«Атырау облысы, Жаңа Мақат учаскесі, Шығыс Мақат кен орнының 5 ұңғымасына арналған бұрғылау алаңы, вахта ауылы және кірме жолдардың құрылысы және оған ҚОҚ бөлімі»
жұмыс жобасы бойынша

31.07.2019 ж. № ZKKVE-0068/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Манаш Петролеум» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Жаңа Мақат учаскесі, Шығыс Мақат кен орнының 5 ұңғымасына арналған бұрғылау алаңы, вахта ауылы және кірме жолдардың құрылысы және оған ҚОҚ бөлімі» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная 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-0068/19 от 31.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему»

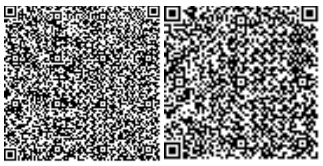
ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Манаш Петролеум»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ZKKVE-0056 от 25.06.2019 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и ТОО «Манаш Петролеум»;

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО Манаш Петролеум, Талдыкорганская область, город Алматы, ул.Тимирязова 15 Б;

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория лицензии – I;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «Манаш Петролеум» (письмо заказчика №168 от 29.05.2019г);

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 08.10.2018г.;

Архитектурно-планировочное задание №21 от 07.07.2019 года, утвержденное руководителем главного архитектора Макатского района;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №1678 от 05.11.2015 года на земельный участок площадью 6,2940 га. Кадастровый номер 04-064-007-1735;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи АД, ГТ;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды»

5.3. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является выделение элементов планировочной структуры территории проектирования, установления границ земельного участка (земельных участков), предназначенных для строительства подъездной дороги к скважинам ЖМА-Е14, ЖМА-Е13, ЖМА-Е8, ЖМА-Е10, ЖМА-Е11 и к временному вахтовому поселку.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

По административному делению месторождение Макат Восточный относится к Макатскому району Атырауской области Республики Казахстан.

Ближайшим населенным пунктом является пос. Макат (0,5 км), нефтяное месторождение Макат расположено в 7 км. Областной центр г. Атырау расположен в 120км к западу и юго-западу от площади

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко континентальный, аридный. Для него характерны холодная зима с устойчивым снежным покровом и сравнительно короткое, умеренное жаркое лето, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, постоянно дующие ветры. Для характеристики климатических условий района размещения объектов использованы данные многолетних (1986-2010 гг.) наблюдений метеорологических станций (МС) Кульсары и Атырау.

Количество метелей на территории района довольно значительное – 14÷15 дней, а в отдельные годы до 25÷29 дней за период с ноября по март. Высота снежного покрова составляет: средняя – 10 мм; максимальная – 41 мм; минимальная – 1 мм.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 рассматриваемая территория относятся:

по весу снегового покрова – к району I;

по средней скорости ветра, м/с, за зимний период – к району 6;

по давлению ветра - к району III.

Инженерно-геологические условия района строительства:

Геологическое строение участка работ до глубины 6-ти метров представлено аллювиально-дельтовыми и морскими супесями, суглинками. Новокаспийского (Q_{IV}^{nk}) яруса четвертичного возраста.

Грунтовые воды по площадке изысканий вскрыты на глубине 3,2м. По химическому составу воды хлоридно-магниево-натриевые

Физические свойства грунтовой воды: прозрачная, без цвета, осадок- песок, без запаха.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки скважины» выделяются 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ 1 (Q^{nk}) – ПРС (почвенно-растительный слой)

Мощность слоя – 0,2м.

ИГЭ 2 (Q_{IV}^{nk}) Супесь коричневая, с прослоями суглинка.

По показателю текучести пластичная.

Мощность слоя 0,2-2,1м.

ИГЭ 3 (Q^{nk}) Суглинок коричневый, темно-серый с включениями соли. По показателю текучести твердый, тугопластичный, мягкопластичный.

Мощность слоя 2,1-6,0м.

Расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:

-плотности грунта: 2,58 и 2,57 т/м^3

Степень агрессивности воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод (СП РК 2.01-101-2013 табл.4) на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водопроницаемости W_4, W_6, W_8.

При проектировании и строительстве необходимо предусмотреть мероприятия по защите подземных сооружений от коррозии и разрушения.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод согласно СП РК 2.01-101-2013 для сооружений при марке бетонов по водонепроницаемости W_4, W_6, W_8.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02. 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта –II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письма Заказчика №168 от 29.05.2019 года планируемый срок начала строительства – 3 квартал 2019 года;

6.2.1. Генеральный план

Проектируемый объект находится на месторождении Макат Восточный относящийся к Макатскому району Атырауской области.

В проекте разработаны площадки скважины для 5-ти добывающих скважин ЖМА-Е8, ЖМА-Е, ЖМА-Е11, ЖМА-Е13 и ЖМА-Е14.

Планировочные решения по размещению площадок скважин приняты с учетом генерального плана развития и существующего положения освоения месторождения Макат Восточный.

Плановое положение площадок скважин определяется координатами скважин, представленных Заказчиком.

Граница проектирования площадки скважин приняты с размерами 100х100 м.

На всех проектируемых площадках скважин принято типовое размещение сооружений и оборудования.

Генеральный план разработан на топографической основе в масштабе 1:500, выполненной ТОО «СтройРекламПроект» в 2018 году. Система координат местная. Система высот – Балтийская.

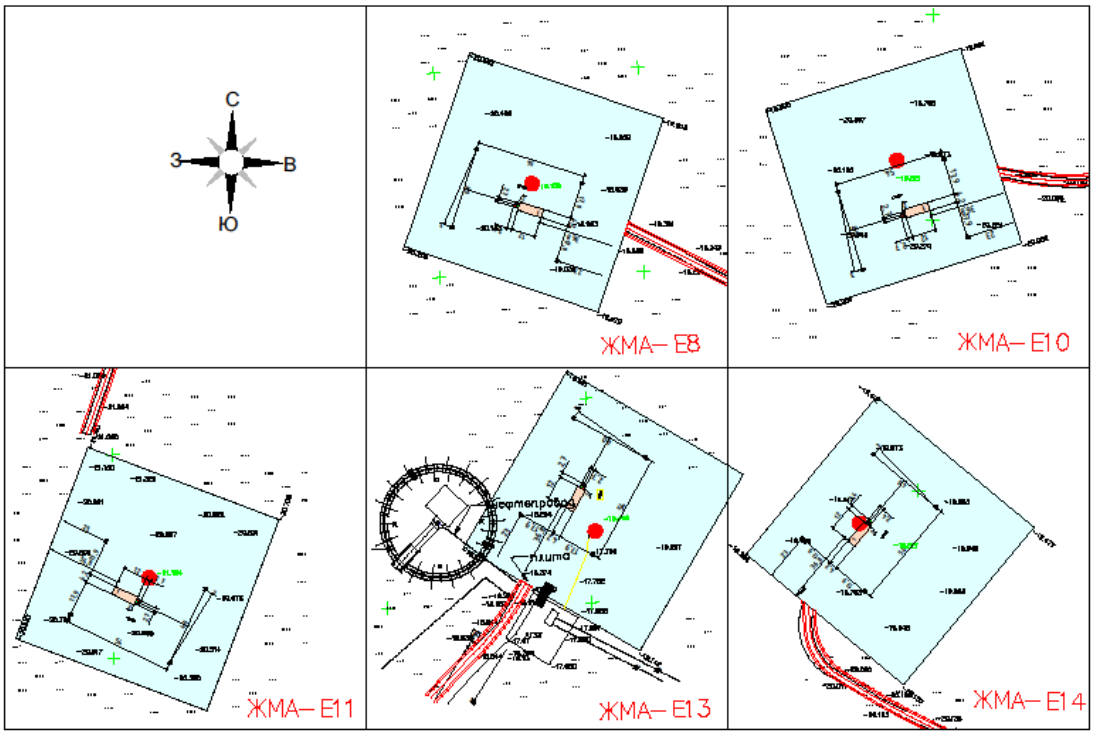


Рисунок 1. Схема генеральных планов

1 Площадка приустьевая. 2. Площадка под ремонтный агрегат. 3. Якорь оттяжек.

Вертикальная планировка территории устья скважин решена методом проектных отметок, с учетом природных условий, строительных и технологических требований.

Планировочные и нулевые отметки запроектированных зданий и сооружений увязаны между собой. Организация рельефа территории площадки скважины предусматривает:

- планировку поверхности площадки уплотненным грунтом;

Поверхности площадок скважин придан односкатный профиль с уклонами к бровкам от 3‰ до 15‰. Способ отвода поверхностных вод, стекающих во время дождя, таяния снега принят открытым, по спланированной поверхности за пределы площадки в пониженные места рельефа.

Благоустройство территории проектом не предусматривается.

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	1,0
2	Площадь застройки	м²	57,69
3	Площадь покрытий	м²	40,0
4	Площадь озеленения	м²	-
5	Свободная площадь	м²	902,31

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

В соответствии с техническим заданием на проектирование и исходными данными предусматривается строительство следующих объектов:

- Буровые площадки с размерами100х100м5шт (для скважин ЖМА-Е8, ЖМА-Е10, ЖМА-Е11, ЖМА-Е13, ЖМА-Е14;
- Подъездные автодороги к буровым площадкам -протяженностью 7571,16мк вахтовому поселку -16,43 м
- Площадка под временный вахтовый поселок для буровиков 75х75м Протяженность подъездной дороги к скважинам:
- скв.ЖМА-Е8–85,92м;
- скв.ЖМА-Е10–150,27м;
- скв.ЖМА-Е11–683,91м;
- скв.ЖМА-Е13–5708,43м;
- скв.ЖМА-Е14–942,63м;
- временный вахтовый поселок -16,43м.

В данном разделе рассмотрим устройство буровых площадок с размерами 100х100м 5шт (для скважин ЖМА-Е8, ЖМА-Е10, ЖМА-Е11, ЖМА-Е13, ЖМА-Е14;

На каждой площадке под бурение скважин размещены:

1. Площадка приустьевого приямка
2. Площадка под ремонтный агрегат
3. Фундаменты под якоря оттяжек

Площадки приустьевого приямка габаритными размерами 2,7мх2,7мх2,5м из монолитного железобетона В20 на сульфатостойком цементе с маркой водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50. Под днищем приустьевого приямка устаивается основание из щебня, пропитанного битумом толщиной 50 мм. Днище армируется арматурной сеткой из арматуры класса А3 диаметром 10 мм. по ГОСТ 23279-85. Сверху приямок закрывается сборным металлическим щитом из стали толщиной 4 мм обрамленной уголком 50*50*4 мм. Размер щита покрытия - 2,48х2,48м.

Площадка под ремонтный агрегат устраивается из дорожных плит 2П30-5-30 ГОСТ 21924.0 – 84 в количестве 18 шт. Плиты укладываются на двуслойное основание: верхний – выравнивающий слой из песка 80 мм, нижний – щебень, пропитанный битумом, - 100 мм. Кроме того, вокруг устья скважины предусмотрена площадка приемного мостка из дорожных плит.

Фундаменты под якоря оттяжек из монолитного железобетона кл.В15.заглубленной до 2м. Якоря изготавливаются из труб диаметром 219*7 мм. Труба устанавливается в предварительно сверленную яму. После установки якоря в проектное положение, оставшееся пространство замоналичивается бетоном марки В15.

6.2.3. Автодороги

Для проезда обслуживающего транспорта и пожарных машин по площадке запроектированы подъездные автомобильные дороги, подъезд к площадке, с выездом на внутрипромысловую дорогу, входящую в сеть дорог месторождения обеспечивающих транспортные связи объектов и имеют выезд на дороги общей сети региона. Основные работы по устройству дороги слоя из ПГС. Покрытие проезжей части усовершенствованное, облегченное. Толщина конструктивных слоев назначена согласно требований ВСН 46-82 «Инструкции по расчету дорожных одежд нежесткого типа». Ширина проезжей части 6,5 м. Обочины шириной 1,0м. Автомобильная

подъездная дорога принята категории -IV-в, со следующими основными параметрами поперечного профиля:

-Число полос движения -2;

-Ширина проезжей части –4,5 м;

-Ширина обочин –1,0 м;

-Поперечный уклон проезжей части -30‰;

-Поперечный уклон обочин -40‰;

Радиусы закруглений дороги на примыканиях назначены из условия свободного провоза грузов и беспрепятственного проезда пожарных машин минимум 16м по кромке проезжей части дороги. Продольные профили запроектированы из расчета обеспечения безопасности движения, наименьшего ограничения скорости и необходимой видимости встречного автомобиля. Продольный профиль увязан с рельефом местности и запроектирован по принципу обертывающей проектной линии. Руководящая рабочая отметка насыпи назначена из условий снегозаносимости - 0,60м по бровке земляного полотна (СНиП РК 3.03.-09-2006 п.7.3.11).

Планы трасс проектируемой подъездной дороги представлены на чертежах раздела ГТ, продольные профили на чертежах раздела ГТ. Автомобильные дороги на всем протяжении или на отдельных участках в зависимости от расчетной интенсивности движения и их народнохозяйственного и административного значения подразделяются на категории согласно табл. 1 СНиП 2.05.2-85.

Коэффициенты приведения интенсивности движения различных транспортных средств к легковому автомобилю следует принимать по табл. 2. СНиП 2.05..2-85

Коэффициенты приведения для грузовых автомобилей и автопоездов следует увеличивать в 1,2 раза при пересеченной местности. Перспективный период при назначении категорий дорог, проектировании элементов плана, продольного и поперечного профилей принят равным 20 годам. Подъездные автомобильные дороги к промышленным предприятиям в перспективный период при проектировании дорожных одежд принят с учетом межремонтных сроков их службы. Автомобильные дороги общего пользования предназначены для пропуска автотранспортных средств габаритами: по длине одиночных автомобилей до 12 м и автопоездов до 20 м, по ширине до 2,5 м, по высоте до 3,8 м для дорог IV категории.

Нагрузку на одиночную наиболее нагруженную ось двухосного автомобиля для расчета прочности дорожных одежд, а также проверки устойчивости земляного полотна принята для дорог: IV категории 60 кН (6 тс)Вертикальное расстояние от проводов воздушных телефонных и телеграфных линий до проезжей части в местах пересечений автомобильных дорог должно быть не менее 5,5 м (в теплое время года). Возвышение проводов при пересечении с линиями электропередачи должно быть, м, не менее:6 -при напряжении до 1 кВ;7 -при напряжении до 110 кВ;7,5 -при напряжении до 150 кВ;8 -при напряжении до 220 кВ;8,5 -при напряжении до 330 кВ;9 -при напряжении до 500 кВ;10 -при напряжении до 750 кВ. Наименьшее расстояние от бровки земляного полотна до опор высоковольтных линий электропередачи, расположенных параллельно автомобильным дорогам, следует принимать равным высоте опор плюс 5 м.Грунты, используемые в дорожном строительстве, по происхождению, составу, состоянию в природном залегании, набуханию, просадочности и степени цементации льдом должны подразделяться в соответствии с ГОСТ 25100-82. Разновидности грунтов по характеру и степени засоления приведены в таблице 3 обязательного приложения 2. СНиП 2.05..2-85.

6.2.10. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

В соответствии с законодательными актами и нормативно-техническими документами на предприятии разрабатываются мероприятия по охране труда и безопасной эксплуатации объекта.

Основными мероприятиями, обеспечивающими защиту обслуживающего персонала при возможных аварийных ситуациях, являются:

- предварительное планирование мероприятий, направленных на защиту персонала, при возможных аварийных ситуациях;
- подготовка работников по вопросам возможной опасности, включая отработку практических навыков действий в аварийных ситуациях;
- использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и специальной одежды и обуви.
- обучение персонала безопасным приемам и методам работы, инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности;
- строгое соблюдение должностных инструкций по профессиям и видам работ;
- медицинское освидетельствование персонала и обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- содержание в безопасном состоянии территорий, помещений, объектов, рабочих мест;
- безопасная эксплуатация и охрана объекта;
- средства автоматики, аварийной защиты и управления;
- ограничение вредного воздействия опасных и вредных факторов на людей и мониторинг окружающей среды;
- пожарная безопасность;
- электробезопасность;
- применение оборудования и материалов при наличии сертификатов соответствия. Обеспечение эксплуатационной и инструктивной документацией.

Все работы по эксплуатации и обслуживанию объектов должны производиться в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации, инструкциями по ТБ, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учетом местных условий для всех видов работ, утвержденными соответствующими службами.

6.3. Проект организации строительства.

Проект организации РП «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области» и раздела ООС к нему разработан на основании следующих нормативных документов:

-задание на проектирование;

-инженерно-геологические изыскания;

-чертежей рабочего проекта;

-СНиП 3.01-85(1991г.) «Организация строительного производства»;

-СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

-ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (графики т.1);

-СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

-СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

-СНиП РК 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

-СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве;

-ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкций зданий и сооружений».

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства. Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ по годам строительства.

Проект организации проекта выполнен в достаточном объеме. В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах. Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства.

Продолжительность работ составляет 9,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.. Общее количество работающих на строительной площадке составляет 10 человека. Начало работ запланировано на 3 квартал 2019 года. Все ранее выданные замечания приняты и устранены.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Проектируемый объект находится Атырауской области, Макатском районе, месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат.

Строительство автомобильной дороги является подъездной дорогой для 5 скважин и временный вахтовый поселок.

Начало автодороги:

Скважина №ЖМА-Е14 протяженность - 942,63 м,

Скважина №ЖМА-Е13 протяженность - 5708,43 м,

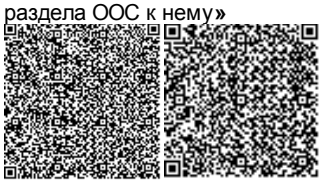
Скважина №ЖМА-Е8 протяженность - 85,92м,

Скважина №ЖМА-Е10 протяженность - 150,27 м,

Скважина №ЖМА-Е11 протяженность - 683,91 м,

Временный вахтовый поселок протяженность – 16,43 м.

Общая протяженность автомобильной дороги составляет 7,6 км.



Гидрографическая характеристика

Территория района работ бедна приточными водами. Водные ресурсы района ограничены и представлены поверхностными и подземными водами. Территорию Макатского района пересекает река Сагиз.

Река Сагиз имеет длину 511 км, площадь водосбора 19,4 кв.км, берет начало от источников Подуральского плата, теряется в солончаках Прикаспийской низменности, не доходя 60-7-км до Каспийского моря. В верхнем течении берега преимущественно высокие, крутые, в низовьях долина выработана слабо, русло извилистое. Питание в основном снеговое, частично грунтовое. Половодье в конце марта - апреле. Среднегодовой расход воды у ст. Сагыз- 1,59 м/с.

Почвы

Почвообразующими породами на площади участка работ служат лёгкие суглинки и супеси, реже средние суглинки, на которых формируются светло-каштановые почвы.

Светло-каштановые почвы сформировались под типчаково-ковыльно-полынной растительностью. Одной из ведущих особенностей светло-каштановых почв является их лёгкий механический состав. Он накладывает глубокий отпечаток на физико-химические свойства.

Для рассматриваемой территории характерна комплексность почвенного покрова, где в основном представлены различные сочетания разновидностей светло-каштановых почв, различной степени засолённости. Эти почвы развиваются на самых разнообразных элементах рельефа. Почвообразующие породы у них, как и у всех почв каштанового типа, пестры: глины, суглинки, супеси и меловые отложения. Часто эти породы засолены.

Животный мир

В исследуемом регионе земноводные представлены одним видом - зелёной жабой, а пресмыкающиеся -16 видами.

Основу пресмыкающихся в регионе составляет пустынный комплекс, представленный 12 видами (среднеазиатская черепаха, пискливый, серый и каспийский гекконы, такырная, ушастая и круглоголовка-вертихвостка, степная агама, быстрая ящурка, песчаный и восточный удавчики и стрела- змея.

Птицы.

Видовой состав гнездящихся в пустынных ландшафтах птиц невелик, здесь встречаются 5 видов хищных птиц (курганник, степной орёл, могильник, балобан и обыкновенная пустельга), 2 вида журавлеобразных (журавль-красавка и джек), 2 вида куликов (авдотка и каспийский зуек), 2 вида рябков (чернобрюхий рябок и саджа), 2 вида сов (филин, домовой сыч), 4 вида ракшеобразных (сизоворонка, золотистая и зеленая щурки и удод), 3 вида славковых (северная бормотушка, пустынная славка и славка-завирушка), 2 вида каменок (пустынная и плясунья), 2 вида воробьёв(домовой и полевой), и один вид овсянок (желчная овсянка). У временных водоёмов поселяются 2 вида уток (огарь и пеганка).

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации.

Неорганизованные источники выбросов при строительстве:

Неорганизованные:

–Снятие плодородно-растительного слоя (№6001);

–Разработка грунта (№6002);
–Устройство насыпей (№6003);
–Уплотнение грунта (№6004);
–Пересыпка щебня (№6005);
–Пересыпка ПГС (№6006);
–Покрасочные работы (№6007);
–Сварочные работы (№6008);
–Передвижные источники (№6009);

Организованные:

–Битумный котел (№0001);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ *при строительстве* составит: всего - 5.9471797 т/год, твердых – 5.9399722 т/год, газообразных – 0.0072075 т/год.

При строительстве определены 9 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 7 источников - неорганизованные, 1 источник – организованный, и 1 источник – передвижной.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве и эксплуатации проектируемый объект относиться к IV категории. На период строительства автодорог санитарно-защитная зона не нормируется, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Строительство автодорог согласно вышеуказанных правил не подлежит санитарной классификации, в этой связи СЗЗ не устанавливается.

В соответствии с п1.ст. 40 Экологического кодекса РК: «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории», следовательно проектируемые работы относятся IV категории V классу опасности.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства 2019 -2020 годы		П Д В		год достижения ПДВ
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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	0001	-	-	0.000372	0.0001608	0.000372	0.0001608	2019

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	0001	-	-	0.0000605	0.00002613	0.0000605	0.00002613	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Стройплощадка	0001	-	-	0.00136	0.000588	0.00136	0.000588	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Стройплощадка	0001	-	-	0.00322	0.00139	0.00322	0.00139	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)								
Стройплощадка	0001	-	-	0.0000522	0.00002257	0.0000522	0.00002257	2019
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Стройплощадка	0001	-	-	0.0000514	0.0000222	0.0000514	0.0000222	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0051161	0.0022097	0.0051161	0.0022097	2019
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6008	-	-	0.001167	0.001817	0.001167	0.001817	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6008	-	-	0.000278	0.000433	0.000278	0.000433	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6007	-	-	0.0035	0.00502	0.0035	0.00502	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.1778	1.1	0.1778	1.1	2019
	6002	-	-	0.08	0.49	0.08	0.49	2019
	6003	-	-	0.258	1.59	0.258	1.59	2019
	6004	-	-	0.2933	1.824	0.2933	1.824	2019
	6005	-	-	0.0256	0.0437	0.0256	0.0437	2019
	6006	-	-	0.384	0.89	0.384	0.89	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1.223645	5.94497	1.223645	5.94497	2019
Всего по предприятию:		-	-	1.2287611	5.9471797	1.2287611	5.9471797	2019

Водопотребление и водоотведение. Источником водоснабжения на хоз-питьевые нужды служит привозная бутилированная вода питьевого качества.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 67,5 м³/период.

Вода для технических нужд привозная. Согласно сметной документации, расход воды на технические нужды составляет 7020,85224 м3/период. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый септик, по мере накопления будут вывозиться по договору.

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.

Естественные поверхностные водные объекты в районе проведения работ отсутствуют, в этой связи воздействия на водные ресурсы отсутствует.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 2,105 т/период.

Все образующиеся отходы производства и потребления временно складируются на асфальтированных или бетонированных специализированных площадках территории

предприятия, имеющих доступ для подъезда мусоровоза, и по мере накопления вывозятся специализированной организацией согласно договору. Временное накопление на территории объекта в металлическом контейнере с последующим захоронением на полигоне ТБО. По мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	2,105		2,105
в т. ч. отходов производства	0,105		0,105
отходов потребления	2		2
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,0026	-	0,0026
Строительные отходы	0,1	-	0,1
ТБО	2	-	2
Янтарный список			
Тара из-под ЛКМ	0,0024		0,0024

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

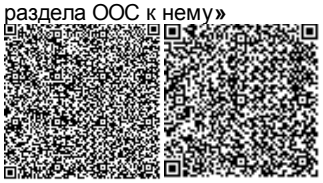
ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный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

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

Рабочий проект «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области» **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 не рассматривалась (письмо Заказчика за исх. №168 от 29.05.2019 года.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Общая часть

1. Рабочий проект согласован Заказчиком, представлен письменное согласование;
2. Все проекты оформлено с печатью и подписью заказчика.

Проект организации строительства

1. Расписаны работы, проводимые в основной период строительства.
2. Таблицу потребности в строительных машинах и механизмах исправлен в соответствие с проектом.
3. Предоставлены таблицы потребности в основных строительных материалах
4. Выполнен расчет потребности в кадрах.

7.2. 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, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь участка	га	1	1

2	Площадь застройки	м^2	57,69	57,69
3	Площадь покрытий	м^2	40,0	40,0
4	Продолжительность работ	мес	9	9

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь участка – 1 га;
Площадь застройки – 57,69 м²;
Площадь покрытий – 40,0 м³;
Продолжительность работ – 9 месяцев;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО Манаш Петролеум в соответствии с условиями договора № ZKKVE-0056 от 25.06.2019 года.

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 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Атырау облысы, Жаңа Мақат учаскесі, Шығыс Мақат кен орнының 5 ұңғымасына арналған бұрғылау алаңы, вахта ауылы және кірме жолдардың құрылысы және оған ҚОҚ бөлімі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Участкенің жалпы ауданы – 1 га;
Құрылыс ауданы – 57,69 м²;
Жабын ауданы – 40,0 м^3
Жұмыстың ұзақтығы: – 9 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды орындалуын ескере отырып, бастапқы материалдарды (деректерді) және тапсырыс беруші бекіткен жобалау үшін дұрыстығын «Манаш Петролеум» ЖШС, №ZKKVE-0056 жылғы 25.06.2019 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік береді.

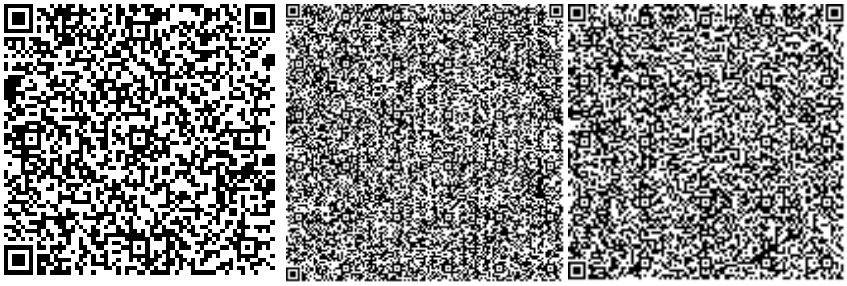
3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

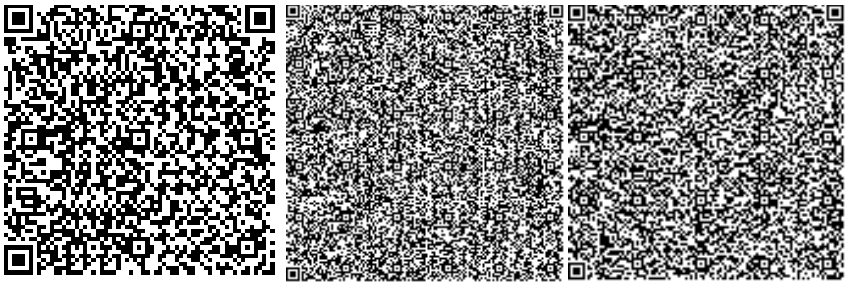
Отарбаев А.А.

Директор



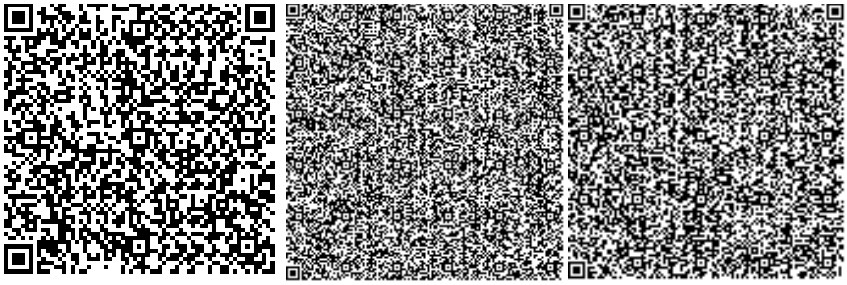
Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

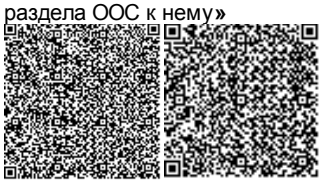


Кульманов Ж.Б.

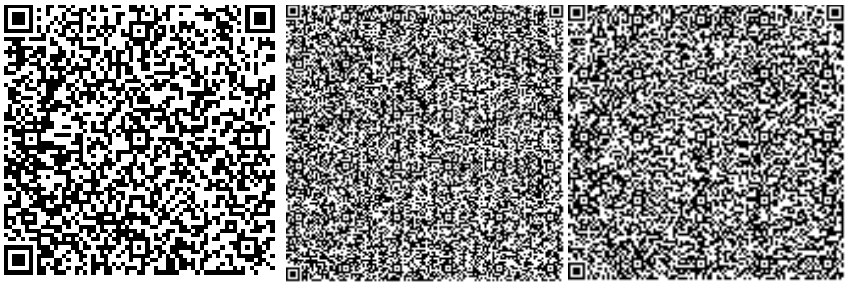
Эксперт



Нигматулин Н.К.

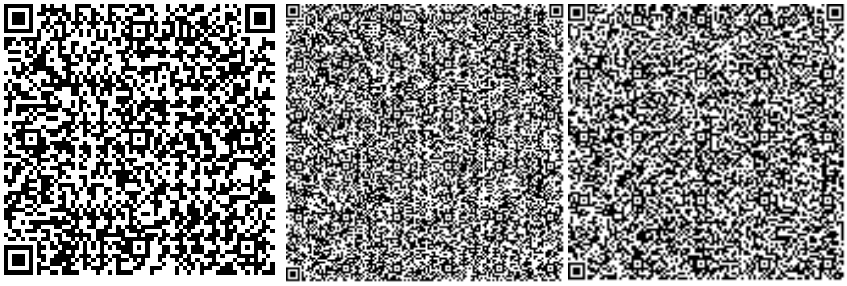


Эксперт



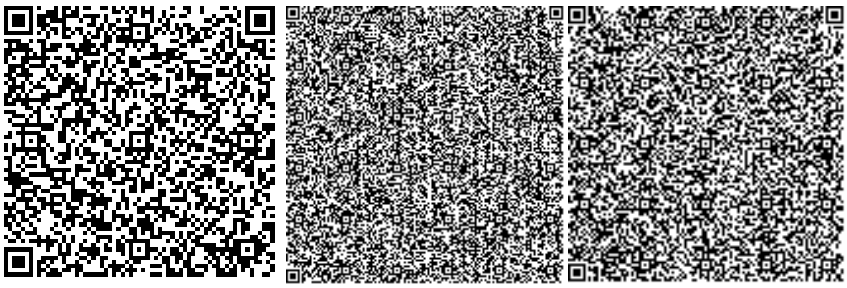
Бурамбаев К.К.

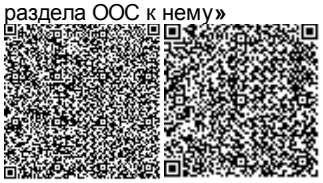
Эксперт



Абуова Г.А.

Эксперт





Номер: KZ03VDD00123708

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Манаш Петролеум" Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Тимирязева, дом № 15Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050540003126

Наименование производственного объекта: «Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области и раздела ООС к нему»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Макатский район *

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 управления Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

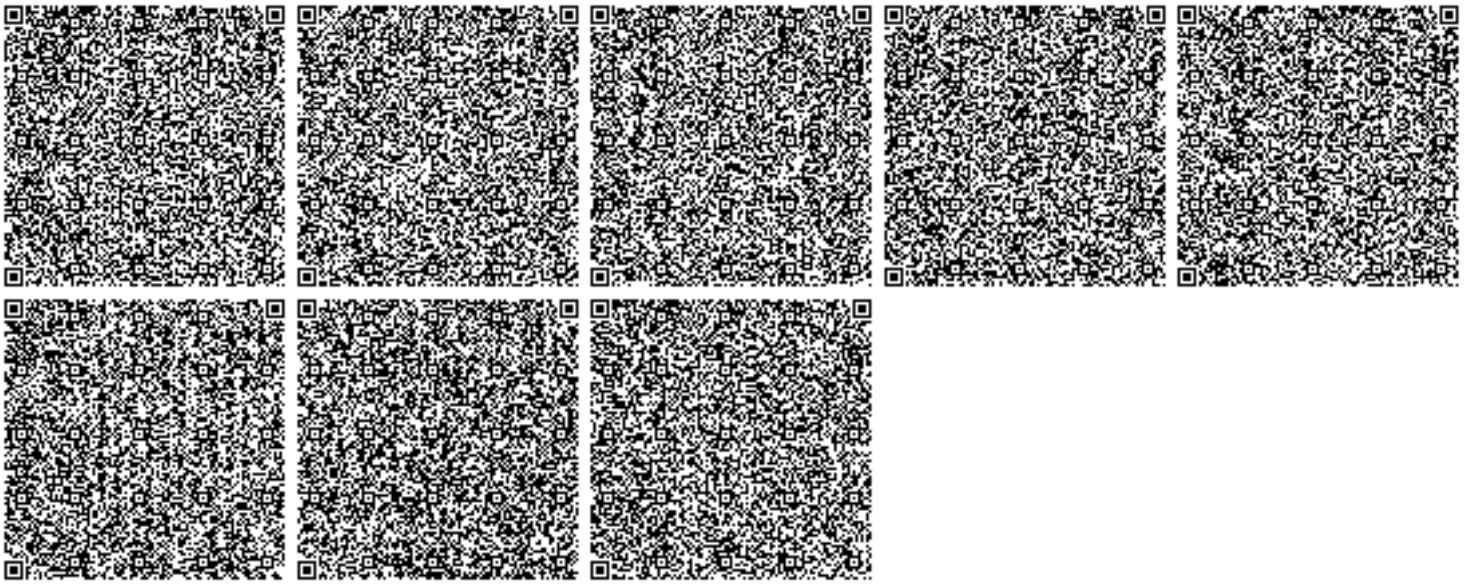
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 25.07.2019 г.

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:	1,2287611	5,94717970
Строительство буровой площадки, вахтового поселка и подъездной дороги для 5 скважин месторождения Восточный Макат, участок Жана Макат в Атырауской области	1,2287611	5,94717970
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	1,2187	5,9377
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000278	0,000433
Сера диоксид	0,00136	0,000588
Углерод оксид	0,00322	0,00139
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000522	0,00002257
Азота (IV) диоксид	0,000372	0,0001608
Азот (II) оксид	0,0000605	0,00002613
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0035	0,00502
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0000514	0,0000222
Железо (II, III) оксиды	0,001167	0,001817
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;