ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Директор
ТОО«ABC Engineering» **Садырова М.Б.**

г. Уральск, 2019 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО»
Инвестор (заказчик)	Государственное учреждение "Аппарат акима Тайпакского сельского округа Акжаикского района Западно-Казахстанской области"
Реквизиты	Государственное учреждение "Аппарат акима Тайпакского сельского округа Акжаикского района Западно-Казахстанской области" Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, с.Тайпак, ЛЕНИН, 37 БИН 050240005869 БИК KKMFKZ2A ИИК KZ23070106KSN2716100 РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК" Тел.: 87114221443 Аким Шаленов Болат Байгалиевич
Источники финансирования	Бюджетные средства
Местоположение объекта	Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, с.Тайпак, ЛЕНИН, 37
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО»
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф.и.о. директора проекта)	ТОО «Даумшар» Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Микрорайон БАЙТЕРЕК , Улица БАСТАУ, 9 БИН/ИИН 070640008801 БИК IRTYKZKA ИИК KZ16965T121202654117 АО "ForteBank"БИН 070640008801 e-mail: daumshar_2019@mail.ru Телефоны +7 778-148-42-98, + 7 7112 -24-31-57 Руководитель: Хамитова Зайра Жанибековна
Разработчик ЗЭП	Товарищество с ограниченной ответственностью «ABC Engineering» Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 БИН 150840001620 ИИК KZ9284914KZ000751352 БИК NURSKZKX Уральский филиал АО «Нурбанк» Руководитель: Садырова М.Б.

Характеристика объекта	
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237, деятельность, намечаемая в рамках данного проекта, не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.
Количество и этажность производственных корпусов:	2 этажа
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения:	-
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении:	-
Основные технологические процессы:	Данным проектом предусматривается капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО"
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	Улучшение условий пребывания в здание, применение современных материалов и оборудования при производстве ремонтных работ.
Сроки намечаемого строительства	2020 год. 3 месяца.
Виды и объемы сырья	Строительные материалы: Песок – 1,31 т; Щебень – 230,05 т; Гравий – 0,93 т; Битум – 0,88898 т; Сухие смеси – 24448,11 кг; Сварочные материалы: Электроды – 0,01868 т; Пропан-бутан – 0,40412 кг; Ацетилен – 0,57624 кг; Припои – 0,00474 т; Покрасочные материалы: Грунтовка ГФ-021 – 0,00315 т; Уайт-спирит – 0,00088 т; Эмаль ПФ-115 – 0,00563 т; Олифа – 0,285525 т; Лак БТ-577- 0,0058 т; Лак БТ-123 – 0,02238 т; Краски – 0,865 т;

Местное	-
Привозное	-
Технологическое и энергетическое топливо	Не предусматривается
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду **Атмосфера**	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу: Суммарный выброс, из них: Твердые Газообразные	В период строительства в атмосферный воздух оксид железы, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, диоксид азота, оксид азота, сажа, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, уайт-спирит, алканы С12-С19, пыль неорганическая 20-70%. 0,038703266 т/год; 0,0199374 т/год; 0,018765866 т/год.
Физические воздействия	
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния: Электромагнитные излучения Акустические Вибрационные	Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства и в период эксплуатации не предполагаются. Нет Нет Нет
Водная среда	
Забор свежей воды: Разовый, для заполнения водооборотных систем, м3/год Разовый, для нужд строительства,м3	Не требуется - -
Постоянный, м3/год	-
Источники водоснабжения:	Источник водоснабжение существующие сети. Объемы водопотребления в период строительства: • на хозяйственно-бытовые нужды – 22,5 $м^3$/период;

	• на технические сети – 85,425 м3/период. На производственные нужды, согласно сметной документации, проектом предполагается использование технической воды в объеме 85,425 м3. Водоотведение технической воды не предполагается. Водопотребление безвозвратное.
Водоводы и водопроводы	Нет
Количество сбрасываемых сточных вод:	Нет
В природные водоемы и водотоки, м3/год	Нет
В пруды-накопители, м3/год	Нет
В посторонние канализационные системы, м3/год	22,5м3
Концентрация (мг на л) и объем (т/год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	Нет
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), мг/л	Нет
Земли	
Характеристика отчуждаемых земель:	Отчуждаемых земель нет. Проектируемый объект располагается на ранее использованной территории
Площадь:	
В постоянное пользование, га	0,1622га
Во временное пользование, га	Нет
В том числе пашня, га	Нет
Лесные насаждения, га	Нет
Нарушенные земли, требующие рекультивации	Отсутствует
В том числе карьеры, количество га	Нет
Накопители (пруды отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/га прочие, количество/га	Нет
Недра	

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн ($м^3$)/год	Нет
В том числе строительных материалов	Нет
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год) % извлечения:	Нет
Основное сырье	Нет
Сопутствующие компоненты	Нет
Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности:	Нет
Ежегодно, тонн (метров кубических)	Нет
Растительность	
Типы растительности, подвергающейся частичному или полному уничтожению В том числе площади рубок в лесах, га Объем получаемой древесины, м3 Загрязнение растительности, в том числе с/х культур, токсичными веществами	Воздействие на состояние растительности не прогнозируется ввиду проведения строительно-монтажных работ внутри здании.
Фауна	
Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну	Воздействия на фауну не предполагается, так как место проведения планируемых работ находится на освоенной территории.
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	В районе проектируемых работ особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют, поэтому воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства	
Отходы производства *Период строительства* Общее количество отходов: • в т.ч. отходов производства	В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, строительный мусор, промасленная ветошь, коммунальные отходы. 29,9280472 т/период:

• отходов потребления	29,74304725 т/период; 0,185 т/период. Передача отходов на утилизацию будет осуществляться специализированным предприятиям.
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	передача на специализированное предприятие
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	отсутствует
Возможность влияния намечаемой деятельности на окружающую среду	
Потенциально опасные технологические линии и объекты	Отсутствует
Вероятность возникновения аварийных ситуаций Радиус возможного воздействия	При нормальном режиме проведения строительно-монтажных работ, вероятность возникновения аварийных ситуаций исключается.
Возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду	
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения: Проведение работ по капитальному ремонту не приводит к изменению землеустройства. Нарушение почвенного покрова при реконструкции объекта не предполагается. Воздействие на поверхностные и подземные воды в нормальном эксплуатационном режиме исключается. Влияние объекта на поверхностные воды, имеющие рыбохозяйственное или культурно-бытовое назначение, отсутствует. Загрязнения атмосферного воздуха на период строительно-монтажных работ будет минимальным, а на период эксплуатации - отсутствует. Все строительно-монтажные работы предусматривается производить на территории существующего здания больницы. Под строительно-монтажными работами предусматривается капитальный ремонт отделения патологии новорожденности, при этом не затрагиваются никакие другие отделения больницы. Так как капитальный ремонт предусматривается в рамках данного здания, существующие зеленые насаждения сносу не подлежат. На условия жизни и здоровье населения ближайших жилых объектов и населенных пунктов

	проектируемый объект влияния не окажет.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	При надлежащем выполнении проектных решений негативного воздействия на окружающую среду не предполагается.
Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В ходе осуществления проектных решений обязуемся выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиям законодательства в области охраны окружающей среды действующими в РК в настоящее время.

Руководитель "Аппарат акима Тайпакского сельского округа Акжаикского района Западно-Казахстанской области" _____

Приложение А – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник №0001 - Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятийдорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход дизельного топлива	B	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	25,1357
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида азота в результате применения технических рещений	β		0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h"SO2		0
Зольность топлива	A^r	%	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода			
$П_{CO2}$ =0,001*Cco*B* (1-q_4/100)		кг/ч	0,208576875
		г/с	**0,057938**
		т/год	**0,005243**
Cco2=q_3*R*Q			13,975
Оксиды азота			
$П_{NO2}$ =0,001*B*Q*K_{NO2}(1-β)		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00129700
Разбивка на NO2 и NO	**NO2**	**г/с**	**0,011467**
		т/год	**0,001038**
	NO	**г/с**	**0,001863**
		т/год	**0,000169**
Оксиды серы			
$П_{SO2}$=0,02BS^r(1-η'$_{SO2}$) (1-η"$_{SO2}$)		**кг/ч**	**0,088200**
		г/с	**0,024500**
		т/год	**0,002217**
Твердые частицы (сажа)			

Птв = B*A^{r}*λ (1- η)		**кг/ч**	**0,003750**
		г/с	**0,001042**
		т/год	**0,000094**

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Гравий			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,01	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,001	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	20	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		0,93	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		0,93	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,000132	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,000007	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,00000033	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	3,2	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		1,31	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		1,31	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	3	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,029693	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,001485	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,000075	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 щебень до 40			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	3,2	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	40	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		3	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		230,05	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			

GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,034000	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,001700	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,006625	т/год

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6001- Разгрузка сухих смесей			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход строительного материала	G	тонн/год	24,448115
Время работы в год	T	ч/год	720
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	ß		0,0021
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,25
Расчет выбросов:	Пыль неорганическая		
Максимально-разовый выброс:			
Мсек = 0,0021 x N x G/T x 1000000/3600;		г/с	0,004952
Валовый выброс:			
$П_c$=0,0021 x G x N		т/год	0,012835

		г/с	т/г
итого	пыль неорганическая	0,008144	0,019535

Источник № 6002 – Сварочные работы

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, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **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*** = **18.68**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.2**

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 · B / 10^6*** = **10.69 · 18.68 / 10^6 = 0.0001997**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **10.69 · 0.2 / 3600 = 0.000594**

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 · B / 10^6*** = **0.92 · 18.68 / 10^6 = 0.0000172**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.92 · 0.2 / 3600 = 0.0000511**

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 · B / 10^6*** = **1.4 · 18.68 / 10^6 = 0.00002615**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.4 · 0.2 / 3600 = 0.0000778**

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 · B / 10^6*** = **3.3 · 18.68 / 10^6 = 0.0000616**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **3.3 · 0.2 / 3600 = 0.0001833**

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 · B / 10^6*** = **0.75 · 18.68 / 10^6 = 0.000014**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.75 · 0.2 / 3600 = 0.0000417**

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 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 1.5 · 18.68 / 10^6 = 0.0000224**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 1.5 · 0.2 / 3600 = 0.0000667**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 1.5 · 18.68 / 10^6 = 0.00000364**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 1.5 · 0.2 / 3600 = 0.00001083**

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 · B / 10^6*** **= 13.3 · 18.68 / 10^6 = 0.0002484**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 0.2 / 3600 = 0.000739**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0005940	0.0001997
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000511	0.0000172
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000667	0.0000224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001083	0.00000364
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0007390	0.0002484
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000417	0.0000140
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001833	0.0000616
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)	0.0000778	0.00002615

Источник № 6003 – Газосварка
Источник выделения N 6003 01, Газосварка

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, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **0.57624**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.2**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.57624 / 10^6 =$ **0.00001014**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $0.8 \cdot 22 \cdot 0.2 / 3600 =$ **0.000978**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 22 \cdot 0.57624 / 10^6 =$ **0.000001648**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $0.13 \cdot 22 \cdot 0.2 / 3600 =$ **0.000159**
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **0.40412**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.2**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.40412 / 10^6 =$ **0.00000485**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 =$ $0.8 \cdot 15 \cdot 0.2 / 3600 =$ **0.000667**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6 = 0.13 · 15 · 0.40412 / 10^6 =*** **0.000000788**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600 =*** **0.13 · 15 · 0.2 / 3600 = 0.0001083**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009780	0.00001499
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001590	0.000002436

Источник № 6004 – Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6004 - Медницкие работы. Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30, ПОС40			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	***Свинец и его соединения (0184)***	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
масса израсходованного припоя за год	m	кг	4,74
годовое время работы оборудования, часов	T		20
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек=Мгод x 10^6/T x 3600			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,000034
Олова оксид (0168)		г/с	0,000018
Валовый выброс:			
Мгод=q x m/1000000			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,00000242
Олова оксид (0168)		т/год	0,00000133

Источник № 6005 – Покрасочные работы

Источник выделения N 6005 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*** = **0.00315**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.1**

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_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.00315 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.001418**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.0125**

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*** = **0.00088**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

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_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.00088 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.00088**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.0278**

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*** = **0.00563**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

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*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00563 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001267$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00563 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001267$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00625$

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*** = **0.0058**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.1**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **63**

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0058 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.002097$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.01005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **42.6**

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.0058 · 63 · 42.6 · 100 · 10^{-6} = 0.001557**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **0.1 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00746**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125000	0.0047820
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278000	0.0037040

Источник № 6006 – Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6005- Битум			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход строительного материала	G	тонн/год	0,88898
Время работы в год	T	ч/год	720
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	ß		0,21
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	Углеводороды С12-19		
Максимально-разовый выброс:			
Мсек = $П_с$ × 1000000 / (3600 × T);		г/с	0,000504
Валовый выброс:			
$П_с$=ß×N×G×10^{-2}		т/г	0,001307

Таблица 1 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.000594	0.0001997
	триоксид, Железа оксид) /в						
	пересчете на железо/ (274)						
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0000511	0.0000172
	пересчете на марганца (IV) оксид/						
	(327)						
0168	Олово оксид /в пересчете на		0.02		3	0.000018	0.00000133
	олово/ (Олово (II) оксид) (446)						
0184	Свинец и его неорганические	0.001	0.0003		1	0.000034	0.00000242
	соединения /в пересчете на						
	свинец/ (513)						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.2	0.04		2	0.0125117	0.00107539
	диоксид) (4)						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00203283	0.000175076
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.001042	0.000094
	(583)						
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.5	0.05		3	0.0245	0.002217
	сернистый,Сернистый газ, Сера						
	(IV) оксид) (516)						
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.058677	0.0054914
	Угарный газ) (584)						
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0000417	0.000014
	/в пересчете на фтор/ (617)						
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.0001833	0.0000616
	растворимые - (алюминия фторид,						
	кальция фторид, натрия						
	гексафторалюминат) (Фториды						
	неорганические плохо						
	растворимые /в						
	пересчете на фтор/) (615)						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.0125	0.004782
	изомеров) (203)						
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0278	0.003704
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.000504	0.001307
	(Углеводороды предельные С12-С19						
	(в пересчете на С); Растворитель						
	РПК-265П) (10)						
2908	Пыль неорганическая,	0.3	0.1		3	0.0082218	0.01956115
	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)						
	В С Е Г О:					0.14871143	0.038703266

Таблица 2 – Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных Установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым Производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой,%	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина . площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
001		Подогрев	1		Дымовая труба	0001	4	0.1	0.01	0.0000785	22	1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011467	157848.160	0.001038	2020
		битума																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001863	25644.992	0.000169	2020
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001042	14343.576	0.000094	2020
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0245	337252.981	0.002217	2020
																					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.057938	797541.355	0.005243	2020
																					углерода, Угарный газ) (584)				
001		Работа со	1		Работа со	6001	2				22	1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.008144		0.019535	2020
		строительным			строительными																двуокись кремния в %: 70-20 (				
		и материалами			материалами																шамот, цемент, пыль цементного				
																					производства - глина, глинистый				
																					сланец, доменный шлак, песок,				
																					клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
																					казахстанских месторождений) (494)				
001		Сварочные	1		Сварочные	6002	2				22	1	1	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.000594		0.0001997	2020
		работы			работы																триоксид, Железа оксид) /в пересчете				
																					на железо/ (274)				
																				0143	Марганец и его соединения /в	0.0000511		0.0000172	2020
																					пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000667		0.0000224	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001083		0.00000364	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.000739		0.0002484	2020
																					углерода, Угарный газ) (584)				
																				0342	Фтористые газообразные	0.0000417		0.000014	2020
																					соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо	0.0001833		0.0000616	2020
																					растворимые - (алюминия фторид,				
																					кальция фторид, натрия				
																					гексафторалюминат) (Фториды				
																					неорганические плохо растворимые /в				
																					пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0000778		0.00002615	2020
																					двуокись кремния в %: 70-20 (				
																					шамот, цемент, пыль цементного				
																					производства - глина, глинистый				
																					сланец, доменный шлак, песок,				
																					клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
																					казахстанских месторождений) (494)				
001		Газосварка	1		Газосварка	6003	2				22	1	1	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000978		0.00001499	2020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000159		0.000002436	2020
001		Медницкие	1		Медницкие	6004	2				22	1	1	1	1					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (	0.000018		0.00000133	2020
		работы			работы																Олово (II) оксид) (446)				

																				0184	Свинец и его неорганические	0.000034		0.00000242	2020
																					соединения /в пересчете на				
																					свинец/(513)				
001		Покрасочные	1		Покрасочные	6005	2				22	1	1	1	1					0616	Диметилбензол (смесь	0.0125		0.004782	2020
		работы			работы																о-, м-, п- изомеров) (203)				
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278		0.003704	2020
001		Гидроизоляция	1		Гидроизоляция	6006	2				22	1	1	1	1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	0.000504		0.001307	2020
		битумом			битумом																Углеводороды предельные С12-С19 (в				
																					пересчете на С); Растворитель РПК-				
																					265П) (10)				

Таблица 3 - Таблица 3 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2019 год		на 2020 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.001038	0.011467	0.001038	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000169	0.001863	0.000169	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000094	0.001042	0.000094	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.002217	0.0245	0.002217	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.005243	0.057938	0.005243	2020
Итого по организованным				0.09681	0.008761	0.09681	0.008761	
источникам:								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000594	0.0001997	0.000594	0.0001997	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000511	0.0000172	0.0000511	0.0000172	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000018	0.00000133	0.000018	0.00000133	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000034	0.00000242	0.000034	0.00000242	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000667	0.0000224	0.0000667	0.0000224	2020
	6003	0	0	0.000978	0.00001499	0.000978	0.00001499	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.00001083	0.00000364	0.00001083	0.00000364	2020
	6003	0	0	0.000159	0.000002436	0.000159	0.000002436	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000739	0.0002484	0.000739	0.0002484	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000417	0.000014	0.0000417	0.000014	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная	6002	0	0	0.0001833	0.0000616	0.0001833	0.0000616	2020

площадка								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0125	0.004782	0.0125	0.004782	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0278	0.003704	0.0278	0.003704	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.000504	0.001307	0.000504	0.001307	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.008144	0.019535	0.008144	0.019535	2020
	6002	0	0	0.0000778	0.00002615	0.0000778	0.00002615	2020
Итого по неорганизованным				0.05190143	0.029942266	0.05190143	0.029942266	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.14871143	0.038703266	0.14871143	0.038703266	

Приложение Б – Отходы производства и потребления

В период строительства здания будут образовываться различные виды отходов.

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п.

Огарыши сварочных электродов

Расход сварочного материала – 0,01868 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$N = M * \alpha$, т/период

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M = 0,01868 - расход сварочного материала;

α =0,015 - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N = 0,01868 * 0,015 = 0,0002802 т/период

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объем используемого материала:

- грунтовка ГФ-021 – 0,00315 т;
- уайт-спирит – 0,00088 т;
- эмаль ПФ-115 – 0,00563 т;
- олифа – 0,285525 т;
- лак БТ-577 – 0,0058 т;
- лак БТ-123 – 0,02238 т;
- краски – 0,865 т;
- мастика – 0,27 т;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к

приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

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 = 0,4 кг;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-ой таре, M = 10 кг;

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

N = 0,0004 · 146 +(0,00315+0,00088+0,00563+0,285525+0,0058+0,02238+0,865+0,27)· 0,03 = 0,102 т/период

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Промасленная ветошь

Нормативное количество отхода согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г. №100-п определяется исходя из поступающего количества ветоши ((M_o , т/год , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

где : $N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Таблица 7- Расчет отходов от промасленной ветоши.

Производственная площадка	**Поступающее количество ветоши, M_0, т/год**	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	**Нормативное количество отхода N, т/год**
Строительная площадка	0,0321	0,003852	0,004815	0,040767
ИТОГО:	0,0321			**0,040767**

Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей при обслуживании и производстве ремонтных работ

технологического оборудования. Для отходов, образующихся в процессе работ, предусмотрен контейнер, который по мере накопления вывозится в спецорганизации.

Мусор строительный

Количество строительных отходов составит – 29,6 т/период

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$\mathbf{M = 0{,}3 \times 0{,}25 \times m}$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

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

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет – 10 человек.

Срок строительства составит 3 мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$\mathbf{M = 0{,}3 \times 0{,}25 \times 10 \times 90/\ 365 = 0{,}185\ т/период}$$

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

В таблице 4 представлена краткая характеристика источника образования и размещения отходов, образуемых в процессе проведения строительных работ.

Таблица 4 - Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительство на 2020 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	29,9280472	-	29,9280472
в т.ч. отходов производства	29,74304725	-	29,7430472
отходов потребления	0,185	-	0,185
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,102	-	0,102
Промасленная ветошь AC030	0,040767	-	0,040767
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,0002802	-	0,0002802
Коммунальные отходы GO060	0,185	-	0,185

Мусор строительный GG170	29,6		29,6
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Наименования отходов, образуемых в период строительства, а также возможные методы обращения с отходами представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Наименование отходов и способ их утилизации

№	Наименование отхода	Объем образования	Методы обращения с отходами	
Период строительства				
Запрещенные к приему на полигон (без права на захоронение)				
1.	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,102 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Очистка, дробление с последующей переработкой
2	Огарыши сварочных электродов	0,0002802 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обжиг
				Дробление
3.	Коммунальные отходы (ТБО)	0,185 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов
				Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины)
4.	Мусор строительный	29,6 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов
				Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
5.	Промасленная ветошь	0,040767 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
Подлежащих к захоронению				
	-	-	-	-

Приложение В – Копия лицензии ТОО «ABC Engineering»

17010128

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01931Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 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 "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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 **ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(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)

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