

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера к проекту «Комплексные работы по проектированию и строительства «под ключ» объекта Обустройство скважин месторождения НГДУ «Доссормунайгаз»15 скв.

### Место осуществления намечаемой деятельности

Исследуемые месторождения «Восточный Макат», находятся на территории Макатского района Атырауской области, Районный центр Жылыойского района г.Кульсары расположен в 210 км к востоку, районный центр Макатского района п. Макат расположен в 124 км к север-востоку от областного центра Атырау. Территории города Кульсары и поселка Макат представлены с развитой застройкой индивидуальными, государственными и предпринимательскими объектами. Территории районов электрифицированы, обеспечены средствами связи, газифицированы. Через город Кульсары проходит железная дорога Макат – Мангыстау, поселок Макат располагает станциями на железнодорожной развилке в направлениях Атырау, Кулсары, Индербор, Кандыагаш

### Инициатор намечаемой деятельности

Заказчик – АО «Эмбаунайгаз».

Генеральная проектная организация – ТОО «КазТрансЖол-Трейд».

Разработчик Раздела ООС - ТОО «ЭКО НАЙС»

### Краткое описание намечаемой деятельности

Проектными решениями предусматривается строительство новых сооружений обустройства месторождения, обеспечивающих дополнительную добычу, сбор и транспорт продукции скважин. Рабочим проектом предусматривается обустроить добывающую существующую скважину. Исходя, из задания на проектирование и технических условий в основу разработки проекта заложены следующие данные:

Объем проектирования по данному объекту:

- обустройство устья 15 добывающих скважин;
- наружное освещения устья;
- молниеотвод;
- монтаж дренажной емкости ЕП-3м3;
- устройство приустьевой шахты и дорожных плит;
- устройство якорей оттяжек;
- устройство приустьевой площадки из дорожных плит;
- монтаж ограждения;
- покраска существующего станка качалки, винтового привода, постаменты и устья скважин.

### Основные технико-экономические показатели по генплану на обустройство 1 скважины:

№	Наименование	Площадь	Количество	%
1	Площадь участка в условных границах 50мх50м	га	0,25	100
2	Площадь застройки	М <sup>2</sup>	25,11	1,00
	-проектируемая шахта	М <sup>2</sup>	6,76	0,27
	-проектируемая канализационная дренажная емкость V-3м <sup>3</sup>	М <sup>2</sup>	5,00	0,20
	-проектируемая трансформаторная подстанция	М <sup>2</sup>	3,75	0,15

	КТПН			
	-проектируемые якоря оттяжек из бетона М-200 В-15 размер 1,2 х 2 х 1,6(h) – 4 шт.;	М <sup>2</sup>	9,6	0,38
3.	Площадь твердых покрытий	М <sup>2</sup>	127,83	5,11
	-проектируемая площадка под ремонтный агрегат размером 3,5х12м;	М <sup>2</sup>	42	1,68
	-проектируемая площадка под станок-качалку	М <sup>2</sup>	22,83	0,91
	-проектируемая площадка рабочая с бордюром из бортового камня БР 100.300.15, L=35м	М <sup>2</sup>	63	2,52
4.	Площадь естественного грунта	М <sup>2</sup>	2347,06	93,88
5.	Коэффициент застройки		0,010	
6.	Коэффициент использования территории		0,061	

### Площадка рабочая приустьевая под инвентарные приемные мостки и шахта.

Площадка рабочая приустьевая под инвентарные приемные мостки с размерами в плане 5,25х12м, из сборных железобетонных дорожных плит по ГОСТ 21924.0-84 по щебеночному основанию толщиной 100мм, с пропиткой горячим битумом. Основанием под площадку является тщательно уплотненный естественный грунт.

По периметру площадка ограничена бортовыми камнями БР 100.30.15. по ГОСТ 6665-91.

Для установки технологического оборудования предусматривается приустьевой приямок - шахта. Шахта представляет собой прямоугольный железобетонный колодец, с внутренними размерами 2,0х2,0м. Днище железобетон толщиной 150мм, стены толщиной 300мм. из монолитного бетона на сульфатостойком портландцементе класса С12/15, СТ РК EN 206-2017 по водопроницаемости W8. Армирование из арматурных сеток 12А400. Шахта перекрывается металлическим рифлёным листом по ГОСТ 8568-77, состоящий из двух створок, закрепленные с помощью анкерных болтов и обрамленные металлическим уголком.

Для доступа обслуживающего персонала предусмотрены ходовые скобы из арматуры диаметром 16мм А300 ГОСТ 34028-2016.

### Площадка под ремонтный агрегат

Площадка под ремонтный агрегат прямоугольная, имеет размеры в плане 3,5х12м. Покрытие площадки, из железобетонных плит по ГОСТ21924.0-84 толщиной 140мм по щебеночному основанию толщиной 160мм, с пропиткой горячим битумом. Поверх щебеночного основания укладывается слой песчано-гравийной смеси т.50мм. Непосредственно перед шахтой устья скважины площадка усиливается, путем дополнительной укладки снизу плиты размером 2,8х3,5м по ГОСТ 21924.0-84 толщиной 170мм, потому что при работе ремонтного агрегата в месте расположения домкратов возникают значительные нагрузки на основание.

### Площадка под станок-качалку

Обустройство устья скважин включает в себя работы по временному переносу конструкции станка-качалки с постаментом. После переноса оборудования выполняется демонтаж и вывоз существующих непригодных ж/бетонных конструкции площадок. На свободной территории устья скважин предусмотрена вертикальная планировка площадки. По завершении работ по вертикальной планировке произвести укладку проектируемых ж/бетонных плит площадок и выполнить монтаж станок-качалки с постаментом.

Площадка под постамент станка-качалки ПШГН 6-3-4000 и ПШГН 8-3-4000 прямоугольная, имеет размеры в плане 3,0х7,85м. Покрытие площадки, из железобетонных плит по ГОСТ21924,0-84 и из железобетонных плит индивидуального заводского изготовления по щебеночному основанию толщиной 100мм, с пропиткой горячим битумом.

### Якоря оттяжек

Якорь оттяжки представляет собой монолитный бетонный фундамент, выполненный из с/с бетона класса С12/15 W8, СТ РК EN 206-2017. Основанием под фундамент служит щебеночная подготовка, с пропиткой горячим битумом до полного насыщения, толщиной 100мм. по уплотненному грунту. В фундамент вмонтирован анкер из проката стального горячекатаного круглого Ø32 ГОСТ 2590-2006. Бетонный фундамент полностью покрыть горячей битумной мастикой за 4 раза.

На обустройство одной скважины предусмотрено якорей оттяжек - 4 штуки.

### Обустройство устья скважин

Согласно, задания на проектирование, проектом решается вопрос расширения системы сбора нефти, поэтому за основу принята существующая однетрубная закрытая система сбора. Обязка устьевого оборудования выполняется согласно утвержденной и согласованной схеме по унификации. Проектом предусматриваются обустройство устьев эксплуатационных скважин 15шт.на месторождении Восточный Магат

В том числе по скважинам:

- Скважина №12п - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №104 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №88 - ЭВН;
- Скважина №36 - СКДР-2,5-2800;
- Скважина №77 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №70 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №76 - ПШГН 8-3-4000;
- Скважина №95 - ЭВН;
- Скважина №86 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №80 - ЭВН;
- Скважина №87 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №75 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №94 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №96 - ПШГН 6-3-4000;
- Скважина №37 - ПШГН 8-3-4000;

Для эксплуатации скважин и производства ремонтных работ в соответствии с ВНТП 3-85 на устье эксплуатационных скважин проектом запроектированы следующие сооружения

Для скважин, оборудованных ШГН:

- Площадка приустьевая под инвентарные приемные мостки 5,25х12м;

- Площадка под ремонтный агрегат размером 3,5 x 12 м из железобетонных дорожных плит 3,00 x 1,75 x 0,14 м на пропитанной битумом щебеночной основе;
- Постамент под станок качалку размером 1,7x7,95м;
- Фундамент из монолитного бетона кл.В15 размером 0,9x3,30м
- Шахта – размеры 2,0x2,0м;
- Канализационная емкость-сборник ЕП-3м<sup>3</sup> без насоса;
- Якоря оттяжек из стальных конструкций – 4 шт.;
- Распредшкаф;
- КТП

### **Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:**

#### **Жизнь и здоровье людей, условия их проживания**

Факторам неблагоприятного влияния на здоровье человека в результате намечаемой деятельности является поступление загрязняющих веществ от выбросов в период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух.

Для определения существенности воздействия выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ, результат которого показал отсутствие превышения ПДК в жилой зоне по всем ЗВ.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не окажет существенного воздействия на здоровье местных жителей.

Влияние намечаемой деятельности на условия проживания местного населения имеет положительный характер и заключается в предоставлении дополнительных рабочих мест.

На территории объекта проектирования, редкие эндемичные и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу, не произрастают.

Рассматриваемая территория не располагается на землях особо охраняемых природных территории и землях государственного лесного фонда.

Непосредственно на территории объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенностью территории и близостью с жилым массивом. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. На территории проектируемого объекта не встречаются редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных, пути миграции животных на территории строительства отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности не окажет прямого воздействия на животный мир.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не окажет существенного воздействия на биоразнообразие.

#### **Земельные ресурсы, почва**

Влияние строительных работ на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров обусловлено объемами земляных работ: горизонтальной и вертикальной планировкой территории, перемещением и отсыпкой грунта. При этом прогнозируется, что воздействие ограничится площадью строительной площадки. Одним из наиболее распространенных последствий механического воздействия является активизация процессов эрозии почвы.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности окажет существенное воздействие на почвенный покров путем формирования техногенного ландшафта и нарушением почвенного покрова.

#### **Водные ресурсы**

Намечаемая деятельность не предусматривает сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.

Прямого воздействия намечаемая деятельность на качество поверхностных вод не окажет.

Также прямого воздействия на качество подземных вод оказано не будет. Площадь влияния участка ограничена площадью распространения пыли в атмосферном воздухе. Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы ливневыми водами исключается. При проведении работ с условием соблюдения технологического регламента и контроля природоохранных мероприятий загрязнение природных вод не ожидается.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не окажет существенного воздействия на водные ресурсы.

### Атмосферный воздух

Фактором воздействия на атмосферный воздух в период строительства и является поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от выбросов

Следует отметить, что строительные работы носят единовременный характер, по окончании работ воздействие от них на атмосферный воздух не предусматривается. Выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Результат расчета по оценке загрязнения атмосферного воздуха показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ при в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов не превышает ПДК для населенной местности по всем загрязняющим веществам и группе суммации, радиус воздействия ограничивается границей санитарно-защитной зоны (1000 м), воздействие в жилой зоне оказано не будет.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности не окажет существенного воздействия на атмосферный воздух, при этом радиус воздействия ограничен территорией СЗЗ, превышение нормативов качества (ПДК) по всем загрязняющим веществам при безаварийном режиме работы не предусматривается.

### Эмиссии

В период строительства проектируемых объектов в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества, суммарный объем которых составит 1.805361726 тонн за весь период строительства.

В таблице представлен перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при проведении строительных работ от стационарных источников, а также предельное содержание их в атмосферном воздухе населенных мест согласно утвержденным нормам.

### Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения в период строительства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средняя, суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.04023	0.01098552	0	0.274638
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.000989	0.00082055	0	0.82055
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.06335	0.06425207	1.8517	1.60630175
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.01029825	0.010440806	0	0.17401343
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.002625	0.0054	0	0.108
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.058525	0.009864	0	0.19728
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.176994	0.0648038	0	0.02160127
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.000325	0.00047225	0	0.09445

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.000917	0.00051018	0	0.017006
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.1493	0.038228	0	0.19114
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.1722	0.00938	0	0.01563333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000049	0.0000001	0	0.1
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.0333	0.001816	0	0.01816
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0005625	0.00108	0	0.108
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0722	0.00393	0	0.01122857
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.278	1.3312735	1.3313	1.3312735
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	2.1635	0.0966	0	0.0966
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0472	0.009709	0	0.06472667
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0.002		2	0.00206	0.0000667	0	0.03335
2908	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) (494)	0.3	0.1		3	0.109829	0.14199925	1.42	1.4199925
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0034	0.00373	0	0.09325
В С Е Г О:						3.385804799	1.805361726	4.6	6.79719502

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1\*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1\*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Водопотребление

В процессе строительства проектируемых объектов вода будет расходоваться на следующие нужды:

- производственные нужды стройки;
- хозяйственно-бытовые нужды строителей;
- питьевые нужды строителей;

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водозаборам для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

**Баланс водопотребления и водоотведения в период строительно-монтажных работ**

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/пер.						Водоотведение, тыс.м3/пер.					
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода								в т.ч. в питьевого качества
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	
Питьевые и хоз-бытовые нужды	0,072					0,072		0,072				0,072	Подрядная организация согласно договора
Вода техническая	0,128723					0,128723		0,128723		0,128723			

### Виды и предельное количество накопления отходов в период строительства

В процессе проведения строительных работ в рамках реализации намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- Остатки лакокрасочных материалов
- Строительные отходы
- Смешанные коммунальные отходы
- Пищевые отходы
- Промасленные отходы
- Огарки сварочных электродов

### Перечень отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
<b>На период строительства</b>		
<b>Всего</b>		<b>3,930476</b>
в т.ч. отходов производства		<b>1,866476</b>
отходов потребления		<b>2,064</b>
<b>Опасные</b>		
Остатки лакокрасочных материалов 08 01 11*		0,1026
Промасленные отходы 15 02 02*		0,253746
<b>Неопасные</b>		
Смешанные коммунальные отходы 20 03 01		1,2
Пищевые отходы 20 01 08		0,864
Строительные отходы 17 09 04		1,5
Огарки сварочных электродов 12 01 13		0,01013