

**Документы, подтверждающие сведения, указанные в Заявлении
намечаемой деятельности**

Приложение А – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В период строительства

Источник № 6001 – Сварочные работы

Источник загрязнения N 6002

Источник выделения N 6002 01, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 3$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.05$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.31$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 3 / 10^6 = 0.0000321$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 10.69 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0001485$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 3 / 10^6 = 0.00000276$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.92 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00001278$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 3 / 10^6 = 0.0000042$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.4 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00001944$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 3 / 10^6 = 0.0000099$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0000458$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 3 / 10^6 = 0.00000225$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00001042$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 3 / 10^6 = 0.0000036$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00001667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 3 / 10^6 = 0.000000585$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.05 / 3600 = 0.00000271$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 3 / 10^6 = 0.0000399$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.05 / 3600 = 0.0001847$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0001485	0.0000321
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00001278	0.00000276
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00001667	0.0000036
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000271	0.000000585
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0001847	0.0000399

	(584)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001042	0.00000225
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000458	0.0000099
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00001944	0.0000042

Источник № 6002 – Покрасочные работы

Источник загрязнения N 6001

Источник выделения N 6001 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.004**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.0001**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***M* = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0018000$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***G* = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0000125$**

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000125	0.0018

В период эксплуатации

Расчетная методика: Об утверждении Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов
Приказ Министра ООС РК от 29 июля 2011 года № 196-ө

Цех, производство	Номер источника	Наименование раствора щелочи	Конструкция резервуара	Режим эксплуатации	Средства снижения выбросов ССВ	Хар-ка		Характеристика жидкости							Произ-ность закачки в резервуар	Опытные значения коэффициентов принимаются по данным приложений методики						Годовая оборачиваемость	Ci	Xi/pi	Xi/mi	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ		Выбросы загрязняющих веществ (с очисткой)	
						Объем резервуара	Кол-во резервуаров	Расход раствора реагента	Плотность	Температура оС		Давление насыщенных паров i-го компонента ,мм.рт.ст.		Молекулярная масса паров жидкости		Прил .4	Прил .8	Прил .8	Прил .8	Прил .9	Прил .10						г/сек	т/год	г/сек	т/год
						Vp, м3	Np, шт	B,т/год	p, г/мл	tж ^{min}	tж ^{max}	P _i ^{mi} _n	P _i ^{ma} _x	v ^{max}	Kг ^{min}	Kг ^{max}	Kp ^{max}	Kp ^{cp}	Kв	KОб	n	Vp,м3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32
Резервуары соляной кислоты	0027	Соляная кислота (хлористый водород)	вертикальный	мерник	да	96	2	8210	1,32	10	30			36,46	40	1,97	2,20	0,20	0,14	1,00	2,50	11,00	38,00	0,3196	0,0104	Соляная кислота (пары)	0,002	0,038	0,00000018	0,0000038

Цех, производство	Номер источника	Наименование раствора щелочи	Конструкция резервуара	Режим эксплуатации	Средства снижения выбросов ССВ	Хар-ка		Характеристика жидкости							Произ-ность закачки в резервуар	Опытные значения коэффициентов принимаются по данным приложений методики				Годовая оборачиваемость результатов	Ci	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ	
						Объем резервуара	Кол-во резервуаров	Расход раствора реагента	Плотность	Температура оС		Давление насыщенных паров i-го компонента ,мм.рт.ст.		Молекулярная масса паров жидкости		Прил .8	Прил .8	Прил .9	Прил. 10				г/сек	т/год
						Vp, м3	Np, шт	B,т/год	p, г/мл	tж ^{mi} _n	tж ^{ma} _x	P ^{mi} _n	P ^{ma} _x	v ^{max}	K _p ^{max}	K _p ^{cp}	K _n	K _{об}	n				Vp, м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Резервуары метанола	0028-01	Метанол	вертикальный	мерник	да	200	1	4342	1,3	10	30	73	196	32,04	50	0,19	0,13	1,00	2,50	1,00	100	Метанол (пары)	0,00009	0,000026

Цех, производство	Номер источника	Наименование раствора щелочи	Конструкция резервуара	Режим эксплуатации	Средства снижения выбросов ССВ	Хар-ка		Характеристика жидкости							Произ-ность закачки в резервуар	Опытные значения коэффициентов принимаются по данным приложений методики				Годовая оборачиваемость результатов	Ci	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ	
						Объем резервуара	Кол-во резервуаров	Расход раствора реагента	Плотность	Температура оС		Давление насыщенных паров i-го компонента ,мм.рт.ст.		Молекулярная масса паров жидкости		Прил. 8	Прил. 8	Прил.9	Прил. 10				г/сек	т/год
Vp, м3	Np, шт	B,т/год	p, г/мл	t _n ^{mi}	t _x ^{ma}	P _n ^{mi}	P _i ^{max}		м3/час	K _p ^{max}	K _p ^{cp}	K _b	K _{об}	n	Vp, м3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	24	28	29	30
Резервуары метанола	0028-02	Этиленгликоль	вертикальный	мерник	да	200	1	4734,3	1,29	10	30	73	196	32,04	50	0,19	0,13	1,00	2,50	1,00	100	этиленгликоль	0,00009	0,000028

Цех, производст во	Номер источни ка	Наименова ние раствора щелочи	Конструкц ия резервуара	Режим эксплуатац ии	Средст ва сниже ния выбросо в ССВ	Хар-ка		Характеристика жидкости							Произ ность закачки в резервуа р	Опытные значения коэффициентов принимаются по данным приложений методики						Годо вая оборачи ваемо сть результа тов	Ci	Загрязняюще е вещество	Выбросы загрязняющих веществ	
						Объем резервуа ра	Кол-во резервуар ов	Расход раство ра реаген та	Плотнос ть	Температу ра оС		Давление насыщенн ых паров i -го компонента ,мм.рт.ст.		Молекуляр ная масса паров жидкости		Прил. 4	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 9	Прил.1 0				г/сек	т/год
										Vp, м3	Np, шт	B,т/год	p, г/мл		tж ^{min}							tж ^{max}	Pи ^{min}			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Резервуа ры метанола	0028-03	Дизельное топливо	вертикальн ый	мерник	да	200	1	19929	1,3	10	30	73	196	32,04	50			0,19	0,13	1,00	2,50	1,00	100	Углеводороды C12-C19	0,00009	0,00012
																							Сероводород		0,00002	0,000033

Цех, производст во	Номер источни ка	Наименова ние раствора щелочи	Конструкция резервуара	Режим эксплуат ации	Средст- ва снижен ия выброс ов ССВ	Хар-ка		Характеристика жидкости						Произ- ность закачки в резер- вуар	Опытные значения коэффициентов принимаются по данным приложений методики						Годовая оборачи ваемость результата тов	Ci	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ		
						Объем резервуа ра	Кол-во резервуар ов	Расход раство ра реаген- та	Плотнос ть	Температу ра оС		Давление насыщенн ых паров i- го компонент а ,мм.рт.ст.	Молекулярн ая масса паров жидкости		Прил. 4	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 9	Прил.1 0				г/сек	т/год	
										Vp, м3	Np, шт															В,т/год
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Емкости метанола	0029-01	Метанол	вертикальный	мерник	да	6,3	1	200	1,3	10	30	73	196	32,04	6,3			0,20	0,14	1,00	2,00	40,00	100	Метанол (пары)	0,000012	0,0000010
	0029-02	Метанол	вертикальный	мерник	да	1	1	100	1,3	10	30	73	196	32,04	1			0,20	0,14	1,00	1,35	126,00	100	Метанол (пары)	0,000002	0,0000003
	0029-03	Метанол	вертикальный	мерник	да	20	2	500	1,3	10	30	73	196	32,04	25,6			0,20	0,14	1,00	2,50	16,00	100	Метанол (пары)	0,000047	0,0000032
																							Итого:		0,00006	0,0000045

Цех, производст во	Номер источни ка	Наименован ие раствора щелочи	Конструкц ия резервуа- ра	Режим эксплуатац ии	Средств а снижен ия выбросо в ССВ	Хар-ка		Характеристика жидкости					Произв- ность закачки в резерву ар	Опытные значения коэффициентов принимаются по данным приложений методики						Годо- вая оборач иваемо- сть результ атов	Ci	Xi/pi	Xi/mi	Загрязняющ ее вещество	Выбросы загрязняющ их веществ	
						Объем резервуа ра	Кол-во резервуар ов	Расход раствор а реагент а	Плотнос ть	Температура оС		Молекулярн ая масса паров жидкости													г/сек	т/год
						Vp, м3	Np, шт	B,т/год	p, г/мл	t _ж ^{min}	t _ж ^{max}		v ^{max}	Прил. 4	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 9	Прил.1 0		Vp,m3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
А/цистерны соляной кислоты	0030-01	Соляная к-та (хлористый водород)	горизонт	буфер	да	10	1	2400	1,32	10	30	36,46	40	1,97	2,20	0,10	0,10	1,00	1,35	202,00	38,00	0,3196	0,0104	Соляная кислота (пары)	0,0009	0,029
А/цистерны соляной кислоты	0030-02	Соляная к-та (хлористый водород)	горизонт	буфер	да	10	1	300	1,32	10	30	36,46	25	1,97	2,20	0,10	0,10	1,00	1,35	202,00	38,00	0,3196	0,0104	Соляная кислота (пары)	0,001	0,018

Цех, производст во	Номер источн ика	Наименовани е раствора щелочи	Конструкц ия резервуара	Режим эксплуатац ии	Средст- ва снижен ия выбросо в ССВ	Хар-ка		Характеристика жидкости							Произв- ность закачки в резер- вуар	Опытные значения коэффициентов принимаются по данным приложений методики						Годо- вая оборач иваемо сть результ атов	Ci	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ	
						Объем резервуа ра	Кол-во резервуар ов	Расход раство ра реаген- та	Плотнос ть	Температура оС		Давление насыщенн ых паров i- го компонент а ,мм.рт.ст.		Молекулярн ая масса паров жидкости		Прил. 4	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 8	Прил. 9	Прил.1 0				г/сек	т/год
										V_p , м3	N_p , шт	B ,т/год	ρ , г/мл													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
А/цистерны ЛВЖ	0031	Метанол	горизонт	буфер	да	10	1	2171	1,3	10	30	73	196	32,04	50			0,10	0,10	1,00	1,35	38,00	1000	Метанол (пары)	0,461	0,053
		этиленгликоль	горизонт	буфер	да	10	1	2367,15	1,29	10	30	73	196	32,04	50			0,10	0,10	1,00	1,35	38,00	100	этиленгливколь	0,461	0,058
		диз.т	горизонт	буфер	да	10	1	9965	1,3	10	30	73	196	32,04	50			0,10	0,10	1,00	1,35	38,00	100	углеводороды C12-19	0,459	0,242
																							Сероводород		0,001	0,0007

Номер источника выброса	Наименование источника	Наименование источника выделения	Наименование отгружаемой продукции	Конц. паров нефтепро- дуктов по Прил.12	План отгрузки продукции	План отгрузки продукции В, т /год		Производи- тельность закачки н/п в резервуар	Опытные значения коэф-тов	Средние удельные выбросы, г/т		Наименование ЗВ	Выброс газовоздушной смеси	
				С1, г/м3		В, тонн	Ввл	Воз		Крмах	Увл	Уоз	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6042-01	Железнодорожная эстакада	цистерны	соляная кислота	3,14	5210	2605	2605	50	1,00	2,6	1,9	соляная кислота	0,04361	0,01172
6042-02	Железнодорожная эстакада	цистерны	соляная кислота	3,14	50	25	25	50	1,00	2,6	1,9	соляная кислота	0,04361	0,00011
6042-03	Железнодорожная эстакада	цистерны	метанол	3,14	2171	1086	1086	50	1,00	2,6	1,9	метанол	0,04361	0,00488
6042-04	Железнодорожная эстакада	цистерны	этиленгликоль	3,14	2367	1184	1184	50	1,00	2,6	1,9	этиленгликоль	0,04361	0,00533
6042-05	Железнодорожная эстакада	цистерны	дизельное топливо	3,14	9965	4982	4982	50	1,00	2,6	1,9	углеводороды C12-19	0,04342	0,02232
												сероводород	0,00012	0,00006

Цех, производство, участок, узел	Номер источника выброса	Наименование источников выделения	Время работы*	Кол-во завдвижек, шт	Кол-во фланцевых соединений, шт	Кол-во насосов, шт	Величина утечки, кг/час			Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность (в долях единицы)			Загрязняющие вещества	Конц-я загр.в-в в парах нефтепродуктов	Выбросы загрязняющих веществ	
							Прил.1									
			t, ч/год	ЗРА	ФС	насосы	ЗРА	ФС	НАСОС	ЗРА	ФС	насос		%	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Соляная кислота	6035-01	насосы Н-1/1,2	156		43	2		0,000396	0,02		0,05		соляная кислота	100%	0,00579	0,00325
Метанол	6035-02	насосы Н-1/1,2	80		101	2		0,000396	0,02		0,05		метанол	100%	0,00611	0,00176
Этиленгликоль	6035-03	насосы Н-1/1,2	75		101	2		0,000396	0,02		0,05		этиленгликоль	100%	0,00611	0,00165
Дизельное топливо	6035-04	насосы Н-1/1,2	313		101	2		0,000396	0,02		0,05		углеводороды C12-C19	99,57%	0,00608	0,00686
													сероводород	0,28%	0,000017	0,0000193

Приложение Б – Перечни загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в периоды строительства и эксплуатации

Перечень загрязняющих веществ в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0001485	0.0000321	0.0008025
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)		0.01	0.001		2	0.00001278	0.00000276	0.00276
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00001667	0.0000036	0.00009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00000271	0.000000585	0.00000975
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0001847	0.0000399	0.0000133
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00001042	0.00000225	0.00045
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -(алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/ (615)		0.2	0.03		2	0.0000458	0.0000099	0.00033
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.0000125	0.0018	0.009
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.00001944	0.0000042	0.000042
	В С Е Г О :						0.00045352	0.001895295	0.01349755

Перечень загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.09401018	0.0630838	0.630838
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.001157	0.0008123	0.1015375
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.51141	0.0596705	0.119341
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.51081	0.065008	0.065008
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.50859	0.2713	0.2713
	В С Е Г О :						1.62597718	0.4598746	1.1880245

Приложение В – Расчет объемов образования отходов производства и потребления

В период строительства

Огарыши сварочных электродов

Расход сварочных материалов:

- УОНИ 13/55 – 0,003 т;

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M * \alpha, \text{ т/период}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M - расход сварочного материала;

$\alpha = 0,015$ - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

$$N = 0,003 * 0,015 = 0,000045 \text{ т/период}$$

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные

Объемы используемых материалов:

- грунтовка ГФ-021– 0,004 т;

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times a_i, \text{ т/период}$$

где M_i - масса i -го вида тары, $M = 4$ кг;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i -ой таре,

a_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} , принимается равным 0,01-0,05.

$$N = 0,0003 * 1 + 0,004 * 0,05 = 0,0005 \text{ т/период}$$

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0,3 * 0,25 * m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала одновременно находящегося на строительной площадке – 2 человек/сутки.

Срок строительства составит 1 месяца. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 * 0,25 * 2 * 1 / 12 = 0,0125 \text{ т/период}$$

В период эксплуатации

В период эксплуатации дополнительных видов / объемов отходов не прогнозируется.

Виды операций по управлению отходами в период строительства

Вид отхода	Количество, т/год	Сбор отхода*	Транспортировка отхода	Виды операций по управлению отходами
Огарыши сварочных электродов	0,000045	Контейнеры	Транспортировка в герметичных емкостях	Удаление отходов (Передача специализированной организации на утилизацию)
Тара из под лакокрасочных материалов	0,0005	Контейнеры	Транспортировка в герметичных емкостях	Удаление отходов (Передача специализированной организации на утилизацию)
Примечание: * Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.				



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

12.05.2017 года

01925P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г.Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИН: 111240020185

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства
энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

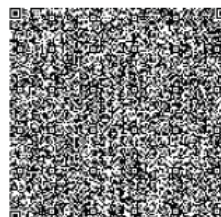
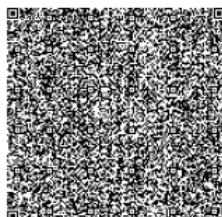
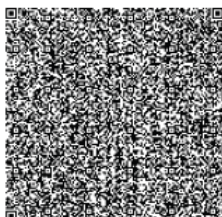
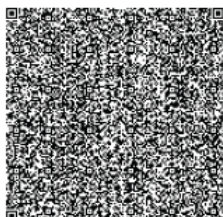
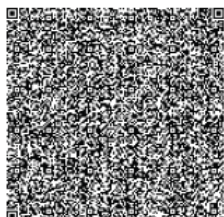
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **24.01.2012**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01925Р

Дата выдачи лицензии 12.05.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИН: 111240020185

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

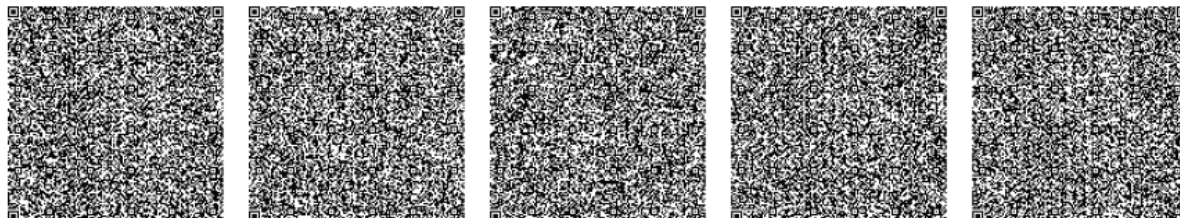
Срок действия

Дата выдачи приложения

12.05.2017

Место выдачи

г. Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қарыз тасарыштағы құжатпен мынасы бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.