

№ ИЗА	6302	Наименование ИЗА	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Резервуар хранения ГК – V-1001 А (SK-V-1001 А)			
Выбросы от резервуара 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:			Пропан			
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, (Прил. 12)			С	270,07	г/куб.м	
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, (Прил. 12)			Уоз	119,04	г/т	
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период			Voз	2833,5	т	
Средний удельный выброс в весенне-летний период, (Прил. 12)			Увл	278,8	г/т	
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период			Vвл	2833,5	т	
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки			Vq	10	куб.м/час	
Коэффициент, (Прил. 12)			Кнп	0,0270		
Объем одного резервуара данного типа			Vp	606	куб.м	
Количество резервуаров			Np	1	ед.	
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии			KNR	1	ед.	
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, (Прил. 13)			GHRi	1,35	т/год	
GHR = GHRi * Кнп * Np			GHR	0,03645	т/год	
Режим эксплуатации: "мерник", CCB - отсутствуют						
Коэффициент			Кр(сред)	0,58		
Коэффициент			Кр(MAX)	0,83		
Время работы одной единицы оборудования			T	8760	час/год	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, CI (%):	Максимально -разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0402	Бутан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,017	0,000106	0,000165256
0403	Гексан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	40,869	0,254475	0,397284321
0405	Пентан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	34,534	0,21503	0,335702286
0602	Бензол	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,0125	0,000078	0,000121512
0621	Метилбензол	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,034	0,000212	0,000330511
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	22,748	0,141643	0,221131511

1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{VL} * V_{VL}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,004	0,000025	3,88837E-05
1803	Амины алифатические С15-20 (31)	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{VL} * V_{VL}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,003	0,000019	2,91628E-05
<b>Итого по источнику 6302:</b>					<b>0,6115880</b>	<b>0,954803</b>

№ ИЗА	6303	Наименование ИЗА	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Резервуар хранения ГК – V-1001 В ((SK-V-1001 А)			
Выбросы от резервуара 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:			Пропан			
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, (Прил. 12)			С	270,07	г/куб.м	
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, (Прил. 12)			Уоз	119,04	г/т	
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период			Voз	2833,5	т	
Средний удельный выброс в весенне-летний период, (Прил. 12)			Увл	278,8	г/т	
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период			Vвл	2833,5	т	
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки			Vq	10	куб.м/час	
Коэффициент, (Прил. 12)			Кнп	0,0270		
Объем одного резервуара данного типа			Vp	606	куб.м	
Количество резервуаров			Np	1	ед.	
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии			KNR	1	ед.	
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, (Прил. 13)			GHRi	1,35	т/год	
GHR = GHRi * Кнп * Np			GHR	0,03645	т/год	
Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют						
Коэффициент			Кp(сред)	0,58		
Коэффициент			Кp(MAX)	0,83		
Время работы одной единицы оборудования			Т	8760	час/год	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержани е, CI (%):	Максимально- разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0402	Бутан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,017	0,000106	0,000165256
0403	Гексан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	40,869	0,254475	0,397284321
0405	Пентан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	34,534	0,21503	0,335702286

0602	Бензол	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,0125	0,000078	0,000121512
0621	Метилбензол	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,034	0,000212	0,000330511
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	22,748	0,141643	0,221131511
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,004	0,000025	3,88837E-05
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,003	0,000019	2,91628E-05
<b>Итого по источнику 6303:</b>					<b>0,6115880</b>	<b>0,954803</b>

№ ИЗА	6304	Наименование ИЗА	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Резервуар хранения ГК – V-1001 С (SK-V-1001 А)			
Выбросы от резервуара 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:			Пропан			
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, (Прил. 12)			С	270,07	г/куб.м	
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, (Прил. 12)			Уоз	119,04	г/т	
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период			Уоз	2833,5	т	
Средний удельный выброс в весенне-летний период, (Прил. 12)			Увл	278,8	г/т	
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период			Увл	2833,5	т	
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки			Vq	10	куб.м/час	
Коэффициент, (Прил. 12)			Кнп	0,0270		
Объем одного резервуара данного типа			Vp	606	куб.м	
Количество резервуаров			Np	1	ед.	
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии			KNR	1	ед.	
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, (Прил. 13)			GHRi	1,35	т/год	
GHR = GHRi * Кнп *Np			GHR	0,03645	т/год	
Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют						
Коэффициент			Кр(сред)	0,58		
Коэффициент			Кр(MAX)	0,83		
Время работы одной единицы оборудования			T	8760	час/год	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула	Содержание, CI (%)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	

0402	Бутан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,017	0,000106	0,000165256
0403	Гексан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	40,869	0,254475	0,397284321
0405	Пентан	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	34,534	0,21503	0,335702286
0602	Бензол	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,0125	0,000078	0,000121512
0621	Метилбензол	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,034	0,000212	0,000330511
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	22,748	0,141643	0,221131511
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,004	0,000025	3,88837E-05
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = C * Kp(MAX) * Vq * (CI/100) / 3600$	$M = ((Y_{O3} * V_{O3} + U_{ВЛ} * V_{ВЛ}) * Kp(MAX) * 10^{-6} + GHR) * (CI/100)$	0,003	0,000019	2,91628E-05
<b>Итого по источнику 6304:</b>					<b>0,6115880</b>	<b>0,954803</b>

№ ИЗА	6305-6306	Наименование ИЗА	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Насос откачки ГК на ж/д эстакаду – Р-1001 А/В (SK-Р-1001 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:			Керосин, дизельное топливо и жидкости с температурой кипения =120-300 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	4380	час/год	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0402	Бутан	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,017	0,00000700	0,0002080
0403	Гексан	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	40,869	0,0158935	0,5012200

0405	Пентан	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	34,534	0,013430	0,4235200
0602	Бензол	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0125	0,000004860	0,0001533
0621	Метилбензол	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,034	0,00001322	0,0004170
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	22,748	0,0088464	0,278981
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,004	0,000001556	0,000049056
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,003	0,000001167	0,000036792
<b>Итого по источникам 6305-6306:</b>					<b>0,0381977030</b>	<b>1,204585148</b>

№ ИЗА	6309	Наименование ИЗА	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Дренажная ёмкость ГК – V-1002 (SK-V-1002 & P-1003)			
Выбросы от емкости определены согласно, Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.						
Давление в аппарате:			P	300	гПа	
объем аппарата:			V	29,6	куб.м	
коэффициент, зависящий от средней температуры кипения жидкости средней температуры в аппарате (табл. 5.3.):			Kg	0,38	-	
Время работы			T	8760	час/год	
Количество выбросов газов и паров (кг\ч) выделяющихся из сепаратора, рассчитывается по формуле: $\Pi = 0,004 \times (P \cdot V / 1011) 0,8 / Kg$			Π	0,0599	кг/час	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0402	Бутан	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,017	0,000002827	0,00008916
0403	Гексан	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	40,869	0,006796685	0,21434026
0405	Пентан	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	34,534	0,005743148	0,18111592
0602	Бензол	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,0125	0,000002079	0,00006556
0621	Метилбензол	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,034	0,000005654	0,00017832
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	22,748	0,003783087	0,11930344
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,004	0,000000665	0,00002098
1803	Амины алифатические C15-20	$G = (\Pi * 1000) / 3600$	$M = (\Pi * T) / 1000$	0,003	0,000000499	0,00001573

	(Алкиламины) (31)				
<b>Итого по источнику 6309:</b>				<b>0,0163346440</b>	<b>0,515129355</b>

№ ИЗА	6307-6308	Наименовани е ИЗА	Неорганизованный			
№ ИВ	001	Наименовани е ИВ	Насос откачки ГК в пункт автоналива – Р-1002 А/В (SK-P-1002 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:			Керосин, дизельное топливо и жидкости с температурой кипения =120-300 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	4380	час/год	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержани е, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0402	Бутан	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,017	0,000006611	0,0002085
0403	Гексан	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	40,869	0,015894	0,50122
0405	Пентан	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	34,534	0,013430	0,42352
0602	Бензол	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0125	0,000004861	0,0001533
0621	Метилбензол	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,034	0,00001322	0,0004170
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	22,748	0,008846	0,27898
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,004	0,000001556	0,000049056
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = Q * NN1 / 3,6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,003	0,000001167	0,000036792
Итого по источникам 6307-6308:					0,0381974150	1,204584648

№ ИЗА	6310	Наименование ИЗА	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Насос дренажной ёмкости ГК – Р-1003 (SK-V-1002 & Р-1003)		
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:			Керосин, дизельное топливо и жидкости с температурой кипения =120-300 гр.С		
Удельный выброс, (табл. 8.1):			Q	0,07	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				Т	4380	час/год
<b>Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу</b>						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, (%):	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0402	Бутан	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,017	0,000003306	0,0000521
0403	Гексан	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	40,869	0,007947	0,125304
0405	Пентан	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	34,534	0,006715	0,10588
0602	Бензол	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,0125	0,000002431	0,00003833
0621	Метилбензол	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,034	0,000006611	0,00010424
0416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	22,748	0,004423	0,06975
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,004	0,000000778	0,00001226
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = Q * NN1 / 3.6$	$M = (Q * N1 * T) / 1000$	0,003	0,000000583	0,000009198
<b>Итого по источнику 6310:</b>					<b>0,019098709</b>	<b>0,301150128</b>

№ ИЗА	6311	Наименование ИЗА	Неорганизованный				
№ ИВ	001	Наименование ИВ	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
				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	Поток 5-38	433	шт.
				ЗРА		215	шт
				ПК		13	шт
			Среднее время работы данного оборудования			T	8760
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ФС							
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-38 (%):	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	0,0008989	0,028348	
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	65,4	0,0016991	0,053583	
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,0000002598	0,000008193	
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,03	0,0000007794	0,000024579	
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,003	0,00000007794	0,000002458	
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ЗРА							



Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-38 (%):	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	0,127070	4,00735
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	65,4	0,240190	7,57459
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,00003673	0,001158
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,03	0,00011020	0,003475
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,003	0,00001102	0,0003475
<b>Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ПК</b>						
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Расчетная формула		Содержание, Поток 5-29 (%):	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	0,078170	2,46516
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	65,4	0,147750	4,65959
0602	Бензол (64)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,01	0,00002259	0,0007125
0621	Метилбензол (349)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,03	0,00006778	0,002137
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	$G = X * Q * N / 3,6$	$M = (X * Q * N * T) / 1000$	0,003	0,000006778	0,0002137
<b>Итого по потоку 5-29:</b>					<b>0,596034215140</b>	<b>18,796699930</b>

**Итого по источнику 6311:**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,20613890	6,5008580
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,38963910	12,2877630
0602	Бензол (64)	0,00005957980	0,0018786930
0621	Метилбензол (349)	0,00017875940	0,0056365790
1803	Амины алифатические C15-20 (Алкиламины) (31)	0,000017875940	0,0005636580
<b>Итого по источнику 6311:</b>		<b>0,596034215140</b>	<b>18,7966999300</b>