

ИВ	002	Неплотности оборудования
		Фланцевые соединения (парогазовые потоки)
<p>Расчет выполнен по:</p> <p>1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)</p> <p>2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005</p>		
Исходные данные		

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	152	8760	0,0033	0,000917
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-01)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	78,54	0,00072021	0,022713	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,0001765	0,005566	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000002659	0,00008385	
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000000917	0,0000000289	
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,000000000917	0,0000000289	

Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)					
Расчет выполнен по:					
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла"					
Исходные данные					
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	0,12513	0,03476
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 3-106)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	78,54	0,02730	0,86096	

415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,006691	0,21101
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000101	0,0031851
602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000348	0,000001097
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,0000000348	0,000001097

		Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)			
Исходные данные					
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	83	8760	0,51041	0,141781
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 3-106)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	78,54	0,111350	3,51153	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,027290	0,86062	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000410	0,01293	
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000142	0,00000448	
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,000000140	0,000004415	

<b>Всего по неплотностям оборудования</b>			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс , г/с</b>	<b>Выброс, т/г</b>
410	Метан (727*)	0,13937121	4,395203

415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,03415750	1,077196
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00051366	0,01619895
602	Бензол (64)	0,00000018	5,6059E-06
621	Метилбензол (349)	0,00000018	5,5409E-06
Итого		0,174042722	5,488609097

Итого по ИЗА 6104-6015			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	1,18953121	4,402743
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,29154750	1,079044
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00439166	0,01622679
602	Бензол (64)	0,00000151	5,6155E-06
621	Метилбензол (349)	0,00000151	5,5505E-06
Итого		1,485473396	5,498024956

ИЗА	N 6106-6108	Осушитель D-0401 A/B/C (SK-D-0401 A/B/C)				
ИВ	001					
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
53000	64,1	63	533,15	1	8,4247	3
Макс., г/с			G = (П x 1000) / 3600		7,0206	
Валовые, т/год			M = (П x T) / 1000		0,0253	
Расчет эмиссий						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-02)	Выброс , г/с		Выброс, т/г	
410	Метан (727*)	78,54	5,51398		0,01987	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	1,35147		0,00487	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,02036		0,00007337	
602	Бензол (64)	0,0001	0,00000702		0,000000025	
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,00000702		0,000000025	

ИВ	002	Неплотности оборудования
		Фланцевые соединения (парогазовые потоки)
<p>Расчет выполнен по:</p> <p>1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)</p> <p>2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005</p>		

Исходные данные					
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 компоненто в, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G	G
0,00072	0,03	183	8760	0,00395	0,00110
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-02)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	78,54	0,000864	0,02725	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,000212	0,00669	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,00000319	0,0001006	
602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000011	0,0000000347	
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,0000000011	0,0000000347	

ИВ	Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)				
Расчет выполнен по:					
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					
Исходные данные					
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 компоненто в, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	$G = X * Q * N$	$G = G / 3,6$
0,136008	0,46	6	8760	0,37538	0,10427
Расчет эмиссий					

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-02)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$
410	Метан (727*)	78,54	0,08189	2,58248
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,02007	0,63293
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0003024	0,00954
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000104	0,00000328
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,000000104	0,00000328

ИВ		Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)			
Исходные данные					
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 компоненто в, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G = X * Q *N	G = G / 3,6
0,020988	0,293	85	8760	0,52270614	0,14519615
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-02)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	78,54	0,11404	3,59637	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,02795	0,88143	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000421	0,01328	
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000145	0,000004573	
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,000000145	0,000004573	

Всего по неплотностям оборудования			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,196794	6,2061

415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,048232	1,52105
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00072659	0,0229206
602	Бензол (64)	2,501E-07	7,8877E-06
621	Метилбензол (349)	2,501E-07	7,8877E-06
Итого		0,24575309	7,750086375

Итого по ИЗА 6106-6108			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	5,710774	6,22597
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,399702	1,52592
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02108659	0,02299397
602	Бензол (64)	7,2701E-06	7,9127E-06
621	Метилбензол (349)	7,2701E-06	7,9127E-06
Итого		7,13157713	7,774899795



ИЗА	N 6109-6110	Фильтр-коалесцер очищенного газа F-0402 А/В (SK-F-0402 А/В)					
ИВ	001						
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	Одновременно работающее количество оборудования, шт.
P	V	Mn	t	T	Π	N	NN1
52500	6,55	63	314,15	2	1,7564	2	1

Макс., г/с			$G = (П \times 1000) / 3600$	0,48789
Валовые, т/год			$M = (П \times T) / 1000$	0,00703
Расчет эмиссий				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-03)	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	78,67	0,38382	0,005531
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,09407	0,001355
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,00141	0,00002039
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000488	0,0000000070
621	Метилбензол (349)	0,0002	0,000000976	1,41E-08

ИВ	2	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)
Расчет выполнен по:		
1. 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		

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	97	8760	0,0020952	0,000582
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-03)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	78,67	0,0004579	0,01444	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,0001122	0,00354	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000001688	0,0000532	
602	Бензол (64)	0,0001	6E-10	1,89E-08	
621	Метилбензол (349)	0,0002	1,2E-09	3,78E-08	

ИВ	Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)				
Расчет выполнен по:					
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005					
Исходные данные					
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	0,12513	0,03476
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-03)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	78,67	0,02735	0,86251	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,006702	0,21135	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0001008	0,00318	
602	Бензол (64)	0,0001	3,48E-08	0,000001097	

621	Метилбензол (349)	0,0002	6,95E-08	0,000002192
-----	-------------------	--------	----------	-------------

ИВ		Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)			
Исходные данные					
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	54	8760	0,33207	0,09224
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-03)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	78,67	0,072565	2,28841	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,28	0,017784	0,56084	
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,000267	0,00842	
602	Бензол (64)	0,0001	0,000000092	0,000002901	
621	Метилбензол (349)	0,0002	0,000000184	0,000005803	

Всего по неплотностям оборудования			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,1003729	3,16536
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0245982	0,77573
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000369488	0,0116532
602	Бензол (64)	1,274E-07	4,0169E-06
621	Метилбензол (349)	2,547E-07	8,0328E-06
Итого		0,12534097	3,95275525

Итого по ИЗА 6109-6110
------------------------

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,4841929	3,170891
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1186682	0,777085
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001779488	0,01167359
602	Бензол (64)	6,154E-07	4,0239E-06
621	Метилбензол (349)	1,2307E-06	8,0469E-06
Итого		0,604642434	3,959661661

ИЗА	6111	Воздушный холодильник регенерационного газа – А-0401 (SK-A-0401)				
ИВ	001					
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.						
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 ,	Максимальный из разовых выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	
Q	N1	NN1	t	G	M	
0,1	1	1	1	0,02778	0,0001	
Макс., г/с			G = (Π x 1000) / 3600		0,02778	
Валовые, т/год			M = (Π x T) / 1000		0,0001	
Расчет эмиссий						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-11)	Выброс , г/с		Выброс, т/г	
410	Метан (727*)	81	0,02250		0,000081	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00357		0,00001	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,00000028		0,000000001	

ИВ	002	Неплотности оборудования			
		Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Костромской" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
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	21	8760	0,0004536	0,000126
<b>Расчет эмиссий</b>					
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Содержание, % (Поток 4-11)</b>	<b>Выброс , г/с</b>	<b>Выброс, т/г</b>	
410	Метан (727*)	81	0,000081	2,916E-07	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00001285	4,626E-08	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000001	3,6E-12	

ИВ		Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)			
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойл" Астана 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
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
0,020988	0,293	9	8760	0,05535	0,01538
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-11)	Выброс , г/с		Выброс, т/г
410	Метан (727*)	81	0,01246		0,39294
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00198		0,06244
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000154		0,000004857

<b>Всего по неплотностям оборудования</b>				
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс , г/с</b>		<b>Выброс, т/г</b>

410	Метан (727*)	0,012541000000	0,392940291600
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001992850000	0,062440046260
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000000155000	0,000004857004
Итого		0,0145340050000	0,4553851948636

Итого по ИЗА 6111			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,03504	0,3930213
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00556	0,0624529
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000	4,858E-06
Итого		0,04060581280	0,4554790458636

ИЗА	6112	Сепаратор регенерационного газа V-0401 (SK-A-0401)				
ИВ	1					
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.	Количество, шт
P	V	Mn	t	T	Π	N
11000	3,9	63	323,15	1	0,3276	1
Макс., г/с			G = (Π x 1000) / 3600		0,0910	
Валовые, т/год			M = (Π x T) / 1000		0,0003276	
Расчет эмиссий						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-12)	Выброс , г/с		Выброс, т/г	
410	Метан (727*)	81	0,07371		0,0002654	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,01169		0,0000421	
370	Углерод оксид сульфид (Углеро	0,001	0,000000910		0,0000000030	

ИВ	2	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
Расчет выполнен по:					
1. 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					
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	41	8760	0,000886	0,000246
Расчет эмиссий					



Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-12)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$
410	Метан (727*)	81	0,0001993	0,006285
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00003161	0,000997
370	Углерод оксид сульфид (Углеро	0,001	2,5E-09	0,0000000790

ИВ		Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)			
расчет выполнен по:					
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казанский"					
Исходные данные					
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	0,12513	0,03476
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-12)	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	81	0,02816	0,88805	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00447	0,14097	
370	Углерод оксид сульфид (Углеро	0,001	0,000000348	0,00001097	

ИВ	Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)				
Исходные данные					
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	27	8760	0,16604	0,04612

Расчет эмиссий				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-12)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$
410	Метан (727*)	81	0,03736	1,17818
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00593	0,18701
370	Углерод оксид сульфид (Углеро	0,001	0,000000461	0,00001454

Всего по неплотностям оборудования			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,0657193	2,072515
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01043161	0,328977
370	Углерод оксид сульфид (Углеро	8,115E-07	0,000025589
Итого		0,076151722	2,401517589

Итого по ИЗА 6112			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,1394293	2,0727804
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,02212161	0,3290191
370	Углерод оксид сульфид (Углеро	1,7215E-06	0,0000256
Итого		0,1615526315	2,401825092

ИЗА	6113-6114	Теплообменник регенерационного газа Е-0401 А/В (SK-E-0401 А/В)		
ИВ	001			
211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8				
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	2	2	1	
Макс., г/с	G = (Π x 1000) / 3600		0,1111	
Валовые, т/год	M = (Π x T) / 1000		0,0004	
Расчет эмиссий : Поток (4-07)				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-07)	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	84,66	0,09406	0,000339
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,01494	0,0000538
370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись) (1295*)	0,001	0,000001111	0,0000000040
Расчет эмиссий : Поток (4-10)				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-10)	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	81	0,08999	0,00032400
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,014280	0,00005140
370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись) (1295*)	0,001	0,000001111	0,0000000040
ИЗА		Неорганизованный		
ИВ	2	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)		

Расчет выполнен по Методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
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 компоненто в, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	G	G
0,00072	0,03	29	8760	0,000626	0,000174
Расчет эмиссий : Поток (4-07)					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-07 (%)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	84,66	0,0001473	0,004645	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,00002340	0,000738	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,0000000017	0,000000054	
Q	X	N	T	G	G
0,00072	0,03	28	8760	0,0006048	0,000168
Расчет эмиссий : Поток (4-10)					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-10 (%)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	81	0,0001361	0,004292	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,0000216	0,000681	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	1,7E-09	5,36E-08	

ИВ	З	Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)			
Расчет выполнен по Методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
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 компоненто в, кг/час	Суммарная утечка всех компонентов, г/с
Q	X	N	T	$G = X * Q * N$	$G = G / 3,6$
0,020988	0,293	13	8760	0,07994	0,02221
Расчет эмиссий : Поток (4-07)					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-07 (%)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$		Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$
410	Метан (727*)	84,66	0,018803		0,59297
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,002987		0,0942
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000222		0,000007001
Расчет эмиссий : Поток (4-10)					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-10 (%)	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$		Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$
410	Метан (727*)	81	0,01799		0,56733
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00285		0,08988
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000222		0,000007001

Всего по неплотностям оборудования			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,03707640000	1,16923700000
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00588200000	0,18549900000
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000044740	0,00001410960
Итого		0,0429588474	1,3547501096

Итого по ИЗА 6113-6114			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,22112640	1,169900
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,03510200	0,185604
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000267	0,000014
Итого		0,2562310694	1,3555183176

ИЗА	6115	Скруббер регенерационного газа V-0402 (SK-V-0402)				
ИВ	001					
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, колонок, реакторов и других емкостей, в которых вещества находятся в основном в парогазовой фазе	Количество, шт
P	V	Mn	T	T	П	N
13200	3,9	102,5	308,15	1	0,4951	
Макс., г/с			G = (П x 1000) / 3600		0,137527635	
Валовые, т/год			M = (П x T) / 1000		0,00050	
Расчет эмиссий						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-05)	Выброс , г/с		Выброс, т/г	
410	Метан (727*)	84,66	0,11643		0,0004192	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,01850		0,0000666	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000001375		0,0000000050	

ИЗА	6115				
ИВ	002	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
Расчет выполнен по методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО «Казтрансгаз» Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
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	71	8760	0,0015336	0,000426
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-05 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	84,66	0,000361	0,01138	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,0000573	0,001807	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	4,3E-09	1,356E-07	

ИВ		Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)			
Расчет выполнен по методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансгаз Астана-2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
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	0,12513	0,03476
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-05 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	84,66	0,02943	0,928104	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	13,45	0,004675	0,14743	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000348	0,00001097	

ИВ		Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)
Расчет выполнен по методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО «Казтрансгаз Астана-2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)		
Исходные данные		



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	42	8760	0,25828	0,07174
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-05 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	84,66	0,06074	1,9155	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,009649	0,30429	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000717	0,0000226	

Всего по неплотностям оборудования			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,090531000000	2,854984
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,014381300000	0,453527
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000001069300	0,000033706
Итого		0,10491336930	3,30854470560

Итого по ИЗА 6115			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,206961000	2,85540320
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,032881300	0,45359360

370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000002444	0,0000337106
Итого		0,23984474430	3,30903051060

ИЗА	6116-6117	Фильтр охлаждающего газа F-0404 А/В (SK-F-0404 А/В)				
ИВ	001					
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	Π	N
5000	1	63	327,15	2	0,0583	2
Макс., г/с			G = (Π x 1000) / 3600		0,0324	
Валовые, т/год			M = (Π x T) / 1000		0,000233	
Расчет эмиссий						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-07 (%):	Выброс , г/с		Выброс, т/г	
410	Метан (727*)	84,66	0,02743		0,000200	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,004358		0,00003134	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,0000003240		0,00000000230	

ИВ	002	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
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	78	8760	0,00168	0,000470
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-07 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	84,66	0,0004	0,01261	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,0000632	0,001993	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	4,7E-09	0,000000148	

ИВ	003	Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)			
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
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	0,12513	0,03476
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-07 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	84,66	0,02943	0,9281	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,004675	0,14743	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000348	0,000010975	

ИВ	004	Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.		

Исходные данные					
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	36	8760	0,22138	0,06149
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-07 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	84,66	0,05206	1,64176	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,00827	0,2608	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000615	0,00001939	

Всего по неплотностям оборудования			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,08189000000	2,58247000000
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01300820000	0,41022300000
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000096770	0,00003051300
Итого		0,09489917	2,99272351

Итого по ИЗА 6116-6117			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,109320	2,58267

415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,017366	0,41025434
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000001	0,000030515
<b>Итого</b>		<b>0,12668749</b>	<b>2,99295485530</b>

ИЗА	6118-6119	Фильтр регенерационного газа F-0405 A/B (SK-F-0405 A/B)				
ИВ	001	Фильтр регенерационного газа				
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
5000	1	63	327,15	2	0,0583	2
Макс., г/с			G = (П x 1000) / 3600		0,032404	
Валовые, т/год			M = (П x T) / 1000		0,000233	
Расчет эмиссий						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание , %	Выброс , г/с		Выброс, т/г	
410	Метан (727*)	81	0,02625		0,000189	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,004164		0,00002994	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000324		0,0000000023	

ИЗА	6118-6119	
ИВ	2	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)
Расчет выполнен по Методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)		
Исходные данные		

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	78	8760	0,00168	0,000467
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-10 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	81	0,0003783	0,01193	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,0000600	0,001892	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,00000000470	0,000000148	

ИВ	003	Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)			
Расчет выполнен по Методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
Расчетная величина утечки, кг/час(При л.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	0,12513	0,0348
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-10 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	81	0,02819	0,88900	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,00447	0,14097	



370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000348	0,000010975
-----	--	-------	-------------	-------------

ИВ	4	Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)			
Расчет выполнен по методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казахстанойл" Астана 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)					
Исходные данные					
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	36	8760	0,22138	0,06149
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-10 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	81	0,04981	1,57081	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	12,85	0,007901	0,24917	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000615	0,00001939	

<b>Всего по неплотностям оборудования</b>			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс , г/с</b>	<b>Выброс, т/г</b>
410	Метан (727*)	0,078378300000	2,471740000000
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,012431010000	0,392032000000
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000000967700	0,000030513000
<b>Итого</b>		<b>0,090810277700</b>	<b>2,863802513000</b>

Итого по ИЗА 6118-6119			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,10462830	2,4719290
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,01659501	0,3920619
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,00000129	0,000030515
Итого		0,12122460170	2,86402145530

ИЗА	6120	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
ИВ	001	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
1. 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					
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	54	8760	0,00117	0,000325
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание , %	Выброс , г/с		Выброс, т/г
410	Метан (727*)	78,54	0,0002550000		0,0080420000
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,0000626000		0,0019740000
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,0000009400		0,0000296000
602	Бензол (64)	0,0001	0,0000000003		0,0000000095
621	Метилбензол (349)	0,0001	0,0000000003		0,0000000095

ИЗА	6120				
ИВ	002	Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)			
1. 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					
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
0,020988	0,293	12	8760	0,07379	0,0205

Расчет эмиссий				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание , %	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	78,54	0,016101	0,50776
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,25	0,003946	0,12444
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,29	0,00005945	0,001875
602	Бензол (64)	0,0001	2,05E-08	0,000000646
621	Метилбензол (349)	0,0001	2,05E-08	0,000000646

Итого по ИЗА 6120			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,01635600000	0,51580200000
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00400860000	0,12641400000
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00006039000	0,00190460000
602	Бензол (64)	0,00000002080	0,00000065550
621	Метилбензол (349)	0,00000002080	0,00000065550
Итого		0,02042503160	0,64412191100

№ ИЗА	0004	Печь нагрева регенерационного газа Н-0401 (СК-Н-0401)	
№ ИВ	001	Дымовая труба	
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. □			
Высота дымовой трубы	Н	27,2	м
Диаметр устья источника	D	0,6	м
Скорость выхода ГВС	v	4,5	м/с
Время работы в год и средней температуры в аппарате	T	8760	час/год
Объем ГВС, м3/с	$V_{ГВС}$	$VGBC = (\pi * D^2) / 4 * v$	1,2717
<b><u>Примесь: 0337 Углерод оксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		100
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VGBC$	0,12717
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	4,01043
<b><u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		23,4
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VGBC$	0,02976
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	0,93851
<b><u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		144
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VGBC$	0,18312
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	5,77487
<b><u>Примесь: 0330 Сера диоксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		56
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VGBC$	0,07122
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	2,24599

Итого по источнику №0004

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0,18312	5,77487
0304	Азот (II) оксид	0,02976	0,93851
0330	Сера диоксид	0,07122	2,24599
0337	Углерод оксид	0,12717	4,01043
		0,41127	12,96980

ИЗА	6520	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
ИВ	1	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
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					
Исходные данные					
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	65	8760	0,001404	0,000390
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-07 (%):	Выброс , г/с		Выброс, т/г
410	Метан (727*)	84,66	0,00033017		0,010412
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,00005246		0,001654
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,0000000039		0,000000123

ИВ	002	Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)			
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					
Исходные данные					
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

0,020988	0,293	22	8760	0,13529	0,03758
<b>Расчет эмиссий</b>					
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Содержание , %</b>	<b>Выброс , г/с</b>	<b>Выброс, т/г</b>	
410	Метан (727*)	84,66	0,03182	1,00348	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,45	0,005055	0,159414	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000376	0,000011858	

<b>Всего по ИЗА №6520</b>			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс , г/с</b>	<b>Выброс, т/г</b>
410	Метан (727*)	0,032150170	1,0138920
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,005107460	0,1610680
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3,799E-07	0,0000119810
		0,0372580099	1,174971981



ИЗА	0021-0022	Компрессор газа регенерационного С-0401 А/В (SK-C-0401 А/В)		
ИВ	1	Труба		
211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8				
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	
0,12	1	1	8760	
Макс., г/с	G = Q * NN1 / 3.6		0,03333333	
Валовые, т/год	M = (Q * N1 * T)		1,0512	
Расчет эмиссий				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-13)	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	83,57	0,027860	0,87849
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,004420	0,13949
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000333	0,000010512

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился согласно опросным листам по п. 2.1. Методики расчета концентраций вредных			
Высота трубы	H	4	м
Диаметр трубы	D	0,35	м
Скорость выхода ГВС	v	16,39	м/с
Время работы в год и средней температуры в аппарате	T	8760	час/год
Объем ГВС, м3/с	$V_{ГВС}$	$V_{ГВС} = (\pi * D^2) / 4 * v$	1,576103375
<u>Примесь: 0337 Углерод оксид</u>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		585
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * V_{ГВС}$	0,92202
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	29,07682

<b><u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	C <sub>ЗВ</sub>		18,07
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	G = (CЗВ / 1000) * VTBC	0,02848
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	M = (G * T * 3600) / 1000000	0,89815
<b><u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	C <sub>ЗВ</sub>		111,2
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	G = (CЗВ / 1000) * VTBC	0,17526
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	M = (G * T * 3600) / 1000000	5,52700
<b><u>Примесь: 0330 Сера диоксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	C <sub>ЗВ</sub>		56
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	G = (CЗВ / 1000) * VTBC	0,08826
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	M = (G * T * 3600) / 1000000	2,78337
<b><u>Примесь: 1325 Формальдегид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	C <sub>ЗВ</sub>		112
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	G = (CЗВ / 1000) * VTBC	0,17652
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	M = (G * T * 3600) / 1000000	5,56673

Итого по каждому источнику :

0301	Азота (IV) диоксид	0,17526000000	5,52700000000
0304	Азот (II) оксид	0,02848000000	0,89815000000
0330	Сера диоксид	0,08826000000	2,78337000000
0337	Углерод оксид	0,92202000000	29,07682000000
1325	Формальдегид	0,17652000000	5,56673000000
410	Метан (727*)	0,02786000000	0,87849000000
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00442000000	0,13949000000
370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись) (1295*)	0,00000033300	0,00001051200

Итого	1,42282033	44,87006051
-------	------------	-------------

ИЗА	0021-0022	Компрессор газа регенерационного С-0401 А/В (СК-С-0401 А/В)		
ИВ	001	Труба		
211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8				
Исходные данные				
Удельный выброс, кг/час	Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	Одновременно работающее количество аппаратуры или	Время работы одной единицы оборудования, час/год	
Q	N1	NN1	T	
0,12	1	1	8760	
Макс., г/с	G = Q * NN1 / 3.6		0,03330	
Валовые, т/год	M = (Q * N1 * T)		1,0512	
Расчет эмиссий				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, % (Поток 4-13)	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	83,57	0,027830	0,87849
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,004420	0,13949
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000333	0,00001051

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился согласно опросным листам по п. 2.1. Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий Приложение №18 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от			
Высота трубы	H	4	м
Диаметр трубы	D	0,35	м
Скорость выхода ГВС	v	16,39	м/с
Время работы в год и средней температуры в аппарате	T	8760	час/год
Объем ГВС, м3/с	$V_{ГВС}$	$V_{ГВС} = (\pi * D^2) / 4 * v$	1,576103375
<u>Примесь: 0337 Углерод оксид</u>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		585
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * V_{ГВС}$	0,92202
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	29,07682
<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u>			

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		18,07
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VГВС$	0,02848
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	0,89815
<b><u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		111,2
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VГВС$	0,17526
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	5,52700
<b><u>Примесь: 0330 Сера диоксид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		56
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VГВС$	0,08826
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	2,78337
<b><u>Примесь: 1325 Формальдегид</u></b>			
Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup> ,	$C_{ЗВ}$		112
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с ,	G	$G = (C_{ЗВ} / 1000) * VГВС$	0,17652
Количество выбрасываемого ЗВ, т/год ,	M	$M = (G * T * 3600) / 1000000$	5,56673

Итого по каждому источнику :

0301	Азота (IV) диоксид	0,175260	5,527000
0304	Азот (II) оксид	0,028480	0,898150
0330	Сера диоксид	0,088260	2,783370
0337	Углерод оксид	0,922020	29,076820
1325	Формальдегид	0,176520	5,566730
410	Метан (727*)	0,027830	0,878490
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,004420	0,139490
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,000000333	0,00001051
<b>Итого</b>		<b>1,4227903330</b>	<b>44,870060510</b>

ИЗА	0023	Сапун компрессора С-0401 А	
ИВ	0001	труба	
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится, используя данные по удельному расходу доливаемого масла на ГТУ			
Исходные данные			
Параметры ИВ	H =	20,0	м;
	D =	0,056	м;
Время работы	T=	8760	ч/год
Расход масла	B=	18	л/год
Общее кол-во суфлеров, шт.	n=	1	
Удельный выброс при доливке масла	q=	0,907	г/сек
Расчет выбросов вредных веществ в атмосфере			
Код вещества	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		Gсек = q , г/с	Gгод = q * T * 3600 * n/ 10^6 , т/год
2735	Масло минеральное	0,907	28,60315

ИЗА	0024	Сапун компрессора С-0401 В	
ИВ	0001	труба	
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится, используя данные по удельному расходу доливаемого масла на ГТУ			
Исходные данные			
Параметры ИВ	H =	20,0	м;
	D =	0,056	м;
Время работы	T=	8760	ч/год
Расход масла	B=	18	л/год
Общее кол-во суфлеров, шт.	n=	1	
Удельный выброс при доливке масла	q=	0,907	г/сек
Расчет выбросов вредных веществ в атмосфере			
Код вещества	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		Gсек = q , г/с	Gгод = q * T * 3600 * n/ 10^6 , т/год
2735	Масло минеральное	0,907	28,60315

\* Через сапун выделяются пары масла и частично попадают выхлопные газы, связанные с работой компрессора. Поскольку на источниках №№0021-0022 нормируются отходящие газы от компрессора, для сапунов эти выхлопные газы повторно не нормируются.

ИЗА	6521	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
ИВ	001	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
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	20	8760	0,000432	0,00012
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-13 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	83,57	0,00010028	0,003162	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,00001592	0,00050205	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,0000000012	3,78E-08	

ИВ	002	Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)			
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
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	1	8760	0,06256	0,01738
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-13 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$	Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$	
410	Метан (727*)	83,57	0,01452	0,45790	

415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,00231	0,07285
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000174	0,000005487

ИВ		003	Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)		
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
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	8	8760	0,04920	0,01367
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-13 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	83,57	0,01142	0,36014	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,00181	0,05708	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000137	0,00000432	

Всего по источнику 6521			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,026040280	0,821202000000
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,004135920	0,130432050000
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	3,122E-07	0,000009844800
		0,030176512	0,951643894800



ИЗА	6522	Неплотности запорно-регулирующей арматуры			
ИВ	1	Фланцевые соединения (парогазовые потоки)			
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
Расчетная величина утечки, кг/час(Пр ил.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	20	8760	0,000432	0,00012
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-13	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G * C / 100$		Валовый выброс, т/год, $M = G * T * 3600 / 10^6$
410	Метан (727*)	83,57	0,00010028		0,00316
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,00001592		0,0005021
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,0000000012		3,78E-08

ИВ	002	Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)			
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
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	1	8760	0,06256	0,01738
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-13 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	

410	Метан (727*)	83,57	0,01452	0,45790
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,002306	0,07272
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,0000001740	0,000005487

ИВ	003	Запорно-регулирующая арматура (газовые потоки)			
1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.					
Исходные данные					
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	8	8760	0,0492	0,01367
Расчет эмиссий					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание, Поток 4-13 (%):	Максимальный разовый выброс, г/с, G = G * C / 100	Валовый выброс, т/год, M = G * T * 3600 / 10^6	
410	Метан (727*)	83,57	0,01142	0,36014	
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,27	0,001814	0,05721	
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,001	0,000000137	0,000004320	

Всего по источнику 6522			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс , г/с	Выброс, т/г
410	Метан (727*)	0,02604028	0,82120
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00413592	0,13043210
370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись) (1295*)	0,0000003122	0,0000098448