

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера к проекту «Обустройство скважин месторождения НГДУ «Кайнармунайгаз» 11 скв. Атырауская область, Кызылкогинский район».

Место осуществления намечаемой деятельности

Исследуемые территории «Уаз», «Восточный Молдабек», Б.Жоламанова находятся на территории Кызылкогинского района Атырауской области. Административный центр Кызылкогинского района – село Миялы. От областного центра, с которым село связано автодорогами местного значения, Миялы отделяют 325 километров. Сюда ведёт только одна асфальтированная дорога – в сторону Атырау. Все остальные дороги, исходящие из Миялов грейдерные или грунтовые. Село лежит в долине степной реки Уил, неподалёку от границы с Актюбинской областью. В окрестностях Миялы встречаются бессточные солёные озёра.

Инициатор намечаемой деятельности

Заказчик – АО «Эмбаунайгаз».

Генеральная проектная организация – ТОО «Казкомсервис».

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 скважину вышедшие из бурения. Подбор типа устьевого оборудования скважин, устанавливаемого на площадках добывающих скважин и его обвязка выполняется согласно данного проекта и «Типовой схемы обвязки устья добывающих скважин м/р НГДУ «Кайнармунайгаз», утверждённых АО «Эмбаунайгаз» и согласованной с уполномоченным органом.

Исходя, из задания на проектирование и технических условий в основу разработки проекта заложены следующие данные:

Объем проектирования по данному объекту:

- обустройство 10 добывающих скважин, вышедших из бурения;
- выкидная линия на скважину для сбора и транспорта нефти;
- обустройство 1 нагнетательной скважин, вышедших из бурения;
- нагнетательная линия на скважину для заводнения пластов
- автоматизация и электроснабжение проектируемых объектов.

приобретение и монтаж автоматизированной групповой замерной установки

Обустройство добывающих и нагнетательных скважин

Добыча нефти на месторождениях осуществляется механизированным способом. Скважина оборудуется согласно технических условия НГДУ «Кайнармунайгаз», соответствующим оборудованием. Одним из важнейших показателей насоса является— его производительность. Для подбора скважинного насоса необходимо выяснить дебит скважины.

Оборудование включает: Наземное оборудование.

- Фонтанная арматура.
- Обвязка устья скважины.
- Станок-качалка или винтовой насос.

Метод заводнения-внутриконтурное. При внутриконтурном заводнении поддержание или

восстановление баланса пластовой энергии осуществляется закачкой воды непосредственно в нефтенасыщенную часть пласта. Оборудование устья нагнетательной скважины, содержащее цилиндр, связанный с тройником фонтанной арматуры и водоводом, и клапанный узел, включающий запорный орган.

Технологические трубопроводы

Выкидная линия проектируемой добывающей скважины диаметром проложено к действующим замерным установкам.

Расчётное давление выкидных линий $P_{расч}=2.4$ МПа. Рабочее давление $P_{раб}=1,6$ МПа.

Выкидная линия от устьев скважин до замерных узлов групповых и замерных установок запроектированы из стальных труб $\varnothing 89 \times 5$ мм по ГОСТ 8732-78* в подземном исполнении. Глубина заложения 1,4 м. до верха трубы, в зависимости от рельефа земли. Разработка траншеи ведётся до глубины 1.3-1.4 м.

Выкидная линия относится к III категории согласно ВСН 51-3-85 таблица 1.

Участки пересечения с подземными коммуникациями в пределах 20 м по обе стороны от пересекаемой коммуникации относятся ко II категории.

Нагнетательные линии предназначены для транспорта продукции от ВРП до нагнетательных скважин.

При проектировании нагнетательных трубопроводов высокого давления следует применять: при давлении $P_{исп}$ до 20,0 МПа (200 кгс/см²) - трубы по ГОСТ 8732-78(ВНТП 3-85 п3.82); Для нагнетательных линий приняты трубы стальные бесшовные $\varnothing 114 \times 7$ мм ГОСТ 8732-78. Нагнетательная линия относится к высоконапорному водоводу. Высоконапорный водовод относится к II категории трубопроводов.

После монтажа трубопроводов должны быть испытаны на прочность давлением $P_{исп.}=1,15 P_{раб}$.

Рабочий проект «Обустройство скважин на месторождении НГДУ «Кайнармунайгаз» (11скв)» выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами. В основу проекта заложены следующие материалы и исходные данные:

- Задание на проектирование.
- Материалы изысканий выполнены ТОО "Казкомсервис".
- Задание смежных разделов.

Площадки строительства находятся на территории месторождений НГДУ "Кайнармунайгаз": Восточный Молдабек - № 2743, 2746, 2748, 2757, 2769, 2770, 2781; Уаз Восточный-№123Н, 130; Уаз № 73; Б. Жоламанова - № 202.

Район строительства относится к IV Г климатическому району с жарким летом и холодной зимой.

1. Комплект чертежей марки ГП разработан для следующих природно-климатических условий:

- снеговая нагрузка -- 80 кгс/м²;
- скоростной напор ветра -- 0,56 кПа;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - - минус 24,9°С.

2. Проектом не предусмотрен грунт для планировки территории. Высотные отметки учитывают уклон для отвода талых и дождевых вод. Абсолютные отметки на ГП соответствует относительной отметке на АС.

3. Условная отметка +0.000 соответствует абсолютной отметке по генплану.

4. При производстве работ руководствоваться указаниями СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

При обустройстве устьев 1 эксплуатационной скважины от способа эксплуатации м/рУаз (скв. №130) предусмотрены:

- площадка под инвентарные приемные мостки из дорожных плит 1П30.18.10 (12000x5250);

- приустьевая шахта из монолитного бетона (2000x2000x1400);
- площадка под ремонтный агрегат(12000x3500);
- площадка под станок качалку (7850x3000);
- канализационная ёмкость-сборник ЕП-3 без насоса;
- якоря для крепления оттяжек ремонтного агрегата (4шт);
- ограждение устья скважин

При обустройстве устьев⁹ эксплуатационных скважин от способа эксплуатации м/р Восточный Молдабек (№ 2743, 2746, 2748, 2757, 2769, 2770, 2781), 1 скважина Уаз(№ 73), 1 скважина Б.Жоламанова (№ 202) и 1 скважина Восточный Уаз (№ 123Н):

площадка под инвентарные приемные мостки из дорожных плит 1П30.18.10 (12000x5250);

- приустьевая шахта из монолитного бетона (2000x2000x1400);
- площадка под ремонтный агрегат(12000x3500);
- канализационная ёмкость-сборник ЕП-3 без насоса;
- якоря для крепления оттяжек ремонтного агрегата (4шт);
- ограждение устья скважин

Всего обустраивается 11 скважин по м/р НГДУ “Кайнармунайгаз”

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 превышение 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 завода 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.

В период эксплуатации завода воздействие на почвы отсутствует.

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 завода 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 завода не предусматривается.

Эмиссии

В период строительства проектируемых объектов в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества, суммарный объем которых составит 1.987610075 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 ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.04067	0.02456253	0.61406325

0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001	2	0.001035	0.001622294	1.622294
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04	2	0.333863334	0.124967	3.124175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06	3	0.054253916	0.0203067	0.338445
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05	3	0.023069444	0.0101	0.202
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05	3	0.061988334	0.0183	0.366
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3	4	0.321537778	0.122646	0.040882
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005	2	0.0003575	0.00069443	0.138886
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтораломинат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03	2	0.001008	0.000927834	0.0309278
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2		3	0.15	0.116753	0.583765
0621	Метилбензол (349)	0.6		3	0.1894	0.03296276	0.05493793
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001	1	0.000000489	0.000000193	0.193
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.0537	0.0001932	0.000276
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1		4	0.0367	0.006372	0.06372
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01	2	0.005229167	0.00206	0.206
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35		4	0.0794	0.014031	0.04008857
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.3056	0.070632	0.070632
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1		4	0.530944444	0.1089	0.1089
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15	3	0.0472	0.017072	0.11381333
2904	Мазутная зола теплостанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0.002	2	0.000625	0.0000889	0.04445
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.3	0.1	3	3.004418	1.286488234	12.8648823

2930	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0034	0.00793	0.19825
В С Е Г О :							5.244400406	1.987610075	21.0203882
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Период эксплуатации

Период эксплуатации будет рассмотрен отдельным проектом.

Водопотребление

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

- производственные нужды стройки;
- хозяйственно-бытовые нужды строителей;
- питьевые нужды строителей;
- гидроиспытание трубопроводов;
- противопожарные нужды.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора 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 на 2025 год

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	0,07875					0,07875		0,07875				0,07875	Подрядная организация согласно договора
Вода техническая	0,6458					0,6458		0,6458		0,6458			
Вода питьевая	0,05131	0,05131	0,05131					0,05131				0,05131	

Виды и предельное количество накопления отходов в период строительства

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

- Отходы битумной латексной эмульсии
- Отходы сварки
- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы лакокрасочных материалов
- Промасленная ветошь

Перечень отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период строительства		
Всего		1,996601
в т.ч. отходов производства		1,340351
отходов потребления		0,65625
Опасные		
Жестяные банки из под краски 08 01 11*		0,0207
Промасленная ветошь 15 02 02*		0,001651
Неопасные		
Твёрдые бытовые отходы 20 03 01		0,65625
Строительный мусор 17 09 04		1,3
Огарыши сварочных электродов 12 01 13		0,018