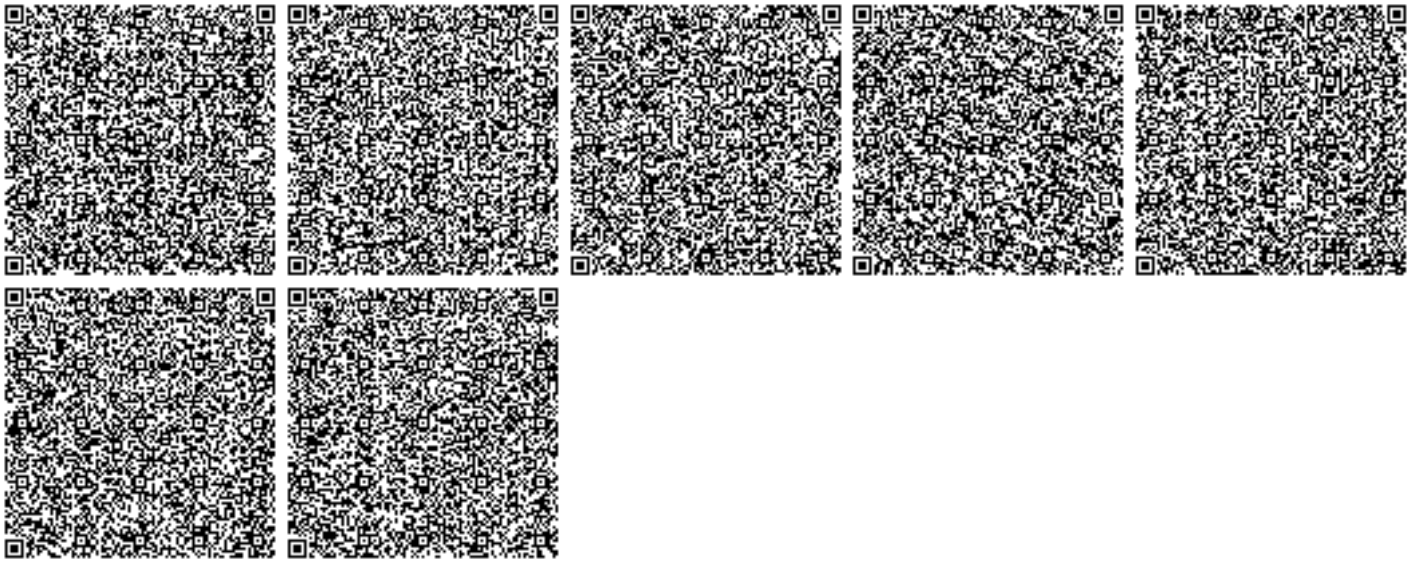
Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 06.06.2019 г.

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:	2,867331	1,07915826
Строительство сетей электроснабжения для объекта "Маслоэкстракционный завод"	2,867331	1,07915826
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000694	0,00002976
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)	2,48105	1,069225
Уайт-спирит	0,278	0,004465
Азота (IV) диоксид	0,00417	0,0001035
Железо (II, III) оксиды	0,002917	0,000125
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1005	0,00521
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.