

ИЗА	6121	Неорганизованный		
ИБ	001	Теплообменник осушённого газа Е-0501 (SK-E-0501 & V-0519)		
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005				
Исходные данные				
Удельный выброс, кг/час	Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	Время работы одной единицы оборудования, час/год	
Q	N1	NN1	T	
0,2	1	1	1	
Макс., г/с	G		0,055555556	
Валовые, т/год	M		0,0002	
Расчет эмиссий				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание	Выброс , г/с	Выброс, т/г
0410	Метан (727*)	25,75	78,67	0,0437056
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,08	19,28	0,0107111
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	37,49	0,29	0,0001611
0602	Бензол (64)	12,84	0,0001	0,0000001
0621	Метилбензол (349)	0,11	0,0002	0,0000001

ИЗА	6121	Неорганизованный			
ИБ	002	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
1. Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные, Неплотности ФС					
Расчетная величина утечки, кг/час (Прил.Б1)	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1)	Общее количество данного оборудования	Среднее время работы данного оборудования, час/год	Суммарная утечка всех компонентов, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G	G
0,00072	0,03	218	8760	0,0047088	0,001308
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 5-01)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	78,67	0,0010290036	0,032450658	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,0002521824	0,007952824	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0000037932	0,000119622	
602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000013	0,0000000412	
621	Метилбензол (349)	0,0002	0,0000000026	0,0000000825	
Исходные данные, Неплотности ЗРА					

Расчетная величина утечки, кг/час (Прил.Б1)	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1)	Общее количество данного оборудования	Среднее время работы данного оборудования, час/год	Суммарная утечка всех компонентов, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G = X *Q*N	G = G / 3,6
0,020988	0,293	94	8760	0,578051496	0,16056986
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 5-01)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100		Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6
410	Метан (727*)	78,67	0,126320309		3,98363726
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,030957869		0,976287357
	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000465653		0,01468482
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000161		0,000005064
621	Метилбензол (349)	0,0002	0,000000321		0,000010127
Исходные данные, Неплотности ПК					
Расчетная величина утечки, кг/час (Прил.Б1)	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1)	Общее количество данного оборудования	Среднее время работы данного оборудования, час/год	Суммарная утечка всех компонентов, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G = X *Q*N	G = G / 3,6
0,136008	0,46	2	8760	0,12512736	0,0347576
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 5-01)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100		Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6
410	Метан (727*)	78,67	0,027343804		0,8623142
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,006701265		0,211331102
	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000100797		0,003178735
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000035		0,000001096
621	Метилбензол (349)	0,0002	0,000000070		0,000002192

Всего по ИЗА 6121 (ИБ 001+002)			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,198398717	4,878559118
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,048622416	1,195610283
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000731343	0,017984177
602	Бензол (64)	0,000000297	0,000006201
621	Метилбензол (349)	0,000000494	0,000012402
Итого		0,247753267	6,092172181

ИЗА	6122	Неорганизованный				
ИВ	001	Сепаратор пропана V-0519 (SK-E-0501 & V-0519)				
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.						
Исходные данные						
Давление в аппарате (гПа)	Объем аппарата (куб.м)	Средняя молярная масса (г\моль) паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.)	Средняя температура в аппарате	Время работы	Количество выбросов газов и паров (кг/ч), выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и других емкостей, в которых вещества находятся в основном в парогазовой фазе	Количество, шт
P	V	Mn	T	T	П	N
350	3,2	63	238,15	1	0,020655	1
Макс., г/с			G		0,00573750	
Валовые, т/год			M		0,00002066	
Расчет эмиссий						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, %	Выброс, г/с		Выброс, т/г	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	100	0,00573750		0,00002066	

ИЗА	6122	Неорганизованный			
ИВ	002	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
1. Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные, Неплотности ФС					
Расчетная величина утечки, кг/час (Прил.Б1)	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1)	Общее количество данного оборудования	Среднее время работы данного оборудования, час/год	Суммарная утечка всех компонентов, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G	G
0,00072	0,03	25	8760	0,00054	0,000150
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 1-08)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	100	0,000150	0,0047304	
Исходные данные. Неплотности ЗРА					

Расчетная величина утечки, кг/час (Прил.Б1)	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1)	Общее количество данного оборудования	Среднее время работы данного оборудования, час/год	Суммарная утечка всех компонентов, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G = X *Q*N	G = G / 3,6
0,020988	0,293	7	8760	0,043046388	0,011957
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 1-08)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100		Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	100	0,011957		0,377086
Исходные данные, Неплотности ПК					
Расчетная величина утечки, кг/час (Прил.Б1)	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1)	Общее количество данного оборудования	Среднее время работы данного оборудования, час/год	Суммарная утечка всех компонентов, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G = X *Q*N	G = G / 3,6
0,136008	0,46	2	8760	0,12512736	0,0347580
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 5-01)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100		Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	100	0,0347580		1,096116

Всего по ИЗА 6122 (ИБ 001+002)			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/г
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,05260250	1,47795306
Итого		0,05260250	1,47795306

№ ИЗА	6123	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Колонна дегидратации Т-0501 (СК-Т-0501)		
Выбросы от колонны дегидратации определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Давление в аппарате:			P	14300	гПа
объем аппарата:			V	57,4	куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);			Mп	63	г\моль
средняя температура в аппарате.			T	-83,3	°C
средняя температура в аппарате.			T	189,85	K
Время работы			T	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:			П	4,5317	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-09 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	43,15	0,5431783	0,001955
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	56,59	0,7123629	0,002565
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,0001	0,0000013	0,0000000045
0333	Сероводород	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,0002	0,0000025	0,0000000091
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,0003	0,0000038	0,0000000136
Итого по потоку 5-09:					1,2555488	0,004520027
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-04 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	85,93	1,0816990	0,003894
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	12,01	0,1511836	0,000544
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,001	0,0000125881	0,0000000453
Итого по потоку 5-04:					1,2328952	0,004438045

№ ИЗА	6123	Наименование источника загрязнения атмосферы		Неорганизованный	
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Неплотности запорно-регулирующей арматуры	
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:	Q	Фланцевые соединения		0,00072	кг/час
		Запорно-регулирующая арматура		0,020988	кг/час
		Предохранительные клапаны		0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)	X	Фланцевые соединения		0,03	доли единицы
		Запорно-регулирующая арматура		0,293	доли единицы
		Предохранительные клапаны		0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК	N, поток 5-09		ФС	16	шт
			ЗРА	8	шт
			ПК	0	шт
	N, поток 5-04		ФС	16	шт
			ЗРА	7	шт
			ПК	0	шт
Среднее время работы данного оборудования	T	8760			час/год

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-09 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	43,15	0,00004142	0,001306
0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	56,59	0,00005433	0,001713
0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10 (1503*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0001	0,00000000010	0,000000003
0333	Сероводород	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0002	0,00000000019	0,000000006
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0003	0,00000000029	0,000000009
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-09 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	43,15	0,005897	0,18596
0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	56,59	0,007733	0,24388
0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10 (1503*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0001	0,0000000137	0,000000431
0333	Сероводород	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0002	0,0000000273	0,000000862
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0003	0,0000000410	0,000001293
Итого по потоку 5-09:			0,013725833			0,432861604
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-04 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	85,93	0,00008249	0,0026015
0415	Смесь углеводородов	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	12,01	0,00001153	0,0003636

	в предельных C1-C5 (1502*)					
0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,001	0,0000000010	0,0000000030
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула	Содержание, Поток 5-04 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек		Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	85,93	0,010275	0,324030
0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	12,01	0,001436	0,045288
0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,001	0,000000120	0,000003771
Итого по потоку 5-04:				0,011805141	0,3722869013	
Итого по источнику выделения 002:				0,025530974	0,8051485053	

Итого по ИЗА 6123			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	1,64117321	0,5197465
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,87278136	0,2943536
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000140229	0,000004285132
0333	Сероводород	0,00000252749	0,000000877063
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000384129	0,000001315595
Итого по источнику 6123:		2,51397496168	0,814106577790

№ ИЗА	6124	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Ребойлер колонны дебутанизации Е-0505 (SK-E-0505)		
Выбросы от колонны дебутанизации определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005					
Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:			Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С		
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,2	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула	Содержание, Поток 5-31 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1/3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	34,6	0,01922	0,00006920
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = Q * NN1/3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	65,4	0,03633	0,0001308
0602	Бензол (64)	$G = Q * NN1/3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,01	0,0000056	0,000000020
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	$G = Q * NN1/3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,003	0,000001667	0,0000000060
0621	Метилбензол (349)	$G = Q * NN1/3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,034	0,00001889	0,000000068
Итого по потоку 5-31:					0,055576157	0,000200094
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-34 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	48,61	0,027006	0,00009722
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	51,36	0,02853	0,0001027
0602	Бензол (64)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,01	0,000005556	0,00000002
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0004	0,000000222	8E-10
0621	Метилбензол (349)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,02	0,00001111	0,000000040
Итого по потоку 5-34:					0,055552888	0,000199981

№ ИЗА	6124	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
			Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
			Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА		N, Поток 5-31	ФС	29	шт
			ЗРА	19	шт
		N, Поток 5-34	ФС	28	шт
			ЗРА	18	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-31 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	34,6	0,0000602	0,001899
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	65,4	0,0001138	0,003589
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,0000000174	0,000000549
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,003	0,0000000052	0,000000165
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,034	0,0000000592	0,000001866
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-31 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	34,6	0,011230	0,35414
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	65,4	0,021226	0,66938
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,000003246	0,00010235
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,003	0,000000974	0,00003071
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,034	0,000011035	0,000347997
Итого по потоку 5-31:					0,0326453368	1,0294916370
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-34 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	48,61	0,00008458	0,0026674
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	51,36	0,00008937	0,002818
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,0000000174	0,000000549

3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * \Gamma) / 1000$	0,0004	0,0000000007	0,000000022
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * \Gamma) / 1000$	0,02	0,0000000348	0,000001097
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-34 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * \Gamma) / 1000$	48,61	0,015777	0,497533
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * \Gamma) / 1000$	51,36	0,016669	0,52568
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * \Gamma) / 1000$	0,01	0,000003246	0,0001024
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * \Gamma) / 1000$	0,0004	0,000000130	0,000004094
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * \Gamma) / 1000$	0,02	0,000006491	0,000204704
Итого по потоку 5-04:					0,0326298699	1,0290112660
Итого по источнику выделения 002:					0,0652752067	2,0585029030

Итого по ИЗА 6124			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,07331758	0,85450682
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,10284437	1,19811150
0602	Бензол (64)	0,00001766540	0,00020533900
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,00000299370	0,00003483280
0621	Метилбензол (349)	0,00004756080	0,00055390600
Итого по источнику 6124:		0,17623016990	2,05341239780

№ ИЗА	6125-6126	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Воздушный холодильник-конденсатор головного погона колонны дебутанизации А-0501 А/В (SK-A-0501 А/В)
Выбросы от воздушного холодильник-конденсатора определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки			

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:			Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :				Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки				N1	2	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки				NN1	2	шт
Время работы одной единицы оборудования				T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-24 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5 (1502*)	G = Q * NN1/3,6,	M = (Q * N1*T) / 1000	99,99	0,05555	0,00019998
0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10 (1503*)	G = Q * NN1/3,6,	M = (Q *N1*T) / 1000	0,001	0,000000556	0,000000002
0334	Сероуглерод (519)	G = Q * NN1/3,6,	M = (Q * N1*T) / 000	0,0003	1,667E-07	0,0000000004
Итого по источнику 6125:					0,055550723	0,000199983

№ ИЗА	6125-6126	Наименование источника загрязнения атмосферы		Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)						
Расчетная величина утечки:		Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час	
			Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы	
			Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы	
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	42	шт	
			ЗРА	17	шт	
Среднее время работы данного оборудования		T	8760			час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-24 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	99,99	0,0002520	0,0079463
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,001	0,0000000025	0,00000007947

0334	Сероуглерод (519)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0003	0,00000000076	0,0000000238
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-31 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	99,99	0,029040	0,91569
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,001	0,000000290	0,000009158
0334	Сероуглерод (519)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0003	0,00000008710	0,000002747

ИТОГО по источникам 6125 -6126:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0848420	0,9238363
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000008485	0,00000923947
0334	Сероуглерод (519)	0,000000254560	0,0000027714
Итого по источнику:		0,0848431031	0,92384829087

№ ИЗА	6127	Наименование источника загрязнения атмосферы		Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Конденсатор головного погона колонны деганизации E-0502 (SK-E-0502)		
Выбросы от конденсатора определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки						
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:				Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С		
Удельный выброс, (табл. 8.1) :				Q	0,2	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки				N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки				NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования				T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-08 (%):	Максимально -разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	56,59	0,031439	0,000113
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0001	0,0000000560	2E-10
0333	Сероводород	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0002	0,000000111	4E-10
0410	Метан (727*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	43,15	0,023972	0,0000863

0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0003	0,000000167	6E-10
Итого по потоку 5-08:					0,055411334	0,000199301
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-11 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	66,26	0,036811	0,000133
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,01	0,00000556	0,000000020
0333	Сероводород	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0002	1,111E-07	4E-10
0410	Метан (727*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	33,58	0,018656	0,00006716
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0005	0,000000278	0,0000000010
Итого по потоку 5-11:					0,055472949	0,000200181
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-14 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	84,66	0,04703	0,0001693
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	13,45	0,00747220	0,00002690
Итого по потоку 5-14:					0,0545022	0,0001962

№ ИЗА	6127	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный			
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)						
Расчетная величина утечки:			Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
				Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)			X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
				Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК			N, Поток 5-08	ФС	50	шт
				ЗРА	21	шт
			N, Поток 5-11	ФС	49	шт
				ЗРА	20	шт
			N, Поток 5-14	ФС	49	шт
				ЗРА	20	шт
Среднее время работы данного оборудования			T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула	Содержание, Поток 5-08 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	56,59	0,00016977	0,005354
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0001	0,00000000030	9,5E-09
0333	Сероводород	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,00000000060	0,000000019
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	43,15	0,00012945	0,004082
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0003	0,00000000090	0,000000028

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-08 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	56,59	0,02029996	0,64018
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0001	0,000000036	0,000001131
0333	Сероводород	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,000000072	0,000002263
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	43,15	0,015479	0,488138
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0003	0,000000108	0,000003394
Итого по потоку 5-08:					0,03607839780	1,13776084450

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-11 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	66,26	0,0001948044	0,006143352
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,0000000294	0,000000927
0333	Сероводород	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,0000000006	0,000000019
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	33,58	0,0000987252	0,003113398

0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0005	0,0000000015	0,0000000046
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-11 (%)	Максимально- разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	66,26	0,022637	0,713878
0416	Смесь углеводородов предельных C6- C10 (1503*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,01	0,000003416	0,00010774
0333	Сероводород	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0002	0,000000068	0,000002155
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	33,58	0,011472	0,361787
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,0005	0,000000171	0,000005387
Итого по потоку 5-11:					0,0344062161	1,0850380240
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-14 (%)	Максимально- разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	84,66	0,0002489	0,0078493
0415	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	13,45	0,00003954	0,001247
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-14 (%)	Максимально- разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	84,66	0,028923	0,912118
0415	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	13,45	0,004595	0,144909
Итого по потоку 5-14:					0,0338064400	1,0661233000
Итого по источнику выделения 002:					0,1042910539	3,2889221685

ИТОГО ПО ИСТОЧНИКУ 6127:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год

0333	Сероводород	0,0000003633	0,0000044568
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0000007264	0,0000088566
0410	Метан (727*)	0,1460090752	1,7774104580
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1236582744	1,5119842520
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000090977	0,0001098277
Итого по источнику 6127:		0,2696775370	3,2895178511

№ ИЗА	6128	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Низкотемпературный сепаратор осушённого газа V-0501 (SK-V-0501)			
Выбросы от сепаратора определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.						
Давление в аппарате:			P	52000	гПа	
объем аппарата:			V	40	куб.м	
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);			Mп	63	г\моль	
средняя температура в аппарате.			T	-35	°C	
средняя температура в аппарате.			T	238,15	К	
Время работы			T	1	час/год	
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:			П	8,5133	кг/час	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-02 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = (П * 1000) / 3600$	$M = (П * T) / 1000$	78,67	1,86039	0,006697
0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5 (1502*)	$G = (П * 1000) / 3600$	$M = (П * T) / 1000$	19,28	0,45593	0,001641
0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10 (1503*)	$G = (П * 1000) / 3600$	$M = (П * T) / 1000$	0,29	0,006858	0,00002469
0602	Бензол (64)	$G = (П * 1000) / 3600$	$M = (П * T) / 1000$	0,0001	0,000002365	0,0000000085
0621	Метилбензол (349)	$G = (П * 1000) / 3600$	$M = (П * T) / 1000$	0,0002	0,000004730	0,0000000170
Итого по источнику:					2,3231851	0,0083627

№ ИЗА	6128	Наименование источника загрязнения атмосферы		Неорганизованный
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Неплотности запорно-регулирующей арматуры

Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)						
Расчетная величина утечки:			Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
				Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
				Предохранительные клапаны	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)			X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
				Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
				Предохранительные клапаны	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК			N	ФС	43	шт
				ЗРА	15	шт
				ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования			T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-02 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	78,67	0,0002030	0,0064008
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	19,28	0,00004974	0,001569
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,29	0,0000007482	0,000023595
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0001	0,00000000026	8,14E-09
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,00000000052	1,627E-08
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-02 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	78,67	0,0201570	0,63569
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	19,28	0,004940	0,155791
0416	Смесь углеводородов	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,29	0,000074306	0,002343322

	предельных C6-C10 (1503*)					
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0001	0,0000000256	0,000000808
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,0000000512	0,000001616
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-02 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	78,67	0,027344	0,86231
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	19,28	0,006701	0,21133
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,29	0,0001008	0,003179
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0001	0,0000000348	0,000001096
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,0000000695	0,000002192
Итого по источнику выделения 002:					0,0595707461	1,8786424534

Итого по источнику 6128:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	1,908093970	1,5110978
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,467620740	0,3703310
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0070338542	0,00557060700
0602	Бензол (64)	0,000002425660	0,00000192064
0621	Метилбензол (349)	0,000004851220	0,00000384127
Итого по источнику 6128:		2,382755841	1,887005169

№ ИЗА	6129-6130	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Насос центробежный герметичный Р-0501 А/В (SK-P-0501 А/В)		
Выбросы от насоса центробежного определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005					
Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,14	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	2	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	5	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-10 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	33,58	0,013059	0,0004701
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	66,26	0,02577	0,0009276
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,01	0,000003889	0,000000140
0333	Сероводород	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0002	7,78E-08	2,8E-09
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0005	0,000000194	0,0000000070
Итого по источнику:					0,038833161	0,00139785

№ ИЗА	6129-6130	Наименование источника загрязнения атмосферы		Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)						
Расчетная величина утечки:			Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
				Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)			X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
				Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК			N	ФС	78	шт
				ЗРА	34	шт
Среднее время работы данного оборудования			T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-10 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	33,58	0,0001572	0,004956
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	66,26	0,0003101	0,009779
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,0000000468	0,000001476

0333	Сероводород	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,00000000094	0,000000030
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0005	0,00000000234	7,38E-08
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-10 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	33,58	0,019503	0,615039
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	66,26	0,038483	1,21359
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,000005808	0,00018316
0333	Сероводород	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0002	0,000000116	0,000003663
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,0005	0,000000290	0,000009158

Итого по источникам 6129-6130:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0333	Сероводород	0,000000194740	0,000003695300
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000000486340	0,0000092388
0410	Метан (727*)	0,03271920	0,62046510
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,06456310	1,22429660
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00000974380	0,00018478
Итого по источнику 6129-6130:		0,09729272488	1,84495941010

№ ИЗА	6131	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Турбодетандер TE/TER-0501 SK-TE/TER-0501
Выбросы от турбодетандера определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки			
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С	

Удельный выброс, (табл. 8.1) :				Q	0,12	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки				N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки				NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования		Поток 5-03		T	8760	час/год
		Поток 5-72		T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-03 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	12,01	0,0040033	0,126249
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,001	0,0000003	0,000011
0410	Метан (727*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	85,93	0,0286433	0,903296
Итого по потоку 5-03:					0,0326469	1,029556
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-72 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	13,45	0,0044833	0,00001614
0410	Метан (727*)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	84,66	0,02822	0,0001016
Итого по потоку 5-72:					0,0327033	0,00011774
Итого по источнику выделения 001:					0,0653502000	1,0296737400

№ ИЗА	6131	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
			Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
			Предохранительны е клапаны	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
			Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
			Предохранительны е клапаны	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС		N, Поток 5-03	ФС	60	шт
			ЗРА	25	шт
			ПК	2	шт

Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК			N, Поток 5-72	ФС	60	шт
				ЗРА	25	шт
				ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования			T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-03 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	85,93	0,0003093	0,0097556
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	12,01	0,000043236	0,0013635
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,001	0,0000000040	0,000000114
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-03 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	85,93	0,036696	1,157251
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	12,01	0,005129	0,161743
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,001	0,000000427	0,000013467
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-03 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	85,93	0,029867	0,941892
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	12,01	0,004174	0,131643
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X \cdot Q \cdot N / 3,6$	$M = (X \cdot Q \cdot N \cdot T) / 1000$	0,001	0,000000348	0,000010961
Итого по потоку 5-03:					0,0762193150	2,4036726420
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-72 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	13,45	0,00004842	0,001527
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	84,66	0,00030478	0,0096114
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-72 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	13,45	0,005744	0,181136
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	84,66	0,036154	1,140148
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-72 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	13,45	0,004675	0,147428
0410	Метан (727*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	84,66	0,029426	0,927972
Итого по потоку 5-72:					0,07604742	2,4078224
Итого по источнику выделения 002:					0,152266735	4,8114950420

Итого по источнику 6131:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,189620380	5,090027600
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,028300256	0,751105640
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000001079	0,000035542
Итого по источнику:		0,217921715	5,841168782

№ ИЗА	6132	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Рефлюксная ёмкость колонны дебутанизации V-0502 (SK-V-0502)
Выбросы от колонны дебутанизации определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.			
Давление в аппарате:		P	13200 гПа
объем аппарата:		V	36,6 куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.):		Mп	63 г\моль
средняя температура в аппарате.		T	50 °C
средняя температура в аппарате.		T	323,15 К
Время работы		T	1 час/год

Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:			П		2,2731	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-25(%):	Максимально -разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	G = (П * 1000) / 3600	M = (П * T) / 1000	99,99	0,63135	0,002273
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	G = (П * 1000) / 3600	M = (П * T) / 1000	0,001	0,000006314	0,0000000230
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	G = (П * 1000) / 3600	M = (П * T) / 1000	0,0003	0,000001894	0,00000000680
Итого по источнику:					0,6313582	0,0022730

№ ИЗА	6132	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
			Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
			Предохранительные клапаны	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
			Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
			Предохранительные клапаны	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	44	шт
			ЗРА	31	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от Фланцевые соединения					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-25(%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,0002640	0,008325
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,001	0,0000000026	0,000000083
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0003	0,0000000008	0,000000025
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от Запорно-регулирующая арматура					

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-25(%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,052949	1,669787
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,000000530	0,0000167
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,000000159	0,00000501
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от Предохранительные клапаны				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-25(%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,034754	1,096006
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,000000348	0,000010961
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,000000104	0,000003288
Итого по источнику выделения 002:			0,0879681444	2,7741540670

Итого по источнику 6132:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000215780	0,00000832980
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,7193170	2,7763910
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000071946	0,0000277670
Итого по источнику 6132:		0,71932635240	2,7764270968

№ ИЗА	6133	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Колонна деэтанализации Т-0502 (SK-Т-0502)	
Выбросы от колонны деэтанализации определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.				
Давление в аппарате:		Р	19000	гПа
объем аппарата:		V	40	куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);		Мп	63	г\моль
средняя температура в аппарате.		T	76,5	°C
средняя температура в аппарате.		T	349,65	К
Время работы		T	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:		П	3,1398	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-07 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	44,52	0,38829	0,001398
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	53,47	0,46635	0,001679
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,63	0,01422	0,00005118
0333	Сероводород	0,0001	0,0000008720	0,00000000310

0602	Бензол (64)	0,0003	0,000002617	0,00000000940
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0001	0,0000008720	0,00000000310
0621	Метилбензол (349)	0,0008	0,000006980	0,00000002510
Итого по потоку 5-07:			0,8688713410	0,00312822070
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-13 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	33,58	0,29288	0,001054
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	66,26	0,57790	0,002080
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01	0,00008722	0,0000003140
0333	Сероводород	0,0002	0,000001744	0,0000000063
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,0005	0,000004360	0,0000000157
Итого по потоку 5-13:			0,8708733240	0,003134336

№ ИЗА	6133	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
			Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
			Предохранительные клапаны	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
			Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
			Предохранительные клапаны	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N, Поток 5-07	ФС	24	шт
			ЗРА	8	шт
			ПК	1	шт
		N, Поток 5-13	ФС	24	шт
			ЗРА	8	шт
			ПК	1	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-07 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)		44,52	0,00006411	0,0020217
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		53,47	0,0000770000	0,002428171
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,63	0,0000023470	0,000074021
0333	Сероводород		0,0001	0,00000000014	0,00000000454
0602	Бензол (64)		0,0003	0,00000000043	0,00000001362
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)		0,0001	0,00000000014	0,00000000454
0621	Метилбензол (349)		0,0008	0,0000000012	0,0000000363

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-07 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	44,52	0,006084	0,191862
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	53,47	0,007307	0,230432
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,63	0,0002227	0,0070246
0333	Сероводород	0,0001	0,0000000137	0,000000431
0602	Бензол (64)	0,0003	0,0000000410	0,000001293
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0001	0,0000000137	0,000000431
0621	Метилбензол (349)	0,0008	0,000000109	0,000003448
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-07 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	44,52	0,007737	0,243995
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	53,47	0,009292	0,293047
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,63	0,0002833	0,0089333
0333	Сероводород	0,0001	0,000000017	0,000000548
0602	Бензол (64)	0,0003	0,000000052	0,000001644
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0001	0,000000017	0,000000548
0621	Метилбензол (349)	0,0008	0,000000139	0,000004384
Итого по потоку 5-07:			0,0310698613	0,9798305780
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-13 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	33,58	0,00004836	0,00152493
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	66,26	0,0000954144	0,003009
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01	0,0000000144	0,000000454
0333	Сероводород	0,0002	0,00000000030	0,0000000090
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,0005	0,00000000070	0,0000000230
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-13 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	33,58	0,004589	0,144715
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	66,26	0,009055	0,285551
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01	0,000001367	0,000043096
0333	Сероводород	0,0002	0,0000000273	8,619E-07
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,0005	0,0000000683	0,000002155
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-13 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	33,58	0,005836	0,184038
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	66,26	0,011515	0,363143

0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01	0,000001738	0,000054806
0333	Сероводород	0,0002	0,0000000348	0,000001096
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,0005	0,0000000869	0,00000274
Итого по потоку 5-13:			0,0311421121	0,9820861709
Итого по источнику выделения 002:			0,0310698613	0,9798305780

Итого по источнику 6133:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0333	Сероводород	0,00000270924	0,000002959840
0410	Метан (727*)	0,70552847	0,77060863
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,08159141440	1,1813691710
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,01481868640	0,0161817710
0602	Бензол (64)	0,000002617	0,0000000094
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,0000045159	0,0000049337
0621	Метилбензол (349)	0,0000072292	0,0000078934
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,00000090284	0,00000098664
Итого по источнику 6133:		1,80195654498	1,96817635498

№ ИЗА	6134	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Ребойлер колонны деэтанализации E-0503 (SK-E-0503)	
Выбросы от колонны деэтанализации определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки				
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С		
Удельный выброс, (табл. 8.1) :		Q	0,2	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки		N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки		NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования		T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-35 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	98,04	0,054467	0,0001961
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,95	0,0010833	0,00000390
0602	Бензол (64)	0,0004	0,000000222	8E-10
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0001	0,000000056	2E-10
0621	Метилбензол (349)	0,001	5,556E-07	0,000000002
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	1,667E-07	6E-10
Итого по источнику выделения 001:			0,05555130	0,000200004

№ ИЗА	6134	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
--------------	-------------	---	-------------------------

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	43	шт
			ЗРА	29	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-35 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	98,04	0,0002529	0,007977	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,95	0,0000050310	0,0001587	
0602	Бензол (64)	0,0004	0,00000000103	0,000000033	
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0001	0,00000000026	0,000000081	
0621	Метилбензол (349)	0,001	0,0000000026	0,0000000814	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,00000000077	0,0000000244	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-35 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	98,04	0,0485670	1,531596	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,95	0,000965980	0,030463	
0602	Бензол (64)	0,0004	0,000000198	0,000006249	
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0001	0,000000050	0,000001562	
0621	Метилбензол (349)	0,001	0,000000495	0,000015622	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,000000149	0,000004687	
Итого по источнику выделения 002:			0,0497918077	1,5702229669	

Итого по источнику 6134			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1032869	1,5397691
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0020543110	0,03062560
0602	Бензол (64)	0,00000042103	6,2828E-06
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,00000010626	0,0000015703

0621	Метилбензол (349)	0,0000010532	0,0000157054
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000031647	0,0000047120
Итого по источнику 6134:		0,105343108	1,570422971

№ ИЗА	6135	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Колонна дебутанизации Т-0503 (SK-Т-0503)	
Выбросы от колонны дебутанизации определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.				
Давление в аппарате:		Р	14000	гПа
объем аппарата:		V	57,1	куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);		Мп	63	г\моль
средняя температура в аппарате.		Т	176	°С
средняя температура в аппарате.		Т	449,15	К
Время работы		Т	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:		П	2,8846	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-23 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	95,9	0,7684273	0,002766
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,1	0,0328525	0,000118
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0002	0,000001603	0,0000000058
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0002	0,000001603	0,0000000058
0621	Метилбензол (349)	0,0021	0,0000168	0,0000000606
Итого по источнику выделения 001:			0,8012998	0,0028841

№ ИЗА	6135	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	28	шт
			ЗРА	18	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-23 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	95,9	0,0001611	0,005081
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,1	0,000006888	0,0002172
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0002	0,00000000034	0,000000011
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0002	0,00000000034	0,000000011
0621	Метилбензол (349)	0,0021	0,00000000035	0,000000111
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-23 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	95,9	0,0294870	0,929895
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,1	0,001261	0,039756
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0002	0,0000000061	0,000001939
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0002	0,0000000061	0,000001939
0621	Метилбензол (349)	0,0021	0,000000646	0,000020363
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-23 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	95,9	0,03333	1,051175
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,1	0,001425062	0,044941
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0002	0,0000000070	0,000002192
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	0,0002	0,0000000070	0,000002192
0621	Метилбензол (349)	0,0021	0,000000730	0,000023018
Итого по источнику выделения 002:			0,0656726922	2,0711169760

Итого по источнику 6135:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000173434	0,000004148
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,8314054	1,9889170
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,035545450	0,08503220
0621	Метилбензол (349)	0,0000181795	0,0000435526
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,000001734340	0,0000041478
Итого по источнику 6135:		0,866972498180	2,0740010482

№ ИЗА	6136-6137	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
-------	-----------	--	------------------

№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Насос центробежный герметичный Р-0502 А/В (SK- Р-0502 А/В)	
Выбросы от насоса центробежного определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки				
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С		
Удельный выброс, (табл. 8.1) :		Q	0,14	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки		N1	2	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки		NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования		T	3	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-26 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,038885	0,00083992
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,00000039	0,00000000840
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,000000117	0,00000000252
Итого по источнику выделения 001:			0.038885506	0.00083993092

№ ИЗА	6136-6137	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	53	шт
			ЗРА	34	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-26 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,0003180	0,0100274
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,001	0,0000000032	0,0000001003
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0003	0,00000000095	0,0000000301
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-26 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0.058073	1,83138

416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,0000005808	0,000018316
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,0000001742	0,000005495
Итого по источнику выделения 002:			0,0583917592	1,8414313414

Итого по источникам 6136-6137:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000029215	0,00000552762
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0972760	1,842247320
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000009730	0,0000184247
Итого по источнику:		0,09727726515	1,842271272320

№ ИЗА	6138	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Водяной холодильник-конденсатор головного погона колонны дебутанизации Е-0507 (SK-E-0507)		
Выбросы от холодильник-конденсатора определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-29 (%) :	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,027775	0,00009999
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,001	0,000000278	0,0000000010
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0003	0,0000000830	0,00000000030
Итого по источнику выделения 001:				0,027775361	9,99913E-05

№ ИЗА	6138	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
		N	ФС	48	шт

Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК			ЗРА	25	шт
Среднее время работы данного оборудования		Т	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-29 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,00028797	0,0090815	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,0000000029	9,08E-08	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,00000000086	0,0000000272	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-29 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,0427005	1,34660	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,000000427	0,000013467	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,0000001281	0,00000404	
Итого по источнику выделения 002:			0,0429890289	1,3556991250	

Итого по источнику 6138:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000000212	0,000004068
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,070763470	1,355781490
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00000070790	0,00001355880
Итого по источнику 6138:		0,070764389860	1,35579911630

№ ИЗА	6139	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Теплообменник сырого газа/газового конденсата колонны дебутанизации Е-0504 (SK-E-0504)		
Выбросы от теплообменника определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005					
Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,2	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-30 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	95,9	0,053278	0,000192
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,1	0,002278	0,00000820
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0002	0,000000111	4E-10
0602	Бензол (64)	0,0008	0,000000444	1,6E-09
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0002	0,000000111	4E-10
0621	Метилбензол (349)	0,002	0,00000111	0,00000000400
Итого по потоку 5-30:			0,055557776	0,000200206
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-31 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,019222	0,0000692
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,036333	0,0001308
0602	Бензол (64)	0,01	0,00000556	0,0000000200
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,000001667	0,0000000060
0621	Метилбензол (349)	0,034	0,00001889	0,0000000068
Итого по потоку 5-31:			0,0555811170	0,000200094
Итого по источнику выделения 001:			0,1111388930	0,0004003004

№ ИЗА	6139	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час
			Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы
			Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	26	шт
			ЗРА	13	шт
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	25	шт
			ЗРА	12	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-30 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		95,9	0,0001496	0,004718
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		4,1	0,000006396	0,000201704

0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0002	0,00000000031	9,84E-09
0602	Бензол (64)	0,0008	0,00000000125	0,0000000394
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0002	0,00000000031	0,0000000098
0621	Метилбензол (349)	0,002	0,00000000312	0,0000000984
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-30 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	95,9	0,021296	0,671591
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,1	0,000910465	0,028712
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0002	0,0000000044	0,000001401
0602	Бензол (64)	0,0008	0,000000178	0,000005602
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0002	0,0000000044	0,000001401
0621	Метилбензол (349)	0,002	0,000000444	0,000014006
Итого по потоку 5-30:			0,0223631763	0,7052452715
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-31 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,00005190	0,001637
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,00009810	0,003094
0602	Бензол (64)	0,01	0,0000000150	0,000000473
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,0000000045	0,000000142
0621	Метилбензол (349)	0,034	0,0000000510	0,000001608
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-31 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,0070920	0,22367
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,0134060	0,422768
0602	Бензол (64)	0,01	0,000002050	0,000064643
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,000000615	0,000019393
0621	Метилбензол (349)	0,034	0,000006969	0,000219787
Итого по потоку 5-31:			0,0206577045	0,6514750460
Итого по источнику выделения 002:			0,0430208808	1,3567203175

Итого по источнику 6139:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год

0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000015531	0,00000141124
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,10108950	0,90187720
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,05303196127	0,454914704
0602	Бензол (64)	0,00000824825	0,0000707790
0621	Метилбензол (349)	0,00002746712	0,00023557140
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,00000244181	0,00002095224
Итого по источнику 6139:		0,15415977376	1,3571206179

№ ИЗА	6140	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Холодильник стабильных лёгких углеводородов E-0506 (SK-E-0506)		
Выбросы от холодильника стабильных легких углеводородов определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-45 (%) :	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		34,6	0,0096111	0,000035
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		65,4	0,0181667	0,0000654
0602	Бензол (64)		0,01	0,000002778	0,000000010
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)		0,003	0,000000833	0,0000000030
0621	Метилбензол (349)		0,03	0,000008333	0,000000030
Итого по источнику:				0.027789744	0.000100443

№ ИЗА	6140	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС		N	ФС	59	шт
			ЗРА	29	шт

Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК				
Среднее время работы данного оборудования		Т	8760	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-45 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,0001225	0,003862655
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,0002315	0,0073011
0602	Бензол (64)	0,01	0,00000003540	0,000001116
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,00000001062	0,000000335
0621	Метилбензол (349)	0,03	0,0000001062	0,000003349
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-45 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,017140	0,54053
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,03240	1,02169
0602	Бензол (64)	0,01	0,000004954	0,0001562
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,000001486	0,000046866
0621	Метилбензол (349)	0,03	0,000014861	0,000468664
Итого по источнику выделения 002:			0,04991545322	1,5740602850

Итого по источнику 6140:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0268736	0,544427655
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0507982	1,0290565
0602	Бензол (64)	0,0000077674	0,0001573260
0621	Метилбензол (349)	0,0000233002	0,0004720430
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,00000232962	0,00004720
Итого по источнику 6140:		0,07770519722	1,574160728

№ ИЗА	6141	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001		Наименование источника выделения	Водяной холодильник углеводородного газа после турбодетандера Е-0509 (SK-E-0509)	
Выбросы от холодильника углеводородного газа определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки		NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования		T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-18 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,0037361	0,000013
0410	Метан (727*)	84,66	0,0235167	0,000085
Итого по источнику:			0,0272528	0,000098

№ ИЗА	6141	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	79	шт
			ЗРА	45	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-18 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,00006375	0,002011	
0410	Метан (727*)	84,66	0,0004010	0,012655	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-18 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,010339	0,326045	
0410	Метан (727*)	84,66	0,065077	2,052266	
Итого по источнику выделения 002:			0,07588075	2,3929770	

Итого по источнику 6141:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,0889947	2,0650060
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,014138850	0,3280690
Итого по источнику 6141:		0,10313355	2,393075

№ ИЗА	6142	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Воздушный холодильник углеводородного газа после турбодетандера А-0504 (SK-A-0504)		
Выбросы от холодильника углеводородного газа определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-17 (%) :	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		13,45	0,003736	0,00001345
0410	Метан (727*)		84,66	0,02352	0,00008466
Итого по источнику выделения 001:				0,027256	9,811E-05

№ ИЗА	6142	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	26	шт
			ЗРА	10	шт
			ПК	0	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-17 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		13,45	0,00002098	0,0006617
0410	Метан (727*)		84,66	0,00013207	0,004165
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-17 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		13,45	0,0022980	0,07245
0410	Метан (727*)		84,66	0,0144620	0,45606

Итого по источнику выделения 002:	0,01691305	0,5333367
--	-------------------	------------------

Итого по источнику 6142:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,01472614	0,46439000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,006054980	0,073125150
Итого по источнику 6142:		0,02078112	0,53751515

№ ИЗА	6143	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Пропановая холодильная установка SK-0521 (SK-A-0503)		
Выбросы от пропановой холодильной установки определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,9	0,02775	0,0000999
Итого по источнику:				0,02775	0,0000999

№ ИЗА	6143	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	24	шт
			ЗРА	70	шт
			ПК	12	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,9	0,0001439	0,0045366
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,9	0,119450	3,76709
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,9	0,208340	6,57012
Итого по источнику выделения 002:			0,3279339	10,3417466

Итого по источнику 6143:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,3556839	10,34184650

№ ИЗА	6144	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Воздушный охладитель пропана А-0503 (SK-A-0503)		
Выбросы от воздушного охладителя пропана определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		100	0,02778	0,000100
Итого по источнику выделения 001:				0,02778	0,000100

№ ИЗА	6144	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
		N	ФС	24	шт

Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК			ЗРА	58	шт
Среднее время работы данного оборудования		Т	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	100	0,00014400	0,004541	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	100	0,099075	3,12443	
Итого по источнику выделения 002:			0,099219	3,128971	

Итого по источнику 6144:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,1269990	3,1290710

№ ИЗА	6145	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дренажная ёмкость V-0511 (SK-V-0511 & P-0511)		
Выбросы от дренажной ёмкости определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Давление в аппарате:			Р	150	гПа
объем аппарата:			V	16	куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);			Мп	63	г\моль
средняя температура в аппарате.			Т	20	°С
средняя температура в аппарате.			Т	293,15	К
Время работы			Т	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:			П	0,0343	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-38 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		34,6	0,0032920	0,00001185
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		65,4	0,0062226	0,00002240
0602	Бензол (64)		0,01	0,000000951	0,00000000340
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтанолламин) (368*)		0,003	0,0000002854	0,00000000100
0621	Метилбензол (349)		0,03	0,00000285	0,00000001030
Итого по источнику выделения 001:				0,00951868640	0,00003426470

№ ИЗА	6145	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
--------------	-------------	---	-------------------------

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	49	шт
			ЗРА	24	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-38 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,0001017	0,003208	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,0001923	0,0060636	
0602	Бензол (64)	0,01	0,00000002940	0,0000009272	
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,00000000882	0,0000002781	
0621	Метилбензол (349)	0,03	0,00000008820	0,0000027815	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-38 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,01418481	0,44733	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,0268120	0,84554	
0602	Бензол (64)	0,01	0,0000040997	0,00012929	
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,0000012299	0,000038786	
0621	Метилбензол (349)	0,03	0,000012299	0,00038786	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-38 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,012026	0,379256	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,022731	0,71686	
0602	Бензол (64)	0,01	0,0000034758	0,0001096	
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,0000010427	0,00003288	
0621	Метилбензол (349)	0,03	0,000010427	0,000328835	

Итого по источнику выделения 002:	0,0760805103	2,3992888378
--	---------------------	---------------------

Итого по источнику 6145:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,02960450976	0,82980585
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,05595790	1,56848600
0602	Бензол (64)	0,0000085559	0,0002398206
0621	Метилбензол (349)	0,0000256642	0,0007194868
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,000002566820	0,00007194510
Итого по источнику 6145:		0,08559919668	2,39932310

№ ИЗА	6146	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Насос откачки дренажной ёмкости Р-0511 (SK-V-0511 & P-0511)		
Выбросы от насоса определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,14	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	3	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-38 (%) :	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		34,6	0,01346	0,0001453
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		65,4	0,02543	0,0002747
0602	Бензол (64)		0,01	0,000003889	0,000000042
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)		0,003	0,000001167	1,26Е-08
0621	Метилбензол (349)		0,03	0,00001167	0,000000126
Итого по источнику выделения 001:				0,038906726	0,0004201806

№ ИЗА	6146	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС		N	ФС	8	шт
			ЗРА	3	шт

Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК				
Среднее время работы данного оборудования		Т	8760	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-38 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,0000166080	0,00052375
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,0000313920	0,000989978
0602	Бензол (64)	0,01	0,00000000480	0,0000001514
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,00000000144	0,0000000454
0621	Метилбензол (349)	0,03	0,00000001440	0,0000004541
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-38 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	34,6	0,001773101	0,055916520
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	65,4	0,003351469	0,105691919
0602	Бензол (64)	0,01	0,000000512	0,000016161
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,003	0,000000154	0,000004848
0621	Метилбензол (349)	0,03	0,000001537	0,000048483
Итого по источнику выделения 002:			0,005174793640	0,16319230990

Итого по источнику 6146:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0152497090	0,0565855700
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0288128610	0,1069565970
0602	Бензол (64)	0,0000044058	0,0000163544
0621	Метилбензол (349)	0,0000132214	0,0000490631
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0000013224	0,0000049060
Итого по источнику 6146:		0,04408151964	0,1636124905

№ ИЗА	6147	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Ёмкость для хранения метанола V-0513 (SK-V-0513 & P-0513 A/B/C)		
Выбросы от емкости для хранения метанола определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Давление в аппарате:			Р	150	гПа
объем аппарата:			V	24,4	куб.м
коэффициент, зависящий от средней температуры кипения жидкостии средней температуры в аппарате (табл. 5.3.):			Kg	0,38	-
Время работы			T	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:			П	0,0295	кг/час

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	100	0,0081839	0,000029
Итого по источнику выделения 001:			0,0081839	0,0000290

№ ИЗА	6147	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	92	шт
			ЗРА	51	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	100	0,0005520	0,01741	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	100	0,087120	2,74734	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	100	0,03476	1,096116	
Итого по источнику выделения 002:			0.122432	3.860866	

Итого по источнику 6147:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,13061590	3,8608950
Итого по источнику 6147:		0,13061590	3,8608950

№ ИЗА	6148-6150	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Агрегат электронасосный дозировочный Р-0513 А/В/С (SK-V-0513 & Р-0513 А/В/С)

Выбросы от электронасоса определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки				
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С		
Удельный выброс, (табл. 8.1) :		Q	0,14	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки		N1	3	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки		NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования		T	3	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	100	0,03888890	0,001260
Итого по источнику выделения 001:			0,0388889	0,001260

№ ИЗА	6148-6150	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	8	шт
			ЗРА	3	шт
			ПК	3	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		100	0,00004800	0,0015137
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		100	0,00512460	0,1616084
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		100	0,0521400	1,64417
Итого по источнику выделения 002:				0.05731260	1.8072921

Итого по источникам 6148-6150:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0962015	1,8085521
Итого по источникам 6148-6150:		0,0962015	1,8085521

№ ИЗА	6151	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Колонна депропанализации Т-0504 (SK-Т-0504)		
Выбросы от колонны депропанализации определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Давление в аппарате:			Р	15000	гПа
объем аппарата:			V	43,7	куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);			Мп	63	г\моль
средняя температура в аппарате.			Т	104	°С
средняя температура в аппарате.			Т	377,15	К
Время работы			Т	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:			П	2,6858	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-36 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,74598	0,002686
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,001	0,000007461	0,00000002690
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0003	0,000002238	0,00000000810
Итого по источнику выделения 001:				0.745989699	0.0026860350

№ ИЗА	6151	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	28	шт
			ЗРА	17	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-36 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,00016798	0,005298
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,0000000017	0,0000000530
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,00000000050	0,0000000159
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-36 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,02904	0,91569
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,000000290	0,000009158
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,0000000871	0,000002747
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-36 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,03475	1,09601
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,000000348	0,000010961
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,0000001043	0,000003288
Итого по источнику выделения 002:			0,0639588116	2,0170242229

Итого по источнику 6151:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000242990	0,00000605900
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,809937980	2,0196840
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000081007	0,0000201989
Итого по источнику 6151:		0,80994851060	2,01971025790

№ ИЗА	6152	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Ребойлер колонны депропанализации E-0512 (SK-E-0512)		
Выбросы от колонны депропанализации определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,2	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-43 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,05555	0,000200
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,000000556	0,0000000020
0334	Сероуглерод (519)	0,0001	0,000000056	2E-10
Итого по источнику выделения 001:			0,055550612	0,000200002

№ ИЗА	6152	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	61	шт
			ЗРА	37	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-23 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		95,9	0,0003510	0,011069
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		4,1	0,0000150060	0,00047323
0334	Сероуглерод (519)		0,0002	0,00000000073	0,00000002310
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-23 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		95,9	0,0606120	1,91145
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		4,1	0,0025913	0,081720
0334	Сероуглерод (519)		0,0002	0,00000012640	0,0000039860
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-23 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		95,9	0,033333	1,05117
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		4,1	0,001425	0,044941
0334	Сероуглерод (519)		0,0002	0,00000006950	0,000002192
Итого по источнику выделения 002:				0,09832750263	3,10082943110

Итого по источнику 6152:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0334	Сероуглерод (519)	0,00000025263	0,00000620130
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1498460	2,973889
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,004031862	0,127134232
Итого по источнику 6152:		0,15387811463	3,1010294333

№ ИЗА	6153	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Холодильник продуктов пропана Е-0513 (SK-E-0513)		
Выбросы от холодильника продуктов пропана определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-37 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,027775	0,00009999
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0004	0,000000111	4E-10
Итого по источнику выделения 001:				0,027775111	9,999E-05

№ ИЗА	6153	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	45	шт
			ЗРА	24	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-37 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,0002700	0,008514	

0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0004	0,0000000011	3,41E-08
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-37 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,040992	1,292738
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0004	0,0000001640	0,000005171
Итого по источнику выделения 002:			0,0412621651	1,3012572051

Итого по источнику 6153:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0000002761	0,0000052055
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0690370	1,30135199
Итого по источнику 6153:		0,0690372761	1,3013571955

№ ИЗА	615 4	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Буферная ёмкость на верху колонны депропанзации V-0516 (SK-V-0516)		
Выбросы от емкости определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Давление в аппарате:			P	14200	гПа
объем аппарата:			V	36,2	куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);			Mп	63	г\моль
средняя температура в аппарате.			T	40	°C
средняя температура в аппарате.			T	313,15	K
Время работы			T	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:			П	2,4266	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-39 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,67398	0,002426	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0004	0,000002696	0,00000000970	
Итого по источнику выделения 001:			0,673982696	0.0024260097	

№ ИЗА	6154	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
--------------	-------------	---	-------------------------

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	32	шт
			ЗРА	32	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-39 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,0001920	0,0060543
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0004	0,00000000080	0,0000000240
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-39 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,054657	1,723651
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0004	0,000000219	0,000006895
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-39 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,034750	1,09601
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0004	0,000000139	0,000004384
Итого по источнику выделения 002:				0,0895993588	2,8257266030

Итого по источнику 6154			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0000028358	0,0000044177
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,7633870	2,8220870
Итого по источнику 6154:		0,76338983580	2,82209141770

№ ИЗА	6155-6156	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
-------	-----------	--	------------------

№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Рефлюксный насос на верху колонны депропанизации Р-0514 А/В (SK-P-0514 А/В)		
Выбросы от насоса определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,14	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	2	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	3	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-40 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,038885	0,0008399
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0004	0,000000156	3,36E-09
Итого по источнику выделения 001:				0,038885156	0,0008399

№ ИЗА	6155-6156	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	50	шт
			ЗРА	34	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-40 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,00029997	0,0094599
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0004	0,0000000012	0,000000038
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-40 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,058073	1,831379
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)		0,0004	0,000000232	0,000007326
Итого по источнику выделения 002:				0,0583732032	1,8408462640

Итого по источнику 6155-6156			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000038920	0,00000736736
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,09725797	1,8416788
Итого по источнику 6155-6156:		0,0972583592	1,84168616736

№ ИЗА	6157	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Холодильное устройство регулирования точки росы углеводородов Е-0514 (SK-E-0514)		
Выбросы от холодильного устройства определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-60 (%) :	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		19,21	0,0053361	0,00001921
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,29	0,0000806	0,000000290
0410	Метан (727*)		78,4	0,02178	0,00007840
0602	Бензол (64)		0,0001	0,0000000278	1,0E-10
0621	Метилбензол (349)		0,0001	0,0000000278	1,0E-10
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		0,17	0,00004720	0,00000017
Итого по потоку 5-60:				0,027243956	9,80702E-05
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-67 (%) :	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0333	сероводород		0,0001	0,0000000278	1E-10
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		64,98	0,01805	0,00006498
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		10,54	0,002928	0,00001054
0410	Метан (727*)		11,51	0,003197	0,00001151
0602	Бензол (64)		0,002	0,0000005556	0,000000002
0621	Метилбензол (349)		0,006	0,0000016667	0,000000006
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		5,7	0,0015833	0,0000057
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)		0,0005	0,0000001389	5E-10
0334	Сероуглерод (519)		0,0001	0,0000000278	1E-10
Итого по потоку 5-67:				0,025760717	9,27387E-05
Итого по источнику выделения 001:				0,0530046724	0,0001908089

№ ИЗА	6157	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
-------	------	--	------------------

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N, Поток 5-60	ФС	45	шт
			ЗРА	19	шт
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N, Поток 5-67	ФС	45	шт
			ЗРА	18	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-60 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,21	0,000051867	0,0016357	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000000783	0,000024693	
0410	Метан (727*)	78,4	0,00021168	0,006676	
0602	Бензол (64)	0,0001	0,00000000027	0,0000000085	
0621	Метилбензол (349)	0,0001	0,00000000027	0,0000000085	
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,17	0,000000459	0,0000144750	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-60 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,21	0,0062347	0,196618	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000094121	0,002968	
0410	Метан (727*)	78,4	0,025445	0,80244	
0602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000325	0,000001024	
0621	Метилбензол (349)	0,0001	0,000000032	0,000001024	
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,17	0,000055175	0,001739984	
Итого по потоку 5-60:			0,03209385	1,0121189170	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-67 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0333	сероводород	0,0001	0,00000000027	8,5E-09	

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	64,98	0,0001754	0,005533
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,54	0,00002846	0,0008975
0410	Метан (727*)	11,51	0,000031077	0,00098004
0602	Бензол (64)	0,002	0,0000000054	1,703E-07
0621	Метилбензол (349)	0,006	0,0000000162	0,000000511
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	5,7	0,00001539	0,0004853
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0005	0,0000000014	0,000000043
0334	Сероуглерод (519)	0,0001	0,00000000027	8,5E-09
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-67 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0333	сероводород	0,0001	0,000000031	0,00000097
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	64,98	0,01998	0,630079
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,54	0,0032408	0,102201
0410	Метан (727*)	11,51	0,003539	0,111607
0602	Бензол (64)	0,002	0,000000615	0,000019393
0621	Метилбензол (349)	0,006	0,000001845	0,000058179
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	5,7	0,001752603	0,05527
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0005	0,000000154	0,000004848
0334	Сероуглерод (519)	0,0001	0,0000000307	9,697E-07
Итого по потоку 5-67:			0,0287654292	0,9071379
Итого по источнику выделения 002:			0,0608592793	1,9192568580

Итого по источнику 6157:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0333	сероводород	0,0000000591	0,00000097860
0334	Сероуглерод (519)	0,0000000588	0,0000009783
0410	Метан (727*)	0,0542037570	0,9217929500
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,049828067	0,833949890
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0063727640	0,1061020230
0602	Бензол (64)	0,000001236570	0,00002059790
0621	Метилбензол (349)	0,000003587970	0,000059728600
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0034541270	0,0575156290
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0000002943	0,0000048915
Итого по источнику 6157:		0,1138639517	1,91944766690

№ ИЗА	6158	Наименование источника загрязнения атмосферы		Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Низкотемпературный сепаратор с управлением точкой росы – V-0517 (SK-V-0517)	
Выбросы от сепаратора определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Давление в аппарате:		P	20300	гПа	
объем аппарата:		V	41,3	куб.м	
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);		Mп	63	г\моль	
средняя температура в аппарате.		T	-14	°C	
средняя температура в аппарате.		T	259,15	К	
Время работы		T	1	час/год	
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:		П	3,9450	кг/час	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-65 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0410	Метан (727*)	78,39	0,85903	0,003093	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,21	0,21051	0,000758	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0031780	0,000011	
0602	Бензол (64)	0,0001	0,00000110	0,000000003945	
0621	Метилбензол (349)	0,0001	0,00000110	0,000000003945	
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,17	0,0018629	0,000006707	
Итого по источнику выделения 001:			1.074583140	0.00386871449	

№ ИЗА	6158	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	83	шт
			ЗРА	43	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-65 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	

0410	Метан (727*)	78,39	0,00039038	0,012311
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,21	0,00009567	0,003017
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0000014442	0,00004554
0602	Бензол (64)	0,0001	0,00000000050	0,0000000157
0621	Метилбензол (349)	0,0001	0,00000000050	0,0000000157
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,17	0,0000008466	0,000026698

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-65 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	78,39	0,057580	1,815816
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,21	0,014110	0,444978
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000213	0,0067175
0602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000735	0,000002316
0621	Метилбензол (349)	0,0001	0,0000000735	0,000002316
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,17	0,000124869	0,003937859

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-65 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	78,39	0,0272460	0,859245
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,21	0,0066770	0,210564
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0001007970	0,003179
0602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000348	0,000001096
0621	Метилбензол (349)	0,0001	0,0000000348	0,000001096
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,17	0,000059088	0,001863397

Итого по источнику выделения 002: 0,1065993146 3,36170784940

Итого по источнику 6158:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,9442463822	2,690465
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2313926700	0,659317
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0034932412	0,0099530400
0602	Бензол (64)	0,0000012088	0,000003431645
0621	Метилбензол (349)	0,0000012088	0,000003431645
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0020477436	0,0058346606
Итого по источнику 6158:		1,18118245460	3,365576563890

№ ИЗА	6159	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Сепаратор нестабильного лёгкого углеводорода с управлением точкой росы – V-0518 (SK-V-0518)	
Выбросы от сепаратора определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.				
Давление в аппарате:		Р	20000	гПа
объем аппарата:		V	8,9	куб.м
средняя молярная масса паров нефтепродуктов (табл. 5. 2.);		Мп	63	г\моль
средняя температура в аппарате.		T	30	°C
средняя температура в аппарате.		T	303,15	K
Время работы		T	1	час/год
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле:		П	1,0558	кг/час
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-63 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	11,51	0,033756	0,0001215
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	64,98	0,1905704	0,0006861
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,54	0,0309112	0,0001113
0602	Бензол (64)	0,002	0,000005866	0,00000002112
0621	Метилбензол (349)	0,006	0,000017597	0,000000063350
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	5,76	0,016893	0,00006081
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэаноламин) (368*)	0,0005	0,000001466	0,000000005280
0334	Сероуглерод (519)	0,0001	0,0000002933	0,000000001060
Итого по источнику выделения 001:			0.27215582230	0.000979800810

№ ИЗА	6159	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
			ПК	0,136008	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
			ПК	0,46	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	53	шт
			ЗРА	30	шт
			ПК	2	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-63 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	

0410	Метан (727*)	11,51	0,000036602	0,0011543
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	64,98	0,00020664	0,0065165
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,54	0,0000335200	0,001057
0602	Бензол (64)	0,002	0,00000000636	0,000000201
0621	Метилбензол (349)	0,006	0,00000001908	0,000000602
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	5,76	0,00001832	0,0005776
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0005	0,00000000159	0,0000000501
0334	Сероуглерод (519)	0,0001	0,00000000032	0,00000001003
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-63 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	11,51	0,0058984	0,186011
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	64,98	0,033299	1,050132
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,54	0,005401	0,170335
0602	Бензол (64)	0,002	0,000001025	0,000032322
0621	Метилбензол (349)	0,006	0,000003075	0,000096965
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	5,76	0,0029520	0,093086
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0005	0,000000256	0,00000808
0334	Сероуглерод (519)	0,0001	0,0000000512	0,000001616
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-63 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	11,51	0,0040006	0,126163
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	64,98	0,0225850	0,712256
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,54	0,0036630	0,115531
0602	Бензол (64)	0,002	0,000000695	0,00002192
0621	Метилбензол (349)	0,006	0,000002085	0,00006577
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	5,76	0,002002038	0,063136
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,0005	0,000000174	0,000005481
0334	Сероуглерод (519)	0,0001	0,0000000348	0,000001096
Итого по источнику выделения 002:			0,0801035434	2,5261895131

Итого по источнику 6159:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0334	Сероуглерод (519)	0,000000379620	0,000002723090
0410	Метан (727*)	0,043691602	0,3134498
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,24666104	1,7695906
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,04000872	0,2870343
0602	Бензол (64)	0,00000759236	0,00005446412
0621	Метилбензол (349)	0,00002277608	0,00016340035
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,021865358	0,156860410
3401	Ди(2-гидроксиэтил) метиламин (Метилдиэтаноламин) (368*)	0,00000189759	0,00001361638
Итого по источнику 6159:		0,35225936565	2,527169313940

№ ИЗА	6160	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Теплообменник продуктов бутана E-0510 (SK-E-0510)	
Выбросы от теплообменника определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005				
Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки				
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С		
Удельный выброс, (табл. 8.1) :		Q	0,2	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки		N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки		NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования		T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-29 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,05555	0,00019998
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,000000556	0,0000000020
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,000000167	6E-10
Итого по потоку 5-29:			0,0555507230	0,0001999826
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-44 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,05555	0,00019998
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003	0,000001667	0,0000000060
0334	Сероуглерод (519)	0,0002	1,111E-07	4,0E-10
Итого по потоку 5-44:			0,0555517781	0,0001999864
Итого по источнику выделения 001:			0,1111025011	0,000399969

№ ИЗА	6160	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры

Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N, Поток 5-29	ФС	20	шт
			ЗРА	8	шт
		N, Поток 5-44	ФС	20	шт
			ЗРА	8	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-29 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,00011999	0,003784	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,0000000012	3,78E-08	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,00000000036	1,14E-08	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-29 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,013664	0,43091	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001	0,0000001367	4,3096E-06	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0003	0,0000000410	0,000001293	
Итого по потоку 5-29:			0,013784169	0,434699652	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-44 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,00011999	0,003784	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003	0,00000000360	1,135E-07	
0334	Сероуглерод (519)	0,0002	0,00000000024	7,57E-09	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-44 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,0136640	0,43091	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003	0,000000410	0,000012929	
0334	Сероуглерод (519)	0,0002	0,0000000273	8,619E-07	
Итого по потоку 5-44:			0,013784431140	0,43470791197	
Итого по источнику выделения 002:			0,02756860040	0,86940756377	
Итого по источнику 6160					

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0334	Сероуглерод (519)	0,000000138640	0,000000869870
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000020836	0,000001305
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,13866798	0,86978796
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000027745	0,0000173979
Итого по источнику 6160:		0,13867110150	0,86980753277

№ ИЗА	6161	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Охладитель продуктов бутана Е-0516 (SK-E-0516)		
Выбросы от охладителя определены согласно, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8 Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки					
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Газ ,бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С			
Удельный выброс, (табл. 8.1) :			Q	0,1	кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	1	шт
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	1	шт
Время работы одной единицы оборудования			T	1	час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, Поток 5-44 (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		99,99	0,027775	0,00009999
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,003	0,000000833	0,0000000030
0334	Сероуглерод (519)		0,0002	5,56Е-08	2Е-10
Итого по источнику выделения 001:				0.0277758886	0.0000999932

№ ИЗА	6161	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	61	шт
			ЗРА	31	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-44 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,00036596	0,011541
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003	0,00000001098	3,463E-07
0334	Сероуглерод (519)	0,0002	0,00000000073	0,0000000231
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-44 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	99,99	0,052949	1,66979
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003	0,000001589	0,00005010
0334	Сероуглерод (519)	0,0002	0,0000001059	3,3399E-06
Итого по источнику выделения 002:			0,0533166666	1,6813848093

Итого по источнику 6161:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0334	Сероуглерод (519)	0,00000016223	0,00000336320
0415	Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)	0,08108996	1,68143099
0416	Смесь углеводов предельных C6-C10 (1503*)	0,00000243298	0,0000504493
Итого по источнику 6161:		0,08109255521	1,68148480250

№ ИЗА	6162	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, 1) Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4) 2) Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005 3) Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005						
Расчетная величина утечки:		Q	Фланцевые соединения	0,00072	кг/час	
			Запорно-регулирующая арматура	0,020988	кг/час	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	Фланцевые соединения	0,03	доли единицы	
			Запорно-регулирующая арматура	0,293	доли единицы	
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	Поток 5-01 (%)	154	шт
			ЗРА		26	шт
			ФС	Поток 5-17 (%)	41	шт
			ЗРА		24	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760			час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС						

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-01 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,00017815	0,0056181
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0000026796	0,0000845
0410	Метан (727*)	78,67	0,00072690	0,02292
0602	Бензол (64)	0,0001	0,000000000924	2,91E-08
0621	Метилбензол (349)	0,0002	0,000000001848	5,83E-08

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-01 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,0085628	0,27004
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0001288	0,004062
0410	Метан (727*)	78,67	0,034940	1,10186
0602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000444	1,4006E-06
0621	Метилбензол (349)	0,0002	0,0000000888	2,8012E-06

Итого по потоку 5-01:

0,0445394655720

1,40458888920

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-17 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,0000330870	0,001043432
410	Метан (727*)	84,66	0,0002082636	0,006567801

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, Поток 5-17 (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,005514037	0,173890681
0410	Метан (727*)	84,66	0,034707688	1,094541639

Итого по потоку 5-17:

0,0404630756

1,2760435530

Итого по источнику 6162:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0142880740	0,450592213
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0001314796	0,0041465
0410	Метан (727*)	0,0705828516	2,22588944
0602	Бензол (64)	0,000000045324	0,0000014297
0621	Метилбензол (349)	0,000000090648	0,0000028595
Итого по источнику 6162:		0,085002541	2,6806324422

№ ИЗА	0025	Наименование источника загрязнения атмосферы	свеча		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Аналитическая кабина 05-АТ-5001		
Выбросы от аналитической кабины определены согласно, РД-51-100-85 и методикой расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа, приложение 1 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г, №100-п					
Объем выпущенной паровой фазы:			V	0,00000083	куб.м/сек
Плотность газа:			p	49,38	кг/куб.м
Количество:			G1	0,000041	кг/сек
Время работы			T	8760	час/год
Высота свечи			H	4	м
Диаметр свечи			D	25	м
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)		83,08	0,034051	0,00029828
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		14,95	0,006127	0,00005368
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,24	0,00009836	0,0000008617
Итого по источнику 0025:				0.04027636	0.0003528217

№ ИЗА	6523	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	6	шт
			ЗРА	3	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)		83,08	0,00002991	0,0009432
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		14,95	0,000005382	0,0001697
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,24	0,0000000864	0,000002725
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)		83,08	0,0042570	0,13426
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		14,95	0,00076610	0,02416
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,24	0,000012299	0,000387860

Итого по источнику 6523:	0,00507077740	0,1599234850
---------------------------------	----------------------	---------------------

Итого по источнику 6523:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,004286910	0,135203200
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000771482	0,02432970
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000123854	0,000390585

№ ИЗА	0026	Наименование источника загрязнения атмосферы	свеча	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Аналитическая кабина 05-АТ-5002	
Выбросы от аналитической кабины определены согласно, РД-51-100-85 и методикой расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа, приложение 1 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г, №100-п				
Объем выпущенной паровой фазы:		V	0,00000083	куб.м/сек
Плотность газа:		ρ	15,29	кг/куб.м
Количество:		G1	0,0000127	кг/сек
Время работы		T	8760	час/год
Высота свечи		H	4	м
Диаметр свечи		D	25	м
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	83,08	0,010543	0,00009236
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	14,95	0,001897	0,00001662
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,24	0,000030460	0,0000002668
Итого по источнику 0026:			0,012470460	0,0001092468

№ ИЗА	6524	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный		
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы от Неплотности запорно-регулирующей арматуры определены согласно, Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Расчетная величина утечки:		Q	ФС	0,00072	кг/час
			ЗРА	0,020988	кг/час
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, (Прил.Б1)		X	ФС	0,03	доли единицы
			ЗРА	0,293	доли единицы
Общее количество данного оборудования: Фланцевые соединения - ФС Запорно-регулирующая арматура - ЗРА Предохранительные клапаны - ПК		N	ФС	6	шт
			ЗРА	3	шт
Среднее время работы данного оборудования		T	8760		час/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	

0410	Метан (727*)	83,08	0,00002991	0,000943204
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	14,95	0,0000053820	0,000169727
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,24	0,00000008640	0,000002725
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	83,08	0,0042570	0,134264
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	14,95	0,0007661	0,02416
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,24	0,000012299	0,0003879
Итого по источнику 6524:			0,0050707774	0,1599275560

Итого по источнику 6524:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,004286910	0,135207204
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0007714820	0,024329727
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000123854	0,000390625