

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

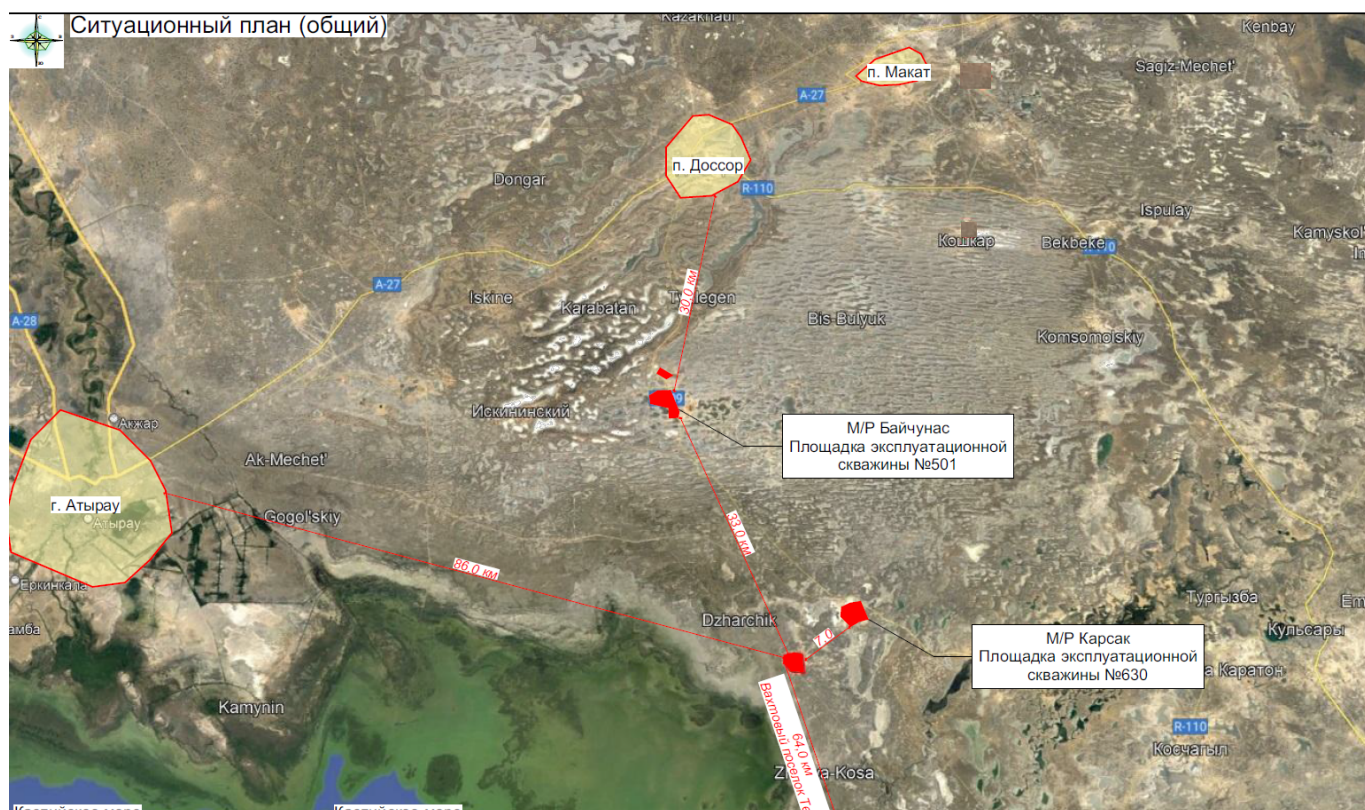
Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера к проекту «Комплексные работы по проектированию и строительству объекта «Обустройство скважин месторождений НГДУ «Доссормунайгаз»»

Место осуществления намечаемой деятельности

Участок, выделенный для обустройства скважины №630 находится на м/р «Карсак».

Месторождение Карсак расположено в юго-восточной части Прикаспийской впадины, на расстоянии 40 км от берега Каспийского моря.

Исследованная территория входит в состав Макатского района Атырауской области Республики Казахстан. Районный центр, п. Макат, находится на расстоянии 130 км от г.Атырау; сообщение с ним по асфальтированной автомобильной дороге.



Инициатор намечаемой деятельности

Заказчик – АО «Эмбаунайгаз».

Разработчик рабочего проекта – ТОО «DIPCO», проектно-сметный отдел.

Разработчик материалов раздела ООС – ТОО «DIPCO».

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадка под обустройство скважины, и сопутствующих сооружений отвечает всем потребностям технологических процессов.

Компоновка сооружений по генеральному плану произведена с учётом технологических, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Площадка для обустройства скважины представляет собой квадрат с размерами 50,0x50,0м. На площадке располагаются следующие сооружения:

1. Устье скважины;
2. Эксплуатационная (ремонтная) площадка;
3. Площадка под ремонтный агрегат;
4. Дренажная ёмкость $V=3$ м³;
5. Якоря крепления оттяжек ремонтного агрегата (4 шт.);
6. Ограждение устья скважины;
7. Молниеотвод;
8. КТПН-6/0,4 кВ.

Рядом с площадкой свободные от застройки территории, пересечённые технологическими трубопроводами (нефтепроводы). Площадь, отводимая на период эксплуатации скважины, определена в соответствии с требованиями «Норм отвода земель для нефтяных и газовых скважин».

Временные сооружения.

На площадке находятся временные сооружения:

- выкидная линия нефтепровода от скважины №630;
- Винтовой насос ЭВН.

Все сооружения будут демонтированы силами Заказчика перед началом проведения строительных работ по обустройству скважины.

Инженерное обеспечение.

Инженерное обеспечение на территории обустройства скважины решается в соответствии с техническими условиями ведомств и заданием заказчика на прокладку инженерных коммуникаций, обеспечивающих нормальную работу площадочных сооружений.

ТЭП по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1.	Площадь участка в условных границах 50,0х50,0м	га	0,25	
2.	Площадь застройки:	м ²	16,60	
3.	Шахта скважины;	м ²	6,80	
4.	Дренажная ёмкость ($V=3$ м ³);	м ²	12,00	
5.	Якоря крепления оттяжек	м ²	$9,6*4=38,4$	
6.	Молниеотвод	м ²	---	
7.	КТП	м ²	4,00	
8.	Площадь твёрдых покрытий:	м ²	131,40	
	- площадка под ремонтный агрегат;	м ²	48,00	
	- площадка под станок-качалку;	м ²	21,00	
	- площадка под инвентарные приёмные мостки;	м ²	62,40	
9.	Площадь естественного рельефа			

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Данным проектом предусматривается расширение существующей однотрубной закрытой

системы сбора, учёта и транспортировки нефти. Выкидная линия предусматривается от скважины №630 до существующего АГЗУ.

Обвязка оголовка скважины осуществляется на основании утверждённой схемы унификации скважин (Технические условия №2 от 28.04.2022 г. выданные НГДУ "Доссормунайгаз" АО "Эмбаунайгаз").

Технологическая схема площадки эксплуатационной скважины №630, м/р "Карсак".

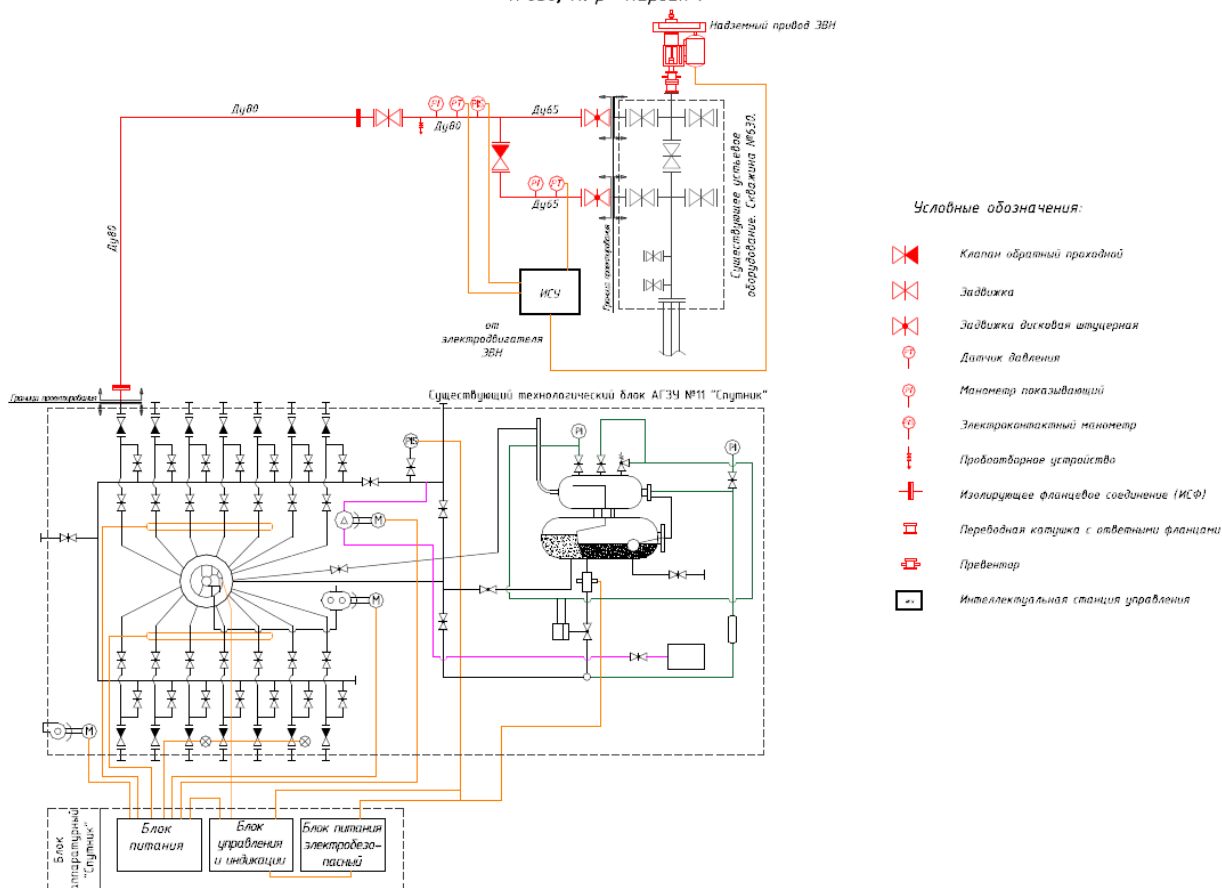


Рис. 3. Технологическая схема площадки эксплуатационной скважины №630, м/р "Карсак".

Проектом предусматривается обустройство устья эксплуатационной скважины №630 м/р "Карсак", с установкой винтового насоса с надземным приводом производительностью 12,5м3/сут.

При обустройстве устьев скважин, в соответствии с ВНТП 3-85, техническим заданием и ТУ №1, предусматриваются:

- приустьевая площадка;
- площадки под инвентарные приёмные мостки;
- площадку под ремонтный агрегат;
- приустьевой шахтный колодец;
- ограждение территории куста скважины;
- станция управления.
- ёмкость для сбора поверхностных (дождевых) стоков с приустьевого шахтного колодца;
- якоря для крепления оттяжек ремонтного агрегата;
- трансформаторная подстанция;

- технологические трубопроводы;
- молниеотвод;
- Ограждение территории устья скважины земляным валом высотой 1м, с шириной бровки по верху вала 0,5 м.

Винтовой насос.

На скважине устанавливается винтовой насос с надземным приводом мощностью 11 кВт, производительностью 12,5 м³/сут., глубина спуска 91 м, полной заводской комплектности (превентором, переводной катушкой, надземным приводом, станцией интеллектуального управления, стойкой под двигатель, центратором, колонной насосных штанг, статором, ротором и якорем винтового насоса)

В проекте на станках качалках предусматривается частотный преобразователь от фирмы Danfoss с интеллектуальной станцией управления VLT SALT (далее ИСУ-ПШГН). Технология SALT (бездатчиковая технология механизированной добычи) представляет собой запатентованный метод использования частотно-регулируемого привода (ЧРП) со встроенным программным обеспечением для управления насосами без использования датчиков. В отличие от стандартных контроллеров для управления насосом, которые отключают насос на время периодов накопления, технология SALT лишь снижает скорость насоса, поддерживая и максимально увеличивая добычу при одновременном снижении энергопотребления и механических перегрузок.

Передача данных с ИСУ-ПШГН на систему дистанционного мониторинга объектов (далее СДМО) выполняется по существующей беспроводной сети (Pre-WiMax).

Трубопроводы.

Прокладка технологических трубопроводов на устье скважины предусматривается надземной по опорах в соответствии с ГОСТ 32569-2013. Трубы для обвязки устья скважины применяются стальные бесшовные горячедеформированные Ø89х6,0 и Ø76х5,0 мм по ГОСТ 8732-78.

Прокладка дренажных трубопроводов предусматривается подземной на глубине не менее 1,1 м до верха трубы, с уклоном не менее $i=0,007$ в сторону ёмкости для сбора поверхностных (дождевых) стоков. Для ливневой канализации применяются трубы безнапорные полиэтиленовые канализационные Ø200х5,9 мм SN 8 (ПЭ100 SDR34) ГОСТ 32413-2013.

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 3.7277008275 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/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	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	0.000594	0.008934	0	0.22335
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0000611	0.000834	0	0.834
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.00992025556	0.018032	0	0.4508
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00149860778	0.0029106	0	0.04851
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.00077777778	0.0015	0	0.03
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.00324722222	0.0026	0	0.052
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.008787	0.022898	0	0.00763267
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000417	0.0005498	0	0.10996
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	0.0001833	0.001957	0	0.06523333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.0747	0.083775	0	0.418875
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.0861	0.01002	0	0.0167
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000001444	0.0000000275	0	0.0275
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.01667	0.001939	0	0.01939
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00016666667	0.0003	0	0.03
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0361	0.004202	0	0.01200571
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0347	0.032594	0	0.032594
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.264	0.01894	0	0.01894
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	1.9938858	3.5157154	35.1572	35.157154
В С Е Г О:						2.53143344445	3.7277008275	35.2	37.5546447

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 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 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
Хозяйственно-питьевые нужды	0,0207	-	-	-	-	0,0207	-	0,0207	-	-	0,0207	
Для строительной техники и строительных работ	0,02496	0,02496	-	-	-	-	-	0,02496	-	0,02496	-	
Всего	0,04566	0,02496				0,0207		0,04566		0,02496	0,0207	

Виды и предельное количество накопления отходов в период строительства

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

- Использованная тара ЛКМ
- Промасленная ветошь
- Коммунальные отходы
- Огарки сварочных электродов

Перечень отходов на период строительства

№ п.п.	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего:	-	0,26822
	<i>в т.ч. отходов производства</i>	-	0,09822
	<i>отходов потребления</i>	-	0,17
Опасные отходы			
1.	Использованная тара ЛКМ	-	0,03
2.	Промасленная ветошь	-	0,05522
Неопасные отходы			
3.	Коммунальные отходы	-	0,17
4.	Огарки сварочных электродов	-	0,013
Зеркальные			
5.			