АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЭМБАМУНАЙГАЗ»

АТЫРАУСКИЙ ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КМГ ИНЖИНИРИНГ»

Государственная лицензия №02354Р

	ЕРЖДАЮ: ститель Ген	перального директора
_	онзводству Эмбамунай	
		Кутжанов А.
«	>>	2025г

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) ДЛЯ ПРОМПЛОЩАДКИ НГДУ «ЖАЙЫКМУНАЙГАЗ» АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ» НА 2026Г

Заместитель директора филиала по производству Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг»

Шагильбаев А.Ж.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Руководитель службы экологии	peter	Исмаганбетова Г.Х.
Ведущий инженер	Steel -	Абир М.К.
Ведущий инженер	Sped	Суйнешова К.А.
Ведущий инженер	Abdy -	Султанова А.Р.
Старший инженер	okeracy.	Асланқызы Г.
Инженер	Kouk	Касымгалиева С.Х.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадок НГДУ «Жайыкмунайгаз» АО «Эмбамунайгаз» на 2026 год включает в себя общие сведения о месторождениях НГДУ расположенных в Исатайском районе Атырауской области, эксплуатацию которого проводит АО «Эмбамунайгаз».

Административный корпус АО «Эмбамунайгаз» расположен в г.Атырау по улице Валиханова 1. Проект составлен для установления лимитов загрязняющих веществ от источников загрязнения по месторождениям м /р С. Балгимбаева, м/р Юго-Западный Камышитовый, м/р Юго-Восточный Камышитовый, м/р Юго-Восточный Новобогат, м/р Жанаталап, м/р Гран, м/р Забурунье НГДУ «Жайыкмунайгаз» АО «Эмбумунайгаз».

Основными источниками выбросов вредных веществ на месторождениях являются:

- - ☑ передвижные источники выбросов спецтехника и автотранспорт.

Целью разработки проекта НДВ является получение экологического разрешения на воздействие согласно требованиям статьи 122 Экологического кодекса РК, а также получение экологического разрешения на воздействие на разделы «Охрана окружающей среды», на которые получены мотивированные отказы согласно по.3 ст.49 Экологического Кодекса РК.

Перечень источников выбросов и их характеристики определены для проектируемых объектов – на основе проектной информации (РООС), для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (НДВ), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

По результатам инвентаризации, на территории промплощадок НГДУ «Жайыкмунайгаз» в атмосферный воздух выявлены 2172 источников загрязнения вредных веществ в атмосферу.

Общий валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу по НГДУ «Жайыкмунайгаз на 2026 г составляет – **1221,25471** т/год.

Максимально-разовые и среднесуточные предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК, установленных в требовании приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу использован программный комплекс «Эра», версия 4, НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованный с ГГО имени Воейкова, г.Санкт-Петербург и МООС Республики Казахстан. Расчет рассеивания в приземном слое атмосферы показал, что превышение ПДК не наблюдается на границе санитарно-защитной зоны месторождений НГДУ.

Предлагается установить следующие нормативы допустимых в атмосферу для источников выбросов на промышленной площадке месторождениях НГДУ:

Таблица 3.1 - Перечень загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу на 2026 год (основная деятельность НГЛУ «Жайыкмунайгаз»)

Таолиц	ца 3.1 - Перечень загрязняющих веществ от стационар	ных источ	ников в атм	иосферу на	2026 год (о	сновная деят	гельность Н1 ДУ	«Жайыкмунайі	ra3»)
Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 3В	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	0,27776443	3,3298736	83,24684
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,010260816	0,0658349	65,8349
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,0033334	0,0027	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,7092668969	122,043321476	3051,08304
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,0004333	0,0136656	0,091104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,64259329	88,20824106	1470,13735
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,000034	0,000123	0,00123
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	3,24465857	6,991238434	139,824769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	2,05978532164	18,8203735748	376,407471
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,01010135224	0,326858933	40,8573666
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	42,251298509	245,11902692	81,7063423
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,002872274	0,0073475	1,4695
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	0,006448318	0,017985	0,5995
0410	Метан (727*)				50		3,3297609531	62,419194173	1,24838388
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		14,96049115	469,452140666	9,38904281
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		2,94708378	94,34769549	3,14492318
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0406006	1,3268915	13,268915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0119177	1,393811	6,969055
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,12183984	6,3302825	10,5504708
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000002609	0,000007747	7,747
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00021163	0,71785	7,1785
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)		0,1			4	0,0000008	0,00475	0,0475
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,00029579	0,955	0,191
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,0218506	0,68908052	0,68908052

1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7		0,00015392	0,4876	0,69657143
1129	Триэтиленгликоль (3,6-Диоксаоктан-1,8-диол) (1290*)			1		0,28943094	9,12749401	9,12749401
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,00018283	0,5554	5,554
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		2	0,17486928	1,22325426	122,325426
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		2	0,17553588	1,29302328	129,302328
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,00013047	0,403	1,15142857
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00005			3	0,00056849082	0,01643171703	328,634341
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		4	0,2716667	0,77328	0,51552
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,05		0,05444028	0,020565	0,4113
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,0008291	1,0294984	1,0294984
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	4,39742596	74,87900598	74,879006
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		3	0,44598	4,7045301	31,363534
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05		3	0,12469841	3,93248916	78,6497832
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	0,004855124	0,0744721	0,744721
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04		0,0144	0,1513728	3,78432
	Β С Ε Γ Ο:			_		93,60807331	1221,25471	6168,85256

4. СОДЕРЖАНИЕ

3. АННОТАЦИЯ	3
4. СОДЕРЖАНИЕ	
5. ВВЕДЕНИЕ	
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	
6.1 Почтовый адрес оператора	
6.2 Карта-схема объекта	
6.3 Ситуационная карта-схема района	
КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕН	RИŁ
ПРЕДПРИЯТИЯ	
7.1 Климатические условия	
7.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	
8. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМПЛОЩАДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НГДУ, КАК	
ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	29
8.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудова	
с точки зрения загрязнения атмосферы НГДУ «Жайыкмунайгаз»	
8.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный	
анализ их технического состояния и эффективности работы	56
8.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного	
оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	56
8.4 Перспектива развития предприятия	
8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	
8.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	
8.7 Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в	
период аварийных ситуаций	57
8.8 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
8.9 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/г) принятых для	
расчета НДВ	
9.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия	
рассеивания загрязняющих веществ	62
9.2 Расчет приземных концентрации (результаты расчетов уровня загрязнения	
атмосферы)	62
9.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и	
ингредиенту	
9.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования	
малоотходной технологии	64
9.5 Уточнение границ области воздействия объекта	64
9.6 Данные о пределах области воздействия	65
10 МЕРОПРИЯТИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ	
НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	66
11 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСО	ЭB
68	
12. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	71
12.1 Физические воздействия	
12.2 Характеристика производственного шума	
12.3 Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов	
12.4 Радиационная безопасность	74
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	75

5. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов НДВ для промплощадок НГДУ «Жайыкмунайгаз» АО «Эмбамунайгаз» на 2026 год разработан Атырауским Филиалом ТОО «КМГ Инжиниринг» на основании договора с АО «Эмбамунайгаз».

Норматив предельно допустимых выбросов — это показатель допустимого вредного вещества в атмосферном воздухе. Норматив ПДВ устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников города или другого населенного пункта, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно допустимые концентрации на границах санитарно-защитных зон и населенных пунктов

При выполнении настоящей работы проведена инвентаризация источников выбросов в соответствии с требованиями Приказа и.о. Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан от 21 декабря 2000 г. № 516-п «Инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу», также разработка данного проекта осуществлялась в соответствии со следующими нормативными документами:

- «Экологический кодекс РК» от 02.01.2021 г.;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Приказ Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 «Об утверждении Инструкции по организации проведению экологической оценки»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2. от 11 января 2022г;

Расчетные формулы, используемые при определении мощности выбросов вредных веществ и их концентрации в атмосферном воздухе, а также термины и условные обозначения, применяемые в прилагаемых таблицах, приняты в соответствии с региональными и отраслевыми методиками, утвержденными в Республике Казахстан.

Юридические адреса: 060002, г. Атырау, ул. Валиханова, д. 1 АО «Эмбамунайгаз» тел: +7 (7122) 35 29 24

факс: +7 (7122) 35 46 23

Исполнитель:

060011, г. Атырау, мкр. Нурсая, проспект Елорда, строительство 10 Атырауский Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг»

тел: (7122) 305404

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Нефтегазодобывающее управление «Жайыкмунайгаз» является структурным подразделением АО «Эмбамунайгаз».

Нефтяные месторождения НГДУ «Жайыкмунайгаз» размещены на территории Исатайского и Махамбетского районов, Атырауской области. В каждом месторождении имеется вахтовый поселок для персонала. Административное здание НГДУ «Жайыкмунайгаз» находится в Исатайском районе Атырауской области. Связь с городом Атырау осуществляется по автомобильной дороге.

Основной деятельностью НГДУ «Жайыкмунайгаз» АО «Эмбамунайгаз» является добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа на месторождениях.

Разведочными работами на западе Эмбинской нефтеносной провинции выявлены благоприятные структуры месторождений Камышитовое, Жанаталап, Гран, Ровное, Забурунье, Новобогат.

Продуктивные пласты залегают на больших глубинах в сложных горногеологических условия

По величине запасов нефти и запасу упругой энергии месторождения НГДУ «Жайыкмунайгаз» являются уникальными.

На всех месторождениях предусмотрена единая герметизированная система сбора нефтяной эмульсии, в которую входит следующее технологическое оборудование:

- групповая замерная установка (ГЗУ) на выкидных линиях;
- напорный водоводот ГЗУ до площадки сбора, на площадке ЦПС;
- блок химреагентов;
- резервуары для хранения товарной и сырой нефти;
- печи для подогрева нефти;
- нефтеналивной стояк.

В состав НГДУ входят следующие промплощадки с расположенными на них источниками загрязнения атмосферы:

- Цех спецтехники и технологического транспорта (ЦСТиТТ);
- Цех подземного ремонта скважин (ПРС);
- Участок проката и ремонта эксплуатационного оборудования (ПРЭО);
- Склад материально-технического снабжения;
- Цех подготовки и перекачки нефти (ЦППН);
- м/р С. Балгимбаева;
- м/р Юго-Западный Камышитовый;
- м/р Юго-Восточный Камышитовый;
- м/р Юго-Восточный Новобогат;
- м/р Жанаталап;
- м/р Жанаталап Северное крыло;
- м/р Гран;
- м/р Забурунье (с пунктом сбора нефти №1 и 3);
- Котельная адм. здания НГДУ «Жайыкмунайгаз»;
- Участок БМТС;
- Котельная узла учета технической воды;
- Служебные дома.
- ЭСР Жайык.

Для питания электроэнергией производственных площадок месторождений, проведена воздушная линия ЛЭП, в качестве аварийных источников электроэнергии на площадках приняты стационарные дизельные электростанции.

На случай аварийной ситуации предусмотрены: байпасная линия, переключающая поток нефти, в приемную емкость, минуя резервуар для сбора жидкости и байпасная линия, переключающая поток нефти в резервуар-отстойник, минуя печь (в летнее время). Пластовая вода, отделившаяся от нефти в резервуаре для сбора жидкости резервуаре-отстойнике, собирается в резервуарах для отстоя воды, накапливаются в емкости уловленной нефти, откуда своим насосом подаются в резервуар для сбора жидкости.

Жилые зоны вблизи месторождений НГДУ «Жайыкмунайгаз» отсутствуют. В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

На ситуационной карте-схеме района размещения НГДУ «Жайыкмунайгаз» (в приложении) показано взаиморасположение месторождений и граничащих с ними характерных объектов и границы нормативных санитарно-защитных зон.

Жилые зоны вблизи месторождений НГДУ «Жайыкмунайгаз» отсутствуют. В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

НГДУ, как стационарный источник выбросов, характеризуется выбросами от технологического оборудования нефтегазодобычи, в процессе эксплуатации которых происходит выделение различных углеводородных фракций, а также от организованных источников выбросов загрязняющих веществ.

На рассматриваемой территории промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

Нефтяные месторождения НГДУ «Жайыкмунайгаз» расположены в Исатайском и Махамбетском районе в Западной части Атырауской области. Граничат на севере с ЗападноКазахстанской областью, на востоке - с Махамбетским районом и территорией города Атырау, на западе с Курмангазинским районом. Район занимает территорию площадью 1513,5 тыс. га, что составляет 12,76% территории области. Административным центром района является районный центр Аккистау, расположенный в 85 км от г. Атырау. Связь с областным центром осуществляется по автодороге общегосударственного значения Атырау-Астрахань и железной дороге Атырау-Астрахань.

Таблица 6.1 – Расстояние расположение месторождении до ближайщих жилых зон

№	Месторождение	Жилая зона	Расстояние(км)
1	м/р С. Балгимбаев	город Атырау	62
2	м/р Ю.В.Камышитовый	город Атырау	36
3	м/р Ю.В.Новобогатинск	город Атырау	44
4	м/р Ю.В.Новобогатинск	село Х. Ергалиев	15
5	м/р Ю.В.Новобогатинск	поселок Аккистау	17
6	м/р Ю.З.Камышитовый	село Тушыкудук	18
7	м/р Ю.З.Камышитовый	поселок Аккистау	18
8	м/р С. Балгимбаев	поселок Аккистау	12
9	м/р С. Балгимбаев	поселок Жанбай	17
10	м/р Гран	поселок Аккистау	4
11	м/р Жанаталап	поселок Аккистау	17
12	м/р Жанаталап	поселок Жанбай	6
13	м/р Забурунье	село Забурунье	3
14	м/р Забурунье	село Исатай	8

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

На ситуационной карте-схеме района размещения НГДУ «Жылыоймунайгаз» (приложение 5) показано взаиморасположение месторождений и граничащих с ними характерных объектов и границы нормативных санитарно—защитных зон.

НГДУ «Жайыкмунайгаз», как стационарный источник выбросов, характеризуется выбросами от технологического оборудования нефтегазодобычи, в процессе эксплуатации

которых происходит выделение различных углеводородных фракций, а также от организованных источников выбросов загрязняющих веществ.

На рассматриваемой территории промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

6.1 Почтовый адрес оператора

Заказчик: Юридический адрес предприятия:

г. Атырау, ул. Валиханова 1, АО «Эмбамунайгаз».

Адрес объекта:

Атырауская область, Исатайский район

6.2 Карта-схема объекта

Карта-схема объектов с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 4.

6.3 Ситуационная карта-схема района

Ситуационная карта-схема района расположения промплощадок НГДУ «Жайыкмунайгаз» приведена в приложении 5.

7. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

7.1 Климатические условия

Климат Атырауской области формируется под влиянием арктических, иранских и туранских воздушных масс. В холодный период года здесь господствуют массы воздуха, поступающие из западного отрога сибирского антициклона, в теплый период они сменяются перегретыми тропическими массами из пустынь средней Азии и Ирана. Под влиянием циркуляции этих воздушных масс формируется континентальный и крайне засушливый тип климата. Для региона характерным являются изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды.

Температура воздуха. Анализ хода среднемесячных температур воздуха на северном побережье Каспийского моря свидетельствует о том, что самым холодным месяцем является январь, самым теплым – июль. Средняя температура в январе минус 10°C, а в июле плюс 32,9°C.

Ветровой режим. Для данного региона характерны сильные ветра. В холодное время года преобладают ветры восточного и юго-восточного направления. Высокая повторяемость восточных румбов сохраняется в весенний и осенний периоды и только в теплое время года вследствие уменьшения интенсивности центра высокого давления в Сибири. На территории Северного Прикаспия преобладают ветры северного и северозападного направлений. Среднегодовая скорость ветра 4,2 м/сек. Наиболее вероятны сильные ветры в марте-апреле, обычно они имеют восточное направление.

Осадки. По условиям выпадения осадков территория относится к сухим, безводным районам. Среднегодовое количество осадков за холодный период года составляет 72,4 мм, среднегодовое количество осадков за теплый период года составляет 75,8 мм.

В годовом количестве осадков преобладают осадки в жидкой форме, что напрямую связано с более длительным периодом положительных температур воздуха. Продолжительность выпадения осадков по временам года неодинакова. Наибольшая продолжительность осадков приходится на зиму. Летние дожди, хотя и более интенсивны, но непродолжительны. Засушливость теплого периода года проявляется в низких значениях относительной влажности воздуха и в большом дефиците влаги.

Снежный покров. Твердые осадки — снег, крупа, снежные зерна — наблюдаются с октября-ноября по март-апрель. Первые заморозки наступают в середине ноября. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в середине декабря, сход — в первой декаде марта. Изменчивость указанных дат может достигать одного месяца. В любой месяц зимы возможны непродолжительные оттепели. Высота снежного покрова от 10 до 40 см. Для описываемого района характерно непостоянство условий залегания снежного покрова, чередование бесснежных и относительно многоснежных зим.

Метеорологические характеристики по району расположения промплощадок НГДУ «Жайыкмунайгаз» выданы органами РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по метеостанции.

По данным «Центра гидрометеорологического мониторинга» РГП «Казгидромет» климатические характеристики для месторождений в Исатайском районе Атырауской области представлены в таблицах 7.1-7.5 по наблюдениям на близлежащей метеорологической станции за 2024 г.

Таблица 7.1 - Общая климатическая характеристика

тионици и оощия киничити псекия мириктеристики	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, ŋ	1,0
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца	-8,8 °C
(февраль)	
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июнь)	+35,1 °C

Годовое количество осадков за холодной период года (XI-III)	91,3 мм
Годовое количество осадков за теплый период года (IV-X)	83,1 мм
Абсолютный максимум скорости ветра при порыве	23 м/с

Таблица 7.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, в °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,7	-3,2	1,9	16,4	16,5	26,8	28,0	25,3	19,1	10,2	3,1	-2,7	11,3

Таблица 7.3 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, в м/сек:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,6	5,1	4,2	4,3	4,0	4,5	4,3	3,9	4,5	4,1	4,8	4,1	4,4

Таблица 7.4 - Средняя повторяемость направлений ветра и штилей, % за І квартал:

Направление	C	CB	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3	Штиль
Повторяемость	9	14	24	14	8	11	13	7	4

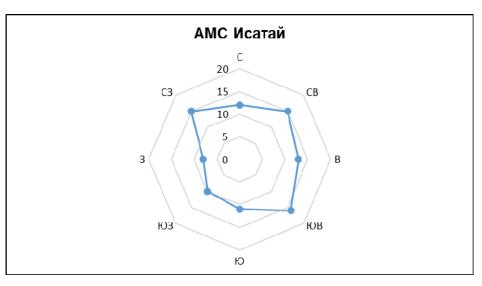


Рисунок 7.1 - Роза ветров за I квартал

Таблица 7.5 - Средняя повторяемость направлений ветра и штилей, % за ІІ квартал:

Направление	С	CB	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3	Штиль
Повторяемость	12	15	13	16	11	10	8	15	0



7.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Для АО «Эмбамунайгаз» в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РК специалистами Атырауским Филиалом ТОО «КМГ Инжиниринг» была разработана программа Производственного экологического контроля окружающей среды, установившая общие требования к ведению производственного мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды в процессе производственной деятельности АО «Эмбамунайгаз».

Для оценки влияния производственной деятельности на атмосферный воздух месторождений НГДУ «Жайыкмунайгаз» проводились замеры содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе *на границе санитарно-защитной зоны предприятия*.

Результаты анализов отобранных проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ приведены в таблице 7.6.

Таблица 7.6 - Результаты анализов проб атмосферного воздуха, отобранных на границе санитарно-защитной зоны за 2025 гг

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
			гал 2025 год		
1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• Ю.З. Камышитово		
	Диоксид азота	0,2	0,002	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Оксид азота	0,4	0,010	отсутствуют	не требуются
Ж-1-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°14'27"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'30"	Оксид углерода	5,0	1,003	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,365	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,002	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,014	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-1-02 51°10'56"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'12"	Оксид углерода	5,0	0,957	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,296	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторождение	Ю.В. Камышитов	ое	
	Диоксид азота	0,2	0,001	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,018	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-2-01	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
51°24'41" 47°07'28"	Оксид углерода	5,0	0,821	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,426	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,002	отсутствуют	не требуются
Ж-2-02	Оксид азота	0,4	0,020	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		1 кварт	гал 2025 год		
51°20'10"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47°08'22"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,807	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,395	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,019	отсутствуют	не требуются
-	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
=	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°11'35"	Оксид углерода	5,0	0,772	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,356	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторожд	ение Жанаталап		
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,018	отсутствуют	не требуются
· ·	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'38"	Оксид углерода	5,0	0,476	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,251	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,019	отсутствуют	не требуются
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-3-01 50°52'37"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,607	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,381	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,019	отсутствуют	не требуются
•	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,456	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,319	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторождение Н	О.В. Новобогатинс	кое	
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-4-01	Оксид азота	0,4	0,014	отсутствуют	не требуются
ж-4-01 51°17'30"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47°13'43"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,721	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		1 кварт	гал 2025 год		
	Углеводороды	50,0	0,315	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,019	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-4-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°13'56"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°14'04"	Оксид углерода	5,0	0,617	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,277	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		<u> </u>	кдение Ровное		
	Диоксид азота	0,2	0,001	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,011	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-5-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°07'29"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°06'30"	Оксид углерода	5,0	0,211	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,291	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,002	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,012	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-5-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°03'21"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'27"	Оксид углерода	5,0	0,210	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,362	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторо	ждение Гран		
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
EDOLUMIA COO	Оксид азота	0,4	0,017	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-6-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°59'29"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°14'58"	Оксид углерода	5,0	0,900	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,415	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-6-02	Оксид азота	0,4	0,014	отсутствуют	не требуются
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°57'22"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°14'36"	Оксид углерода	5,0	0,910	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,405	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		1 кварт	гал 2025 год		
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
000	Оксид азота	0,4	0,044	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-7-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°04'08"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
46°47'32"	Оксид углерода	5,0	1,05	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,427	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,017	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-7-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°11'16"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
46°45'54"	Оксид углерода	5,0	0,975	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,385	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,018	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-7-03	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°08'08"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
46°47 13"	Оксид углерода	5,0	0,908	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,336	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,007	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,016	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-7-04	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°05'52"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
46°49'38"	Оксид углерода	5,0	0,948	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,449	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторожде	ние Карашаганак		
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
Ж-8-01	Оксид азота	0,4	0,011	отсутствуют	не требуются
51°00'30"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47°08'21"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,380	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,263	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,007	отсутствуют	не требуются
Ж-8-02	Оксид азота	0,4	0,014	отсутствуют	не требуются
50°57'21"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47°08'20"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
'	۷		тал 2025 год	3	0
	Оксид углерода	5,0	0,493	OTCVTCTBVIOT	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,359		не требуются
	Лыль	0,3	<0,05		не требуются
	110010	·	ние С.Балгимбаев	oroyronbylor	no rpodytoron
	Диоксид азота	0,2	0,002	ОТСУТСТВУЮТ	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,016		не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025		не требуются
Ж-9-01	Сероводород	0,008	<0,004		не требуются
50°58'13" 47°05'09"	Оксид углерода	5,0	0,922		не требуются
47 03 09	Углеводороды	50,0	0,439	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	превышения предельно допустимых концентраций, кратность 5 отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,002	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,015	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-9-02 51°03'22"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°05'32"	Оксид углерода	5,0	0,907	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,321	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторождение	Западный Новобо	гат	
	Диоксид азота	0,2	0,003	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,015	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-10-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°37'60"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°10'52"	Оксид углерода	5,0	0,311	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,205	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,015	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-10-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°40'97"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°07'14"	Оксид углерода	5,0	0,190		не требуются
	Углеводороды	50,0	0,317	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		2 кварт	гал 2025 год		
	T		е Ю.3. Камышитово	oe	T
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
000	Оксид азота	0,4	0,035	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-1-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°14'27"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'30"	Оксид углерода	5,0	1,22	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,522	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	ия, превышения предельно допустимых концентраций, кратность	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,007	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,045	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-1-02	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
51°10'56" 47°08'12"	Оксид углерода	5,0	1,45	отсутствуют	не требуются
00	Углеводороды	50,0	0,580	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	l	Месторождение	е Ю.В. Камышитов	oe	·
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,043	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-2-01	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
51°24'41" 47°07'28"	Оксид углерода	5,0	1,83	отсутствуют	не требуются
0. 20	Углеводороды	50,0	0,503	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,039	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-2-02	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
51°20'10" 47°08'22"	Оксид углерода	5,0	1,51	отсутствуют	не требуются
11 00 22	Углеводороды	50,0	0,652		не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	-	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004		не требуются
	Оксид азота	0,4	0,041	-	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025		не требуются
Ж-2-03 51°20'20" 47°11'35"	Сероводород	0,008	<0,004		не требуются
	Оксид углерода	5,0	1,63	-	не требуются
77 1133	Углеводороды	50,0	0,041		не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	-	не требуются
	<u> </u>	·	ение Жанаталап	<u>'</u>	' '
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
Ж-3-01	Оксид азота	0,4	0,025	-	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		2 кварт	гал 2025 год		
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47*08*38**	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	1,31	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,550	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
000	Оксид азота	0,4	0,030	отсутствуют	не требуются
I	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°07'00"	Оксид углерода	5,0	1,13	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,434	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,030	отсутствуют	не требуются
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°06'21"	Оксид углерода	5,0	1,64	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,467	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторождение І	О.В. Новобогатинс	кое	
	Диоксид азота	0,2	0,001	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,024	отсутствуют	не требуются
•	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
траница СЗЗ Ж-3-02 50°50'27" 47°07'00" граница СЗЗ Ж-3-03 50°52'12"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	1,11	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,263	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,002	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,027	отсутствуют	не требуются
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,946	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,236	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторох	кдение Ровное		
	Диоксид азота	0,2	0,003	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,030	отсутствуют	не требуются
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,844	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		2 кварт	гал 2025 год		
	Углеводороды	50,0	0,279	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,014	отсутствуют	не требуются
-	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'27"	Оксид углерода	5,0	0,791	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,304	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторо	ждение Гран		
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,025	отсутствуют	не требуются
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°14'58"	Оксид углерода	5,0	1,28	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,473	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,029	отсутствуют	не требуются
-	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°14'36"	Оксид углерода	5,0	1,13	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,345	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторожд	ение Забурунье		
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,034	отсутствуют	не требуются
-	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
широта) 1 граница СЗЗ Ж-5-02 51°03'21" 47°08'27" граница СЗЗ Ж-6-01 50°59'29" 47°14'58" граница СЗЗ Ж-6-02 50°57'22"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	2,05	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,523	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,040	отсутствуют	не требуются
-	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	1,65	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,468	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		2 кварт	гал 2025 год		
	Оксид азота	0,4	0,029	отсутствуют	не требуются
	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
10 11 10	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	1,49	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,549	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
5000000 C22	Оксид азота	0,4	0,041	отсутствуют	не требуются
•	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°05'52"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
46°49'38"	Оксид углерода	5,0	1,71	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,424	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
			ние Карашаганак		I
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,003	отсутствуют	не требуются
Ж-8-01	Оксид азота	0,4	0,025	отсутствуют	не требуются
51°00'30"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47°08'21"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,750	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,230	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,002	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Оксид азота	0,4	0,023	отсутствуют	не требуются
траница СЗЗ Ж-8-01 50°57'21" 47°08'20" граница СЗЗ Ж-9-01 50°58'13" 47°05'09"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'20"	Оксид углерода	5,0	0,788	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,254	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Т		ние С.Балгимбаев		<u> </u>
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
rnaulaua Caa	Оксид азота	0,4	0,036	отсутствуют	не требуются
=	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°05'09"	Оксид углерода	5,0	1,79	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,611	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,047	отсутствуют	не требуются
51°03'22" 47°05'32"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
77 00 02	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		2 кварт	гал 2025 год		
	Оксид углерода	5,0	1,50	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,538	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторождение	Западный Новобо	гат	
	Диоксид азота	0,2	0,003	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,028	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-10-01 51°37'60"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°10'52"	Оксид углерода	5,0	0,922	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,285	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,030	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-10-02 51°40'97"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°07'14"	Оксид углерода	5,0	0,896	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,269	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		3 кварт	гал 2025 год		
		Месторождение	е Ю.3. Камышитов	oe	
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,034	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-1-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
ж-1-01 51°14'27"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'30"	Оксид углерода	5,0	2,02	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,634	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,007	отсутствуют	не требуются
Ж-1-02	Оксид азота	0,4	0,044	отсутствуют	не требуются
51°10'56"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47°08'12"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
	,	3 кварт	гал 2025 год		
	Оксид углерода	5,0	1,84	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,517	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	г	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• Ю.В. Камышитов		Г
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,023	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-2-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°24'41"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°07'28"	Оксид углерода	5,0	1,69	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,618	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,007	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,025	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-2-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°20'10"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'22"	Оксид углерода	5,0	2,22	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,567	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,028	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-2-03 51°20'20"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°11'35"	Оксид углерода	5,0	1,90	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,500	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторожд	ение Жанаталап		
	Диоксид азота	0,2	0,007	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,036	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-3-01 50°52'37"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'38"	Оксид углерода	5,0	1,50	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,583	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,047	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-3-02 50°50'27"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°07'00"	Оксид углерода	5,0	2,08	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,652	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
			гал 2025 год		T
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
5000000 C22	Оксид азота	0,4	0,043	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-3-03	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°52'12"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°06'21"	Оксид углерода	5,0	1,75	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,550	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
			О.В. Новобогатинс	кое	
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
000	Оксид азота	0,4	0,028	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-4-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°17'30"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°13'43"	Оксид углерода	5,0	1,30	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,462	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,025	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-4-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°13'56"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°14'04"	Оксид углерода	5,0	1,56	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,321	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
		Месторох	кдение Ровное		
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,026	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-5-01	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°07'29"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°06'30"	Оксид углерода	5,0	1,17	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,309	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,024	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ Ж-5-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
ж-5-02 51°03'21"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°08'27"	Оксид углерода	5,0	1,04	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,284	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	,	Месторо	ждение Гран		
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
Ж-6-01	Оксид азота	0,4	0,039	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
5005010011	· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		гал 2025 год		T
50°59'29" 47°14'58"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
17 1100	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	1,69	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,551	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Оксид азота	0,4	0,034	отсутствуют	не требуются
Ж-6-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°57'22"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
47°14'36"	Оксид углерода	5,0	1,45	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды Пыль	50,0 0,3	0,578 <0,05	отсутствуют	не требуются не требуются
	I IPII IP	·	ение Забурунье	отсутствуют	не треоуются
	Пиоксил эзотэ	0,2	0,006	OTCV/TCTP\//OT	не требуются
	Диоксид азота Оксид азота	0,2	0,008	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,041	отсутствуют	не требуются
Ж-7-01	Сероводород	0,008	<0,023	отсутствуют	не требуются
50°04'08"	Оксид углерода	5,0	1,43	отсутствуют	не требуются
46°47'32"	Углеводороды	50,0	0,473	отсутствуют	не требуются
	Лыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,040	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-7-02	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
50°11'16" 46°45'54"	Оксид углерода	5,0	1,92	отсутствуют	не требуются
40 40 04	Углеводороды	50,0	0,520	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,006	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,046	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-7-03	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
50°08'08" 46°47 13"	Оксид углерода	5,0	2,03	отсутствуют	не требуются
.5 17 10	Углеводороды	50,0	0,558	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Оксид азота	0,4	0,043	отсутствуют	не требуются
Ж-7-04	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°05'52"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
46°49'38"	Оксид углерода	5,0	1,80	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,614	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
			гал 2025 год		T
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	·		ние Карашаганак		Г
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
Ж-8-01	Оксид азота	0,4	0,024	отсутствуют	не требуются
51°00'30"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47°08'21"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,957	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,274 <0,05	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3		отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Оксид азота	0,4	0,028	отсутствуют	не требуются
Ж-8-02	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°57'21" 47°08'20"	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
17 00 20	Оксид углерода	5,0	0,867	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,309 <0,05	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	*	отсутствуют	не требуются
	Пиокоил соото	0,2	ние С.Балгимбаев 0,007	0.701/707701/0.7	не требуются
	Диоксид азота	·	<u>_</u>	отсутствуют	· · · ·
граница СЗЗ	Оксид азота	0,4 0,5	0,044 <0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-9-01	Диоксид серы	0,008	<0,025	отсутствуют	не требуются
50°58'13"	Сероводород	5,0	2,18	отсутствуют	не требуются
47°05'09"	Оксид углерода			отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,575 <0,05	отсутствуют	не требуются не требуются
	Пыль	0,3 0,2		отсутствуют	не требуются
	Диоксид азота		0,006	отсутствуют	. ,
граница СЗЗ	Оксид азота Диоксид серы	0,4 0,5	0,048 <0,025	отсутствуют	не требуются не требуются
Ж-9-02	Диоксид серы Сероводород	0,008	<0,025	отсутствуют	не требуются
51°03'22"		5,0	1,95	отсутствуют	не требуются
47°05'32"	Оксид углерода Углеводороды	50,0	0,616	отсутствуют	не требуются
	утлеводороды Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
	טונוסו ו	·	 Западный Новобо	• •	по гресуются
	Диоксид азота	0,2	0,005	отсутствуют	не требуются
	Оксид азота	0,4	0,022	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
Ж-10-01	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
51°37'60"	Оксид углерода	5,0	1,08	отсутствуют	не требуются
47°10'52"	Углеводороды	50,0	0,273	отсутствуют	не требуются
ł	Лыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются
граница СЗЗ	Диоксид азота	0,2	0,004	отсутствуют	не требуются

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
		3 квар [.]	гал 2025 год		
Ж-10-02	Оксид азота	0,4	0,025	отсутствуют	не требуются
51°40'97" 47°07'14"	Диоксид серы	0,5	<0,025	отсутствуют	не требуются
47 07 14	Сероводород	0,008	<0,004	отсутствуют	не требуются
	Оксид углерода	5,0	0,987	отсутствуют	не требуются
	Углеводороды	50,0	0,228	отсутствуют	не требуются
	Пыль	0,3	<0,05	отсутствуют	не требуются

Анализ проведенного экологического мониторинга качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны месторождений НГДУ «Жайыкмунайгаз» показал, что максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ по всем анализируемым веществам незначительны, находятся в допустимых пределах и не превышают санитарногигиенические нормы предельно-допустимых концентраций (ПДК м.р.), установленных для населенных мест.

8. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМПЛОЩАДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НГДУ, КАК ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Основной задачей НГДУ «Жайыкмунайгаз» является добыча, подготовка и сдача нефти и газа.

Перечень стационарных источников на промплощадках НГДУ «Жайыкмунайгаз» на 2026 год:

Перечень источников месторождении С.Балгимбаева				
Номер источника	Наименование источника	Кол-во		
	спецтехники и технологического транспорта (ЦСТИТТ)			
0001	Котельная Buran Boiler 1000	1		
0002	Котельная Buran Boiler 1000	1		
0313	Котельная Рационал	1		
0346	Котельная Рационал	1		
0005-0018	Лучистый обогрев Fraccaro в ангаре ЦСТиТТ	14		
0021	Механическая мастерская	1		
0314	Электроснабжение (Wilson SL350P3, 200кВт)	1		
0024-0026	Емкости АЗС бензин Аи-93	3		
0027-0028	Емкости АЗС дизельное	2		
0029-0031	Емкости для диз масл	3		
0032	Емкости АЗС отработанное масло	1		
0320-0323	Передвижная паровая установка (ППУ)	4		
0338	Передвижная паровая установка (ППУ)	1		
0324-0325	Дизельный двигатель АДПМ	2		
0326-0331	Дизельный двигатель АСР	6		
0332	Электроснабжение (GST-160, 160 кВт)	1		
0339	Дизельный двигатель АСР	1		
0416	Дизельный двигатель АСР резерв	1		
6003	Сварочный пост ТДМ 502 УОНИ-13/45, 13/55, мр-3, мр-4	1		
6004	Газосварка (газорезка)	1		
	Пост лакокрасочных работ (покраска производиться	1		
6005	пулевизатором)	1		
7957	ГРПШ РДНК – У02	1		
7992	ГРПШ 400	1		
7993	Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК	1		
7994	Аккумуляторный цех	1		
8248	Стенд проверки и регулировки ТНВД	1		
8249	Медницкий цех (пайка)	1		
8250	Сварочный пост ТДМ 303	1		
8251	Вулканизация	1		
8252	Сварочный пост	1		
0367-0373	Подъемный агрегат АПРС-40	7		
0375-0379,0395,0443	Подъемный агрегат ПТП-40	7		
0373 0373,0333,0113	ВСЕГО	71		
	Цех подземного ремонта скважин (ПРС)	7.1		
0292	Котельная WG-30N/1-C Viessmann (TCB-600)	1		
0293	Котельная WG-30N/1-C Viessmann (TCB-600)	1		
0035-0046, 0444-0446	Емкость экологическая передвижная 10м3	15		
6006	Насосно-мастерская Стенд для ШГН	1		
7958, 8518	ГРПШ	2		
0408, 0420	АЗС АтырауМұнайкөлік	2		
8519-8520	Сварочный трансформатор	2		
0317 0320	ВСЕГО	25		
Vuactor	проката и ремонта эксплуатационного оборудования (ПРЭО)	2 0		
0057	Горн кузнечный	1		
0061	Механическая мастерская	1		
0062	Механическая мастерская новая	1		
0065	Электроснабжение (Портативная электростанция – 5,5 кВт	1		
0003	Shekipoenaowenae (Hopianabana shekipoenangaa – 3,3 kDi	1		

0396	Портативная электростаниция Girma 8990	1
6008	Газорезка	1
6010	Сварочный пост Ресанта САИ220АМ	1
6011	Сварочный пост САИ220	1
6014	Сварочный пост САИ220	1
6015	Сварочный пост ВДУ 301	1
7998	Сварочный пост ВД-306М1У3	1
6016-6018	Газорезка	3
8498-8501	Газорезка	4
8521	Газорезка	1
7999	ГРПШ 32/10	1
6020	Лакокрасочные работы	1
8313	сварочный пост	1
8350	Сварочный пост ВД 306,1 (Kedr)	1
8351	Сварочный пост MultiArs-3200 (Kedr)	1
7985	ГРПШ	1
	ВСЕГО	23
	Склад материально-технического снабжения	7
7915	Площадка разгрузки и хранения инертных материалов	1
	Всего	1
	Цех подготовки и перекачки нефти	7
0066–0068	Печи подогрева ПТБ-10/64	3
0295-0296	Котельная модульная 1300кВт	2
0073-0081	Резервуары 5000м3 – 6 шт, 2000 м3 - 3 шт	9
0082	Стояк налива нефти (АДП)	1
0087	Электроснабжение (ДЭС) АД100С-Т400, 100кВт	1
0088	Хим. лаборатория	1
6021	Осушитель газа НГС	1
6022	КСУ-25 (Концевая сепарационная установка)	1
6023	Газосепаратор (ГС)	1
6033-6034	Насосы (ЦППН) НБ-125	2
7960-7961	Насосы (ЦППН) НБЕ-50/50	2
8108-8109	Насосы (ЦППН) НБЕ-50/50	2
8110	Насосы (ЦППН) НБЕ-50/50	1
6036, 6037, 6039, 6040,	Отстойники ТФС	_
6041		5
8253	Отстойники ТФС	1
6042-6046	Дренажная емкость ЕП-16 V=16 м3	5
6048	Дренажная емкость ДЕ V=100 м3	1
6049	Дренажная емкость ДЕ V=1 м3 (ГС)	1
8111	Дренажная емкость ДЕ V=3 м3 (НГС)	1
8112-8113	Дренажная емкость ДЕ V=10 м3 (хим лаб)	2
8352	Дренажная емкость ДЕ V=1 м3 (хим лаб)	1 1
6050	Сварочный пост ТДМ502	1 2
6051-6053	Газорезка	3
8114	Газорезка	1 1
7962	ГРПШ РДНК – 50	1 1
8000	ЗРА, фланцы	1 2
8001-8002	Сливной вентиль ГРПШ	2
8005-8021	Пробоотборник	17
	становка для подготовки трудно разрушаемой нефти	1
0112 0090	Печь подогрева ПТ-16/150 (УТРН)	1 1
0090	Емкость для шламовой нефти	1
	Факельная установка (Дежурная горелка)	0
0091-002	Факельная установка (ТОО и ТР ЦППН С.Балгимбаев) Насосы НБ-125	
	пасосы пр-123	1
6058		2
8116-8118	ОПФ-3000м3	3
		3 2 3

0397	Емкость РГС-50	1				
	Источники переработки нефтешлама					
0351-0362	Емкость для шламовой нефти	12				
8306-8312	Насосы	7				
0363	Емкость для очищенной от шламовой нефти	1				
0364	Емкость для мех примесей	l				
	ВСЕГО	105				
	Балгимбаев ЦДНГ №1					
0093-0094	Котельная Бойлер Rex-95	2				
0099	Котельная КДВ-500	1				
0333, 0341	Котельная Cronos KBA-62 ЛЖ/ГН новая столовая 150 мест.	2				
0334	Электроснабжение ДЭС АД-315 кВт	1				
0298	Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД-4004 40квт	1				
6062-6177, 7916-7921,						
8120-8123, 8192-8194,	Скважина	105				
8217-8218		135				
6178-6298,						
7922, 8124-8127, 8195- 8197, 8221-8224, 8260-	Дренажная емкость на скважинах v = 1 м3					
8263,8319-8321		135				
6300-6311	ГЗУ Б-40-14-500	12				
6312-6317	Дренажная емкость на ГЗУ	6				
6318	Насосы НБ-50	1				
8314-8315	Насосы HБ-50/50	2				
6320	Дренажная емкость V=25 м ³	1				
6321	Сварочный пост ТДМ 502	1				
6324	Газорезка	1				
8024-8025	ГРПШ 400	2				
8026	ГРПШ 400	1				
6362	Шламонакопитель	1				
0002	ВСЕГО	305				
		303				
0103-0104	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция	2				
0103-0104 0105	УПГ – установка подготовки газа					
	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция	2				
0105	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС)	2 1				
0105 0107-001	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ)	2 1 0				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ)	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное	2 1 0 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128 8199	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1Н-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128 8199 8200	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7928 7964 8027 8128 8199 8200 8201	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза Аппарат воздушного охлаждения АВО-1	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128 8199 8200	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза Аппарат воздушного охлаждения АВО-1 Насос подачи этиленгликоль	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7928 7964 8027 8128 8199 8200 8201 8202	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза Аппарат воздушного охлаждения АВО-1 Насос подачи этиленгликоль ВСЕГО	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128 8199 8200 8201 8202	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза Аппарат воздушного охлаждения АВО-1 Насос подачи этиленгликоль ВСЕГО ечень источников мест.Юго-Западный Камышитовый	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128 8199 8200 8201 8202 Пер Номер источника	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза Аппарат воздушного охлаждения АВО-1 Насос подачи этиленгликоль ВСЕГО ечень источников мест.Юго-Западный Камышитовый Наименование источника	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128 8199 8200 8201 8202 Номер источника 0421	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРППІ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГ С.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза Аппарат воздушного охлаждения АВО-1 Насос подачи этиленгликоль ВСЕГО ечень источников мест.Иого-Западный Камышитовый Наименование источника Электроснабжение (ДЭС)	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
0105 0107-001 0107-002 0107-003 6328 6329 6330 6331 6332 7924 7925 7926 7927 7928 7964 8027 8128 8199 8200 8201 8202 Пер Номер источника	УПГ – установка подготовки газа Компрессорная станция Электроснабжение (ДЭС) Факельная установка (Дежурная горелка, сырой газ) Факельная установка (Дежурная горелка, товарный газ) Факельная установк (ТО и ТР УПГ С.Балгимбаев) Входной сепаратор Выходной сепаратор Гликолевая установка Факельный скруббер Установка одоризации газа Маслинный сепаратор Холодный сепаратор Установка стабилизации конденсата Емкость депульсатор (ОГ) Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК ГРПШ-13-1H-У1 Дренажная емкость Газопровод УПГС.Балгимбаев-Туманное Дренажная емкость 8м3 Блочно-модульная установка эжекции и сепарации Аэрогаза Аппарат воздушного охлаждения АВО-1 Насос подачи этиленгликоль ВСЕГО ечень источников мест.Юго-Западный Камышитовый Наименование источника	2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				

8492-8493	Дренажная емкость	2
0118 - 0119	Котельная Ква 233 Лж/ГН (2035RD/RG)	2
0344-0345	Блочно-модульная котельная	2
0122	Печи подогрева нефти ПТ-16/150 МУ(10 форсунок)	1
		1
0123	Печи подогрева нефти ПТ-16/150 МУ(10 форсунок)	1
0316	Печи подогрева нефти ПТБ-16-150 (10 форсунок)	1
0135-0140	Резервуары для нефти	6
0141	Электроснабжение АД 30С-Т400, 30 кВт	1
0142	Электроснабжение Titan Power GDD275, 200 кВт	1
0023	Электроснабжение (АД30С-Т400, 30кВт)	1
0144 - 0145	Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004	2
0398	Хим. лаборатория	1
0423	Емкости технологические	1
6365	Сварочный пост ТДМ 502 МР-4/ МР-3	1
6367-6368	Газорезка	2
6369-6570, 8471-8476	Скважины	205
6576-6777, 8477-8482	Дренажная емкость на скважинах $v = 1 \text{ m}^3$	205
	ГЗУ Б-40-14-500 – 14 шт, ОЗНА Импульс – 3 шт, АМ 40-8-120	
6793-6808, 7929, 8031	СКЖ – 1 шт	18
6915 6925 7020		12
6815 – 6825, 7930	Дренажная емкость на ГЗУ	12
6826 - 6829	Насосы ЦНС-180/128-1шт, ЦНС-60/66-2шт, ЦНС 180/170 -	
	1шт	4
6871	Насос НБ-50/50	1
8254	Насос НБ-50/50	1
8353-8354	Насос НБ-50/50	2
6844 – 6845	Дренажная емкость V=16м3 ЕП-16	2
6846	Дренажная емкость V=1м3	1
6847	Дренажная емкость V=4м3 (лаб)	1
8355-8356	Дренажная емкость	2
6849 - 6850	Дренажная емкость ЕП-40м ³ , ЕП- 16 м ³	2
6851 - 6852	Нефтегазосепаратор (НГС) НГС-25	2
6854	Нефтегазосепаратор (НГС) НГС-16	1
6864	Нефтегазосепаратор (НГС) НГС-16	1
7931	КСУ – 2-1,6-2000-1	1
6855	Газосепаратор (ГС) ГС-1-1,6-800	1
6857	Отстойник для очистки газа (ФС) – 12.5 м3	1
6858	Установка БР-2,5	0
7932	Буферная емкость	1
6863	Газопровод Ю.З.Камышитовое – УПГ С.Балгимбаева	1
7911	Межпромысловые трубопроводы	1
7965, 8033, 8216	ГРПШ РДНК – 400, РДНК – 32/10	3
8034	ЗРА, фланцы	1
8035-8036	Сливной вентиль газа	2
8037	Пробоотборник	1
8357	ОПФ-3000 м3	1
0148-001	Факельная установка (дежурная горелка)	1
0148-002	Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮЗК)	1
0148-003	Факельная установка (ТО и ТР на УПГ С.Балгимбаев)	1
0148-004	Факельная установка (сжигание газа ЮВН ТО и ТР на УПГ	
V140-UU4	С.Балгимбаев)	1
0394	Емкость технологическая передвижная: ETO-25м ³	1
	ВСЕГО	508
Пепечень	источников выбросов мест.Юго-Восточный Камышитовый	200
Номер источника	Наименование источника	Кол-во
0153	Котельная КСГ-20МН	1
		2
0154 - 0155	Котельная КДВ-1535	2
0201 0202		. ,
0301-0302	Котельная Рационал	
0156, 0158	Печи подогрева ПТ—16/150	2
0156, 0158 0348		2 1
0156, 0158	Печи подогрева ПТ—16/150	2

0347	Электроснабжения (ДЭС АД-PRD-275)	1
0164	Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 100кВт	1
0165-001	Факельная установка (Дежурная горелка)	1
0165-002	Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК)	0
6872	Сварочный пост УОНИ 13/45, МР-3	1
6876	Газорезка	1
6877–6953, 7933-7944,	1 uso pushu	-
8131-8147, 8203-8206,	Скважина	
8225, 8270	Скважина	112
6954-7041, 7945, 8148-		112
	The eventure of the erry we experiment V 1×3	
8164, 8207-8210, 8226,	Дренажная емкость на скважинах V-1м ³	110
8273	FOX F 10 14 500	112
7042 – 7048, 8038, 8211	ГЗУ Б40-14-500	9
7052-7055, 8039, 8212	Дренажная емкость на ГЗУ	6
7056 - 7057,8040	Насосы ЦНС-180/128 — 2шт, HБ-32 — 1 шт.	3
8165	Насосы HБ-50 – 1 шт.	1
7058 - 7059	Дренажная емкость- $E\Pi$ -16, V = 16 м ³	2
7061	Отстойник для нефти ОГ-200	1
7062–7063	Нефтегазосепаратор (НГС)	2
6856	Газосепаратор ГС-1-2,5-600	1
7966-7967, 8041-8042	ГРПШ	4
		2
0389,0390	Емкость технологическая передвижная ETO-25м ³	
8044	ЗРА, фланцы	1
8045-8046	Конденсатсборник	2
8047-8048	Регулятор	2
8358	Сварочный пост с агрегатом	1
8359	Насосы НБ-50	1
8360	Насосы НБ-50	1
8361	Дренажная емкость V=1 м3 (НГС)	1
8362	Дренажная емкость V=3 м3 (газопровод)	1
	Дренажная емкость V=1,5 м3 (дренажка-конденсатосборник	-
8363	на линий газопровода)	1
8364	ОПФ-3000 м3	1
0304	Пункт сбора нефти ЮВК	1
	пункт соора нефти юж	
0166 0167	Почум по порторо ПТ 16/150	2
0166-0167	Печи подогрева ПТ-16/150	2
0168-0169	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти	2
0168-0169 0170	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка	2
0168-0169 0170 7068	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС)	2 1 1
0168-0169 0170 7068 7069	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС);	2
0168-0169 0170 7068 7069 7070	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3	2 1 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС);	2 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3	2 1 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125	2 1 1 1 1 1 2
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы	2 1 1 1 1 2 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы	2 1 1 1 1 2 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка)	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК)	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест.Юго-Восточный Новобогат	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 3 1 3 1
0168-0169 0170 7068 7069 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест.Юго-Восточный Новобогат	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 3 1 3 1
0168-0169 0170 7068 7069 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест.Юго-Восточный Новобогат Наименование источника Скважины	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 0 1 302
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече Номер источника 8276-8278 8282-8284	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест.Юго-Восточный Новобогат Наименование источника Скважины Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 0 1 302 Кол-во
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече Номер источника 8276-8278 8282-8284 7109 - 7110, 8052	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест.Юго-Восточный Новобогат Наименование источника Скважины Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ ГЗУ Б40-14-500	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 0 1 302 Кол-во 4 4
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече Номер источника 8276-8278 8282-8284 7109 - 7110, 8052 7111- 7112, 8054	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест.Юго-Восточный Новобогат Наименование источника Скважины Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ ГЗУ Б40-14-500 Дренажная емкость на ГЗУ	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 302 Кол-во 4 4 3 3
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече Номер источника 8276-8278 8282-8284 7109 — 7110, 8052 7111—7112, 8054 7121	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест. Юго-Восточный Новобогат Наименование источника Скважины Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ ГЗУ Б40-14-500 Дренажная емкость на ГЗУ Мультифазные насосы	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 302 Кол-во 4 4 3 3
0168-0169 0170 7068 7069 7070 7071-7072 7996 7912 8049 8050 8051 8334-8335 0170-001 0170-002 0424 Перече Номер источника 8276-8278 8282-8284 7109 - 7110, 8052 7111- 7112, 8054	Буферный ёмкость (БЕ) для нефти Факельная установка Нефтегазосепаратор (НГС) Газосепаратор (ГС); Дренажная емкость, ЕП V=16м3 Насосы НБ-50 Насосы НБ-125 Межпромысловые трубопроводы ЗРА, фланцы Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Конденсатсборник Факельная установка (дежурная установка) Факельная установка (ТО и ТР ГС УПН ЮВК) Емкости технологические ВСЕГО нь источников выбросов мест.Юго-Восточный Новобогат Наименование источника Скважины Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ ГЗУ Б40-14-500 Дренажная емкость на ГЗУ	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 302 Кол-во 4 4 3 3

7128	7125	Нефтегазосепаратор (НГС) V=12,5 M^3	1
7130 Газосепратор ГС-1-1, 6-800 1 0391 Емкосът технологическая передвижная: ETO-25м'; 1 03199 Электросняюжение ДЭС КОЗ-100 1 0310-001 Факспыная установка (ТО и ТР УПГ С.Бангимбаев) 1 7913 Межпромысловые трубопроводы 1 8061 ЗРА, фананы 1 8366 Сварочный пост с агрегатом 1 8506 Насос НБ-125 1 8510-8519 Скважины 10 8520-8529 Нефтегазосепаратор 10 8530-8539 Деренажная емкость 10 8237-145, 8176-8180, 8237 Скважины 1 8237 Скважины 11 7146-7153, 8181-8185, 8241 Дренажная емкость на скважинах у = 1 м² 11 8062 ГУУ Б40-14-500 1 7155 Дренажная емкость на скважинах у = 1 м² 1 10424 Емкоть технологичекте ЕГО 1 1 ВСЕГО 84 1 Неречнь всточников выбросов мест. Жанаталан 1023 Перень всточников выбросо	7128	Дренажная емкость	1
0399 Въвсетъ технологическая перелизиятая: ETO-25w²; 1 0310-001 Факельная установка (ТО и ТР УПГ Съвлугибаев) 1 0310-002 Факельная установка (ТО и ТР УПГ Съвлугибаев) 1 0310-002 Факельная установка (ТИР УПГ Съвлугибаев) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7129	Газосепаратор ГС-1-1,6-800	1
0319 Электроенизожение ДЭС КСЗ-100 1 0310-001 Факсивням установак (ППР установки Аэрогах) 0 7913 Межпромисловые трубопроводы 1 8061 ЗРА, фаницы 1 8366 Сврочный пост с агрегатом 1 8506 Насос ПБ-125 1 8510-8519 Скважины 10 8520-8529 Нефеталосепаратор 10 8530-8539 Дренажная сикость 10 8530-8539 Дренажная сикость 10 7138 - 7145, 8176 - 8180, 8237 К К 8241 Дренажная сикость на скважинах v = 1 м² 11 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 7155 Дренажная сикость на скважинах v = 1 м² 11 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 1 1 1 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 1 1 1 10424 Бакость текнопичисков выбросов мест-Жанаталан 1 1 1 1 1 1	7130		1
0310-001			1
О310-002			1
1			_
8061 3PA, фланцы			0
8336 Сварочный поет с агрегатом 1			1
8506 Hacoe HB-125 1 8510-8519 Скважины 10 8520-8529 Нефтегазосепаратор 10 8530-8539 Дренажная емкость 10 БЛОК ЛИМАН 7138-7145, 8176-8180, 8237 Скважины 11 7146-7153, 8181-8185, 8241 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 11 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 7155 Дренажная емкость на ГЗУ 1 0424 Емкость технологические ЕТО 1 ВСЕГО 84 Неречень источников выбросов мест.Жанаталан Кол-14-16-16 0253 Печ поримень поримен			1
8510-8519 Скважины 10 8520-8529 Нефгегаовосепаратор 10 8530-8539 Дренажная емкость 10 БЛОК ЛИМАН 7138 - 7145, 8176 - 8180, 8237 Скважины 11 8237 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 11 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 7155 Дренажная емкость на ГЗУ 1 0424 Емкость технологические ЕТО 1 ВСЕТО 84 Перечень источников выбросов мест.Жанаталан Номер источника Колево Перечень источников выбросов мест.Жанаталан Номер источника Колево ВСЕТО 84 Перечень источника выбросов мест.Жанаталан Номер источника выбросов мест.Жанаталан Номер источника Кол-во Перечь источника выбросов мест. Жанаталан Номер источника Кол-во Остобныка ДБе. 20 Гара. 10 Канаталан 1 Остобныка ДБе. 20 Гара. 10 Канаталан 1 <td></td> <td></td> <td></td>			
8520-8529 Нефтегазосепаратор 10 8530-8539 Дренажная емкость 10 БЛОК ЛИМАН Там - 7145, 8176 – 8180, 8237 Скважины 11 7146 – 7153, 8181-8185, 8241 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м² 11 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 7155 Дренажная емкость на ГЗУ 1 0424 Емкость технологические ЕТО 84 ВСЕТО 84 Неречень источников выбросов мест.Жанаталан Неречень источников выбросов			_
SS30-SS39 Дренажная емкость 10 10 10 10 10 10 10 1			
БЛОК ЛИМАН 7138 − 7145, 8176 − 8180, 8237 Скважины 11 7146 − 7153, 8181-8185, 8241 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 11 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 7155 Дренажная емкость на ГЗУ 1 0424 Емкость технологические ЕГО 1 ВСЕГО 84 Перечень источников выбросов мест.:Жанаталап Номер источника Кол-во ВСЕГО 84 Перечень источников выбросов мест.:Жанаталап Номер источника Кол-во ВСЕГО 84 Перечень источников выбросов мест.:Жанаталап Номер источника Кол-во ВСЕГО 84 Перечь источников выбросов мест.:Жанаталап Номер источника Кол-во Перечь источников выбросов мест.:Жанаталап ОПО 18 На Перечь Источников выбросов мест.:Жанаталап ОО 19 Ресервуара ОО 19 Ресервуара ОО 19 Ре			
11 11 12 13 14 15 15 15 16 16 16 16 16	8530-8539		10
S237 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 11 11 11 11 12 12 13 11 11	-100 -115 015 0100	БЛОК ЛИМАН	
8241 Дренажная смюсть на скважнах v = 1 м 11 8062 ГЗУ Б40-14-500 1 7155 Дренажная смюсть на ГЗУ 1 0424 Емкость технологические ЕТО 1 ВЕГГО 84 Перечень источников выбросов мест.Жанаталан Номер источника Наименование источника Кол-во 10174 Электроснабжение ДЭС АРD 250 А 1 0189 Котельная КДВ-201 Navien Ace 16К 1 0191 Котельная КДВ-201 Navien Ace 16К 1 0191 Котельная КДВ-201 Jaguar JTV 24 (H-RU) 1 10193-0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный перетат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 1225 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 1225 7455 -7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7475 -7469 Насока ЦНС/180/128 - 2 шт , НБ-32 − 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7476 Нефтегазосепаратор (ГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 7476 Нефтегазосепаратор (ГС) 1 7476 Нефтегазосепаратор (ГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есопал, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есопал, BLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есопал, BLU 1000.1 РАВ ТL 1 0402 Электронабжение ДЭС АД-60П-7400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопоровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1	8237	Скважины	11
7155 Дренажная емкость на ГЗУ 1 0424 Емкость технологические ЕТО 1 1 1 ВЕСГО 84 Перечень источников выбросов мест.Жанаталап Номер источника Наименование источника Кол-во 0253 Печь ПТ-16/150 1 0174 Электроснабжение ДЭС APD 250 A 1 0189 Котельная КДВ-201 Navien Ace 16К 1 0191 Котельная КДВ-201 Navien Ace 16К 1 0193-0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агретат (САТ) АДД 4004 1 0204-001 Факсльная установка (Дежурная горелка) 1 0204-001 Факсльная установка (Дежурная горелка) 1 07179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7329-7446, 4294-8299 Дренажная емкость на Скважинах v = 1 м³ 125 7467-7469 Насовы ЦНС/180/128 − 2 шт , НБ-32 − 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость Ба ПЭУ 4 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосепаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосепаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосенаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосенаратор (ПС) 1 7477 Пазосенаратор (ПС) 1 7476 Нефтегазосенаратор		Дренажная емкость на скважинах $v=1{\rm m}^3$	11
Веремень источников выбросов мест. Жанаталап	8062	ГЗУ Б40-14-500	
Вектость технологические ЕТО 84	7155		1
Перечень источников выбросов мест.Жанаталап	0424		1
Номер источника Наименование источника Кол-во 0253 Печь ПТ-16/150 1 0174 Электроснабжение ДЭС APD 250 A 1 0189 Котельная КДВ-201 Navien Ace 16К 1 0191 Котельная КДВ-201 Jaguar JTV 24 (H-RU) 1 0193-0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7355-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7475 Отстойник ОБН-3000 1 <td></td> <td>ВСЕГО</td> <td>84</td>		ВСЕГО	84
0253 Печь ПТ-16/150 1 0174 Электроснабжение ДЭС APD 250 A 1 0189 Котельная КДВ-201 Navien Ace 16К 1 0191 Котельная КДВ-201 Aguar JTV 24 (H-RU) 1 0193~0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефегазосепаратор (ПС) 1 7476 Нефегазосепаратор (ПС) 1 <td></td> <td>Перечень источников выбросов мест.Жанаталап</td> <td>_</td>		Перечень источников выбросов мест.Жанаталап	_
0174 Электроснабжение ДЭС APD 250 A 1 0189 Котельная КДВ-201 Navien Acc 16K 1 0191 Котельная КДВ-201 Jaguar JTV 24 (H-RU) 1 0193-0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на скважинах v = 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (ПС) <			Кол-во
0189 Котельная КДВ-201 Navien Ace 16К 1 0191 Котельная КДВ-201 Jaguar JTV 24 (H-RU) 1 0193-0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДЦ 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурпая горелка) 1 0204-002 Факельная установка (Дежурпая горелка) 1 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГКРА 6 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 74476 Нефтегазосепаратор (НГС) <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td></td<>			1
0191 Котельная КДВ-201 Jaguar JTV 24 (H-RU) 1 0193-0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (То и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL <			
0193-0194 Печи подогрева, ПТ-16/150 2 0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на газу 4 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шг , НБ-32 – 1 шг 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflат, BLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 <td></td> <td></td> <td></td>			
0197-0199 Резервуары 3 0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 Гзу Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (НСС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0402 Электроснабжение ДЭС АД-60П-т400 1			_
0201 Электроснабжение (ДЭС) 250 кВт 1 0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Ежкости технологические ЕТО-25м3<			
0202 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 - 2шт , НБ-32 - 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ТС) 1 0400 Котель Есоflam, BLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод)			
0204-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 - 2шт , НБ-32 - 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ПС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) <t< td=""><td></td><td></td><td></td></t<>			
0204-002 Факельная установка (ТО и ТР ГС Жанаталап) 0 7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1<			
7179 Сварочный пост ТДМ 306 1 7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455 -7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 - 2шт , НБ-32 - 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефгегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflам, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflам, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-7400 1 0423 Емкость Есоflам, ВСU 1000.1 РАВ ТL 1 0423 Емкость фонко ДЭС АД-60П-7400 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 <td< td=""><td></td><td></td><td></td></td<>			
7182 Газорезка 1 7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455 -7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 - 2 шт , НБ-32 - 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 6 <td></td> <td></td> <td></td>			
7195-7312, 8288-8293 Скважины 125 7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455-7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 - 2шт , НБ-32 - 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflат, BLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-7400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1			•
7329-7446, 8294-8299 Дренажная емкость на скважинах v = 1 м³ 125 7455 -7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 - 2шт , НБ-32 - 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (ГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1 Смость для нефти 1 7489 ГЗ			
7455 -7460 ГЗУ Б40-14-500 4 шт МЕРА 6 7461-7464 Дренажная емкость на ГЗУ 4 7467-7469 Насосы ЦНС/180/128 – 2шт , НБ-32 – 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflат, BLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-7400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			
7461-7464Дренажная емкость на ГЗУ47467-7469Насосы ЦНС/180/128 - 2шт , НБ-32 - 1 шт38213HB 50/5017471 - 7472Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-4027475Отстойник ОБН-300017476Нефтегазосепаратор (НГС)17477Газосепаратор (ГС)10400Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL10401Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL10422Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т40010423Емкости технологические ЕТО-25м317909Межпромысловый трубопровод (нефтепровод)17968-7970ГРПШ38085Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК18365Отстойник ОПФ-30001КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап)1Смость для нефти17489ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ1			
7467—7469 Насосы ЦНС/180/128 — 2шт , НБ-32 — 1 шт 3 8213 НВ 50/50 1 7471 - 7472 Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-40 2 7475 Отстойник ОБН-3000 1 7476 Нефтегазосепаратор (НГС) 1 7477 Газосепаратор (ГС) 1 0400 Котель Есоflам, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0401 Котель Есоflам, ВLU 1000.1 РАВ ТL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-7400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1 60206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			
8213HB 50/5017471 - 7472Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-4027475Отстойник ОБН-300017476Нефтегазосепаратор (НГС)17477Газосепаратор (ГС)10400Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL10401Котель Есоflат, ВLU 1000.1 РАВ ТL10422Электроснабжение ДЭС АД-60П-740010423Емкости технологические ЕТО-25м317909Межпромысловый трубопровод (нефтепровод)17968-7970ГРПШ38085Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК18365Отстойник ОПФ-30001КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап)10206Емкость для нефти17489ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ1			
7471 - 7472Дренажная емкость ЕП-16, ЕП-4027475Отстойник ОБН-300017476Нефтегазосепаратор (НГС)17477Газосепаратор (ГС)10400Котель Есоflam, BLU 1000.1 PAB TL10401Котель Есоflam, BLU 1000.1 PAB TL10422Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т40010423Емкости технологические ЕТО-25м317909Межпромысловый трубопровод (нефтепровод)17968-7970ГРПШ38085Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК18365Отстойник ОПФ-30001КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап)10206Емкость для нефти17489ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ1			
7475Отстойник ОБН-300017476Нефтегазосепаратор (НГС)17477Газосепаратор (ГС)10400Котель Есоflam, BLU 1000.1 PAB TL10401Котель Есоflam, BLU 1000.1 PAB TL10422Электроснабжение ДЭС АД-60П-740010423Емкости технологические ЕТО-25м317909Межпромысловый трубопровод (нефтепровод)17968-7970ГРПШ38085Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК18365Отстойник ОПФ-30001КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап)0206Емкость для нефти17489ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ1			
7476Нефтегазосепаратор (НГС)17477Газосепаратор (ГС)10400Котель Есоflam, BLU 1000.1 PAB TL10401Котель Есоflam, BLU 1000.1 PAB TL10422Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т40010423Емкости технологические ЕТО-25м317909Межпромысловый трубопровод (нефтепровод)17968-7970ГРПШ38085Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК18365Отстойник ОПФ-30001КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап)0206Емкость для нефти17489ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ1			+
7477 Γазосепаратор (ΓС) 1 0400 Котель Еcoflam, BLU 1000.1 PAB TL 1 0401 Котель Еcoflam, BLU 1000.1 PAB TL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			-
0400 Котель Ecoflam, BLU 1000.1 PAB TL 1 0401 Котель Ecoflam, BLU 1000.1 PAB TL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			
0401 Котель Ecoflam, BLU 1000.1 PAB TL 1 0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			_
0422 Электроснабжение ДЭС АД-60П-Т400 1 0423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 1 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			
О423 Емкости технологические ЕТО-25м3 1 7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			*
7909 Межпромысловый трубопровод (нефтепровод) 1 7968-7970 ГРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			*
7968-7970 ΓРПШ 3 8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			-
8085 Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК 1 8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			
8365 Отстойник ОПФ-3000 1 КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			
КАРАЧИГАНАК (в составе Жанаталап) 0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			-
0206 Емкость для нефти 1 7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1			
7489 ГЗУ АМ 40-8-120 СКЖ 1	0206		1
			1
	/489	<u>13</u> У АМ 40-8-120 СКЖ	11

	Всего	296
	чень источников выбросов мест.Восточный Жанаталап	
Номер источника	Наименование источника	Кол-во
7491	Отстойник- ОГ-200	<u>l</u>
7502-7503, 7973	Дренажная емкость, V=16,0 м ³	3
7504	ГЗУ Б40-14-500	1
7506-7507	Дренажная емкость на ГЗУ	2
7975	Внуртипромысловый трубопровод	1
8086	Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК	1 9
Попо	Всего чень источников выбросов мест. Северный Жанаталап	9
Номер источника	чень источников выоросов мест. Северныи жанаталап Наименование источника	Кол-во
7516-7518, 7952	ГЗУ Б40-14-500	4
7519-7520	Дренажная емкость на ГЗУ	2
8338	Насос для нефти (НБ-50/50)	1
8338	Новый сборный пункт	1
7522-7530	Мультифазные насосы	9
7531	Мультифазные насосы Дренажная емкость ЕП-12,5	<u> </u>
0226	Дренажная емкость ЕП-12,5 Печь подогрева нефти ПТ-16/150	1
0226	Печи подогрева, ПТ-16/150	1
0100	Электроснабжение ДЭС	1
0177	Воздухоотопительная установка ГНВТ-250	1
0228-0229	Буферные емкости для нефти	2
0230-001	Факельная установка (дежурная горелка)	1
0230-001	Факельная установка (Дежурная горелка) Факельная установка (ТОиТР ГС м/р Жанаталап)	0
0230-002	Факсльная установка (ТОиТР на УПГ С.Балгимбаев)	0
7532, 7976	Нефтегазосепаратор (НГС-0,6-1200), V=6,3 м ³	2
7532, 7970	Газосепаратор (ГС-1-2,5-600), V=0,27 м ³	2
8190-8191	Насосы НБ-125	2
7536–7537	Дренажная емкость V-16м³, V-8м³;	2
7978	Отстойник 16м3 (НГС)	1
7539	Продувочная свеча ДУ-50	1
7540	Узел учета нефти	1
7541	Газопровод от СП до УПН	1
7979	Внуртипромысловый трубопровод	1
8087	Расчет выбросов ВВ через неплотности ФС, ЗРА, ПК	1
8339	Дренажная емкость 2 м3	1
8340	Конденсатосборник	1
8366	Пробоотборник	1
	Всего	41
	Перечень источников выбросов мест. Гран	
Номер источника	Наименование источника	Кол-во
0232 - 0233	Котельная Cronos Ква-23 ГН (ВВ-200 GA)	2
0234 - 0235	Котельная Navien Ace -16 K	2
0365	Печи подогрева ПТ-16/150	1
0237	Печи подогрева ПТ-16/150	1
0120-0121	Печи подогрева ПТ-16/150	2
0089	Печи подогрева ПТ-16/150	1
0241 - 0242	Резервуар 1000м3 нефтяной	2
0244	Электроснабжение (ДЭС) АД-100С-Т400 контейнере, 100кВт	1
0246-001	Факельная установка (Дежурная горелка)	1
0246-002	Факельная установка (ТОиТР ГС на УПН Гран)	0
7546 – 7582, 7954, 8300, 8301, 8483-8484	Скважины	42
7585 – 7621, 7955, 8302, 8303, 8485-8486	Дренажная емкость на скважинах $v = 1 \text{ m}^3$	42
7622 – 7625	ГЗУ Б40-14-500-3ед., АМ40-8-400 –1 ед.	4
7626-7629	Дренажная емкость на ГЗУ	4
7630, 8367, 7956	Насосы ЦНС-180/128-1шт, Насос HБ-125-1шт, HБ-50 1шт	3
7634 – 7636	Дренажная емкость	3
703T 703U	дрепажная сикоств	J

1639 Нефтеварасциратор (ПС) 1 1 7641-7642 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7638	Отстойник ОГ-100	1		
7640 Гаосепаратор (ГС) 1 7641-7642 Шымовакопитель 2 0413 ПТЭС 1 0414 1110C 1 0415 ППЭС 1 0416 Электроснабжение (ДСС-500-1400 1 17910 Междромысловый трубопровод 1 7980 РППП - 400 1 8088 ЗРА, фанацы 1 8089 Сливные вентили конденсатосборника 1 8487 Дренаживи сысот 1 8488 Гаосепаратор 1 8507 Вытижная сысот 1 8507 Вытижная сысот 1 1 Номер источника Котельная КДВ-2035 0247 - 0248 Котельная КДВ-2035 2 0250-0251 Котельная КДВ-2035 2 0210, 0252, 0254, 0255 Печи подотрека ПТБ-16150 4 0250-0251 Котельная КДВ-2035 2 0300 Печь подотрека ПТБ-16150 4 02528 - 0264 Ресерауары 7			1		
7641 - 7642 III.памопакопитель 2			1		
0414			2		
0414			1		
0415 ППЭС 1	0414		1		
7910 Межпромысловый трубогоровод 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0415		1		
7910 Межпромысловый трубогоровод 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0426	Электроснабжение ДЭС-500-Т400	1		
1980 1PIIII — 400 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Межпромысловый трубопровод	1		
8088 3PA, фланцы 1	7980		1		
8089 Сливные вентили конденсатосборника 1 8487 Дренажная емкость 1 1 8488			1		
SASS			1		
8488 Базосепаратор 1 8507 Вытяжная свеча 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1		
ВБЛУЖЕНВЯ СВЕТО 127	8488		1		
Номер источника Наименование источника Кол-во		1 1	1		
Номер источника			127		
0247 - 0248 Котельная КДВ-2035 2 0250-0251 Котельная КДВ-2035 Navien Ace 2 0383, 0405 Котельная ХСР на м/р С. Балгимбаева 2 0210, 0252, 0254, 0255 Печи подогрева ПТБ-16/150 4 0306 Печь подогрева ПТБ-16/150 1 0258 – 0264 Резервуары 7 0266 Электроснабжение (ДЭС) АД 100С-Т400 1 0349 Передвижной сварочный агретат (САГ) АДД 4005 1 0271-0272 Комплекс АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БТ-60 на шасеи, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) PND 275 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) PNW RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7652-731 Скважины 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА -1 ед.; 9 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНСб0/66-2ед, НБ-125 - 4ед, НВЕ - 50/50 - 1 ед 7 7866, 7862 <					
0247 - 0248 Котельная КДВ-2035 2 0250-0251 Котельная УСР на м/р C.Балгимбаева 2 0210, 0252, 0254 ОЗОВ Котельная ЭСР на м/р C.Балгимбаева 2 0210, 0252, 0254, 0255 Печи подогрева ПТБ-16/150 4 0306 Печь подогрева ПТБ-16/150 1 0258 - 0264 Резервуары 7 0266 Электроснабжение (ДЭС) АД 100C-Т400 1 0349 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДЦ 4004 1 0349 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДЦ 4005 1 0271-0272 Комплекс АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шасеи, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) Ромет RWA 274 К 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Ромет RWA 274 К 1 0404 Ким. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7855 - 7824 Дренаж на скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважина 83 7848	Номер источника		Кол-во		
0250-0251 Котельная УСР на м/р С.Балтимбаева 2 0383, 0405 Котельная ЭСР на м/р С.Балтимбаева 2 0210, 0252, 0254, 0255 Печи подогрева ПТБ-16/150 4 0306 Печь подогрева ПТБ-16/150 1 0258 - 0264 Резервуары 7 0266 Электроснабжение (ДОС) АД 100С-1400 1 0349 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0371-0272 Комплеск АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шасси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) PWD PX WA 274 K 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Pwoer RWA 274 K 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7735 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8сд, МЕРА -1 сд.; 9 7848 - 7852 Дренаж емкость на ГЗУ 5 7852, 7864 Дренажная емкость		Котельная КДВ-2035	2		
0383, 0405 Котельная ЭСР на м/р С.Балгимбаева 2 0210, 0252, 0254, 0255 Печи подогрева ПТБ-16/150 4 0306 Печь подогрева ПТБ-16/150 1 0258 – 0264 Резервуары 7 0266 Электроснабжение (ДЭС) АД 100С-Т400 1 0349 Передвижной сварочный агрегат (САТ) АДЦ 4005 1 0271-0272 Комплекс АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шасси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0404 Хим.лаборатория 1 7647 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7652-7731 Скважины 83 7785-7824 Дренаж на скважина 83 7835-7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА –1 ед.; 9 7844-7852 Дренаж-мекость на ТЗУ 5 7853-7858, 8368 Насосы ЦНСбо/66-2ед, ПБ-125 – 4ед, ПБЕ – 50/50 – 1 ед 7 7862, 7864 </td <td></td> <td>7 1</td> <td>2</td>		7 1	2		
0210, 0252, 0254, 0255 Печи подогрева ПТБ-16/150 4 0306 Печь подогрева ПТБ-16/150 1 0258 - 0264 Резервуары 7 0266 Электроснабжение (ДЭС) АД 100С-Т400 1 0268 Передвижной сварочный агретат (САТ) АДД 4004 1 0349 Передвижной сварочный агретат (САТ) АДД 4005 1 0271-0272 Комплекс АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БТ-60 на пасси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) РRD 275 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) РRD 275 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважины 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА − 1 ед.; 9 7848 − 7852 Дренаж емкость на ГЗУ 5 7853 − 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 − 4ед, НВЕ − 50/50 − 1 ед 7 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПП	0383, 0405	1 1	2		
0306 Печь подогрева ПТБ-16/150 1	·		4		
0258 − 0264 Резервуары 7 0266 Электроснабжение (ДЭС) АД 100С-Т400 1 0268 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0349 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4005 1 0271-0272 Комплекс АЗС Забуруные Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шаси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА –1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж- емкость на ГЗУ 5 7852, 7854 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 шт 2 7866, 7867, 8522 Отетойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7914 Газопеньная уста	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·	1		
0266 Электроснабжение (ДЭС) АД 100С-Т400 1 0268 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0349 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4005 1 0271-0272 Комплеке АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шасси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) Роwer RWA 274 К 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Роwer RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7647 Газорезка 1 7647 Газорезка 1 755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА —1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж на оквость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 – 4ед, НВЕ – 50/50 —1 ед 7 7866, 7867, 8522 Отетобник ОТ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981 - 7983, 8102 <	0258 - 0264		7		
0268 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4004 1 0349 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4005 1 0271-0272 Комплекс АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БТ-60 на шасси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) PRD 275 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА –1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 – 4ед, НВЕ – 50/50 – 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 - 1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод забурунье-УПГ Балгимбаев 1 1 ТРПШ 4 0380-001 Факс			1		
0349 Передвижной сварочный агрегат (САГ) АДД 4005 1 0271-0272 Комплекс АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шасси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) PND 275 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА –1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 – 4ед, НВЕ – 50/50 – 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7861, 7852 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7918-7983, 8102 ГРШШ 4 0380-001 Факсльная установка (Декурная горелка) 1 8342 Газ			1		
0271-0272 Комплекс АЗС Забурунье Пункт сбора нефти №1 2 0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шасеи, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) PRD 275 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8св, МЕРА -1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж немкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНСб0/66-2св, НБ-125 - 4сд, НВЕ - 50/50 - 1 ед. 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 шт 2 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 19791-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 1 Тэосепаратор <td></td> <td></td> <td>1</td>			1		
0285 Электроснабжение (ДЭС) БГ-60 на шасси, 60 кВт 1 0402 Электроснабжение (ДЭС) PRD 275 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662 – 7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж а скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8сд, МЕРА –1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2сд, НБ-125 – 4сд, НВЕ – 50/50 – 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факсльная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 8103 ЗРА, фланцы 1			2		
0402 Электроснабжение (ДЭС) PRD 275 1 0403 Электроснабжение (ДЭС) Power RWA 274 К 1 0404 Xum. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662—7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА — 1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 — 4ед, НВЕ — 50/50 — 1 ед. 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован)					
0403 Электроснабжение (ДЭС) Роwer RWA 274 К 1 0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА -1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж-емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНСб0/66-2ед, НБ-125 - 4ед, НВЕ - 50/50 - 1 ед. 7 7866, 7867, 8522 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 шт. 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ЕЦТЕСН 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №2 (ликвидирован) <t< td=""><td></td><td></td><td>1</td></t<>			1		
0404 Хим. лаборатория 1 7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА –1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 – 4ед, НВЕ – 50/50 – 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 1 Газосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ЕЦТЕСН 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №1	0403		1		
7644 Сварочный пост ТДМ 501 МУ2 1 7647 Газорезка 1 7662-7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА -1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 - 4ед, НВЕ - 50/50 - 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ЕЦТЕСН 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Инкт сбора нефти №3 (ликвидирован) 1 Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 1 1 Оза ВСЕГО 235 1 Оза ВСЕГО 235 1 Неречень источников выбросо	0404		1		
7647 Газорезка 1 7662−7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА −1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 − 4ед, НВЕ − 50/50 − 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) 1 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 80393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³			1		
7662−7731 Скважины 83 7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА −1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 − 4ед, НВЕ − 50/50 − 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ЕПТЕСН 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №2 (ликвидирован)			1		
7755 - 7824 Дренаж на скважинах 83 7835 - 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА -1 ед.; 9 7848 - 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7853 - 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 - 4ед, НВЕ - 50/50 - 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факсльная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ЕЦТЕСН 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 1 Намонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника		·	83		
7835 − 7843 ГЗУ Б40-14-500-8ед, МЕРА −1 ед.; 9 7848 − 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7853 − 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 − 4ед, НВЕ − 50/50 − 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 - 1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован)					
7848 − 7852 Дренаж. емкость на ГЗУ 5 7853 − 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 − 4ед, НВЕ − 50/50 − 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 - 1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №2 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) <td <="" colspan="2" td=""><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td>				
7853 – 7858, 8368 Насосы ЦНС60/66-2ед, НБ-125 – 4ед, НВЕ – 50/50 – 1 ед 7 7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 - 1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р-ЕLITECH 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №2 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №2 (ликвидирован) 1 1 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Кот-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 Электроснабжение (ДЭС) АДБ					
7862, 7864 Дренажная емкость ЕП-16-1шт, ЕП-12,5 -1 щт 2 7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 6ензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р-ЕLITECH 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 Оз17 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз					
7866, 7867, 8522 Отстойник ОГ-200 3 7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 6ензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №2 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 Оз17 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз	,		2.		
7914 Газопровод Забурунье-УПГ Балгимбаев 1 7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ЕЦТЕСН 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 ВСЕГО 235 Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз 3					
7981-7983, 8102 ГРПШ 4 0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ELITECH 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз 2					
0380-001 Факельная установка (Дежурная горелка) 1 8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ELITECH 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №2 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз					
8341 Нефтегазосепаратор 1 8342 Газосепаратор 1 0294 Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- ELITECH 1 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 ВСЕГО 235 Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз					
Банзиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р- 8103 ЗРА, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 Оз17 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз			-		
Бензиновая портативная мини электростаниция БЭС-6500Р-			1		
0294 ELITECH 1 8103 3PA, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 ВСЕГО 235 Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз					
3PA, фланцы 1 Пункт сбора нефти №1 (ликвидирован) Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 ВСЕГО 235 Неречень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз	0294		1		
Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 О317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз	8103	3РА, фланцы	1		
Пункт сбора нефти №3 (ликвидирован) 7889-7890 Шламонакопитель 2 7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 О317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз					
7908 Межпромысловый трубопровод 1 0393 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 О317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз					
ОЗ93 Емкость технологическая передвижная: ЕТО-25м³ 1 ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз		Шламонакопитель	2		
ВСЕГО 235 Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз	7908	Межпромысловый трубопровод	1		
Перечень источников выбросов Адм.зд.НГДУ «ЖаикМГ» Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз	0393	Емкость технологическая передвижная: ETO-25м ³	1		
Номер источника Наименование источника Кол-во 0307-0308 Котельная ВВ-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз		I I	235		
0307-0308 Котельная BB-2035-RDE 2 0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз					
0317 Электроснабжение (ДЭС) АДБ 315С Т400-2РГТМ Мотор Ямз	*				
	0307-0308		2		
236M2 1	0317				
		236M2	1		

7984	ГРПШ - 400	1						
	ВСЕГО	4						
Перечень источников выбросов Участка БМТС								
Номер источника	Наименование источника	Кол-во						
7898	Площадка разгрузки и хранения инертных материалов	1						
7987	ГРПШ - 10	1						
	ВСЕГО	2						
Ко	тельная для узла учета технической воды в п.Аккистау							
Номер источника	Наименование источника	Кол-во						
0291	Котельная КОВ-20СТ	1						
	ВСЕГО	1						
	Служебные дома							
Номер источника	Наименование источника	Кол-во						
0318-0319	Котельная КВА300	2						
0396	Портативная мини БЭС электростаниция Girma 8990	1						
	ВСЕГО	3						
	ЭСР Жайык							
Номер источника	Наименование источника	Кол-во						
0381	Передвижной сварочный агрегат (САГ)	1						
0382	Сверлильный станок	1						
0384, 0406	Котельная ЭСР на м/р ЮЗК	2						
0385, 0407	Котельная на м/р забурунье	2						
0386	Бензиновая станция	1						
0417, 0418	Котельная ЭСР на м/р С.Балгимбаева	2						
8343	Сварочный пост	1						
8344	Сварочный пост	1						
8345	Сварочный пост	1						
8346	Пост газорезки	1						
8347-8349	ГРПШ	3						
	ВСЕГО	16						

Неорганизованные источники НГДУ «Жайыкмунайгаз» представлены выбросами от сварочных работ, пылением при работе с инертными сыпучими материалами (цемент, песок, уголь, известь, щебень, песчано-гравийная смесь), испарением углеводородов из шламонакопителей, и испарением через неплотности аппаратуры, фланцевых соединений, сальниковых уплотнений, в запорно-регулирующей арматуре:

- 🛮 сепараторов, в которых происходит отделение газа от жидкой продукции скважин;
- эксплуатационных скважин;
- отстойников типа ОГ-200, ОБН-3000;
- дренажная емкость.
 - Организованные источники НГДУ представлены трубами:
- печей подогрева нефти типа ПТ-16/150 и ПТБ-10 и воды в качестве топлива потребляющих природный и попутный нефтяной газ;
- дизельных электростанций (ДЭС) типа АДД-200С-Т400, Volvo TAD;
- котельных (котлы марки Buran -174, GRONUS BURAN(BB2035), REX-75, BKШ 0,9, KOB-63, Факел);
- В котлы битумные передвижные с ДВС;
- компрессор передвижной с ДВС;
- резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов (выброс углеводородов происходит через дыхательные клапаны);
- участок металлообработки;
- участки вулканизации и аккумуляторный;
- ☑ дизельного сварочного агрегата АДД-4004;
- факельных установок.

От топливосжигающих устройств (топки котлов, печи подогрева нефти) с дымовыми газами выбрасываются в атмосферу диоксиды азота и серы, оксид углерода, метан;

На факелах сжигании попутного газа в атмосферу поступают: оксид углерода, диоксид азота, метан, сажа, сера диоксид, сероводород;

Источниками выделения пыли неорганической являются склады песка, щебня; взвешенных веществ и абразивной пыли – процесс металлообработки; от склада извести в атмосферу поступает пыль извести.

От сварочных работ в атмосферу поступают пары сварочного аэрозоля, фтористого водорода, оксиды марганца, фториды и соединения кремния.

В процессе вулканизации камер в атмосферу поступают пары бензина и оксид углерода; в процессе зарядки аккумуляторов – пары серной кислоты.

При работе дизельных передвижных сварочных агрегатов САГ и ДЭС в атмосферу поступают: оксид углерода, формальдегид, сажа, диоксиды азота и серы.

Основные производственные технологические показатели на 2026 год по добыче нефти, попутного нефтяного газа, а также фонда скважин, по НГДУ «Жайыкмунайга» представлены в таблице 8.2.

Разрешение на сжигания газа в факелах сырого газа на объектах НГДУ «Жайыкмунайгаз» на 2026 год приложены в приложении.

Таблица 8.2 - Показатели по добычи нефти и попутно нефтяного газа по месторождениям НГДУ «Жайыкмунайгаз» на 2026 год

Наименование месторождения	Наименование производимой продукции, ед. изм.	Мощность производства по основным видам продукции 2026г	Подтверждающий документ по состоянию на 01.10.2025г.
	НГДУ «Жаі	инительной баз на б	·
	Добыча нефти, тыс.год	157,6	H HIGGD M. 5 (/1 -
С.Балгимбаев	Добыча газа, тыс.м ³	3500	Протокол ЦККР №56/1 от
	Кол-во скважин, ед.	134	24.10.2024Γ
10 n v	Добыча нефти, тыс.год	167,1	H HIGGS 10.5/1.6
Юго-Западный	Добыча газа, тыс.м ³	7182	Протокол ЦККР №5/16 от
Камышитовый	Кол-во скважин, ед.	208	- 30.11.2018r
IO D V	Добыча нефти, тыс.год	144,91	H 111616D M 57/5
Юго-Восточный	Добыча газа, тыс.м ³	3,751	Протокол ЦККР №57/5 от
Камышитовый	Кол-во скважин, ед.	111	21-22.11.2024 Γ
IO D V	Добыча нефти, тыс.год	20,4	H HIGIGD NG 42/10
Юго-Восточный Новобогатинское	Добыча газа, тыс.м ³	8465	Протокол ЦККР №43/10 от 28-29.09.2023г
новооогатинское	Кол-во скважин, ед.	4	28-29.09.2023F
Новобогат Юго-	Добыча нефти, тыс.год	3,8	H HELED M 65/12
Восточный	Добыча газа, тыс.м ³	940	Протокол ЦККР №65/12 от 21.08.2025г
(надкарнизный)	Кол-во скважин, ед.	12	21.08.20231
•	Добыча нефти, тыс.год	149,1	H HIGIGD NG 21/14
Жанаталап	Добыча газа, тыс.м ³	4708	Протокол ЦККР №31/14 22.09.2022г
	Кол-во скважин, ед.	123	22.09.20221
	Добыча нефти, тыс.год	82,4	THE THEODOR'S COURT
Гран	Добыча газа, тыс.м ³	2,486	Протокол ЦКРР РК № 66/15 от 23-24.09.2025
	Кол-во скважин, ед.	42	01 23-24.09.2023
	Добыча нефти, тыс.год	83,9	Harman High Dig McCC/11
Забурунье	Добыча газа, тыс.м ³	2,455	Протокол ЦКРР РК №66/11 от 23-24.09.2025
	Кол-во скважин, ед.	80	01 23-24.09.2023
И ИГЛУ	Добыча нефти, тыс.год	809,21	
Итого по НГДУ	Добыча газа, тыс.м ³	33487,0	
«Жайыкмунайгаз»	Кол-во скважин, ед.	714	

Примечание: Протокола ЦКРР, в которых утверждены показатели по добычи нефти и попутно нефтяного газа по месторождениям НГДУ «Жайыкмунайгаз» на 2026 год приложены в приложении

На месторождениях НГДУ «Жайыкмунайгаз» сырой газ сжигается согласно разрешениям на сжигание сырого газа.

Ниже представлена таблица с разрешенными объемами газа по категории V_7 , V_8 (Приказ МЭ РК №164 от 05.05.2018г «Об утверждении методики расчетов нормативов и объемов сжигания сырого газа при проведении операций по недропользованию») (Разрешения на сжигания газа по месторождениям прилагается в приложении проекта $H\mathcal{I}B$).

Категория V_7 - норматив и объем сжигания сырого газа при эксплуатации технологического оборудования, определяется технической документацией по режиму эксплуатации, техническими характеристиками, паспортами и проектной документацией технологического оборудования;

Категория V_8 - норматив и объем сжигания сырого газа при техническом обслуживании и ремонтных работах технологического оборудования определяется технической документацией по эксплуатации технологического оборудования и планграфиками технического обслуживания, планово-предупредительного, текущего, восстановительного (среднего) и капитального ремонтов.

Таблица 8.3 – Объем сжигаемого газа на месторождениях НГДУ «Жайыкмунайгаз»

NºNº	Наименование месторождении		сжигаемого газа ешению, млн.м ³	
	Итого объем сжигаемого газа		0,790778	
		категория V ₇	категория V ₈	
	Общий объем сжигаемого газа	0,056352	0,734426	
		в том числе по м	есторождениям:	
1	ЮЗК	0,00734	0,29308	
2	Забурунье	0,00125	0,02566	
3	Жанаталап	0,01469	0,18596	
4	С.Балгимбаев	0,0296	0,03724	
5	ЮВК	0,00163	0,03947	
6	ЮВН	0,002	0,089	
7	Гран	0,00072	0,02652	

8.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы НГДУ «Жайыкмунайгаз»

Основной задачей месторождений является добыча нефти.

На всех месторождениях предусмотрена единая герметизированная система сбора нефтяной эмульсии, в которую входит следующее технологическое оборудование:

- групповая замерная установка (ГЗУ),
- Выкидные линии,
- □ напорный нефтепровод от ГЗУ до площадки сбора, на площадке ЦППН (цех подготовки и перекачки нефти),
- Облок хим. реагентов,
- 🛽 резервуары для хранения товарной и сырой нефти,
- 🛚 печи для подогрева нефти,
- 🛾 емкости для уловленной нефти,

Подача электроэнергии осуществляется с помощью воздушной линии ЛЭП, в качестве аварийного источника электроэнергии используется стационарная дизельная электростанция. Хозяйственно-питьевые нужды на месторождениях обеспечиваются по водоводам АО «КазТрансОйл». Хранение питьевой воды предусматривается в вертикальных стальных резервуарах. На площадках ЦППН предусмотрены стальные горизонтальные резервуары, для хранения регулирующего, пожарного и аварийного объемов воды и противопожарная насосная станция. Для сбора хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод запроектированы системы канализации.

На центральном пункте сбора происходит отстой нефти, нагрев продукции скважин, подготовка отделившейся воды. Нефть после обезвоживания и обессоливания насосами, через узел учета нефти, откачивается в систему АО «Казтрансойл» (КТО).

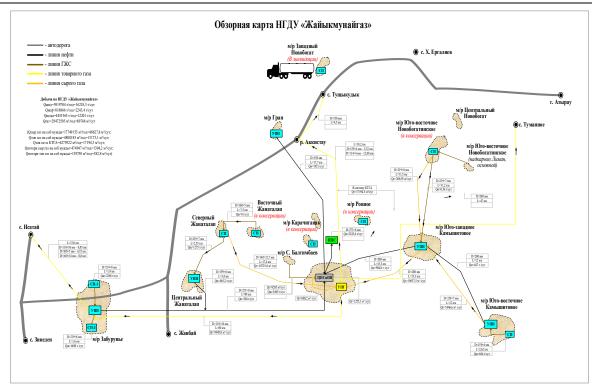


Рисунок 8.1 – Обзорная карта НГДУ «Жайыкмунайгаз»

Технология добычи и сбора нефти, применяемая на месторождениях в НГДУ, заключается в следующем:

Месторождение С.Балгимбаев

На ЦПС и ПН месторождения С.Балгимбаев осуществляется сбор нефти всех месторождений НГДУ и подготовка её до товарной кондиции и сдача в систему КТО.

Принципиальная схема системы сбора и транспорта нефти месторождения С.Балгимбаев представлена

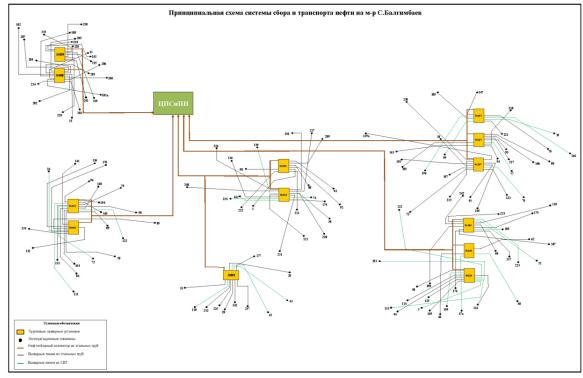


Рисунок 8.2 - Принципиальная схема системы сбора и транспорта нефти месторождения С.Балгимбаев

Продукция месторождений: Смесь (Ю.З.Камышитовое, Ю.В.Камышитовое),

Жанаталап, Гран, Забурунье прошедшие внутрипромысловую подготовку нефти перекачиваются откачивающими на ЦПС и ПН С. Балгимбаев, где проходят узел замера для ведения оперативного учета поступающих объёмов.

Скважинная продукция месторождений С.Балгимбаев с автоматизированных групповых замерных установок поступает на ЦПС и ПН С.Балгимбаев.

Газожидкостная смесь месторождения С.Балгимбаев с температурой в зимний период 5-10 °C, и летний 20-25°C, P-1,5-1,8 кгс/см², через коллектор - усреднитель потока КУП-1 поступает на параллельные сепараторы - отстойники нефти 1-ступени: C-1/1, C-1/2, где происходит процесс сепарации газа и предварительный сброс пластовой воды.

Сброс пластовой воды осуществляется в технологический резервуар РВС №9 V- 2000 м3.

Далее предварительно обезвоженная нефть через кариолисовый массовый расходомер нефти марки «OPTIMASS 1400C S50» поступает в технологический резервуар PBC №10 объёмом V-5000м3.

Предварительно обезвоженная и обессоленная нефть на установках подготовки нефти, с 3-х межпромысловых нефтепроводов (Забурунье/Жанаталап, Гран, ЮВК/ЮЗК/ЮВН) поступает на коллектор - усреднитель потока КУП-2 Ø325 мм, с P-1,8-2,2 кгс/см² и температурой жидкости 20-25°С на приём печей подогрева ПТБ 10/64 №1, №2, №3. В печах жидкость подогревается до температуры 50-60°С и с P-1,8-2 кгс/см² на поступает в параллельные сепараторы-отстойники II-ступени C-2/1, C-2/2.

Нефть месторождения С.Балгимбаев после дренирования воды с резервуара №10, через переточные линии 3 и 9 м отбирается технологическим насосом внутренней перекачки ЦНС 180/85 №3 или дренажными насосами НБ-125 №4 и №5, и прокачивается по нефтепроводу Забурунье через печи ПТБ 10/64 №1, №2, №3 на параллельные сепараторы - отстойники II-ступени.

В сепараторах-отстойниках ІІ-ступени: С-2/1, С-2/2 проходит процесс обезвоживание нефти и дополнительный отбор свободного газа.

Подтоварная вода, накопившаяся в технологическом отсеке, дренируется в технологические резервуары РВС №9 V-2000 м3.

Газ, выделившийся на I и II-ой ступени сепарации при помощи регулирующих клапанов подается на вихревой расходомер «digital YEWFLO» марки «DY080», далее по газопроводу Ø114мм с давлением P-1-1,5 кгс/см² поступает на осущитель газа (НГС 1-16-2000) для очистки попутно нефтяного газа от примесей и влаги, после чего используется на собственные нужды в печах подогрева ПТБ-10/64 и ПТ-16/150.

После сепараторов-отстойников II ступени: С-2/1, С-2/2 обезвоженная нефть по трубопроводу Ø325 мм, давлением P-1,2-1,5 кгс/см2 и t-45-50°С поступает на III-ступень сепарации: С-3/1, С-3/2, где проходит остаточный процесс обезвоживания, также предусмотрен процесс обессоливания нефти. Сброс подтоварной воды осуществляется и регулируется электроприводным клапаном до достижения 0,5% обводненности нефти.

Для оперативного учета дренируемой воды с сепараторов-отстойников II и III-ступени, на линии установлен ультразвуковой расходомер марки «UFM3030К», далее дренируемая вода поступает в технологический резервуар РВС №9 V-2000 м3.

С сепараторов-отстойников III—ступени: С-3/1, С-3/2, обезвоженная и обессоленная нефть по трубопроводу Ø325 мм через задвижки № КС/1, P-1,2-1,5 кгс/см2 поступает на концевую сепарационную установку (КСУ) V-25м3, для окончательной дегазации нефти.

Разгазированная нефть с концевой сепарационной установки P-1 кгс/см2 с содержанием хлористых солей до 200 мг/дм3 и обводненностью до 0,5% поступает в технологический резервуар PBC №6 V=2000м3.

С резервуара РВС №6 через переточную линию 7,9 м, нефть поступает в товарные резервуары №1т, №5т, №11т, №12т V=5000 м3.

Подтоварная вода со всех резервуаров сбрасываются в дренажную емкость ЕП-100 м3 №6, откачка с дренажной емкости осуществляется поршневыми насосами НБ-125 №4,

№5 в технологический резервуар PBC №9, далее подтоварная вода поступает в PBC №7 V=5000 m3.

Технологическим процессом на ЦПС и ПН С.Балгимбаев предусмотрена подготовка попутно пластовой воды на отстойниках с патронными фильтрами ОПФ-3000.

Попутно-добываемая вода, дренируемая с сепараторов-отстойников І-ступени при помощи регулируемого электроприводного клапана, по трубопроводу Ø325 мм поступает на отстойники с патронными фильтрами ОПФ-3000, далее после глубокой очистки вода поступает в РВС №7 V=5000 м3. С РВС №7 по двум водоводам поступает на прием насосов ЦНС-180/425 №1 и №2 (1 насос в работе, 1 насос резервный) и дополнительный резервный насос ГНК 8-4000-500.

После отстоя подготовленной нефти в товарных резервуарах №1т №5т, №11т, №12т, приёма раздаточные патрубки резервуара пломбируются, и отбирается проба совеместно с представителями АО «КазТрансОйл». По результатам лабораторного контроля, при соответствии нефти стандарту СТ РК 1347-2005, осуществляется откачка товарной нефти насосами внешней перекачки ЦНС 300/120 №1, №2 (1-насос «рабочий», 1- насос «резервный») в товарные резервуары на НПС «Мартыши» АО «КазТрансОйл».

Существующая принципиальная схема ЦПСиПН С. Балгимбаев РВС Ne1 V=5000 ыЗ Товарный

Принципиальная схема ЦПСиПН С. Балгимбаев приведен на рисунке 8.3.

Рис. 8.3 - Существующая принципиальная схема ЦПСиПн С.Балгимбаев Установка подготовки газа (УПГ) на месторождении С. Балгимбаева

Установка подготовки газа (УПГ) на м/р С.Балгимбаев, рассчитана на переработку попутного нефтяного газа в объеме около 60млн. нм3/год. Установка компримирует попутный газ и приводит его в состояние, соответствующее ГОСТ 5542-87.

Комплекс предназначен для сжатия и обезвоживания 2360 нм³/час. Газ, поступающий на установку, водонасыщенный.

Любые свободные жидкости, содержащиеся в газе, будут удалены во Входном Сепараторе MBD-1000 до его поступления в блок компрессоров. Проектируемое давление на входе в установку в пределах 1,5-1,8 бар.

Свободные жидкости из блока входных сепараторов направляются в резервуар для пластовой воды, ABJ-1200, через регулятор уровня, LIC-1004, который регулирует клапан контроля уровне LV-1004.

Газ из входных сепараторов поступает в блок трех стадийных поршневых компрессоров, CBA-2000 / 2100. Давления увеличивается от 1,5-1,8 бар на входе до 64,5 бар на выходе.

Вертикальные приемные газоочистители установлены на входе в первый, второй и третий ступени компрессора, чтобы удалить любую свободную жидкость.

Охладитель воздуха с приводом от вала предусмотрен для охлаждения технологических газов, выходящих из каждой ступени компрессора.

Газ, выходящий из компрессора, проходит через трехфазный сепаратор. Любая извлеченная вода должна быть отправлена обратно в третью ступень газоочистки компрессора, тогда как «богатый» газ и конденсат должны быть смешаны и отправлены для дальнейшей обработки.

Этиленгликоль нагнетается в "богатый" технологический газ/конденсат, чтобы препятствовать образованию гидратов. Газ проходит через два газ/газ теплообменника, где входящий газ охлаждается сначала "сухим" технологическим газом от теплого сепаратора, MBD-3040, а затем технологическим газом, выходящим из холодного сепаратора, MBD-3030, в теплообменниках HBA-3010 и HBA-3020. Входящий "богатый" газ охлаждается примерно с 51,7°С до -26°С.

Затем газ проходит через расширительный клапан Джоуля Томпсона, PV-3001, который еще больше охлаждает газ до -46°C. Расширительный клапан JT поддерживает противодавление компрессорам на 65,0 бар. После этого, газ поступает в холодный сепаратор, где конденсируемые жидкие углеводороды отделяются от потока технологического газа.

"Сухой" технологический газ нагревают в газ-газ теплообменнике, НВА-3020, и смешивают с любым "сухим" технологическим газом, который выделился в подогретом сепараторе, прежде чем она была направлена далее через клапан обратного давления, PV-3002. PV-3002 поддерживает давление до 26,5 бар в холодном сепараторе, чтобы обеспечить перепад температур в PV-3001 достаточного для выделения жидкости. Затем газ еще больше нагревается в газ-газ теплообменнике, НВА-3010, откуда экспортный газ выходит с температурой около 47°C.

Конденсат из холодного сепаратора MBD-3030 нагревают в теплообменнике HBA-3020 до его поступления в подогретый сепаратор, MBD-3040. Этот сепаратор позволяет удалять смесь этиленгликоль/вода из потока конденсата. Эта смесь затем отправляется в системы регенерации этиленгликоля.

Конденсат из подогретого сепаратора, MBD-3040, направляется в Колонну по Стабилизации Жидких Углеводородов через регулирующий клапан уровня, LV-3003.

До поступления в стабилизатор жидких углеводородов, часть потока поступающего конденсата нагревается от потока исходящего конденсата для поддержания заданной температуры в ребойлере (испарителе).

Смесь Этиленгликоль / вода из подогретого сепаратора направляется в Регенератор этиленгликоля (ЭГ) через клапан контроля уровня, LV-3004

Ребойлер регенератора является электрическим обогревателем. Температура в Регенераторе поддерживается путем регулирования термостата ребойлера.

Товарный газ одоризируется и замеряется.

Установка одоризации оснащено емкостью хранения одоранта, MBD-5000, предназначенный для хранения одоранта достаточного на несколько месяцев. Азот используется для создания давления в емкости до 50 КПа, чтобы обеспечить достаточное давление на всасе насосов закачки одоранта. Предусмотрены два насоса закачки одоранта, одна в рабочем режиме и одна запасная.

Наконец товарный газа проходит через отводную линию установок с клапаном - отсекателем, SDV-1010, откуда она направляется по трубопроводу пользователям.

Очищенный топливный газ из напорного коллектора завода, до замера и одоризации, направляется на блоки компрессоров.

Очищенный топливный газ используется в следующих целях:

Очищенный топливный газ для компрессоров;

Продувка и запальный газ на факел.

Среднее давление на выходе завода 10 бар. Предполагаемая температура приблизительно 50°C.

Газ из обводной линии установок, также как и из линий продувки и сбросов со всех предохранительных клапанов установок направляются в факельную систему. Факельная система состоит из факельного газоочистителя, MBD-8010, который снижает содержание любой свободной жидкости до 300 мкм. Расход газа замеряется с помощью FIT-8014 и направляется на факел, ZZZ-8040.

Факельная труба расположена в 100 м от установки, таким образом, чтобы свести к минимуму риск излучаемого тепла для персонала и оборудования.

Установка подготовки воздуха КИП, ZZZ-9100, обеспечивает площадку воздухом КИП.

Масла для смазки двигателя и компрессора должны храниться в резервуарах для хранения реагентов в специально отведенных местах для хранения химических веществ на территории $У\Pi\Gamma$.

Для обеспечения надежности, системы сжатия состоят из 2 х 100% газовых компрессоров. Эти установки работают с приводом от газовых двигателей, 271 кВт согласно HYSYS. Используются три стадии сжатия с промежуточным воздушным охлаждением.

Для выполнения требований ГОСТ 5542-87 для экспортного газа, выбрана установка Джоуля-Томпсона (JT) с закачкой этиленгликоля.

Отделившиеся жидкие углеводороды нагреваются до 48,6°C и направляются на стабилизационную колонну. Поток разделяется и примерно 21% потока используется для охлаждения потока в нижней части стабилизационной колонны и для уменьшения нагрузки ребойлера до менее 40 кВт. Ребойлер нагревается с помощью электрического нагревателя. Протоколы испытаний состава очищенного газа УПГ приложены в приложении. Компонентный состав очищенного газа для расчета ЗВ принят на основе протокола испытаний очищенного газа за 7 месяцев (значение - среднее).

Принципиальная схема УПГ представлена на рисунке 8.4.

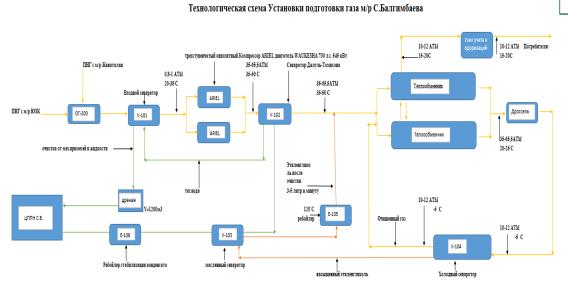


Рисунок 8.4 - Принципиальная схема УПГ С.Балгимбаев

Месторождение Ровное

Месторождение Ровное находится в консервации.

Установка подготовки нефти месторождения Камышитовое Юго-Западное

Продукция скважин добывающего фонда месторождения Камышитовое Юго-Западное поступает на АГЗУ в кол-ве 18 единиц. С автоматических групповых замерных установок скважинная продукция по трем нефтесборным коллекторам поступает на УПН ступень сепарации – отделение газа от жидкости в нефтегазосепараторы НГС №1, №2 объемом V-25 м³. Принципиальная схема системы сбора и транспорта нефти месторождения Камышитовое Юго-Западное представлена на рисунке 8.5.

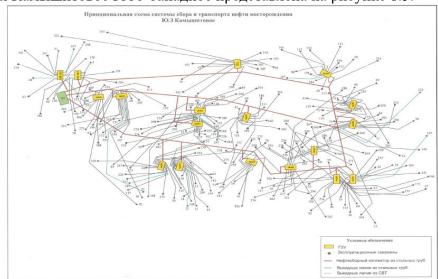


Рисунок 8.5 - Принципиальная схема системы сбора и транспорта нефти месторождения Камышитовое Юго-Западное

С НГС №1, №2 нефтяная эмульсия жидкость поступает на печи подогрева ПТ-16/150, в количестве 5-ти единиц. Подогретая до Т=50°С нефтяная жидкость направляется на конечную ступень сепарации (КСУ). После КСУ скважинная продукция поступает в технологический PBC -2000 №2 на отстой, где происходит предварительное отделение воды от нефти.

Отсепарированный газ с КСУ, поступает на сетчатый газовый сепаратор ГС 1-1,6-800-1 на осушку от водяной взвеси. Осушенный газ после ГС используется на внутренние нужды в подогревателях ПТ 16/150, котельной.

С месторождения Ю.В.Новобогатинск газонефтяная смесь по нефтесборному коллектору поступает в НГС №4 (НГС-1-1,6-1600). Давление в нефтегазовых сепараторах поддерживается автоматически регулирующим клапаном, установленным на выходном газопроводе, по которому газ с сепараторов направляется на УПГ С.Балгимбаев.

Жидкость с НГС №4 через счетчик расхода жидкости марки «OPTIMASS 1400C S50», направляется на отстой в технологический резервуар PBC -2000 №3.

Газ месторождения Ю.В.Новобогатинск поступает в НГС 1,6-4,0-12,5 №3, через узел замера «OPTISWRL 4200» транспортируется по газопроводу на УПГ С.Балгимбаев.

Нефть месторождения Ю.В.Камышитовое поступает в технологический резервуар PBC-2000 №1, №2, где при отстое происходит предварительное отделение нефти от воды в товарный резервуар PBC-2000 №4.

Технологической схемой предусмотрено: из резервуара №2 нефтяная жидкость по переточной линии поступает в PBC-2000 №1, из резервуара №1 нефть забирается технологическими насосами ЦНС 60/66 №1, №2 и закачивается в товарные резервуары PBC-2000 №4, №5.

По существующей схеме: нефть из технологических резервуаров PBC-2000 №1, №2 по переточной линии H=8,5м поступает в PBC-2000 №5, по переточной линии H=6,8м поступает в PBC-1000 №4. Откуда подготовленная нефть месторождений Ю.З.Камышитовое, Ю.В.Камышитовое, Ю.В.Новобогатинск из товарных резервуаров №4, №5, №3 откачивется насосами ЦНС 180/128 №3, ЦНС 180/170 №4 через узел учета — счетчик расхода жидкости «OPTIMASS 1400C S50 по межпромысловому нефтепроводу откачивается на ЦППН С. Балгимбаев для подготовки в соответствии с СТ РК 1347-2005 и сдачи в АО «КазТрансОйл».

Пластовая вода с технологических резервуаров сбрасывается водяной резервуар PBC-2000 №6. С водяного резервуара PBC-2000 №6 поступает на прием насосов системы ППД ЦНС 300/600 №1, №3, ЦНС 180/425 №2. Далее вода, через счетчик воды типа «SITRANS F M MAG 60001/310», направляется на ВРП, где происходит распределения воды по нагнетательным скважинам.

Принципиальная технологическая схема установки подготовки нефти по УПН Камышитовое Юго-Западное представлена на рисунке 8.6.

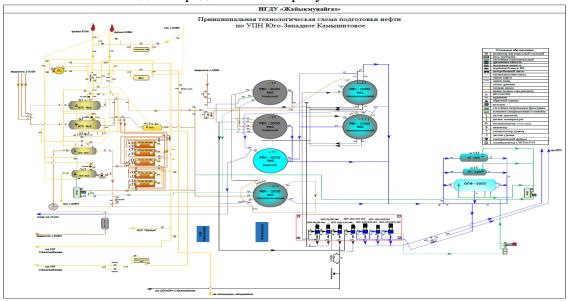


Рисунок 8.6 – Технологическая схема УПН месторождения Юго-Восточное Западное

Сборный пункт нефти месторождения Камышитовое Юго-Восточное

Сбор скважинной продукции скважин юго-восточного крыла осуществляется на сборном пункте месторождения ЮВК.

Нефтяная эмульсия со скважин по выкидным линиям направляется на групповые замерные установки АГЗУ №212, №214, №217, №219, где осуществляется замер дебита каждой скважины.

Технологическая схема системы сбора скважинной продукции месторождения ЮВК представлена на рисунке 8.7.

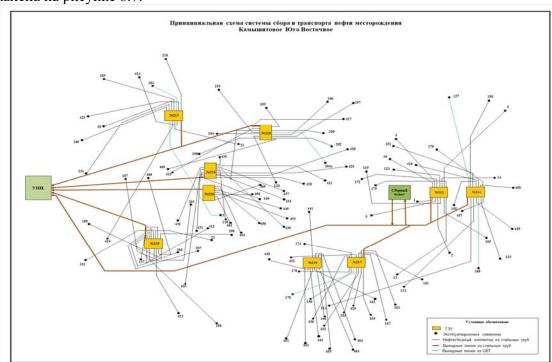


Рисунок 8.7 - Принципиальная схема системы сбора и транспорта нефти месторождения Камышитовое Юго-Восточное

После замера жидкость по нефтяному коллектору $\emptyset159x6$ поступает в нефтегазосепаратор НГС 1-1,6-1600-1 (V=12,5x), где происходит отделение газа от жидкости.

Выделившийся в нефтегазосепараторе газ поступает в газосепаратор ГС 1-1,6-800-1 (V=1,6 m^3) на осушку, который полностью используется на подогревателях нефти ПТ 16/150 N_{2} 1. N_{2} 2.

С нефтегазосепаратора разгазированная эмульсия прокачивается через подогреватель ПТ 16/150 №1 и с T = 60°C поступает в два параллельных горизонтальных резервуара РГС №1 V=48m3, РГС №2 V= 52m^3 .

Из РГС нефтяная эмульсия поступает на прием насосов типа НБ - 50 №1, №2 и прокачивается через подогреватель ПТ 16/150 №2 и с Т-40-45°С на УПН для дальнейшей подготовки нефти. Сброс дренажных остатков с РГС, НГС, ГС, ПТ на сборном пункте осуществляется в подземную дренажную емкость ЕП-16, откуда закачивается в систему подготовки нефти.

Принципиальная технологическая схема сборного пункта нефти месторождения Камышитовое Юго-Восточное представлена на рисунке 8.8.

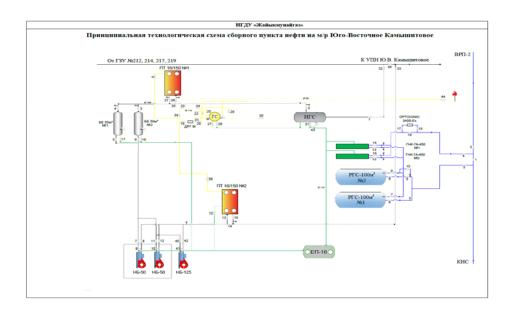


Рисунок 8.8 – Принципиальная технологическая схема сборного пункта нефти месторождения УПН ЮВК

На УПН Ю.В.Камышитовое откачиваемая нефтяная жидкость:

- □ со сборного пункта(СП) с АГЗУ №212, №214, №217, 219 одним потоком поступает на ПТ-16/150 №3;

По нефтесборным трубопроводам Ø159x6 поступает нефтегазовая эмульсия с АГЗУ №213, 216, 215, 218, 220 в параллельные нефтегазосепараторы, где производится дегазация нефти и удаления из нее попутного газа.

Перед нефтегазосепараторами с БР-2,5 в коллектор дозируется деэмульгатор марки «Рандем».

С нефтегазосепараторов нефтяная эмульсия прокачивается через подогреватель ПТ 16/150 №1, №2. Нефтяная эмульсия с печей ПТ 16/150 №1, №2 с Т = 40-45°С выходят и поступает на ОГ-200, где происходит разделение нефти и воды.

Попутно-пластовая вода с отстойника ОГ-200 поступает в отстойник ОПФ-3000/6 с

патронным фильтром на подготовку, где очищается пластовая вода от механических примесей.

Нефтяная эмульсия со сборного пункта подогревается с помощью ПТ 16/150 №3 и соединяется с общим коллектором, которая поступает на PBC №1 (технологический).

Из резервуара №1 нефть через переточную линию поступает в резервуар №2 и насосами внешней откачки типа ЦНС-180/128 №1(резерв), №2, обводненностью до 1% откачивается по нефтепроводу Ø159х6мм через счетчик расхода нефтяной эмульсии марки «KROHNE OPTIMAS 1400» в УПН месторождения Камышитовое Юго-Западное. Пластовая вода, подготовленнаяв отстойнике ОПФ 3000/6, поступает насосам марки ГНК 8-1700-600 №1 и №2 (резерв), и через счетчик расхода воды марки «KROHNE OPTISONIC 3400С-Ех» закачивается с целью ППД в через нагнетательные скважины в пласт.

Отделившаяся пластовая вода с PBC №1, №2 поступает в PBC №3 (вода). Пластовая вода, с PBC №3 с помощью насосных установок марки ГНК 8-1700-600 №1 и №2 (резерв) и через счетчик расхода воды марки «KROHNE OPTISONIC 3400C-Ex» закачивается в систему ППД.

Технологическая схема установки подготовки нефти месторождения Камышитовое Юго-Восточное представлен в рисунке 8.9.

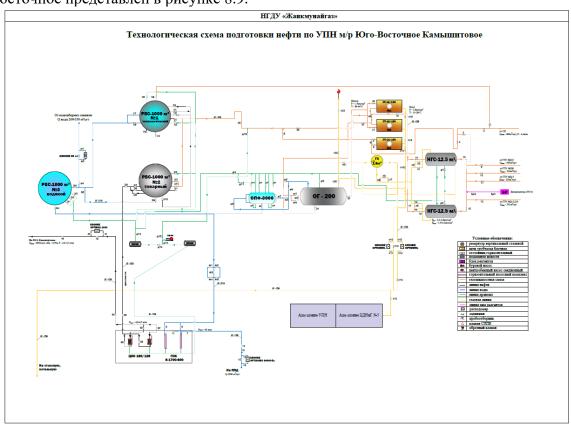


Рисунок 8.9 – Технологическая схема УПН месторождения Юго-Восточное Камышитовое

Месторождения Юго-Восточный Новобогатинск и блок Лиман

Газожидкостная смесь с добывающих скважин по выкидным трубопроводом направляется на групповую замерную установку (ГЗУ) ОЗНА-Импульс 40-14-400. Далее, газожидкостная смесь с групповых замерных установок по нефтесборному коллектору диаметром Ø159х6мм поступает на нефтегазосепаратор (НГС), где происходит отделение газа от жидкости. Выделившийся в НГС газ поступает в газосепаратор ГС №1, где производится удаление жидкой фазы и механических примесей из потока газа. С ГС газ через расходомер газа марки «ДРГ М-1600» поступает на УПН (Установка подготовки нефти) месторождения Камышитовое Юго-Западное (ЮЗК).

Отделенная газожидкостная смесь в НГС поступает в ОГ-100, где производится отстаивание газожидкостной смеси и отделение газа.

Выделившийся в горизонтальном отстойнике газ поступает в ГС №2, откуда поступает

на трубопровод, через которую направляется УПН месторождения ЮЗК. С ОГ-100 газожидкостная смесь транспортируется на УПН месторождения ЮЗК.

На установке подготовки нефти месторождения Камышитовое Юго-Западное производится подготовка нефти месторождения Камышитовое Юго-Восточное, Новобогат Юго-Восточный (подкарнизный), Новобогат Юго-Восточный (подкарнизный) и Камышитовое Юго-Западное. Для сдачи и подготовки нефти до товарного качества с соответствием СТ-1347-2005 скважинная продукция ЮВК, ЮЗК и ЮВН транспортируется по нефтепроводу на ЦПСиПН месторождения С. Балгимбаева.

Протяженность трубопровода «СП ЮВН – УПН ЮЗК» составляет 12 км, Ø159мм.

Сырой газ поступает по газопроводу на Установку подготовки газа (УПГ) месторождения С. Балгимбаева, для подготовки продукции до товарного качества. Далее подготовленный товарный газ реализуется: в газопровод АО «КазТрансГазАймак», на собственные нужды месторождения С.Балгимбаева, а также населению поселка Аккистау, на собственные нужды месторождения Забурунье, на собственные нужды УПГ С. Балгимбаева.

Технологическая схема сборного пункта Новобогатинское Юго-Восточное представлена на рисунке 8.10.

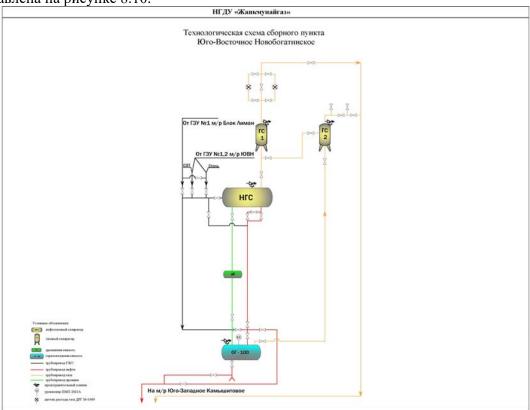


Рисунок 8.10 – Технологическая схема сборного пункта месторождения Новобогат Юго-Восточный

Месторождение Центральный Новобогат

Месторождение Центральный Новобогат находится в консервации.

Месторождение Жанаталап СП Северный Жанаталап

Нефтяная эмульсия со скважин по выкидным линиям направляется на автоматические групповые замерные установки №360, №364, №366 и №370. На АГЗУ скважины подключены к измерительному устройству, где производится поочередной замер дебита нефти. Добываемая продукция по выкидным линиям поступает на автоматические групповые замерные установки за счет энергии создаваемой внутрискважинными насосами ШГН и ЭВН. После замера дебита, скважинная продукция по сборным коллекторам поступает в сборный пункт С. Жанаталап.

Технологическая схема системы сбора скважинной продукции месторождения Жанаталап представлена на рисунке 8.11.

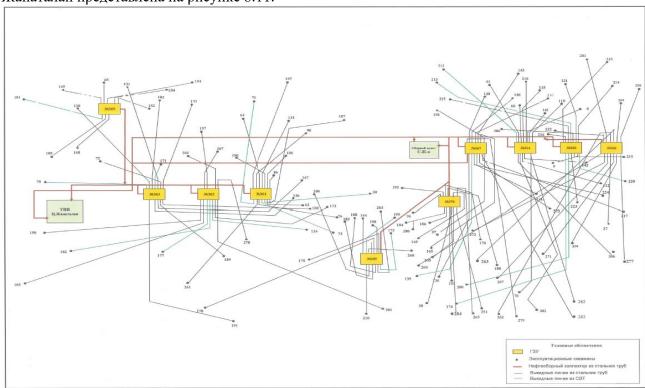


Рисунок 8.11 - Схема системы сбора и транспорта скважинной продукции месторождения Жанаталап После замера дебита каждой скважины по отдельности ГЖС по нефтяному трубопроводу Ø219x8 мм поступает в нефтегазосепаратор НГС-0,6—1200-2 для отделения нефтяного газа от газожидкостной смеси. Перед НГС производится дозировка деэмульгатора с БДР-2,5.

С нефтегазосепаратора выделившийся попутный нефтяной газ по трубопроводу Ø89х4,5мм поступает на осушку в газосепаратор

ГС-1-2,5-600-1 №1. После ГС ПНГ по газопроводу Ø89х4,5мм в качестве топлива поступает на печи подогрева нефти ПТ-16/150 №1, №2 и на в котельную установку.

С СППК (сбросные пружинные предохранительные клапаны) излишки газа НГС-0,6—1200-2 №1, ГС-1-2,5-600-1 №1 сбрасываются на факельную систему.

С нефтегазосепаратора нефтяная эмульсия поступает в горизонтальный резервуар РГС-100 №1, №2. После отстоя с горизонтальных резервуаров нефтяная эмульсия насосами №1, №2 НБ-125 (1 насос «рабочий», 1 насос «резервный») по трубопроводу Ø159х6мм через оперативный узел учета нефти поступает в печь подогрева ПТ-16/150 №1, №2 Т=40-50°С и откачивается по нефтесборному коллектору Ø 219 мм с протяженностью 2,55 км на УПН Центральный Жанаталап.

Принципиальная схема системы подготовки нефти, газа и воды на пункте сбора и подготовке нефти (СП) месторождения Жанаталап Северный показана на рисунке 8.12.

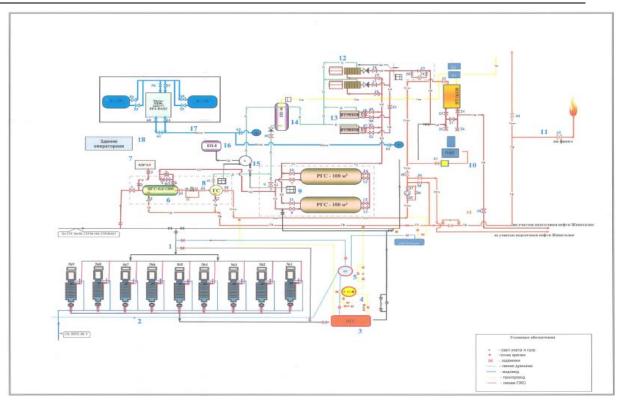


Рисунок 8.12 - Принципиальная схема сборного пункта Северный Жанаталап

УПН Жанаталап

Продукция эксплуатационных скважин месторождения Жанаталап по внутрипромысловой системе сбора и транспортирования нефти по выкидным линиям поступает на групповые замерные установки, расположенные в местах наибольшей концентрации скважин. В УПН Жанаталап поступает нефтегазовая эмульсия с СП Северный Жанаталап, а также с групповых замерных установок ГЗУ-359, ГЗУ-361, ГЗУ-362, ГЗУ-363, ГЗУ-367 и ГЗУ-369, где производится замер дебита жидкости.

Газожидкостная смесь с групповых замерных установок месторождения Жанаталап по нефтесборному коллектору Ø219 поступает на УПН Жанаталап в нефтегазосепаратор НГС, где производится отделение газа от продукции нефтяных скважин.

Перед НГС производится подача деэмульгатора «IKHLAS-1» с БР-2,5. Отделившийся на нефтегазосепараторе газ по газопроводу Ø114 мм поступает на осушку в газосепаратор ГС и после очистки от жидкости попутный газ направляется на печи ПТ 16/150 №1, 2, 3 и на социально-бытовые нужды (столовая, котельная, операторская).

В операторскую ПНГ (попутно-нефтяной газ) поступает в ГРПШ (газ регулирующий пункт шкафной), и подается в столовую и котельную.

Нефтяная жидкость с нефтегазосепаратора поступает на печи ПТ 16/150 №1, 2, 3 для подогрева смеси. С печи подогрева ПТ 16/150 №1, №2, №3 нефтяная эмульсия поступает РВС-2000 №3 (технологический резервуар). А также в РВС-2000 №3 поступает нефтяная жидкость с сборного пункта Жанаталап Северный.

Далее нефтяная смесь поступает в PBC-2000 №3. С PBC-2000 №3 отстоявшаяся нефть поступает в товарный резервуар №2 V=1000м3.

С товарного резервуара нефти №2 после отстоя и проведения аналитического контроля на качество, подготовленная нефть насосами ЦНС 180/170 №1, №2, (1 насос «рабочий», 1 насос «резервный») через оперативный узел учета нефти (ОУУН) по нефтепроводу «Жанаталап — С.Балгимбаев» СВТ Ø150мм откачивается на ЦППН С.Балгимбаев для окончательной подготовки нефти до товарной кондиции и сдачи ее систему в АО «КазТрансОйл».

Отделенная вода поступает в резервуар PBC-1000 №1. Далее с помощью насосной установки ЦНС-180/425 №1, №2 (1 насос «рабочий», 1 насос «резервный») через

водораспределительные пункты закачивается в скважины нагнетательного фонда.

Технологическая схема УПН Жанаталап представлена на рисунке 8.13.

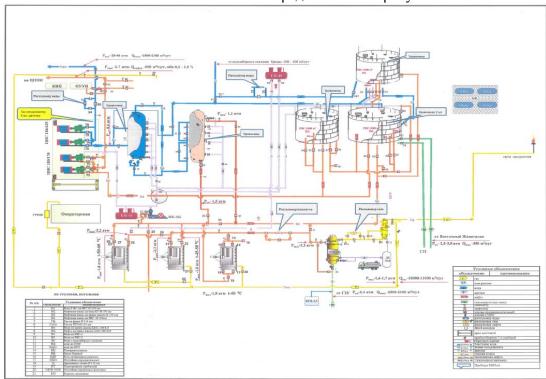


Рисунок 8.13 - Принципиальная схема УПН Жанаталап

Месторождение Гран

Продукция эксплуатационных скважин месторождения Гран с давлением 1,2-1,4 атм, содержанием газа по нефтесборному коллектору поступает в нефтегазосепаратор НГС 1-1,6-2000-1 для отделения газа от продукции нефтяных скважин. Перед НГС производится подача деэмульгаторс. Принципиальная схема системы сбора скважинной продукции месторождения Гран представлена на сриунке 8.14.

Отделившийся газ поступает на осушку в газосепаратор ГС 1-1,6-800-1 и после окончательной очистки от жидкости используется на печах подогрева нефти ПТ-16/150 №1, №2, №3, №5, ПНЭ-2,7 №4 (3-ед в работе, 2-ед в резерве) и котельной.

С нефтегазосепаратора разгазированная нефтяная эмульсия через печи подогрева ПТ- 16/150 №1, №2, №3, №5, ПНЭ-2,7 №4, где нагревается до 45-50°C поступает в технологический резервуар PBC-1000 №2, откуда после отстоя через переточную линию 9м или 5,5м поступает в PBC-1000 №1.

С РВС-1000 №1 нефтяная эмульсия насосами ЦНС-180/128 №1, №2 (1 насоса «рабочий», 1 насос в «резерве») через узел замера, с давлением 12,0 атм, содержанием хлористых солей 860-1170 мг/л, обводненностью 0,5-1,0% по нефтепроводу Ø150 мм протяженностью 17,7 км «Гран — С.Балгимбаев» откачивается на ЦПСиПН месторождения С.Балгимбаев.

Пластовая вода, сброшенная с резервуара в процессе подготовки, поступает в горизонтальный отстойник ОГ-100 №1 насосами ЦНС-60/330 №1, №2 с давлением 30,0-31,0 атм закачивается в систему ППД.

Существующая принципиальная УПН Гран представлена на риснуке 8.14.

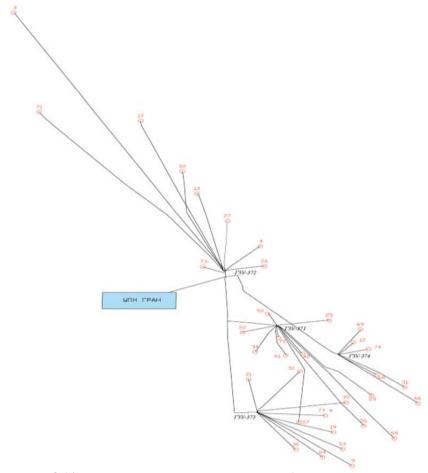


Рисунок 8.14 Принципиальная схема системы сбора скважинной продукции месторождения Гран

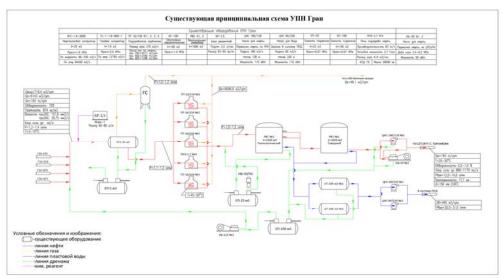


Рисунок 8.15 Существующая принципиальная схема УПН Гран

Месторождения Забурунье

Описание технологического процесса и технологической схемы сборного

Описание технологического процесса и технологической схемы УПН Забурунье.

Сырьём для УПН «Забурунье» является продукция скважин месторождения Забурунье. Газожидкостная смесь со скважин месторождения Забурунье по 2 нефтяным коллекторам $Ø219 \text{ мм P=}2-2,2 \text{ кгс/см}^2$ поступает на УПН «Забурунье».

Перед поступлением газожидкостной смеси в УПН, на АГЗУ №103 и №301 в нефтесборные коллекторы с дозировочных блоков БДУ-2,5-10/100 (2-единицы) дозируется деэмульгатор «Рандем-2204». На УПН Забурунье также предусмотрена площадка реагентного блока БДР-2х2/40х100, обеспечивающая возможность подачи химического реагента в промысловой поток газожидкостной смеси до поступления в нефтегазовый сепаратор.

Газожидкостная смесь с 2-х нефтесборных коллекторов общим потоком P=2-2,2 кгс/см² поступает на нефтегазовый сепаратор НГС1-1,6-1600 №1, где происходит отделение жидкости от газа. Отделившийся попутно-нефтяной газ (ПНГ) с НГС №1 поступает на газовый сепаратор ГС-1,6-800 для осушки от влаги и далее с давлением P=1,6-1,8 кгс/см² через датчик расхода газа ДРГ.М-400 подается на собственные нужды для потребления в печах подогрева ПТ-16/150 №1 и №2.

Нефтяная эмульсия с НГС №1 разделяясь на два потока направляется на печи подогрева ПТ-16/150 №1, №2 и ПТ-16/150 №4, №5.

Подогретая до T=45-50°C, P=1-1,2 кгс/см² нефтяная жидкость с печей подогрева поступает в технологические резервуары PBC-1000 м3 №2 и PBC-2000 м³ №3. Нефть с резервуара №2 через переточную линию Нверх.=9,9 м, Нниж.=5,8 м, и с резервуара №3 через переточную линию Нверх.=9,9 м, Нниж.=7,3 м технологическими насосами ЦНС 60/66 №4 и №5 (1 насос «рабочий», 1 насос «резервный») прокачивается через подогреватель ПТ-16/150 №3, далее подогретая до T=55-60°C, P=1-1,2 кгс/см² нефть поступает в 3-и последовательно соединенные горизонтальные отстойники ОГ-200 №1, №2, №3. После глубокого обезвоживания в отстойниках, нефть поступает в товарные резервуары РВС-1000 м³ №1, РВС-2000 м³ №4, РВС-2000 м³ №5.

По мере заполнения товарных резервуаров PBC-1000 м3 №1, PBC-2000 м3 №4, PBC-2000 м3 №5, производится откачка подготовленной нефти (обводненностью до 1% и содержанием хлористых солей до 2000 мг/дм3) насосами НБ-125 №1, №2 и №3 через кориолисовый массовый расходомер KROHNE «ОРТІМАSS-1400 S50», по нефтепроводу ф273*8 «Забурунье — С.Балгимбаев», протяженностью L-80 км на ЦПС и ПН С.Балгимбаева для дальнейшей подготовки и сдачи. Давление на выходе насосов внешней откачки варьируется в пределах 10-40 кгс/см².

Сдача нефти сторонних организаций согласно договорам, производится по утвержденному ежемесячному графику в PBC-2000 $\text{м}^3 \text{ N} \text{-} 5$.

Пластовая вода, дренируемая с технологических резервуаров №2, №3 и с отстойников ОГ-200 №1, №2, №3 собирается в резервуарах №6 и №7 V=2000 м³, откуда перекачивается с помощью резервных насосов ЦНС-180/425 (2-единицы) или подпорных консольных насосов, предназначенных для повышения давления на приём насоса ГНК 8-4000-500, для дальнейшей закачки в систему ППД через счётчик расхода жидкости KROHNE «UFM 500K-Eex» с P=38-40 кгс/см² на выходе.

Объем добываемого попутного нефтяного газа с месторождения Забурунье недостаточен, для расхода на собственные нужды, по обеспечению бесперебойной работы печей подогрева (5-единиц) на УПН «Забурунье», а также для использования на нужды котельной в зимний период (для обогрева зданий и горячего водоснабжения). В связи с чем недостающий объём товарного газа транспортируется с УПГ С.Балгимбаева по действующему газопроводу Ø110*10мм протяженностью 80 км.

Газ с УПГ С.Балгимбаев по газопроводу поступает на шкафные газорегуляторные пункты (ШРП) на УПН Забурунье. Далее газ проходит через датчик расхода газа «ДРГ.М-400» и поступает на печи подогрева для термической обработки нефти и на собственные нужды.

Технологическая схема подготовки нефти УПН месторождения Забурунье представлена на рисунке 8.16.

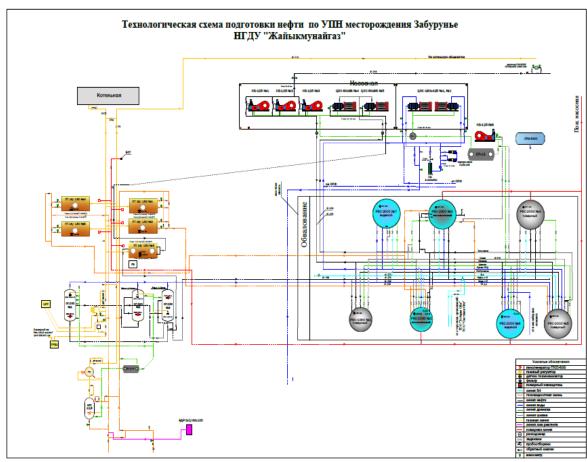


Рисунок 8.16 Технологическая схема пункта подготовки нефти УПН

8.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу не оснащены установками очистных газов.

8.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На сегодняшний день технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту на месторождении не применяются.

8.4 Перспектива развития предприятия

Сведения о перспективном плане развития НГДУ «Жайыкмунайгаз» приняты в проекте согласно данным предоставленными заказчиком «Основные производственные показатели».

8.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов представлены в приложении. Таблица составлена с учетом требований приложении 1 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

8.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы, как сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы, присуши многим производствам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов.

В каждом из случаев залповые выбросы - это необходимая на современном этапе развития технологии составная часть (стадия) того или иного технологического процесса (производства), выполняемая, как правило, с заданной периодичностью (регулярностью).

Аварийные выбросы на территории месторождениях НГДУ «Жайыкмунайгаз» в основном связаны с нарушением технологического режима, значительной изношенностью оборудования и коррозионными процессами. По отчетным данным на территории НГДУ аварийных разливов и ситуаций не наблюдалось, так как ведется контроль качества выполнения работ, соответствия материалов и конструкций установленным требованиям, квалификация и ответственность технических руководителей и исполнителей, организация системы защиты от неблагоприятных стихийных явлений.

Возможность локальных аварий существенно снижается при соблюдении установленных законодательными актами и отраслевыми нормами требований по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

На предприятии разработан план мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций и действий персонала при их возникновении. В последнее время состояние оборудования требует значительных ремонтов и дополнительной оснастки, в связи с этим для сокращения аварий на нефтепроводах необходима своевременная их диагностика, планово-предупредительный и капитальный ремонты оборудования с заменой на новое.

Характеристика залповых выбросов составлена в виде таблицы Приложения 2 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63.

Наименование		Выбросы ве	еществ, г/с			Годовая			
производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	по регламенту	залповый выброс	Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	величина залповых выбросов,			
1	2	3	4	5	6	7			
	Залповые выбросы отсутствует.								

Таблица 8.9 - Перечень источников залповых выбросов

8.7 Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период аварийных ситуаций

Важную роль в обеспечении безопасности рабочего персонала, местного населения и охраны окружающей природной среды во время эксплуатации технологических оборудовании играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками компании и подрядчиков. При проведении работ необходимо уделять внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучение персонала и проведение практических занятий.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств. Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил работ по эксплуатации и бурению скважин;
 - периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- своевременный ремонт нефтепроводов, выкидных линий, сточных коллекторов, осевых коллекторов;

- установка в стволах скважин клапанов-отсекателей для предупреждения открытого фонтанирования в аварийных ситуациях;
- все операции по заправке, хранению и транспортировке горючего и смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил безопасности;
 - своевременное устранение утечек топлива;
 - использование контейнеров для сбора отработанных масел.
- проведение рекультивации нарушенных земель, в том числе в соответствии с проектом строительства скважин;
- обеспечение движения транспортных средств в соответствии с разработанной транспортной схемой.

Считаем, что принятые проектные решения достаточны для уменьшения вероятности возникновения аварийных ситуаций.

8.8 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляют в виде таблицы Приложения 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63.

Таблица 8.10 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

	таолица 6.10 - перечень загрязняющих веществ, выс	рисываем		р сру			Выброс	Выброс	Значение
Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	вещества с учетом очистки, г/с	вещества с учетом очистки, т/год, (М)	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	0,27776443	3,3298736	83,24684
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,010260816	0,0658349	65,8349
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,0033334	0,0027	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,7092668969	122,043321476	3051,08304
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,0004333	0,0136656	0,091104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,64259329	88,20824106	1470,13735
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,000034	0,000123	0,00123
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	3,24465857	6,991238434	139,824769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	2,05978532164	18,8203735748	376,407471
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,01010135224	0,326858933	40,8573666
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	42,251298509	245,11902692	81,7063423
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,002872274	0,0073475	1,4695
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	0,006448318	0,017985	0,5995
0410	Метан (727*)				50		3,3297609531	62,419194173	1,24838388
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		14,96049115	469,452140666	9,38904281
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		2,94708378	94,34769549	3,14492318
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0406006	1,3268915	13,268915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0119177	1,393811	6,969055
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,12183984	6,3302825	10,5504708
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000002609	0,000007747	7,747
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00021163	0,71785	7,1785
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)		0,1			4	0,0000008	0,00475	0,0475
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,00029579	0,955	0,191
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,0218506	0,68908052	0,68908052

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ» ДЛЯ ПРОМПЛОЩАДОК НГДУ «ЖАЙЫКМУНАЙГАЗ» НА 2026 Г

_	ногмативов допустимых вывросов (ндв) ао «эмьамунайі аз» д	ыл III омпьющадок III дэ «	JAZ GIDIKIVI J IIZ G		1	0.0001.5202	0.4056	0.60655140
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7		0,00015392	0,4876	0,69657143
1129	Триэтиленгликоль (3,6-Диоксаоктан-1,8-диол) (1290*)			1		0,28943094	9,12749401	9,12749401
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,00018283	0,5554	5,554
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		2	0,17486928	1,22325426	122,325426
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		2	0,17553588	1,29302328	129,302328
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,00013047	0,403	1,15142857
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00005			3	0,00056849082	0,01643171703	328,634341
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		4	0,2716667	0,77328	0,51552
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,05		0,05444028	0,020565	0,4113
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,0008291	1,0294984	1,0294984
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	4,39742596	74,87900598	74,879006
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		3	0,44598	4,7045301	31,363534
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05		3	0,12469841	3,93248916	78,6497832
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	0,004855124	0,0744721	0,744721
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04		0,0144	0,1513728	3,78432
	ВСЕГО:					93,60807331	1221,25471	6168,85256

8.9 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, τ /г) принятых для расчета НДВ

В результате обследования, проведенного на площадках НГДУ, определен количественный и качественный состав источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Количество выделяющихся вредных веществ рассчитывалось, по нижеследующим утвержденным методикам МООС РК:

- «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- - «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», РНД 211.2.02.03-2004, Астана-2004г.;
- «Методика определения выбросов автотранспорта для сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», РНД 211.2.02.11-2004, Астана-2004г.;
- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана-2005г.;
- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы-1996г.;
- Справочник «Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределения в воздухе».
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2. от 11 января 2022г;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к Приказу МООС №100-п от 18 апреля 2008 года;
- Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей. Утверждена Приказом Министра ООС №23П от 31.01.2007г.

Утвержденные исходные данные Заказчиком приведены в приложении 11.

9.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики по району расположения месторождений НГДУ «Жайыкмунайгаз» выданы органами РГП «Казгидромет» и приняты по данным метеостанции Исатайского района Атырауской области, как одна из близлежащих станций к району расположения нефтепромыслов. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Метеорологические характеристики района	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, п	1,0
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного	-8,8 °C
месяца (февраль) за год	
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) за год	+35,1 ⁰ C
Годовое количество осадков за холодной период года (XI-III)	91,3 мм
Годовое количество осадков за теплый период года (IV-X)	83,1 мм
Абсолютный максимум скорости ветра при порыве	23 m/c
Среднегодовая роза ветров, % за І квар	тал
Румбы	Среднегодовая
С	9
СВ	14
В	24
ЮВ	14
Ю	8
ЮЗ	11
3	13
C3	7
Штиль	4
Среднегодовая роза ветров, % за ІІ ква	ртал
Румбы	Среднегодовая
С	12
СВ	15
В	13
ЮВ	16
Ю	11
ЮЗ	10
3	8
C3	15
Штиль	0

9.2 Расчет приземных концентрации (результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы)

В соответствии с нормативными документами для оценки влияния выбросов вредных веществ, на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование.

Моделирование уровня загрязнения атмосферного воздуха и расчет величин приземных концентраций выполняется по унифицированной программе расчета 4.0, разработанной компанией «Логос-плюс» рассеивания ПК «APE», версия (г.Новосибирск), согласованный МООС РК. Программный комплекс «ЭРА» (ПК ЭРА) предназначен для автоматизации расчетов в области экологического нормирования и проектирования, разработки природоохранной документации для действующих и проектируемых предприятий.

Расчет максимальных приземных концентрации, создаваемых выбросами от промышленной площадки выполнен:

- при номинальной загрузке технологического оборудования предприятия;
- при средней температуре самого жаркого месяца;
- без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы представлены в приложении 8.

Карты рассевания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и результаты расчета загрязнения атмосферы представлены таблицами в приложении 7.

Расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ в расчетных точках, выбрасываемых всеми источниками, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ для промплощадок НГДУ показал, что уровень загрязнения за пределами промышленной площадки составил менее 1 ПДК.

По условиям самоочищения атмосферы от промышленных выбросов — это относительно благоприятный район. Дополнительный вклад по созданию условий самоочищения атмосферы в приземном слое вносят такие климатические факторы, как осадки, метели, грозы и град. Большие скорости ветра, практически отсутствие штилей в течение всего года создают условия для быстрого рассеивания вредных промышленных выбросов в приземном слое.

Загрязнения атмосферного воздуха сопредельных территорий в результате трансграничного переноса воздушных масс, содержащих вредные выбросы, не прогнозируется.

9.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту отражены в Приложении 2. Анализ результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ зоне влияния предприятия показал, что превышения нормативного показателя не наблюдается, следовательно, расчетные значения выбросов загрязняющих веществ можно принять как предельно-допустимые выбросы.

На основе проведенных расчетов и результатов расчетов приземных концентрации вредных веществ, предлагается установить нормативы выбросов загрязняющих веществ для НГДУ «Жайыкмунайгаз» по расчетным показателям.

Таблица 9.2 - Обоснование разниц между разрешенными лимитами и фактическими выбросами 3B

Годы	Разрешенный	Фактические	Примечания	Обоснование уменьшения
	лимит выбросов,	выбросы ЗВ, т/г		фактических валовых
	т/год			вредных выбросов
1	2	3	4	5
2021	1065,03768	722,4481621	Добыча нефти за год –995000	К концу 2021 года ожидается
			TH.	увеличения фактических
			Добыча газа за 9 мес 2021	выбросов вредных веществ в
			год – 39,292 тыс. м3;	атмосферу и это связано
			использование газа на	выбросами от технологического
			собственные нужды НГДУ –	оборудования за 4 квартал, а
			48510,0 тыс. м3;	также с наступлением осенне-
			неизбежное сжигание газа на	зимнего отопительного сезона
			факелах 1 815,721 тыс.м3;	(октябрь, ноябрь, декабрь).

			передано товарного газа — 5373680 м3.	
2022	1704,35756	533,4994842	Добыча нефти за год –600 902 тн. Добыча газа 2023 год – 21 881 465 м3; использование газа на собственные нужды НГДУ – 5628,996 тыс. м3; неизбежное сжигание газа на факелах 3,337 тыс.м3; передано товарного газа – 1435,950 м3.	К концу 2022 года ожидается увеличения фактических выбросов вредных веществ в атмосферу и это связано выбросами от технологического оборудования за 4 квартал, а также с наступлением осеннезимнего отопительного сезона (октябрь, ноябрь, декабрь).
2023	2127,11875	772,171603	Добыча нефти за год –809 970 тн. Добыча газа 2023 год – 27 013,975 тыс м3; неизбежное сжигание газа на факелах 49,041 тыс.м3.	Увеличение объема выбросов вредных веществ в атмосферу за 2023 год по сравнению с 2022 годом связано с добавлением промплощадки ЭСР Жайык и новых источников, таких как агрегаты, где имеются верхние оборудования.
2024	2274,09846	829,7432 тн	Добыча нефти за год — 810 582 тн. Добыча газа за год — 27 899 593 м3;	Выброс в объеме 829,7432 т указан по основному производству.

9.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии

Использование малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства на предприятии не предусмотрено.

9.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Критерием для определения размера C33 является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха ПДК.

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 1.0 ПДК.

Для группы производственных объектов, расположенной на общей производственной площадке, устанавливается единая СЗЗ с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия всех источников.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №Е.04.X.КZ33VBZ00034960 от 10.06.2022г выданным Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области на «Проект установления санитарно-защитной зоны (окончательная) для НГДУ «Жайыкмунайгаз» АО «Эмбамунайгаз» размер санитарно-защитной зоны для площадок НГДУ «Жайыкмунайгаз» АО «Эмбамунайгаз» составляет 1000 м на всех месторождениях, в соответствии с Приложением 1, раздел 3, пункт 11, подпункт 3 как производства по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5

до 1 тонн в сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов и относиться к 1 классу опасности.

В ходе разработки проекта СЗЗ были рассмотрены все аспекты влияния производства на сферы окружающей среды и население. Ближайшие жилые массивы расположены на расстоянии от 2 км и более от границ крайнего источника. В виду отдаленности водных ресурсов рассмотрение влияние на них является не целесообразным, так как по всем параметрам выбросы на границе СЗЗ (1000 м) значительно ниже установленной нормы, что дает нам право, считать что концентрация загрязняющих химических и физических загрязнений от производства на участке водной зоны будет равно нулю.

Атмосфера - по результатам рассеивания и натуральных исследований отчетливо видно, что превышений ПДК на границах СЗЗ нет, соответственно влияние на ЖЗ считается как допустимое.

Почва - больше подвержена воздействиям от деятельности месторождений, в определенные периоды проводиться очистка территории и контроль за изменением состава почвенного покрова.

Физические факторы - физические факторы в основном шум и вибрация, негативно сказываются на здоровье, вызывают нервное истощение. Ежеквартально проверяются уровни шума и вибрации и результаты показывают, что превышений уровня ПДУ на местах производства в пределах нормы, к тому же данные факторы кратковременны и персонал снабжен наушниками для еще большего сокращения уровня шумового воздействия.

С учетом всех факторов влияния на здоровье населения, а также на рабочий персонал, можно сделать вывод, что производственный процесс с учетом максимальной нагрузки на источники окажет допустимое влияние, которое не будет оказывать негативного воздействия на здоровье жилой зоны.

Изучив все воздействия которые могут влиять на изменение СЗЗ, можно сделать вывод, что граница СЗЗ в 1000 метров является приемлемой для данных участков.

Для установления окончательной СЗЗ были проведены годичные измерения загрязняющих веществ в атмосферу на границах СЗЗ. По результатам замеров видно, что превышений норм ПДВ и ПДУ не обнаружено, в связи, с чем можно принять СЗЗ с размером 1000 метров как окончательную. На основании выше сказанного окончательная СЗЗ для участков, с учетом всех измерений и расчетов рассеивания принято с размером 1000 метров.

Предприятие относиться к 1 классу опасности согласно СП. Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» уполномоченным органом в области охраны окружающей среды для предприятия определена 1-категория. Удостоверяющий документ в приложении 9.

(Копия заключения СЭС №E.04.X.KZ33VBZ00034960 прилагается в приложении 3).

9.6 Данные о пределах области воздействия.

Области воздействия определены на основе математического моделирования с помощью ПК «ЭРА». Карта рассеивания вредных веществ приведены в приложении 23. Результаты карты рассеивания показали, что на границе санитарно-защитной зоны превышений не наблюдается.

10 МЕРОПРИЯТИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды года, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятия. Прогнозирование периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Республики Казахстан осуществляют органы РГП «Казгидромет». Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Для существующих источников выбросов предприятий в соответствии с Приложением 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298, предусматривается в периоды НМУ снижение приземных концентраций загрязняющих веществ по первому режиму на 20 %, по второму режиму на 40 %, по третьему режиму на 60 %.

При первом режиме работы предприятия снижение выбросов достигается за счет проведения следующих организационно-технических мероприятий без снижения производительности предприятия:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах;
- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- - усиление контроля за герметичностью технологического оборудования;
- проведение внеплановых проверок автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- интенсифицированные влажной уборки производственных помещений и территории предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- использование запаса высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм.

При втором режиме работы предприятия дополнительно к организационнотехническим мероприятиям проводятся мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К дополнительным мероприятиям относятся следующие:

- снижение нагрузки на энергетические установки на 15%;
- ☑ использование газа для работы энергетических установок;

- прекращение ремонтных работ и работ по пуску оборудования во время плановых предупредительных ремонтов;
 - прекращение испытания оборудования на испытательных стендах;
 - ограничение использования автотранспорта на предприятии;

Мероприятия третьего режима работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы, осуществление которых позволяет снизить выбросы вредных веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При объявлении работы по третьему режиму НМУ для предприятия с непрерывным технологическим процессом, к которым относится и электростанции, не представляется возможным выполнить остановку оборудования, так как это к дополнительным выбросам загрязняющих веществ и созданию аварийной ситуации. При третьем режиме НМУ возможно проведение следующих дополнительных мероприятий:

- **при снижение нагрузки энергетических установок на 25 %**;
- 🛚 прекращение движения автомобильного транспорта.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов) представлен в приложении 2.

11 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии с требованием пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан оператор объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
 - 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
 - 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
 - 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля (ПЭК). Программа производственного контроля приложена в приложении проекта НДВ. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлен в приложении 2.

В нижеследующем таблице представлен план-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха согласно Программе производственного экологического контроля НГДУ «Жайыкмунайгаз» на 2026г:

Таблица 11.1 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируе- мое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Ю.3.	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	С
Камышитовое	Оксид азота			организация	использованием
Ж-1-01	Диоксид серы			по договору	газоанализатора,
Ka-1- 02	Сероводород				либо средств для
	Оксид углерода				отбора проб с
	Углеводороды				последующим их
	Пыль				анализом в
					стационарной
TO D		1	2	G	лаборатории
Ю.В.	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	С
Камышитовое	Оксид азота			организация	использованием
Ж-2-01	Диоксид серы			по договору	газоанализатора,
Ж-2-02	Сероводород				либо средств для
	Оксид углерода				отбора проб с
	Углеводороды]			последующим их
	Пыль				анализом в
					стационарной

№ контрольной точки (поста)	Контролируе- мое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
					лаборатории
Жанаталап	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	С
Ka-3-01	Оксид азота			организация	использованием
Ka-3-02	Диоксид серы			по договору	газоанализатора, либо средств для
	Сероводород Оксид углерода				отбора проб с
	Углеводороды				последующим их
	Пыль				анализом в
					стационарной
Ю.В.	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	лаборатории С
Новобогатинское	Оксид азота	т раз в квартал	3 раза	организация	использованием
Ж-4-01	Диоксид серы			по договору	газоанализатора,
Ж-4-02	Сероводород				либо средств для
	Оксид углерода				отбора проб с
	Углеводороды				последующим их анализом в
	Пыль				стационарной
					лаборатории
Ровное	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	С использованием
Ж-5-01	Оксид азота			организация	газоанализатора,
Ж-5-02	Диоксид серы			по договору	либо средств для отбора проб с
	Сероводород Оксид углерода				последующим их
	Углеводороды				анализом в
	Пыль				стационарной
F	т.	1	2	G	лаборатории
Гран Ж-6-01	Диоксид азота Оксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя организация	С использованием газоанализатора,
Ж-6-02	Диоксид серы			по договору	либо средств для
	Сероводород			7, 13	отбора проб с
	Оксид углерода				последующим их
	Углеводороды				анализом в
	Пыль				стационарной лаборатории
Забурунье	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	С
Ж-7-01	Оксид азота		-	организация	использованием
Ж-7-02	Диоксид серы			по договору	газоанализатора,
	Сероводород				либо средств для отбора проб с
	Оксид углерода Углеводороды				последующим их
	Пыль				анализом в
	115015				стационарной
Vonomonovon	Пиомони состо	1 man n renowers -	2 2000	Сторонняя	лаборатории С
Карашаганак Ж-8-01	Диоксид азота Оксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя организация	с использованием
Ж-8-02	Диоксид серы			по договору	газоанализатора,
	Сероводород			••	либо средств для
	Оксид углерода				отбора проб с
	Углеводороды				последующим их анализом в
	Пыль				анализом в стационарной
					лаборатории
С.Балгимбаев Ж-9-	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	С
01	Оксид азота			организация	использованием
Ж-9-02	Диоксид серы			по договору	газоанализатора, либо средств для
	Сероводород Оксид углерода				отбора проб с
	Углеводороды				последующим их
	Пыль				анализом в
					стационарной
			<u> </u>		лаборатории

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ» ДЛЯ ПРОМПЛОЩАДОК НГДУ «ЖАЙЫКМУНАЙГАЗ» НА 2026 Г

№ контрольной	Контролируе-	Периодичность	Периодичность	Кем осуществляется	Методика
точки (поста)	мое вещество	контроля	контроля в периоды	контроль	проведения
			неблагоприятных		контроля
			метеорологических		
			условий (НМУ), раз в		
			сутки		
1	2	3	4	5	6
Западный	Диоксид азота	1 раз в квартал	3 раза	Сторонняя	C
Новобогат	Оксид азота			организация	использованием
Ж-10-01	Диоксид серы			по договору	газоанализатора,
Ж-10-02	Сероводород				либо средств для
	Оксид углерода				отбора проб с
	Углеводороды				последующим их
	Пыль				анализом в
					стационарной
					лаборатории

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном. Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам: по способу определения параметра:

- инструментальный,
- 🛚 инструментально-лабораторный,
- 🛚 индикаторный,
- расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;
 по месту контроля: на источнике загрязнения;
 - 🛮 по объему: полный и выборочный;
 - 🛮 по частоте измерений: эпизодический и систематический;
 - 🛽 по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- □ определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- 🛮 составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- 🛚 передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии подразделяются на следующие виды:

- По фактическому загрязнению атмосферы воздуха на специально выбранных контрольных точках (постах);
- □ на постах, установленных на границе СЗЗ или в селитебной зоне района, в котором расположено предприятие.

12. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА 12.1 Физические воздействия

Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух, являются шум, вибрация и электромагнитное излучение.

При определенных условиях физические воздействия вызывают некоторые изменения функционального состояния человека. Так, интенсивный шум в диапазоне частот от 20 до 20000Гц, источниками которого являются транспорт, различные промышленные установки и агрегаты и пр., является одним из наиболее опасных и вредных факторов окружающей среды. Под воздействием шума снижается острота слуха (тугоухость), повышается кровяное давление, ухудшается качество переработки информации, снижается производительность труда, кроме этого, шум вызывает головную боль, ведет к обострениям язвенной болезни. Установить влияние шума на организм человека достаточно сложно, поскольку негативные изменения в состоянии здоровья человека, находящегося под влиянием акустического загрязнения, начинают проявляться только через несколько лет. Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве.

12.2 Характеристика производственного шума

Одной из форм физического воздействия на окружающую среду при проведении проектируемых работ являются упругие колебания, распространяющиеся в виде звуковых и вибрационных волн.

Общее воздействие производимого шума на территории промысла в период проведения бурения скважин и эксплуатации технологического оборудования будет складываться из двух факторов:

- воздействие производственного шума (автотранспортного, специальной технологической техники, буровой установки и передвижных дизель-генераторных установок);
- воздействие шума стационарных оборудований, расположенных на соответствующих площадках.

От различного рода шума в основном страдают жители временных полевых лагерей. Для многих людей шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100дБ.

В соответствии с требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», предельно-допустимый уровень шума на производственных предприятиях не должны превышать 80 дБа.

Таблица 12.1 - Гигиенические нормы допустимых уровней шума на рабочих местах

№пп	Рабочее место	Уровень звука, дБА
1	Помещение управления, рабочие комнаты	60
2	Кабинеты наблюдений с рабочей связью по телефону	65
3	Постоянные рабочие места в производственных помещениях и	80
	территории предприятия	

При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование — в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука — 89дБ; грузовые — дизельные автомобили с двигателем мощностью 162кВт и выше

– 91дБ. Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73дБ. Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. При использовании автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, шум не будет превышать допустимых норм -80 дБ. Возможное увеличение транспортных потоков на второстепенных дорогах, проходящих близ населенных пунктов или через них, приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке труб мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники. Такое воздействие будет ограничено сроками подвозки труб и других материалов. Для обеспечения производственно-бытовых потребностей в электроэнергии в полевых лагерях строителей, как правило, используется стационарный генератор. При сравнении с работающими дизельными агрегатами подобного класса можно предположить, что уровень производимых силовой установкой шумов не будет превышать 90дБ. Учитывая постоянный характер работы генератора и его расположение на территории полевого лагеря, необходимо минимизировать шумовой эффект агрегата, для чего следует соорудить легкое круговое ограждение, отражающее основную составляющую звукового давления. Такое ограждение даст возможность снизить шумы, создаваемые агрегатом, до уровня, не превышающего допустимых санитарных норм, и обеспечить удовлетворительный акустический фон для жителей полевого лагеря.

Снижение звукового давления на производственном участке и в полевом лагере достигается при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; снижение звуковой нагрузки в полевом лагере; возведение звукоизолирующего ограждения вокруг генератора в полевом лагере и т.д.

Контроль шумового воздействия во время этапа эксплуатации необходимо тщательно рассматривать с тем, чтобы обеспечить удовлетворительную звуковую среду и минимизировать шум для достижения следующих целей:

- Сохранить слух персонала;
- Снизить уровень помех, затрудняющих речевое общение и работу;
- Гарантировать слышимость предупредительных сигналов;
- Обеспечить надлежащую речевую, телефонную и радиосвязь;
- Обеспечить тишину в жилых помещениях для персонала;
- Минимизировать шумовые воздействия на соседствующие группы людей.

Для достижения названных выше целей уровни шумового воздействия должны быть установлены для рабочих участков, ограниченных участков и для зданий в соответствие со спецификациями Компании. Необходимо рассмотреть следующие внутризаводские допустимые уровни шумового воздействия:

-*Ограничения по абсолютной величине*. Эти ограничения должны применяться ко всем внутризаводским операциям, за исключением операций запуска и отключения и в случае аварийной разгрузки клапанов безопасности, когда уровень звука превышает 85 дБ (A), или когда импульсный шум превышает 140 дБ (C), участок идентифицируется, отмечается на карте и обозначается указателями.

- Рабочие участки. Уровень шумового воздействия не должен превышать значения 85дБ(А) и должен применяться для всего рабочего участка, обозначаемого в любой позиции на расстоянии не менее 1 метра от поверхностей оборудования, доступных персоналу, или в любой позиции, где слух оператора может подвергаться воздействию шума при обычном исполнении своих обязанностей (сюда включаются любые платформы, переходы и лестницы). Зоны ограниченного доступа будут предоставлены

теми рабочими участками на заводе, где достаточно непрактично снижать уровень шума ниже предельного значения рабочего участка. Такие участки не должны быть чрезмерно протяженными. Следует прилагать максимальные усилия для снижения уровня шума ниже 90дБ(А). Следующие участки рассматриваются как зоны ограниченного доступа: приводы газовой турбины и их вспомогательное оборудование, газовые компрессоры, технологические нагревательные устройства, рабочие платформы теплообменников с воздушным охлаждением. Стационарные предупредительные знаки, указывающие на обязательное использование средств для защиты слуха, должны установлены на границах с зонами ограниченного доступа. Внутризаводские уровни шумового воздействия для определенных рабочих участков введена в табличном виде.

Таблица 12.2 - Значения пределов шумового воздействия для определенных зданий

Рабочее место	Уровень звука, дБА
Цех	70
Товарные склады	70
Хранилища	60
Операторные	55
Офисы	55
Лаборатории	55
Телекоммуникационные помещения	45
Радиорубки	45
Жилые части	45

При использовании технологического оборудования, создающего шум выше 80 дБ, рекомендуется использование индивидуальных средств защиты органов слуха в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 12.1.029-80 «Средства и методы защиты от шума». Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, является основным мероприятием по защите от шума персонала и населения.

12.3 Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов

Все меры, необходимые для снижения уровня шума и вибрации до значений допустимых уровней, будут осуществляться во время планирования, проектирования, строительства и эксплуатации. Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе строительства, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- следует использовать барьеры ослабления шума;
- отключение в нерабочие часы строительной техники; использование внутренних трансформаторов в корпусах;
 - использование глушителей для выхлопной системы;
- использование установки вибрационного оборудования на тяжелых фундаментах в случае необходимости;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

На этапе эксплуатации установки сероочистки ПНГ уровни вибраций должны быть ограничены с тем, чтобы предотвратить возникновение опасности для здоровья поддерживать эффективность работы персонала. Первостепенное значение должно уделяться ограничению выделения вибраций из технологического оборудования путем уравновешивания вращающихся частей и обеспечения антивибрационного агрегата.

Вибрации особенно в отношении соединений малого диаметра должны, таким образом, предварительно рассматриваться на специальной основе во время этапа проектирования. Должны быть идентифицированы части, которые необходимо подвергнуть подробному тестированию для предотвращения ситуаций отказа оборудования.

12.4 Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Закона Республики Казахстан от 23 апреля 1998г №219-1 «О радиационной безопасности населения» и «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденной Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
 - непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
 - снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.
- В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:
- ▶ мкР/час микроренттен в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллиренттену;
- ▶ мЗв милизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зи-верта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- ▶ Бк Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;
- ➤ Кюри единица активности, равная 3,7х10¹⁰ распадов секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.

В качестве основного критерия оценки радиоэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2 января 2021 г;
- 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду;
- 3. ОНД-86 «Методика расчета концентрации в атмосферном воздухе, вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий» М.Гидрометиздат. 1987 г. Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы «Эколог»;
- 4. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы-1996 г.;
- 5. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- 6. «Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба от вида используемого топлива Республики Казахстан», РНД 211.3.02.01-97. Алматы-1997 г.;
- 7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
- 8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к Приказу МООС №100-п от 18 апреля 2008 года;
- 9. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», РНД 211.2.02.04-2004, Астана-2004г.;
- 10. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», РНД 211.2.02.03-2004, Астана-2004г.;
- 11. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана-2005г.;
- 12. «Методика определения выбросов автотранспорта для сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», РНД 211.2.02.11-2004, Астана-2004г.
- 13. «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промотходов» Москва, 1998г
- 14. «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2. от 11 января 2022г;
- 15. «Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей». Утверждена Приказом Министра ООС №23П от 31.01.2007г.
- 16. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий». Приложение №3к. от 18.04.2008г.
- 17. «Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов». Приказ МООС №196 РК от 29.07.2011
- 18. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных». Приложение № 3к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
- 19. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников». Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.