

ЭРА v3.0  ТОО "НИЦ "Биосфера Казахстан"  
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025  
Жамбылская область Марал, Разведка ТПИ Марал Ресорсез 2

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источни- точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка													
001		ДЭС Буровой установки №1	1	750	ДЭС Буровой установки №1	0004	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1668	2522
001		ДЭС Буровой установки №2	1	750	ДЭС Буровой установки №2	0005	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1667	2503

Таблица 3.3

Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	1	750	Вспомогательная ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	0006	4	0.1	106.95	0.8399833	90	1669	2512
001		ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	1	45	ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	0007	0.5	0.1	10	0.0785398	90	1662	2512

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133	337.648	0.5344	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0347	54.929	0.0868	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0139	22.003	0.0334	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	52.713	0.0835	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722	272.588	0.4342	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003	0.0005	0.0000009	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033	5.224	0.0084	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0806	127.588	0.2004	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1144	1936.78	0.0103	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0186	314.896	0.0017	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0097	164.22	0.0009	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0153	259.027	0.0014	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1	1692.989	0.009	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.003	0.0000002	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0021	35.553	0.0002	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 1 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 1 Полевого лагеря	0010	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2755	2522
002		ДЭС 2 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 2 Полевого лагеря	0011	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2757	2522

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	846.495	0.0045	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0293	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0048	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0026	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0038	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.0255	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.00E-08	0.0003	5.00E-08	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.0005	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0128	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0293	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0048	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0026	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0038	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.0255	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.00E-08	0.0003	5.00E-08	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.0005	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0128	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 3 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 3 Полевого лагеря	0012	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2760	2522
001		Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	1	12	Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	6001	2					1653	2522
001		Организация зумпфов и их обратная засыпка	1	12	рганизация зумпфов и их обратная засыпка	6002	2					1654	2503

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0293	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0048	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0026	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0038	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.0255	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.00E-08	0.0003	5.00E-08	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.0005	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.005	84.649	0.0128	
2	2					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)	0.812		0.07	
2	2					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)	0.84		0.0726	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Буровые работы	1	750	Буровые работы	6003	2					1654	2508
001		Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	1	77	Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	6008	2				20	1668	2522
001		Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 В	1	2	Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 В	6009	2				20	2723	2552
002		Заправка ДЭС полевого лагеря	1	2.5	Заправка ДЭС полевого лагеря	6013	2				20	2752	2522

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					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)	0.01		0.027	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.0000014	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.0005	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		3.00E-08	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0099		0.00004918	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		2.00E-08	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.00000805	

ЭРА v3.0 ТОО "Биосфера Казахстан"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.  
Жамбылская область Марал, Разведка ТПИ Марал Ресорсез 2

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источни- точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка													
001		ДЭС Буровой установки №1	1	750	ДЭС Буровой установки №1	0004	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1668	2522
001		ДЭС Буровой установки №2	1	750	ДЭС Буровой установки №2	0005	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1667	2503

Таблица 3.3

Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	1	750	Вспомогательная ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	0006	4	0.1	106.95	0.8399833	90	1669	2512
001		ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	1	45	ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	0007	0.5	0.1	10	0.0785398	90	1662	2512

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133	337.648	0.5344	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0347	54.929	0.0868	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0139	22.003	0.0334	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	52.713	0.0835	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722	272.588	0.4342	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003	0.0005	0.0000009	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033	5.224	0.0084	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0806	127.588	0.2004	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1144	1936.78	0.0103	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0186	314.896	0.0017	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0097	164.22	0.0009	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0153	259.027	0.0014	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1	1692.989	0.009	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.003	0.0000002	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0021	35.553	0.0002	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 1 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 1 Полевого лагеря	0010	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2755	2522
002		ДЭС 2 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 2 Полевого лагеря	0011	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2757	2522

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	846.495	0.0045	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 3 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 3 Полевого лагеря	0012	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2760	2522
001		Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	1	12	Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	6001	2					1653	2522
001		Организация зумпфов и их обратная засыпка	1	12	рганизация зумпфов и их обратная засыпка	6002	2					1654	2503

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.005	84.649	0.0255	
2	2					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)	0.812		0.07	
2	2					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)	0.84		0.0726	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Буровые работы	1	750	Буровые работы	6003	2					1654	2508
001		Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	1	77	Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	6008	2				20	1668	2522
<b>001</b>		<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>6009</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2723</b>	<b>2552</b>
<b>002</b>		<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>6013</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2752</b>	<b>2522</b>

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					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)	0.01		0.027	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.0000014	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.0005	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.00000002	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0099		0.00003057	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.00000004	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.00001602	

ЭРА v3.0 ТОО "Биосфера Казахстан"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027 год.  
Жамбылская область Марал, Разведка ТПИ Марал Ресорсез 2

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источни- точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка													
001		ДЭС Буровой установки №1	1	750	ДЭС Буровой установки №1	0004	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1668	2522
001		ДЭС Буровой установки №2	1	750	ДЭС Буровой установки №2	0005	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1667	2503

Таблица 3.3

Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	1	750	Вспомогательная ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	0006	4	0.1	106.95	0.8399833	90	1669	2512
001		ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	1	45	ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	0007	0.5	0.1	10	0.0785398	90	1662	2512

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133	337.648	0.5344	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0347	54.929	0.0868	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0139	22.003	0.0334	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	52.713	0.0835	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722	272.588	0.4342	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003	0.0005	0.0000009	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033	5.224	0.0084	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0806	127.588	0.2004	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1144	1936.78	0.0103	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0186	314.896	0.0017	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0097	164.22	0.0009	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0153	259.027	0.0014	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1	1692.989	0.009	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.003	0.0000002	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0021	35.553	0.0002	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 1 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 1 Полевого лагеря	0010	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2755	2522
002		ДЭС 2 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 2 Полевого лагеря	0011	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2757	2522

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	846.495	0.0045	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 3 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 3 Полевого лагеря	0012	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2760	2522
001		Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	1	12	Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	6001	2					1653	2522
001		Организация зумпфов и их обратная засыпка	1	12	рганизация зумпфов и их обратная засыпка	6002	2					1654	2503

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.005	84.649	0.0255	
2	2					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)	0.812		0.07	
2	2					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)	0.84		0.0726	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Буровые работы	1	750	Буровые работы	6003	2					1654	2508
001		Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	1	77	Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	6008	2				20	1668	2522
<b>001</b>		<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>6009</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2723</b>	<b>2552</b>
<b>002</b>		<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>6013</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2752</b>	<b>2522</b>

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					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)	0.01		0.027	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.0000014	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.0005	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.00000001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0099		0.00002393	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.00000004	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.00001602	

ЭРА v3.0 ТОО "Биосфера Казахстан"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2028 год.  
Жамбылская область Марал, Разведка ТПИ Марал Ресорсез 2

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источни- точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка													
001		ДЭС Буровой установки №1	1	750	ДЭС Буровой установки №1	0004	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1668	2522
001		ДЭС Буровой установки №2	1	750	ДЭС Буровой установки №2	0005	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1667	2503

Таблица 3.3

Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	1	750	Вспомогательная ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	0006	4	0.1	106.95	0.8399833	90	1669	2512
001		ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	1	45	ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	0007	0.5	0.1	10	0.0785398	90	1662	2512

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133	337.648	0.5344	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0347	54.929	0.0868	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0139	22.003	0.0334	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	52.713	0.0835	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722	272.588	0.4342	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003	0.0005	0.0000009	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033	5.224	0.0084	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0806	127.588	0.2004	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1144	1936.78	0.0103	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0186	314.896	0.0017	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0097	164.22	0.0009	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0153	259.027	0.0014	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1	1692.989	0.009	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.003	0.0000002	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0021	35.553	0.0002	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 1 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 1 Полевого лагеря	0010	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2755	2522
002		ДЭС 2 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 2 Полевого лагеря	0011	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2757	2522

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	846.495	0.0045	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 3 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 3 Полевого лагеря	0012	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2760	2522
001		Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	1	12	Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	6001	2					1653	2522
001		Организация зумпфов и их обратная засыпка	1	12	рганизация зумпфов и их обратная засыпка	6002	2					1654	2503

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.005	84.649	0.0255	
2	2					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)	0.812		0.07	
2	2					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)	0.84		0.0726	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Буровые работы	1	750	Буровые работы	6003	2					1654	2508
001		Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	1	77	Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	6008	2				20	1668	2522
<b>001</b>		<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>6009</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2723</b>	<b>2552</b>
<b>002</b>		<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>6013</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2752</b>	<b>2522</b>

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					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)	0.01		0.027	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.0000014	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.0005	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.00000004	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.00001602	

ЭРА v3.0 ТОО "Биосфера Казахстан"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2029 год.  
Жамбылская область Марал, Разведка ТПИ Марал Ресорсез 2

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источни- точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка													
001		ДЭС Буровой установки №1	1	750	ДЭС Буровой установки №1	0004	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1668	2522
001		ДЭС Буровой установки №2	1	750	ДЭС Буровой установки №2	0005	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1667	2503

Таблица 3.3

Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4928	215.708	2.272	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0801	35.061	0.3692	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0321	14.051	0.142	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.077	33.704	0.355	
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.3978	174.125	1.846	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	1	750	Вспомогательная ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	0006	4	0.1	106.95	0.8399833	90	1669	2512
001		ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	1	45	ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	0007	0.5	0.1	10	0.0785398	90	1662	2512

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.7E-07	0.0003	0.000004	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0077	3.37	0.0355	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1861	81.46	0.852	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2133	337.648	0.5344	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0347	54.929	0.0868	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0139	22.003	0.0334	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0333	52.713	0.0835	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1722	272.588	0.4342	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003	0.0005	0.0000009	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033	5.224	0.0084	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0806	127.588	0.2004	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1144	1936.78	0.0103	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0186	314.896	0.0017	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0097	164.22	0.0009	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0153	259.027	0.0014	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1	1692.989	0.009	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.003	0.0000002	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0021	35.553	0.0002	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 1 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 1 Полевого лагеря	0010	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2755	2522
002		ДЭС 2 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 2 Полевого лагеря	0011	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2757	2522

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	846.495	0.0045	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 3 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 3 Полевого лагеря	0012	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2760	2522
001		Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	1	12	Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	6001	2					1653	2522
001		Организация зумпфов и их обратная засыпка	1	12	рганизация зумпфов и их обратная засыпка	6002	2					1654	2503

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.005	84.649	0.0255	
2	2					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)	0.812		0.07	
2	2					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)	0.84		0.0726	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Буровые работы	1	750	Буровые работы	6003	2					1654	2508
001		Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	1	77	Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	6008	2				20	1668	2522
<b>001</b>		<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B</b>	<b>6009</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2723</b>	<b>2552</b>
<b>002</b>		<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>Заправка ДЭС полевого лагеря</b>	<b>6013</b>	<b>2</b>				<b>20</b>	<b>2752</b>	<b>2522</b>

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					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)	0.01		0.027	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.0000014	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.0005	
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.00000004	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.00001602	

ЭРА v3.0 ТОО "Биосфера Казахстан"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2030 год.  
Жамбылская область Марал, Разведка ТПИ Марал Ресорсез 2

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источни- точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка													
001		ДЭС Буровой установки №1	1	750	ДЭС Буровой установки №1	0004	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1668	2522
001		ДЭС Буровой установки №2	1	750	ДЭС Буровой установки №2	0005	6	0.15	171.9	3.0377237	90	1667	2503

Таблица 3.3

Координаты объекта на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	1	750	Вспомогательная ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок)	0006	4	0.1	106.95	0.8399833	90	1669	2512
001		ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	1	45	ДЭС 50 кВт (каротажной станции)	0007	0.5	0.1	10	0.0785398	90	1662	2512

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 1 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 1 Полевого лагеря	0010	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2755	2522
002		ДЭС 2 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 2 Полевого лагеря	0011	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2757	2522

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	84.649	0.0255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		ДЭС 3 Полевого лагеря	1	2196	ДЭС 3 Полевого лагеря	0012	0.5	0.1	10	0.0785398	90	2760	2522
001		Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	1	12	Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением	6001	2					1653	2522
001		Организация зумпфов и их обратная засыпка	1	12	рганизация зумпфов и их обратная засыпка	6002	2					1654	2503

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114	193.001	0.0585	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	32.167	0.0095	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	16.93	0.0051	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0015	25.395	0.0077	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	169.299	0.051	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08	0.0003	0.0000001	
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	3.386	0.001	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.005	84.649	0.0255	
2	2					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)				
2	2					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)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Буровые работы	1	750	Буровые работы	6003	2					1654	2508
001		Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	1	77	Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком	6008	2				20	1668	2522
001		Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B	1	2	Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 B	6009	2				20	2723	2552
002		Заправка ДЭС полевого лагеря	1	2.5	Заправка ДЭС полевого лагеря	6013	2				20	2752	2522

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					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)				
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001		0.00000004	
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261		0.00001602	