

ПРОЕКТ
ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ
К ПРОЕКТУ «МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОЗДУХА НА КТЛ.
КТЛ-1. КОРРЕКТИРОВКА»

Атырау 2026 г

2027 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номера 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 (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
(001) Модернизация системы воздуха на КТЛ1-2027 год	3415	3415 01	Дизельный генератор	подача электроэнергии		1500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,96
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,156
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0330 (516)	0,15
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,78
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000165
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,015
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (10)	2754 (10)	0,36
	9104	9104 01	Пост электросварки	сварочные работы		35	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (274)	0123 (274)	0,001189
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,000084
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,0000224
	9107	9107 01	Пыление при передвижении автомашин по площадке	пыление при передвижении автомашин по площадке		200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00753
	9108	9108 01	Пост холодной резки	резка металла		40	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00792
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд (1027)	2930 (1027*)	0,00331
	9109	9109 01	Узел разгрузки и хранения песка (ПГС)	разгрузка и хранения песка		720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0019195

	9110	9110 01	Статическое временное хранение вынутого грунта	временное хранение вынутого грунта на площадке		168	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00047212
	9111	9111 01	Земляные работы. Погрузка-разгрузка вынутого грунта в автосамосвалы	погрузка грунта в автосамосвалы		10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0000529

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с				Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модернизация системы воздуха на КТЛ1-2027 год									
3415	0,5	0,06	139,32	0,3939203	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,213333333	0,96
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0,034666667	0,156
						0328 (583)	Углерод	0,013888889	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид	0,033333333	0,15
						0337 (584)	Углерод оксид	0,172222222	0,78
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,000000333	0,00000165
						1325 (609)	Формальдегид	0,003333333	0,015
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,080555556	0,36
9104	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,00943	0,001189
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,000667	0,000084
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001778	0,0000224
9107	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01046	0,00753
9108	2					2902 (116)	Взвешенные частицы	0,011	0,00792
						2930 (1027*)	Пыль абразивная	0,0046	0,00331
9109	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0743	0,0019195
9110	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000986	0,00047212
9111	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002083	0,0000529

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспечения чистоты К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

Код за- грязня- ю- щего вещес- т-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			
			выбрасы- вается без очистки	поступа- ет на очистку	выброшен о в атмосферу	фактичес- ки	из них утилизиро- вано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		2,50350157	2,5035016	0	0	0	0	2,50350157
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,08250157	0,0825016	0	0	0	0	0,08250157
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,001189	0,001189	0	0	0	0	0,001189
0143	Марганец и его соединения	0,000084	0,000084	0	0	0	0	0,000084
0203	Хром /в пересчете на хром	0,0000224	0,0000224	0	0	0	0	0,0000224
0328	Углерод	0,06	0,06	0	0	0	0	0,06
0703	Бенз/а/пирен	0,00000165	1,65E-06	0	0	0	0	0,00000165
2902	Взвешенные частицы	0,00792	0,00792	0	0	0	0	0,00792
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00997452	0,0099745	0	0	0	0	0,00997452
2930	Пыль абразивная	0,00331	0,00331	0	0	0	0	0,00331
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		2,421	2,421	0	0	0	0	2,421
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид	0,96	0,96	0	0	0	0	0,96
0304	Азот (II) оксид	0,156	0,156	0	0	0	0	0,156
0330	Сера диоксид	0,15	0,15	0	0	0	0	0,15
0337	Углерод оксид	0,78	0,78	0	0	0	0	0,78
1325	Формальдегид	0,015	0,015	0	0	0	0	0,015
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,36	0,36	0	0	0	0	0,36

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Клас с опас но сти	Выброс веществ а с учетом очистки , г/с	Выброс веществ 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) (дижелезотриоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,00943	0,001189	0,029725
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,000667	0,000084	0,084
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0001778	0,0000224	0,0149333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,21333333	0,96	24
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,03466667	0,156	2,6
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,01388889	0,06	1,2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03333333	0,15	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,17222222	0,78	0,26
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000000	0,000001	1,65
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00333333	0,015	1,5
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,08055556	0,36	0,36
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,011	0,00792	0,0528
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,087829	0,00997452	0,0997452
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0046	0,00331	0,08275
	В С Е Г О :						0,665037	2,503501	34,933953

2028 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

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 (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
(001) Модернизация системы воздуха на КТЛ1- 2028	3416	3416 01	Дизельный генератор	подача электроэнергии		1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,64
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304 (6)	0,104
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,04
							Сера диоксид	0330 (516)	0,1
							Углерод оксид	0337 (584)	0,52
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,01
	9104	9104 01	Пост электросварки	сварочные работы		21	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	2754 (10)	0,24
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0123 (274)	0,000713
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,0000504
	9105	9105 01	Пост покраски	покрасочные работы		60	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0203 (647)	0,00001344
							Диметилбензол	0616 (203)	0,06615
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,0351
	9106	9106 01	Битумные работы.	битумные		20	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,03713
							Алканы C12-19	2754 (10)	0,0000572

	9110	9110 01	Пыление при передвижении автомашин по площадке	пыление при передвижении автомашин по площадке		80	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,003007
--	------	---------	--	--	--	----	---	------------	----------

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модернизация системы воздуха на КТ.Л1-2028									
3416	0,5	0,06	139,32	0,3939203	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,213333333	0,64
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0,034666667	0,104
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,013888889	0,04
						0330 (516)	Сера диоксид	0,033333333	0,1
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,172222222	0,52
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,000000333	0,0000011
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003333333	0,01
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,080555556	0,24
9104	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид,	0,00943	0,000713
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в	0,000667	0,0000504
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0001778	0,00001344
9105	2					0616 (203)	Диметилбензол	0,1625	0,06615
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,1625	0,0351
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,1192	0,03713
9106	2					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,000794	0,0000572
9110	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01044	0,003007

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проект- ный	фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

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
В С Е Г О :		1,79622214	1,7962221	0	0	0	0	1,79622214
в том								
Т в е р д ы е:		0,08091494	0,0809149	0	0	0	0	0,08091494
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000713	0,000713	0	0	0	0	0,000713
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000504	0,0000504	0	0	0	0	0,0000504
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00001344	1,344E-05	0	0	0	0	0,00001344
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04	0,04	0	0	0	0	0,04
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000011	0,0000011	0	0	0	0	0,0000011
2902	Взвешенные частицы (116)	0,03713	0,03713	0	0	0	0	0,03713
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003007	0,003007	0	0	0	0	0,003007
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		1,7153072	1,7153072	0	0	0	0	1,7153072
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,64	0,64	0	0	0	0	0,64
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,104	0,104	0	0	0	0	0,104
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1	0,1	0	0	0	0	0,1
0337	Углерод оксид	0,52	0,52	0	0	0	0	0,52
0616	Диметилбензол	0,06615	0,06615	0	0	0	0	0,06615
1325	Формальдегид	0,01	0,01	0	0	0	0	0,01
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0351	0,0351	0	0	0	0	0,0351
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C):	0,2400572	0,2400572	0	0	0	0	0,2400572

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Клас с опасн о сти	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	0,00943	0,000713	0,017825
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,000667	0,0000504	0,0504
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0001778	0,00001344	0,00896
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,213333333	0,64	16
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,034666667	0,104	1,73333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,013888889	0,04	0,8
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,033333333	0,1	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,172222222	0,52	0,17333333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,1625	0,06615	0,33075
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000000333	0,0000011	1,1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,003333333	0,01	1
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,1625	0,0351	0,0351
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);		1			4	0,081349556	0,2400572	0,2400572
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,1192	0,03713	0,24753333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,01044	0,003007	0,03007
	В С Е Г О :						1,017042466	1,79622214	23,76736219