

№ ИЗА	6337	Наименование ИЗА	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Резервуар-накопитель (производственно-дождевые стоки)		
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п 5.					
Количество резервуара			N	1	ед.
Объем резервуара			V	7000	м3
Количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года			B	82000	т/год
Опытные коэффициенты (приложение 7)			K _t ^{min}	0,35	
Опытные коэффициенты (приложение 7)			K _t ^{max}	0,92	
Опытные коэффициенты (приложение 8)			K _p ^{cp}	0,56	
Опытные коэффициенты (приложение 8)			K _p ^{max}	0,8	
Давление насыщенных паров нефти и бензинов при температуре 38 °С			P38	760	мм.рт.ст.
Температура начало кипения смеси			T	60	°С
Молекулярная масса паров жидкости			m	81	кг/кмоль
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки			V _{чmax}	10	м³/час
Опытный коэффициент (приложение 9)			K _в	2,32	
Коэффициент оборачиваемости (приложение 10)			K _{об}	2,5	
Плотность жидкости			ρ _ж	1	т/м³
концентрация i-го загрязняющего вещества			C _i		% мас
Расчетная формула		$M = \frac{0.163 \times P_{38} \times m \times K_t^{\max} \times K_p^{\max} \times K_B \times V_{\text{ч}}^{\max}}{10^4}, \text{ г/с}$			
		$G = \frac{0.294 \times P_{38} \times m \times (K_t^{\max} \times K_B + K_t^{\min}) \times K_p^{\text{cp}} \times K_{OB} \times B}{10^7 \times \rho_{\text{ж}}}, \text{ т/год}$			
Выбросы паров нефти и бензина в атмосферу из резервуара					
Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу			M	17,13373	г/сек
Годовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу			G	516,18972	т/год
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Концентрация ЗВ в парах, % масс	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		72,46	12,4151	374,03107
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		26,8	4,59184	138,33884
0602	Бензол (64)		0,35	0,05997	1,80666
0621	Метилбензол (349)		0,22	0,03769	1,13562
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,11	0,01885	0,56781
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,06	0,01028	0,30971
Примечание: В резервуаре содержатся производственно-дождевые стоки, имеющие в составе нефтепродукты не более 1%.					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)		Концентрация ЗВ в парах, % масс	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		1	0,12415	3,74031
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1	0,04592	1,38339
0602	Бензол (64)		1	0,0005997	0,01807
0621	Метилбензол (349)		1	0,000377	0,01136
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		1	0,0001885	0,00568
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		1	0,0001028	0,003097

№ ИЗА	6338-6340	Наименование ИЗА	Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Погружной насос производственных сточных вод	
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8				
Наименование аппаратуры или средства перекачки:			Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала (сальниковые)	
Удельное выделение загрязняющих веществ			Q	0,07 кг/час
Общее количество аппаратуры или средств перекачки			N1	3 шт.
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки			NN1	2 шт
Время работы одной единицы оборудования			T	8760 ч/год
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу				
Расчетная формула:			$G = Q * NN1 / 3,6, \text{ г/сек}$	$M = (Q * N1 * T) / 1000, \text{ т/год}$
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,06	0,0000233	0,001104
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	72,46	0,02818	1,33297
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	26,8	0,01042	0,49301
0602	Бензол (64)	0,35	0,0001361	0,006439
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,11	0,0000428	0,0020236
0621	Метилбензол (349)	0,22	0,0000856	0,004047
Всего для источников 6338-6340:				
Примечание: В резервуаре содержатся производственно-дождевые стоки, имеющие в составе нефтепродукты не более 1%.				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация ЗВ в парах, % масс	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1	0,000000230	0,00001104
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1	0,0002818	0,013330
0602	Бензол (64)	1	0,00010420	0,004930
0621	Метилбензол (349)	1	0,000001361	0,00006439
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1	0,000000428	0,000020236
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	0,000000856	0,00004047