

№ ИЗА	0037	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дымовая труба		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Котел паровой ВД-Н-1801		
Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился согласно опросным листам по п. 2.1. Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п.					
Диаметр устья источника, м			D		1,2
Скорость выхода ГВС, м/с ,			v		7,5
Время работы в год, час/год,			T		3600
Объем ГВС, м3/с,			VGBC	$VGBC = (\pi * D2) / 4 * v$	8,48230
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация загрязняющего вещества, СЗВ, мг/м3	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Азота (IV) диоксид	120	$G = (CЗВ / 1000) * VGBC$ $M = (G * T * 3600) / 1000000$	1,01788	13,19172
0304	Азот (II) оксид	19,5		0,1654	2,14358
0330	Сера диоксид	56		0,47501	6,15613
0337	Углерод оксид	100		0,84823	10,99306
Итого по источнику 0037:				2,50652	32,48449

№ ИЗА	6534	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный источник
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры
Выбросы 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)			
Поток 17-01 (%)			
Наименование оборудования:		Фланцевые соединения (парогазовые потоки)	
Расчетная величина утечки, кг/час		Q	(Прил.Б1) 0,00072
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы,		X	(Прил.Б1) 0,03
Общее количество данного оборудования, шт.,		N	48
Среднее время работы данного оборудования, час/год,		T	8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1),		G	$G = X \cdot Q \cdot N$ 0,0010368
Суммарная утечка всех компонентов, г/с,		G	$G = G / 3.6$ 0,0002880
Примесь: 0410 Метан (727*)			
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%	84,66
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$ 0,000243821
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$ 0,00768914
Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%	13,45
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$ 0,000038736
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$ 0,00122158
Наименование оборудования:		Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)	
Расчетная величина утечки, кг/час		Q	(Прил.Б1) 0,020988
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы,		X	(Прил.Б1) 0,293
Общее количество данного оборудования, шт.,		N	24
Среднее время работы данного оборудования, час/год,		T	8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1),		G	$G = X \cdot Q \cdot N$ 0,14759
Суммарная утечка всех компонентов, г/с,		G	$G = G / 3.6$ 0,04100
Примесь: 0410 Метан (727*)			
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%	84,66
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$ 0,03471
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$ 1,09463
Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%	13,45
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$ 0,00551
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$ 0,17376

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,0349544	1,1023226210
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0055487	0,1749815800
Итого по источнику 6531:		0,0405032	1,2773042

№ ИЗА	0038	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дымовая труба		
№ ИВ	001	Наименование источника	Котел водогрейный – Н-1802		
Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился согласно опросным листам по п. 2.1. Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п.					
Диаметр устья источника, м		D		1	
Скорость выхода ГВС, м/с ,		v		7	
Время работы в год, час/год,		T		8760	
Объем ГВС, м3/с,		VGBC	$VGBC = (\pi * D2) / 4 * v$	5,49779	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация загрязняющего вещества, СЗВ, мг/м3	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Азота (IV) диоксид	120	$G = (CЗВ / 1000) * VGBC$ $M = (G * T * 3600) / 1000000$	0,65973	20,80525
0304	Азот (II) оксид	19,5		0,10721	3,38097
0330	Сера диоксид	56		0,30788	9,70930
0337	Углерод оксид	100		0,54978	17,33786
Итого по источнику 0038:				1,6246	51,23338
№ ИЗА	6535	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный источник		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры		
Выбросы 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					
Поток 17-01 (%)					
Наименование оборудования:		Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
Расчетная величина утечки, кг/час		Q	(Прил.Б1)		0,00072
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы,		X	(Прил.Б1)		0,03
Общее количество данного оборудования, шт.,		N			46
Среднее время работы данного оборудования, час/год,		T			8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1),		G	$G = X \cdot Q \cdot N$		0,0009936
Суммарная утечка всех компонентов, г/с,		G	$G = G / 3.6$		0,0002760
Примесь: 0410 Метан (727*)					
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%			84,66
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$		0,0002337
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$		0,0073687
Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)					
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%			13,45
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$		0,0000371
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$		0,0011706
Наименование оборудования:		Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)			
Расчетная величина утечки, кг/час		Q	(Прил.Б1)		0,020988
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы,		X	(Прил.Б1)		0,293
Общее количество данного оборудования, шт.,		N			23
Среднее время работы данного оборудования, час/год,		T			8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1),		G	$G = X \cdot Q \cdot N$		0,1414400
Суммарная утечка всех компонентов, г/с,		G	$G = G / 3.6$		0,0392900
Примесь: 0410 Метан (727*)					
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%			84,66
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$		0,03326
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$		1,04889
Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)					
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%			13,45
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$		0,00528
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$		0,16651

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
--------	--	-----------------------------------	-----------------------

0410	Метан (727*)	0,03349	1,05626
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00532	0,16768
Итого по источнику 6532:		0,03881	1,22394

№ ИЗА	0039	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дымовая труба		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Паровой котел НД-Н-1803		
Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился согласно опросным листам по п. 2.1. Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п.					
Диаметр устья источника, м			D		0,6
Скорость выхода ГВС, м/с ,			v		7
Время работы в год, час/год,			T		8760
Объем ГВС, м3/с,			VGBC	$VGBC = (\pi * D2) / 4 * v$	1,9792
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация загрязняющего вещества, СЗВ, мг/м3	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Азота (IV) диоксид	120	$G = (CЗВ / 1000) * VGBC$ $M = (G * T * 3600) / 1000000$	0,2375	7,48980
0304	Азот (II) оксид	19,5		0,03859	1,21697
0330	Сера диоксид	56		0,11084	3,49545
0337	Углерод оксид	100		0,19792	6,24161
Итого по источнику 0039:				0,58485	18,44383

№ ИЗА	6536	Наименование источника загрязнения атмосферы	Неорганизованный источник	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неплотности запорно-регулирующей арматуры	
Выбросы 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				
Поток 17-01 (%)				
Наименование оборудования:		Фланцевые соединения (парогазовые потоки)		
Расчетная величина утечки, кг/час		Q	(Прил.Б1)	0,00072
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы,		X	(Прил.Б1)	0,03
Общее количество данного оборудования, шт.,		N		40
Среднее время работы данного оборудования, час/год,		T		8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1),		G	$G = X \cdot Q \cdot N$	0,0008640
Суммарная утечка всех компонентов, г/с,		G	$G = G / 3.6$	0,0002400
Примесь: 0410 Метан (727*)				
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%		84,66
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$	0,0002032
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$	0,0064075
Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%		13,45
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$	0,0000323
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$	0,0010180
Наименование оборудования:		Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)		
Расчетная величина утечки, кг/час		Q	(Прил.Б1)	0,020988
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы,		X	(Прил.Б1)	0,293
Общее количество данного оборудования, шт.,		N		20
Среднее время работы данного оборудования, час/год,		T		8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1),		G	$G = X \cdot Q \cdot N$	0,1229900
Суммарная утечка всех компонентов, г/с,		G	$G = G / 3.6$	0,0341600
Примесь: 0410 Метан (727*)				
Массовая концентрация компонента в потоке, %, С		С%		84,66
Максимальный разовый выброс, г/с,		G	$G = G \cdot C / 100$	0,02892
Валовый выброс, т/год,		M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$	0,91202
Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C	C%		13,45
Максимальный разовый выброс, г/с,	G	$G = G \cdot C / 100$	0,00459
Валовый выброс, т/год,	M	$M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6$	0,14475

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	Метан (727*)	0,02912	0,91843
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00462	0,14577
Итого по источнику 6533:		0,03375	1,06420