

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Астана, II очередь
 газификации
 г.Астана. ПК-9
 (период
 строительства)



_____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)

" " Купешов Н.М 2024 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Строительная площадка	0001	0001 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение		618	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0113						
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018						
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,001						
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0015						
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0099						
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8000000E- 08						
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0002						
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0049						
							0002	0002 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение		46	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0011
													Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0002
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0001													

						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0009
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	2,0000000E- 09
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00002
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0005
	0003	0003 01	Работа электростанции мощностью 60 кВт	электроснабжение	34,76	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0041
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0007
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0004
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0005
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0036
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	7,0000000E- 09

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0018
	0004	0004 01	Работа электростанции мощностью 100 кВт	электроснабжение	279,84	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0538
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0087
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0047
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,007
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0469
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	8,6000000E- 08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0009
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0235

	0005	0005 01	Битумный котел (400л)	битум		45	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00428
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0007
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000391
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00921
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,02173
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,0700000E- 09
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,001068
		6001	6001 01	Гидроизоляционные работы				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)

	6002	6002 01	Склад песка	песок			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)	2908 (494)	0,50965
	6003	6003 01	Склад щебня	щебень			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)	2908 (494)	0,49999

6004	6004 01	Склад глины	глина		8784	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)	2908 (494)	1,23008
6005	6005 01	Склад ПГС	ПГС			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)	2908 (494)	0,50779
6006	6006 01	Электросварочные работы	электроды			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,02235

					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00172
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0004
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00234
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00015
					Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00033
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908 (494)	0,00052

						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6006	6006 02	Газосварочные работы	пропан-бутановая смесь			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00128
6006	6006 03	Аппарат газовой резки				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0255
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0004
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0136
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0173
6006	6006 04	Сварка полиэтиленовых труб	полиэтиленовые трубы			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000135
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827 (646)	0,0000585

	6007	6007 01	Покрасочные и грунтовочные работы	ЛКМ		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,2329
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,03234
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,08473
						Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,00069
						2-(2- Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	1112 (1500*)	0,00069
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,00847
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,01912
						Циклогексанон (654)	1411 (654)	0,0097
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,28561
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,05149
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,20712

	6008	6008 01	Пыление при работе бульдозера		1685,4	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)	2908 (494)	0,03974
	6009	6009 01	Пыление при работе экскаваторов		543,52	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)	2908 (494)	0,01753

	6010	6010 01	Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия				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)	2908 (494)	0,000007802
	6011	6011 01	Пыление при работе тракторов				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)	2908 (494)	0,00000356

6012	6012 01	Пыление при работе бурильной машины				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,209
6013	6013 01	Уплотнение грунта трамбовками				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00268
6014	6014 01	Разработка грунта вручную			14,22	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	2908 (494)	0,00474

						месторождений) (494)		
6015	6015 01	Пайка				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00001695
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00003087
6016	6016 01	Работа с цементом				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)	2908 (494)	0,0000173
6017	6017 01	Шлифовальные работы			657	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0069617

							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0046411
6018	6018 01	Уплотнение катками			0,67	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0001324	
6019	6019 01	Отвал коренного грунта				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,01663338	

	6020	6020 01	Отвал растительного грунта				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00018998
	6021	6021 01	Рекультивация. Срезка растительного слоя с перемещением в отвалы бульдозером				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00031

	6022	6022 01	Рекультивация. Нанесение растительного слоя бульдозером			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00031
<p>Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).</p>								

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительная площадка									
0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0113
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0018
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0015
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0099
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	1,8000000E-08

						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,0002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0049
0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0011
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0002
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,0001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0009
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	2,0000000E-09
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,00002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0005
0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	0,0041
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	0,0007
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	0,0004

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	0,0005
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,0036
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000217	7,0000000E-09
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,0001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0018
0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	0,0538
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	0,0087
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	0,0047
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	0,007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	0,0469
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000361	8,6000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	0,0009
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	0,0235

0005	2	0,15	10	0,1767146	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	0,00428
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	0,0007
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	0,000391
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	0,00921
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	0,02173
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000062	1,0700000E-09
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	0,001068
6001	2					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001	0,0000004
6002	2					2908 (494)	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)	0,09328	0,50965

6003	2				2908 (494)	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)	0,16864	0,49999
6004	2				2908 (494)	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)	0,1424	1,23008
6005	2				2908 (494)	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)	0,10176	0,50779
6006	5				0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326	0,04785

					0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126	0,00212
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346	0,01528
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,06745	0,019775
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023	0,00015
					0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006	0,00033
					0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0216493	0,0000585
					2908 (494)	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)	0,00041	0,00052
6007	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0895	0,2329
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0,02528	0,03234

					1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606	0,08473
					1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031	0,00069
					1112 (1500*)	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031	0,00069
					1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055	0,00847
					1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212	0,01912
					1411 (654)	Циклогексанон (654)	0,00265	0,0097
					2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778	0,28561
					2732 (654*)	Керосин (654*)	0,02778	0,05149
					2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,06133	0,20712
6008	2				2908 (494)	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)	0,01975	0,03974

6009	2				2908 (494)	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)	0,0168	0,01753
6010	2				2908 (494)	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)	0,0024	0,000007802
6011	2				2908 (494)	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)	0,00019	0,00000356

6012	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66	0,209
6013	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,00268
6014	2				2908 (494)	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)	0,00321	0,00474
6015	2				0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00015692	0,00001695
					0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00028581	0,00003087

6016	2				2908 (494)	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)	0,000006	0,0000173
6017	2				2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0078	0,0069617
					2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052	0,0046411
6018	2				2908 (494)	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)	0,00652	0,0001324
6019	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,085746	0,01663338

6020	2				2908 (494)	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)	0,085746	0,00018998
6021	2				2908 (494)	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)	0,00652	0,00031
6022	2				2908 (494)	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)	0,00652	0,00031

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		4,29699805607	4,29699805607	0	0	0	0	4,29699805607
в том числе:								
Твердые:		3,10786615607	3,10786615607	0	0	0	0	3,10786615607
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04785	0,04785	0	0	0	0	0,04785
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00212	0,00212	0	0	0	0	0,00212
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00001695	0,00001695	0	0	0	0	0,00001695
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00003087	0,00003087	0	0	0	0	0,00003087

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,006591	0,006591	0	0	0	0	0,006591
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00033	0,00033	0	0	0	0	0,00033
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000011407	0,00000011407	0	0	0	0	0,00000011407
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0069617	0,0069617	0	0	0	0	0,0069617
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)	2,811011042	2,811011042	0	0	0	0	2,811011042
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,22831338	0,22831338	0	0	0	0	0,22831338
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046411	0,0046411	0	0	0	0	0,0046411
Газообразные и жидкие:		1,1891319	1,1891319	0	0	0	0	1,1891319

из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,08986	0,08986	0	0	0	0	0,08986
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0121	0,0121	0	0	0	0	0,0121
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01831	0,01831	0	0	0	0	0,01831
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,102805	0,102805	0	0	0	0	0,102805
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00015	0,00015	0	0	0	0	0,00015
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2329	0,2329	0	0	0	0	0,2329
0621	Метилбензол (349)	0,03234	0,03234	0	0	0	0	0,03234
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000585	0,0000585	0	0	0	0	0,0000585
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,08473	0,08473	0	0	0	0	0,08473
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00069	0,00069	0	0	0	0	0,00069
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00069	0,00069	0	0	0	0	0,00069
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00847	0,00847	0	0	0	0	0,00847
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00122	0,00122	0	0	0	0	0,00122
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01912	0,01912	0	0	0	0	0,01912
1411	Циклогексанон (654)	0,0097	0,0097	0	0	0	0	0,0097

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,28561	0,28561	0	0	0	0	0,28561
2732	Керосин (654*)	0,05149	0,05149	0	0	0	0	0,05149
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,20712	0,20712	0	0	0	0	0,20712
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0317684	0,0317684	0	0	0	0	0,0317684

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Астана, II очередь
газификации г.Астана.
ПК-9



(ф.и.о)
(подпись)

Купешев Н.М. 2024 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Газовые котлы	0056	0056 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
	0057	0057 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352

							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
(002) Резервные ДЭС	0058	0058 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
	0059	0059 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996

							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,005
	0060	0060 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
	0061	0061 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
(003) Технологическое стравливание	0062	0062 01	Технологическое стравливание с	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266

			ГПГБ "Ондирис" (залповый)			Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000366
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)	1716 (526)	0,000000609
	0063	0063 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "пос.ТЭЦ-2" (залповый)	газ		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000036
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,3426
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0321
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00005
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)	1716 (526)	8,3000000E-08
(004) Сливы с конденсатосборников	0064	0064 01	Слив с конденсатосборника Ду150 объёмом 0,05 м3 (залповый)	конденсат		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	3,3600000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000125
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000012

						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,8200000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	7,6800000E-09
0065	0065 01	Слив с конденсатосборника Ду400 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газовые котлы									
0056	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0057	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
Резервные ДЭС									
0058	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0059	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0060	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0061	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
Технологическое сравнение									
0062	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)		2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,2353

						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,000000609
0063	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000036
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,3426
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0321
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,00005
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		8,3000000E-08
Сливы с конденсатосборников									
0064	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		3,3600000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000125
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000012
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,8200000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		7,6800000E-09
0065	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183

					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
					1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08

Примечание: В графе 7 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		3,41940420488	3,41940420488	0	0	0	0	3,41940420488
в том числе:								
Твердые:		0,0019920366	0,0019920366	0	0	0	0	0,0019920366
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001992	0,001992	0	0	0	0	0,001992
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,6600000E-08	3,6600000E-08	0	0	0	0	3,6600000E-08
Газообразные и жидкие:		3,41741216828	3,41741216828	0	0	0	0	3,41741216828
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06984	0,06984	0	0	0	0	0,06984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0113558	0,0113558	0	0	0	0	0,0113558
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0173126	0,0173126	0	0	0	0	0,0173126

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003022084	0,0003022084	0	0	0	0	0,0003022084
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,18314	0,18314	0	0	0	0	0,18314
0410	Метан (727*)	2,857208	2,857208	0	0	0	0	2,857208
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2674184	0,2674184	0	0	0	0	0,2674184
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0004160482	0,0004160482	0	0	0	0	0,0004160482
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000398	0,000398	0	0	0	0	0,000398
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	0,00000071168	0,00000071168	0	0	0	0	0,00000071168
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,0100204	0,0100204	0	0	0	0	0,0100204

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	618	Труба	0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	-1369	2696
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	46	Труба	0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	209	2049

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0113	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0018	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,001	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0015	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0099	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	1,80E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,0002	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	256,748	0,0049	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0011	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0002	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Работа электростанции мощностью 60 кВт	1	34.76	Труба	0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	733	1588
001		Работа электростанции мощностью 100 кВт	1	279.84	Труба	0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	1088	1313

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,0001	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0001	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0009	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	2,00E-09	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,00002	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	256,748	0,0005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	1454,545	0,0041	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	236,244	0,0007	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	123,949	0,0004	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	193,869	0,0005	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	1271,27	0,0036	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,17E-07	0,002	7,00E-09	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	26,485	0,0001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	635,635	0,0018	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	1632,483	0,0538	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	265,305	0,0087	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	138,358	0,0047	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	218,235	0,007	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	1426,372	0,0469	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Битумный котел (400л)	1	45	Труба	0005	2	0,15	10	0,1767146	200	-1813	2643
001		Гидроизоляционные работы	1		Неорганизованный	6001	2					-2567	2448
001		Склад песка	1		Неорганизованный	6002	2					-402	2073

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,61E-07	0,003	8,60E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	29,954	0,0009	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	713,186	0,0235	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	11,471	0,00428	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	1,863	0,0007	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	1,078	0,000391	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	24,609	0,00921	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	58,141	0,02173	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,2E-07	0,006	1,07E-09	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	2554,272	0,001068	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001		0,0000004	2024
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)	0,09328		0,50965	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад щебня	1		Неорганизованный	6003	2					-287	2115
001		Склад глины	1	8784	Неорганизованный	6004	2					-199	2099
001		Склад ПГС	1		Неорганизованный	6005	2					-447	2065
001		Электросварочные работы	1		Неорганизованный	6006	5					1132	1410
		Газосварочные работы	1										
		Аппарат газовой резки	1										
		Сварка полиэтиленовых труб	1										

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)	0,16864		0,49999	2024
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)	0,1424		1,23008	2024
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)	0,10176		0,50779	2024
1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326		0,04785	2024
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126		0,00212	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346		0,01528	2024

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,06745		0,019775	2024
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023		0,00015	2024
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006		0,00033	2024
						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0216493		0,0000585	2024
						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)	0,00041		0,00052	2024
1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0895		0,2329	2024
						0621	Метилбензол (349)	0,02528		0,03234	2024
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606		0,08473	2024
						1078	Этан-1,2-диол (Глицоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031		0,00069	2024
						1112	2-(2-Этоксипропан)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031		0,00069	2024
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055		0,00847	2024
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212		0,01912	2024
						1411	Циклогексанон (654)	0,00265		0,0097	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бульдозера	1	1685.4	Неорганизованный	6008	2					884	506
001		Пыление при работе экскаваторов	1	543.52	Неорганизованный	6009	2					591	-1215
001		Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия	1		Неорганизованный	6010	2					423	-2297
001		Пыление при работе тракторов	1		Неорганизованный	6011	2					-2531	2457

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778		0,28561	2024
						2732	Керосин (654*)	0,02778		0,05149	2024
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0,06133		0,20712	2024
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)	0,01975		0,03974	2024
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)	0,0168		0,01753	2024
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)	0,0024		7,802E-06	2024
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)	0,00019		0,00000356	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бурильной машины	1		Неорганизованный	6012	2					-1153	2468
001		Уплотнение грунта трамбовками	1		Неорганизованный	6013	2					147	1756
001		Разработка грунта вручную	1	14.22	Неорганизованный	6014	2					23	2005
001		Пайка	1		Неорганизованный	6015	2					-1495	2723
001		Работа с цементом	1		Неорганизованный	6016	2					-1892	2649
001		Шлифовальные работы	1	657	Неорганизованный	6017	2					370	-2732

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66		0,209	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,00268	2024
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)	0,00321		0,00474	2024
1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0001569		0,00001695	2024
						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0002858		0,00003087	2024
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)	0,000006		0,0000173	2024
1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0078		0,0069617	2024
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052		0,0046411	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Уплотнение катками	1	0,67	Неорганизованный	6018	2					1061	1224
001		Отвал коренного грунта	1		Неорганизованный	6019	2					777	1730
001		Отвал растительного грунта	1		Неорганизованный	6020	2					689	1774
001		Рекультивация. Срезка растительного слоя с перемещением в отвалы бульдозером	1		Неорганизованный	6021	2					485	1827

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)	0,00652		0,0001324	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,085746		0,01663338	2024
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)	0,085746		0,00018998	2024
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)	0,00652		0,00031	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Рекультивация. Нанесение растительного слоя бульдозером	1		Неорганизованный	6022	2					547	1827

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)	0,00652		0,00031	2024

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0056	5	0,12	1,14	0,0129	140	-2751	2412
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0057	5	0,12	1,14	0,0129	140	984	1387
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0058	2	0,1	40,11	0,315	450	-2694	2436

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0059	2	0,1	40,11	0,315	450	1040	1363
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0060	2	0,1	1,91	0,015	30	-2678	2460
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0061	2	0,1	1,91	0,015	30	1048	1339

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Ондирис" (залповый)	1		Сбросная свеча	0062	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	-2799	2363
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "пос.ТЭЦ-2" (залповый)	1		Сбросная свеча	0063	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	1057	1307
004		Слив с конденсатосборника Ду150 объемом 0,05 м3 (залповый)	1		Патрубок	0064	2	0,032	1243,4	1	30	-2751	2347

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000266	2024
						0410	Метан (727*)			2,5143	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2353	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000366	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			6,09E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000036	2024
						0410	Метан (727*)			0,3426	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0321	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,00005	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			8,30E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			3,36E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000125	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000012	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			1,82E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			7,68E-09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
004		Слив с конденсатосборника Ду400 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0065	2	0,032	1243,4	1	30	1040	1250

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

Перечень таблиц проекта

ПК 9

Этап строительства

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н* (100-КПД)}$	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000E-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0002	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000E-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0003	Труба	2		0301	0,2	0,1373	0,0687	0,523	2,615	1
				0304	0,4	0,0223	0,0056	0,0849	0,2123	2
				0328	0,15	0,0117	0,0078	0,1337	0,8913	2

			0330	0,5	0,0183	0,0037	0,0697	0,1394	2
			0337	5	0,12	0,0024	0,4571	0,0914	2
			0703	**0,000001	0,000000217	0,0022	0,000002	0,2	2
			1325	0,05	0,0025	0,005	0,0095	0,19	2
			2754	1	0,06	0,006	0,2286	0,2286	2
0004	Труба	2	0301	0,2	0,2289	0,1145	0,6116	3,058	1
			0304	0,4	0,0372	0,0093	0,0994	0,2485	2
			0328	0,15	0,0194	0,0129	0,1555	1,0367	1
			0330	0,5	0,0306	0,0061	0,0818	0,1636	2
			0337	5	0,2	0,004	0,5343	0,1069	2
			0703	**0,000001	0,000000361	0,0036	0,000003	0,3	2
			1325	0,05	0,0042	0,0084	0,0112	0,224	2
			2754	1	0,1	0,01	0,2672	0,2672	2
0005	Труба	2	0301	0,2	0,00117	0,0006	0,0096	0,048	2
			0304	0,4	0,00019	0,0001	0,0016	0,004	2
			0328	0,15	0,00011	0,0001	0,0027	0,018	2
			0330	0,5	0,00251	0,0005	0,0205	0,041	2
			0337	5	0,00593	0,0001	0,0485	0,0097	2
			0703	**0,000001	0,00000062	0,0062	0,00002	2	2
			2754	1	0,26052	0,0261	2,1313	2,1313	1
6001	Неорганизованный	2	2754	1	0,0000001	0,00000001	0,000004	0,000004	2
6002	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,09328	0,0311	9,9949	33,3163	1
6003	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,16864	0,0562	18,0697	60,2323	1
6004	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,1424	0,0475	15,2581	50,8603	1
6005	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,10176	0,0339	10,9035	36,345	1
6006	Неорганизованный	5	0123	**0,04	0,03326	0,0083	0,4201	1,0503	2
			0143	0,01	0,00126	0,0126	0,0159	1,59	1
			0301	0,2	0,01346	0,0067	0,0567	0,2835	2
			0337	5	0,06745	0,0013	0,284	0,0568	2
			0342	0,02	0,00023	0,0012	0,001	0,05	2
			0344	0,2	0,0006	0,0003	0,0076	0,038	2
			0827	**0,01	0,0216493	0,0216	0,0912	0,912	1

				2908	0,3	0,00041	0,0001	0,0052	0,0173	2
6007	Неорганизованный	2		0616	0,2	0,0895	0,0448	3,1966	15,983	1
				0621	0,6	0,02528	0,0042	0,9029	1,5048	2
				1042	0,1	0,00606	0,0061	0,2164	2,164	2
				1078	*1	0,00031	0,00003	0,0111	0,0111	2
				1112	*1,5	0,00031	0,00002	0,0111	0,0074	2
				1210	0,1	0,0055	0,0055	0,1964	1,964	2
				1401	0,35	0,01212	0,0035	0,4329	1,2369	2
				1411	0,04	0,00265	0,0066	0,0946	2,365	2
				2704	5	0,02778	0,0006	0,9922	0,1984	2
				2732	*1,2	0,02778	0,0023	0,9922	0,8268	2
				2752	*1	0,06133	0,0061	2,1905	2,1905	2
6008	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,01975	0,0066	2,1162	7,054	2
6009	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0168	0,0056	1,8001	6,0003	2
6010	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0024	0,0008	0,2572	0,8573	2
6011	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00019	0,0001	0,0204	0,068	2
6012	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,66	0,132	70,7187	141,4374	1
6013	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6014	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00321	0,0011	0,344	1,1467	2
6015	Неорганизованный	2		0168	**0,02	0,00015692	0,0001	0,0168	0,084	2
				0184	0,001	0,00028581	0,0286	0,0306	30,6	1
6016	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,000006	0,000002	0,0006	0,002	2
6017	Неорганизованный	2		2902	0,5	0,0078	0,0016	0,8358	1,6716	2
				2930	*0,04	0,0052	0,013	0,5572	13,93	1
6018	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2
6019	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,085746	0,0171	9,1876	18,3752	1
6020	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,085746	0,0286	9,1876	30,6253	1
6021	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2
6022	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "*" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,03326	5	0,0831	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00126	5	0,126	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,0001569	2	0,0008	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,06269	2	0,1567	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,03281	2	0,2187	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,40938	2,49	0,0819	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,0895	2	0,4475	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,02528	2	0,0421	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1,226E-06	2	0,1226	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,0216493	5	0,2165	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,00606	2	0,0606	Нет
1078	Этан-1,2-диола (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0,00031	2	0,0003	Нет

1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)			1,5	0,00031	2	0,0002	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,0055	2	0,055	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0071	2	0,142	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,01212	2	0,0346	Нет
1411	Циклогексанон (654)	0,04			0,00265	2	0,0663	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,02778	2	0,0056	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,02778	2	0,0232	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,06133	2	0,0613	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,4285201	2	0,4285	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0078	2	0,0156	Нет
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		0,654152	2	2,1805	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,760746	2	1,5215	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0052	2	0,13	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,0002858	2	0,2858	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,39923	2,1	1,9962	Да

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,05381	2	0,1076	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00023	5	0,0115	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0006	5	0,003	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03326	0,04785	1,19625
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00126	0,00212	2,12
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00015692	0,00001695	0,0008475
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00028581	0,00003087	0,1029
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,39923	0,08986	2,2465
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,06269	0,0121	0,20166667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03281	0,006591	0,13182
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,05381	0,01831	0,3662
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,40938	0,102805	0,03426833
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00023	0,00015	0,03

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	0,0006	0,00033	0,011
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0895	0,2329	1,1645
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,02528	0,03234	0,0539
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000122 6	0,0000001140 7	0,11407
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0216493	0,0000585	0,00585
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00606	0,08473	0,8473
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,00031	0,00069	0,00069
1112	2-(2-Этоксипропан-2-ил)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1,5		0,00031	0,00069	0,00046
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0055	0,00847	0,0847
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0071	0,00122	0,122
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,01212	0,01912	0,05462857
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,00265	0,0097	0,2425
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,02778	0,28561	0,19040667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,02778	0,05149	0,04290833
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,06133	0,20712	0,20712
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,4285201	0,0317684	0,0317684
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0078	0,0069617	0,04641133

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	0,654152	2,811011042	28,1101104
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,760746	0,22831338	1,5220892
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0052	0,0046411	0,1160275
	В С Е Г О :						3,13750135 6	4,296998056	39,3988929
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,033131/0,0132524		1223/1047		6006	100		производство: Строительная площадка
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0502045/0,000502		1223/1047		6006	100		производство: Строительная площадка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0013827/0,0002765		-1550/2486		6015	100		производство: Строительная площадка

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,5036791/0,0005037		-1550/ 2486		6015	100		производство: Строительная площадка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8529611/0,1705922		1129/ 1019		0004	99,4		производство: Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,068884/0,0275536		1129/ 1019		0004	100		производство: Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1135683/0,0170353		1223/ 1047		0004	97,9		производство: Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0453301/0,022665		1129/ 1019		0004	100		производство: Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0306844/0,153422		1129/ 1019		0004	96,5		производство: Строительная площадка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,048422/0,0009684		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,037895/0,007579		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,5233875/0,1046775		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка

	(203)								
0621	Метилбензол (349)	0,0492783/0,029567		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,1466944/0,0000015		-1821/ 2486		0005	100		производство: Строительная площадка
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0648298/0,006483		1223/ 1047		6006	100		производство: Строительная площадка
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0708766/0,0070877		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,011072/0,011072		*/*		6007	100		производство: Строительная площадка
1112	2-(2- Этоксисэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,007381/0,0110715		*/*		6007	100		производство: Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,064327/0,0064327		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0622178/0,0031109		1129/ 1019		0004	100		производство: Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0405009/0,0141753		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка
1411	Циклогексанон (654)	0,0774847/0,0030994		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0064982/0,032491		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка

2732	Керосин (654*)	0,0270758/0,032491		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0717304/0,0717304		-1641/ 2486		6007	100		производство: Строительная площадка
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,5634562/0,5634562		-1821/ 2486		0005	100		производство: Строительная площадка
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0675198/0,0337599		488/ -2750		6017	100		производство: Строительная площадка
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)	0,5988522/0,1796557		949/503		6008	100		производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,9165944/0,4582972		-1550/ 2486		6012	100		производство: Строительная площадка

2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,5626652/0,0225066		488/ -2750		6017	100		производство: Строительная площадка
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,8982905		1129/ 1019		0004	99,4		производство: Строительная площадка
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5036791		-1550/ 2486		6015	100		производство: Строительная площадка
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,046228		1129/ 1019		0004	98		производство: Строительная площадка

59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	0,0044117		1223/ 1047		6006	100		производство: Строительная площадка
Пы ли :									

2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,9190798		-1550/ 2486		6012	99,7	производство: Строительная площадка
2909	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9 (период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,03326	0,04785	0,03326	0,04785	2024
Итого:		0,03326	0,04785	0,03326	0,04785	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03326	0,04785	0,03326	0,04785	2024
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00126	0,00212	0,00126	0,00212	2024
Итого:		0,00126	0,00212	0,00126	0,00212	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00126	0,00212	0,00126	0,00212	2024
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6015	0,00015692	0,00001695	0,00015692	0,00001695	2024
Итого:		0,00015692	0,00001695	0,00015692	0,00001695	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00015692	0,00001695	0,00015692	0,00001695	2024

0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6015	0,00028581	0,00003087	0,00028581	0,00003087	2024
Итого:		0,00028581	0,00003087	0,00028581	0,00003087	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00028581	0,00003087	0,00028581	0,00003087	2024
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0092	0,0113	0,0092	0,0113	2024
Строительная площадка	0002	0,0092	0,0011	0,0092	0,0011	2024
Строительная площадка	0003	0,1373	0,0041	0,1373	0,0041	2024
Строительная площадка	0004	0,2289	0,0538	0,2289	0,0538	2024
Строительная площадка	0005	0,00117	0,00428	0,00117	0,00428	2024
Итого:		0,38577	0,07458	0,38577	0,07458	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,01346	0,01528	0,01346	0,01528	2024
Итого:		0,01346	0,01528	0,01346	0,01528	
Всего по загрязняющему веществу:		0,39923	0,08986	0,39923	0,08986	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0015	0,0018	0,0015	0,0018	2024
Строительная площадка	0002	0,0015	0,0002	0,0015	0,0002	2024
Строительная площадка	0003	0,0223	0,0007	0,0223	0,0007	2024
Строительная площадка	0004	0,0372	0,0087	0,0372	0,0087	2024
Строительная площадка	0005	0,00019	0,0007	0,00019	0,0007	2024
Итого:		0,06269	0,0121	0,06269	0,0121	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06269	0,0121	0,06269	0,0121	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0008	0,001	0,0008	0,001	2024
Строительная площадка	0002	0,0008	0,0001	0,0008	0,0001	2024
Строительная площадка	0003	0,0117	0,0004	0,0117	0,0004	2024
Строительная площадка	0004	0,0194	0,0047	0,0194	0,0047	2024

Строительная площадка	0005	0,00011	0,000391	0,00011	0,000391	2024
Итого:		0,03281	0,006591	0,03281	0,006591	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03281	0,006591	0,03281	0,006591	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,0012	0,0015	0,0012	0,0015	2024
Строительная площадка	0002	0,0012	0,0001	0,0012	0,0001	2024
Строительная площадка	0003	0,0183	0,0005	0,0183	0,0005	2024
Строительная площадка	0004	0,0306	0,007	0,0306	0,007	2024
Строительная площадка	0005	0,00251	0,00921	0,00251	0,00921	2024
Итого:		0,05381	0,01831	0,05381	0,01831	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05381	0,01831	0,05381	0,01831	2024
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,008	0,0099	0,008	0,0099	2024
Строительная площадка	0002	0,008	0,0009	0,008	0,0009	2024
Строительная площадка	0003	0,12	0,0036	0,12	0,0036	2024
Строительная площадка	0004	0,2	0,0469	0,2	0,0469	2024
Строительная площадка	0005	0,00593	0,02173	0,00593	0,02173	2024
Итого:		0,34193	0,08303	0,34193	0,08303	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6006	0,06745	0,019775	0,06745	0,019775	2024
Итого:		0,06745	0,019775	0,06745	0,019775	
Всего по загрязняющему веществу:		0,40938	0,102805	0,40938	0,102805	2024
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6006	0,00023	0,00015	0,00023	0,00015	2024
Итого:		0,00023	0,00015	0,00023	0,00015	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00023	0,00015	0,00023	0,00015	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						

Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0006	0,00033	0,0006	0,00033	2024
Итого:		0,0006	0,00033	0,0006	0,00033	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,00033	0,0006	0,00033	2024
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,0895	0,2329	0,0895	0,2329	2024
Итого:		0,0895	0,2329	0,0895	0,2329	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0895	0,2329	0,0895	0,2329	2024
0621, Метилбензол (349)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02528	0,03234	0,02528	0,03234	2024
Итого:		0,02528	0,03234	0,02528	0,03234	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02528	0,03234	0,02528	0,03234	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	1,40E-08	1,80E-08	1,40E-08	1,80E-08	2024
Строительная площадка	0002	1,40E-08	2,00E-09	1,40E-08	2,00E-09	2024
Строительная площадка	0003	0,000000217	7,00E-09	0,000000217	7,00E-09	2024
Строительная площадка	0004	0,000000361	8,60E-08	0,000000361	8,60E-08	2024
Строительная площадка	0005	0,00000062	1,07E-09	0,00000062	1,07E-09	2024
Итого:		0,000001226	1,1407E-07	0,000001226	1,1407E-07	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000001226	1,1407E-07	0,000001226	1,1407E-07	2024
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0216493	0,0000585	0,0216493	0,0000585	2024
Итого:		0,0216493	0,0000585	0,0216493	0,0000585	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0216493	0,0000585	0,0216493	0,0000585	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						

Строительная площадка	6007	0,00606	0,08473	0,00606	0,08473	2024
Итого:		0,00606	0,08473	0,00606	0,08473	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00606	0,08473	0,00606	0,08473	2024
1078, Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00031	0,00069	0,00031	0,00069	2024
Итого:		0,00031	0,00069	0,00031	0,00069	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00069	0,00031	0,00069	2024
1112, 2-(2-Этоксэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00031	0,00069	0,00031	0,00069	2024
Итого:		0,00031	0,00069	0,00031	0,00069	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00069	0,00031	0,00069	2024
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,0055	0,00847	0,0055	0,00847	2024
Итого:		0,0055	0,00847	0,0055	0,00847	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0055	0,00847	0,0055	0,00847	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	2024
Строительная площадка	0002	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	2024
Строительная площадка	0003	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	2024
Строительная площадка	0004	0,0042	0,0009	0,0042	0,0009	2024
Итого:		0,0071	0,00122	0,0071	0,00122	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0071	0,00122	0,0071	0,00122	2024
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,01212	0,01912	0,01212	0,01912	2024
Итого:		0,01212	0,01912	0,01212	0,01912	

Всего по загрязняющему веществу:		0,01212	0,01912	0,01212	0,01912	2024
1411, Циклогексанон (654)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00265	0,0097	0,00265	0,0097	2024
Итого:		0,00265	0,0097	0,00265	0,0097	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00265	0,0097	0,00265	0,0097	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02778	0,28561	0,02778	0,28561	2024
Итого:		0,02778	0,28561	0,02778	0,28561	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,28561	0,02778	0,28561	2024
2732, Керосин (654*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02778	0,05149	0,02778	0,05149	2024
Итого:		0,02778	0,05149	0,02778	0,05149	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,05149	0,02778	0,05149	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,06133	0,20712	0,06133	0,20712	2024
Итого:		0,06133	0,20712	0,06133	0,20712	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06133	0,20712	0,06133	0,20712	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,004	0,0049	0,004	0,0049	2024
Строительная площадка	0002	0,004	0,0005	0,004	0,0005	2024
Строительная площадка	0003	0,06	0,0018	0,06	0,0018	2024
Строительная площадка	0004	0,1	0,0235	0,1	0,0235	2024
Строительная площадка	0005	0,26052	0,001068	0,26052	0,001068	2024
Итого:		0,42852	0,031768	0,42852	0,031768	
Неорганизованные источники						

Строительная площадка	6001	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	2024
Итого:		0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4285201	0,0317684	0,4285201	0,0317684	2024
2902, Взвешенные частицы (116)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6017	0,0078	0,0069617	0,0078	0,0069617	2024
Итого:		0,0078	0,0069617	0,0078	0,0069617	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0078	0,0069617	0,0078	0,0069617	2024
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)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6002	0,09328	0,50965	0,09328	0,50965	2024
Строительная площадка	6003	0,16864	0,49999	0,16864	0,49999	2024
Строительная площадка	6004	0,1424	1,23008	0,1424	1,23008	2024
Строительная площадка	6005	0,10176	0,50779	0,10176	0,50779	2024
Строительная площадка	6006	0,00041	0,00052	0,00041	0,00052	2024
Строительная площадка	6008	0,01975	0,03974	0,01975	0,03974	2024
Строительная площадка	6009	0,0168	0,01753	0,0168	0,01753	2024
Строительная площадка	6010	0,0024	0,000007802	0,0024	0,000007802	2024
Строительная площадка	6011	0,00019	0,00000356	0,00019	0,00000356	2024
Строительная площадка	6014	0,00321	0,00474	0,00321	0,00474	2024
Строительная площадка	6016	0,000006	0,0000173	0,000006	0,0000173	2024
Строительная площадка	6018	0,00652	0,0001324	0,00652	0,0001324	2024
Строительная площадка	6020	0,085746	0,00018998	0,085746	0,00018998	2024
Строительная площадка	6021	0,00652	0,00031	0,00652	0,00031	2024
Строительная площадка	6022	0,00652	0,00031	0,00652	0,00031	2024
Итого:		0,654152	2,811011042	0,654152	2,811011042	
Всего по загрязняющему веществу:		0,654152	2,811011042	0,654152	2,811011042	2024
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6012	0,66	0,209	0,66	0,209	2024

Строительная площадка	6013	0,015	0,00268	0,015	0,00268	2024
Строительная площадка	6019	0,085746	0,01663338	0,085746	0,01663338	2024
Итого:		0,760746	0,22831338	0,760746	0,22831338	
Всего по загрязняющему веществу:		0,760746	0,22831338	0,760746	0,22831338	2024
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6017	0,0052	0,0046411	0,0052	0,0046411	2024
Итого:		0,0052	0,0046411	0,0052	0,0046411	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0052	0,0046411	0,0052	0,0046411	2024
Всего по объекту:		3,137501356	4,296998056	3,137501356	4,296998056	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		1,312631226	0,22759911407	1,312631226	0,22759911407	
Итого по неорганизованным источникам:		1,82487013	4,069398942	1,82487013	4,069398942	

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

Перечень таблиц проекта

ПК 9

Этап эксплуатации

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,004644	2,16	0,0116	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0024	2	0,016	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,029204	2,53	0,0058	Нет
0410	Метан (727*)			50				Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50				Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30				Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		4,0000000Е-08	2	0,004	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00005						Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265II) (10)	1			0,0120186	2	0,012	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,028904	2,16	0,1445	Да

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,003601488	2	0,0072	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0000002	2	0,000025	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0005	2	0,01	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M \cdot 100}{\text{ПДК} \cdot N^*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{Cm \cdot 100}{\text{ПДК} \cdot (100 - \text{КПД})}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0056	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0057	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0058	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0059	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2

				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0060	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0061	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0062	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0063	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0064	Патрубок	2		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0065	Патрубок	2		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1684573/0,0336915		-2720/ 2525		0058	100		производство: Резервные ДЭС
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1773106		-2720/ 2525		0058	100		производство: Резервные ДЭС

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,028904	0,06984	1,746
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,004644	0,0113558	0,18926333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0024	0,001992	0,03984
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,003601488	0,0173126	0,346252
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0000002	0,0003022084	0,03777605
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,029204	0,18314	0,06104667
0410	Метан (727*)				50			2,857208	0,05714416
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50			0,2674184	0,00534837
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30			0,0004160482	0,00001387
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	4,0000000E-08	3,6600000E-08	0,0366
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,000398	0,0398
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00005			3		0,00000071168	0,0142336
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0120186	0,0100204	0,0100204
	ВСЕГО :						0,081272328	3,419404205	2,58333845

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
г/с		т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего вещества						
1	2	3	4	5	6	7
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0056	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0057	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Резервные ДЭС	0058	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0059	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Итого:		0,028904	0,06984	0,028904	0,06984	
Всего по загрязняющему веществу:		0,028904	0,06984	0,028904	0,06984	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0056	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Газовые котлы	0057	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Резервные ДЭС	0058	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Резервные ДЭС	0059	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Итого:		0,004644	0,0113558	0,004644	0,0113558	
Всего по загрязняющему веществу:		0,004644	0,0113558	0,004644	0,0113558	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						

Организованные источники						
Резервные ДЭС	0058	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0059	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Итого:		0,0024	0,001992	0,0024	0,001992	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0024	0,001992	0,0024	0,001992	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Организованные источники						
Газовые котлы	0056	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0057	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Резервные ДЭС	0058	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0059	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Итого:		0,003601488	0,0173126	0,003601488	0,0173126	
Всего по загрязняющему веществу:		0,003601488	0,0173126	0,003601488	0,0173126	2024
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Организованные источники						
Резервные ДЭС	0060	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Резервные ДЭС	0061	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Технологическое стравливание	0062		0,000266		0,000266	2024
Технологическое стравливание	0063		0,000036		0,000036	2024
Сливы с конденсатосборников	0064		3,36E-09		3,36E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0065		5,04E-09		5,04E-09	2024
Итого:		0,0000002	0,000302208	0,0000002	0,000302208	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000002	0,000302208	0,0000002	0,000302208	2024
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Организованные источники						
Газовые котлы	0056	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0057	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024

Резервные ДЭС	0058	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0059	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Итого:		0,029204	0,18314	0,029204	0,18314	
Всего по загрязняющему веществу:		0,029204	0,18314	0,029204	0,18314	2024
0410, Метан (727*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0062		2,5143			
Технологическое стравливание	0063		0,3426			
Сливы с конденсатосборников	0064		0,000125			
Сливы с конденсатосборников	0065		0,000183			
Итого:			2,857208			
Всего по загрязняющему веществу:			2,857208			
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0062		0,2353			
Технологическое стравливание	0063		0,0321			
Сливы с конденсатосборников	0064		0,0000012			
Сливы с конденсатосборников	0065		0,0000172			
Итого:			0,2674184			
Всего по загрязняющему веществу:			0,2674184			
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0062		0,000366			

Технологическое стравливание	0063		0,00005			
Сливы с конденсатосборников	0064		1,82E-08			
Сливы с конденсатосборников	0065		3,00E-08			
Итого:			0,000416048			
Всего по загрязняющему веществу:			0,000416048			
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0058	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0059	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Итого:		4,00E-08	3,66E-08	4,00E-08	3,66E-08	
Всего по загрязняющему веществу:		4,00E-08	3,66E-08	4,00E-08	3,66E-08	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0058	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Резервные ДЭС	0059	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Итого:		0,0005	0,000398	0,0005	0,000398	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005	0,000398	0,0005	0,000398	2024
1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0062		0,000000609			
Технологическое стравливание	0063		8,30E-08			
Сливы с конденсатосборников	0064		7,68E-09			
Сливы с конденсатосборников	0065		1,20E-08			
Итого:			7,1168E-07			

Всего по загрязняющему веществу:			7,1168E-07			
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
Резервные ДЭС	0058	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0059	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0060	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0061	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Итого:		0,0120186	0,0100204	0,0120186	0,0100204	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0120186	0,0100204	0,0120186	0,0100204	2024
Всего по объекту:		0,081272328	3,419404205	0,081272328	0,294361045	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,081272328	3,41940420488	0,081272328	0,294361045	
Итого по неорганизованным источникам:						

ЭРА v4.0

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-9

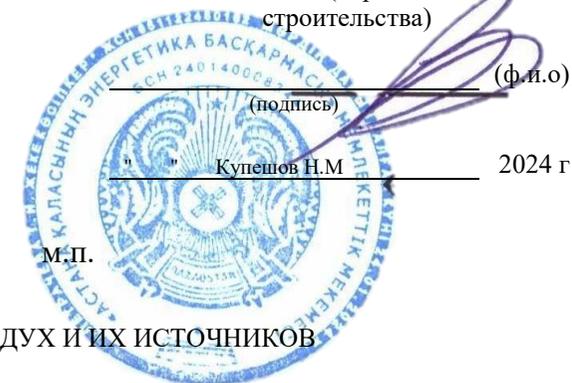
Декларируемый год: 2024			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4

0056	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0057	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0058	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0059	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199

	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0060	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0061	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0062	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000266
	(0410) Метан (727*)		2,5143
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,2353
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000366
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00000609
0063	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000036
	(0410) Метан (727*)		0,3426
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0321
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,00005
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		8,3000000E-08
0064	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		3,3600000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000125
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000012

	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,8200000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		7,6800000E-09
0065	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
Всего:		0,081272328	3,41940420488

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Астана, II очередь
 газификации г.Астана.
 ПК-8 (период
 строительства)



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Строительная площадка	0001	0001 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение	618	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0923
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,015
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,008
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0121
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0805
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000148
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0016
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0402
	0002	0002 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение	46	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0006
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0001
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0001
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0001

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0006
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,0000000E-09
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00001
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0003
	0003	0003 01	Работа электростанции мощностью 60 кВт	электроснабжение	34,76	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0036
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0006
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0003
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0005
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0031
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	6,0000000E-09
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001

						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0016
0004	0004 01	Работа электростанции мощностью 100 кВт	электроснабжение		279,84	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0379
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0062
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0033
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,005
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0331
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	6,1000000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0007
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0165
0005	0005 01	Битумный котел (400л)	битум		45	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00429
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0007

						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000392
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00921
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,02175
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,0700000E-09
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,001068
	6001	6001 01	Гидроизоляционные работы			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000004
	6002	6002 01	Склад песка	песок		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,66988

6003	6003 01	Склад щебня	щебень			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)	2908 (494)	0,56287
6004	6004 01	Склад глины	глина		8784	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)	2908 (494)	1,23005
6005	6005 01	Склад ПГС	ПГС			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)	2908 (494)	0,52292
6006	6006 01	Электросварочные работы	электроды			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,12304

						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00937
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00052
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00274
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00019
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00028
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00219
	6006	6006 02	Газосварочные работы	пропан-бутановая смесь		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00163

6006	6006 03	Аппарат газовой резки				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0435
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0007
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0233
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0295
6006	6006 04	Сварка полиэтиленовых труб	полиэтиленовые трубы			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000135
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827 (646)	0,0000585
6007	6007 01	Покрасочные и грунтовочные работы	ЛКМ			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,21231
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,24959
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,06298
						Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,00119
						2-(2-Этоксипропан-2-ил)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	1112 (1500*)	0,00119
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,06661
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,1508

						Циклогексанон (654)	1411 (654)	0,08044
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,35483
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,05448
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,18666
6008	6008 01	Пыление при работе бульдозера			1685,4	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)	2908 (494)	0,13332
6009	6009 01	Пыление при работе экскаваторов			543,52	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)	2908 (494)	0,09993

6010	6010 01	Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия				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)	2908 (494)	0,000750665
6011	6011 01	Пыление при работе тракторов				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)	2908 (494)	0,000002519
6012	6012 01	Пыление при работе бурильной машины				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,191

6013	6013 01	Уплотнение грунта трамбовками				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,0000001
6014	6014 01	Разработка грунта вручную			14,22	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)	2908 (494)	0,00266
6015	6015 01	Пайка				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00001555
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00002833
6016	6016 01	Работа с цементом				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)	2908 (494)	0,0000206

	6017	6017 01	Шлифовальные работы			657	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0743315
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0495543
	6018	6018 01	Уплотнение катками			0,67	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)	2908 (494)	0,0009686
	6019	6019 01	Отвал коренного грунта				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,11957155

Примечание: В графе 8 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительная площадка									
0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0923
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,015
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,008
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0121
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0805
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	0,000000148

						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,0016
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0402
0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0001
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,0001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0006
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	1,0000000E-09
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,00001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0003
0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	0,0036
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	0,0006
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	0,0003

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	0,0005
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,0031
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000217	6,0000000E-09
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,0001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0016
0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	0,0379
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	0,0062
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	0,0033
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	0,005
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	0,0331
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000361	6,1000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	0,0007
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	0,0165

0005	2	0,15	10	0,1767146	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	0,00429
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	0,0007
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	0,000392
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	0,00921
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	0,02175
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000062	1,0700000E-09
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	0,001068
6001	2					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001	0,0000004
6002	2					2908 (494)	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)	0,09328	2,66988

6003	2				2908 (494)	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)	0,16864	0,56287
6004	2				2908 (494)	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)	0,1424	1,23005
6005	2				2908 (494)	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)	0,10176	0,52292
6006	5				0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326	0,16654

					0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126	0,01007
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346	0,02545
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176059	0,032375
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023	0,00019
					0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006	0,00028
					0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000502	0,0000585
					2908 (494)	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)	0,00041	0,00219
6007	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0895	0,21231
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0,02528	0,24959

					1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606	0,06298
					1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031	0,00119
					1112 (1500*)	2-(2-Этоксипропанол)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031	0,00119
					1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055	0,06661
					1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212	0,1508
					1411 (654)	Циклогексанон (654)	0,00265	0,08044
					2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778	0,35483
					2732 (654*)	Керосин (654*)	0,02778	0,05448
					2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,06133	0,18666
6008	2				2908 (494)	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)	0,01356	0,13332

6009	2				2908 (494)	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)	0,01965	0,09993
6010	2				2908 (494)	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)	0,0024	0,000750665
6011	2				2908 (494)	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)	0,00019	0,000002519

6012	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66	0,191
6013	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,0000001
6014	2				2908 (494)	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)	0,00321	0,00266
6015	2				0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00014402	0,00001555
					0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00026232	0,00002833

6016	2				2908 (494)	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)	0,0000072	0,0000206
6017	2				2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0078	0,0743315
					2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052	0,0495543
6018	2				2908 (494)	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)	0,00652	0,0009686
6019	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,085746	0,11957155

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		7,71752783107	7,71752783107	0	0	0	0	7,71752783107
в том числе:								
Твердые:		5,84904593107	5,84904593107	0	0	0	0	5,84904593107
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,16654	0,16654	0	0	0	0	0,16654
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01007	0,01007	0	0	0	0	0,01007
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00001555	0,00001555	0	0	0	0	0,00001555
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00002833	0,00002833	0	0	0	0	0,00002833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,012092	0,012092	0	0	0	0	0,012092

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00028	0,00028	0	0	0	0	0,00028
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000021707	0,00000021707	0	0	0	0	0,00000021707
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0743315	0,0743315	0	0	0	0	0,0743315
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)	5,225562384	5,225562384	0	0	0	0	5,225562384
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,31057165	0,31057165	0	0	0	0	0,31057165
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0495543	0,0495543	0	0	0	0	0,0495543
Газообразные и жидкие:		1,8684819	1,8684819	0	0	0	0	1,8684819
из них:								

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,16414	0,16414	0	0	0	0	0,16414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0226	0,0226	0	0	0	0	0,0226
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02691	0,02691	0	0	0	0	0,02691
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,171425	0,171425	0	0	0	0	0,171425
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00019	0,00019	0	0	0	0	0,00019
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,21231	0,21231	0	0	0	0	0,21231
0621	Метилбензол (349)	0,24959	0,24959	0	0	0	0	0,24959
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000585	0,0000585	0	0	0	0	0,0000585
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,06298	0,06298	0	0	0	0	0,06298
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00119	0,00119	0	0	0	0	0,00119
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00119	0,00119	0	0	0	0	0,00119
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,06661	0,06661	0	0	0	0	0,06661
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00241	0,00241	0	0	0	0	0,00241
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1508	0,1508	0	0	0	0	0,1508
1411	Циклогексанон (654)	0,08044	0,08044	0	0	0	0	0,08044

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,35483	0,35483	0	0	0	0	0,35483
2732	Керосин (654*)	0,05448	0,05448	0	0	0	0	0,05448
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,18666	0,18666	0	0	0	0	0,18666
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0596684	0,0596684	0	0	0	0	0,0596684

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Астана, II очередь
 газификации г.Астана.
 ПК-8



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Сливы с конденсатосборников	0053	0053 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09	
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08	
	0054	0054 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
								Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
								Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
								Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
								Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

	0055	0055 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

Примечание: В графе 8 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сливы с конденсатосборников									
0053	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0054	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183

						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0055	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8

Код	Наименование	Количество	В том числе	Из поступивших на очистку	Всего
-----	--------------	------------	-------------	---------------------------	-------

загрязняющего вещества	загрязняющего вещества	загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		выброшено в атмосферу
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		0,00060074112	0,00060074112	0	0	0	0	0,00060074112
в том числе:								
Газообразные и жидкие:		0,00060074112	0,00060074112	0	0	0	0	0,00060074112
из них:								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,5120000E-08	1,5120000E-08	0	0	0	0	1,5120000E-08
0410	Метан (727*)	0,000549	0,000549	0	0	0	0	0,000549
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000516	0,0000516	0	0	0	0	0,0000516
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	9,0000000E-08	9,0000000E-08	0	0	0	0	9,0000000E-08
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	3,6000000E-08	3,6000000E-08	0	0	0	0	3,6000000E-08

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

Перечень таблиц проекта

ПК 8

Этап строительства

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н* (100-КПД)}$	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000E-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0002	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000E-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0003	Труба	2		0301	0,2	0,1373	0,0687	0,523	2,615	1
				0304	0,4	0,0223	0,0056	0,0849	0,2123	2
				0328	0,15	0,0117	0,0078	0,1337	0,8913	2

			0330	0,5	0,0183	0,0037	0,0697	0,1394	2
			0337	5	0,12	0,0024	0,4571	0,0914	2
			0703	**0,000001	0,000000217	0,0022	0,000002	0,2	2
			1325	0,05	0,0025	0,005	0,0095	0,19	2
			2754	1	0,06	0,006	0,2286	0,2286	2
0004	Труба	2	0301	0,2	0,2289	0,1145	0,6116	3,058	1
			0304	0,4	0,0372	0,0093	0,0994	0,2485	2
			0328	0,15	0,0194	0,0129	0,1555	1,0367	1
			0330	0,5	0,0306	0,0061	0,0818	0,1636	2
			0337	5	0,2	0,004	0,5343	0,1069	2
			0703	**0,000001	0,000000361	0,0036	0,000003	0,3	2
			1325	0,05	0,0042	0,0084	0,0112	0,224	2
			2754	1	0,1	0,01	0,2672	0,2672	2
0005	Труба	2	0301	0,2	0,00117	0,0006	0,0096	0,048	2
			0304	0,4	0,00019	0,0001	0,0016	0,004	2
			0328	0,15	0,00011	0,0001	0,0027	0,018	2
			0330	0,5	0,00251	0,0005	0,0205	0,041	2
			0337	5	0,00593	0,0001	0,0485	0,0097	2
			0703	**0,000001	0,00000062	0,0062	0,00002	2	2
			2754	1	0,26052	0,0261	2,1313	2,1313	1
6001	Неорганизованный	2	2754	1	0,0000001	0,00000001	0,000004	0,000004	2
6002	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,09328	0,0311	9,9949	33,3163	1
6003	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,16864	0,0562	18,0697	60,2323	1
6004	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,1424	0,0475	15,2581	50,8603	1
6005	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,10176	0,0339	10,9035	36,345	1
6006	Неорганизованный	5	0123	**0,04	0,03326	0,0083	0,4201	1,0503	2
			0143	0,01	0,00126	0,0126	0,0159	1,59	1
			0301	0,2	0,01346	0,0067	0,0567	0,2835	2
			0337	5	0,0176059	0,0004	0,0741	0,0148	2
			0342	0,02	0,00023	0,0012	0,001	0,05	2
			0344	0,2	0,0006	0,0003	0,0076	0,038	2
			0827	**0,01	0,0000502	0,0001	0,0002	0,002	2

				2908	0,3	0,00041	0,0001	0,0052	0,0173	2
6007	Неорганизованный	2		0616	0,2	0,0895	0,0448	3,1966	15,983	1
				0621	0,6	0,02528	0,0042	0,9029	1,5048	2
				1042	0,1	0,00606	0,0061	0,2164	2,164	2
				1078	*1	0,00031	0,00003	0,0111	0,0111	2
				1112	*1,5	0,00031	0,00002	0,0111	0,0074	2
				1210	0,1	0,0055	0,0055	0,1964	1,964	2
				1401	0,35	0,01212	0,0035	0,4329	1,2369	2
				1411	0,04	0,00265	0,0066	0,0946	2,365	2
				2704	5	0,02778	0,0006	0,9922	0,1984	2
				2732	*1,2	0,02778	0,0023	0,9922	0,8268	2
				2752	*1	0,06133	0,0061	2,1905	2,1905	2
6008	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,01356	0,0045	1,4529	4,843	2
6009	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,01965	0,0066	2,1055	7,0183	2
6010	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0024	0,0008	0,2572	0,8573	2
6011	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00019	0,0001	0,0204	0,068	2
6012	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,66	0,132	70,7187	141,4374	1
6013	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6014	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00321	0,0011	0,344	1,1467	2
6015	Неорганизованный	2		0168	**0,02	0,00014402	0,0001	0,0154	0,077	2
				0184	0,001	0,00026232	0,0262	0,0281	28,1	1
6016	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0000072	0,000002	0,0008	0,0027	2
6017	Неорганизованный	2		2902	0,5	0,0078	0,0016	0,8358	1,6716	2
				2930	*0,04	0,0052	0,013	0,5572	13,93	1
6018	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2
6019	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,085746	0,0171	9,1876	18,3752	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "*" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,03326	5	0,0831	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00126	5	0,126	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,000144	2	0,0007	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,06269	2	0,1567	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,03281	2	0,2187	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,3595359	2,15	0,0719	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,0895	2	0,4475	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,02528	2	0,0421	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1,226E-06	2	0,1226	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,0000502	5	0,0005	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,00606	2	0,0606	Нет

1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0,00031	2	0,0003	Нет
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)			1,5	0,00031	2	0,0002	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,0055	2	0,055	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0071	2	0,142	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,01212	2	0,0346	Нет
1411	Циклогексанон (654)	0,04			0,00265	2	0,0663	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,02778	2	0,0056	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,02778	2	0,0232	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,06133	2	0,0613	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,4285201	2	0,4285	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0078	2	0,0156	Нет
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		0,5520272	2	1,8401	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,760746	2	1,5215	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0052	2	0,13	Да

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,0002623	2	0,2623	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,39923	2,1	1,9962	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,05381	2	0,1076	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00023	5	0,0115	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0006	5	0,003	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0002711/0,0001085		1445/ -4800		6006	100		производство: Строительная площадка
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0004109/0,0000041		1445/ -4800		6006	100		производство: Строительная площадка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000068/0,0000014		- 435/951		6015	100		производство: Строительная площадка

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0024816/0,0000025		- 435/951		6015	100		производство: Строительная площадка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,701015(0,018358)/ 0,140203(0,003672) вклад п/п= 2,6%		548/157		0003	72,2		производство: Строительная площадка
						0004	25,9		производство: Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,430881(0,001468)/ 0,172352(0,000587) вклад п/п= 0,3%		548/157		0003	73,6		производство: Строительная площадка
						0004	26,1		производство: Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0010389/0,0001558		2182/ 1281		0003	93		производство: Строительная площадка
						0004	6,8		производство: Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,226605(0,001008)/ 0,113302(0,000504) вклад п/п= 0,4%		548/157		0003	65		производство: Строительная площадка
						0004	29,9		производство: Строительная площадка
						0005	5,1		производство: Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,379793(0,000655)/ 1,898966(0,003277) вклад п/п= 0,2%		548/157		0003	71		производство: Строительная площадка
						0004	25,2		производство: Строительная площадка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,048422/0,0009684		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,037895/0,007579		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0087242/0,0017448		1311/ -4500		6007	100		производство: Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,0008214/0,0004928		1311/ -4500		6007	100		производство: Строительная площадка
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0005015/5,0151E-9		2182/ 1281		0005 0003	67,3 32,4		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,002114/0,0002114		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0011814/0,0001181		1311/ -4500		6007	100		производство: Строительная площадка
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,011072/0,011072		*/*		6007	100		производство: Строительная площадка
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,007381/0,0110715		*/*		6007	100		производство: Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0010723/0,0001072		1311/ -4500		6007	100		производство: Строительная площадка

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013155/0,0000658	548/157	0003 0004	73,5 26,5	производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0006751/0,0002363	1311/ -4500	6007	100	производство: Строительная площадка
1411	Циклогексанон (654)	0,0012916/0,0000517	1311/ -4500	6007	100	производство: Строительная площадка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0001083/0,0005416	1311/ -4500	6007	100	производство: Строительная площадка
2732	Керосин (654*)	0,0004513/0,0005416	1311/ -4500	6007	100	производство: Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0011957/0,0011957	1311/ -4500	6007	100	производство: Строительная площадка
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,0060164/0,0060164	862/ -3490	0005	99,4	производство: Строительная площадка
2902	Взвешенные частицы (116)	1,364289(0,000482)/ 0,682145(0,000241) вклад п/п=0,0%	2182/ 1281	6017	100	производство: Строительная площадка

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)	0,0166208/0,0049862		-109/ 1171		6004 6003 6005	32,5 31,6 20		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0719658/0,0359829		2182/ 1281		6013	100		производство: Строительная площадка
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0040138/0,0001606		2182/ 1281		6017	100		производство: Строительная площадка
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,927619(0,019365) вклад п/п= 2,1%		548/157		0003 0004	72,2 25,9		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка

35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,227496(0,002494) вклад п/п= 1,1%		- 435/951		6015	99,5		производство: Строительная площадка
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,226634(0,001057) вклад п/п= 0,5%		548/157		0003 0004 0005	60,7 29,8 4,8		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000081		1445/ -4800		6006	100		производство: Строительная площадка
Пы ли :									

2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,0719658		2182/ 1281		6013	100	производство: Строительная площадка
2909	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03326	0,16654	4,1635
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00126	0,01007	10,07
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00014402	0,00001555	0,0007775
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00026232	0,00002833	0,09443333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,39923	0,16414	4,1035
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,06269	0,0226	0,37666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03281	0,012092	0,24184
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,05381	0,02691	0,5382
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3595359	0,171425	0,05714167
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00023	0,00019	0,038

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	0,0006	0,00028	0,00933333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0895	0,21231	1,06155
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,02528	0,24959	0,41598333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000122 6	0,0000002170 7	0,21707
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000502	0,0000585	0,00585
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00606	0,06298	0,6298
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,00031	0,00119	0,00119
1112	2-(2-Этоксипропан)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1,5		0,00031	0,00119	0,00079333
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0055	0,06661	0,6661
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0071	0,00241	0,241
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,01212	0,1508	0,43085714
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,00265	0,08044	2,011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,02778	0,35483	0,23655333
2732	Керосин (654*)				1,2		0,02778	0,05448	0,0454
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,06133	0,18666	0,18666
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,4285201	0,0596684	0,0596684
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0078	0,0743315	0,49554333

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	0,5520272	5,225562384	52,2556238
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,760746	0,31057165	2,07047767
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0052	0,0495543	1,2388575
	В С Е Г О :						2,96389696	7,717527831	81,96337033
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,03326	0,16654	0,03326	0,16654	2024
Итого:		0,03326	0,16654	0,03326	0,16654	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03326	0,16654	0,03326	0,16654	2024
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00126	0,01007	0,00126	0,01007	2024
Итого:		0,00126	0,01007	0,00126	0,01007	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00126	0,01007	0,00126	0,01007	2024
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6015	0,00014402	0,00001555	0,00014402	0,00001555	2024
Итого:		0,00014402	0,00001555	0,00014402	0,00001555	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00014402	0,00001555	0,00014402	0,00001555	2024
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6015	0,00026232	0,00002833	0,00026232	0,00002833	2024
Итого:		0,00026232	0,00002833	0,00026232	0,00002833	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00026232	0,00002833	0,00026232	0,00002833	2024
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0092	0,0923	0,0092	0,0923	2024
Строительная площадка	0002	0,0092	0,0006	0,0092	0,0006	2024
Строительная площадка	0003	0,1373	0,0036	0,1373	0,0036	2024
Строительная площадка	0004	0,2289	0,0379	0,2289	0,0379	2024
Строительная площадка	0005	0,00117	0,00429	0,00117	0,00429	2024
Итого:		0,38577	0,13869	0,38577	0,13869	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,01346	0,02545	0,01346	0,02545	2024
Итого:		0,01346	0,02545	0,01346	0,02545	
Всего по загрязняющему веществу:		0,39923	0,16414	0,39923	0,16414	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0015	0,015	0,0015	0,015	2024
Строительная площадка	0002	0,0015	0,0001	0,0015	0,0001	2024
Строительная площадка	0003	0,0223	0,0006	0,0223	0,0006	2024
Строительная площадка	0004	0,0372	0,0062	0,0372	0,0062	2024
Строительная площадка	0005	0,00019	0,0007	0,00019	0,0007	2024
Итого:		0,06269	0,0226	0,06269	0,0226	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06269	0,0226	0,06269	0,0226	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0008	0,008	0,0008	0,008	2024

Строительная площадка	0002	0,0008	0,0001	0,0008	0,0001	2024
Строительная площадка	0003	0,0117	0,0003	0,0117	0,0003	2024
Строительная площадка	0004	0,0194	0,0033	0,0194	0,0033	2024
Строительная площадка	0005	0,00011	0,000392	0,00011	0,000392	2024
Итого:		0,03281	0,012092	0,03281	0,012092	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03281	0,012092	0,03281	0,012092	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,0012	0,0121	0,0012	0,0121	2024
Строительная площадка	0002	0,0012	0,0001	0,0012	0,0001	2024
Строительная площадка	0003	0,0183	0,0005	0,0183	0,0005	2024
Строительная площадка	0004	0,0306	0,005	0,0306	0,005	2024
Строительная площадка	0005	0,00251	0,00921	0,00251	0,00921	2024
Итого:		0,05381	0,02691	0,05381	0,02691	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05381	0,02691	0,05381	0,02691	2024
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,008	0,0805	0,008	0,0805	2024
Строительная площадка	0002	0,008	0,0006	0,008	0,0006	2024
Строительная площадка	0003	0,12	0,0031	0,12	0,0031	2024
Строительная площадка	0004	0,2	0,0331	0,2	0,0331	2024
Строительная площадка	0005	0,00593	0,02175	0,00593	0,02175	2024
Итого:		0,34193	0,13905	0,34193	0,13905	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6006	0,0176059	0,032375	0,0176059	0,032375	2024
Итого:		0,0176059	0,032375	0,0176059	0,032375	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3595359	0,171425	0,3595359	0,171425	2024
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6006	0,00023	0,00019	0,00023	0,00019	2024
Итого:		0,00023	0,00019	0,00023	0,00019	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00023	0,00019	0,00023	0,00019	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0006	0,00028	0,0006	0,00028	2024
Итого:		0,0006	0,00028	0,0006	0,00028	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,00028	0,0006	0,00028	2024
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,0895	0,21231	0,0895	0,21231	2024
Итого:		0,0895	0,21231	0,0895	0,21231	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0895	0,21231	0,0895	0,21231	2024
0621, Метилбензол (349)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02528	0,24959	0,02528	0,24959	2024
Итого:		0,02528	0,24959	0,02528	0,24959	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02528	0,24959	0,02528	0,24959	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	1,40E-08	0,000000148	1,40E-08	0,000000148	2024
Строительная площадка	0002	1,40E-08	1,00E-09	1,40E-08	1,00E-09	2024
Строительная площадка	0003	0,000000217	6,00E-09	0,000000217	6,00E-09	2024
Строительная площадка	0004	0,000000361	6,10E-08	0,000000361	6,10E-08	2024
Строительная площадка	0005	0,00000062	1,07E-09	0,00000062	1,07E-09	2024
Итого:		0,000001226	2,1707E-07	0,000001226	2,1707E-07	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000001226	2,1707E-07	0,000001226	2,1707E-07	2024
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0000502	0,0000585	0,0000502	0,0000585	2024
Итого:		0,0000502	0,0000585	0,0000502	0,0000585	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0000502	0,0000585	0,0000502	0,0000585	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00606	0,06298	0,00606	0,06298	2024
Итого:		0,00606	0,06298	0,00606	0,06298	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00606	0,06298	0,00606	0,06298	2024
1078, Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00031	0,00119	0,00031	0,00119	2024
Итого:		0,00031	0,00119	0,00031	0,00119	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00119	0,00031	0,00119	2024
1112, 2-(2-Этоксипрокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00031	0,00119	0,00031	0,00119	2024
Итого:		0,00031	0,00119	0,00031	0,00119	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00119	0,00031	0,00119	2024
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,0055	0,06661	0,0055	0,06661	2024
Итого:		0,0055	0,06661	0,0055	0,06661	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0055	0,06661	0,0055	0,06661	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	2024
Строительная площадка	0002	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	2024
Строительная площадка	0003	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	2024
Строительная площадка	0004	0,0042	0,0007	0,0042	0,0007	2024
Итого:		0,0071	0,00241	0,0071	0,00241	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0071	0,00241	0,0071	0,00241	2024
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,01212	0,1508	0,01212	0,1508	2024
Итого:		0,01212	0,1508	0,01212	0,1508	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01212	0,1508	0,01212	0,1508	2024
1411, Циклогексанон (654)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00265	0,08044	0,00265	0,08044	2024
Итого:		0,00265	0,08044	0,00265	0,08044	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00265	0,08044	0,00265	0,08044	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02778	0,35483	0,02778	0,35483	2024
Итого:		0,02778	0,35483	0,02778	0,35483	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,35483	0,02778	0,35483	2024
2732, Керосин (654*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02778	0,05448	0,02778	0,05448	2024
Итого:		0,02778	0,05448	0,02778	0,05448	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,05448	0,02778	0,05448	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,06133	0,18666	0,06133	0,18666	2024
Итого:		0,06133	0,18666	0,06133	0,18666	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06133	0,18666	0,06133	0,18666	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						

Строительная площадка	0001	0,004	0,0402	0,004	0,0402	2024
Строительная площадка	0002	0,004	0,0003	0,004	0,0003	2024
Строительная площадка	0003	0,06	0,0016	0,06	0,0016	2024
Строительная площадка	0004	0,1	0,0165	0,1	0,0165	2024
Строительная площадка	0005	0,26052	0,001068	0,26052	0,001068	2024
Итого:		0,42852	0,059668	0,42852	0,059668	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	2024
Итого:		0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4285201	0,0596684	0,4285201	0,0596684	2024
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6017	0,0078	0,0743315	0,0078	0,0743315	2024
Итого:		0,0078	0,0743315	0,0078	0,0743315	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0078	0,0743315	0,0078	0,0743315	2024
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)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6002	0,09328	2,66988	0,09328	2,66988	2024
Строительная площадка	6003	0,16864	0,56287	0,16864	0,56287	2024
Строительная площадка	6004	0,1424	1,23005	0,1424	1,23005	2024
Строительная площадка	6005	0,10176	0,52292	0,10176	0,52292	2024
Строительная площадка	6006	0,00041	0,00219	0,00041	0,00219	2024
Строительная площадка	6008	0,01356	0,13332	0,01356	0,13332	2024
Строительная площадка	6009	0,01965	0,09993	0,01965	0,09993	2024
Строительная площадка	6010	0,0024	0,000750665	0,0024	0,000750665	2024
Строительная площадка	6011	0,00019	0,000002519	0,00019	0,000002519	2024
Строительная площадка	6014	0,00321	0,00266	0,00321	0,00266	2024
Строительная площадка	6016	0,0000072	0,0000206	0,0000072	0,0000206	2024
Строительная площадка	6018	0,00652	0,0009686	0,00652	0,0009686	2024
Итого:		0,5520272	5,225562384	0,5520272	5,225562384	
Всего по загрязняющему веществу:		0,5520272	5,225562384	0,5520272	5,225562384	2024

2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6012	0,66	0,191	0,66	0,191	2024
Строительная площадка	6013	0,015	0,0000001	0,015	0,0000001	2024
Строительная площадка	6019	0,085746	0,11957155	0,085746	0,11957155	2024
Итого:		0,760746	0,31057165	0,760746	0,31057165	
Всего по загрязняющему веществу:		0,760746	0,31057165	0,760746	0,31057165	2024
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6017	0,0052	0,0495543	0,0052	0,0495543	2024
Итого:		0,0052	0,0495543	0,0052	0,0495543	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0052	0,0495543	0,0052	0,0495543	2024
Всего по объекту:		2,963896966	7,717527831	2,963896966	7,717527831	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		1,312631226	0,40142021707	1,312631226	0,40142021707	
Итого по неорганизованным источникам:		1,65126574	7,316107614	1,65126574	7,316107614	

Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II очередь строительства. Газопровод высокого давления». (3-9 пусковые комплексы)»

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

Перечень таблиц проекта

ПК 8

Этап эксплуатации

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2		1,5120000E-08	0,00000189
0410	Метан (727*)				50			0,000549	0,00001098
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50			0,0000516	0,00000103
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30			9,0000000E-08	3,0000000E-09
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00005			3		3,6000000E-08	0,00072
	В С Е Г О :							0,000600741	0,000733903
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Организованные источники						
Сливы с конденсатосборников	0053		5,04E-09			
Сливы с конденсатосборников	0054		5,04E-09			
Сливы с конденсатосборников	0055		5,04E-09			
Итого:			1,51E-08			
Всего по загрязняющему веществу:			1,51E-08			
0410, Метан (727*)						
Организованные источники						
Сливы с конденсатосборников	0053		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0054		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0055		0,000183			
Итого:			0,000549			
Всего по загрязняющему веществу:			0,000549			
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
Организованные источники						
Сливы с конденсатосборников	0053		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0054		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0055		0,0000172			
Итого:			0,0000516			
Всего по загрязняющему веществу:			0,0000516			
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
Организованные источники						
Сливы с конденсатосборников	0053		3,00E-08			

Сливы с конденсатосборников	0054		3,00E-08		
Сливы с конденсатосборников	0055		3,00E-08		
Итого:			9,00E-08		
Всего по загрязняющему веществу:			9,00E-08		
1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)					
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и					
Сливы с конденсатосборников	0053		1,20E-08		
Сливы с конденсатосборников	0054		1,20E-08		
Сливы с конденсатосборников	0055		1,20E-08		
Итого:			3,60E-08		
Всего по загрязняющему веществу:			3,60E-08		
Всего по объекту:			0,000600741		
Из них:					
Итого по организованным источникам:			0,00060074112		
Итого по неорганизованным источникам:					

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8

Декларируемый год: 2024			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0053	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0054	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0055	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
Всего:			0,00060074112

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8 (период строительства)

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадь:	
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	618	Труба	0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	-6005	4248
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	46	Труба	0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	-1708	3596

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0923	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,015	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,008	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0121	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0805	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	1,48E-07	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,0016	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,004	256,748	0,0402	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0006	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0001	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Работа электростанции мощностью 60 кВт	1	34.76	Труба	0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	3165	-1205
001		Работа электростанции мощностью 100 кВт	1	279.84	Труба	0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	6515	-3830

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,0001	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0001	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0006	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	1,00E-09	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,00001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	256,748	0,0003	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	1454,545	0,0036	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	236,244	0,0006	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	123,949	0,0003	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	193,869	0,0005	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	1271,27	0,0031	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,17E-07	0,002	6,00E-09	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	26,485	0,0001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	635,635	0,0016	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	1632,483	0,0379	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	265,305	0,0062	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	138,358	0,0033	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	218,235	0,005	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	1426,372	0,0331	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Битумный котел (400л)	1	45	Труба	0005	2	0,15	10	0,1767146	200	3846	-2089
001		Гидроизоляционные работы	1		Неорганизованный	6001	2					2396	-219
001		Склад песка	1		Неорганизованный	6002	2					-2491	3987

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,61E-07	0,003	6,10E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	29,954	0,0007	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	713,186	0,0165	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	11,471	0,00429	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	1,863	0,0007	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	1,078	0,000392	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	24,609	0,00921	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	58,141	0,02175	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,2E-07	0,006	1,07E-09	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	2554,272	0,001068	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001		0,0000004	2024
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)	0,09328		2,66988	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад щебня	1		Неорганизованный	6003	2					-2274	3813
001		Склад глины	1	8784	Неорганизованный	6004	2					-1983	3741
001		Склад ПГС	1		Неорганизованный	6005	2					-1665	3625
001		Электросварочные работы	1		Неорганизованный	6006	5					5862	-2844
		Газосварочные работы	1										
		Аппарат газовой резки	1										
		Сварка полиэтиленовых труб	1										

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)	0,16864		0,56287	2024
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)	0,1424		1,23005	2024
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)	0,10176		0,52292	2024
1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326		0,16654	2024
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126		0,01007	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346		0,02545	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Покрасочные и грунтовочные работы	1		Неорганизованный	6007	2					4948	-2815

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0176059		0,032375	2024
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023		0,00019	2024
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006		0,00028	2024
						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000502		0,0000585	2024
						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)	0,00041		0,00219	2024
1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0895		0,21231	2024
						0621	Метилбензол (349)	0,02528		0,24959	2024
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606		0,06298	2024
						1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031		0,00119	2024
						1112	2-(2-Этоксипропан-1-ил)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031		0,00119	2024
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055		0,06661	2024
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212		0,1508	2024
						1411	Циклогексанон (654)	0,00265		0,08044	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бульдозера	1	1685.4	Неорганизованный	6008	2					-1128	3175
001		Пыление при работе экскаваторов	1	543.52	Неорганизованный	6009	2					-2956	3697
001		Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия	1		Неорганизованный	6010	2					-5276	4060
001		Пыление при работе тракторов	1		Неорганизованный	6011	2					2352	-59

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778		0,35483	2024
						2732	Керосин (654*)	0,02778		0,05448	2024
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0,06133		0,18666	2024
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)	0,01356		0,13332	2024
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)	0,01965		0,09993	2024
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)	0,0024		0,00075067	2024
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)	0,00019		2,519E-06	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бурильной машины	1		Неорганизованный	6012	2					3150	-1900
001		Уплотнение грунта трамбовками	1		Неорганизованный	6013	2					2077	1116
001		Разработка грунта вручную	1	14.22	Неорганизованный	6014	2					235	2769
001		Пайка	1		Неорганизованный	6015	2					-2520	3827
001		Работа с цементом	1		Неорганизованный	6016	2					5224	-2960
001		Шлифовальные работы	1	657	Неорганизованный	6017	2					2541	-494

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66		0,191	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,0000001	2024
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)	0,00321		0,00266	2024
1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000144		0,00001555	2024
						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0002623		0,00002833	2024
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)	0,0000072		0,0000206	2024
1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0078		0,0743315	2024
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052		0,0495543	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Уплотнение катками	1	0,67	Неорганизованный	6018	2					-4812	4074
001		Отвал коренного грунта	1		Неорганизованный	6019	2					-1027	3538

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)	0,00652		0,0009686	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,085746		0,11957155	2024

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-8

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0053	2	0,032	1243,4	1	30	-6152	4123
001		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0054	2	0,032	1243,4	1	30	1837	1671

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	

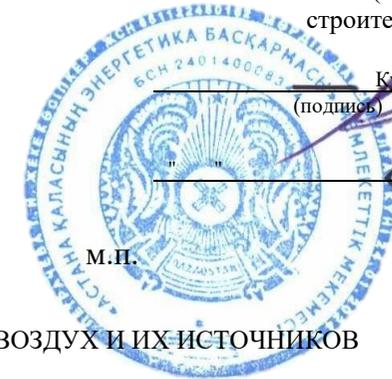
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0055	2	0,032	1243,4	1	30	6453	-3967

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Астана, II очередь
газификации г.Астана.
ПК-7 (период
строительства)

Купешов Н.М. (ф.и.о)
(подпись)

2024 г



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Строительная площадка	0001	0001 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение	618	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0768
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0125
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0067
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,01
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,067
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000123
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0013
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0335
	0002	0002 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение	46	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,004
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0006
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0003
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0005

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0035
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	6,0000000E-09
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0017
	0003	0003 01	Работа электростанции мощностью 60 кВт	электроснабжение	34,76	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0202
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0033
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0018
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0026
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0177
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	3,2000000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0004

						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0088
0004	0004 01	Работа электростанции мощностью 100 кВт	электроснабжение		279,84	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,2203
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0358
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0192
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0288
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1921
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000352
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0038
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0961
0005	0005 01	Битумный котел (400л)	битум		45	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00914
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00148

						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000835
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,01964
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04635
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	2,2700000E-09
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,002277
	6001	6001 01	Гидроизоляционные работы			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000008
	6002	6002 01	Склад песка	песок		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,52512

6003	6003 01	Склад щебня	щебень			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)	2908 (494)	0,54668
6004	6004 01	Склад глины	глина		8784	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)	2908 (494)	1,23417
6005	6005 01	Склад ПГС	ПГС			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)	2908 (494)	0,53675
6006	6006 01	Электросварочные работы	электроды			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,18506

						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0142
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01302
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06522
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00453
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00533
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00687
	6006	6006 02	Газосварочные работы	пропан-бутановая смесь		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00226

6006	6006 03	Аппарат газовой резки				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,1051
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0016
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0562
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0713
6006	6006 04	Сварка полиэтиленовых труб	полиэтиленовые трубы			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000135
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827 (646)	0,0000585
6007	6007 01	Покрасочные и грунтовочные работы	ЛКМ			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,41295
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,24151
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,12895
						Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,00188
						2-(2-Этоксипрокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	1112 (1500*)	0,00188
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,06441
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,14582

						Циклогексанон (654)	1411 (654)	0,07765
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,62339
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,09957
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,36316
6008	6008 01	Пыление при работе бульдозера			1685,4	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)	2908 (494)	0,20022
6009	6009 01	Пыление при работе экскаваторов			543,52	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)	2908 (494)	0,11915

6010	6010 01	Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия				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)	2908 (494)	0,000052296
6011	6011 01	Пыление при работе тракторов				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)	2908 (494)	0,000007603
6012	6012 01	Пыление при работе бурильной машины				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,432

6013	6013 01	Уплотнение грунта трамбовками				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00154
6014	6014 01	Разработка грунта вручную			14,22	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)	2908 (494)	0,0077
6015	6015 01	Пайка				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00003058
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00005571
6016	6016 01	Работа с цементом				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)	2908 (494)	0,0000841

6017	6017 01	Шлифовальные работы			657	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0665
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0444
6018	6018 01	Уплотнение катками			0,67	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)	2908 (494)	0,0007732
6019	6019 01	Отвал коренного грунта				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00049619
6020	6020 01	Отвал растительного грунта				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)	2908 (494)	0,00009686

6021	6021 01	Рекультивация. Срезка растительного слоя с перемещением в отвалы бульдозером				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00016
6022	6022 01	Рекультивация. Нанесение растительного слоя бульдозером				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00016

Примечание: В графе 8 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительная площадка									
0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0768
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0125
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,0067
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,01
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,067
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	0,000000123

						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,0013
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0335
0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,004
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0006
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,0003
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0005
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0035
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	6,0000000E-09
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,0001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0017
0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	0,0202
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	0,0033
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	0,0018

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	0,0026
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,0177
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000217	3,2000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,0004
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0088
0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	0,2203
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	0,0358
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	0,0192
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	0,0288
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	0,1921
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000361	0,000000352
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	0,0038
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	0,0961

0005	2	0,15	10	0,1767146	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	0,00914
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	0,00148
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	0,000835
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	0,01964
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	0,04635
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000062	2,2700000E-09
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	0,002277
6001	2					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000003	0,0000008
6002	2					2908 (494)	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)	0,09328	0,52512

6003	2				2908 (494)	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)	0,16864	0,54668
6004	2				2908 (494)	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)	0,1424	1,23417
6005	2				2908 (494)	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)	0,10176	0,53675
6006	5				0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326	0,29016

					0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126	0,0158
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346	0,07148
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0175774	0,136655
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023	0,00453
					0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006	0,00533
					0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000379	0,0000585
					2908 (494)	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)	0,00041	0,00687
6007	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0895	0,41295
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0,02528	0,24151

					1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606	0,12895
					1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031	0,00188
					1112 (1500*)	2-(2-Этоксипропанол)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031	0,00188
					1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055	0,06441
					1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212	0,14582
					1411 (654)	Циклогексанон (654)	0,00265	0,07765
					2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778	0,62339
					2732 (654*)	Керосин (654*)	0,02778	0,09957
					2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,06133	0,36316
6008	2				2908 (494)	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)	0,01875	0,20022

6009	2				2908 (494)	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)	0,02144	0,11915
6010	2				2908 (494)	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)	0,0024	0,000052296
6011	2				2908 (494)	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)	0,00019	0,000007603

6012	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66	1,432
6013	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,00154
6014	2				2908 (494)	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)	0,00321	0,0077
6015	2				0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00028318	0,00003058
					0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0005158	0,00005571

6016	2					2908 (494)	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)	0,0000292	0,0000841
6017	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0078	0,0665
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052	0,0444
6018	2					2908 (494)	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)	0,00652	0,0007732
6019	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,085746	0,00049619

6020	2				2908 (494)	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)	0,085746	0,00009686
6021	2				2908 (494)	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)	0,00652	0,00016
6022	2				2908 (494)	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)	0,00652	0,00016

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		8,35732335427	8,35732335427	0	0	0	0	8,35732335427
в том числе:								
Твердые:		5,06314205427	5,06314205427	0	0	0	0	5,06314205427
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,29016	0,29016	0	0	0	0	0,29016
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0158	0,0158	0	0	0	0	0,0158
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00003058	0,00003058	0	0	0	0	0,00003058
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00005571	0,00005571	0	0	0	0	0,00005571
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,028835	0,028835	0	0	0	0	0,028835

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00533	0,00533	0	0	0	0	0,00533
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000051527	0,00000051527	0	0	0	0	0,00000051527
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0665	0,0665	0	0	0	0	0,0665
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)	3,177994059	3,177994059	0	0	0	0	3,177994059
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,43403619	1,43403619	0	0	0	0	1,43403619
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0444	0,0444	0	0	0	0	0,0444
Газообразные и жидкие:		3,2941813	3,2941813	0	0	0	0	3,2941813
из них:								

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,40192	0,40192	0	0	0	0	0,40192
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,05368	0,05368	0	0	0	0	0,05368
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,06154	0,06154	0	0	0	0	0,06154
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,463305	0,463305	0	0	0	0	0,463305
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00453	0,00453	0	0	0	0	0,00453
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,41295	0,41295	0	0	0	0	0,41295
0621	Метилбензол (349)	0,24151	0,24151	0	0	0	0	0,24151
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000585	0,0000585	0	0	0	0	0,0000585
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,12895	0,12895	0	0	0	0	0,12895
1078	Этан-1,2-диол (Глицоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00188	0,00188	0	0	0	0	0,00188
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00188	0,00188	0	0	0	0	0,00188
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,06441	0,06441	0	0	0	0	0,06441
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0056	0,0056	0	0	0	0	0,0056
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,14582	0,14582	0	0	0	0	0,14582
1411	Циклогексанон (654)	0,07765	0,07765	0	0	0	0	0,07765

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,62339	0,62339	0	0	0	0	0,62339
2732	Керосин (654*)	0,09957	0,09957	0	0	0	0	0,09957
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,36316	0,36316	0	0	0	0	0,36316
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1423778	0,1423778	0	0	0	0	0,1423778

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Астана, II очередь
газификации г.Астана.
ПК-7

Жупешов Н.М (ф.и.о)
(подпись)

2024 г



М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Газовые котлы	0037	0037 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
	0038	0038 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
	0039	0039 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0330 (516)	0,0071663

							Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
(002) Резервные ДЭС	0040	0040 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	2754 (10)	0,005

0041	0041 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114						
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559						
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996						
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149						
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996						
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08						
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199						
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005						
						0042	0042 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
												Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996												

						(583)			
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996	
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08	
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199	
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005	
	0043	0043 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
	0044	0044 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001

							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
	0045	0045 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
(003) Технологическое сравнение	0046	0046 01	Технологическое сравнение с ГПГБ "Караоткель" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266
							Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000366

						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000609
0047	0047 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Ильинка-1" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266
						Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000366
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000609
0048	0048 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Ильинка-2" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000185
						Метан (727*)	0410 (727*)	1,7444
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1633

						Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000254	
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000422	
(004) Сливы с конденсатосборников	0049	0049 01	Слив с конденсатосборника Ду200 объёмом 0,05 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	3,3600000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000125
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000012
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	1,8200000E-08
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	7,6800000E-09
	0050	0050 01	Слив с конденсатосборника Ду200 объёмом 0,05 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	3,3600000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000125	

						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000012
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,8200000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	7,6800000E-09
0051	0051 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

	0052	0052 01	Слив с конденсатосборника Ду500 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газовые котлы									
0037	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0038	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0039	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
Резервные ДЭС									
0040	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199

						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0041	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0042	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0043	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0044	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0045	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
Технологическое сравнение									

0046	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)	2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2353
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000609
0047	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)	2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2353
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000609
0048	2,5	0,05	1986,3	3,9	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000185
						0410 (727*)	Метан (727*)	1,7444
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1633
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000254
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000422

Сливы с конденсатосборников

0049	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,3600000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000125
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000012
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,8200000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	7,6800000E-09
0050	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,3600000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000125
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000012
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,8200000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	7,6800000E-09
0051	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,0000000E-08

						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0052	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08

Примечание: В графе 7 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		7,85034614746	7,85034614746	0	0	0	0	7,85034614746
в том числе:								
Твердые:		0,0029880549	0,0029880549	0	0	0	0	0,0029880549
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002988	0,002988	0	0	0	0	0,002988
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,4900000E-08	5,4900000E-08	0	0	0	0	5,4900000E-08
Газообразные и жидкие:		7,84735809256	7,84735809256	0	0	0	0	7,84735809256
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,10476	0,10476	0	0	0	0	0,10476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0170337	0,0170337	0	0	0	0	0,0170337

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0259689	0,0259689	0	0	0	0	0,0259689
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007173168	0,0007173168	0	0	0	0	0,0007173168
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,27471	0,27471	0	0	0	0	0,27471
0410	Метан (727*)	6,773616	6,773616	0	0	0	0	6,773616
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,6339368	0,6339368	0	0	0	0	0,6339368
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0009860964	0,0009860964	0	0	0	0	0,0009860964
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000597	0,000597	0	0	0	0	0,000597
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00000167936	0,00000167936	0	0	0	0	0,00000167936
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0150306	0,0150306	0	0	0	0	0,0150306

Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II очередь строительства. Газопровод высокого давления». (3-9 пусковые комплексы)»

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

*Перечень таблиц проекта
ПК 7 Период эксплуатации*

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,006966	2,16	0,0174	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0036	2	0,024	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,043806	2,53	0,0088	Нет
0410	Метан (727*)			50				Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50				Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30				Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		6,0000000E-08	2	0,006	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00005						Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0180279	2	0,018	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,043356	2,16	0,2168	Да

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,005402232	2	0,0108	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0000003	2	0,0000375	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,00075	2	0,015	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,043356	0,10476	2,619
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,006966	0,0170337	0,283895
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0036	0,002988	0,05976
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,005402232	0,0259689	0,519378
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0000003	0,0007173168	0,0896646
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,043806	0,27471	0,09157
0410	Метан (727*)				50			6,773616	0,13547232
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50			0,6339368	0,01267874
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30			0,0009860964	0,00003287
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	6,0000000E-08	5,4900000E-08	0,0549
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00075	0,000597	0,0597
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00005			3		0,00000167936	0,0335872

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0,0180279	0,0150306	0,0150306
В С Е Г О :						0,121908492	7,850346147	3,97466933
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ								
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1193161/0,0238632		2628/ 2309		0040	100		производство: Резервные ДЭС
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1255867		2628/ 2309		0040	100		производство: Резервные ДЭС

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,761589(0,119315)/ 0,152318(0,023863) вклад п/п=15,7%		2628/ 2309		0040	100		производство: Резервные ДЭС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,435748(0,00958)/ 0,174299(0,003832) вклад п/п= 2,2%		2628/ 2309		0040	100		производство: Резервные ДЭС
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,229762(0,006271)/ 0,114881(0,003135) вклад п/п= 2,7%		2628/ 2309		0040	100		производство: Резервные ДЭС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,381918(0,004196)/ 1,909588(0,020979) вклад п/п= 1,1%		2650/ 2385		0040 0037	86,8 13,2		производство: Резервные ДЭС производство: Газовые котлы
Группы суммации:									

07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,991351(0,125585) вклад п/п=12,7%		2628/ 2309		0040	100		производство: Резервные ДЭС
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,229775(0,006291) вклад п/п= 2,7%		2628/ 2309		0040	99,7		производство: Резервные ДЭС

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Декларируемый год: 2024			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0037	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0038	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0039	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161

0040	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0041	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0042	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199

	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0043	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0044	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0045	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0046	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000266
	(0410) Метан (727*)		2,5143
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,2353
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000366
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00000609
0047	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000266
	(0410) Метан (727*)		2,5143
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,2353
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000366
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00000609

0048	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000185
	(0410) Метан (727*)		1,7444
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,1633
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000254
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00000422
0049	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		3,3600000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000125
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000012
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,8200000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		7,6800000E-09
0050	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		3,3600000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000125
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000012
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,8200000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		7,6800000E-09
0051	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08

	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0052	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
Всего:		0,121908492	7,85034614746

Лимиты выбросов загрязняющих веществ

Id	Год выбросов	Наименование промышленной площадки	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ, грамм/секунд	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ, тонн/год	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ, мг/нм3	Запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, грамм/секунд	Запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, тонн/год	Запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, мг/нм3
	2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,043356	0,10476	610,1145145	0,043356	0,10476	610,1145145
	2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006966	0,0170337	98,4111569494	0,006966	0,0170337	98,4111569494
	2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0036	0,002988	30,2668759812	0,0036	0,002988	30,2668759812

2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,005402232	0,0259689	45,6620671023	0,005402232	0,0259689	45,6620671023
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000003	0,0007173168	0,0221978022	0,0000003	0,0007173168	0,0221978022
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,043806	0,27471	1218,10107943	0,043806	0,27471	1218,10107943
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Метан (727*)		6,773616			6,773616	
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024,	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,6339368			0,6339368	

		31.12.2024, ()							
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0009860964				0,0009860964	
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,0000000E-08	5,4900000E-08	0,00050444793	6,0000000E-08	5,4900000E-08	0,00050444793	
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00075	0,000597	6,30559916274	0,00075	0,000597	6,30559916274	
2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00000167936			0,00000167936		

2024 (17)	1, II очередь газификации г.Астана. ПК-7, Астана, 0, 0, 0, 0, 0, 0, , 01.01.2024, 31.12.2024, ()	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0180279	0,0150306	153,39877551	0,0180279	0,0150306	153,39877551
-----------	--	---	-----------	-----------	--------------	-----------	-----------	--------------

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
г/с		т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Газовые котлы	0037	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0038	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0039	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Резервные ДЭС	0040	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0041	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0042	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Итого:		0,043356	0,10476	0,043356	0,10476	
Всего по загрязняющему веществу:		0,043356	0,10476	0,043356	0,10476	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Газовые котлы	0037	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Газовые котлы	0038	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Газовые котлы	0039	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Резервные ДЭС	0040	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024

Резервные ДЭС	0041	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Резервные ДЭС	0042	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Итого:		0,006966	0,0170337	0,006966	0,0170337	
Всего по загрязняющему веществу:		0,006966	0,0170337	0,006966	0,0170337	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0040	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0041	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0042	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Итого:		0,0036	0,002988	0,0036	0,002988	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0036	0,002988	0,0036	0,002988	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0037	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0038	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0039	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Резервные ДЭС	0040	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0041	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0042	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Итого:		0,005402232	0,0259689	0,005402232	0,0259689	
Всего по загрязняющему веществу:		0,005402232	0,0259689	0,005402232	0,0259689	2024
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0043	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Резервные ДЭС	0044	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Резервные ДЭС	0045	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Технологическое сравливание	0046		0,000266		0,000266	2024
Технологическое сравливание	0047		0,000266		0,000266	2024

Технологическое стравливание	0048		0,000185		0,000185	2024
Сливы с конденсатосборников	0049		3,36E-09		3,36E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0050		3,36E-09		3,36E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0051		5,04E-09		5,04E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0052		5,04E-09		5,04E-09	2024
Итого:		0,0000003	0,000717317	0,0000003	0,000717317	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000003	0,000717317	0,0000003	0,000717317	2024
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0037	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0038	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0039	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Резервные ДЭС	0040	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0041	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0042	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Итого:		0,043806	0,27471	0,043806	0,27471	
Всего по загрязняющему веществу:		0,043806	0,27471	0,043806	0,27471	2024
0410, Метан (727*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0046		2,5143			
Технологическое стравливание	0047		2,5143			
Технологическое стравливание	0048		1,7444			
Сливы с конденсатосборников	0049		0,000125			

Сливы с конденсатосборников	0050		0,000125			
Сливы с конденсатосборников	0051		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0052		0,000183			
Итого:			6,773616			
Всего по загрязняющему веществу:			6,773616			
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0046		0,2353			
Технологическое стравливание	0047		0,2353			
Технологическое стравливание	0048		0,1633			
Сливы с конденсатосборников	0049		0,0000012			
Сливы с конденсатосборников	0050		0,0000012			
Сливы с конденсатосборников	0051		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0052		0,0000172			
Итого:			0,6339368			
Всего по загрязняющему веществу:			0,6339368			
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0046		0,000366			
Технологическое стравливание	0047		0,000366			

Технологическое сравливание	0048		0,000254			
Сливы с конденсатосборников	0049		1,82E-08			
Сливы с конденсатосборников	0050		1,82E-08			
Сливы с конденсатосборников	0051		3,00E-08			
Сливы с конденсатосборников	0052		3,00E-08			
Итого:			0,000986096			
Всего по загрязняющему веществу:			0,000986096			
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0040	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0041	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0042	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Итого:		6,00E-08	5,49E-08	6,00E-08	5,49E-08	
Всего по загрязняющему веществу:		6,00E-08	5,49E-08	6,00E-08	5,49E-08	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0040	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Резервные ДЭС	0041	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Резервные ДЭС	0042	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Итого:		0,00075	0,000597	0,00075	0,000597	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00075	0,000597	0,00075	0,000597	2024
1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое сравливание	0046		0,000000609			
Технологическое сравливание	0047		0,000000609			

Технологическое стравливание	0048		0,000000422			
Сливы с конденсатосборников	0049		7,68E-09			
Сливы с конденсатосборников	0050		7,68E-09			
Сливы с конденсатосборников	0051		1,20E-08			
Сливы с конденсатосборников	0052		1,20E-08			
Итого:			1,67936E-06			
Всего по загрязняющему веществу:			1,67936E-06			
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0040	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0041	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0042	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0043	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0044	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0045	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Итого:		0,0180279	0,0150306	0,0180279	0,0150306	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0180279	0,0150306	0,0180279	0,0150306	2024
Всего по объекту:		0,121908492	7,850346147	0,121908492	0,441805572	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,121908492	7,85034614746	0,121908492	0,4418055717	
Итого по неорганизованным источникам:						

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

*Перечень таблиц проекта
ПК 7 Этап строительства*

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000Е-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0002	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000Е-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0003	Труба	2		0301	0,2	0,1373	0,0687	0,523	2,615	1

				0304	0,4	0,0223	0,0056	0,0849	0,2123	2
				0328	0,15	0,0117	0,0078	0,1337	0,8913	2
				0330	0,5	0,0183	0,0037	0,0697	0,1394	2
				0337	5	0,12	0,0024	0,4571	0,0914	2
				0703	**0,000001	0,000000217	0,0022	0,000002	0,2	2
				1325	0,05	0,0025	0,005	0,0095	0,19	2
				2754	1	0,06	0,006	0,2286	0,2286	2
0004	Труба	2		0301	0,2	0,2289	0,1145	0,6116	3,058	1
				0304	0,4	0,0372	0,0093	0,0994	0,2485	2
				0328	0,15	0,0194	0,0129	0,1555	1,0367	1
				0330	0,5	0,0306	0,0061	0,0818	0,1636	2
				0337	5	0,2	0,004	0,5343	0,1069	2
				0703	**0,000001	0,000000361	0,0036	0,000003	0,3	2
				1325	0,05	0,0042	0,0084	0,0112	0,224	2
				2754	1	0,1	0,01	0,2672	0,2672	2
0005	Труба	2		0301	0,2	0,00117	0,0006	0,0096	0,048	2
				0304	0,4	0,00019	0,0001	0,0016	0,004	2
				0328	0,15	0,00011	0,0001	0,0027	0,018	2
				0330	0,5	0,00251	0,0005	0,0205	0,041	2
				0337	5	0,00593	0,0001	0,0485	0,0097	2
				0703	**0,000001	0,000000062	0,0062	0,00002	2	2
				2754	1	0,26052	0,0261	2,1313	2,1313	1
6001	Неорганизованный	2		2754	1	0,0000003	0,00000003	0,00001	0,00001	2
6002	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,09328	0,0311	9,9949	33,3163	1
6003	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,16864	0,0562	18,0697	60,2323	1
6004	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,1424	0,0475	15,2581	50,8603	1
6005	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,10176	0,0339	10,9035	36,345	1
6006	Неорганизованный	5		0123	**0,04	0,03326	0,0083	0,4201	1,0503	2
				0143	0,01	0,00126	0,0126	0,0159	1,59	1
				0301	0,2	0,01346	0,0067	0,0567	0,2835	2
				0337	5	0,0175774	0,0004	0,074	0,0148	2
				0342	0,02	0,00023	0,0012	0,001	0,05	2

				0344	0,2	0,0006	0,0003	0,0076	0,038	2
				0827	**0,01	0,0000379	0,00004	0,0002	0,002	2
				2908	0,3	0,00041	0,0001	0,0052	0,0173	2
6007	Неорганизованный	2		0616	0,2	0,0895	0,0448	3,1966	15,983	1
				0621	0,6	0,02528	0,0042	0,9029	1,5048	2
				1042	0,1	0,00606	0,0061	0,2164	2,164	2
				1078	*1	0,00031	0,00003	0,0111	0,0111	2
				1112	*1,5	0,00031	0,00002	0,0111	0,0074	2
				1210	0,1	0,0055	0,0055	0,1964	1,964	2
				1401	0,35	0,01212	0,0035	0,4329	1,2369	2
				1411	0,04	0,00265	0,0066	0,0946	2,365	2
				2704	5	0,02778	0,0006	0,9922	0,1984	2
				2732	*1,2	0,02778	0,0023	0,9922	0,8268	2
				2752	*1	0,06133	0,0061	2,1905	2,1905	2
6008	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,01875	0,0063	2,0091	6,697	2
6009	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,02144	0,0071	2,2973	7,6577	2
6010	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0024	0,0008	0,2572	0,8573	2
6011	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00019	0,0001	0,0204	0,068	2
6012	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,66	0,132	70,7187	141,4374	1
6013	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6014	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00321	0,0011	0,344	1,1467	2
6015	Неорганизованный	2		0168	**0,02	0,00028318	0,0001	0,0303	0,1515	2
				0184	0,001	0,0005158	0,0516	0,0553	55,3	1
6016	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0000292	0,00001	0,0031	0,0103	2
6017	Неорганизованный	2		2902	0,5	0,0078	0,0016	0,8358	1,6716	2
				2930	*0,04	0,0052	0,013	0,5572	13,93	1
6018	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2
6019	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,085746	0,0171	9,1876	18,3752	1
6020	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,085746	0,0286	9,1876	30,6253	1
6021	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2
6022	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0,5$ и $M/(ПДК \cdot H) > 0,01$. При $H < 10$ м принимают $H=10$. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,03326	5	0,0831	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00126	5	0,126	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,0002832	2	0,0014	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,06269	2	0,1567	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,03281	2	0,2187	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,3595074	2,15	0,0719	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,0895	2	0,4475	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,02528	2	0,0421	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1,226E-06	2	0,1226	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,0000379	5	0,0004	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,00606	2	0,0606	Нет
1078	Этан-1,2-диола (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0,00031	2	0,0003	Нет

1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)			1,5	0,00031	2	0,0002	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,0055	2	0,055	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0071	2	0,142	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,01212	2	0,0346	Нет
1411	Циклогексанон (654)	0,04			0,00265	2	0,0663	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,02778	2	0,0056	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,02778	2	0,0232	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,06133	2	0,0613	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,4285203	2	0,4285	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0078	2	0,0156	Нет
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		0,6578152	2	2,1927	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,760746	2	1,5215	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0052	2	0,13	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,0005158	2	0,5158	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,39923	2,1	1,9962	Да

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,05381	2	0,1076	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00023	5	0,0115	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0006	5	0,003	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03326	0,29016	7,254
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00126	0,0158	15,8
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00028318	0,00003058	0,001529
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,0005158	0,00005571	0,1857
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,39923	0,40192	10,048
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,06269	0,05368	0,89466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03281	0,028835	0,5767
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,05381	0,06154	1,2308
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3595074	0,463305	0,154435
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00023	0,00453	0,906

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	0,0006	0,00533	0,17766667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0895	0,41295	2,06475
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,02528	0,24151	0,40251667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000122 6	0,0000005152 7	0,51527
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0000379	0,0000585	0,00585
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00606	0,12895	1,2895
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,00031	0,00188	0,00188
1112	2-(2-Этоксипропан)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1,5		0,00031	0,00188	0,00125333
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0055	0,06441	0,6441
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0071	0,0056	0,56
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,01212	0,14582	0,41662857
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,00265	0,07765	1,94125
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,02778	0,62339	0,41559333
2732	Керосин (654*)				1,2		0,02778	0,09957	0,082975
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,06133	0,36316	0,36316
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,4285203	0,1423778	0,1423778
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0078	0,0665	0,44333333

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	0,6578152	3,177994059	31,7799406
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,760746	1,43403619	9,5602413
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0052	0,0444	1,11
	В С Е Г О :						3,07003700	8,357323354	88,97011724
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0004195/0,0001678		2236/786		6006	100		производство: Строительная площадка
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0006357/0,0000064		2236/786		6006	100		производство: Строительная площадка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000842/0,0000168		2236/786		6015	100		производство: Строительная площадка

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0306776/0,0000307		2236/786		6015	100		производство: Строительная площадка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,772075(0,136791)/ 0,154415(0,027358) вклад п/п=17,7%		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,436623(0,011039)/ 0,174649(0,004415) вклад п/п= 2,5%		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0085916/0,0012887		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,230359(0,007264)/ 0,115179(0,003632) вклад п/п= 3,2%		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,382249(0,004748)/ 1,911244(0,023739) вклад п/п= 1,2%		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,048422/0,0009684		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на	0,037895/0,007579		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка

	фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0077254/0,0015451		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,0007274/0,0004364		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0023981/2,3981E-8		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,001596/0,0001596		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0010462/0,0001046		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,011072/0,011072		*/*		6007	100		производство: Строительная площадка
1112	2-(2- Этоксипрокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,007381/0,0110715		*/*		6007	100		производство: Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0009495/0,0000949		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка

	(110)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0099704/0,0004985		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0005978/0,0002092		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
1411	Циклогексанон (654)	0,0011437/0,0000457		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0000959/0,0004796		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
2732	Керосин (654*)	0,0003996/0,0004796		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0010588/0,0010588		2236/786		6007	100		производство: Строительная площадка
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,0118696/0,0118696		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
2902	Взвешенные частицы (116)	1,365336(0,002226)/ 0,682668(0,001113) вклад п/п= 0,2%		2640/ 2112		6017	100		производство: Строительная площадка

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)	0,1145682/0,0343705		2650/ 2398		6020	100		производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0255532/0,0127766		2623/ 2298		6019	100		производство: Строительная площадка
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0185542/0,0007422		2640/ 2112		6017	100		производство: Строительная площадка

Г р у п п ы с у м м а ц и и :

07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,002464(0,144106) вклад п/п=14,4%		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,244517(0,030862) вклад п/п=12,6%		2236/786		6015	99,4		производство: Строительная площадка
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,230359(0,007264) вклад п/п= 3,2%		2596/ 2198		0004	100		производство: Строительная площадка

59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0001221		2236/786		6006	100		производство: Строительная площадка
П ы л и :									

2902	Взвешенные частицы (116)	0,087325	2672/ 2482	6020	74,1	6019	25,9	производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
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)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7 (период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6006	0,03326	0,29016	0,03326	0,29016	2024
Итого:		0,03326	0,29016	0,03326	0,29016	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03326	0,29016	0,03326	0,29016	2024
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00126	0,0158	0,00126	0,0158	2024
Итого:		0,00126	0,0158	0,00126	0,0158	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00126	0,0158	0,00126	0,0158	2024
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6015	0,00028318	0,00003058	0,00028318	0,00003058	2024
Итого:		0,00028318	0,00003058	0,00028318	0,00003058	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00028318	0,00003058	0,00028318	0,00003058	2024

0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6015	0,0005158	0,00005571	0,0005158	0,00005571	2024
Итого:		0,0005158	0,00005571	0,0005158	0,00005571	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005158	0,00005571	0,0005158	0,00005571	2024
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0092	0,0768	0,0092	0,0768	2024
Строительная площадка	0002	0,0092	0,004	0,0092	0,004	2024
Строительная площадка	0003	0,1373	0,0202	0,1373	0,0202	2024
Строительная площадка	0004	0,2289	0,2203	0,2289	0,2203	2024
Строительная площадка	0005	0,00117	0,00914	0,00117	0,00914	2024
Итого:		0,38577	0,33044	0,38577	0,33044	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,01346	0,07148	0,01346	0,07148	2024
Итого:		0,01346	0,07148	0,01346	0,07148	
Всего по загрязняющему веществу:		0,39923	0,40192	0,39923	0,40192	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0015	0,0125	0,0015	0,0125	2024
Строительная площадка	0002	0,0015	0,0006	0,0015	0,0006	2024
Строительная площадка	0003	0,0223	0,0033	0,0223	0,0033	2024
Строительная площадка	0004	0,0372	0,0358	0,0372	0,0358	2024
Строительная площадка	0005	0,00019	0,00148	0,00019	0,00148	2024
Итого:		0,06269	0,05368	0,06269	0,05368	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06269	0,05368	0,06269	0,05368	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0008	0,0067	0,0008	0,0067	2024
Строительная площадка	0002	0,0008	0,0003	0,0008	0,0003	2024
Строительная площадка	0003	0,0117	0,0018	0,0117	0,0018	2024
Строительная площадка	0004	0,0194	0,0192	0,0194	0,0192	2024

Строительная площадка	0005	0,00011	0,000835	0,00011	0,000835	2024
Итого:		0,03281	0,028835	0,03281	0,028835	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03281	0,028835	0,03281	0,028835	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,0012	0,01	0,0012	0,01	2024
Строительная площадка	0002	0,0012	0,0005	0,0012	0,0005	2024
Строительная площадка	0003	0,0183	0,0026	0,0183	0,0026	2024
Строительная площадка	0004	0,0306	0,0288	0,0306	0,0288	2024
Строительная площадка	0005	0,00251	0,01964	0,00251	0,01964	2024
Итого:		0,05381	0,06154	0,05381	0,06154	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05381	0,06154	0,05381	0,06154	2024
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,008	0,067	0,008	0,067	2024
Строительная площадка	0002	0,008	0,0035	0,008	0,0035	2024
Строительная площадка	0003	0,12	0,0177	0,12	0,0177	2024
Строительная площадка	0004	0,2	0,1921	0,2	0,1921	2024
Строительная площадка	0005	0,00593	0,04635	0,00593	0,04635	2024
Итого:		0,34193	0,32665	0,34193	0,32665	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6006	0,0175774	0,136655	0,0175774	0,136655	2024
Итого:		0,0175774	0,136655	0,0175774	0,136655	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3595074	0,463305	0,3595074	0,463305	2024
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6006	0,00023	0,00453	0,00023	0,00453	2024
Итого:		0,00023	0,00453	0,00023	0,00453	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00023	0,00453	0,00023	0,00453	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						

Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0006	0,00533	0,0006	0,00533	2024
Итого:		0,0006	0,00533	0,0006	0,00533	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,00533	0,0006	0,00533	2024
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,0895	0,41295	0,0895	0,41295	2024
Итого:		0,0895	0,41295	0,0895	0,41295	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0895	0,41295	0,0895	0,41295	2024
0621, Метилбензол (349)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02528	0,24151	0,02528	0,24151	2024
Итого:		0,02528	0,24151	0,02528	0,24151	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02528	0,24151	0,02528	0,24151	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	1,40E-08	0,000000123	1,40E-08	0,000000123	2024
Строительная площадка	0002	1,40E-08	6,00E-09	1,40E-08	6,00E-09	2024
Строительная площадка	0003	0,000000217	3,20E-08	0,000000217	3,20E-08	2024
Строительная площадка	0004	0,000000361	0,000000352	0,000000361	0,000000352	2024
Строительная площадка	0005	0,00000062	2,27E-09	0,00000062	2,27E-09	2024
Итого:		0,00001226	5,1527E-07	0,00001226	5,1527E-07	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001226	5,1527E-07	0,00001226	5,1527E-07	2024
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0000379	0,0000585	0,0000379	0,0000585	2024
Итого:		0,0000379	0,0000585	0,0000379	0,0000585	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000379	0,0000585	0,0000379	0,0000585	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						

Строительная площадка	6007	0,00606	0,12895	0,00606	0,12895	2024
Итого:		0,00606	0,12895	0,00606	0,12895	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00606	0,12895	0,00606	0,12895	2024
1078, Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00031	0,00188	0,00031	0,00188	2024
Итого:		0,00031	0,00188	0,00031	0,00188	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00188	0,00031	0,00188	2024
1112, 2-(2-Этоксэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00031	0,00188	0,00031	0,00188	2024
Итого:		0,00031	0,00188	0,00031	0,00188	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00188	0,00031	0,00188	2024
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,0055	0,06441	0,0055	0,06441	2024
Итого:		0,0055	0,06441	0,0055	0,06441	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0055	0,06441	0,0055	0,06441	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	2024
Строительная площадка	0002	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	2024
Строительная площадка	0003	0,0025	0,0004	0,0025	0,0004	2024
Строительная площадка	0004	0,0042	0,0038	0,0042	0,0038	2024
Итого:		0,0071	0,0056	0,0071	0,0056	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0071	0,0056	0,0071	0,0056	2024
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6007	0,01212	0,14582	0,01212	0,14582	2024
Итого:		0,01212	0,14582	0,01212	0,14582	

Всего по загрязняющему веществу:		0,01212	0,14582	0,01212	0,14582	2024
1411, Циклогексанон (654)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,00265	0,07765	0,00265	0,07765	2024
Итого:		0,00265	0,07765	0,00265	0,07765	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00265	0,07765	0,00265	0,07765	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02778	0,62339	0,02778	0,62339	2024
Итого:		0,02778	0,62339	0,02778	0,62339	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,62339	0,02778	0,62339	2024
2732, Керосин (654*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,02778	0,09957	0,02778	0,09957	2024
Итого:		0,02778	0,09957	0,02778	0,09957	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,09957	0,02778	0,09957	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6007	0,06133	0,36316	0,06133	0,36316	2024
Итого:		0,06133	0,36316	0,06133	0,36316	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06133	0,36316	0,06133	0,36316	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,004	0,0335	0,004	0,0335	2024
Строительная площадка	0002	0,004	0,0017	0,004	0,0017	2024
Строительная площадка	0003	0,06	0,0088	0,06	0,0088	2024
Строительная площадка	0004	0,1	0,0961	0,1	0,0961	2024
Строительная площадка	0005	0,26052	0,002277	0,26052	0,002277	2024
Итого:		0,42852	0,142377	0,42852	0,142377	
Неорганизованные источники						

Строительная площадка	6001	0,0000003	0,0000008	0,0000003	0,0000008	2024
Итого:		0,0000003	0,0000008	0,0000003	0,0000008	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4285203	0,1423778	0,4285203	0,1423778	2024
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6017	0,0078	0,0665	0,0078	0,0665	2024
Итого:		0,0078	0,0665	0,0078	0,0665	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0078	0,0665	0,0078	0,0665	2024
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)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6002	0,09328	0,52512	0,09328	0,52512	2024
Строительная площадка	6003	0,16864	0,54668	0,16864	0,54668	2024
Строительная площадка	6004	0,1424	1,23417	0,1424	1,23417	2024
Строительная площадка	6005	0,10176	0,53675	0,10176	0,53675	2024
Строительная площадка	6006	0,00041	0,00687	0,00041	0,00687	2024
Строительная площадка	6008	0,01875	0,20022	0,01875	0,20022	2024
Строительная площадка	6009	0,02144	0,11915	0,02144	0,11915	2024
Строительная площадка	6010	0,0024	0,000052296	0,0024	0,000052296	2024
Строительная площадка	6011	0,00019	0,000007603	0,00019	0,000007603	2024
Строительная площадка	6014	0,00321	0,0077	0,00321	0,0077	2024
Строительная площадка	6016	0,0000292	0,0000841	0,0000292	0,0000841	2024
Строительная площадка	6018	0,00652	0,0007732	0,00652	0,0007732	2024
Строительная площадка	6020	0,085746	0,00009686	0,085746	0,00009686	2024
Строительная площадка	6021	0,00652	0,00016	0,00652	0,00016	2024
Строительная площадка	6022	0,00652	0,00016	0,00652	0,00016	2024
Итого:		0,6578152	3,177994059	0,6578152	3,177994059	
Всего по загрязняющему веществу:		0,6578152	3,177994059	0,6578152	3,177994059	2024
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6012	0,66	1,432	0,66	1,432	2024

Строительная площадка	6013	0,015	0,00154	0,015	0,00154	2024
Строительная площадка	6019	0,085746	0,00049619	0,085746	0,00049619	2024
Итого:		0,760746	1,43403619	0,760746	1,43403619	
Всего по загрязняющему веществу:		0,760746	1,43403619	0,760746	1,43403619	2024
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6017	0,0052	0,0444	0,0052	0,0444	2024
Итого:		0,0052	0,0444	0,0052	0,0444	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0052	0,0444	0,0052	0,0444	2024
Всего по объекту:		3,070037006	8,357323354	3,070037006	8,357323354	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		1,312631226	0,94912251527	1,312631226	0,94912251527	
Итого по неорганизованным источникам:		1,75740578	7,408200839	1,75740578	7,408200839	

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

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 максимальной разовой нагрузке			Координаты источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадь:	
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	618	Труба	0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	288	1586
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	46	Труба	0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	46	892

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0229	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0037	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,002	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,003	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,02	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	3,70E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,0004	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,004	256,748	0,01	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0024	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0004	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Работа электростанции мощностью 60 кВт	1	34.76	Труба	0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	-408	-1242
001		Работа электростанции мощностью 100 кВт	1	279.84	Труба	0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	237	-1776

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,0002	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0003	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0021	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	4,00E-09	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,00004	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	256,748	0,0011	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	1454,545	0,0117	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	236,244	0,0019	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	123,949	0,001	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	193,869	0,0015	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	1271,27	0,0102	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,17E-07	0,002	1,90E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	26,485	0,0002	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	635,635	0,0051	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	1632,483	0,1353	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	265,305	0,022	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	138,358	0,0118	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	218,235	0,0177	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	1426,372	0,118	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Битумный котел (400л)	1	45	Труба	0005	2	0,15	10	0,1767146	200	66	-1547
001		Гидроизоляционные работы	1		Неорганизованный	6001	2					-266	331
001		Склад песка	1		Неорганизованный	6002	2					-469	-1407

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,61E-07	0,003	2,16E-07	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	29,954	0,0024	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	713,186	0,059	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	11,471	0,00274	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	1,863	0,00045	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	1,078	0,00025	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	24,609	0,00589	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	58,141	0,01389	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,2E-07	0,006	6,80E-10	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	2554,272	0,000682	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001		0,0000003	2024
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)	0,09328		0,76397	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад щебня	1		Неорганизованный	6003	2					-437	-1490
001		Склад глины	1	8784	Неорганизованный	6004	2					-418	-1553
001		Электросварочные работы	1		Неорганизованный	6005	5					-49	-1624
		Газосварочные работы	1										
		Аппарат газовой резки	1										
		Сварка полиэтиленовых труб	1										

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)	0,09328		0,49418	2024
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)	0,1424		1,22975	2024
1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326		0,06421	2024
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126		0,00326	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346		0,01521	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0178012		0,021555	2024
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023		0,00023	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Покрасочные и грунтовочные работы	1		Неорганизованный	6006	2					187	1273

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006		0,00051	2024
						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0001348		0,0000585	2024
						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)	0,00041		0,00086	2024
1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,08325		0,09565	2024
						0621	Метилбензол (349)	0,02528		0,00403	2024
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606		0,03029	2024
						1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031		0,00072	2024
						1112	2-(2-Этоксипропанол)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031		0,00072	2024
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055		0,00094	2024
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212		0,0021	2024
						1411	Циклогексанон (654)	0,00265		0,00072	2024
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778		0,09408	2024
						2732	Керосин (654*)	0,02778		0,02155	2024
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0,05508		0,08413	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бульдозера	1	1685.4	Неорганизованный	6007	2					-361	76
001		Пыление при работе экскаваторов	1	543.52	Неорганизованный	6008	2					-617	-307
001		Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия	1		Неорганизованный	6009	2					-558	-828
001		Пыление при работе тракторов	1		Неорганизованный	6010	2					69	1254

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)	0,01768		0,05111	2024
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)	0,02215		0,02921	2024
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)	0,0024		1,514E-06	2024
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)	0,00019		1,27E-07	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бурильной машины	1		Неорганизованный	6011	2					257	1480
001		Уплотнение грунта трамбовками	1		Неорганизованный	6012	2					-36	732
001		Разработка грунта вручную	1	14.22	Неорганизованный	6013	2					127	1083
001		Пайка	1		Неорганизованный	6014	2					-170	-1541
001		Работа с цементом	1		Неорганизованный	6015	2					276	-1675
001		Шлифовальные работы	1	657	Неорганизованный	6016	2					-497	-121

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66		0,588	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,00064	2024
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)	0,00321		0,00054	2024
1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6,679E-05		0,00000721	2024
						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0001216		0,00001314	2024
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)	0,0000007		0,0000021	2024
1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0078		0,0185	2024
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052		0,0123	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Уплотнение катками	1	0,67	Неорганизованный	6017	2					-561	-1178

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)	0,00652		0,0000158	2024

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-7

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- ка	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0037	5	0,12	1,14	0,0129	140	2538	2369
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0038	5	0,12	1,14	0,0129	140	541	-931
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0039	5	0,12	1,14	0,0129	140	-947	-2829

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
а 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0040	2	0,1	40,11	0,315	450	2484	2346
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0041	2	0,1	40,11	0,315	450	526	-983
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0042	2	0,1	40,11	0,315	450	-925	-2881

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0043	2	0,1	1,91	0,015	30	2493	2325
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0044	2	0,1	1,91	0,015	30	474	-983
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0045	2	0,1	1,91	0,015	30	-895	-2777
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Караоткель" (залповый)	1		Сбросная свеча	0046	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	2470	2294

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000266	2024
						0410	Метан (727*)			2,5143	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2353	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000366	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Ильинка-1" (залповый)	1		Сбросная свеча	0047	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	541	-998
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Ильинка-2" (залповый)	1		Сбросная свеча	0048	2,5	0,05	1986,3	3,9	30	-873	-2717
004		Слив с конденсатосборника Ду200 объемом 0,05 м3 (залповый)	1		Патрубок	0049	2	0,032	1243,4	1	30	2455	2265

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			6,09E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000266	2024
						0410	Метан (727*)			2,5143	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2353	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000366	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			6,09E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000185	2024
						0410	Метан (727*)			1,7444	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,1633	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000254	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			4,22E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			3,36E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000125	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000012	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			1,82E-08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
004		Слив с конденсатосборника Ду200 объемом 0,05 м3 (залповый)	1		Патрубок	0050	2	0,032	1243,4	1	30	541	-998
004		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0051	2	0,032	1243,4	1	30	459	-1125
004		Слив с конденсатосборника Ду500 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0052	2	0,032	1243,4	1	30	-955	-2970

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			7,68E-09	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			3,36E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000125	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000012	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			1,82E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			7,68E-09	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

*Перечень таблиц проекта
ПК 6 Этап строительства*

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000Е-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0002	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000Е-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0003	Труба	2		0301	0,2	0,1373	0,0687	0,523	2,615	1
				0304	0,4	0,0223	0,0056	0,0849	0,2123	2
				0328	0,15	0,0117	0,0078	0,1337	0,8913	2

				0330	0,5	0,0183	0,0037	0,0697	0,1394	2
				0337	5	0,12	0,0024	0,4571	0,0914	2
				0703	**0,000001	0,000000217	0,0022	0,000002	0,2	2
				1325	0,05	0,0025	0,005	0,0095	0,19	2
				2754	1	0,06	0,006	0,2286	0,2286	2
0004	Труба	2		0301	0,2	0,2289	0,1145	0,6116	3,058	1
				0304	0,4	0,0372	0,0093	0,0994	0,2485	2
				0328	0,15	0,0194	0,0129	0,1555	1,0367	1
				0330	0,5	0,0306	0,0061	0,0818	0,1636	2
				0337	5	0,2	0,004	0,5343	0,1069	2
				0703	**0,000001	0,000000361	0,0036	0,000003	0,3	2
				1325	0,05	0,0042	0,0084	0,0112	0,224	2
				2754	1	0,1	0,01	0,2672	0,2672	2
0005	Труба	2		0301	0,2	0,00117	0,0006	0,0096	0,048	2
				0304	0,4	0,00019	0,0001	0,0016	0,004	2
				0328	0,15	0,00011	0,0001	0,0027	0,018	2
				0330	0,5	0,00251	0,0005	0,0205	0,041	2
				0337	5	0,00593	0,0001	0,0485	0,0097	2
				0703	**0,000001	0,00000062	0,0062	0,00002	2	2
				2754	1	0,26052	0,0261	2,1313	2,1313	1
6001	Неорганизованный	2		2754	1	0,0000001	0,00000001	0,000004	0,000004	2
6002	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,09328	0,0311	9,9949	33,3163	1
6003	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,09328	0,0311	9,9949	33,3163	1
6004	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,1424	0,0475	15,2581	50,8603	1
6005	Неорганизованный	5		0123	**0,04	0,03326	0,0083	0,4201	1,0503	2
				0143	0,01	0,00126	0,0126	0,0159	1,59	1
				0301	0,2	0,01346	0,0067	0,0567	0,2835	2
				0337	5	0,0178012	0,0004	0,075	0,015	2
				0342	0,02	0,00023	0,0012	0,001	0,05	2
				0344	0,2	0,0006	0,0003	0,0076	0,038	2
				0827	**0,01	0,0001348	0,0001	0,0006	0,006	2
				2908	0,3	0,00041	0,0001	0,0052	0,0173	2

6006	Неорганизованный	2		0616	0,2	0,08325	0,0416	2,9734	14,867	1
				0621	0,6	0,02528	0,0042	0,9029	1,5048	2
				1042	0,1	0,00606	0,0061	0,2164	2,164	2
				1078	*1	0,00031	0,00003	0,0111	0,0111	2
				1112	*1,5	0,00031	0,00002	0,0111	0,0074	2
				1210	0,1	0,0055	0,0055	0,1964	1,964	2
				1401	0,35	0,01212	0,0035	0,4329	1,2369	2
				1411	0,04	0,00265	0,0066	0,0946	2,365	2
				2704	5	0,02778	0,0006	0,9922	0,1984	2
				2732	*1,2	0,02778	0,0023	0,9922	0,8268	2
				2752	*1	0,05508	0,0055	1,9673	1,9673	2
6007	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,01768	0,0059	1,8944	6,3147	2
6008	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,02215	0,0074	2,3734	7,9113	2
6009	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0024	0,0008	0,2572	0,8573	2
6010	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00019	0,0001	0,0204	0,068	2
6011	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,66	0,132	70,7187	141,4374	1
6012	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6013	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00321	0,0011	0,344	1,1467	2
6014	Неорганизованный	2		0168	**0,02	0,00006679	0,00003	0,0072	0,036	2
				0184	0,001	0,00012164	0,0122	0,013	13	1
6015	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0000007	0,0000002	0,0001	0,0003	2
6016	Неорганизованный	2		2902	0,5	0,0078	0,0016	0,8358	1,6716	2
				2930	*0,04	0,0052	0,013	0,5572	13,93	1
6017	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00652	0,0022	0,6986	2,3287	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "*" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,03326	5	0,0831	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00126	5	0,126	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		6,679E-05	2	0,0003	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,06269	2	0,1567	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,03281	2	0,2187	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,3597312	2,15	0,0719	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,08325	2	0,4163	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,02528	2	0,0421	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1,226E-06	2	0,1226	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,0001348	5	0,0013	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,00606	2	0,0606	Нет
1078	Этан-1,2-диоол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0,00031	2	0,0003	Нет

1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)			1,5	0,00031	2	0,0002	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,0055	2	0,055	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0071	2	0,142	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,01212	2	0,0346	Нет
1411	Циклогексанон (654)	0,04			0,00265	2	0,0663	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,02778	2	0,0056	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,02778	2	0,0232	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,05508	2	0,0551	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,4285201	2	0,4285	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0078	2	0,0156	Нет
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		0,3815207	2	1,2717	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,675	2	1,35	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0052	2	0,13	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,0001216	2	0,1216	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,39923	2,1	1,9962	Да

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,05381	2	0,1076	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00023	5	0,0115	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0006	5	0,003	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03326	0,06421	1,60525
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00126	0,00326	3,26
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00006679	0,00000721	0,0003605
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00012164	0,00001314	0,0438
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,39923	0,19025	4,75625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,06269	0,02845	0,47416667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03281	0,01525	0,305
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,05381	0,02839	0,5678
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3597312	0,185745	0,061915
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00023	0,00023	0,046

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	0,0006	0,00051	0,017
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,08325	0,09565	0,47825
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,02528	0,00403	0,00671667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000001226	0,00000027668	0,27668
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,0001348	0,0000585	0,00585
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00606	0,03029	0,3029
1078	Этан-1,2-диол (Глицоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,00031	0,00072	0,00072
1112	2-(2-Этоксипропан-2-ил)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1,5		0,00031	0,00072	0,00048
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0055	0,00094	0,0094
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0071	0,00304	0,304
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,01212	0,0021	0,006
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,00265	0,00072	0,018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,02778	0,09408	0,06272
2732	Керосин (654*)				1,2		0,02778	0,02155	0,01795833
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,05508	0,08413	0,08413
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,4285201	0,0758823	0,0758823
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0078	0,0185	0,12333333

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	0,3815207	2,569639541	25,6963954
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,675	0,58864	3,92426667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0052	0,0123	0,3075
	В С Е Г О :						2,69520645 6	4,119305968	42,83872487
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	№ ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0224073/0,0089629		361/-1323		6005	100		производство: Строительная площадка
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0339545/0,0003395		361/-1323		6005	100		производство: Строительная площадка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,035783/0,0071566		*/*		6014	100		производство: Строительная площадка

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0340331/0,000034		283/ -1223		6014	100		производство: Строительная площадка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,949479(0,432465)/ 0,189896(0,086493) вклад п/п=45,5%		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,451085(0,035141)/ 0,180434(0,014057) вклад п/п= 7,8%		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0580349/0,0087052		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,239875(0,023125)/ 0,119938(0,011563) вклад п/п= 9,6%		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,388468(0,015114)/ 1,942341(0,075568) вклад п/п= 3,9%		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,048422/0,0009684		*/*		6005	100		производство: Строительная площадка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на	0,037895/0,007579		*/*		6005	100		производство: Строительная площадка

	фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2878899/0,057578		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,0291406/0,0174843		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0308646/3,Е-7		361/ -1323		0005	100		производство: Строительная площадка
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,005676/0,0005676		*/*		6005	100		производство: Строительная площадка
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0419126/0,0041913		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,011072/0,011072		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
1112	2-(2- Этоксипрокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,007381/0,0110715		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0380395/0,003804		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка

	(110)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0317405/0,001587		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0239501/0,0083825		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
1411	Циклогексанон (654)	0,0458203/0,0018328		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0038427/0,0192134		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
2732	Керосин (654*)	0,0160112/0,0192134		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0380948/0,0380948		-190/ 1056		6006	100		производство: Строительная площадка
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1591103/0,1591103		361/ -1323		0005	99,6		производство: Строительная площадка
2902	Взвешенные частицы (116)	1,407999(0,073332)/ 0,704(0,036666) вклад п/п= 5,2%		-582/- 50		6016	100		производство: Строительная площадка

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)	0,9634157/0,2890247		-667/ -318		6008	100		производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,290672/0,145336		-190/ 1056		6011	100		производство: Строительная площадка
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,6110988/0,024444		-582/ 50		6016	100		производство: Строительная площадка
Группы суммации:									

07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,189354(0,45559) вклад п/п=38,3%		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,24642(0,034033) вклад п/п=13,8%		283/ -1223		6014	100		производство: Строительная площадка
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,239875(0,023125) вклад п/п= 9,6%		361/ -1323		0004	100		производство: Строительная площадка

59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,003068		361/ -1323		6005	100	производство: Строительная площадка
Пыли :								

2902 2908	Взвешенные частицы (116) 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)	0,5780494		-667/ -318		6008	100	производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6005	0,03326	0,06421	0,03326	0,06421	2024
Итого:		0,03326	0,06421	0,03326	0,06421	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03326	0,06421	0,03326	0,06421	2024
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6005	0,00126	0,00326	0,00126	0,00326	2024
Итого:		0,00126	0,00326	0,00126	0,00326	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00126	0,00326	0,00126	0,00326	2024
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Не организованные источники						
Строительная площадка	6014	0,00006679	0,00000721	0,00006679	0,00000721	2024
Итого:		0,00006679	0,00000721	0,00006679	0,00000721	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00006679	0,00000721	0,00006679	0,00000721	2024
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6014	0,00012164	0,00001314	0,00012164	0,00001314	2024
Итого:		0,00012164	0,00001314	0,00012164	0,00001314	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00012164	0,00001314	0,00012164	0,00001314	2024
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0092	0,0229	0,0092	0,0229	2024
Строительная площадка	0002	0,0092	0,0024	0,0092	0,0024	2024
Строительная площадка	0003	0,1373	0,0117	0,1373	0,0117	2024
Строительная площадка	0004	0,2289	0,1353	0,2289	0,1353	2024
Строительная площадка	0005	0,00117	0,00274	0,00117	0,00274	2024
Итого:		0,38577	0,17504	0,38577	0,17504	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6005	0,01346	0,01521	0,01346	0,01521	2024
Итого:		0,01346	0,01521	0,01346	0,01521	
Всего по загрязняющему веществу:		0,39923	0,19025	0,39923	0,19025	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0015	0,0037	0,0015	0,0037	2024
Строительная площадка	0002	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	2024
Строительная площадка	0003	0,0223	0,0019	0,0223	0,0019	2024
Строительная площадка	0004	0,0372	0,022	0,0372	0,022	2024
Строительная площадка	0005	0,00019	0,00045	0,00019	0,00045	2024
Итого:		0,06269	0,02845	0,06269	0,02845	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06269	0,02845	0,06269	0,02845	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0008	0,002	0,0008	0,002	2024

Строительная площадка	0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2024
Строительная площадка	0003	0,0117	0,001	0,0117	0,001	2024
Строительная площадка	0004	0,0194	0,0118	0,0194	0,0118	2024
Строительная площадка	0005	0,00011	0,00025	0,00011	0,00025	2024
Итого:		0,03281	0,01525	0,03281	0,01525	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03281	0,01525	0,03281	0,01525	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,0012	0,003	0,0012	0,003	2024
Строительная площадка	0002	0,0012	0,0003	0,0012	0,0003	2024
Строительная площадка	0003	0,0183	0,0015	0,0183	0,0015	2024
Строительная площадка	0004	0,0306	0,0177	0,0306	0,0177	2024
Строительная площадка	0005	0,00251	0,00589	0,00251	0,00589	2024
Итого:		0,05381	0,02839	0,05381	0,02839	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05381	0,02839	0,05381	0,02839	2024
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,008	0,02	0,008	0,02	2024
Строительная площадка	0002	0,008	0,0021	0,008	0,0021	2024
Строительная площадка	0003	0,12	0,0102	0,12	0,0102	2024
Строительная площадка	0004	0,2	0,118	0,2	0,118	2024
Строительная площадка	0005	0,00593	0,01389	0,00593	0,01389	2024
Итого:		0,34193	0,16419	0,34193	0,16419	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6005	0,0178012	0,021555	0,0178012	0,021555	2024
Итого:		0,0178012	0,021555	0,0178012	0,021555	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3597312	0,185745	0,3597312	0,185745	2024
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6005	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	2024
Итого:		0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6005	0,0006	0,00051	0,0006	0,00051	2024
Итого:		0,0006	0,00051	0,0006	0,00051	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,00051	0,0006	0,00051	2024
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,08325	0,09565	0,08325	0,09565	2024
Итого:		0,08325	0,09565	0,08325	0,09565	
Всего по загрязняющему веществу:		0,08325	0,09565	0,08325	0,09565	2024
0621, Метилбензол (349)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,02528	0,00403	0,02528	0,00403	2024
Итого:		0,02528	0,00403	0,02528	0,00403	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02528	0,00403	0,02528	0,00403	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	1,40E-08	3,70E-08	1,40E-08	3,70E-08	2024
Строительная площадка	0002	1,40E-08	4,00E-09	1,40E-08	4,00E-09	2024
Строительная площадка	0003	0,000000217	1,90E-08	0,000000217	1,90E-08	2024
Строительная площадка	0004	0,000000361	0,000000216	0,000000361	0,000000216	2024
Строительная площадка	0005	0,00000062	6,80E-10	0,00000062	6,80E-10	2024
Итого:		0,00001226	2,7668E-07	0,00001226	2,7668E-07	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001226	2,7668E-07	0,00001226	2,7668E-07	2024
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6005	0,0001348	0,0000585	0,0001348	0,0000585	2024
Итого:		0,0001348	0,0000585	0,0001348	0,0000585	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0001348	0,0000585	0,0001348	0,0000585	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00606	0,03029	0,00606	0,03029	2024
Итого:		0,00606	0,03029	0,00606	0,03029	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00606	0,03029	0,00606	0,03029	2024
1078, Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00031	0,00072	0,00031	0,00072	2024
Итого:		0,00031	0,00072	0,00031	0,00072	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00072	0,00031	0,00072	2024
1112, 2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00031	0,00072	0,00031	0,00072	2024
Итого:		0,00031	0,00072	0,00031	0,00072	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00072	0,00031	0,00072	2024
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0055	0,00094	0,0055	0,00094	2024
Итого:		0,0055	0,00094	0,0055	0,00094	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0055	0,00094	0,0055	0,00094	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	2024
Строительная площадка	0002	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	2024
Строительная площадка	0003	0,0025	0,0002	0,0025	0,0002	2024
Строительная площадка	0004	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	2024
Итого:		0,0071	0,00304	0,0071	0,00304	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0071	0,00304	0,0071	0,00304	2024
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,01212	0,0021	0,01212	0,0021	2024
Итого:		0,01212	0,0021	0,01212	0,0021	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01212	0,0021	0,01212	0,0021	2024
1411, Циклогексанон (654)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00265	0,00072	0,00265	0,00072	2024
Итого:		0,00265	0,00072	0,00265	0,00072	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00265	0,00072	0,00265	0,00072	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,02778	0,09408	0,02778	0,09408	2024
Итого:		0,02778	0,09408	0,02778	0,09408	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,09408	0,02778	0,09408	2024
2732, Керосин (654*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,02778	0,02155	0,02778	0,02155	2024
Итого:		0,02778	0,02155	0,02778	0,02155	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,02155	0,02778	0,02155	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,05508	0,08413	0,05508	0,08413	2024
Итого:		0,05508	0,08413	0,05508	0,08413	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05508	0,08413	0,05508	0,08413	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						

Строительная площадка	0001	0,004	0,01	0,004	0,01	2024
Строительная площадка	0002	0,004	0,0011	0,004	0,0011	2024
Строительная площадка	0003	0,06	0,0051	0,06	0,0051	2024
Строительная площадка	0004	0,1	0,059	0,1	0,059	2024
Строительная площадка	0005	0,26052	0,000682	0,26052	0,000682	2024
Итого:		0,42852	0,075882	0,42852	0,075882	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	2024
Итого:		0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4285201	0,0758823	0,4285201	0,0758823	2024
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6016	0,0078	0,0185	0,0078	0,0185	2024
Итого:		0,0078	0,0185	0,0078	0,0185	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0078	0,0185	0,0078	0,0185	2024
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)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6002	0,09328	0,76397	0,09328	0,76397	2024
Строительная площадка	6003	0,09328	0,49418	0,09328	0,49418	2024
Строительная площадка	6004	0,1424	1,22975	0,1424	1,22975	2024
Строительная площадка	6005	0,00041	0,00086	0,00041	0,00086	2024
Строительная площадка	6007	0,01768	0,05111	0,01768	0,05111	2024
Строительная площадка	6008	0,02215	0,02921	0,02215	0,02921	2024
Строительная площадка	6009	0,0024	0,000001514	0,0024	0,000001514	2024
Строительная площадка	6010	0,00019	0,000000127	0,00019	0,000000127	2024
Строительная площадка	6013	0,00321	0,00054	0,00321	0,00054	2024
Строительная площадка	6015	0,0000007	0,0000021	0,0000007	0,0000021	2024
Строительная площадка	6017	0,00652	0,0000158	0,00652	0,0000158	2024
Итого:		0,3815207	2,569639541	0,3815207	2,569639541	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3815207	2,569639541	0,3815207	2,569639541	2024
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль						

вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6011	0,66	0,588	0,66	0,588	2024
Строительная площадка	6012	0,015	0,00064	0,015	0,00064	2024
Итого:		0,675	0,58864	0,675	0,58864	
Всего по загрязняющему веществу:		0,675	0,58864	0,675	0,58864	2024
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6016	0,0052	0,0123	0,0052	0,0123	2024
Итого:		0,0052	0,0123	0,0052	0,0123	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0052	0,0123	0,0052	0,0123	2024
Всего по объекту:		2,695206456	4,119305968	2,695206456	4,119305968	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		1,312631226	0,49024227668	1,312631226	0,49024227668	
Итого по неорганизованным источникам:		1,38257523	3,629063691	1,38257523	3,629063691	

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-6 (период строительства)

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- ка	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадь:	
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	618	Труба	0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	288	1586
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	46	Труба	0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	46	892

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0229	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0037	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,002	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,003	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,02	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	3,70E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,0004	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,004	256,748	0,01	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0024	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0004	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Работа электростанции мощностью 60 кВт	1	34.76	Труба	0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	-408	-1242
001		Работа электростанции мощностью 100 кВт	1	279.84	Труба	0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	237	-1776

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,0002	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0003	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0021	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	4,00E-09	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,00004	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	256,748	0,0011	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	1454,545	0,0117	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	236,244	0,0019	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	123,949	0,001	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	193,869	0,0015	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	1271,27	0,0102	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,17E-07	0,002	1,90E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	26,485	0,0002	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	635,635	0,0051	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	1632,483	0,1353	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	265,305	0,022	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	138,358	0,0118	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	218,235	0,0177	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	1426,372	0,118	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Битумный котел (400л)	1	45	Труба	0005	2	0,15	10	0,1767146	200	66	-1547
001		Гидроизоляционные работы	1		Неорганизованный	6001	2					-266	331
001		Склад песка	1		Неорганизованный	6002	2					-469	-1407

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,61E-07	0,003	2,16E-07	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	29,954	0,0024	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	713,186	0,059	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	11,471	0,00274	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	1,863	0,00045	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	1,078	0,00025	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	24,609	0,00589	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	58,141	0,01389	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,2E-07	0,006	6,80E-10	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	2554,272	0,000682	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001		0,0000003	2024
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)	0,09328		0,76397	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад щебня	1		Неорганизованный	6003	2					-437	-1490
001		Склад глины	1	8784	Неорганизованный	6004	2					-418	-1553
001		Электросварочные работы	1		Неорганизованный	6005	5					-49	-1624
		Газосварочные работы	1										
		Аппарат газовой резки	1										
		Сварка полиэтиленовых труб	1										

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)	0,09328		0,49418	2024
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)	0,1424		1,22975	2024
1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326		0,06421	2024
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126		0,00326	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346		0,01521	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0178012		0,021555	2024
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023		0,00023	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Покрасочные и грунтовочные работы	1		Неорганизованный	6006	2					187	1273

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006		0,00051	2024
						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0001348		0,0000585	2024
						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)	0,00041		0,00086	2024
1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,08325		0,09565	2024
						0621	Метилбензол (349)	0,02528		0,00403	2024
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606		0,03029	2024
						1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031		0,00072	2024
						1112	2-(2-Этоксипропан-2-ил)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031		0,00072	2024
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055		0,00094	2024
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212		0,0021	2024
						1411	Циклогексанон (654)	0,00265		0,00072	2024
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778		0,09408	2024
						2732	Керосин (654*)	0,02778		0,02155	2024
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0,05508		0,08413	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бульдозера	1	1685.4	Неорганизованный	6007	2					-361	76
001		Пыление при работе экскаваторов	1	543.52	Неорганизованный	6008	2					-617	-307
001		Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия	1		Неорганизованный	6009	2					-558	-828
001		Пыление при работе тракторов	1		Неорганизованный	6010	2					69	1254

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)	0,01768		0,05111	2024
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)	0,02215		0,02921	2024
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)	0,0024		1,514E-06	2024
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)	0,00019		1,27E-07	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бурильной машины	1		Неорганизованный	6011	2					257	1480
001		Уплотнение грунта трамбовками	1		Неорганизованный	6012	2					-36	732
001		Разработка грунта вручную	1	14.22	Неорганизованный	6013	2					127	1083
001		Пайка	1		Неорганизованный	6014	2					-170	-1541
001		Работа с цементом	1		Неорганизованный	6015	2					276	-1675
001		Шлифовальные работы	1	657	Неорганизованный	6016	2					-497	-121

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66		0,588	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,00064	2024
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)	0,00321		0,00054	2024
1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6,679E-05		0,00000721	2024
						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0001216		0,00001314	2024
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)	0,0000007		0,0000021	2024
1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0078		0,0185	2024
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052		0,0123	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Уплотнение катками	1	0,67	Неорганизованный	6017	2					-561	-1178

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)	0,00652		0,0000158	2024

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Астана, II очередь
газификации г.Астана,
ПК-5

Купешов Н.М. (ф.и.о)
(подпись)

2024 г



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмо- сферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Сливы с конденсатосборников	0035	0035 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08
	0036	0036 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сливы с конденсатосборников									
0035	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0036	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09

					0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
					1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08

Примечание: В графе 7 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5

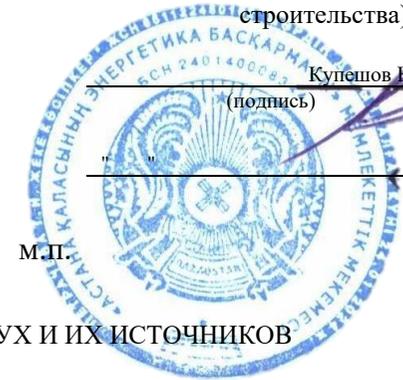
Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		0,00040049408	0,00040049408	0	0	0	0	0,00040049408
в том числе:								
Газообразные и жидкие:		0,00040049408	0,00040049408	0	0	0	0	0,00040049408
из них:								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,0080000E-08	1,0080000E-08	0	0	0	0	1,0080000E-08
0410	Метан (727*)	0,000366	0,000366	0	0	0	0	0,000366
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000344	0,0000344	0	0	0	0	0,0000344
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6,0000000E-08	6,0000000E-08	0	0	0	0	6,0000000E-08
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	2,4000000E-08	2,4000000E-08	0	0	0	0	2,4000000E-08

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Астана, II очередь
газификации г.Астана.
ПК-5 (период
строительства)

Купешов И.М. (Ф.И.О)
(подпись)

2024 г

М.П.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Строительная площадка	0001	0001 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение	618	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0361
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0059
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0032
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0047
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0315
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	5,8000000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0006
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0158
	0002	0002 01	Работа электростанции мощностью 4 кВт	электроснабжение	46	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0027
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0004
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0002
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0004

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0023
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	4,0000000E-09
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00005
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0012
	0003	0003 01	Работа электростанции мощностью 60 кВт	электроснабжение	34,76	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0123
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0011
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0016
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0107
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	2,0000000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0002

						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0054
0004	0004 01	Работа электростанции мощностью 100 кВт	электроснабжение		279,84	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1473
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0239
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0128
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0193
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1284
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000235
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0026
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0642
0005	0005 01	Битумный котел (400л)	битум		45	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00341
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00055

						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000312
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00733
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01729
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	8,5000000E-10
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00085
	6001	6001 01	Гидроизоляционные работы			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000003
	6002	6002 01	Склад песка	песок		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,94249

6003	6003 01	Склад щебня	щебень			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)	2908 (494)	0,49515
6004	6004 01	Склад глины	глина		8784	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)	2908 (494)	1,22953
6005	6005 01	Электросварочные работы	электроды			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,05671
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00426
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00059
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00358
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00023

						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00053
						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)	2908 (494)	0,00116
6005	6005 02	Газосварочные работы	пропан-бутановая смесь			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00052
6005	6005 03	Аппарат газовой резки				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0151
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0002
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0081
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0103

6005	6005 04	Сварка полиэтиленовых труб	полиэтиленовые трубы					
6006	6006 01	Покрасочные и грунтовочные работы	ЛКМ					
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,05953
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00279
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,01882
						Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,00042
						2-(2-Этоксипрокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	1112 (1500*)	0,00042
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,0006
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00133
						Циклогексанон (654)	1411 (654)	0,00029
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,15232
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,02405
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,05796

6007	6007 01	Пыление при работе бульдозера			1685,4	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)	2908 (494)	0,07621
6008	6008 01	Пыление при работе экскаваторов			543,52	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)	2908 (494)	0,05332
6009	6009 01	Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия				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)	2908 (494)	7,6000000E-08

6010	6010 01	Пыление при работе тракторов				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)	2908 (494)	0,000000103
6011	6011 01	Пыление при работе бурильной машины				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,621
6012	6012 01	Уплотнение грунта трамбовками				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00084

6013	6013 01	Разработка грунта вручную			14,22	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)	2908 (494)	0,00016
6014	6014 01	Пайка				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00000859
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00001565
6015	6015 01	Работа с цементом				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)	2908 (494)	0,0010001

Примечание: В графе 8 в скобках (без "")** указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительная площадка									
0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0361
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0059
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,0032
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0047
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0315
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	5,8000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,0006

						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0158
0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0027
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0004
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,0002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0004
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0023
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,4000000E-08	4,0000000E-09
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,00005
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0012
0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	0,0123
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	0,002
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	0,0011
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	0,0016

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,0107
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000217	2,0000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,0002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0054
0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	0,1473
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	0,0239
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	0,0128
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	0,0193
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	0,1284
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000361	0,000000235
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	0,0026
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	0,0642
0005	2	0,15	10	0,1767146	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	0,00341

					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	0,00055
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	0,000312
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	0,00733
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	0,01729
					0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000062	8,5000000E-10
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	0,00085
6001	2				2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001	0,0000003
6002	2				2908 (494)	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)	0,09328	0,94249

6003	2				2908 (494)	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)	0,09328	0,49515
6004	2				2908 (494)	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)	0,1424	1,22953
6005	5				0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326	0,07181
					0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126	0,00446
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346	0,00921
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01749	0,01388
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023	0,00023

					0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006	0,00053
					2908 (494)	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)	0,00041	0,00116
6006	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,07945	0,05953
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0,02528	0,00279
					1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606	0,01882
					1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031	0,00042
					1112 (1500*)	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031	0,00042
					1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055	0,0006
					1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212	0,00133
					1411 (654)	Циклогексанон (654)	0,00265	0,00029

					2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778	0,15232
					2732 (654*)	Керосин (654*)	0,02778	0,02405
					2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,05388	0,05796
6007	2				2908 (494)	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)	0,01256	0,07621
6008	2				2908 (494)	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)	0,02725	0,05332

6009	2				2908 (494)	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)	0,0024	7,6000000E-08
6010	2				2908 (494)	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)	0,00019	0,000000103
6011	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66	0,621

6012	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,00084
6013	2				2908 (494)	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)	0,00321	0,00016
6014	2				0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00007954	0,00000859
					0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00014488	0,00001565
6015	2				2908 (494)	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)	0,0003473	0,0010001

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО :		4,40612713685	4,40612713685	0	0	0	0	4,40612713685
в том числе:								
Твердые:		3,51529683685	3,51529683685	0	0	0	0	3,51529683685
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07181	0,07181	0	0	0	0	0,07181
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00446	0,00446	0	0	0	0	0,00446
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	0,00000859	0,00000859	0	0	0	0	0,00000859

	(446)							
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001565	0,00001565	0	0	0	0	0,00001565
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,017612	0,017612	0	0	0	0	0,017612
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00053	0,00053	0	0	0	0	0,00053
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000031785	0,00000031785	0	0	0	0	0,00000031785
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)	2,799020279	2,799020279	0	0	0	0	2,799020279
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,62184	0,62184	0	0	0	0	0,62184

Газообразные и жидкие:		0,8908303	0,8908303	0	0	0	0	0,8908303
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,21102	0,21102	0	0	0	0	0,21102
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,03275	0,03275	0	0	0	0	0,03275
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03333	0,03333	0	0	0	0	0,03333
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,20407	0,20407	0	0	0	0	0,20407
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023	0,00023	0	0	0	0	0,00023
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,05953	0,05953	0	0	0	0	0,05953
0621	Метилбензол (349)	0,00279	0,00279	0	0	0	0	0,00279
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01882	0,01882	0	0	0	0	0,01882
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00042	0,00042	0	0	0	0	0,00042
1112	2-(2-Этоксипропан)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00042	0,00042	0	0	0	0	0,00042
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0006	0,0006	0	0	0	0	0,0006
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00345	0,00345	0	0	0	0	0,00345
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00133	0,00133	0	0	0	0	0,00133

1411	Циклогексанон (654)	0,00029	0,00029	0	0	0	0	0,00029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,15232	0,15232	0	0	0	0	0,15232
2732	Керосин (654*)	0,02405	0,02405	0	0	0	0	0,02405
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,05796	0,05796	0	0	0	0	0,05796
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0874503	0,0874503	0	0	0	0	0,0874503

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

Перечень таблиц проекта

ПК 5

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м ³	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м ³	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000Е-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0002	Труба	2		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1811	0,9055	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0295	0,0738	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0472	0,3147	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0236	0,0472	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1575	0,0315	2
				0703	**0,000001	1,4000000Е-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0002	0,0004	0,0039	0,078	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0787	0,0787	2
0003	Труба	2		0301	0,2	0,1373	0,0687	0,523	2,615	1
				0304	0,4	0,0223	0,0056	0,0849	0,2123	2
				0328	0,15	0,0117	0,0078	0,1337	0,8913	2

				0330	0,5	0,0183	0,0037	0,0697	0,1394	2
				0337	5	0,12	0,0024	0,4571	0,0914	2
				0703	**0,000001	0,000000217	0,0022	0,000002	0,2	2
				1325	0,05	0,0025	0,005	0,0095	0,19	2
				2754	1	0,06	0,006	0,2286	0,2286	2
0004	Труба	2		0301	0,2	0,2289	0,1145	0,6116	3,058	1
				0304	0,4	0,0372	0,0093	0,0994	0,2485	2
				0328	0,15	0,0194	0,0129	0,1555	1,0367	1
				0330	0,5	0,0306	0,0061	0,0818	0,1636	2
				0337	5	0,2	0,004	0,5343	0,1069	2
				0703	**0,000001	0,000000361	0,0036	0,000003	0,3	2
				1325	0,05	0,0042	0,0084	0,0112	0,224	2
				2754	1	0,1	0,01	0,2672	0,2672	2
0005	Труба	2		0301	0,2	0,00117	0,0006	0,0096	0,048	2
				0304	0,4	0,00019	0,0001	0,0016	0,004	2
				0328	0,15	0,00011	0,0001	0,0027	0,018	2
				0330	0,5	0,00251	0,0005	0,0205	0,041	2
				0337	5	0,00593	0,0001	0,0485	0,0097	2
				0703	**0,000001	0,00000062	0,0062	0,00002	2	2
				2754	1	0,26052	0,0261	2,1313	2,1313	1
6001	Неорганизованный	2		2754	1	0,0000001	0,00000001	0,000004	0,000004	2
6002	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,09328	0,0311	9,9949	33,3163	1
6003	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,09328	0,0311	9,9949	33,3163	1
6004	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,1424	0,0475	15,2581	50,8603	1
6005	Неорганизованный	5		0123	**0,04	0,03326	0,0083	0,4201	1,0503	2
				0143	0,01	0,00126	0,0126	0,0159	1,59	1
				0301	0,2	0,01346	0,0067	0,0567	0,2835	2
				0337	5	0,01749	0,0003	0,0736	0,0147	2
				0342	0,02	0,00023	0,0012	0,001	0,05	2
				0344	0,2	0,0006	0,0003	0,0076	0,038	2
				2908	0,3	0,00041	0,0001	0,0052	0,0173	2
6006	Неорганизованный	2		0616	0,2	0,07945	0,0397	2,8377	14,1885	1

				0621	0,6	0,02528	0,0042	0,9029	1,5048	2
				1042	0,1	0,00606	0,0061	0,2164	2,164	2
				1078	*1	0,00031	0,00003	0,0111	0,0111	2
				1112	*1,5	0,00031	0,00002	0,0111	0,0074	2
				1210	0,1	0,0055	0,0055	0,1964	1,964	2
				1401	0,35	0,01212	0,0035	0,4329	1,2369	2
				1411	0,04	0,00265	0,0066	0,0946	2,365	2
				2704	5	0,02778	0,0006	0,9922	0,1984	2
				2732	*1,2	0,02778	0,0023	0,9922	0,8268	2
				2752	*1	0,05388	0,0054	1,9244	1,9244	2
6007	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,01256	0,0042	1,3458	4,486	2
6008	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,02725	0,0091	2,9198	9,7327	2
6009	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0024	0,0008	0,2572	0,8573	2
6010	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00019	0,0001	0,0204	0,068	2
6011	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,66	0,132	70,7187	141,4374	1
6012	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6013	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00321	0,0011	0,344	1,1467	2
6014	Неорганизованный	2		0168	**0,02	0,00007954	0,00004	0,0085	0,0425	2
				0184	0,001	0,00014488	0,0145	0,0155	15,5	1
6015	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0003473	0,0001	0,0372	0,124	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "*" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,03326	5	0,0831	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00126	5	0,126	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		7,954E-05	2	0,0004	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,06269	2	0,1567	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,03281	2	0,2187	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,35942	2,15	0,0719	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,07945	2	0,3973	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,02528	2	0,0421	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1,226E-06	2	0,1226	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,00606	2	0,0606	Нет
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0,00031	2	0,0003	Нет

1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)			1,5	0,00031	2	0,0002	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,0055	2	0,055	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0071	2	0,142	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,01212	2	0,0346	Нет
1411	Циклогексанон (654)	0,04			0,00265	2	0,0663	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,02778	2	0,0056	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,02778	2	0,0232	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,05388	2	0,0539	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,4285201	2	0,4285	Да
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		0,3753273	2	1,2511	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,675	2	1,35	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,0001449	2	0,1449	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,39923	2,1	1,9962	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,05381	2	0,1076	Да

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00023	5	0,0115	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0006	5	0,003	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03326	0,07181	1,79525
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00126	0,00446	4,46
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00007954	0,00000859	0,0004295
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00014488	0,00001565	0,05216667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,39923	0,21102	5,2755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,06269	0,03275	0,54583333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03281	0,017612	0,35224
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,05381	0,03333	0,6666
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,35942	0,20407	0,06802333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00023	0,00023	0,046

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	0,0006	0,00053	0,01766667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,07945	0,05953	0,29765
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,02528	0,00279	0,00465
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000122 6	0,0000003178 5	0,31785
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00606	0,01882	0,1882
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,00031	0,00042	0,00042
1112	2-(2-Этоксипропан-2-ил)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1,5		0,00031	0,00042	0,00028
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0055	0,0006	0,006
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0071	0,00345	0,345
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,01212	0,00133	0,0038
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,00265	0,00029	0,00725
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,02778	0,15232	0,10154667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,02778	0,02405	0,02004167
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,05388	0,05796	0,05796
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,4285201	0,0874503	0,0874503
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	0,3753273	2,799020279	27,9902028

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,675	0,62184	4,1456
	В С Е Г О :						2,67060304	4,406127137	46,85361094
6									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0014294/0,0000143		-1323/ 223		6005	100		производство: Строительная площадка
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,042613/0,0085226		*/*		6014	100		производство: Строительная площадка
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0323019/0,0000323		-1833/ 1481		6014	100		производство: Строительная площадка

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,017913/0,0035826		-1323/ 223		0003 0004	59,7 36,4		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0013988/0,0005595		-1323/ 223		0003 0004	62,1 37,9		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0010097/0,0005048		-1404/ 423		0003 0004 0005	40,1 37,9 22		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,048422/0,0009684		*/*		6005	100		производство: Строительная площадка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,037895/0,007579		*/*		6005	100		производство: Строительная площадка
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112129/0,0022426		-1323/ 223		6006	100		производство: Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,0011893/0,0007136		-1323/ 223		6006	100		производство: Строительная площадка
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0027306/2,7306E-8		-1323/ 223		0005	99,8		производство: Строительная площадка

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0017105/0,0001711		-1323/ 223		6006	100		производство: Строительная площадка
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,011072/0,011072		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,007381/0,0110715		*/*		6006	100		производство: Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0015525/0,0001552		-1323/ 223		6006	100		производство: Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0012576/0,0000629		-1323/ 223		0003 0004	61,9 38,1		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
1411	Циклогексанон (654)	0,00187/0,0000748		-1323/ 223		6006	100		производство: Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0015208/0,0015208		-1323/ 223		6006	100		производство: Строительная площадка
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0211942/0,0211942		-1323/ 223		0005	99,7		производство: Строительная площадка

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)	0,0398174/0,0119452		-1833/ 1481		6003	100		производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0098758/0,0049379		-1323/ 223		6011	100		производство: Строительная площадка
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0188373		-1323/ 223		0003 0004	59,8 36,5		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0323039		-1833/ 1481		6014	100		производство: Строительная площадка

41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0011622		-1396/ 403		0003 0004 0005	35,5 33 18,4		производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка производство: Строительная площадка
Пы ли :									
2908 2909	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0238904		-1833/ 1481		6003	100		производство: Строительная площадка
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6005	0,03326	0,07181	0,03326	0,07181	2024
Итого:		0,03326	0,07181	0,03326	0,07181	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03326	0,07181	0,03326	0,07181	2024
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6005	0,00126	0,00446	0,00126	0,00446	2024
Итого:		0,00126	0,00446	0,00126	0,00446	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00126	0,00446	0,00126	0,00446	2024
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6014	0,00007954	0,00000859	0,00007954	0,00000859	2024
Итого:		0,00007954	0,00000859	0,00007954	0,00000859	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00007954	0,00000859	0,00007954	0,00000859	2024
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6014	0,00014488	0,00001565	0,00014488	0,00001565	2024
Итого:		0,00014488	0,00001565	0,00014488	0,00001565	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00014488	0,00001565	0,00014488	0,00001565	2024
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0092	0,0361	0,0092	0,0361	2024
Строительная площадка	0002	0,0092	0,0027	0,0092	0,0027	2024
Строительная площадка	0003	0,1373	0,0123	0,1373	0,0123	2024
Строительная площадка	0004	0,2289	0,1473	0,2289	0,1473	2024
Строительная площадка	0005	0,00117	0,00341	0,00117	0,00341	2024
Итого:		0,38577	0,20181	0,38577	0,20181	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6005	0,01346	0,00921	0,01346	0,00921	2024
Итого:		0,01346	0,00921	0,01346	0,00921	
Всего по загрязняющему веществу:		0,39923	0,21102	0,39923	0,21102	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0015	0,0059	0,0015	0,0059	2024
Строительная площадка	0002	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	2024
Строительная площадка	0003	0,0223	0,002	0,0223	0,002	2024
Строительная площадка	0004	0,0372	0,0239	0,0372	0,0239	2024
Строительная площадка	0005	0,00019	0,00055	0,00019	0,00055	2024
Итого:		0,06269	0,03275	0,06269	0,03275	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06269	0,03275	0,06269	0,03275	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0008	0,0032	0,0008	0,0032	2024

Строительная площадка	0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2024
Строительная площадка	0003	0,0117	0,0011	0,0117	0,0011	2024
Строительная площадка	0004	0,0194	0,0128	0,0194	0,0128	2024
Строительная площадка	0005	0,00011	0,000312	0,00011	0,000312	2024
Итого:		0,03281	0,017612	0,03281	0,017612	
Всего по загрязняющему веществу:		0,03281	0,017612	0,03281	0,017612	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,0012	0,0047	0,0012	0,0047	2024
Строительная площадка	0002	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	2024
Строительная площадка	0003	0,0183	0,0016	0,0183	0,0016	2024
Строительная площадка	0004	0,0306	0,0193	0,0306	0,0193	2024
Строительная площадка	0005	0,00251	0,00733	0,00251	0,00733	2024
Итого:		0,05381	0,03333	0,05381	0,03333	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05381	0,03333	0,05381	0,03333	2024
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,008	0,0315	0,008	0,0315	2024
Строительная площадка	0002	0,008	0,0023	0,008	0,0023	2024
Строительная площадка	0003	0,12	0,0107	0,12	0,0107	2024
Строительная площадка	0004	0,2	0,1284	0,2	0,1284	2024
Строительная площадка	0005	0,00593	0,01729	0,00593	0,01729	2024
Итого:		0,34193	0,19019	0,34193	0,19019	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6005	0,01749	0,01388	0,01749	0,01388	2024
Итого:		0,01749	0,01388	0,01749	0,01388	
Всего по загрязняющему веществу:		0,35942	0,20407	0,35942	0,20407	2024
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6005	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	2024
Итого:		0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6005	0,0006	0,00053	0,0006	0,00053	2024
Итого:		0,0006	0,00053	0,0006	0,00053	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,00053	0,0006	0,00053	2024
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,07945	0,05953	0,07945	0,05953	2024
Итого:		0,07945	0,05953	0,07945	0,05953	
Всего по загрязняющему веществу:		0,07945	0,05953	0,07945	0,05953	2024
0621, Метилбензол (349)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,02528	0,00279	0,02528	0,00279	2024
Итого:		0,02528	0,00279	0,02528	0,00279	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02528	0,00279	0,02528	0,00279	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	1,40E-08	5,80E-08	1,40E-08	5,80E-08	2024
Строительная площадка	0002	1,40E-08	4,00E-09	1,40E-08	4,00E-09	2024
Строительная площадка	0003	0,000000217	2,00E-08	0,000000217	2,00E-08	2024
Строительная площадка	0004	0,000000361	0,000000235	0,000000361	0,000000235	2024
Строительная площадка	0005	0,00000062	8,50E-10	0,00000062	8,50E-10	2024
Итого:		0,000001226	3,1785E-07	0,000001226	3,1785E-07	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000001226	3,1785E-07	0,000001226	3,1785E-07	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00606	0,01882	0,00606	0,01882	2024
Итого:		0,00606	0,01882	0,00606	0,01882	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00606	0,01882	0,00606	0,01882	2024
1078, Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00031	0,00042	0,00031	0,00042	2024
Итого:		0,00031	0,00042	0,00031	0,00042	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00042	0,00031	0,00042	2024
1112, 2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00031	0,00042	0,00031	0,00042	2024
Итого:		0,00031	0,00042	0,00031	0,00042	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00031	0,00042	0,00031	0,00042	2024
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,0055	0,0006	0,0055	0,0006	2024
Итого:		0,0055	0,0006	0,0055	0,0006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0055	0,0006	0,0055	0,0006	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	2024
Строительная площадка	0002	0,0002	0,00005	0,0002	0,00005	2024
Строительная площадка	0003	0,0025	0,0002	0,0025	0,0002	2024
Строительная площадка	0004	0,0042	0,0026	0,0042	0,0026	2024
Итого:		0,0071	0,00345	0,0071	0,00345	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0071	0,00345	0,0071	0,00345	2024
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,01212	0,00133	0,01212	0,00133	2024
Итого:		0,01212	0,00133	0,01212	0,00133	

Всего по загрязняющему веществу:		0,01212	0,00133	0,01212	0,00133	2024
1411, Циклогексанон (654)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,00265	0,00029	0,00265	0,00029	2024
Итого:		0,00265	0,00029	0,00265	0,00029	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00265	0,00029	0,00265	0,00029	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,02778	0,15232	0,02778	0,15232	2024
Итого:		0,02778	0,15232	0,02778	0,15232	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,15232	0,02778	0,15232	2024
2732, Керосин (654*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,02778	0,02405	0,02778	0,02405	2024
Итого:		0,02778	0,02405	0,02778	0,02405	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02778	0,02405	0,02778	0,02405	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6006	0,05388	0,05796	0,05388	0,05796	2024
Итого:		0,05388	0,05796	0,05388	0,05796	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05388	0,05796	0,05388	0,05796	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,004	0,0158	0,004	0,0158	2024
Строительная площадка	0002	0,004	0,0012	0,004	0,0012	2024
Строительная площадка	0003	0,06	0,0054	0,06	0,0054	2024
Строительная площадка	0004	0,1	0,0642	0,1	0,0642	2024
Строительная площадка	0005	0,26052	0,00085	0,26052	0,00085	2024
Итого:		0,42852	0,08745	0,42852	0,08745	

Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	2024
Итого:		0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4285201	0,0874503	0,4285201	0,0874503	2024
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)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6002	0,09328	0,94249	0,09328	0,94249	2024
Строительная площадка	6003	0,09328	0,49515	0,09328	0,49515	2024
Строительная площадка	6004	0,1424	1,22953	0,1424	1,22953	2024
Строительная площадка	6005	0,00041	0,00116	0,00041	0,00116	2024
Строительная площадка	6007	0,01256	0,07621	0,01256	0,07621	2024
Строительная площадка	6008	0,02725	0,05332	0,02725	0,05332	2024
Строительная площадка	6009	0,0024	7,60E-08	0,0024	7,60E-08	2024
Строительная площадка	6010	0,00019	0,000000103	0,00019	0,000000103	2024
Строительная площадка	6013	0,00321	0,00016	0,00321	0,00016	2024
Строительная площадка	6015	0,0003473	0,0010001	0,0003473	0,0010001	2024
Итого:		0,3753273	2,799020279	0,3753273	2,799020279	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3753273	2,799020279	0,3753273	2,799020279	2024
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6011	0,66	0,621	0,66	0,621	2024
Строительная площадка	6012	0,015	0,00084	0,015	0,00084	2024
Итого:		0,675	0,62184	0,675	0,62184	
Всего по загрязняющему веществу:		0,675	0,62184	0,675	0,62184	2024
Всего по объекту:		2,670603046	4,406127137	2,670603046	4,406127137	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		1,312631226	0,56659231785	1,312631226	0,56659231785	
Итого по неорганизованным источникам:		1,35797182	3,839534819	1,35797182	3,839534819	

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5 (период строительства)

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	618	Труба	0001	2	0,1	5,25	0,04126	450	-1559	2539
001		Работа электростанции мощностью 4 кВт	1	46	Труба	0002	2	0,1	5,25	0,04126	450	-599	483

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2							23	24	25	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0361	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0059	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,0032	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0047	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0315	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	5,80E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,0006	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,004	256,748	0,0158	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	590,52	0,0027	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	96,28	0,0004	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Работа электростанции мощностью 60 кВт	1	34.76	Труба	0003	2	0,1	31,83	0,249988	450	1105	-1963
001		Работа электростанции мощностью 100 кВт	1	279.84	Труба	0004	2	0,1	47,28	0,371341	450	3879	-3362

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	51,35	0,0002	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	77,024	0,0004	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	513,495	0,0023	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,40E-08	0,0009	4,00E-09	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	12,837	0,00005	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	256,748	0,0012	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	1454,545	0,0123	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	236,244	0,002	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	123,949	0,0011	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	193,869	0,0016	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	1271,27	0,0107	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,17E-07	0,002	2,00E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	26,485	0,0002	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	635,635	0,0054	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2289	1632,483	0,1473	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0372	265,305	0,0239	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0194	138,358	0,0128	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0306	218,235	0,0193	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	1426,372	0,1284	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Битумный котел (400л)	1	45	Труба	0005	2	0,15	10	0,1767146	200	-246	-211
001		Гидроизоляционные работы	1		Неорганизованный	6001	2					-1000	1384
001		Склад песка	1		Неорганизованный	6002	2					231	-365

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,61E-07	0,003	2,35E-07	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0042	29,954	0,0026	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1	713,186	0,0642	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00117	11,471	0,00341	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00019	1,863	0,00055	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011	1,078	0,000312	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00251	24,609	0,00733	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00593	58,141	0,01729	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,2E-07	0,006	8,50E-10	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,26052	2554,272	0,00085	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000001		0,0000003	2024
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)	0,09328		0,94249	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад щебня	1		Неорганизованный	6003	2					-1085	1797
001		Склад глины	1	8784	Неорганизованный	6004	2					2848	-3128
001		Электросварочные работы	1		Неорганизованный	6005	5					667	-1063
		Газосварочные работы	1										
		Аппарат газовой резки	1										
		Сварка полиэтиленовых труб	1										

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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)	0,09328		0,49515	2024
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)	0,1424		1,22953	2024
1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03326		0,07181	2024
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00126		0,00446	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01346		0,00921	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01749		0,01388	2024
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00023		0,00023	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Покрасочные и грунтовочные работы	1		Неорганизованный	6006	2					995	-1732

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0006		0,00053	2024
						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)	0,00041		0,00116	2024
1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,07945		0,05953	2024
						0621	Метилбензол (349)	0,02528		0,00279	2024
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00606		0,01882	2024
						1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,00031		0,00042	2024
						1112	2-(2-Этоксипрокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,00031		0,00042	2024
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0055		0,0006	2024
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01212		0,00133	2024
						1411	Циклогексанон (654)	0,00265		0,00029	2024
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,02778		0,15232	2024
						2732	Керосин (654*)	0,02778		0,02405	2024
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0,05388		0,05796	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бульдозера	1	1685.4	Неорганизованный	6007	2					-1438	2259
001		Пыление при работе экскаваторов	1	543.52	Неорганизованный	6008	2					-1511	2905
001		Пыление при работе автогрейдеров, распределителей щебня и гравия	1		Неорганизованный	6009	2					-1548	2089
001		Пыление при работе тракторов	1		Неорганизованный	6010	2					-1779	2661

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)	0,01256		0,07621	2024
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)	0,02725		0,05332	2024
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)	0,0024		7,60E-08	2024
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)	0,00019		1,03E-07	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бурильной машины	1		Неорганизованный	6011	2					1692	-2470
001		Уплотнение грунта трамбовками	1		Неорганизованный	6012	2					-343	-16
001		Разработка грунта вручную	1	14.22	Неорганизованный	6013	2					-1438	3026
001		Пайка	1		Неорганизованный	6014	2					-1511	2004
001		Работа с цементом	1		Неорганизованный	6015	2					278	-843

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,66		0,621	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,00084	2024
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)	0,00321		0,00016	2024
1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	7,954E-05		0,00000859	2024
						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0001449		0,00001565	2024
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)	0,0003473		0,0010001	2024

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0035	2	0,032	1243,4	1	30	-1585	2984
001		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0036	2	0,032	1243,4	1	30	4515	-3554

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2		1,0080000E-08	0,00000126
0410	Метан (727*)				50			0,000366	0,00000732
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50			0,0000344	0,00000069
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30			6,0000000E-08	2,0000000E-09
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00005			3		2,4000000E-08	0,00048
В С Е Г О :								0,000400494	0,000489272
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-5

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Организованные источники						
Сливы с конденсатосборников	0035		5,04E-09			
Сливы с конденсатосборников	0036		5,04E-09			
Итого:			1,01E-08			
Всего по загрязняющему веществу:			1,01E-08			
0410, Метан (727*)						
Организованные источники						
Сливы с конденсатосборников	0035		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0036		0,000183			
Итого:			0,000366			
Всего по загрязняющему веществу:			0,000366			
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
Организованные источники						
Сливы с конденсатосборников	0035		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0036		0,0000172			
Итого:			0,0000344			

Всего по загрязняющему веществу:			0,0000344			
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Сливы с конденсатосборников	0035		3,00E-08			
Сливы с конденсатосборников	0036		3,00E-08			
Итого:			6,00E-08			
Всего по загрязняющему веществу:			6,00E-08			
1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Сливы с конденсатосборников	0035		1,20E-08			
Сливы с конденсатосборников	0036		1,20E-08			
Итого:			2,40E-08			
Всего по загрязняющему веществу:			2,40E-08			
Всего по объекту:			0,000400494			
Из них:						
Итого по организованным источникам:			0,00040049408			

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Астана, II очередь
 газификации г.Астана.
 ПК-4



М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Газовые котлы	0020	0020 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352

							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
	0021	0021 01	Газовый котел 10 кВт в ГППБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
	0022	0022 01	Газовый котел 10 кВт в ГППБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
(002) Резервные ДЭС	0023	0023 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГППБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559

						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0024	0024 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0025	0025 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0026	0026 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001

						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102	
	0027	0027 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
	0028	0028 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
(003) Технологическое сравливание	0029	0029 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Южный" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266
							Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
							Смесь углеводородов предельных С6-С10	0416 (1503*)	0,000366

						(1503*)		
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000609
0030	0030 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Кабанбай батыра" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00036
						Метан (727*)	0410 (727*)	3,3993
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3181
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000494
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000823
0031	0031 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Тельмана" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266
						Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000366

							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000609
(004) Сливы с конденсатосборников	0032	0032 01	Слив с конденсатосборника Ду400 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08
	0033	0033 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08

						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08
0034	0034 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).								

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газовые котлы									
0020	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0021	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0022	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
Резервные ДЭС									
0023	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0024	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0025	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005

0026	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0027	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0028	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
Технологическое сравнение									
0029	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)		2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,2353
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,000000609

0030	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00036
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,3993
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,3181
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000494
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000823
0031	2,5	0,05	1986,3	3,9	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)	2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2353
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000609
Сливы с конденсатосборников								
0032	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,0000000E-08

						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0033	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0034	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08

Примечание: В графе 7 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		9,660409337	9,660409337	0	0	0	0	9,660409337
в том числе:								
Твердые:		0,0029880549	0,0029880549	0	0	0	0	0,0029880549
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002988	0,002988	0	0	0	0	0,002988
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,4900000E-08	5,4900000E-08	0	0	0	0	5,4900000E-08
Газообразные и жидкие:		9,6574212821	9,6574212821	0	0	0	0	9,6574212821
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,10476	0,10476	0	0	0	0	0,10476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0170337	0,0170337	0	0	0	0	0,0170337
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0259689	0,0259689	0	0	0	0	0,0259689

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00089231512	0,00089231512	0	0	0	0	0,00089231512
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,27471	0,27471	0	0	0	0	0,27471
0410	Метан (727*)	8,428449	8,428449	0	0	0	0	8,428449
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,7887516	0,7887516	0	0	0	0	0,7887516
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00122609	0,00122609	0	0	0	0	0,00122609
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000597	0,000597	0	0	0	0	0,000597
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000002077	0,000002077	0	0	0	0	0,000002077
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0150306	0,0150306	0	0	0	0	0,0150306

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Астана, II очередь
 газификации г.Астана.
 ПК-4



Купешов Н.М. (ф.и.о)
 (подпись)

2024 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Газовые котлы	0020	0020 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352

						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161	
	0021	0021 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
	0022	0022 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
(002) Резервные ДЭС	0023	0023 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559

						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0024	0024 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0025	0025 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0026	0026 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001

						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102	
	0027	0027 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
	0028	0028 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
(003) Технологическое сравливание	0029	0029 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Южный" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266
							Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,000366

					(1503*)		
					Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000609
0030	0030 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Кабанбай батыра" (залповый)	газ		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00036
					Метан (727*)	0410 (727*)	3,3993
					Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,3181
					Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000494
					Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000823
0031	0031 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Тельмана" (залповый)	газ		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266
					Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
					Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
					Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000366

						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	0,000000609		
(004) Сливы с конденсатосборников	0032	0032 01	Слив с конденсатосборника Ду400 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09	
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08	
	0033	0033 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
								Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
								Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
								Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08

						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08
0034	0034 01	Слив с конденсатосборника Ду600 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газовые котлы									
0020	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0021	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0022	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
Резервные ДЭС									
0023	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199

						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0024	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0025	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0026	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0027	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0028	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
Технологическое сравнение									

0029	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)	2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2353
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00000609
0030	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00036
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,3993
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,3181
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000494
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00000823
0031	2,5	0,05	1986,3	3,9	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)	2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2353
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00000609

Сливы с конденсатосборников

0032	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1,2000000E-08
0033	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1,2000000E-08
0034	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,0000000E-08

					1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
--	--	--	--	--	------------	--	--	---------------

Примечание: В графе 7 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		9,660409337	9,660409337	0	0	0	0	9,660409337
в том числе:								
Твердые:		0,0029880549	0,0029880549	0	0	0	0	0,0029880549
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002988	0,002988	0	0	0	0	0,002988
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,4900000E-08	5,4900000E-08	0	0	0	0	5,4900000E-08
Газообразные и жидкие:		9,6574212821	9,6574212821	0	0	0	0	9,6574212821
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,10476	0,10476	0	0	0	0	0,10476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0170337	0,0170337	0	0	0	0	0,0170337

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0259689	0,0259689	0	0	0	0	0,0259689
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00089231512	0,00089231512	0	0	0	0	0,00089231512
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,27471	0,27471	0	0	0	0	0,27471
0410	Метан (727*)	8,428449	8,428449	0	0	0	0	8,428449
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,7887516	0,7887516	0	0	0	0	0,7887516
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00122609	0,00122609	0	0	0	0	0,00122609
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000597	0,000597	0	0	0	0	0,000597
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000002077	0,000002077	0	0	0	0	0,000002077
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0150306	0,0150306	0	0	0	0	0,0150306

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4 (период строительства)

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Битумный котел	1	301	Труба	0001	3	0,15	14,49	0,256	450	2605	-1655
001		Работа электростанции 4 кВт	1	2480	Труба	0002	3	0,1	2,67	0,021	450	3410	-1196

Таблица 3.3

Ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00127	13,138	0,00137222	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00021	2,172	0,000223	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	1,241	0,0001279	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00185	19,138	0,0020059	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00656	67,864	0,0071094	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	1160,23	0,145	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	189,168	0,0235674	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	100,89	0,012648	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	151,334	0,01897	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	1008,896	0,12648	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,00E-08	0,001	2,319E-07	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Работа электростанции 100 кВт	1	664	Труба	0003	3	0,1	73,85	0,58	450	-11	-2513
001		Работа электростанции 60 кВт	1	87	Труба	0004	3	0,1	41,56	0,3264	450	-3846	-2091
001		Установка роторного бурения	1	171	Труба	0005	3	0,02	544,95	0,1712	400	-1151	-2336

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00017	21,439	0,00253	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	504,448	0,0632	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2133	973,954	0,3251	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0347	158,444	0,0528	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0139	63,469	0,02032	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	152,052	0,0508	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,172	785,373	0,2641	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,3E-07	0,002	5,59E-07	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00333	15,205	0,00508	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,081	369,856	0,1219	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	1114,028	0,0308	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	180,938	0,0050086	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	94,932	0,002688	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	148,483	0,00403	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	973,659	0,02688	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,2E-07	0,002	4,93E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	20,285	0,000538	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	486,829	0,0134	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2752	3962,754	0,0566352	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Гидроизоляционные работы	1		Неорганизованный	6001	2				30	492	1722
001		Пыление от работы отбойных молотков	1	3	Неорганизованный	6002	2				30	3275	-1263
001		Шлифовальные работы	1	2192	Неорганизованный	6003	2				30	816	1677
001		Укладка покрытий	1		Неорганизованный	6004	2				30	2403	-1732

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04472	643,947	0,00920322	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,017917	257,997	0,0035397	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,043	619,18	0,00884925	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,222167	3199,103	0,1404702	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000004	0,006	9,70E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0043	61,918	0,00088493	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,103917	1496,357	0,0212382	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	3,5E-07		0,000001	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,00016	
1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0078		0,06155	
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052		0,04103	
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,042		0,0025	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад песка	1		Неорганизованный	6005	2				30	1475	-2169
001		Склад ПГС	1		Неорганизованный	6006	2				30	1688	-2381
001		Склад щебня	1		Неорганизованный	6007	2				30	1062	-2571

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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)	0,058		0,2729	
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)	0,0075		0,76	
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)	0,0375		0,13	
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)	0,005		0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад глины	1		Неорганизованный	6008	2				30	714	-2627
001		Сварочные работы	1	424	Неорганизованный	6009	2				30	-2828	-2370
		Сварочные работы	1	8784									
		Сварочные работы	1										
		Сварочные работы	1										
		Сварочные работы	1										

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)	0,005		0,17	
1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03823		0,14055	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00266		0,011403	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,041973		0,0417726	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,5236		0,01345	2024
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00113		0,00087	
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00221		0,00175	
						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000065		0,0001	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Покрасочные и грунтовочные работы	1		Неорганизованный	6010	2				30	-816	-2034
001		Пыление при работе бульдозера	1	3379	Неорганизованный	6011	2				30	961	1532

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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)	0,00149		0,0013714	
1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,137		0,9201	
						0621	Метилбензол (349)	0,037		0,023	
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01		0,10443	
						1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,002		0,012	
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,007		0,0017	
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,014		0,004	
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,056		0,715	2024
						2732	Керосин (654*)	0,056		0,13	
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0,095		0,2899	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,342		5,80691	
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)	0,02996		0,3644	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе экскаватора	1	1853	Неорганизованный	6012	2				30	3711	-1241
001		Разработка грунтов вручную	1	364	Неорганизованный	6013	2				30	257	2314
001		Отвал коренного грунта	1		Неорганизованный	6014	2				30	-2124	-2157
001		Отвал растительного грунта	1		Неорганизованный	6015	2				30	-2336	-2113

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)	0,0224		0,1494	
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)	0,00376		0,004922	
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00959		11,48447	
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)	0,00062		0,00962	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Рекультивация. Срезка ПСП с перемещением в отвалы бульдозером	1		Неорганизованный	6016	2				30	-2213	-2191
001		Рекультивация. Нанесение ПСП бульдозером	1		Неорганизованный	6017	2				30	-2157	-2180
001		Пыление при направленном бурении (ГНБ)	1	572	Неорганизованный	6018	2				30	-4069	-1967
001		Емкость для нагрева битума	1		Неорганизованный	6019	2				30	2683	-1599
001		Уплотнение грунта трамбовками	1	102	Неорганизованный	6020	2				30	1207	1386

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)	0,0054		0,015	
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)	0,0032		0,008	
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,096		0,2	
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,22665		0,000702	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,00551	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление от работы бурильной машины	1	97	Неорганизованный	6021	2				30	22	-2672
001		Паяльные работы	1		Неорганизованный	6022	2				30	2180	-2113
001		Пыление при работе тракторов	1	13	Неорганизованный	6023	2				30	961	1587
001		Работа с цементом	1		Неорганизованный	6024	2				30	-3521	-2303

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,198		0,07	
1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000156		0,0000291	
						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000283		0,000053	
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)	0,0000003		1,40E-08	
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)	0,00002		0,00009	

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0020	5	0,12	1,14	0,0129	140	917	-2392
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0021	5	0,12	1,14	0,0129	140	693	2873
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0022	5	0,12	1,14	0,0129	140	4606	1867

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0023	2	0,1	40,11	0,315	450	928	-2325
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0024	2	0,1	40,11	0,315	450	626	2884
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0025	2	0,1	40,11	0,315	450	4650	1780

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0026	2	0,1	1,91	0,015	30	1006	-2325
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0027	2	0,1	1,91	0,015	30	593	2907
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0028	2	0,1	1,91	0,015	30	4595	1766
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Южный" (залповый)	1		Сбросная свеча	0029	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	1051	-2381

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000266	2024
						0410	Метан (727*)			2,5143	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2353	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000366	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Кабанбай батыра" (залповый)	1		Сбросная свеча	0030	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	648	2851
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Тельмана" (залповый)	1		Сбросная свеча	0031	2,5	0,05	1986,3	3,9	30	4494	1822
004		Слив с конденсатосборника Ду400 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0032	2	0,032	1243,4	1	30	1107	-2381

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			6,09E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00036	2024
						0410	Метан (727*)			3,3993	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,3181	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000494	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			8,23E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000266	2024
						0410	Метан (727*)			2,5143	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2353	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000366	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			6,09E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
004		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0033	2	0,032	1243,4	1	30	715	2909
004		Слив с конденсатосборника Ду600 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0034	2	0,032	1243,4	1	30	4416	1823

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

*Перечень таблиц проекта
ПК 4 Этап строительства*

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4 (период строительства)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4 (период строительства)

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	3		0301	0,2	0,00127	0,0006	0,0036	0,018	2
				0304	0,4	0,00021	0,0001	0,0006	0,0015	2
				0328	0,15	0,00012	0,0001	0,001	0,0067	2
				0330	0,5	0,00185	0,0004	0,0052	0,0104	2
				0337	5	0,00656	0,0001	0,0186	0,0037	2
0002	Труба	3		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1731	0,8655	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0282	0,0705	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0452	0,3013	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0226	0,0452	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1505	0,0301	2
				0703	**0,000001	1,0000000E-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,00017	0,0003	0,0032	0,064	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0753	0,0753	2
0003	Труба	3		0301	0,2	0,2133	0,1067	0,2125	1,0625	1
				0304	0,4	0,0347	0,0087	0,0346	0,0865	2
				0328	0,15	0,0139	0,0093	0,0415	0,2767	2
				0330	0,5	0,0333	0,0067	0,0332	0,0664	2
				0337	5	0,172	0,0034	0,1713	0,0343	2
				0703	**0,000001	0,00000033	0,0033	0,000001	0,1	2

				1325	0,05	0,00333	0,0067	0,0033	0,066	2
				2754	1	0,081	0,0081	0,0807	0,0807	2
0004	Труба	3		0301	0,2	0,1373	0,0687	0,2308	1,154	1
				0304	0,4	0,0223	0,0056	0,0375	0,0938	2
				0328	0,15	0,0117	0,0078	0,059	0,3933	2
				0330	0,5	0,0183	0,0037	0,0308	0,0616	2
				0337	5	0,12	0,0024	0,2017	0,0403	2
				0703	**0,000001	0,00000022	0,0022	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0025	0,005	0,0042	0,084	2
				2754	1	0,06	0,006	0,1008	0,1008	2
0005	Труба	3		0301	0,2	0,2752	0,1376	0,1858	0,929	1
				0304	0,4	0,04472	0,0112	0,0302	0,0755	2
				0328	0,15	0,017917	0,0119	0,0363	0,242	2
				0330	0,5	0,043	0,0086	0,029	0,058	2
				0337	5	0,222167	0,0044	0,15	0,03	2
				0703	**0,000001	0,0000004	0,004	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,0043	0,0086	0,0029	0,058	2
				2754	1	0,103917	0,0104	0,0701	0,0701	2
6001	Неорганизованный	2		2754	1	0,00000035	0,00000004	0,00001	0,00001	2
6002	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6003	Неорганизованный	2		2902	0,5	0,0078	0,0016	0,8358	1,6716	2
				2930	*0,04	0,0052	0,013	0,5572	13,93	1
6004	Неорганизованный	2		2754	1	0,042	0,0042	1,5001	1,5001	2
				2908	0,3	0,058	0,0193	6,2147	20,7157	1
6005	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0075	0,0025	0,8036	2,6787	2
6006	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0375	0,0125	4,0181	13,3937	1
6007	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,005	0,0017	0,5357	1,7857	2
6008	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,005	0,0017	0,5357	1,7857	2
6009	Неорганизованный	2		0123	**0,04	0,03823	0,0096	4,0963	10,2408	2
				0143	0,01	0,00266	0,0266	0,285	28,5	1
				0301	0,2	0,041973	0,021	1,4991	7,4955	1
				0337	5	1,5236	0,0305	54,4177	10,8835	1

				0342	0,02	0,00113	0,0057	0,0404	2,02	2
				0344	0,2	0,00221	0,0011	0,2368	1,184	2
				0827	**0,01	0,000065	0,0001	0,0023	0,023	2
				2908	0,3	0,00149	0,0005	0,1597	0,5323	2
6010	Неорганизованный	2		0616	0,2	0,137	0,0685	4,8932	24,466	1
				0621	0,6	0,037	0,0062	1,3215	2,2025	2
				1042	0,1	0,01	0,01	0,3572	3,572	2
				1061	5	0,002	0,00004	0,0714	0,0143	2
				1210	0,1	0,007	0,007	0,25	2,5	2
				1401	0,35	0,014	0,004	0,5	1,4286	2
				2704	5	0,056	0,0011	2,0001	0,4	2
				2732	*1,2	0,056	0,0047	2,0001	1,6668	2
				2752	*1	0,095	0,0095	3,3931	3,3931	2
				2902	0,5	0,342	0,0684	36,6452	73,2904	1
6011	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,02996	0,01	3,2102	10,7007	2
6012	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0224	0,0075	2,4002	8,0007	2
6013	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00376	0,0013	0,4029	1,343	2
6014	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,00959	0,0019	1,0276	2,0552	2
6015	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00062	0,0002	0,0664	0,2213	2
6016	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0054	0,0018	0,5786	1,9287	2
6017	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0032	0,0011	0,3429	1,143	2
6018	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,096	0,0192	10,2864	20,5728	1
6019	Неорганизованный	2		2754	1	0,22665	0,0227	8,0952	8,0952	1
6020	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6021	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,198	0,0396	21,2156	42,4312	1
6022	Неорганизованный	2		0168	**0,02	0,000156	0,0001	0,0167	0,0835	2
				0184	0,001	0,000283	0,0283	0,0303	30,3	1
6023	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0000003	0,0000001	0,00003	0,0001	2
6024	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00002	0,00001	0,0021	0,007	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "*" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

ЭРА v4.0

Таблица
2.2

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,03823	2	0,0956	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00266	2	0,266	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,000156	2	0,0008	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,10343	3	0,2586	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,044437	3	0,2962	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2,052327	2,26	0,4105	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,137	2	0,685	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,037	2	0,0617	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		9,6E-07	3	0,096	Нет

0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,000065	2	0,0006	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,01	2	0,1	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,002	2	0,0004	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,007	2	0,07	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0103	3	0,206	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,014	2	0,04	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,056	2	0,0112	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,056	2	0,0467	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,095	2	0,095	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,5175674	2,48	0,5176	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,3498	2	0,6996	Да
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		0,1798503	2	0,5995	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,33359	2	0,6672	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0052	2	0,13	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,000283	2	0,283	Да

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,678243	2,94	3,3912	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,09765	3	0,1953	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00113	2	0,0565	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,00221	2	0,0111	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v4.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03823	0,14055	3,51375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00266	0,011403	11,403

0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000156	0,0000291	0,001455
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000283	0,000053	0,17666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,678243	0,60068002	15,0170005
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,10343	0,09080222	1,51337033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,044437	0,0393236	0,786472
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,09765	0,08465515	1,693103
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,052327	0,5784896	0,19282987
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00113	0,00087	0,174
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	0,00221	0,00175	0,05833333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,137	0,9201	4,6005
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,037	0,023	0,03833333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000096	0,0000009372	0,9372
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,000065	0,0001	0,01
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,01	0,10443	1,0443
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,002	0,012	0,0024
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,007	0,0017	0,017
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0103	0,009032925	0,9032925
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,014	0,004	0,01142857
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,056	0,715	0,47666667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,056	0,13	0,10833333
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,095	0,2899	0,2899

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,51756735	0,2229412	0,2229412
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,3498	5,86846	39,1230667
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	0,1798503	1,975703414	19,7570341
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,33359	11,76014	78,4009333
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0052	0,04103	1,02575
В С Е Г О :							4,83112961	23,62614417	181,4990604
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v4.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4 (период строительства)

Код вещества/группы	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета)	Координаты точек с максимальной	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию	Принадлежность источника (производство, цех, участок)
---------------------	-----------------------	---	---------------------------------	---	---

суммации		фона) доля ПДК / мг/м3		приземной конц.					
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества :									
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)	0,1686059/0,0505818		1036/ 1294		6011	100		производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0833559/0,0416779		1093/ 1251		6020	100		производство: Строительная площадка
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0657098/0,0026284		1018/ 1287		6003	100		производство: Строительная площадка

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4 (период строительства)

Декларируемый год: 2024			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00127	0,00137222
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00021	0,000223
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	0,0001279
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00185	0,0020059
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00656	0,0071094
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,145
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0235674
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,012648
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,01897
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,12648
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,0000000E-08	0,0000002319
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00017	0,00253

	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0632
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2133	0,3251
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0347	0,0528
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0139	0,02032
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	0,0508
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,172	0,2641
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000033	0,00000059
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00333	0,00508
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,081	0,1219
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	0,0308
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	0,0050086
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	0,002688
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	0,00403
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,02688
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	4,9300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,000538
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0134
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2752	0,0566352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04472	0,00920322
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,017917	0,0035397
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,043	0,00884925

	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,222167	0,1404702
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000004	9,7000000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0043	0,000884925
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,103917	0,0212382
6001	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00000035	0,000001
6002	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,00016
6003	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0078	0,06155
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052	0,04103
6004	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,042	0,0025
	(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)	0,058	0,2729
6005	(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)	0,0075	0,76

6006	(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)	0,0375	0,13
6007	(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)	0,005	0,09
6008	(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)	0,005	0,17
6009	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03823	0,14055
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00266	0,011403
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,041973	0,0417726
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,5236	0,01345
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00113	0,00087
	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00221	0,00175
	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000065	0,0001

	(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)	0,00149	0,0013714
6010	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,137	0,9201
	(0621) Метилбензол (349)	0,037	0,023
	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01	0,10443
	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,002	0,012
	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,007	0,0017
	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,014	0,004
	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,056	0,715
	(2732) Керосин (654*)	0,056	0,13
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0,095	0,2899
(2902) Взвешенные частицы (116)	0,342	5,80691	
6011	(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)	0,02996	0,3644
6012	(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)	0,0224	0,1494
6013	(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)	0,00376	0,004922

6014	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00959	11,48447
6015	(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)	0,00062	0,00962
6016	(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)	0,0054	0,015
6017	(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)	0,0032	0,008
6018	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,096	0,2
6019	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,22665	0,000702
6020	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,00551
6021	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,198	0,07

6022	(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000156	0,0000291
	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000283	0,000053
6023	(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)	0,0000003	1,4000000E-08
6024	(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)	0,00002	0,00009
Всего:		4,83112961	23,6261441662

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

Перечень таблиц проекта

ПК 4

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0020	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0021	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0022	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0023	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2

				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0024	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0025	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0026	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0027	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0028	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0029	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0030	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-

			0415	*50	-	-	-	-	-
			0416	*30	-	-	-	-	-
			1716	0,00005	-	-	-	-	-
0031	Сбросная свеча	2,5	0333	0,008	-	-	-	-	-
			0410	*50	-	-	-	-	-
			0415	*50	-	-	-	-	-
			0416	*30	-	-	-	-	-
			1716	0,00005	-	-	-	-	-
0032	Патрубок	2	0333	0,008	-	-	-	-	-
			0410	*50	-	-	-	-	-
			0415	*50	-	-	-	-	-
			0416	*30	-	-	-	-	-
			1716	0,00005	-	-	-	-	-
0033	Патрубок	2	0333	0,008	-	-	-	-	-
			0410	*50	-	-	-	-	-
			0415	*50	-	-	-	-	-
			0416	*30	-	-	-	-	-
			1716	0,00005	-	-	-	-	-
0034	Патрубок	2	0333	0,008	-	-	-	-	-
			0410	*50	-	-	-	-	-
			0415	*50	-	-	-	-	-
			0416	*30	-	-	-	-	-
			1716	0,00005	-	-	-	-	-
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)									
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)									
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "***" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с									
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ									

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,006966	2,16	0,0174	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0036	2	0,024	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,043806	2,53	0,0088	Нет
0410	Метан (727*)			50				Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50				Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30				Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		6,0000000E-08	2	0,006	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00005						Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0180279	2	0,018	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,043356	2,16	0,2168	Да

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,005402232	2	0,0108	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0000003	2	0,0000375	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,00075	2	0,015	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,043356	0,10476	2,619
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,006966	0,0170337	0,283895
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0036	0,002988	0,05976
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,005402232	0,0259689	0,519378
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0000003	0,0008923151 2	0,11153939
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,043806	0,27471	0,09157
0410	Метан (727*)				50			8,428449	0,16856898
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50			0,7887516	0,01577503
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30			0,00122609	0,00004087
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	6,0000000E-08	5,4900000E-08	0,0549
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00075	0,000597	0,0597

1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00005			3		0,000002077	0,04154
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0180279	0,0150306	0,0150306
В С Е Г О :							0,121908492	9,660409337	4,04069787
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v4.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1289644/0,0257929		668/3014		0024	100		производство: Резервные ДЭС

Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1357421		668/3014		0024	100		производство: Резервные ДЭС

ЭРА v4.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Газовые котлы	0020	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0021	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0022	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Резервные ДЭС	0023	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0024	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0025	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Итого:		0,043356	0,10476	0,043356	0,10476	

Всего по загрязняющему веществу:		0,043356	0,10476	0,043356	0,10476	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0020	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Газовые котлы	0021	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Газовые котлы	0022	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Резервные ДЭС	0023	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Резервные ДЭС	0024	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Резервные ДЭС	0025	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Итого:		0,006966	0,0170337	0,006966	0,0170337	
Всего по загрязняющему веществу:		0,006966	0,0170337	0,006966	0,0170337	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0023	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0024	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0025	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Итого:		0,0036	0,002988	0,0036	0,002988	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0036	0,002988	0,0036	0,002988	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0020	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0021	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0022	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Резервные ДЭС	0023	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0024	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0025	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Итого:		0,005402232	0,0259689	0,005402232	0,0259689	
Всего по загрязняющему веществу:		0,005402232	0,0259689	0,005402232	0,0259689	2024
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						

Резервные ДЭС	0026	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Резервные ДЭС	0027	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Резервные ДЭС	0028	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Технологическое стравливание	0029		0,000266		0,000266	2024
Технологическое стравливание	0030		0,00036		0,00036	2024
Технологическое стравливание	0031		0,000266		0,000266	2024
Сливы с конденсатосборников	0032		5,04E-09		5,04E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0033		5,04E-09		5,04E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0034		5,04E-09		5,04E-09	2024
Итого:		0,0000003	0,000892315	0,0000003	0,000892315	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000003	0,000892315	0,0000003	0,000892315	2024
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)						
Организованные источники						
Газовые котлы	0020	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0021	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0022	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Резервные ДЭС	0023	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0024	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0025	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Итого:		0,043806	0,27471	0,043806	0,27471	
Всего по загрязняющему веществу:		0,043806	0,27471	0,043806	0,27471	2024
0410, Метан (727*)						
Организованные источники						
Технологическое стравливание	0029		2,5143			
Технологическое стравливание	0030		3,3993			

Технологическое сравливание	0031		2,5143			
Сливы с конденсатосборников	0032		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0033		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0034		0,000183			
Итого:			8,428449			
Всего по загрязняющему веществу:			8,428449			
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое сравливание	0029		0,2353			
Технологическое сравливание	0030		0,3181			
Технологическое сравливание	0031		0,2353			
Сливы с конденсатосборников	0032		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0033		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0034		0,0000172			
Итого:			0,7887516			
Всего по загрязняющему веществу:			0,7887516			
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое сравливание	0029		0,000366			
Технологическое сравливание	0030		0,000494			

Технологическое сравливание	0031		0,000366			
Сливы с конденсатосборников	0032		3,00E-08			
Сливы с конденсатосборников	0033		3,00E-08			
Сливы с конденсатосборников	0034		3,00E-08			
Итого:			0,00122609			
Всего по загрязняющему веществу:			0,00122609			
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0023	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0024	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0025	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Итого:		6,00E-08	5,49E-08	6,00E-08	5,49E-08	
Всего по загрязняющему веществу:		6,00E-08	5,49E-08	6,00E-08	5,49E-08	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0023	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Резервные ДЭС	0024	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Резервные ДЭС	0025	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Итого:		0,00075	0,000597	0,00075	0,000597	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00075	0,000597	0,00075	0,000597	2024
1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое сравливание	0029		0,000000609			
Технологическое сравливание	0030		0,000000823			
Технологическое сравливание	0031		0,000000609			

Сливы с конденсатосборников	0032		1,20E-08			
Сливы с конденсатосборников	0033		1,20E-08			
Сливы с конденсатосборников	0034		1,20E-08			
Итого:			0,000002077			
Всего по загрязняющему веществу:			0,000002077			
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0023	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0024	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0025	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0026	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0027	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0028	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Итого:		0,0180279	0,0150306	0,0180279	0,0150306	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0180279	0,0150306	0,0180279	0,0150306	2024
Всего по объекту:		0,121908492	9,660409337	0,121908492	0,44198057	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,121908492	9,660409337	0,121908492	0,44198057002	
Итого по неорганизованным источникам:						

ЭРА v4.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-4

Код	Наименование	Расчетная максимальная приземная	Координаты точек с	Источники, дающие наибольший	Принадлежность источника
-----	--------------	----------------------------------	--------------------	------------------------------	--------------------------

вещества/группы суммации	вещества	концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		максимальной приземной конц.		вклад в макс. концентрацию			(производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,767378(0,128963)/ 0,153476(0,025793) вклад п/п=16,8%		668/3014		0024	100		производство: Резервные ДЭС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,436213(0,010355)/ 0,174485(0,004142) вклад п/п= 2,4%		668/3014		0024	100		производство: Резервные ДЭС
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,230067(0,006778)/ 0,115033(0,003389) вклад п/п= 2,9%		668/3014		0024	100		производство: Резервные ДЭС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,382111(0,004518)/ 1,910555(0,022592) вклад п/п= 1,2%		668/3014		0024	100		производство: Резервные ДЭС
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,997445(0,135741) вклад п/п=13,6%		668/3014		0024	100		производство: Резервные ДЭС

44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,230067(0,006778) вклад п/п= 2,9%	668/3014	0024	100	производство: Резервные ДЭС
---------------------	--	---------------------------------------	----------	------	-----	-----------------------------

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Астана, II очередь
газификации г.Астана.
ПК-3 (период
строительства)

Кулешов Н.М. (ф.и.о.)
(подпись)

2024 г



М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

(001) Строительная площадка	0001	0001 01	Работа электростанции 4 кВт	электроэнергия	962	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0564
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0091676
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00492
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00738
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0492
						Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	9,0200000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000984
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0246
	0002	0002 01	Работа электростанции 100 кВт	электроэнергия	609	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,2982
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0485
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,01864
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0466

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2423
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000513
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00466
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,1118
	0003	0003 01	Работа электростанции 60 кВт	электроэнергия	87	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0308
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0050086
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002688
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00403
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,02688
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	4,9300000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000538

						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0134
0004	0004 01	Битумный котел	битум		209	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0009528
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0001548
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0000888
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0013928
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0049364
6001	6001 01	Гидроизоляционные работы	битум, мастика			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000012
6002	6002 01	Пыление от работы отбойных молотков				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,0001
6003	6003 01	Шлифовальные работы				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,04167

						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,02778
6004	6004 01	Укладка покрытий				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00123
						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)	2908 (494)	0,4059
6005	6005 01	Склад песка	песок			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)	2908 (494)	0,54

6006	6006 01	Склад ПГС	ПГС			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)	2908 (494)	0,16
6007	6007 01	Склад щебня	щебень			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)	2908 (494)	0,09
6008	6008 01	Склад глины				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)	2908 (494)	0,17
6009	6009 01	Сварочные работы	полиэтиленовые трубы			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00023
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827 (646)	0,000104

6009	6009 02	Сварочные работы	электроды	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0541
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00588
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00188
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,011
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00072
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,0015
				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)	2908 (494)	0,00094

6009	6009 03	Сварочные работы	сварочная проволока			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,04332
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001687
						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)	2908 (494)	0,0001824
6009	6009 04	Сварочные работы	пропан-бутановая смесь			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,002595
6009	6009 05	Сварочные работы	газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0276382
6010	6010 01	Покрасочные и грунтовочные работы	ЛКМ			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,670449
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,019
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,085628
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,00988

						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,00137
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,003
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,317
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,106
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,234057
						Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	5,72408
6011	6011 01	Пыление при работе бульдозера				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)	2908 (494)	0,43926
6012	6012 01	Пыление при работе экскаватора				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)	2908 (494)	0,1516

6013	6013 01	Разработка грунта вручную				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0043108
6014	6014 01	Отвал коренного грунта				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	8,66892
6015	6015 01	Отвал растительного грунта				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00962

6016	6016 01	Рекультивация. Срезка грунта и ПСП с перемещением в отвалы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,016
6017	6017 01	Рекультивация. Возврат грунта и нанесение ПСП бульдозером				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,008
6018	6018 01	Пыление при направленном бурении				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,18248

6019	6019 01	Емкость для нагрева битума				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00083
6020	6020 01	Уплотнение грунта трамбовками				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00572
6021	6021 01	Пыление от работы бурильной машины				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,0535
6022	6022 01	Паяльные работы				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00003
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000546

6023	6023 01	Пыление при работе тракторов				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)	2908 (494)	1,3000000E-08
6024	6024 01	Работа с цементом				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)	2908 (494)	0,000033
6025	6025 01	Пыление от работы автогрейдера				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)	2908 (494)	0,0001

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительная площадка									
0001	3	0,1	2,67	0,021	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0564
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	0,0091676
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	0,00492
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,00738
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	0,0492
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,0000000E-08	9,0200000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00017	0,000984

						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0246
0002	3	0,1	73,85	0,58	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2133	0,2982
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0347	0,0485
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0139	0,01864
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	0,0466
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,172	0,2423
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000033	0,000000513
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00333	0,00466
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,081	0,1118
0003	3	0,1	41,56	0,3264	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	0,0308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	0,0050086
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	0,002688
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	0,00403

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,02688
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	4,9300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,000538
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0134
0004	3	0,15	14,49	0,256	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00127	0,0009528
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00021	0,0001548
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	0,0000888
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00185	0,0013928
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00656	0,0049364
6001	2				30	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00000035	0,0000012

6002	2			30	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,0001
6003	2			30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0078	0,04167
					2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052	0,02778
6004	2			30	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,042	0,00123
					2908 (494)	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)	0,058	0,4059

6005	2				30	2908 (494)	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)	0,0075	0,54
6006	2				30	2908 (494)	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)	0,0375	0,16
6007	2					2908 (494)	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)	0,005	0,09

6008	2				2908 (494)	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)	0,005	0,17
6009	2				0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04863	0,09742
					0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00348	0,007567
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,040135	0,0321132
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02675	0,01123
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00183	0,00072
					0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00296	0,0015
					0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000065	0,000104

					2908 (494)	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)	0,00224	0,0011224
6010	2				0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,137	0,670449
					0621 (349)	Метилбензол (349)	0,037	0,019
					1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01	0,085628
					1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,002	0,00988
					1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,007	0,00137
					1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,014	0,003
					2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,056	0,317
					2732 (654*)	Керосин (654*)	0,056	0,106
					2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,095	0,234057
					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,342	5,72408

6011	2				2908 (494)	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)	0,04023	0,43926
6012	2				2908 (494)	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)	0,02582	0,1516
6013	2				2908 (494)	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)	0,00376	0,0043108

6014	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00959	8,66892
6015	2				2908 (494)	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)	0,00062	0,00962
6016	2				2908 (494)	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)	0,0055	0,016

6017	2				2908 (494)	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)	0,0032	0,008
6018	2				2908 (494)	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)	0,096	0,18248
6019	2				2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,22665	0,00083
6020	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,00572

6021	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,198	0,0535
6022	2				0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000156	0,00003
					0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000283	0,0000546
6023	2				2908 (494)	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)	0,0000003	1,3000000E-08
6024	2				2908 (494)	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)	0,00002	0,000033

6025	2				2908 (494)	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)	0,00198	0,0001
------	---	--	--	--	------------	---	---------	--------

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

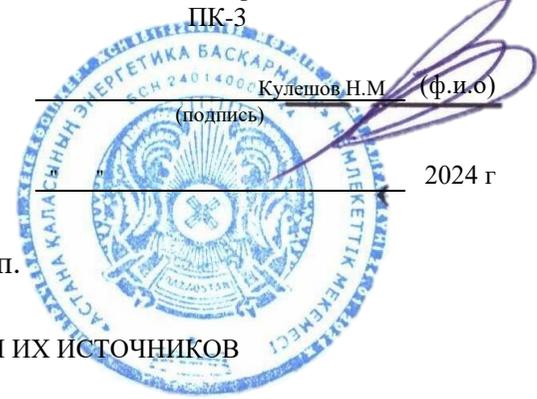
Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО :		19,3136026655	19,3136026655	0	0	0	0	19,3136026655
в том числе:								
Т в е р д ы е :		16,8331052655	16,8331052655	0	0	0	0	16,8331052655

из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,09742	0,09742	0	0	0	0	0,09742
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,007567	0,007567	0	0	0	0	0,007567
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00003	0,00003	0	0	0	0	0,00003
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000546	0,0000546	0	0	0	0	0,0000546
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0263368	0,0263368	0	0	0	0	0,0263368
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0015	0,0015	0	0	0	0	0,0015
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000006525	0,0000006525	0	0	0	0	0,0000006525
2902	Взвешенные частицы (116)	5,76575	5,76575	0	0	0	0	5,76575

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)	2,178426213	2,178426213	0	0	0	0	2,178426213
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	8,72824	8,72824	0	0	0	0	8,72824
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,02778	0,02778	0	0	0	0	0,02778
Газообразные и жидкие:		2,4804974	2,4804974	0	0	0	0	2,4804974
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,418466	0,418466	0	0	0	0	0,418466
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,062831	0,062831	0	0	0	0	0,062831
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0594028	0,0594028	0	0	0	0	0,0594028
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3345464	0,3345464	0	0	0	0	0,3345464
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00072	0,00072	0	0	0	0	0,00072

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,670449	0,670449	0	0	0	0	0,670449
0621	Метилбензол (349)	0,019	0,019	0	0	0	0	0,019
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000104	0,000104	0	0	0	0	0,000104
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,085628	0,085628	0	0	0	0	0,085628
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00988	0,00988	0	0	0	0	0,00988
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00137	0,00137	0	0	0	0	0,00137
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,006182	0,006182	0	0	0	0	0,006182
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,003	0,003	0	0	0	0	0,003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,317	0,317	0	0	0	0	0,317
2732	Керосин (654*)	0,106	0,106	0	0	0	0	0,106
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,234057	0,234057	0	0	0	0	0,234057
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1518612	0,1518612	0	0	0	0	0,1518612

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Астана, II очередь
 газификации г.Астана.
 ПК-3



Кулешов Н.М. (ф.и.о)
 (подпись)

2024 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Газовые котлы	0001	0001 01	Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352

						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
0002	0002 01	Газовый котел 10 кВт в ГППБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
0003	0003 01	Газовый котел 10 кВт в ГППБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161
0004	0004 01	Газовый котел 10 кВт в ГППБ	газ	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02352
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003822

							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0071663						
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08161						
(002) Резервные ДЭС	0005	0005 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГППБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114						
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559						
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996						
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149						
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996						
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08						
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199						
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005						
							0006	0006 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГППБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
													Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559

						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0007	0007 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГППБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0008	0008 01	Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	резервное электроснабжение	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0114
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0018559
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00149
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00996
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,8300000E-08
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000199
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,005
0009	0009 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001

						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
0010	0010 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГППБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
0011	0011 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГППБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102
0012	0012 01	Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГППБ	дизельное топливо	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0000102

(003) Технологическое сравливание	0013	0013 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Пригородный" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000185
							Метан (727*)	0410 (727*)	1,7444
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1633
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000254
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	1716 (526)	0,000000422
	0014	0014 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Family Vilage" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000266
							Метан (727*)	0410 (727*)	2,5143
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2353
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000366
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	1716 (526)	0,000000609

0015	0015 01	Технологическое сравливание с ГПГБ котельная "Юго-Восток" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000327
						Метан (727*)	0410 (727*)	3,0869
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2889
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000449
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	1716 (526)	0,000000747
0016	0016 01	Технологическое сравливание с ГПГБ "Аэропорт" (залповый)	газ			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000173
						Метан (727*)	0410 (727*)	1,629
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1525
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000237
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)	1716 (526)	0,000000394

(004) Сливы с конденсатосборников	0017	0017 01	Слив с конденсатосборника Ду400 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09	
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08	
	0018	0018 01	Слив с конденсатосборника Ду300 объёмом 0,075 м3 (залповый)	конденсат				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	5,0400000E-09
								Метан (727*)	0410 (727*)	0,000183
								Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000172
								Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,0000000E-08
								Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	1,2000000E-08

0019	0019 01	Слив с конденсатосборника Ду200 объёмом 0,05 м3 (залповый)	конденсат			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	3,3600000E-09
						Метан (727*)	0410 (727*)	0,000125
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000012
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,8200000E-08
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	7,6800000E-09

Примечание: В графе 8 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газовые котлы									
0001	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0002	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0003	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0004	5	0,12	1,14	0,0129	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
Резервные ДЭС									
0005	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0006	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0007	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0008	2	0,1	40,11	0,315	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199

						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0009	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0010	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0011	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0012	2	0,1	1,91	0,015	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102

Технологическое сравнение

0013	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000185
						0410 (727*)	Метан (727*)	1,7444
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1633
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000254
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000422
0014	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000266
						0410 (727*)	Метан (727*)	2,5143
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2353
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000366
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000609
0015	2,5	0,05	1986,3	3,9	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000327
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,0869
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2889
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000449
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000747

0016	2,5	0,05	1069,5	2,1		0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000173
						0410 (727*)	Метан (727*)		1,629
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,1525
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000237
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,000000394
Сливы с конденсатосборников									
0017	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0018	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000183
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08

						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0019	2	0,032	1243,4	1	30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		3,3600000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)		0,000125
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000012
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,8200000E-08
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		7,6800000E-09

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v4.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		10,4055039685	10,4055039685	0	0	0	0	10,4055039685
в том числе:								
Твердые:		0,0039840732	0,0039840732	0	0	0	0	0,0039840732
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003984	0,003984	0	0	0	0	0,003984
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,3200000E-08	7,3200000E-08	0	0	0	0	7,3200000E-08
Газообразные и жидкие:		10,4015198953	10,4015198953	0	0	0	0	10,4015198953
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,13968	0,13968	0	0	0	0	0,13968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0227116	0,0227116	0	0	0	0	0,0227116

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0346252	0,0346252	0	0	0	0	0,0346252
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00095141344	0,00095141344	0	0	0	0	0,00095141344
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,36628	0,36628	0	0	0	0	0,36628
0410	Метан (727*)	8,975091	8,975091	0	0	0	0	8,975091
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,8400356	0,8400356	0	0	0	0	0,8400356
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0013060782	0,0013060782	0	0	0	0	0,0013060782
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000796	0,000796	0	0	0	0	0,000796
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00000220368	0,00000220368	0	0	0	0	0,00000220368
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0200408	0,0200408	0	0	0	0	0,0200408

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

*Перечень таблиц проекта
ПК 3 Этап строительства*

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	3		0301	0,2	0,0092	0,0046	0,1731	0,8655	2
				0304	0,4	0,0015	0,0004	0,0282	0,0705	2
				0328	0,15	0,0008	0,0005	0,0452	0,3013	2
				0330	0,5	0,0012	0,0002	0,0226	0,0452	2
				0337	5	0,008	0,0002	0,1505	0,0301	2
				0703	**0,000001	1,0000000E-08	0,0001	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,00017	0,0003	0,0032	0,064	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,0753	0,0753	2
0002	Труба	3		0301	0,2	0,2133	0,1067	0,2125	1,0625	1
				0304	0,4	0,0347	0,0087	0,0346	0,0865	2
				0328	0,15	0,0139	0,0093	0,0415	0,2767	2
				0330	0,5	0,0333	0,0067	0,0332	0,0664	2
				0337	5	0,172	0,0034	0,1713	0,0343	2
				0703	**0,000001	0,00000033	0,0033	0,000001	0,1	2
				1325	0,05	0,00333	0,0067	0,0033	0,066	2
				2754	1	0,081	0,0081	0,0807	0,0807	2
0003	Труба	3		0301	0,2	0,1373	0,0687	0,2308	1,154	1
				0304	0,4	0,0223	0,0056	0,0375	0,0938	2
				0328	0,15	0,0117	0,0078	0,059	0,3933	2

			0330	0,5	0,0183	0,0037	0,0308	0,0616	2
			0337	5	0,12	0,0024	0,2017	0,0403	2
			0703	**0,000001	0,00000022	0,0022	0,000001	0,1	2
			1325	0,05	0,0025	0,005	0,0042	0,084	2
			2754	1	0,06	0,006	0,1008	0,1008	2
0004	Труба	3	0301	0,2	0,00127	0,0006	0,0036	0,018	2
			0304	0,4	0,00021	0,0001	0,0006	0,0015	2
			0328	0,15	0,00012	0,0001	0,001	0,0067	2
			0330	0,5	0,00185	0,0004	0,0052	0,0104	2
			0337	5	0,00656	0,0001	0,0186	0,0037	2
6001	Неорганизованный	2	2754	1	0,00000035	0,00000004	0,00001	0,00001	2
6002	Неорганизованный	2	2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6003	Неорганизованный	2	2902	0,5	0,0078	0,0016	0,8358	1,6716	2
			2930	*0,04	0,0052	0,013	0,5572	13,93	1
6004	Неорганизованный	2	2754	1	0,042	0,0042	1,5001	1,5001	2
			2908	0,3	0,058	0,0193	6,2147	20,7157	1
6005	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,0075	0,0025	0,8036	2,6787	2
6006	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,0375	0,0125	4,0181	13,3937	1
6007	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,005	0,0017	0,5357	1,7857	2
6008	Неорганизованный	2	2908	0,3	0,005	0,0017	0,5357	1,7857	2
6009	Неорганизованный	2	0123	**0,04	0,04863	0,0122	5,2107	13,0268	1
			0143	0,01	0,00348	0,0348	0,3729	37,29	1
			0301	0,2	0,040135	0,0201	1,4335	7,1675	1
			0337	5	0,02675	0,0005	0,9554	0,1911	2
			0342	0,02	0,00183	0,0092	0,0654	3,27	2
			0344	0,2	0,00296	0,0015	0,3172	1,586	2
			0827	**0,01	0,000065	0,0001	0,0023	0,023	2
			2908	0,3	0,00224	0,0007	0,24	0,8	2
6010	Неорганизованный	2	0616	0,2	0,137	0,0685	4,8932	24,466	1
			0621	0,6	0,037	0,0062	1,3215	2,2025	2
			1042	0,1	0,01	0,01	0,3572	3,572	2
			1061	5	0,002	0,00004	0,0714	0,0143	2

				1210	0,1	0,007	0,007	0,25	2,5	2
				1401	0,35	0,014	0,004	0,5	1,4286	2
				2704	5	0,056	0,0011	2,0001	0,4	2
				2732	*1,2	0,056	0,0047	2,0001	1,6668	2
				2752	*1	0,095	0,0095	3,3931	3,3931	2
				2902	0,5	0,342	0,0684	36,6452	73,2904	1
6011	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,04023	0,0134	4,3106	14,3687	1
6012	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,02582	0,0086	2,7666	9,222	2
6013	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00376	0,0013	0,4029	1,343	2
6014	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,00959	0,0019	1,0276	2,0552	2
6015	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00062	0,0002	0,0664	0,2213	2
6016	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0055	0,0018	0,5893	1,9643	2
6017	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0032	0,0011	0,3429	1,143	2
6018	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,096	0,032	10,2864	34,288	1
6019	Неорганизованный	2		2754	1	0,22665	0,0227	8,0952	8,0952	1
6020	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,015	0,003	1,6072	3,2144	2
6021	Неорганизованный	2		2909	0,5	0,198	0,0396	21,2156	42,4312	1
6022	Неорганизованный	2		0168	**0,02	0,000156	0,0001	0,0167	0,0835	2
				0184	0,001	0,000283	0,0283	0,0303	30,3	1
6023	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,0000003	0,0000001	0,00003	0,0001	2
6024	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00002	0,00001	0,0021	0,007	2
6025	Неорганизованный	2		2908	0,3	0,00198	0,0007	0,2122	0,7073	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "*" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,04863	2	0,1216	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00348	2	0,348	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,000156	2	0,0008	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,05871	3	0,1468	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,02652	3	0,1768	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,33331	2,92	0,0667	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,137	2	0,685	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,037	2	0,0617	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		5,6E-07	3	0,056	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,000065	2	0,0006	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,01	2	0,1	Нет

1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,002	2	0,0004	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,007	2	0,07	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,006	3	0,12	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,014	2	0,04	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,056	2	0,0112	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,056	2	0,0467	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,095	2	0,095	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,4136504	2,35	0,4137	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,3498	2	0,6996	Да
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		0,2923703	2	0,9746	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,23759	2	0,4752	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0052	2	0,13	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,000283	2	0,283	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,401205	2,9	2,006	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,05465	3	0,1093	Да

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00183	2	0,0915	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,00296	2	0,0148	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Ni*Mi)/Сумма(Mi), где Ni - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,04863	0,09742	2,4355
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00348	0,007567	7,567
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000156	0,00003	0,0015
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000283	0,0000546	0,182
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,401205	0,418466	10,46165
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,05871	0,062831	1,04718333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,02652	0,0263368	0,526736
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,05465	0,0594028	1,188056
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,33331	0,3345464	0,11151547
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00183	0,00072	0,144

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	0,00296	0,0015	0,05
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,137	0,670449	3,352245
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,037	0,019	0,03166667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000056	0,0000006525	0,6525
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,000065	0,000104	0,0104
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,01	0,085628	0,85628
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,002	0,00988	0,001976
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,007	0,00137	0,0137
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,006	0,006182	0,6182
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,014	0,003	0,00857143
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,056	0,317	0,21133333
2732	Керосин (654*)				1,2		0,056	0,106	0,08833333
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,095	0,234057	0,234057
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,41365035	0,1518612	0,1518612
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,3498	5,76575	38,4383333
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	0,2923703	2,178426213	21,7842621

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,23759	8,72824	58,1882667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					0,04	0,0052	0,02778	0,6945
	В С Е Г О :						2,65041021	19,31360267	149,0516269
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1237991/0,0247598		-2063/ -1384		6010	100		производство: Строительная площадка
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0652537/0,0326268		-2063/ -1384		6010	100		производство: Строительная площадка

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)	0,4904296/0,1471289		-3028/ -516		6012	100		производство: Строительная площадка
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,283614/0,0113446		-2805/ -716		6003	100		производство: Строительная площадка
Пы ли :									

2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2942578		-3028/ -516		6012	100	производство: Строительная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6009	0,04863	0,09742	0,04863	0,09742	2024
Итого:		0,04863	0,09742	0,04863	0,09742	
Всего по загрязняющему веществу:		0,04863	0,09742	0,04863	0,09742	2024
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6009	0,00348	0,007567	0,00348	0,007567	2024
Итого:		0,00348	0,007567	0,00348	0,007567	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00348	0,007567	0,00348	0,007567	2024
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6022	0,000156	0,00003	0,000156	0,00003	2024
Итого:		0,000156	0,00003	0,000156	0,00003	

Всего по загрязняющему веществу:		0,000156	0,00003	0,000156	0,00003	2024
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6022	0,000283	0,0000546	0,000283	0,0000546	2024
Итого:		0,000283	0,0000546	0,000283	0,0000546	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000283	0,0000546	0,000283	0,0000546	2024
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0092	0,0564	0,0092	0,0564	2024
Строительная площадка	0002	0,2133	0,2982	0,2133	0,2982	2024
Строительная площадка	0003	0,1373	0,0308	0,1373	0,0308	2024
Строительная площадка	0004	0,00127	0,0009528	0,00127	0,0009528	2024
Итого:		0,36107	0,3863528	0,36107	0,3863528	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6009	0,040135	0,0321132	0,040135	0,0321132	2024
Итого:		0,040135	0,0321132	0,040135	0,0321132	
Всего по загрязняющему веществу:		0,401205	0,418466	0,401205	0,418466	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0015	0,0091676	0,0015	0,0091676	2024
Строительная площадка	0002	0,0347	0,0485	0,0347	0,0485	2024
Строительная площадка	0003	0,0223	0,0050086	0,0223	0,0050086	2024
Строительная площадка	0004	0,00021	0,0001548	0,00021	0,0001548	2024
Итого:		0,05871	0,062831	0,05871	0,062831	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05871	0,062831	0,05871	0,062831	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,0008	0,00492	0,0008	0,00492	2024
Строительная площадка	0002	0,0139	0,01864	0,0139	0,01864	2024
Строительная площадка	0003	0,0117	0,002688	0,0117	0,002688	2024

Строительная площадка	0004	0,00012	0,0000888	0,00012	0,0000888	2024
Итого:		0,02652	0,0263368	0,02652	0,0263368	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02652	0,0263368	0,02652	0,0263368	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,0012	0,00738	0,0012	0,00738	2024
Строительная площадка	0002	0,0333	0,0466	0,0333	0,0466	2024
Строительная площадка	0003	0,0183	0,00403	0,0183	0,00403	2024
Строительная площадка	0004	0,00185	0,0013928	0,00185	0,0013928	2024
Итого:		0,05465	0,0594028	0,05465	0,0594028	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05465	0,0594028	0,05465	0,0594028	2024
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	0001	0,008	0,0492	0,008	0,0492	2024
Строительная площадка	0002	0,172	0,2423	0,172	0,2423	2024
Строительная площадка	0003	0,12	0,02688	0,12	0,02688	2024
Строительная площадка	0004	0,00656	0,0049364	0,00656	0,0049364	2024
Итого:		0,30656	0,3233164	0,30656	0,3233164	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6009	0,02675	0,01123	0,02675	0,01123	2024
Итого:		0,02675	0,01123	0,02675	0,01123	
Всего по загрязняющему веществу:		0,33331	0,3345464	0,33331	0,3345464	2024
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6009	0,00183	0,00072	0,00183	0,00072	2024
Итого:		0,00183	0,00072	0,00183	0,00072	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00183	0,00072	0,00183	0,00072	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Строительная площадка	6009	0,00296	0,0015	0,00296	0,0015	2024

Итого:		0,00296	0,0015	0,00296	0,0015	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00296	0,0015	0,00296	0,0015	2024
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,137	0,670449	0,137	0,670449	2024
Итого:		0,137	0,670449	0,137	0,670449	
Всего по загрязняющему веществу:		0,137	0,670449	0,137	0,670449	2024
0621, Метилбензол (349)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,037	0,019	0,037	0,019	2024
Итого:		0,037	0,019	0,037	0,019	
Всего по загрязняющему веществу:		0,037	0,019	0,037	0,019	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	1,00E-08	9,02E-08	1,00E-08	9,02E-08	2024
Строительная площадка	0002	0,00000033	0,000000513	0,00000033	0,000000513	2024
Строительная площадка	0003	0,00000022	4,93E-08	0,00000022	4,93E-08	2024
Итого:		0,00000056	6,525E-07	0,00000056	6,525E-07	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000056	6,525E-07	0,00000056	6,525E-07	2024
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6009	0,000065	0,000104	0,000065	0,000104	2024
Итого:		0,000065	0,000104	0,000065	0,000104	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000065	0,000104	0,000065	0,000104	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,01	0,085628	0,01	0,085628	2024
Итого:		0,01	0,085628	0,01	0,085628	

Всего по загрязняющему веществу:		0,01	0,085628	0,01	0,085628	2024
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,002	0,00988	0,002	0,00988	2024
Итого:		0,002	0,00988	0,002	0,00988	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002	0,00988	0,002	0,00988	2024
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,007	0,00137	0,007	0,00137	2024
Итого:		0,007	0,00137	0,007	0,00137	
Всего по загрязняющему веществу:		0,007	0,00137	0,007	0,00137	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,00017	0,000984	0,00017	0,000984	2024
Строительная площадка	0002	0,00333	0,00466	0,00333	0,00466	2024
Строительная площадка	0003	0,0025	0,000538	0,0025	0,000538	2024
Итого:		0,006	0,006182	0,006	0,006182	
Всего по загрязняющему веществу:		0,006	0,006182	0,006	0,006182	2024
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,014	0,003	0,014	0,003	2024
Итого:		0,014	0,003	0,014	0,003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,014	0,003	0,014	0,003	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,056	0,317	0,056	0,317	2024
Итого:		0,056	0,317	0,056	0,317	
Всего по загрязняющему веществу:		0,056	0,317	0,056	0,317	2024

2732, Керосин (654*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,056	0,106	0,056	0,106	2024
Итого:		0,056	0,106	0,056	0,106	
Всего по загрязняющему веществу:		0,056	0,106	0,056	0,106	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6010	0,095	0,234057	0,095	0,234057	2024
Итого:		0,095	0,234057	0,095	0,234057	
Всего по загрязняющему веществу:		0,095	0,234057	0,095	0,234057	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
Строительная площадка	0001	0,004	0,0246	0,004	0,0246	2024
Строительная площадка	0002	0,081	0,1118	0,081	0,1118	2024
Строительная площадка	0003	0,06	0,0134	0,06	0,0134	2024
Итого:		0,145	0,1498	0,145	0,1498	
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,00000035	0,0000012	0,00000035	0,0000012	2024
Строительная площадка	6004	0,042	0,00123	0,042	0,00123	2024
Строительная площадка	6019	0,22665	0,00083	0,22665	0,00083	2024
Итого:		0,26865035	0,0020612	0,26865035	0,0020612	
Всего по загрязняющему веществу:		0,41365035	0,1518612	0,41365035	0,1518612	2024
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6003	0,0078	0,04167	0,0078	0,04167	2024
Строительная площадка	6010	0,342	5,72408	0,342	5,72408	2024
Итого:		0,3498	5,76575	0,3498	5,76575	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3498	5,76575	0,3498	5,76575	2024
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)						
Неорганизованные источники						

Строительная площадка	6004	0,058	0,4059	0,058	0,4059	2024
Строительная площадка	6005	0,0075	0,54	0,0075	0,54	2024
Строительная площадка	6006	0,0375	0,16	0,0375	0,16	2024
Строительная площадка	6007	0,005	0,09	0,005	0,09	2024
Строительная площадка	6008	0,005	0,17	0,005	0,17	2024
Строительная площадка	6009	0,00224	0,0011224	0,00224	0,0011224	2024
Строительная площадка	6011	0,04023	0,43926	0,04023	0,43926	2024
Строительная площадка	6012	0,02582	0,1516	0,02582	0,1516	2024
Строительная площадка	6013	0,00376	0,0043108	0,00376	0,0043108	2024
Строительная площадка	6015	0,00062	0,00962	0,00062	0,00962	2024
Строительная площадка	6016	0,0055	0,016	0,0055	0,016	2024
Строительная площадка	6017	0,0032	0,008	0,0032	0,008	2024
Строительная площадка	6018	0,096	0,18248	0,096	0,18248	2024
Строительная площадка	6023	0,0000003	1,30E-08	0,0000003	1,30E-08	2024
Строительная площадка	6024	0,00002	0,000033	0,00002	0,000033	2024
Строительная площадка	6025	0,00198	0,0001	0,00198	0,0001	2024
Итого:		0,2923703	2,178426213	0,2923703	2,178426213	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2923703	2,178426213	0,2923703	2,178426213	2024
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6002	0,015	0,0001	0,015	0,0001	2024
Строительная площадка	6014	0,00959	8,66892	0,00959	8,66892	2024
Строительная площадка	6020	0,015	0,00572	0,015	0,00572	2024
Строительная площадка	6021	0,198	0,0535	0,198	0,0535	2024
Итого:		0,23759	8,72824	0,23759	8,72824	
Всего по загрязняющему веществу:		0,23759	8,72824	0,23759	8,72824	2024
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6003	0,0052	0,02778	0,0052	0,02778	2024
Итого:		0,0052	0,02778	0,0052	0,02778	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0052	0,02778	0,0052	0,02778	2024

Всего по объекту:	2,65041021	19,31360267	2,65041021	19,31360267	
Из них:					
Итого по организованным источникам:	0,95851056	1,0142224525	0,95851056	1,0142224525	
Итого по неорганизованным источникам:	1,69189965	18,299380213	1,69189965	18,299380213	

**Рабочий Проект «Газификация города Нур-Султан. II
очередь строительства. Газопровод высокого давления».
(3-9 пусковые комплексы)»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Книга 2

Перечень таблиц проекта

ПК 3 Этап эксплуатации

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м ³	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*Н*}$ (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м ³	$\frac{См*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0002	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0003	Труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0004	труба	5		0301	0,2	0,000752	0,0004	0,0126	0,063	2
				0304	0,4	0,000122	0,00003	0,002	0,005	2
				0330	0,5	0,000000744	0,0000001	0,00001	0,00002	2
				0337	5	0,002602	0,0001	0,0434	0,0087	2
0005	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2

				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0006	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0007	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0008	Труба	2		0301	0,2	0,0137	0,0069	0,0419	0,2095	2
				0304	0,4	0,0022	0,0006	0,0067	0,0168	2
				0328	0,15	0,0012	0,0008	0,011	0,0733	2
				0330	0,5	0,0018	0,0004	0,0055	0,011	2
				0337	5	0,012	0,0002	0,0367	0,0073	2
				0703	**0,000001	2,0000000E-08	0,0002	0,0000002	0,02	2
				1325	0,05	0,00025	0,0005	0,0008	0,016	2
				2754	1	0,006	0,0006	0,0184	0,0184	2
0009	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2

				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0010	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0011	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0012	Дыхательный патрубок	2		0333	0,008	0,0000001	0,000001	0,00001	0,0013	2
				2754	1	0,0000093	0,000001	0,0009	0,0009	2
0013	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0014	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0015	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0016	Сбросная свеча	2,5		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0017	Патрубок	2		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-

0018	Патрубок	2		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
0019	Патрубок	2		0333	0,008	-	-	-	-	-
				0410	*50	-	-	-	-	-
				0415	*50	-	-	-	-	-
				0416	*30	-	-	-	-	-
				1716	0,00005	-	-	-	-	-
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)										
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке б указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с										
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

ЭРА v4.0

Таблица
2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
-----------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------	---	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,009288	2,16	0,0232	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0048	2	0,032	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,058408	2,53	0,0117	Нет
0410	Метан (727*)			50				Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50				Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30				Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		8,0000000E-08	2	0,008	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00005						Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0240372	2	0,024	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,057808	2,16	0,289	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,007202976	2	0,0144	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0000004	2	0,00005	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,001	2	0,02	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Таблица групп суммации на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,057808	0,13968	3,492
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,009288	0,0227116	0,37852667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0048	0,003984	0,07968
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,007202976	0,0346252	0,692504
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0000004	0,0009514134 4	0,11892668
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,058408	0,36628	0,12209333
0410	Метан (727*)				50			8,975091	0,17950182
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50			0,8400356	0,01680071
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30			0,0013060782	0,00004354
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	8,0000000E-08	7,3200000E-08	0,0732
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,001	0,000796	0,0796
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00005			3		0,0000022036 8	0,0440736

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0,0240372	0,0200408	0,0200408
В С Е Г О :						0,162544656	10,40550397	5,29699115
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ								
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Астана

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	19,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-19
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	13
В	13
ЮВ	12
Ю	16
ЮЗ	23
З	9
СЗ	6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2130924/0,0426185		-3437/ 269		0006	97,1		производство: Резервные ДЭС
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0535001/0,008025		-3437/ 269		0006	100		производство: Резервные ДЭС
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2239694		-3437/ 269		0006	97,3		производство: Резервные ДЭС

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		НДВ		
г/с		т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0001	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0002	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0003	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Газовые котлы	0004	0,000752	0,02352	0,000752	0,02352	2024
Резервные ДЭС	0005	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0006	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0007	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Резервные ДЭС	0008	0,0137	0,0114	0,0137	0,0114	2024
Итого:		0,057808	0,13968	0,057808	0,13968	
Всего по загрязняющему веществу:		0,057808	0,13968	0,057808	0,13968	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0001	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Газовые котлы	0002	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024

Газовые котлы	0003	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Газовые котлы	0004	0,000122	0,003822	0,000122	0,003822	2024
Резервные ДЭС	0005	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Резервные ДЭС	0006	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Резервные ДЭС	0007	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Резервные ДЭС	0008	0,0022	0,0018559	0,0022	0,0018559	2024
Итого:		0,009288	0,0227116	0,009288	0,0227116	
Всего по загрязняющему веществу:		0,009288	0,0227116	0,009288	0,0227116	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0005	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0006	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0007	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Резервные ДЭС	0008	0,0012	0,000996	0,0012	0,000996	2024
Итого:		0,0048	0,003984	0,0048	0,003984	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0048	0,003984	0,0048	0,003984	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0001	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0002	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0003	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Газовые котлы	0004	0,000000744	0,0071663	0,000000744	0,0071663	2024
Резервные ДЭС	0005	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0006	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0007	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Резервные ДЭС	0008	0,0018	0,00149	0,0018	0,00149	2024
Итого:		0,007202976	0,0346252	0,007202976	0,0346252	
Всего по загрязняющему веществу:		0,007202976	0,0346252	0,007202976	0,0346252	2024
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0009	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024

Резервные ДЭС	0010	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Резервные ДЭС	0011	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Резервные ДЭС	0012	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2024
Технологическое сравливание	0013		0,000185		0,000185	2024
Технологическое сравливание	0014		0,000266		0,000266	2024
Технологическое сравливание	0015		0,000327		0,000327	2024
Технологическое сравливание	0016		0,000173		0,000173	2024
Сливы с конденсатосборников	0017		5,04E-09		5,04E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0018		5,04E-09		5,04E-09	2024
Сливы с конденсатосборников	0019		3,36E-09		3,36E-09	2024
Итого:		0,0000004	0,000951413	0,0000004	0,000951413	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000004	0,000951413	0,0000004	0,000951413	2024
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газовые котлы	0001	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0002	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0003	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Газовые котлы	0004	0,002602	0,08161	0,002602	0,08161	2024
Резервные ДЭС	0005	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0006	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0007	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Резервные ДЭС	0008	0,012	0,00996	0,012	0,00996	2024
Итого:		0,058408	0,36628	0,058408	0,36628	
Всего по загрязняющему веществу:		0,058408	0,36628	0,058408	0,36628	2024
0410, Метан (727*)						

Организованные источники						
Технологическое сравливание	0013		1,7444			
Технологическое сравливание	0014		2,5143			
Технологическое сравливание	0015		3,0869			
Технологическое сравливание	0016		1,629			
Сливы с конденсатосборников	0017		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0018		0,000183			
Сливы с конденсатосборников	0019		0,000125			
Итого:			8,975091			
Всего по загрязняющему веществу:			8,975091			
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
Организованные источники						
Технологическое сравливание	0013		0,1633			
Технологическое сравливание	0014		0,2353			
Технологическое сравливание	0015		0,2889			
Технологическое сравливание	0016		0,1525			
Сливы с конденсатосборников	0017		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0018		0,0000172			
Сливы с конденсатосборников	0019		0,0000012			
Итого:			0,8400356			

Всего по загрязняющему веществу:			0,8400356			
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0013		0,000254			
Технологическое стравливание	0014		0,000366			
Технологическое стравливание	0015		0,000449			
Технологическое стравливание	0016		0,000237			
Сливы с конденсатосборников	0017		3,00E-08			
Сливы с конденсатосборников	0018		3,00E-08			
Сливы с конденсатосборников	0019		1,82E-08			
Итого:			0,001306078			
Всего по загрязняющему веществу:			0,001306078			
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0005	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0006	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0007	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Резервные ДЭС	0008	2,00E-08	1,83E-08	2,00E-08	1,83E-08	2024
Итого:		8,00E-08	7,32E-08	8,00E-08	7,32E-08	
Всего по загрязняющему веществу:		8,00E-08	7,32E-08	8,00E-08	7,32E-08	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0005	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Резервные ДЭС	0006	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Резервные ДЭС	0007	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024

Резервные ДЭС	0008	0,00025	0,000199	0,00025	0,000199	2024
Итого:		0,001	0,000796	0,001	0,000796	
Всего по загрязняющему веществу:		0,001	0,000796	0,001	0,000796	2024
1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Технологическое стравливание	0013		0,000000422			
Технологическое стравливание	0014		0,000000609			
Технологическое стравливание	0015		0,000000747			
Технологическое стравливание	0016		0,000000394			
Сливы с конденсатосборников	0017		1,20E-08			
Сливы с конденсатосборников	0018		1,20E-08			
Сливы с конденсатосборников	0019		7,68E-09			
Итого:			2,20368E-06			
Всего по загрязняющему веществу:			2,20368E-06			
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Резервные ДЭС	0005	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0006	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0007	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0008	0,006	0,005	0,006	0,005	2024
Резервные ДЭС	0009	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0010	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0011	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Резервные ДЭС	0012	0,0000093	0,0000102	0,0000093	0,0000102	2024
Итого:		0,0240372	0,0200408	0,0240372	0,0200408	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0240372	0,0200408	0,0240372	0,0200408	2024
Всего по объекту:		0,162544656	10,40550397	0,162544656	0,589069087	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,162544656	10,4055039685	0,162544656	0,58906908664	
Итого по неорганизованным источникам:						

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

Декларируемый год: 2024

Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	0,02352
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	0,003822
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000744	0,0071663
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	0,08161
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0006	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559

	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0007	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0008	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	0,0114
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	0,0018559
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	0,000996
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00149
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	0,00996
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,8300000E-08
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	0,000199
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	0,005
0009	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0010	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0011	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0012	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,0000102
0013	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000185
	(0410) Метан (727*)		1,7444

	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,1633
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000254
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,000000422
0014	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000266
	(0410) Метан (727*)		2,5143
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,2353
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000366
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,000000609
0015	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000327
	(0410) Метан (727*)		3,0869
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,2889
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000449
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,000000747
0016	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000173
	(0410) Метан (727*)		1,629
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,1525
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000237
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,000000394
0017	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08
0018	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		5,0400000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000183
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000172
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		3,0000000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		1,2000000E-08

0019	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		3,3600000E-09
	(0410) Метан (727*)		0,000125
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000012
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,8200000E-08
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		7,6800000E-09
Всего:		0,162544656	10,4055039685

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3 (период строительства)

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Работа электростанции 4 кВт	1	962	Труба	0001	3	0,1	2,67	0,021	450	-1617	-1592
001		Работа электростанции 100 кВт	1	609	Труба	0002	3	0,1	73,85	0,58	450	2134	-181

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	1160,23	0,0564	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015	189,168	0,0091676	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	100,89	0,00492	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	151,334	0,00738	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008	1008,896	0,0492	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,00E-08	0,001	9,02E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00017	21,439	0,000984	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,004	504,448	0,0246	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2133	973,954	0,2982	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0347	158,444	0,0485	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Работа электростанции 60 кВт	1	87	Труба	0003	3	0,1	41,56	0,3264	450	3143	1231
001		Битумный котел	1	209	Труба	0004	3	0,15	14,49	0,256	450	2774	-57

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0139	63,469	0,01864	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0333	152,052	0,0466	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,172	785,373	0,2423	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,3E-07	0,002	5,13E-07	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00333	15,205	0,00466	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,081	369,856	0,1118	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373	1114,028	0,0308	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223	180,938	0,0050086	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0117	94,932	0,002688	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183	148,483	0,00403	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	973,659	0,02688	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,2E-07	0,002	4,93E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	20,285	0,000538	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	486,829	0,0134	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00127	13,138	0,0009528	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00021	2,172	0,0001548	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	1,241	0,0000888	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00185	19,138	0,0013928	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00656	67,864	0,0049364	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Гидроизоляционные работы	1		Неорганизованный	6001	2				30	1231	-394
001		Пыление от работы отбойных молотков	1		Неорганизованный	6002	2				30	-246	-1190
001		Шлифовальные работы	1		Неорганизованный	6003	2				30	-2667	-558
001		Укладка покрытий	1		Неорганизованный	6004	2				30	3652	107
001		Склад песка	1		Неорганизованный	6005	2				30	3324	1847

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	3,5E-07		0,0000012	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,0001	2024
1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0078		0,04167	2024
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052		0,02778	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,042		0,00123	2024
						2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,058		0,4059	2024
1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0075		0,54	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Склад ПГС	1		Неорганизованный	6006	2				30	3414	2044
001		Склад щебня	1		Неорганизованный	6007	2					3693	813
001		Склад глины	1		Неорганизованный	6008	2					3997	148
001		Сварочные работы Сварочные работы Сварочные работы Сварочные работы Сварочные работы	1 1 1 1 1		Неорганизованный	6009	2					1551	-271

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)	0,0375		0,16	2024
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)	0,005		0,09	2024
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)	0,005		0,17	2024
1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04863		0,09742	2024
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00348		0,007567	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,040135		0,0321132	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02675		0,01123	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Покрасочные и грунтовочные работы	1		Неорганизованный	6010	2					-1198	-1781

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00183		0,00072	2024
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00296		0,0015	2024
						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000065		0,000104	2024
						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)	0,00224		0,0011224	2024
1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,137		0,670449	2024
						0621	Метилбензол (349)	0,037		0,019	2024
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01		0,085628	2024
						1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,002		0,00988	2024
						1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,007		0,00137	2024
						1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,014		0,003	2024
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,056		0,317	2024
						2732	Керосин (654*)	0,056		0,106	2024
						2752	Уайт-спирит (1294*)	0,095		0,234057	2024
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,342		5,72408	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление при работе бульдозера	1		Неорганизованный	6011	2					-3587	378
001		Пыление при работе экскаватора	1		Неорганизованный	6012	2					-2979	-435
001		Разработка грунта вручную	1		Неорганизованный	6013	2					-739	-1518
001		Отвал коренного грунта	1		Неорганизованный	6014	2					599	-615

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)	0,04023		0,43926	2024
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)	0,02582		0,1516	2024
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)	0,00376		0,0043108	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,00959		8,66892	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Отвал растительного грунта	1		Неорганизованный	6015	2					369	-829
001		Рекультивация. Срезка грунта и ПСП с перемещением в отвалы	1		Неорганизованный	6016	2					156	-919
001		Рекультивация. Возврат грунта и нанесение ПСП бульдозером	1		Неорганизованный	6017	2					41	-1009
001		Пыление при направленном бурении	1		Неорганизованный	6018	2					3693	2610
001		Емкость для нагрева битума	1		Неорганизованный	6019	2					2776	-59

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)	0,00062		0,00962	2024
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)	0,0055		0,016	2024
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)	0,0032		0,008	2024
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)	0,096		0,18248	2024
1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,22665		0,00083	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Уплотнение грунта трамбовками	1		Неорганизованный	6020	2					3176	1371
001		Пыление от работы бурильной машины	1		Неорганизованный	6021	2					3939	509
001		Паяльные работы	1		Неорганизованный	6022	2					1436	-320
001		Пыление при работе тракторов	1		Неорганизованный	6023	2					-1050	-2134
001		Работа с цементом	1		Неорганизованный	6024	2					3431	66

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015		0,00572	2024
1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,198		0,0535	2024
1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000156		0,00003	2024
						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000283		0,0000546	2024
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)	0,0000003		1,30E-08	2024
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)	0,00002		0,000033	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Пыление от работы автогрейдера	1		Неорганизованный	6025	2					-2257	-985

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)	0,00198		0,0001	2024

ЭРА v4.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024
Астана, II очередь газификации г.Астана. ПК-3

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- чного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												Площадк:	
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0001	5	0,12	1,14	0,0129	140	-1647	-1564
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0002	5	0,12	1,14	0,0129	140	-3526	261
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	Труба	0003	5	0,12	1,14	0,0129	140	3684	2723

Таблица 3.3

ка 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 НДВ
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X2	Y2										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
а 1											
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		Газовый котел 10 кВт в ГПГБ	1	8760	труба	0004	5	0,12	1,14	0,0129	140	-1048	-2204
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0005	2	0,1	40,11	0,315	450	-1633	-1591
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0006	2	0,1	40,11	0,315	450	-3492	261

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000752	88,189	0,02352	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000122	14,307	0,003822	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,44E-07	0,087	0,0071663	2024
						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,002602	305,144	0,08161	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0007	2	0,1	40,11	0,315	450	3644	2777
002		Резервная ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	150	Труба	0008	2	0,1	40,11	0,315	450	-1039	-2218
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0009	2	0,1	1,91	0,015	30	-1592	-1597

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)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137	115,182	0,0114	2024
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	18,496	0,0018559	2024
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0012	10,089	0,000996	2024
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	15,133	0,00149	2024
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,012	100,89	0,00996	2024
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08	0,0002	1,83E-08	2024
						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00025	2,102	0,000199	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,006	50,445	0,005	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0010	2	0,1	1,91	0,015	30	-3472	207
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0011	2	0,1	1,91	0,015	30	3596	2743
002		Топливный бак резервной ДЭС 6 кВт в ГПГБ	1	8760	Дыхательный патрубок	0012	2	0,1	1,91	0,015	30	-1034	-2209
003		Технологическое сравливание с ГПГБ "Пригородный" (залповый)	1		Сбросная свеча	0013	2,5	0,05	1120,5	2,2	30	-1599	-1632
003		Технологическое сравливание с ГПГБ "Family Vilage" (залповый)	1		Сбросная свеча	0014	2,5	0,05	1629,7	3,2	30	-3458	199

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)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,007	0,0000001	2024
						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0000093	0,688	0,0000102	2024
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000185	2024
						0410	Метан (727*)			1,7444	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,1633	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000254	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			4,22E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000266	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
003		Технологическое стравливание с ГПГБ котельная "Юго-Восток" (залповый)	1		Сбросная свеча	0015	2,5	0,05	1986,3	3,9	30	3596	2689
003		Технологическое стравливание с ГПГБ "Аэропорт" (залповый)	1		Сбросная свеча	0016	2,5	0,05	1069,5	2,1		-1025	-2232
004		Слив с конденсатосборника Ду400 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0017	2	0,032	1243,4	1	30	-1567	-1625

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0410	Метан (727*)			2,5143	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2353	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000366	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			6,09E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000327	2024
						0410	Метан (727*)			3,0869	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2889	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000449	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			7,47E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000173	2024
						0410	Метан (727*)			1,629	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,1525	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,000237	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			3,94E-07	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
004		Слив с конденсатосборника Ду300 объемом 0,075 м3 (залповый)	1		Патрубок	0018	2	0,032	1243,4	1	30	-3439	182
004		Слив с конденсатосборника Ду200 объемом 0,05 м3 (залповый)	1		Патрубок	0019	2	0,032	1243,4	1	30	3674	2692

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			5,04E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000183	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000172	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			3,00E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			1,20E-08	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			3,36E-09	2024
						0410	Метан (727*)			0,000125	
						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0000012	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			1,82E-08	
						1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			7,68E-09	