

№ ИЗА	6341	Наименование ИЗА	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Насос откачки ВОТ в блок теплоносителя титул 06 – Р-2501 (SK-P-2501)		
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8					
Исходные данные:					
Нефтепродукт		масла			
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С			
Наименование аппаратуры или средства перекачки:		Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала (сальниковые)			
Количество насосов:		пн	1	шт.	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки		N1	1	шт.	
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки		NN1	1	шт.	
Время работы одной единицы оборудования		T	8760	ч/год	
Удельный выброс, (табл. 8.1)		Q	0,03	кг/час	
Расчетная формула		Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: $G = Q * NN1 / 3,6$, г/с Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M = (Q * N1 * T) / 1000$, т/год			
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от нефтеперекачивающего оборудования					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI	Максимально- разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	100	0.008333	0.26280	

№ ИЗА	6342	Наименование ИЗА	Неорганизованный		
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Насос откачки ВОТ из бочка в резервуары V-2501 А		
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8					
Исходные данные:					
Нефтепродукт		масла			
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:		Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С			
Наименование аппаратуры или средства перекачки:		Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала (сальниковые)			
Количество насосов:		пн	1	шт.	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки		N1	1	шт.	
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки		NN1	1	шт.	
Время работы одной единицы оборудования		T	8760	ч/год	
Удельный выброс, (табл. 8.1)		Q	0,03	кг/час	
Расчетная формула		Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: $G = Q * NN1 / 3,6$, г/с Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M = (Q * N1 * T) / 1000$, т/год			
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от нефтеперекачивающего оборудования					
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	100	0.008333	0.26280	

№ ИЗА	6343	Наименование ИЗА	Неорганизованный	
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Резервуар хранения ВОТ – V-2501 А/В	

Расчет выбросов в атмосферу выполнен согласно: РНД 211.2.02.09-2004 "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2005 г.			
Исходные данные:			
Количество резервуара	Np	1	ед.
Объем резервуара (одноцелевых резервуаров)	Vрез	400	м3
Тип резервуара	Наземный		
Конструкция резервуара	Вертикальный		
Объем перекачки	Вобщ	120	т/год
Объем перекачки в течение осенне-зимнего периода	Воз	60	т/год
Объем перекачки в течение весенне-летнего периода	Ввл	60	т/год
Расчетные показатели:			
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года (приложение 12)	Уоз	0,25	г/т
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года (приложение 12)	Увл	0,25	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (приложение 12)	С1	0,39	г/м3
Опытный коэффициент (приложение 8) принято как "буферная емкость"	Крмах	0,1	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его	Vчмах	10	м3/час
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении дизтоплива в одном резеруаре (приложение 13)	Gхр	0,85	т/год
Опытный коэффициент (приложение 12)	Кнп	0,00027	
Расчетная формула	Максимально-разовый выброс, г/с: M=C1*Kрмах*Vчмах/3600		
	Годовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, т/год: G=(Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Крмах*10^(-6) +Gхр*Кнп*Np		
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуара:			
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0001083	0,0002325

№ ИЗА	6344	Наименование ИЗА	Неорганизованный
№ ИВ	001	Наименование ИВ	Резервуар хранения ВОТ – V-2501 А/В
Расчет выбросов в атмосферу выполнен согласно: РНД 211.2.02.09-2004 "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2005 г.			
Исходные данные:			
Количество резервуара	№	1	ед.
Объем резервуара (одноцелевых резервуаров)	Vрез	400	м3
Тип резервуара	Наземный		
Конструкция резервуара	Вертикальный		
Объем перекачки	Вобщ	120	т/год
Объем перекачки в течение осенне-зимнего периода	Воз	60	т/год
Объем перекачки в течение весенне-летнего периода	Ввл	60	т/год
Расчетные показатели:			
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года (приложение 12)	Уоз	0,25	г/т
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года (приложение 12)	Увл	0,25	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (приложение 12)	С1	0,39	г/м3
Опытный коэффициент (приложение 8) принято как "буферная емкость"	Крмах	0,1	

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его		Vчmax	10	м3/час
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении дизтоплива в одном резеруаре (приложение 13)		Gхр	0,85	т/год
Опытный коэффициент (приложение 12)		Кнп	0,00027	
Расчетная формула		Максимально-разовый выброс, г/с: M=C1*Kрmax*Vчmax/3600		
		Годовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, т/год: G=(Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Крmax*10 ⁻⁶ +Gхр*Кнп*Nр		
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуара:				
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Максимально-разовый выброс, г/сек		Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0001083		0,0002325