

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера к проекту «Обустройство скважин месторождения НГДУ «Жайкмунайгаз» Атырауская область, Исатайский район».

Место осуществления намечаемой деятельности

Месторождения НГДУ «Жайкмунайгаз» в административном отношении относятся к Исатайскому району Атырауской области Республики Казахстан.

Областной центр, город Атырау, находится на расстоянии 75км. Сообщение с ним по автомобильной дороге республиканской категории Атырау-Астрахань, железной дороге Атырау-Астрахань.

Инициатор намечаемой деятельности

Заказчик – АО «Эмбаунайгаз».

Генеральная проектная организация – ТОО «Болат-Д».

Разработчик Раздела ООС - ИП «ЭкоСтандарт»

Краткое описание намечаемой деятельности

Целью разработки рабочего проекта увеличение системы добычи нефти на месторождениях Забурунье, Жанаталап и ЮЗК.

Проектом предусматривается:

- обустройство площадок 6 добывающих скважин (м/р Жанаталап скв. №286, 287, м/р Ю.З.Камышитовое скв.№330, 331, м/р Забурунье скв.№154,155).

- выкидные линии от данных скважин до соответствующих ГЗУ;

- воздушные линии электропередач 6кВ;

Трассы выкидных линий от скважин до существующих ГЗУ запроектированы в едином коридоре с учетом существующей инфраструктуры месторождения.

Технико-экономические показатели по объекту

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Количество
1	Количество нефтескважин	Сква	6
2	Протяженность проектируемых выкидных линий: №154 №155 №286 №287 №330 №331	км	0,556 0,181 0,526 1,037 0,144 0,280
3	Площадь участков устьев скважин №154 №155 №286 №287 №330 №331	га	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
4	Протяженность воздушных линий	м	

электропередач:		
Скв. №154, трасса 6кВ		80
Скв. №155, трасса 6кВ		157
Скв. №286, трасса 6кВ		220
Скв. №287, трасса 6кВ		165
Скв. №330, трасса 0,4кВ		159
Скв. №331, трасса КЛ-0,4кВ		51

Проектируемые объекты расположены на территории месторождений НГДУ "Жайыкмунайгаз".

Всего по проекту 6 скважин, из них:

- по м/р Забурунье-2 скважин;
- по м/р Жанаталап - 2 скважин;
- по м/р ЮЗК - 2 скважин.

Месторождение Забурунье скв. №154

Условная граница проектируемой территории имеет прямоугольную форму на плане, с размерами 50,0 х 50,0 м. =2500м²

На территории расположены следующие объекты:

- Устье скважины;
- Площадка рабочая;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Фундамент под станок качалку;
- Канализационная емкость;
- Якоря крепления оттяжек;
- Ограждение устья и ИСУ;
- КТПН.

Все отметки и размеры даны в метрах.

Привязка проектируемых объектов дано к наружным границам территории.

Привязка устья скважин дано по координатам.

Привязка наружной границы территории даны по координатам.

Месторождение Забурунье скв. №155

Условная граница проектируемой территории имеет прямоугольную форму на плане, с размерами 50,0х50,0 =2500м²

На территории расположены следующие объекты:

- Устье скважины;
- Площадка рабочая;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Фундамент под станок качалку;
- Канализационная емкость;
- Якоря крепления оттяжек;
- Ограждение устья и ИСУ;
- КТПН.

Все отметки и размеры даны в метрах.

Привязка проектируемых объектов дано к наружным границам территории.

Привязка устья скважин дано по координатам.

Привязка наружной границы территории даны по координатам.

Месторождение Жанаталап скв. №286

Условная граница проектируемой территории имеет квадратную форму на плане, с размерами 50,0 х 50,0м. =2500м²

На территории расположены следующие объекты:

- Устье скважины;
- Площадка рабочая;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Фундамент под станок качалку;
- Канализационная емкость;
- Якоря крепления оттяжек;
- Ограждение устья и ИСУ;
- КТПН.

Все отметки и размеры даны в метрах.

Привязка проектируемых объектов дано к наружным границам территории.

Привязка устья скважин дано по координатам.

Привязка наружной границы территории даны по координатам.

Месторождение Жанаталап скв. №287

Условная граница проектируемой территории имеет прямоугольную форму на плане, с размерами 50,0 x 50,0м. =2500м²

На территории расположены следующие объекты:

- Устье скважины;
- Площадка рабочая;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Фундамент под станок качалку;
- Канализационная емкость;
- Якоря крепления оттяжек;
- Ограждение устья и ИСУ;
- КТПН.

Все отметки и размеры даны в метрах.

Привязка проектируемых объектов дано к наружным границам территории.

Привязка устья скважин дано по координатам.

Привязка наружной границы территории даны по координатам.

Месторождение ЮЗК скв. №330

Условная граница проектируемой территории имеет прямоугольную форму на плане, с размерами 50,0 x 50,0м. =2500м²

На территории расположены следующие объекты:

- Устье скважины;
- Площадка рабочая;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Фундамент под станок качалку;
- Канализационная емкость;
- Якоря крепления оттяжек;
- Ограждение устья и ИСУ;

Все отметки и размеры даны в метрах.

Привязка проектируемых объектов дано к наружным границам территории.

Привязка устья скважин дано по координатам.

Привязка наружной границы территории даны по координатам.

Месторождение ЮЗК скв. №331

Условная граница проектируемой территории имеет прямоугольную форму на плане, с размерами 50,0 x 50,0м. =2500м²

На территории расположены следующие объекты:

- Устье скважины;

- Площадка рабочая;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Фундамент под станок качалку;
- Канализационная емкость;
- Якоря крепления оттяжек;
- Ограждение устья и ИСУ;

Все отметки и размеры даны в метрах.

Привязка проектируемых объектов дано к наружным границам территории.

Привязка устья скважин дано по координатам.

Технологические решения

В связи с увеличивающимся объемом нефтедобычи и для улучшения эксплуатации месторождения данным проектом предусмотрено обустройство 6-и скважин со строительством выкидных линий на территориях месторождения Забурунье, Жанаталап и ЮЗК:

- Обустройство устья пяти нефтяных скважин механизированным способом;
- Выкидная линия от скважины №154 (Забурунье) до существующей ГЗУ-302;
- Выкидная линия от скважины №155 (Забурунье) до существующей ГЗУ-301;
- Выкидная линия от скважины №286 (Жанаталап) до существующей ГЗУ-367;
- Выкидная линия от скважины №287 (Жанаталап) до существующей ГЗУ-370;
- Выкидная линия от скважины №330 (ЮЗК) до существующей ГЗУ-301;
- Выкидная линия от скважины №331 (ЮЗК) до существующей ГЗУ-302.

Общая протяженность всех выкидных линий по месторождениям составляет – 2724,65м.

По месторождениям:

- м/р Забурунье – 736,9 км;
- м/р Жанаталап – 1563,7 км;
- м/р ЮЗК – 424,05 км;

По выкидным линиям приведены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. Протяженность выкидных линий

пп	Номер скважины и наименование месторождений	Номер существующих ГЗУ для подключения скважин	Протяженность, м
1	Выкидная линия от скважины №154 (Забурунье)	ГЗУ-302	555,80
2	Выкидная линия от скважины №155 (Забурунье)	ГЗУ-301	181,4
3	Выкидная линия от скважины №286 (Жанаталап)	ГЗУ-367	526,3
4	Выкидная линия от скважины №287 (Жанаталап)	ГЗУ-370	1037,45
5	Выкидная линия от скважины №330 (ЮЗК)	ГЗУ-301	143,9
6	Выкидная линия от скважины №331 (ЮЗК)	ГЗУ-302	280,15

В основу технологической схемы системы сбора скважинной продукции месторождений Забурунье, Жанаталап и ЮЗК заложена лучевая система с индивидуальным подключением скважин к объектам сбора – групповым замерным установкам (ГЗУ), где осуществляется поочередный замер дебитов каждой скважины по жидкости.

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 строительного-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 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 1,63316200282 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 (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02593	0.0177677	0.4441925
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.0009306	0.00143623	1.43623
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.397026669	0.0319105736	0.79776434
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.0618762091	0.00471153696	0.07852562
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.018706633	0.001408	0.02816
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0.5	0.05		3	0.14812859285	0.012064736	0.24129472
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.41829697081	0.041406953	0.01380232
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000336	0.0003852	0.07704
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	0.001192	0.001094	0.03646667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.025	0.04797561456	0.23987807
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.03444444444	0.01539720072	0.025662
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.000001		1	0.000000424	4.496e-8	0.04496
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,			0.01		1	0.00000153472	6.63e-8	0.00000663

1119	Этиленхлорид) (646) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир)				0.7		0.00851838889	0.00011039832	0.00015771	
1210	этиленгликоля, Этилцеллозольв) (Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1				4	0.00666666667	0.00297648	0.0297648	
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.05	0.01			2	0.0043743	0.000329035	0.0329035	
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35				4	0.01444444444	0.0065788524	0.01879672	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5			4	0.00014166667	0.00000816	0.00000544	
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.05555555556	0.042329654	0.04232965	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1				4	0.15067839789	0.020988567	0.02098857	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15			3	0.0472	0.010512	0.07008	
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	1.126304	1.368261	13.68261	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0034	0.00551	0.13775	
В С Е Г О :								2.54915349804	1.63316200282	17.4993693
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

На период эксплуатации выявлены 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- Источник загрязнения 6001– Утечки через неплотности ФС и ЗРА;
- Источник загрязнения 6002-6007– Емкость подземная.

Выбросы в период эксплуатации составят – **3,126836 т/пер.**

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 строительного-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							
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11
Строительная площадка	1,211	1,157	-	-	-	0,054	0,058	1,153	-	1,099	0,054	

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 накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	12,02589	12,02589
<i>в т.ч. отходов производства</i>	10,50039	10,50039
<i>отходов потребления</i>	1,5255	1,5255
Опасные отходы		
Отходы от лакокрасочных работ	0,05025	0,05025
Отходы битумной эмульсии	0,39	0,39
Промасленные отходы	0,00381	0,00381
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,01533	0,01533
Коммунальные отходы (ТБО)	0,4455	0,4455
Отходы пластика	1,08	1,08
Металлолом	0,041	0,041
Отходы строительства	10	10
Зеркальные		
-	-	-