

«Утверждаю»  
И.о. директора  
РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами  
Президента Республики Казахстан"  
Султангалиев М.К.  
2026 год



## Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"



Разработчик:  
ТОО «Эко Өрлеу»  
Кенжекеева Ж.Б.

г.Астана

Оглавление	
Оглавление.....	2
АННОТАЦИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	18
2.1. Природно-климатические условия.....	18
2.2. Мониторинг качества атмосферного воздуха.....	20
2.3. Поверхностные и подземные воды.....	21
2.4. Животный и растительный мир.....	24
2.5. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха.....	25
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.....	25
3.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	25
3.2 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование и социально-экономические условия жизни местного населения.....	26
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	27
4.1. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества.....	60
4.2. Анализ ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого источниками выбросов.....	60
4.3. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	78
4.4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ).....	78
4.4. Обоснование размера санитарно-защитной зоны.....	123
4.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	123
4.6. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ.....	124
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	130
5.1. Водопотребление.....	130
5.2. Водоотведение.....	131
5.3. Комплекс мероприятий, направленных на снижение потенциального воздействия деятельности предприятия на подземные воды.....	131
6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.....	131
6.1. Мероприятия по охране недр.....	131
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	132
7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории.....	132
7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности.....	132
7.3. Мероприятия по охране почвенного покрова.....	132
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	133
8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.....	133
8.1. Мероприятия по охране растительного мира.....	134
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....	134
9.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.....	134
9.2. Мероприятия по охране животного мира.....	135
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	135
11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	135
11.1 Расчеты и обоснование объемов образования отходов производства и потребления.....	135
11.1.1 Расчет твердо-бытовых отходов (Смешанные коммунальные отходы).....	136
11.1.2. Расчет золошлака.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11.1 Система управления отходами.....	149
11.2 Мероприятия по обращению с отходами.....	152
12 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	153
12.1 Шум.....	153
12.2 Вибрация.....	153

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

13	РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....	154
13.1	Оценка радиэкологической ситуации .....	154
13.2	Мероприятия по снижению радиационного риска .....	154
14	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА .....	155
15	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	156
16	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	158
17	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ .....	159
17.1	<i>Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий</i> .....	159
18	РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ .....	160
19	ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	161
20	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	162
	Приложение 1- БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ .....	163
	Приложение 2 - Расчеты выбросов ЗВ .....	190
	Приложение 4 – Исходные данные .....	191

## **АННОТАЦИЯ**

Целью разработки раздела «Охрана окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения эксплуатации объекта.

Ранее для РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ78VDD00054167 от 24.05.2016 г. на 2016-2025годы.

Право на постоянное землепользование земельного участка по г.Астана, район Есиль, проспект Ұлы дала 49 передано согласно акту на землю №0349767. Площадь земельного отвода составляет 3,1923 га. Кадастровый номер 21-320-128-1434.

Источник воды на питьевые нужды осуществляется согласно типовому договору № 000000881 от 05.01.2025г. с ГКП «Астана су арнасы». Вывоз сточных вод осуществляется централизованно по канализационным сетям населенного пункта согласно типовому договору № 000000881. с ГКП «Астана су арнасы». Очистка ливневой канализации осуществляется согласно Договора №970940001378/260023/00.

Снабжение электроэнергией осуществляет АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания» согласно Договора энергоснабжения для юридических лиц, финансируемых из государственного бюджета № 7908.

Теплоснабжение осуществляется согласно Договора № 290 с ТОО "Астанаэнергосбыт".

По итогам текущей инвентаризации установлено, что предприятие имеет 23 нормируемых источника выбросов загрязняющих веществ, из которых 12 организованных и 11 неорганизованных; и 30 ненормируемых источника выбросов загрязняющих веществ, из которых 13 организованных и 17 неорганизованных.

В атмосферу выделяется 38 наименований загрязняющих веществ. Годовой выброс загрязняющих веществ составляет **11,80065371 г/с, 2,0713805382 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик. Расчет рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ проводился по всем веществам выбрасывающих от источников выбросов. Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК на границе области воздействия и границе СЗЗ.

Объем образования не опасных отходов составит – **208,4684 т/год**, опасных отходов - **23,5378 т/год.**

Вывоз отходов осуществляет ТОО «ГорКомТранс города Астан» согласно Договора № 970940001378/260024/00.

Согласно пункта 2 статьи 12 ЭК РК виды деятельности, не указанные в приложении 2 к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

Согласно приложению 2 к III категории опасности относятся объекты по следующим критериям:

Осуществление любого вида деятельности, соответствующего одному или нескольким из следующих критериев:

1) наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более;

2) использование на объекте установок по обеспечению электрической энергией, газом и паром с применением оборудования с проектной тепловой мощностью 2 Гкал/час и более;

3) накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов

Таким образом категория данного объекта определена как III категория.

*Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

*Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»*

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

## **ВВЕДЕНИЕ**

При выполнении РООС для РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" определены потенциально возможные направления изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

В Разделе показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта.

В составе Раздела представлены:

- краткое описание производственной деятельности, данные о местоположении;
- характеристика современного состояния природной среды в районе размещения объекта;
- оценка воздействия на все компоненты окружающей среды при деятельности рассматриваемого объекта;
- характеристика воздействия на окружающую среду рассматриваемого объекта.

Разработчиком проекта является товарищество с ограниченной ответственностью «Эко Орлеу» действующее на основании Государственной лицензии на оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01835Р выданную 02 июня 2016 года Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан (приложение 4).

Адрес исполнителя:

г. Астана, ул. Бокейхана 11/1

моб. тел. 8 (705) 390-45-75;

e-mail:[eco-orleu@mail.ru](mailto:eco-orleu@mail.ru)

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА**

*Наименование:* РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

*Адрес предприятия:* Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, проспект Ұлы Дала 49.

Основной деятельностью РГП на ПХВ «Автохозяйство УДП РК» является хранение и техническое обслуживание автотранспорта государственных органов Республики Казахстан. Оказание услуг по транспортному обслуживанию официальных мероприятий, иностранных делегаций, а также иных физических и юридических лиц.

Расстояние от границ предприятия до жилого массива (селитебной зоны) по румбам приведено в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Направление по румбам, м	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилой зоны от территории предприятия, м:	11,9	15	37	84	96	136	77	78
Расстояние до жилой зоны от источника загрязнения, м:	23	32	55	137	115	154	82	109

На расстоянии 1,97 метров к северо-востоку от территории предприятия протекает река Ишим, на расстоянии 1,78 метров к юго-востоку протекает канал Нура-Ишим. Предприятие не осуществляет сбросов на поверхностные водоемы.

В зоне влияния производственной площадки курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Ситуационные карты расположения объекта представлены на рис. 1.1-1.9.

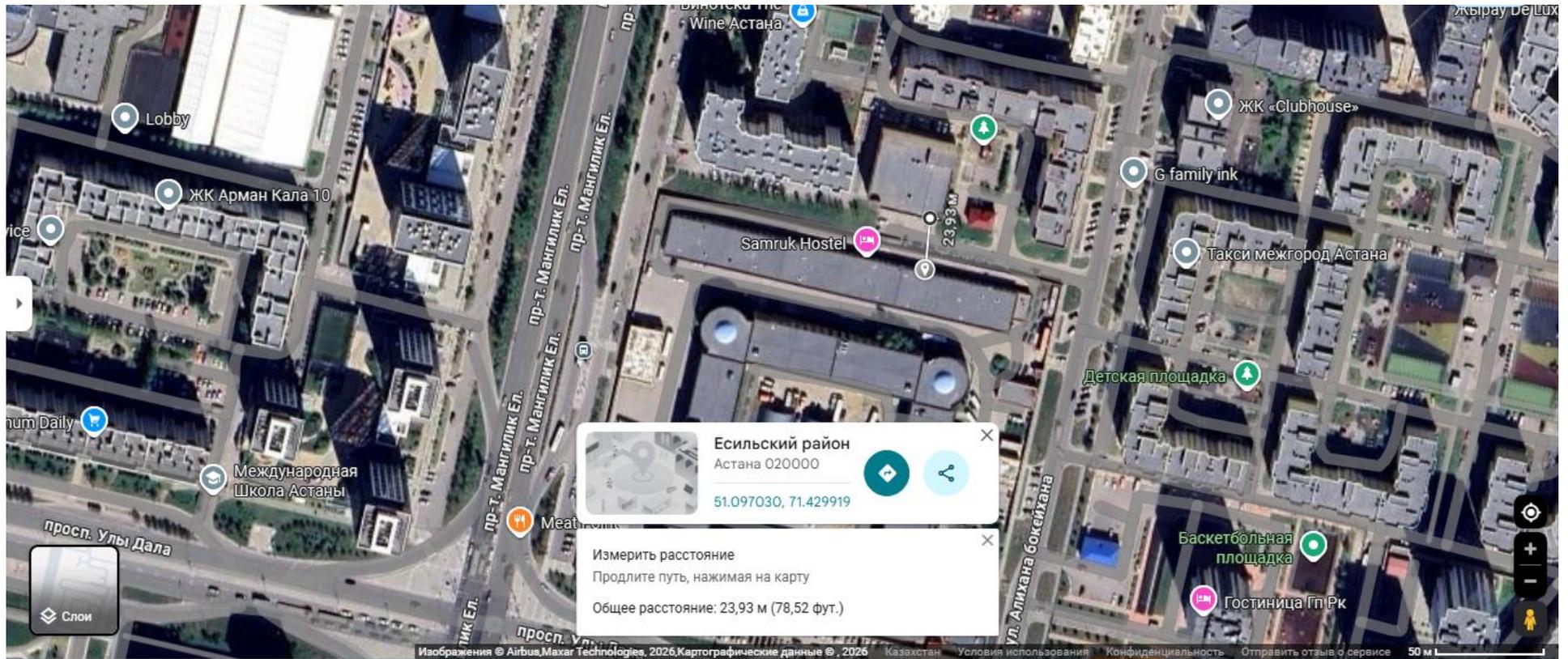


Рис.1.1 Карта-схема расположения относительно жилой зоны



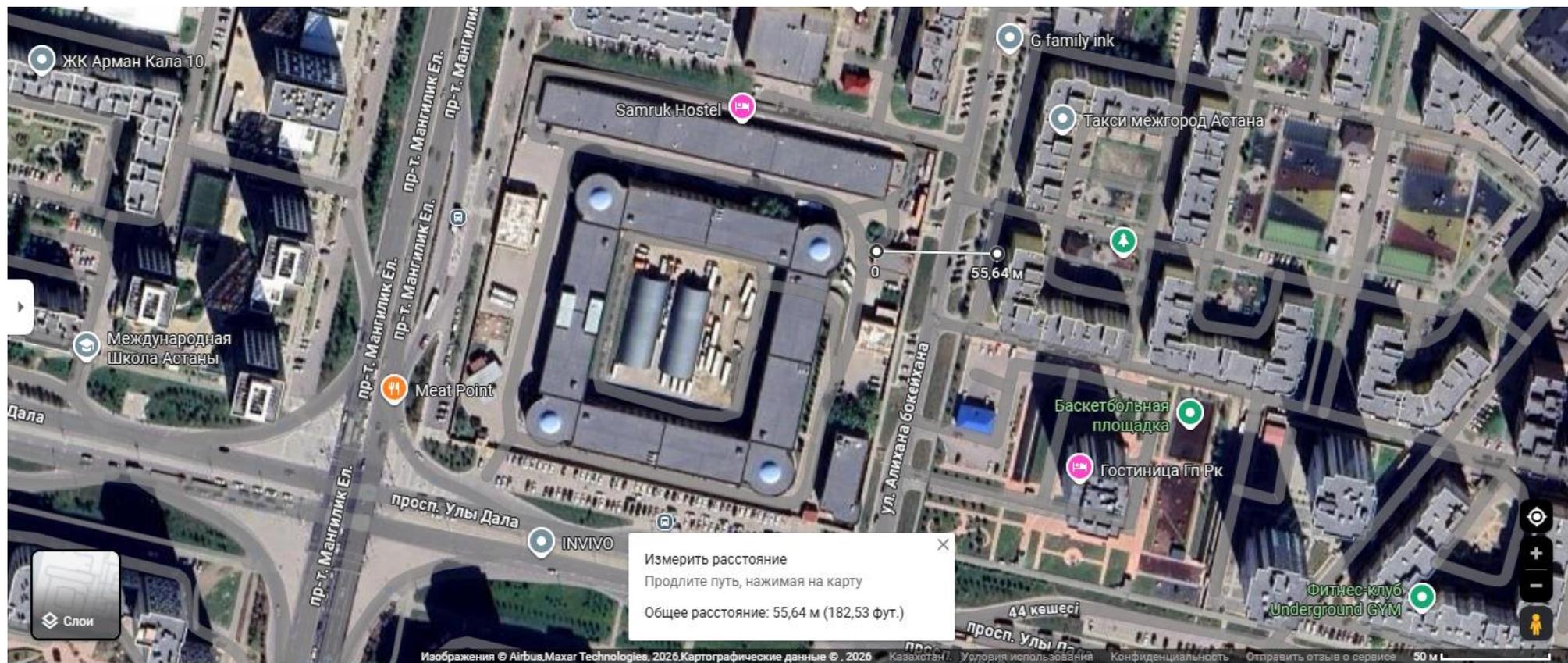


Рис.1.3. Карта-схема расположения относительно жилой зоны

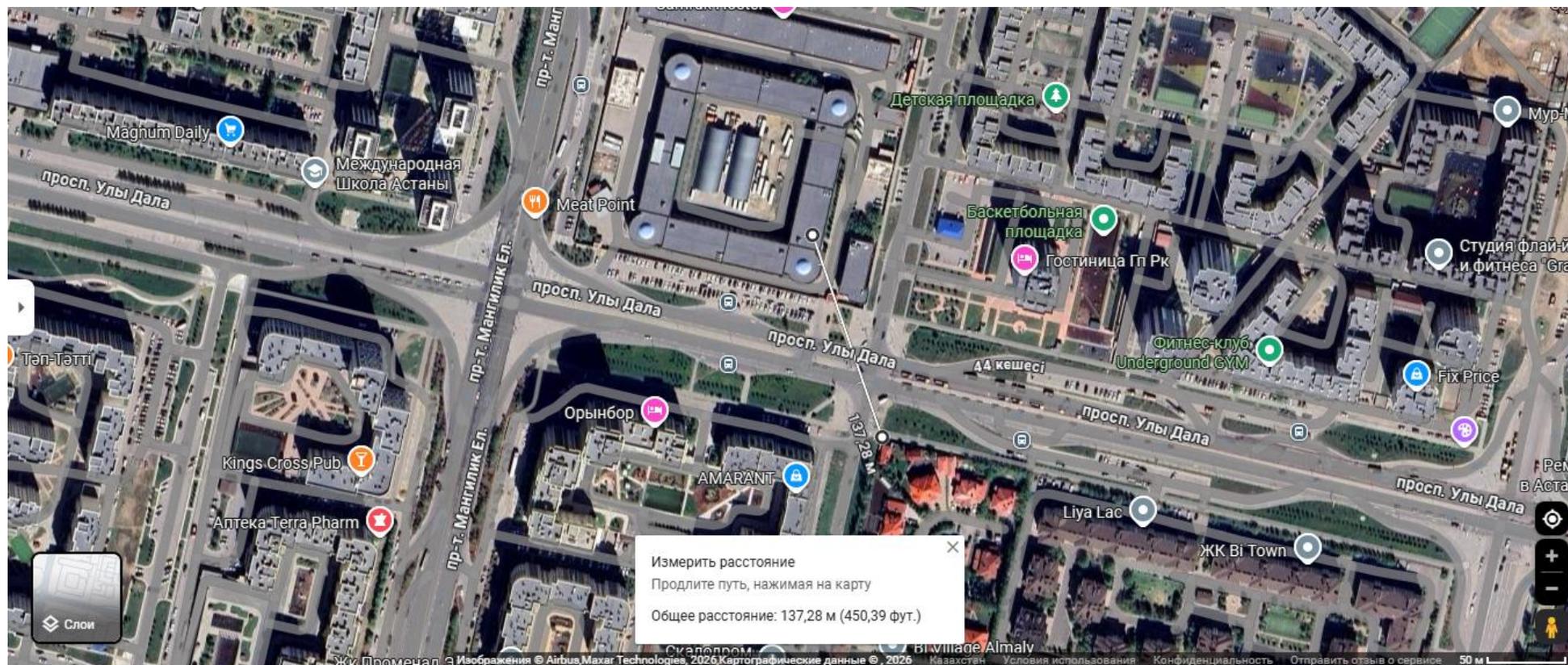


Рис.1.4. Карта-схема расположения относительно жилой зоны

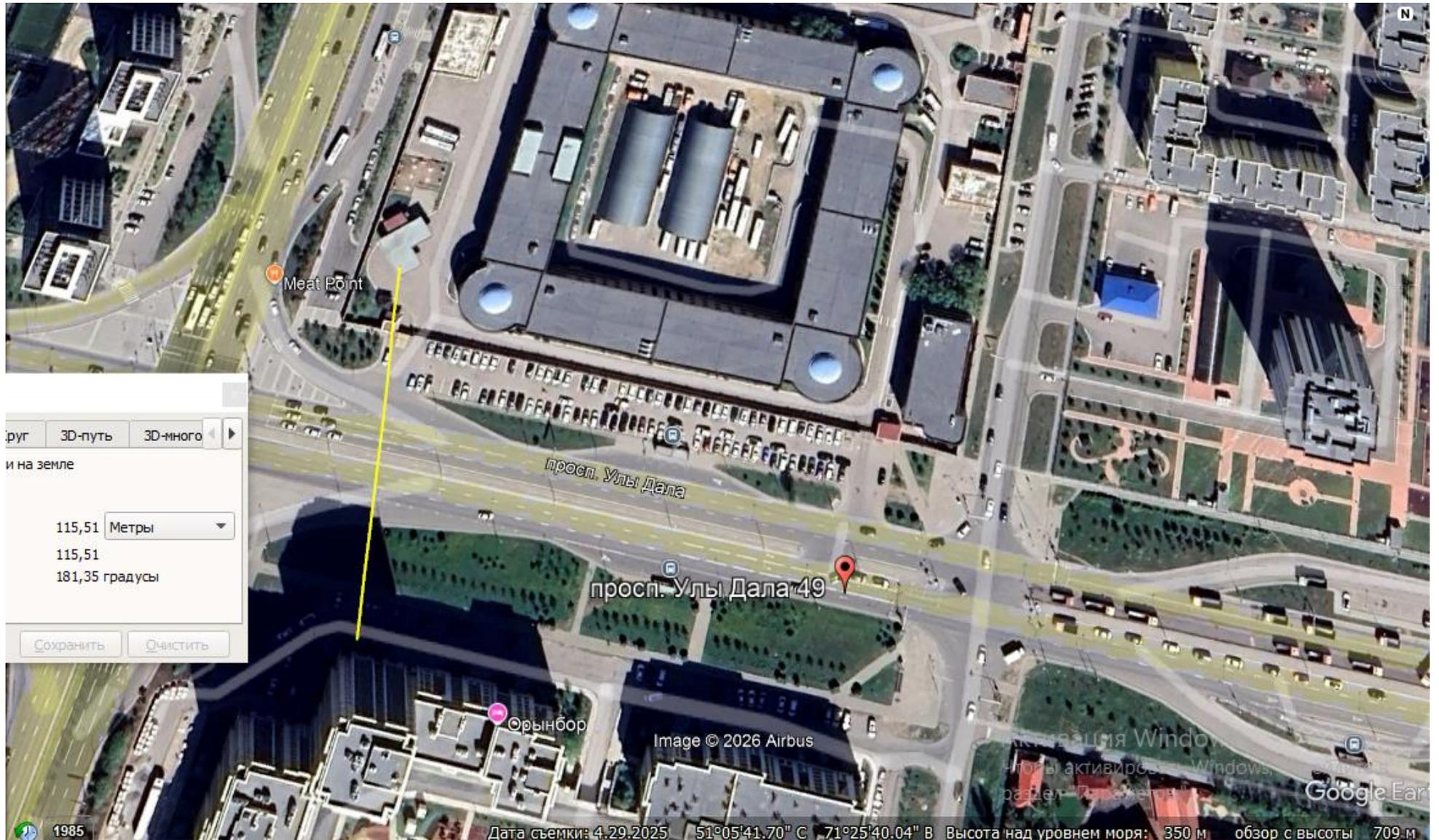


Рис.1.5. Карта-схема расположения относительно жилой зоны

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"  
Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»

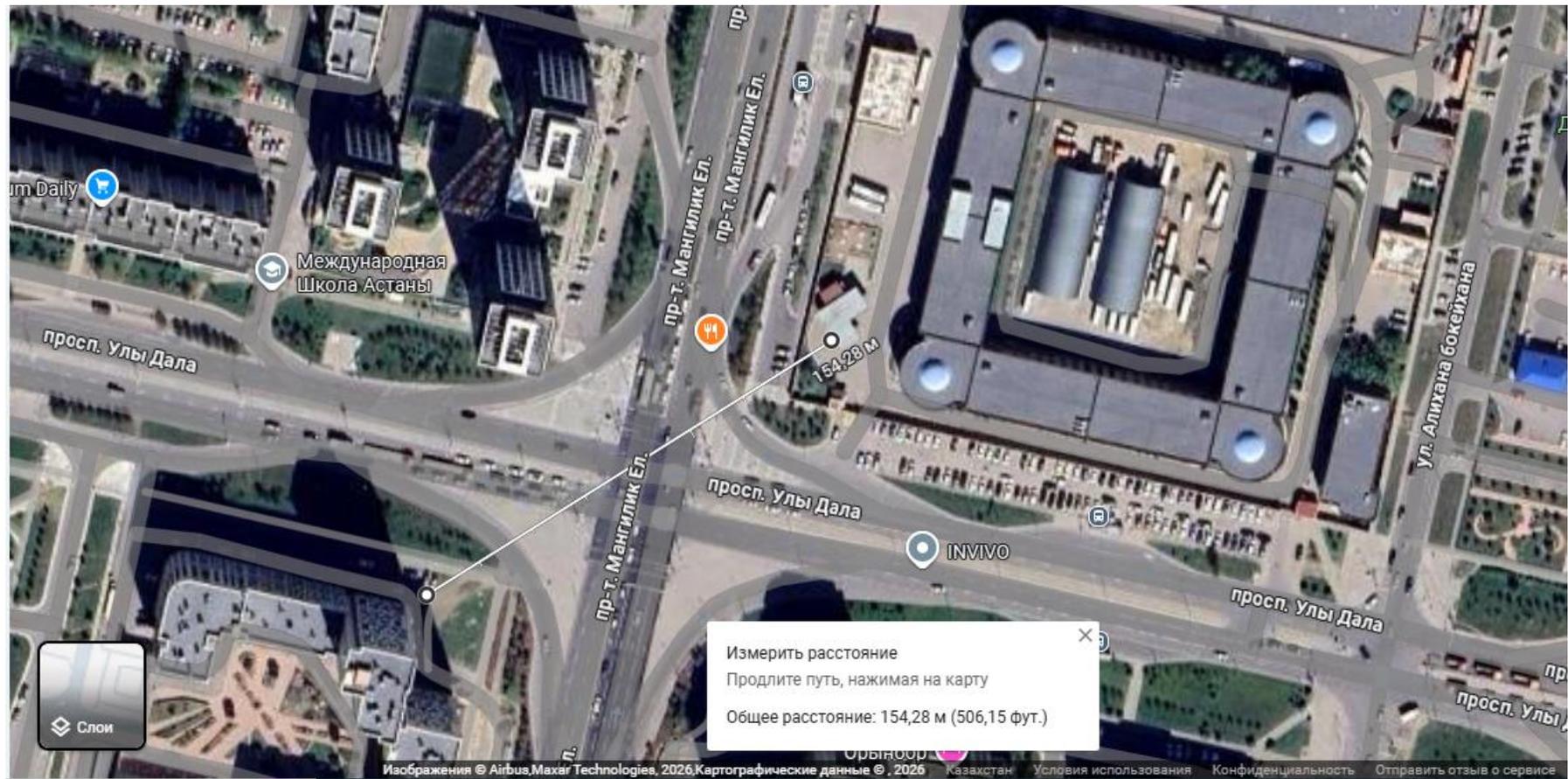


Рис.1.6. Карта-схема расположения относительно жилой зоны

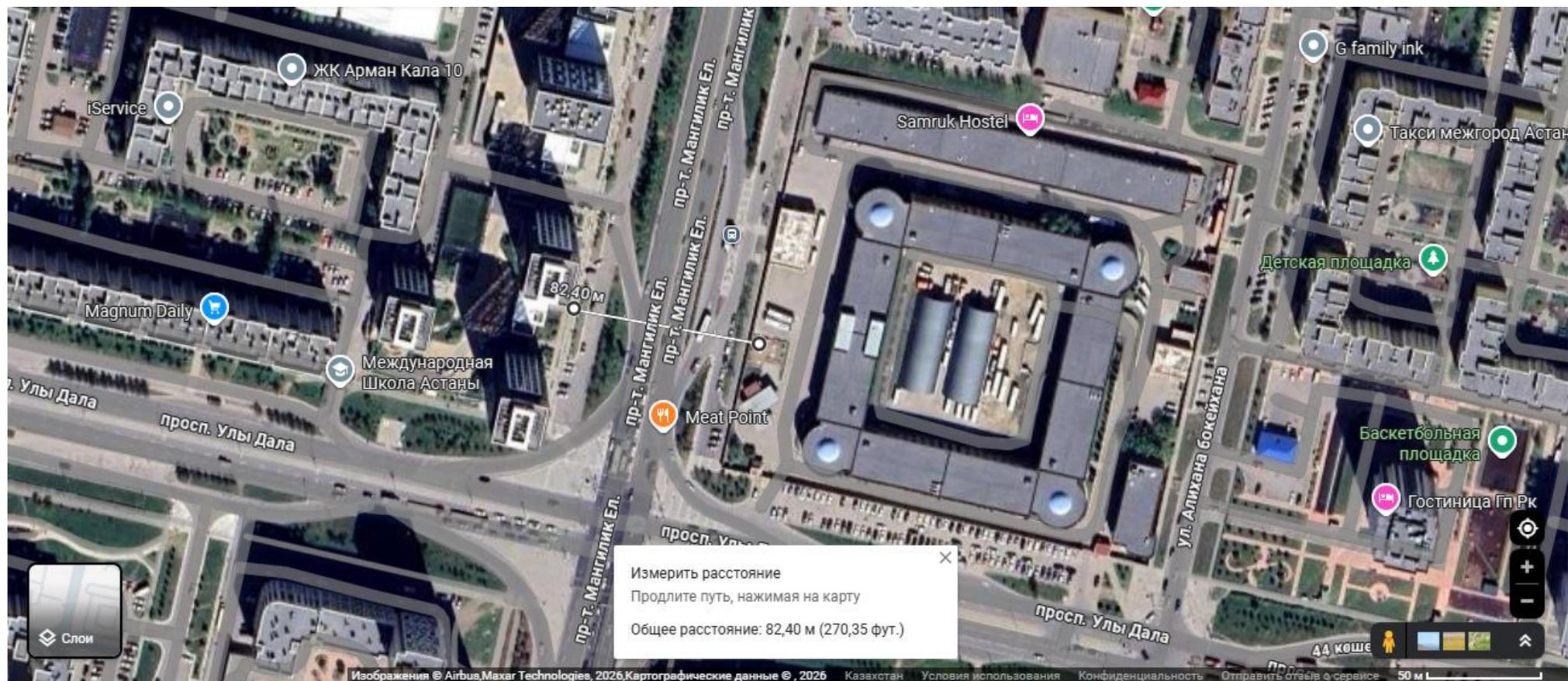


Рис.1.7. Карта-схема расположения относительно жилой зоны

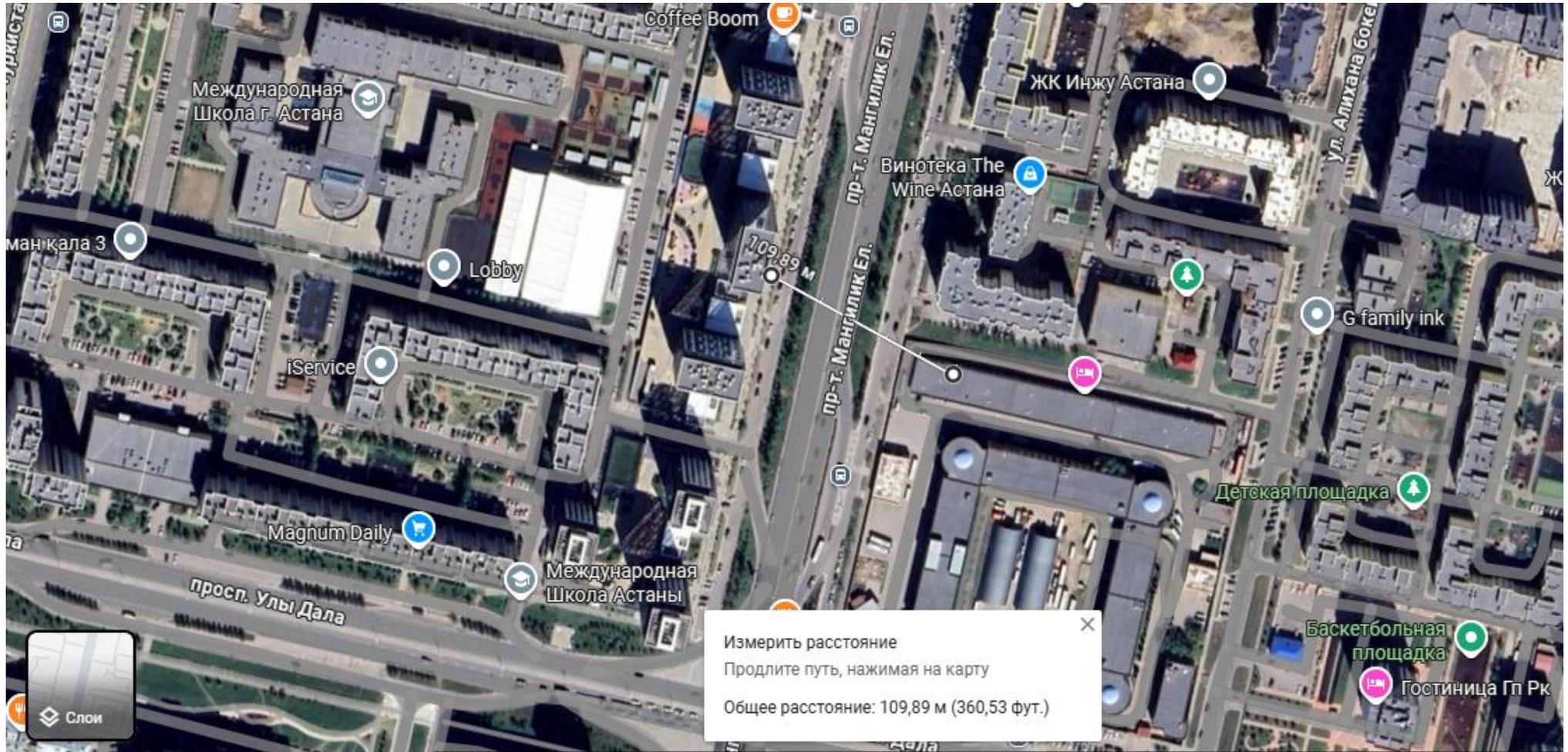


Рис.1.8. Карта-схема расположения относительно жилой зоны



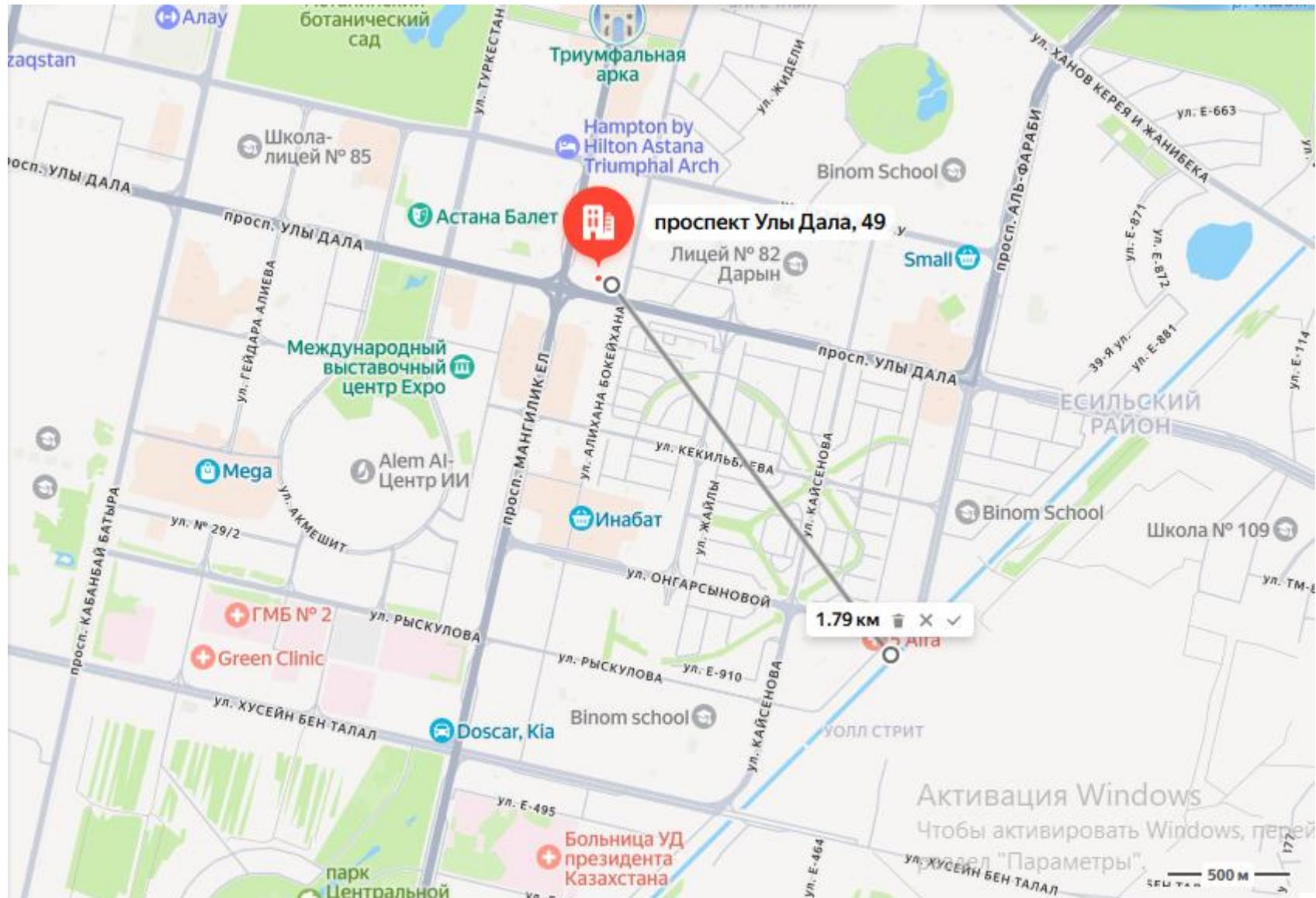


Рис.1.8. Карта-схема расположения относительно водоема

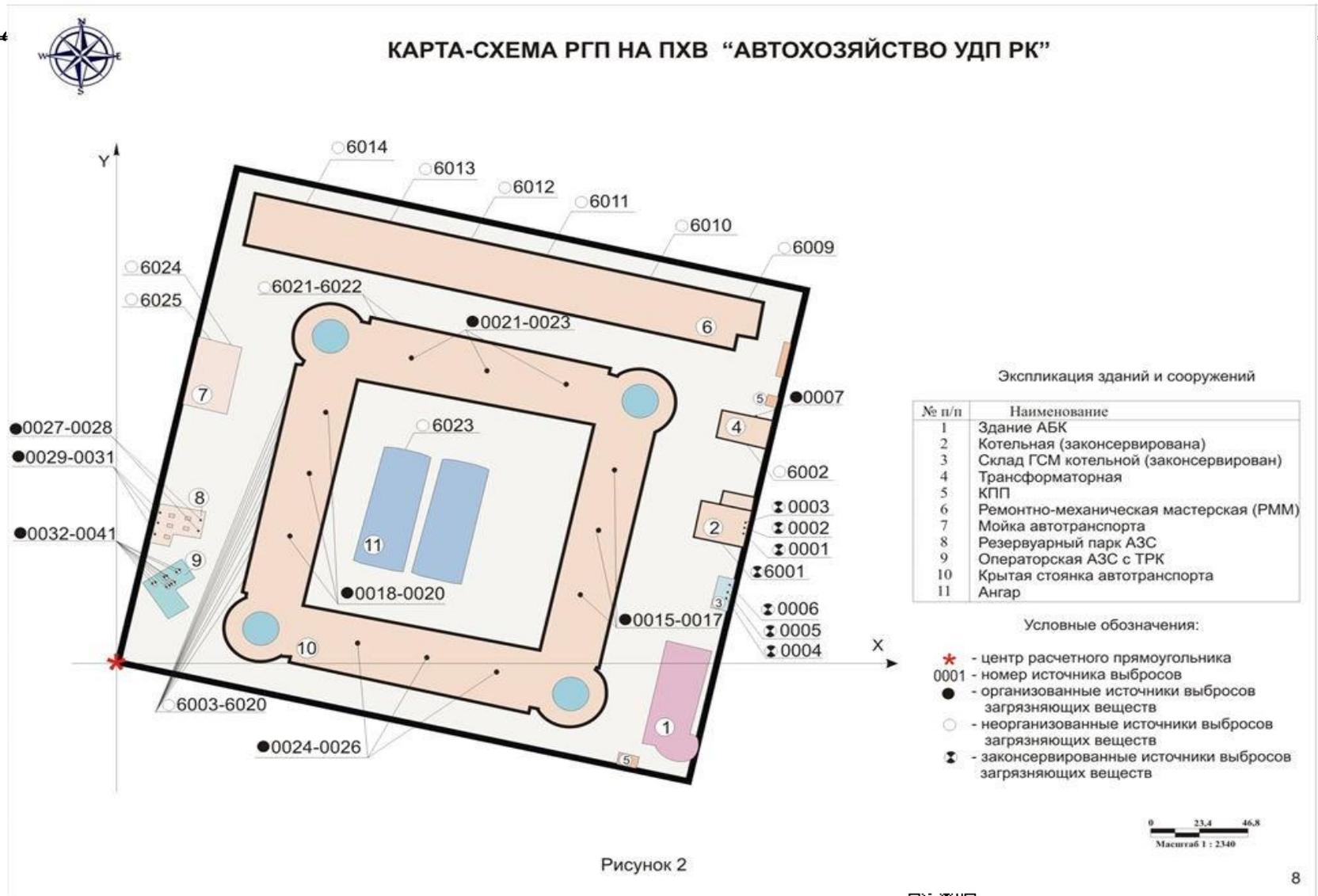


Рис.1.9. Карта-схема расположения относительно водоема

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"  
 Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 2.1. Природно-климатические условия

Климат района резко континентальный с долгой, холодной зимой и коротким, жарким летом. На территорию города Астана поступают воздушные массы 3-х основных типов: арктического, полярного, тропического. В холодное время года погоду определяет преимущественно западный отрог азиатского антициклона. Зимой устанавливается ясная погода. Антициклональный режим обычно сохраняется весной, что приводит к сухой ветреной неустойчивой погоде с высокой дневной температурой воздуха и ночными заморозками.

Весна наступает обычно наступает во 2-й половине марта и длится 1,5-2 месяца.

Повышение температуры до 00С отмечается преимущественно в начале апреля. Прекращение заморозков ночью наблюдается с 10-19 апреля (ранние сроки).

Зима довольно продолжительная, в некоторые годы продолжительность зимы в г.Астана составляет 5,0-5,5 месяца.

Очень наступает в начале сентября, длится до конца октября и отличается большей сухостью, чем лето.

Климатическая зона по СП РК 2.04-01-2017 - Iв

Дорожно-климатическая зона по СП РК 3.03-101-2013 - IV

Средние температуры воздуха:

- Год - +3,20С;
- Наиболее жаркий месяц (июль) - +20,70С;
- Наиболее холодные:
  - месяц (январь) - -15,10С;
  - пятидневка обеспеченностью 0,98 -37,70С, обеспеченностью 0,92 -31,20С;
  - сутки обеспеченностью 0,98 - 40,20С, обеспеченностью 0,92 - 35,80С.

Климат района резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

#### Температура воздуха

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета. В отдельные очень суровые зимы температуры может понижаться до 49-52 градусов (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 40-42 градусов тепла, однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 10 лет. Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки по г.Астане 33-35 градусов, средняя продолжительность отопительного периода 215 суток.

#### Ветер

Для исследуемого района характерны частные ветры, дующие преимущественно в юго-западных и северо-восточных направлениях. Среднегодовая скорость ветра равна 4,8 м/сек.

Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветры имеют характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Согласно СНИП 2.01.07-85\*:

- номер района по средней скорости ветра за зимний период-5
- номер района по давлению ветра - III.

Глубина промерзания почвы

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см

(СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013, СП РК 2.04-01-2017):

- суглинки и глины - 171;
- супеси, пески мелкие и пылеватые - 208;

- пески средние, крупные и гравелистые - 223;

- крупнообломочные грунты - 253.

Среднегодовое количество осадков - 220 мм, в том числе в холодный период - 99 мм.

Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения - 39 см.

Количество дней: с градом - 2;

с гололёдом - 6;

с туманами - 23;

с метелями - 26;

с ветрами свыше 15 м/сек - 40.

Район не сейсмоактивен – СНиП РК 2.03-30-2017.

#### Влажность воздуха

Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6 - 1,7 м), наибольшее - в июле (12,7 м). Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая - зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 69%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4 м), низкий в декабре-феврале (0,3-0,4м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8 м.

Дорожно-климатическая зона - IV (СНиП РК 3.03.09-2006 г).

Тип местности по условиям увлажнения, расчетная схема увлажнения грунтов рабочего слоя земляного полотна - III.

#### Климатические данные г.Астана

Таблица 2.1.- Температура воздуха

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-51.6 (1893)	-18.7	-14.5	-10.3	5.0 (1948)
февраль	-48.9 (1895)	-18.0	-13.6	-8.8	8.2 (2016)
март	-37.2 (1915)	-10.4	-6.0	-1.5	22.1 (1944)
апрель	-27.8 (1963)	1.2	6.5	12.2	29.7 (2006)
май	-10.8 (1969)	8.2	14.5	20.9	36.1 (2020)
июнь	-1.5 (1985)	13.4	19.6	25.8	40.1 (1936)
июль	2.3 (1936)	14.9	20.6	26.6	41.6 (1936)
август	-2.2 (1929)	13.0	19.1	25.5	38.7 (1929)
сентябрь	-8.2 (1933)	6.8	12.6	18.9	36.2 (1945)
октябрь	-25.3 (1914)	0.5	5.0	10.4	26.7 (2004)
ноябрь	-39.2 (1953)	-8.7	-5.2	-1.3	18.5 (1931)
декабрь	-43.5 (1929)	-16.0	-12.0	-8.0	5.2 (2021)
год	-51.6 (1893)	-1.2	3.9	9.2	41.6 (1936)

Таблица 2.2.- Осадки

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
январь	18	0.0 (1932)	110 (1928)	27 (1928)
февраль	17	0.0 (1932)	120 (1903)	37 (1903)
март	20	0.0 (1902)	126 (1912)	56 (1912)
апрель	22	0.0 (1963)	75 (1914)	32 (1919)
май	33	0.6 (2023)	113 (2015)	45 (2025)
июнь	40	0.8 (1955)	120 (1917)	39 (2020)
июль	56	5 (1954)	160 (1928)	86 (1972)

август	31	1 (1975)	167 (1962)	77 (1962)
сентябрь	21	0.9 (1985)	91 (1952)	50 (1952)
октябрь	26	0.4 (2025)	71 (1995)	25 (1995)
ноябрь	29	1 (1882)	63 (2025)	44 (1915)
декабрь	25	1 (1950)	88 (1904)	22 (1912)
год	337	121 (1883)	628 (1928)	86 (1972)

Таблица 2.3.- Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками

Вид осадков	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
твердые	23	20	16	3	1	0	0	0	0.2	4	14	22	103
смешанные	2	2	4	3	1	0.1	0	0	1	4	4	2	23
жидкие	0.2	0	2	7	14	13	15	13	11	7	3	0.3	86

Таблица 2.4.- Скорость ветра, м/с

янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
3.7	3.9	3.7	3.7	3.5	3.1	2.8	2.8	3.1	3.5	3.7	3.8	3.4

Основные метеорологические характеристики г. Астана приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	26.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	12.0
В	10.0
ЮВ	12.0
Ю	18.0
ЮЗ	20.0
З	15.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7.0

## 2.2. Мониторинг качества атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам,

определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. Особенно значительные загрязнения воздушного бассейна наблюдается в холодное время года, когда темпы транспортных, промышленных и коммунальных выбросов превышают способность атмосферы к самоочищению. К числу основных загрязнителей атмосферного воздуха относятся: взвешенные частицы, СО, СО<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, соединения серы, углеводороды и др.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Астана за 1 полугодие 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как очень высокий, он определялся значением СИ=16,3 (очень высокий уровень) по сероводороду в районе поста № 8 и НП=12% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста № 8.

\*Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Максимально-разовые концентрации сероводорода – 16,3 ПДКм.р., озона – 6,9 ПДКм.р., диоксида азота – 4,0 ПДКм.р., взвешенных частиц РМ-2,5 – 3,6 ПДКм.р., оксид углерода – 3,0 ПДКм.р., взвешенных частиц РМ-10 – 1,9 ПДКм.р., оксид азота – 1,5 ПДКм.р. концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по сероводороду, озону, взвешенным частицам РМ-2,5, взвешенным частицам РМ-10 (382), оксид углерода, диоксиду азота, оксид азота. Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по озону – 1,5 ПДКс.с., взвешенным частицам (пыль) – 1,0 ПДКс.с. концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): 6 июня 2025 года зафиксировано 3 случая высокого загрязнения (ВЗ) и 30 июня 2025 года 4 случая высокого загрязнения (ВЗ) в районе поста №8 (ул. Бабатайулы, д.24 Коктал-1, Средняя школа № 40, им. А.Маргулана) в пределах 10,1 – 16,2 ПДКм.р..

Значения существующих фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта приняты по справке РГП «Казгидромет» (приложение 7) приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2.- Характеристика загрязнения атмосферного воздуха района расположения предприятия

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№ 9,7	Азота диоксид	0, 2435	0, 3386	0, 3675	0, 3279	0, 3218
	Диоксид серы	0, 0626	0, 0422	0, 059	0, 0726	0, 0489
	Углерода оксид	1.8752	0.8422	1.8475	1.177	1.0173
	Азота оксид	0, 138	0. 1433	0, 1845	0, 1003	0, 1127

Согласно приказа № 110-п от 16 апреля 2012 года «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 23).

### **2.3. Характеристика поверхностных и подземных вод**

Территория города Астана расположена в засушливой зоне и характеризуется ограниченностью водных ресурсов. Город расположен на двух берегах реки Ишим. Гидрографическая сеть города представлена, помимо единственной реки Ишим, также и её незначительными притоками, проходящими по землям города – Сарыбулак и

Акбулак. В радиусе 25-30 км вокруг города имеются многочисленные пресные и солёные озера.

Главной водной артерией города является река Есиль, протекающая в его южной части и берущая начало из родников в горах Нияз (северная часть Казахского мелкосопочника) Карагандинской области. Общая длина реки от истока до устья составляет 2450 км.

В пределах города Астана Есиль принимает два небольших притока – Сары-Булак и Ак Булак. Длина реки и площадь водосбора в пределах Акмолинской области составляют 562 км. (до г. Астаны 170 км) и 48100 км<sup>2</sup> соответственно (площадь водосбора в пределах Астаны – 7400 км<sup>2</sup>). Самыми значительными притоками по водности и длине на территории области являются реки Колутон и Жабай. Есиль относится к системе реки Оби, имеет трансграничный характер: после пересечения Акмолинской и Северо-Казахстанской областей она достигает пограничного створа с Тюменской областью России, впадая в р. Иртыш.

Река Есиль – относится к типу рек с резко выраженным весенним половодьем и постоянным, но неравномерным круглогодичным стоком, который формируется почти исключительно за счет талых снеговых вод и пополняется подземными водами.

Весеннее половодье на реке начинается в апреле. За этот период осуществляется 87-92% годового стока. Высокая пойма затапливается 1 раз в 10-12 лет. При этом продолжительность разлива составляет 2-3 дня при глубине затопления 0,4-0,6 м. Вода в половодье бывает мутная, без запаха с низкой окисляемостью, невысоким содержанием взвешенных веществ. За счет разбавления талыми водами содержание солей кальция и магния уменьшается, жесткость снижается. Наиболее высокие показатели минерализации, общей жесткости наблюдаются в засушливый, жаркий месяц лета – июнь.

В межень сток реки Есиль (гидропост – Вячеславское водохранилище) составляет в среднем 0,29 м<sup>3</sup>/сек. Средние скорости течения реки в этот период равны 0,03-0,76 м/сек, в то время как в паводок они колеблются в пределах 0,05-1,5 м/сек. В зимний период стока реки не наблюдается на участке от верхнего течения Вячеславского (ныне Астанинского) водохранилища до места впадения притока Терсаккан.

Замерзание реки Есиль обычно происходит с середины октября до начала ноября. Толщина льда на реке составляет 100-150 см, при этом полностью перемерзают перекаты реки и образуются мощные наледи. Вскрытие в среднем начинается 12 апреля при крайних сроках 28 марта-30 апреля и продолжается от 2 до 5 дней. Сток реки зарегулирован Астанинским (Акмолинская область), Сергеевским и Петропавловским (Северо-Казахстанская область) водохранилищами.

Рельеф водосбора отличается разнообразием. В верховьях бассейна расположены горы

Нияз, по правобережью – южные склоны Кокчетавской возвышенности, а на юго-западе-отроги гор Улытау. Средняя высота бассейна р. Есиль до г.Астана составляет 460 мБС, ниже г.Астана река выходит на равнину.

Левобережье представляет здесь плоскую, ровную, слаборасчлененную степь, отличается относительно редкой сетью временных водотоков и логов и сравнительно небольшим количеством мелких степных озер с соленой и солоноватой водой; правобережная часть бассейна вблизи реки носит равнинный характер, а с удалением от нее постепенно повышается и переходит в холмистые предгорья Кокчетавской возвышенности. Эта часть водосбора характеризуется значительной расчлененностью поверхности долинами рек и сухих логов, большой глубиной вреза речных долин.

Почти на всем протяжении река имеет хорошо выраженную пойму, возрастающую, в основном, вниз по течению, так в районе г. Астана пойма равна 5 км. В летнее время река Есиль выше Астанинского водохранилища пересыхает, ниже река имеет постоянное течение. На участке от верховьев до г. Астана русло реки перекрыто Ишимской плотиной в Карагандинской области (объем водохранилища, образованного плотиной, около 10 млн. м<sup>3</sup>) и плотиной Астанинского гидроузла. Кроме того, река во многих местах перекрыта или стеснена искусственными сооружениями (мосты, проезды).

Ручей Акбулак – правый приток р. Есиль, протекающий по юго-восточной окраине г.Астана.Исток ручья находится в районе ТЭЦ-2. Общая протяженность водотока 29 км, общая площадь водосбора 113 км. В пределах города своей устьевой частью ручей протекает на протяжении 4.4 км. По топографии местности в естественных условиях на эту длину приходится 7

км<sup>2</sup> городской территории, с которой поверхностный сток стекает в ручей. Фактически с этой площади сток перераспределяется системой улиц, дорог, застроенных площадок, домов произвольно и только часть этого стока попадает в ручей.

В непосредственной близости от ручья располагается территория ТЭЦ-2, золоотвал ТЭЦ-2 с открытой водной поверхностью, приподнятой над окружающей местностью на 5-6м, и другие промышленные предприятия. Данная местность в значительной степени заболочена, заросла камышом, служит местом размножения комаров и является основным загрязнителем ручья в его нижнем течении. Само русло ручья, заиленное на всем протяжении, заросло камышом и болотной растительностью. Основной объем стока по ручью проходит в период весеннего паводка в течение 10-15 суток. В остальное время года сток по ручью наблюдается в его нижнем течении, поддерживается расходами воды при промывке фильтров городской фильтровальной станции, а также неорганизованной разгрузкой на ручей заболоченных территорий и подземных вод.

В пределах города имеется несколько выпусков сточных вод в ручей: от фильтровальной станции, от отстойника ливневых вод в микрорайоне «Молодежный» и выпуски с территории МВД (спорткомплекс «Алатау»).В настоящее время в нижнем участке ручья, начиная от проспекта Абая до впадения его в р. Есиль проведена реконструкция русла и благоустройство берега.

Ручей Сарыбулак пересекает западную часть города в направлении с севера на юг. Протяженность долины около 8,5 км, при ширине в пределах 20-50 метров. Большая часть ручья на протяжении 5,8 км приходится на плотно застроенную часть города, как частной застройки, так и многоэтажной. В промышленной зоне города протяженность ручья составляет 3,3 км. (участок от золоотвала ТЭЦ-1 до пересечения с железной дорогой), далее по селитебной зоне – 2,5км и 1,8 км от проспекта Тлендиева (Астраханское шоссе) до впадения в р. Есиль. Русло ручья в пределах города, исключая его устьевую часть, заилено, заросло камышом, часто теряется дотаким образом, что по нему прекращается даже летний сток.

Астанинское водохранилище. Для целей водоснабжения города Астана в 1967 году на реке Ишим было построено Астанинское водохранилище многолетнего регулирования, расположенное на расстоянии 51,0 км от города, полной проектной ёмкостью 410,9 млн. м<sup>3</sup>, полезной ёмкостью 375,4 млн. м<sup>3</sup>. Площадь зеркала водохранилища составляет 54,3 км<sup>2</sup> при НПУ 403,0 м. Площадь водосбора составляет 5310 км<sup>2</sup>, средняя глубина – 7,2 м, максимальная – 25 м. Протяженность водохранилища 11,2 км, при этом, максимальная ширина составляет 9,8 км.

Ближайшим водным объектом к проектируемому участку является участок №9 группы озер Малый Талдыколь. На сегодняшний день на вышеуказанном водном объекте водоохранные зоны и полосы не установлены.

#### Подземные воды

Территория г.Астана характеризуется большой изменчивостью фильтрационных свойств пород, малой водообильностью, пестрой минерализацией и химическим составом.

Так, грунтовые воды аллювия, приуроченные к долине р. Есиль, водовмещающими породами имеют пески, супеси и суглинки. Глубина залегания уровня воды составляет 0,5 – 4 м. По химическому составу воды пресные и солоноватые гидрокарбонатно-хлоридного, гидрокарбонатно-сульфатного типа.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации талых и дождевых вод, имеется прямая гидравлическая связь с поверхностными водами. Максимальные уровни грунтовых вод отмечаются в период прохождения паводков, минимальные – в меженный период, при этом амплитуда колебаний уровня составляет 3-3,5 м. Грунтовые воды водораздельной равнины спорадического распространения приурочены к линзам и прослоям

песков в толще делювиальных суглинков и супесей. Мощность обводненной зоны от 1-3 до 5-8 м, глубина залегания уровней воды преимущественно 0-2 м, редко до 5 м. В пределах городской застройки обводненность складывается преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет утечек из водопроводных и канализационных сетей.

Общий баланс хозяйственно-питьевого водообеспечения города Астана за счет подземных источников водоснабжения при условии проведения поисково-разведочных работ и работ по переоценке ранее разведанных месторождений будет слагаться из следующих источников:

- Акмолинское месторождение состоит из двух участков: северо-западная гряда (в 5-15 км к северу от города) и восточная гряда (приурочена к городу Астане и, частично, к долине реки Есиль);
- Есильское месторождение подземных вод (располагается в 0,5-10,0 км южнее города Астаны);
- Рождественское месторождение (общие эксплуатационные запасы подземных вод аллювиальных отложениях реки Нура составили 36,2 тыс. куб м/сутки).

Участок объекта расположен расстоянии 1,97 метров к юго-западу от реки Ишим и на расстоянии 1,78 метров к север-западу от канала Нура-Ишим. Хозяйственные сточные воды отводятся в централизованную канализацию. Воздействия на поверхностные и подземные воды предприятие оказывать не будет.

#### **2.4. Животный и растительный мир**

С учетом географической зональности, территория относится к ландшафтной зоне степей и подзоне сухих типчаково-ковыльных степей. Район расположения города был широко представлен типчаково-ковыльной сухой степью на маломощных щебенистых и малоразвитых почвах.

В типчаково-ковыльных и ковыльно-типчаковых растительных группировках господствующее место занимают ксерофильные дерновинные злаки. Здесь же на денудационных равнинах встречаются комплексы степных сообществ и растительности солонцов. Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как например гвоздичка тонколепестная, донник нивяный, ромашник казахстанский, люцерна, жабрица, тысячелистник и т.п. Во флоре высших растений описано около 230 видов растений.

Существенной особенностью растительности в подзоне является комплексность, сильная изреженность и выраженная сезонность развития. Главный период вегетации приходится на весну и начало лето.

Лугово-разнотравная растительность с плотным и хорошо развитым травостоем приурочена главным образом к пойме реки, подвергающейся периодическим затоплениям.

Травяной покров пойменных лугов состоит из злаков (пырей, мятлик, овсяница, полевица, вейник и др.) и разнотравья, представленными влаголюбивыми (таволжанка, незабудка, морковник, мышиный горошек) и ксерофитными (шалфей, юринея, зонник и др.) формами.

Подзона засушливой степи является в Казахстане регионом, где осуществляется активная экономическая деятельность. Так, более 50 % сельхозугодий подзоны относилось к категории интенсивно используемых земель (пашня).

В настоящее время все открытые пространства в городе претерпели сильные антропогенные изменения и засеяны культурными растениями, в основном деревьями и кустарником.

Город Астана не является естественным местом обитания диких животных. В то же время на территории города обитают много птиц и за все сезоны можно увидеть более 90 видов. Правда, в разное время года. Одни останавливаются во время миграции, другие гнездятся либо прилетают на зимовку, а некоторые живут в городе постоянно. Например, воробьи (домовой и полевой), серая ворона, сорока и сизый голубь. Это синантропные виды птиц — обитают вблизи жилых территорий, их также можно встретить в парках, скверах и

любых районах города

Объект расположен в условиях городской, застроенной территории г.Астана. В пределах городской территории г. Астана животных и растений, занесенных в Красную книгу, нет. На территории объекта животный мир представлен микроорганизмами и случайно попавшими насекомыми и позвоночными. Деятельность предприятия осуществляется за пределами особо охраняемых зон, а также на большом расстоянии от основных путей сезонных миграций от мест скопления и размножения птиц и крупных животных.

### **2.5. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха**

Основными источниками загрязнения воздуха в Астане являются выбросы от частного сектора (печное отопление на угле), ТЭЦ и активный рост автопарка, насчитывающего более 460 тысяч автомобилей

Ситуацию усугубляет зимний период, неполная газификация и застройка, препятствующая проветриванию.

Ключевые загрязнители атмосферы столицы:

- Частный сектор и ТЭЦ (период отопления): Активное использование угля в частных жилых домах и выбросы теплоэлектростанций являются главными причинами высокого уровня загрязнения.

- Автотранспорт: более 468 тысяч машин (на июнь 2025 г.), из которых 20% старше 20 лет, формируют существенную часть выхлопных газов. Значительную роль играет и изношенность общественного транспорта.

- Специфические вещества: В воздухе регулярно фиксируются превышения ПДК по диоксиду азота, оксиду углерода, взвешенным частицам, сероводороду и формальдегиду.

Уровень загрязнения воздуха в Астане стабильно оценивается как «высокий» на протяжении последних семи лет.

## **3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **3.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

Астана является одним из самых быстрорастущих мегаполисов на всем Евразийском пространстве. Численность населения города Астаны на 1 декабря 2025 года составила 1630640 человек.

Естественный прирост населения в январе-ноябре 2025г. составил 18675 человек (в соответствующем периоде предыдущего года - 21150 человек). Численность безработных в III квартале 2025г. составила 34071 человек.

Уровень безработицы составил 4,3% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 ноября 2025 года составила 5570 человек.

Объем промышленного производства в январе-декабре 2025г. составил 3460209,4 млн. тенге в действующих ценах, что на 4,9% больше, чем в январе-декабре 2024г.

В обрабатывающей промышленности - возрос на 5,2%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом увеличился на 2%, в

водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – увеличился на 6,1%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-декабре 2025 года составил 4843,8 млн. тенге, или 100,2% к январю-декабрю 2024г.

Объем грузооборота в январе-декабре 2025г. составил – 52585,4 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 121.7% к январю-декабрю 2024г.

Объем пассажирооборота – 17999,9 млн. пкм, или 97,3% к январю-декабрю 2024г.

Объем строительных работ (услуг) составил 1548,8 млрд.тенге, или 132,7% к 2024 году.

В январе-декабре 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 8,5% и составила 4812,5 тыс. кв.м, из них в многоквартирных домах - на 6,9% (4672,8 тыс. кв.м). При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов увеличилась – на 18% (72,7 тыс. кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-декабре 2025г. составил 2492,6 млрд. тенге, или 121,3% к 2024г.

Объем валового регионального продукта за январь-июнь 2025г. составил в текущих ценах 6793574 млн. тенге. По сравнению с январем-июнем 2024г. реальный ВРП увеличился на 11,1%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 16,1%, услуг – 77%.

Индекс потребительских цен в январе-декабре 2025г. к январю-декабрю 2024г. составил 12,2%.

Цены на платные услуги для населения выросли на 10,8%, непродовольственные товары – на 11,3%, продовольственные товары – на 15,2%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в январе-декабре 2025г. по сравнению с январем-декабрем 2024г. повысились на 4,2%.

Объем розничной торговли в январе-декабре 2025г. составил 3777882,6 млн. тенге, или на 15,5% больше соответствующего периода 2024г.

Объем оптовой торговли в январе-декабре 2025г. составил 8787140,9 млн. тенге, или 106,4% к соответствующему периоду 2024г.

### **3.2 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование и социально-экономические условия жизни местного населения**

Деятельность РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" не окажет негативного влияния на социально-экономическую, социально-бытовую сферы месторасположения предприятия. Негативное влияние объекта на регионально территориальное природопользование при эксплуатации будет находиться в пределах допустимых норм. На предприятии трудоустроены 521 человек.

#### **4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

Производственная площаддка РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" включает в себя здания и технологическое оборудование, являющиеся источниками выброса загрязняющих веществ атмосферного воздуха.

На территории автохозяйствара расположены следующие объекты:

- Трансформаторная подстанция с дизельным генератором
- Ремонтно-механическая мастерская, включающая в себя следующие цеха:
  - кузовной цех;
  - цех развал схождения;
  - цех шиномонтажа;
  - электроцех;
  - аккумуляторный цех;
  - агрегатный цех;
  - токарный цех;
  - сварочный цех;
  - инструментальный цех;
  - моторный цех;
  - автобусный ремонтный гараж;
- Крытая 3-х уровневая стоянка для легкового автотранспорта и автобусов;
- Ангар для стоянки спецтехники и грузового автотранспорта;

*Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*  
*Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»*

- Мойка автомашин – 2ед.;
- АЗС;
- Котельная и склад ГСМ котельной – демонтированы. Отпление осуществляется от городских сетей теплоснабжения согласно Договора

### **Трансформаторная подстанция**

В трансформаторной подстанции установлен дизельный -генератор (ДЭС) марки Genpower GVP-506, мощностью 369кВт.

ДЭС подключается к работе при аварийных (внештатных) ситуациях, связанных с отключением централизованного электроснабжения. Генератор имеет отдельную выхлопную трубу высотой 3м., диаметром 0,15м через которую при работе ДЭС в атмосферу выбрасываются вредные загрязняющие вещества (*ист.№ 0007*).

Расход топлива для работы дизель-генератора на плановую проверку составляет 0,137 тонн/год.

Хранение дизельного топлива осуществляется в емкости V=1,0 м<sup>3</sup> смонтированном совместно с ДЭС. Заправка топлива в резервуар осуществляется топливозаправщиком. Годовой расход топлива составляет 0,137 тонна дизтоплива. Выброс загрязняющих веществ в процессе приемки и хранения топлива в резервуаре осуществляется неорганизованным путем через дверной проем (*ист.№ 6002*).

Для ремонта и технического обслуживания транспортных средств имеется отдельно стоящее здание **ремонтно-механической мастерской (РММ)**.

РММ в ключающая в себя следующие цеха:

- кузовной цех;
- цех развал-схождения;
- цех шиномонтажа;
- электроцех;
- аккумуляторный цех;
- агрегатный цех;
- токарный цех;
- сварочный цех;
- инструментальный цех;
- моторный цех;
- автобусный ремонтный гараж.

На территории РММ имеется 2 подъемника. Выхлопные газы отводятся через вентиляционную трубу H=3,0 м, d=0,3 м. (*ист.№ 0008*).

#### Кузовной цех

В цехе установлена:

- покрасочная камера;
- полировочная машина;
- передвижной сварочный полуавтомат;
- отрезной станок. Время работы 980 часов/год;
- 2 подъемника.

Покраска деталей автомобилей производится в покрасочной камере марки «Saima». Способ нанесения ЛКМ пневматический. Для покрасочный работ используется краска марки RM, растворители, лак. Годовой расход ЛКМ составляет 0,029 т/год. Время работы камеры составит 8 ч/сутки, 1960 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу H=4,0 м, d=0,3 м. (*ист. № 0009*).

Мелкие сварочные работы производятся передвижным полуавтоматом с использованием полуавтоматической сварки в среде углекислого газа. В качестве сварочного материала используется проволока марки ПП-АН-8. Годовой расход проволоки составляет 20 кг в год.

При производстве сварочных работ, работе полировочной машины, отрезного станка и подъемников выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется через систему вентиляции кузовного цеха.

Цех оборудован системой принудительной вентиляции, высота вентиляционной шахты 4 метра, диаметр 0,4 метра (*ист. № 0010*).

#### Цех развал-схождения

Для ремонта и осмотра машин имеется один подъемник. Выбросы выхлопных газов удаляются организованно через систему принудительной вентиляции, высотой вентиляционной шахты 4 метра, диаметром 0,4 метра. (*ист. № 0011*).

#### Цех шиномонтажа

В цехе установлено следующее оборудование:

- балансировочный станок- 2 шт (1 раб. 1 законсервирован).
- шиномонтажный станок - 3 шт (2 раб, 1 законсервирован).
- заточной станок с двумя абразивными кругами  $\varnothing$  150 мм. Время работы станка 1 ч/сут, 245 ч/год
- вулканизатор камер. Время работы станка 5 ч/год.

Выбросы з.в. от балансировочного и шиномонтажного станка отсутствуют.

Выброс загрязняющих веществ при обработке металла на заточном станке и вулканизации камер осуществляется через вентиляционную систему высотой вентиляционной шахты 4 метра, диаметром 0,4 метра. (*ист. № 0011*).

#### Электроцех

Для обработки металлических изделий предусмотрен сверлильный станок. Время работы станка 400 ч/год. Выброс загрязняющих веществ при сверлильных работах в атмосферу осуществляется через вентиляционную систему на высоте вентиляционной шахты 4 метра, диаметр 0,4 метра (*ист. № 0012*).

#### Аккумуляторный цех

В цеху производится зарядка свинцово-кислотных аккумуляторных батарей от выпрямителя переменного тока. Одновременно возможна зарядка 5 аккумуляторов. Номинальная емкость заряжаемых аккумуляторных батарей: СТ60, СТ75, СТ80, СТ90, СТ165, СТ180, СТ190 А.ч. Число проведенных зарядов в год всех аккумуляторных батарей– 130. Цикл проведения зарядов в день — 10 часов. При зарядке аккумуляторных батарей в атмосферу организованно выделяется серная кислота через вентиляционную систему высотой вентиляционной шахты 3 метра, диаметром 0,3 метра. (*ист. № 0013*).

#### Агрегатный цех

В цеху для ремонта и осмотра машин имеется семь подъемников. Выбросы выхлопных газов от автомобилей удаляются организованно через принудительную систему вентиляции (*ист. № 0014*).

#### Токарный цех

В цехе имеются следующие станки:

- Токарный станок 11кВт – 1 ед.;
- Сверлильный станок – 1 ед.;
- Расточной станок – 1 ед.;
- Заточной станок с двумя абразивными кругами диаметром 400 мм — 1 ед.

Время работы станков 6 ч/день, 1470 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе станков осуществляется организованно через принудительную систему вентиляции (*ист. № 0014*).

#### Сварочный цех

В цехе имеются:

- 3 сварочный аппарата. Сварочные работы проводятся в аргоновой среде и с использованием ручной дуговой сварки штучными электродами МР-3 и МР-4. Годовой расход сварочных электродов: МР-3 -10 кг/год и МР-4 -10 кг/год.

Сварочные работы в аргоновой среде производятся на аппарате «Ореон». Расход сварочного материала составляет 10 кг/год.

- газовый резак. Газорезочные работы производятся 756 ч/год. Толщина разрезаемого материала 5 мм.

- заточной станок с 2-мя абразивными кругами  $\varnothing$  150 мм. Время работы цеха 6 ч/сутки, 1470 ч/год.
- отрезной и сверлильные станки. Время работы 980 часов/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе станков осуществляется организованно через принудительную систему вентиляции через высоту вентиляционной шахты 3 метра, диаметром 0,3 метра. (*ист. № 0014*).

#### Инструментальный цех

В цехе имеется аппарат для промывки инжектора специальной промывочной жидкостью и ресиверы.

Сбор отработанного масла автомобилями осуществляется в ресиверы. В цехе имеется 5 ресиверов. Ресивер представляет из себя бочку  $V = 100$  л ( $0,1$  м<sup>3</sup>). Годовой расход масла, сливаемого в бочки: 2,43 тонн = 2,7 м<sup>3</sup>. Одновременно в бочку сливается 0,008 м<sup>3</sup>. Продолжительность слива 5 мин. Из ресиверов масло сливается в бочку объемом 200 литров и отдается на утилизацию.

В цехе имеются двусторонние заточные станки диаметром 150мм и 200мм. и сверлильный станок. Время работы 980 часов в год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется организованно через вентиляционную систему (*ист. № 0014*).

#### Моторный цех

В цехе осуществляется разборка и сборка двигателей. Мойка деталей осуществляется в моечной ванной площадью 0,36 м<sup>2</sup>. Время работы 50 часов /год. Для проведения металлообработки имеются следующие станки:

- Сверлильный станок – 1 ед.;
- Заточной станок с двумя абразивными кругами диаметром 150 мм — 1 ед.

Время работы станков составляет 200 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе станков в атмосферный воздух организованно через вентиляционную систему (*ист. № 0014*).

#### Автобусный ремонтный гараж

Для ремонта осмотра автобусов предусмотрены две смотровые ямы.

Количество автобусов, ремонтируемых в год, составляет 150 ед. Выбросы выхлопных газов от автобусов удаляются организованно через принудительную систему вентиляции (*ист. № 0014*).

#### ***Крытая стоянка автотранспорта***

Крытая стоянка автотранспорта представляет собой 3-х этажный комплекс из 4 блоков: А, Б, В, Г.

Блок Б (1 этаж) – осуществляется хранение 21 автобуса. Выброс ЗВ осуществляется неорганизованно через дверные проемы (18 шт.) (*ист. № 6003-6020*).

Два специализированных автобуса хранятся в гараже особого назначения (ГОН- Блок 1В). Выброс ЗВ осуществляется неорганизованно через дверной проем (2 шт.) (*ист. № 6021,6022*).

В блоке Б в верхних двух этажах осуществляется хранение легковых автомобилей различных марок объемом двигателя 1,8 л до 3,5 л и объемом двигателя свыше 3,5 литров.

В Блоке А, В, Г на каждом этаже осуществляется хранение легковых автомобилей различных марок объемом двигателя 1,8 л до 3,5 л и объемом двигателя свыше 3,5 литров. (список транспортных средств и места стоянки указаны в приложении 2).

Каждый Блок крытой стоянки автотранспорта оборудован тремя системами принудительной вентиляции, высота вентиляционной шахты 12 метров, диаметр 1,0 метр (*ист. № 0015-0026*).

Основной пробег автотранспорт осуществляет вне территории предприятия, плата за

выбросы токсичных газов при работе автотранспорта не нормируется, а производится по фактически израсходованному топливу. Максимальные разовые выбросы от двигателей передвижных источников (г/с) учитывались в проекте для определения воздействия на атмосферный воздух.

#### ***Ангар для стоянки спецтехники и грузового автотранспорта***

В ангаре осуществляют парковку грузовой автотранспорт и спецтехника в количестве 8 ед. (7 единиц работают на дизтопливе ,1 ед. на бензине). Так же имеется 1 электропогрузчик. Список автотранспорта представлен в приложении 2. Выброс ЗВ осуществляется неорганизованно через дверной проем (*ист. № 6023*).

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются. Максимальные разовые выбросы от двигателей передвижных источников (г/с) учитывались в проекте для определения воздействия на атмосферный воздух.

#### ***Мойка автотранспорта***

Мойка автотранспорта 3–х постовая: 2 поста для мойки легкового автотранспорта и 1 пост для мойки автобусов.

Время работы мойки в 2 смены. Мойка обслуживает 150 легковых машин и 20 автобусов в день.

Мойка имеет 2 ворот, через которые неорганизованно выбрасываются загрязняющие вещества при въезде и выезде (*ист. № 6024-6025*).

Мойка автотранспорта 9–ти постовая: 8 поста для мойки легкового автотранспорта и 1 пост для мойки автобусов.

Время работы мойки в 2 смены. Мойка обслуживает 324 легковых машин и 34 автобусов в день.

Мойка имеет 2 ворот, через которые неорганизованно выбрасываются загрязняющие вещества при въезде и выезде автотранспорта (*ист. № 6026-6027*).

#### ***АЗС***

Резервуарный парк АЗС представлен пятью емкостями (заглубленные) объемом 25 м<sup>3</sup>, каждый. В трех емкостях храниться бензин марки АИ-92, в 1 емкости бензин марки АИ-95, и 1 емкость для хранения дизтоплива. Резервуары имеют дыхательные клапаны Н= 2,5 м; d = 0,032 м. (*ист. № 0027-0031*).

Годовой оборот ГСМ составляет:

- дизельного топлива – 300 000 л,
- бензин марки АИ-92 – 1 200 000 л,
- бензин марки АИ-95 – 400 000 л.

Завоз ГСМ осуществляется автоцистерной V= 18,0 м<sup>3</sup>.

Отпуск ГСМ осуществляется через пять 2-х рукавных топливораздаточных колонок (3 шт для АИ-92, 1шт.- АИ-95 и 1шт –д/т.)- (*ист. № 6028-6037*).

. Производительность сливного насоса при сливе светлых нефтепродуктов составляет — 0,4 м<sup>3</sup>/час.

При приеме и отпуске ГСМ в атмосферу неорганизованным путем выделяются загрязняющие вещества.

*Согласно п.24 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»*

*24. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не*

включаются.

Карта-схема предприятия с нанесенными на ней зданиями, сооружениями и источниками выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, приведена на рисунке 1.9.

В случае изменения объемов выброса и количества источников расчет нормативов выбросов загрязняющих веществ подлежит корректировке.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов предприятия в атмосферу, представлен в таблице 4.2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых представлены в таблице 4.3.

Расчеты выбросов ЗВ приведены в Приложении 2.

Расчет рассеивания ЗВ приведены в Приложении 3

Таблица 4.1. Таблица групп суммаций

Доскей, КГКП "Детская школа искусств "Мирас" села Доскей"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301 0330	Площадка:01, Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Таблица 4.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности 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
0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)		0.3	0.06			0.057244	0.228257	3.80428333
0010	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)		0.16	0.035			0.034349	0.136953	3.91294286
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)			0.01		2	0.000236	0.000085	0.0085
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.000022	0.000008	0.000016
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.021633	0.0554926	1.387315
0138	Магний оксид (325)		0.4	0.05		3	0.000153	0.000055	0.0011
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000507	0.0008891	0.8891
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.000014	0.000005	0.00333333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.323607	0.02535264	0.633816
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052601	0.021036	0.3506
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.00002375	0.00001159	0.0001159
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0146	0.00008	0.0016
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.123009	0.000690162	0.01380324
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00002561	0.00004639	0.00579875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.331553	0.039180054	0.01306002
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000072	0.000028	0.0056

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0.000042	0.00003	0.001
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)					50	7.0812	0.89336	0.0178672
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)					30	2.616088	0.330168	0.0110056
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.2616	0.033	0.022
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.240672	0.030344	0.30344
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0499516	0.023046	0.11523
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.257636	0.05522	0.09203333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0062784	0.000796	0.0398
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000035	0.000000022	0.0022
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0092	0.00799	0.0799
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.02633	0.02287	0.004574
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)					0.7	0.00977	0.00847	0.0121
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.01353	0.01182	0.1182
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.0006	0.00056	0.0056
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0035	0.00002	0.002
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.002369	0.00258	0.00737143
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.1364	0.02921	0.01947333
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0.05	0.0002	0.0000155	0.00031
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.0214	0.02027	0.02027
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0.094024	0.016915	0.016915

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 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	0.000013	0.0000045	0.000045
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0102	0.076522	1.91305
	В С Е Г О :						11.80065371	2.0713805382	13.8353693
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

Таблица 4.3.- Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника
												X1	Y1	
												13	14	X2
001		Дизельный-генератор Genpower GVP-506	1	2	Выхлопная труба	0007	3	0.15	54.94	0.970922	400	270	37	Площадка
002		Подъемник	2	392	Вентиляционная труба	0008	3	0.3	1.5	0.106029	26.6	134	150	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.3149	799.541	0.00175	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0512	129.998	0.00028	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0146	37.070	0.00008	2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.123	312.301	0.00069	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3178	806.904	0.00178	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000035	0.0009	0.0000000022	2026
					1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0035	8.887	0.00002	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0849	215.564	0.00047	2026

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Покрасочная камера марки Saima	1	1960	Вентиляционная труба	0009	4	0.3	7.86	0.5555907	26.6	256	123	
003		Полировочная машина	1	1970	Вентиляционная труба	0010	4	0.4	4.42	0.5554349	26.6	256	125	
		Передвижной сварочный полуавтомат	1	200										
		Отрезной станок	1	980										
		Подъемник	2	392										

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.003025	5.975	0.002632	2026
					0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.001815	3.585	0.001579	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0196	38.715	0.01919	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.03047	60.186	0.02648	2026
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0076	15.012	0.00658	2026
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00333	6.578	0.0029	2026
					1119	2-Этоксэтанол ( Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) ( 1497*)	0.00977	19.298	0.00847	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.01323	26.133	0.01154	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0023	4.543	0.00203	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0164	32.394	0.01592	2026
					0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.02233	44.120	0.07878	2026
					0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.0134	26.476	0.047268	2026
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000248	0.490	0.000179	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000037	0.073	0.0000264	2026
					0342	Фтористые	0.000028	0.055	0.00002	2026

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Подъемник Зачочной станок d=150 мм Вулканизаторны й станок	1 1 1	98 245 5	Вентиляционная труба	0011	4	0.4	4.42	0.5554336	26.6	228	130	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**  
**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0344	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000042	0.083	0.00003	2026
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0016	3.161	0.00141	2026
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.023	45.444	0.01997	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0003	0.593	0.00028	2026
					1240	Этилацетат (674)	0.0006	1.185	0.00056	2026
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0068	13.436	0.00591	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.005	9.879	0.00435	2026
					0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.00088	1.739	0.001552	2026
					0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.000528	1.043	0.000931	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000009	0.018	0.000000162	2026

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Сверлильный станок	1	400	Вентиляционная труба	0012	3	0.3	3.93	0.2777953	26.6	216	132	
007		Выпрямитель переменного тока на 5 аккумуляторов	1	1400	Вентиляционная труба	0013	3	0.3	3.93	0.2777953	26.6	209	133	
008		Подъемник	7	5880	Вентиляционная труба	0014	3	0.3	3.93	0.2777953	26.6	205	135	
		Токарный станок	1	1470										
		Сверлильный станок	1	1470										
		Расточной станок	1	1470										
		Заточной станок d=400мм	1	1470										
		Сварочный аппарат	1	1470										
		Сварочный аппарат	1	1470										
		Сварочный аппарат	1	1470										
		Газовый резак	1	756										
		Заточной станок d=150мм	1	1470										
		Отрезной станок	1	980										
		Сверлильный станок	1	980										
		Промывка	1	300										

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000003	0.006	0.000000054	2026
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	2.371	0.002117	2026
					0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.000121	0.478	0.000174	2026
					0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.000073	0.288	0.000105	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00002375	0.094	0.00001159	2026
					0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.030888	122.024	0.145119	2026
					0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.018533	73.215	0.08707	2026
					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.000236	0.932	0.000085	2026
					0118	Титан диоксид (1219*)	0.000022	0.087	0.000008	2026
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.021385	84.482	0.0553136	2026
					0138	Магний оксид (325)	0.000153	0.604	0.000055	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00047	1.857	0.0008627	2026
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000014	0.055	0.000005	2026

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		инжекторов												
		Ресивер	1	122										
		Ресивер	1	122										
		Ресивер	1	122										
		Ресивер	1	122										
		Ресивер	1	122										
		Заточной	1	980										
		станок d=150мм												
		Заточной	1	980										
		станок d=200мм												
		Сверлильный	1	980										
		станок												
		Мойка деталей	1	50										
		Сверлильный	1	200										
		станок												
		Заточной	1	200										
		станок d=150мм												
		Смотровая яма	1	400										

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.008707	34.397	0.02360264	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.001401	5.535	0.020756	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	54.320	0.0374	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000044	0.174	0.000008	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000006	0.024	0.00004	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.000014	0.055	0.0001	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000069	0.273	0.00055	2026
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.1296	511.987	0.0233	2026
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0002	0.790	0.0000155	2026
					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	0.000013	0.051	0.0000045	2026

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
014		Въезд-выезд легкового автотранспорта	1	880	Вентиляционная шахта	0015	12	1	1.06	0.8325221	26.6	243	42	
014		Въезд-выезд легкового автотранспорта	1	880	Вентиляционная шахта	0024	12	1	1.06	0.8325221	26.6	145	-3	
014		Въезд-выезд легкового автотранспорта	1	880	Вентиляционная шахта	0025	12	1	1.06	0.8325221	26.6	173	-9	
014		Въезд-выезд легкового автотранспорта	1	880	Вентиляционная шахта	0026	12	1	1.06	0.8325221	26.6	200	-16	
017		Резервуар для хранения дизельного топлива	1	8760	Дыхательный клапан	0027	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	98	43	
017		Резервуар для хранения бензина АИ-92	1	8760	Дыхательный клапан	0028	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	97	39	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2930	месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.009	35.555	0.074405	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000217	47.762	0.000022	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.007728	17009.596	0.00776	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	3574700.443	0.07988	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	1320620.815	0.02952	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	132062.082	0.00295	2026
					0602	Бензол (64)	0.0552	121497.115	0.00271	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	15319.201	0.00034	2026

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
017		Резервуар для хранения бензина АИ-92	1	8760	Дыхательный клапан	0029	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	96	37	
017		Резервуар для хранения бензина АИ-92	1	8760	Дыхательный клапан	0030	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	102	43	
017		Резервуар для хранения бензина АИ-95	1	8760	Дыхательный клапан	0031	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	100	39	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0621	Метилбензол (349)	0.0521	114673.907	0.00256	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.00144	3169.490	0.000071	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	3574700.443	0.07988	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	1320620.815	0.02952	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	132062.082	0.00295	2026
					0602	Бензол (64)	0.0552	121497.115	0.00271	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	15319.201	0.00034	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.0521	114673.907	0.00256	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.00144	3169.490	0.000071	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	3574700.443	0.07988	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	1320620.815	0.02952	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	132062.082	0.00295	2026
					0602	Бензол (64)	0.0552	121497.115	0.00271	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	15319.201	0.00034	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.0521	114673.907	0.00256	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.00144	3169.490	0.000071	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	3574700.443	0.07988	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	1320620.815	0.02952	2026
					0501	Пентилены (амилены -	0.06	132062.082	0.00295	2026

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Емкость ДЭС	1	8760	Неорганизованный выброс	6002	2				26.6	271	36	1
014		Въезд-выезд автотранспорта автобусов	1	880	Неорганизованный выброс	6003	2				26.6	232	0	1
015		Въезд-выезд грузового транспорта	1	126	Неорганизованный выброс	6023	2				26.6	130	33	1
016		Въезд-выезд автотранспорта	1	240	Неорганизованный выброс	6024	2				26.6	117	101	1
016		Въезд-выезд автотранспорта	1	240	Неорганизованный выброс	6025	2				26.6	118	101	1
016		Въезд-выезд автотранспорта	1	240	Неорганизованный выброс	6026	2				26.6	267	25	1
016		Въезд-выезд автотранспорта	1	240	Неорганизованный выброс	6027	2				26.6	266	25	1
017		ТРК (диз топливо)	1	624	Неорганизованный выброс	6028	2				26.6	99	36	1

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						смесь изомеров) (460)				
					0602	Бензол (64)	0.0552	121497.115	0.00271	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	15319.201	0.00034	2026
1					0621	Метилбензол (349)	0.0521	114673.907	0.00256	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.00144	3169.490	0.000071	2026
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000195		0.00000179	2026
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0007		0.000637	2026
1										
1										
1										
1										
1										
1					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000098		0.0000113	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	0.000348		0.004024	2026

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
017		ТРК (диз топливо)	1	624	Неорганизованный выброс	6029	2				26.6	98	33	1
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6030	2				26.6	101	36	1
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6031	2				26.6	101	35	1

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						Растворитель РПК-265П) (10)				
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000098		0.0000113	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348		0.004024	2026
1					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 ( 1502*)	0.0731		0.07173	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( 1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026
1					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 ( 1502*)	0.0731		0.07173	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( 1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6032	2				26.6	99	34	1
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6033	2				26.6	98	32	1
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6034	2				26.6	98	30	1

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0731		0.07173	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026
1					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0731		0.07173	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026
1					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0731		0.07173	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6035	2				26.6	101	37	1
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6036	2				26.6	97	37	1
017		ТРК (бензин АИ-92)	1	624	Неорганизованный выброс	6037	2				26.6	97	36	1

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						смесь изомеров) (460)				
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026
1					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731		0.07173	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026
1					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731		0.07173	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026
1					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (	0.0731		0.07173	2026

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**  
**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

*Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1502*)				
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011		0.026511	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027		0.00265	2026
					0602	Бензол (64)	0.002484		0.002438	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132		0.000307	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.002344		0.0023	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000648		0.000064	2026

*Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

*Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»*

**4.1. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества.**

В настоящем проекте не используются малоотходные и безотходные технологии, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту.

**4.2. Анализ ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого источниками выбросов**

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «Эра», разработчик фирма «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных химических веществ, проведен в полном соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий с учетом среднегодовой розы ветров согласно СП РК 2.04-01-2017.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных условий рассеивания. В программе «Эра» применена методика расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Методика предназначена для расчета приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций.

Для определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и влияния группы суммации в районе объектов принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

- размеры 600 x 600 м;
- шаг сетки 50 м;

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме технологического процесса, работы оборудования и всех одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха в районе ведения работ по всем загрязняющим ингредиентам находится в пределах нормативных величин.

Таблица 4.4- Сводная таблица результатов расчета рассеивания с учетом фоновой концентрации

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0,506	0,224	0,515	нет расч.	4	0,3	-
0010	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0,569	0,252	0,579	нет расч.	4	0,16	-
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.1*	2
0118	Титан диоксид (1219*)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0,5	-
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,334	0,149	0,348	нет расч.	1	0.4*	3
0138	Магний оксид (325)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0,4	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,202	0,09	0,21	нет расч.	1	0,01	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.015*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,941	2,808	2,805	нет расч.	2	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,634	2,633	2,634	нет расч.	2	0,4	3
0322	Серная кислота (517)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0,3	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,206	0,152	0,206	нет расч.	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,319	0,307	0,316	нет расч.	2	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,054	0,012	0,013	нет расч.	4	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,414	0,403	0,403	нет расч.	3	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0,02	2
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,702	0,137	0,157	нет расч.	3	50	-
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,432	0,084	0,097	нет расч.	3	30	-

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

*Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,864	0,168	0,194	нет расч.	3	1,5	4
0602	Бензол (64)	3,975	0,773	0,891	нет расч.	3	0,3	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,752	0,237	0,375	нет расч.	5	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	1,876	0,382	0,424	нет расч.	5	0,6	3
0627	Этилбензол (675)	1,555	0,303	0,349	нет расч.	3	0,02	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,074	0,055	0,074	нет расч.	1	0.00001*	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,363	0,207	0,379	нет расч.	2	0,1	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	2	5	4
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,052	0,031	0,053	нет расч.	1	0,7	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,509	0,3	0,522	нет расч.	2	0,1	4
1240	Этилацетат (674)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,1	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,05	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	2	0,35	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,062	0,047	0,06	нет расч.	2	5	4
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,05	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,086	0,049	0,091	нет расч.	2	1	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,221	0,219	0,22	нет расч.	5	1	4
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)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,3	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,734	0,311	0,653	нет расч.	2	0,04	-

*Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

*Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»*

*Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

6007	0301 + 0330	3,231	3,063	3,062	нет расч.	3		
6037	0333 + 1325	0,054	0,053	0,053	нет расч.	5		
6041	0330 + 0342	0,319	0,307	0,316	нет расч.	3		
6042	0322 + 0330	0,319	0,307	0,316	нет расч.	3		
6044	0330 + 0333	0,32	0,308	0,316	нет расч.	6		
__ПЛ	2908 + 2930	0,059	0,025	0,052	нет расч.	2		

Таблица 4.4а- Сводная таблица результатов расчета рассеивания без учета фоновой концентрации

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДК <sub>мр</sub> (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасн.
0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0,506	0,224	0,515	0,367	4	0,3	-
0010	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0,569	0,252	0,579	0,413	4	0,16	-
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	1	0.1*	2
0118	Титан диоксид (1219*)	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	1	0,5	-
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,334	0,149	0,348	0,241	1	0.4*	3
0138	Магний оксид (325)	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	1	0,4	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,202	0,09	0,21	0,146	1	0,01	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	1	0.015*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,646	0,652	0,646	0,627	2	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,052	0,053	0,052	0,051	2	0,4	3
0322	Серная кислота (517)	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	С <sub>м</sub> <0.05	1	0,3	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,116	0,097	0,116	0,107	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,098	0,098	0,098	0,098	2	0,5	3

*Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

*Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»*

*Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,054	0,012	0,013	0,016	4	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	3	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0,02	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,702	0,137	0,157	0,186	3	50	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,432	0,084	0,097	0,115	3	30	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,864	0,168	0,194	0,229	3	1,5	4
0602	Бензол (64)	3,975	0,773	0,891	1,054	3	0,3	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,752	0,237	0,375	0,244	5	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	1,876	0,382	0,424	0,514	5	0,6	3
0627	Этилбензол (675)	1,555	0,303	0,349	0,413	3	0,02	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,042	0,035	0,042	0,039	1	0.00001*	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,363	0,207	0,379	0,219	2	0,1	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	2	5	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,052	0,031	0,053	0,033	1	0,7	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,509	0,3	0,522	0,316	2	0,1	4
1240	Этилацетат (674)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0,1	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0,05	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	2	0,35	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,062	0,047	0,06	0,059	2	5	4
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0,05	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,086	0,049	0,091	0,051	2	1	-

*Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

*Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»*

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,155	0,128	0,127	0,12	5	1	4
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)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0,3	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,734	0,311	0,653	0,521	2	0,04	-
6007	0301 + 0330	0,743	0,749	0,744	0,725	3		
6037	0333 + 1325	0,054	0,031	0,031	0,029	5		
6041	0330 + 0342	0,099	0,099	0,099	0,098	3		
6042	0322 + 0330	0,098	0,098	0,098	0,098	3		
6044	0330 + 0333	0,101	0,101	0,1	0,099	6		
_ ПЛ	2908 + 2930	0,059	0,025	0,052	0,042	2		

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

При анализе проведенного расчета не выявлено превышения приземных концентраций по всем загрязняющим веществам, приземные концентрации не превышают 1 ПДК.

Расчет рассеивания ЗВ при эксплуатации представлен в приложении 2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведен в таблице 4.5.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения приведен в таблице 4.6.

Таблица 4.5 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.3	0.06		0.026477	3.15	0.0883	Нет
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.16	0.035		0.015889	3.15	0.0993	Нет
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)		0.01		0.000236	3	0.0024	Нет
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5	0.000022	3	0.000044	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.02025	3	0.0506	Нет
0138	Магний оксид (325)	0.4	0.05		0.000153	3	0.0004	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.000306	3	0.0306	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.000014	3	0.0009	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052601	3.49	0.1315	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0146	3.5	0.0973	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.331553	3.48	0.0663	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	7.0812	2.46	0.1416	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	2.616088	2.46	0.0872	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.2616	2.46	0.1744	Да
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.240672	2.46	0.8022	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0499516	3.06	0.2498	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.257636	2.64	0.4294	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.0062784	2.46	0.3139	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000035	3.5	0.035	Нет

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.0092	4	0.092	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.02633	4	0.0053	Нет
1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.00977	4	0.014	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.01353	4	0.1353	Да
1240	Этилацетат (674)	0.1			0.0006	4	0.006	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.002369	3.97	0.0068	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.1364	3.05	0.0273	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.0002	3	0.004	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0214	4	0.0214	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.306424	3.47	0.3064	Да
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		0.000013	3	0.000043333	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.005	3.24	0.125	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.323607	3.49	1.618	Да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.00002375	3	0.000079167	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.123009	3.5	0.246	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00002561	2.42	0.0032	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000044	3	0.0022	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0035	3.5	0.070	Нет

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

Таблица 4.6- Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.5148195/0.1544459	0.3674758/0.1102428	218/159	148/112	0014	99.9	95.6	РММ-Агрегатный цех
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.579277/0.0926843	0.4134937/0.066159	218/159	148/112	0014	99.9	95.6	РММ-Агрегатный цех
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3480648/0.1392259	0.2412019/0.0964808	218/159	167/88	0014	100	100	РММ-Агрегатный цех
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.2103859/0.0021039	0.1457932/0.0014579	218/159	167/88	0014	100	100	РММ-Агрегатный цех
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.6457464/0.1291493	0.6266602/0.125332	321/-66	162/-18	0007	96.9	100	Трансформаторная подстанция
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0524794/0.0209918	0.0509447/0.0203779	321/-66	162/-18	0007	96.9	100	Трансформаторная подстанция
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1162086/0.0174313	0.1071066/0.016066	298/-16	189/34	0007	100	100	Трансформаторная подстанция
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.0977909/0.0488955	0.0979094/0.0489547	336/127	162/-18	0007	100	100	Трансформаторная подстанция

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0415	(IV) оксид) (516) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.1573377/7.8668848	0.1861092/9.30546	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0968785/2.9063559	0.1145942/3.4378262	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.1937501/0.2906251	0.2291801/0.3437701	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0602	Бензол (64)	0.8912504/0.2673751	1.0542287/0.3162686	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.3747728/0.0749546	0.2440465/0.0488093	265/149	21/-1	0028 0009 6030	99.8	69.4 23.6	АЗС РММ-Кузовной цех АЗС
0621	Метилбензол (349)	0.4235069/0.2541042	0.5140783/0.308447	8/60	17/18	0028 0009 6030	90.5	86.8 4.7	АЗС РММ-Кузовной цех АЗС
0627	Этилбензол (675)	0.3487502/0.006975	0.4125243/0.0082505	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.3794349/0.0379435	0.2187197/0.021872	265/149	172/79	0009 0010	76.4	80.8 19.2	РММ-Кузовной цех РММ-Кузовной цех
1119	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0532721/0.0372905		265/149		0009	100		РММ-Кузовной цех
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.5216802/0.052168	0.3159909/0.0315991	265/149	172/79	0009	96.8	97.5	РММ-Кузовной цех

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0604661/0.3023307	0.058524/0.2926202	171/170	148/112	0014	99	98.6	РММ-Агрегатный цех
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0905971/0.0905971	0.051252/0.051252	265/149	172/79	0009	68.8	74.4	РММ-Кузовной цех
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 ( в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1267902/0.1267902	0.1204077/0.1204077	359/27	168/86	0007	92	98.3	РММ-Кузовной цех
2930	Пыль абразивная ( Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.6531588/0.0261264	0.5208991/0.020836	218/159	148/112	0014	100	84.1	Трансформаторная подстанция АЗС
						0011		15.9	РММ-Агрегатный цех
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.7435024	0.7245697	321/-66	162/-18	0007	97.3	100	РММ-Цех развал-схождения
0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								Трансформаторная подстанция
41(35) 0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0987736	0.0979094	321/-66	162/-18	0007	99	100	Трансформаторная подстанция
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)								
42(28) 0322	Серная кислота (517)	0.0978181	0.0979094	321/-66	162/-18	0007	99.9	100	Трансформаторная подстанция

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								я подстанция
44(30) 0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1000829	0.0986285	359/27	168/86	0007	96.5	99.3	Трансформаторная подстанция
0333	Сероводород ( Дигидросульфид) ( 518)								
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)	0.0524315	Пыли :	218/159		0014	100		РММ-Агрегатный цех
2930	Пыль абразивная ( Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2. Перспектива ( НДВ )									
Загрязняющие вещества :									
0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0.5148195/0.1544459	0.3674758/0.1102428	218/159	148/112	0014	99.9	95.6	РММ-Агрегатный цех
0010	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0.579277/0.0926843	0.4134937/0.066159	218/159	148/112	0014	99.9	95.6	РММ-Агрегатный цех
0123	Железо (II, III)	0.3480648/0.1392259	0.2412019/0.0964808	218/159	167/88	0014	100	100	РММ-Агрегатный

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								цех
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.2103859/0.0021039	0.1457932/0.0014579	218/159	167/88	0014	100	100	РММ-Агрегатный цех
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.6457464/0.1291493	0.6266602/0.125332	321/-66	162/-18	0007	96.9	100	Трансформаторная подстанция
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0524794/0.0209918	0.0509447/0.0203779	321/-66	162/-18	0007	96.9	100	Трансформаторная подстанция
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1162086/0.0174313	0.1071066/0.016066	298/-16	189/34	0007	100	100	Трансформаторная подстанция
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0977909/0.0488955	0.0979094/0.0489547	336/127	162/-18	0007	100	100	Трансформаторная подстанция
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.1573377/7.8668848	0.1861092/9.30546	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0968785/2.9063559	0.1145942/3.4378262	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.1937501/0.2906251	0.2291801/0.3437701	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0602	Бензол (64)	0.8912504/0.2673751	1.0542287/0.3162686	8/60	17/55	0028 6030	91.2 4.4	91.1 4.5	АЗС АЗС
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.3747728/0.0749546	0.2440465/0.0488093	265/149	21/-1	0028 0009 6030	99.8	69.4 23.6	АЗС РММ-Кузовной цех
0621	Метилбензол (349)	0.4235069/0.2541042	0.5140783/0.308447	8/60	17/18	0028	90.5	3.5 86.8	АЗС АЗС

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0009		4.7	РММ-Кузовной цех
						6030	4.4	4.3	АЗС
						6031	4.3		АЗС
0627	Этилбензол (675)	0.3487502/0.006975	0.4125243/0.0082505	8/60	17/55	0028	91.2	91.1	АЗС
						6030	4.4	4.5	АЗС
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.3794349/0.0379435	0.2187197/0.021872	265/149	172/79	0009	76.4	80.8	РММ-Кузовной цех
						0010	23.6	19.2	РММ-Кузовной цех
1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0532721/0.0372905		265/149		0009	100		РММ-Кузовной цех
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.5216802/0.052168	0.3159909/0.0315991	265/149	172/79	0009	96.8	97.5	РММ-Кузовной цех
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0604661/0.3023307	0.058524/0.2926202	171/170	148/112	0014	99	98.6	РММ-Агрегатный цех
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0905971/0.0905971	0.051252/0.051252	265/149	172/79	0009	68.8	74.4	РММ-Кузовной цех
						0010	31.2	25.6	РММ-Кузовной цех
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1267902/0.1267902	0.1204077/0.1204077	359/27	168/86	0007	92	98.3	Трансформаторная подстанция
						0027	5.6		АЗС
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0.6531588/0.0261264	0.5208991/0.020836	218/159	148/112	0014	100	84.1	РММ-Агрегатный цех

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монокорунд) (1027*)					0011		15.9	РММ-Цех развал-схождения
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.7435024	0.7245697	321/-66	162/-18	0007	97.3	100	Трансформаторна
0330	Азота диоксид) (4)								я подстанция
	Сера диоксид (								
	Ангидрид сернистый,								
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (	0.0987736	0.0979094	321/-66	162/-18	0007	99	100	Трансформаторна
0342	Ангидрид сернистый,								я подстанция
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
	Фтористые								
	газообразные								
	соединения /в								
	пересчете на фтор/ (								
	617)								
42(28) 0322	Серная кислота (517)	0.0978181	0.0979094	321/-66	162/-18	0007	99.9	100	Трансформаторна
0330	Сера диоксид (								я подстанция
	Ангидрид сернистый,								
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
44(30) 0330	Сера диоксид (	0.1000829	0.0986285	359/27	168/86	0007	96.5	99.3	Трансформаторна
0333	Ангидрид сернистый,								я подстанция
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
	Сероводород (								
	Дигидросульфид) (								
	518)								
2908	Пыль неорганическая,	0.0524315	П ы л и :	218/159		0014	100		РММ-Агрегатный
	содержащая двуокись								цех
	кремния в %: 70-20 (								
	шамот, цемент, пыль								
	цементного								

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная ( Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

#### 4.3. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (утверждены приказом МООС РК 29 октября 2010 г. № 270-п).

Таблица 4.7. -Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ при деятельности промплощадок № 1 и 2	Локальное Воздействие - 1	Продолжительное воздействие -1	Незначительное воздействие - 1	1	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия					Низкая значимость	

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- своевременный техники;
- своевременный вывоз отходов;
- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.

#### 4.4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

К неблагоприятным метеорологическим условиям относятся:

- температурная инверсия,
- пыльные бури,
- штиль,
- туман и дымка.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов Казгидромета. В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно РД 52.04.52-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20%, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие: выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации. Исходя из специфики работы данного предприятия, предложен следующий план

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"  
Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»

мероприятий:

**по I режиму работы:**

осуществление организационных мероприятий, связанных с особым контролем работы всех технологических процессов и оборудования:

–усилением контроля за работой измерительных приборов и оборудования, и запрещение работы оборудования в форсированном режиме оборудования, установок и др.;

–усиление контроля за герметичностью технологического оборудования и трубопроводов;

–усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;

**по II режиму работы:**

–проводятся все организационно-технические мероприятия, предусмотренные на I режим работы предприятия;

–снижение количества ремонтных работ;

–ограничение использования и движения автотранспорта,

–максимальное обеспечение соблюдения оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

**III режим** включает мероприятия, разработанные для I и II режимов, а также мероприятия на базе технологических процессов, которые позволят снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия по III режиму должны обеспечить сокращение концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях предприятия должны осуществлять полное сокращение выбросов.

Для предприятия с непрерывным технологическим процессом при объявлении работы по III режиму НМУ не представляется возможным выполнить остановку оборудования, так как это повлечет образование дополнительных выбросов. Поэтому при III режиме НМУ на предприятии предлагаются мероприятия по запрещению больше части ремонтных работ, что исключит выбросы при разгрузке золошлака.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия в периоды НМУ сведены в таблицу 4.8 Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ приведена в таблице 4.9.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Таблица 4.8-Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия в периоды

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
													второго конца линейного источника	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
				Площадка 1										
1 д/год 0.16 ч/сут	Трансформаторная подстанция (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	270/37		3	0.15	54.94	0.970922 / 0.9708722	400 / 400	0.3149	0.3149	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0512	0.0512	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0146	0.0146	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.123	0.123	
365 д/год 24 ч/сут	Трансформаторная подстанция (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6002	271/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000195	0.00000195	
1 д/год 0.16 ч/сут	Трансформаторная подстанция (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0007	270/37		3	0.15	54.94	0.970922 / 0.9708722	400 / 400	0.3178	0.3178	
			Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)									0.00000035	0.00000035	
			Формальдегид (Метаналь) ( 609)									0.0035	0.0035	
			Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0849	0.0849	
365 д/год 24 ч/сут	Трансформаторная подстанция (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6002	271/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0007	0.0007	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.003025	0.00242	20
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.02233	0.017864	20
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.001815	0.001452	20
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0134	0.01072	20
			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									0.000248	0.0001984	20
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.000037	0.0000296	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.000028	0.0000224	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.000042	0.0000336	20
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0196	0.01568	20
			Метилбензол (349)									0.03047	0.024376	20
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.0076	0.00608	20
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0016	0.00128	20
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.00333	0.002664	20
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.023	0.0184	20

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.00977	0.007816	20
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01323	0.010584	20
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0003	0.00024	20
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилацетат (674) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0006 0.0023	0.00048 0.00184	20 20
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0068	0.00544	20
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Уайт-спирит (1294*)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0164	0.01312	20
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Уайт-спирит (1294*)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.005	0.004	20
11 д/год 1 ч/сут	РММ-Цех развал- схождения (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы PM10 (117)	0011	228/130		4	0.4	4.42	0.5554336 / 0.5554336	26.6 / 26.6	0.00088		100
			Взвешенные частицы PM2.5 (118)									0.000528		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.000009		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.000003		100
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0012		100
17 д/год 1 ч/сут	РММ- Электроцех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы PM10 (117)	0012	216/132		3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.000121		100
			Взвешенные частицы PM2.5 (118)									0.000073		100
59 д/год	РММ- Аккумулятор	Мероприятия при НМУ 1-й	Серная кислота (517)	0013	209/133		3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.00002375	0.000019	20

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1 ч/сут 62 д/год 6 ч/сут	ный цех (1) РММ- Агрегатный цех (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ10 (117)  Взвешенные частицы РМ2.5 (118) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20) Титан диоксид (1219*) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Магний оксид (325) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0014	205/135			3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.030888	0.0247104	20
												0.018533	0.0148264	20	
												0.000236	0.0001888	20	
												0.000022	0.0000176	20	
												0.021385	0.017108	20	
												0.000153	0.0001224	20	
												0.00047	0.000376	20	
												0.000014	0.0000112	20	
												0.008707	0.0069656	20	
												0.001401	0.0011208	20	
												0.01375	0.0116875	15	
												0.000044	0.0000374	15	
												0.000006	0.0000051	15	
												0.000014	0.0000119	15	
												0.000069	0.00005865	15	
												0.1296	0.11016	15	
												0.0002	0.00017	15	
												0.000013	0.00001105	15	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.009	0.00765	15
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0027	98/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0000217	0.0000217	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6028	99/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000098	0.00000098	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6029	98/33	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000098	0.00000098	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241		100
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.6241	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.46169	10
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.380485	15
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.06579	10
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0028	97/39			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	100
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0029	96/37			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0030	102/43			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0031	100/39			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06		100
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552		100
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензол (64)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696		100
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521		100
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Метилбензол (349)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144		100

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Этилбензол (675)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0027	98/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.007728	0.007728	
26 д/год	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (	6028	99/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.000348	0.000348	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 ч/сут		степени опасности	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)											
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6029	98/33	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.000348	0.000348	
1 д/год 0.16 ч/сут	Трансформаторная подстанция (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	270/37		3	0.15	54.94	0.970922 / 0.970922	400 / 400	0.3149	0.3149	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0512	0.0512	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0146	0.0146	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.123	0.123	
365 д/год 24 ч/сут	Трансформаторная подстанция (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6002	271/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000195	0.00000195	
1 д/год 0.16 ч/сут	Трансформаторная подстанция (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0007	270/37		3	0.15	54.94	0.970922 / 0.970922	400 / 400	0.3178	0.3178	
			Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)									0.00000035	0.00000035	
			Формальдегид (Метаналь) ( 609)									0.0035	0.0035	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0849	0.0849	
365 д/год 24 ч/сут	Трансформаторная подстанция (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6002	271/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0007	0.0007	
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы PM10 ( 117)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.003025	0.001815	40
83 д/год 2	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы PM10 ( 117)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.02233	0.013398	40

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 82 д/год 8	РММ- Кузовной цех (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.001815	0.001089	40
ч/сут 83 д/год 2	РММ- Кузовной цех (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0134	0.00804	40
ч/сут		опасности	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									0.000248	0.0001488	40
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.000037	0.0000222	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.000028	0.0000168	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.000042	0.0000252	40
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0196	0.01176	40
			Метилбензол (349)									0.03047	0.018282	40
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.0076	0.00456	40
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0016	0.00096	40
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.00333	0.001998	40
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.023	0.0138	40
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	2-Этоксигетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.00977	0.005862	40
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (									0.01323	0.007938	40

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	110) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) ( 110)	0010	256/125			4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0003	0.00018	40
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Этилацетат (674) Пропан-2-он (Ацетон) ( 470)	0009	256/123			4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0006 0.0023	0.00036 0.00138	40 40
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ ( 60)	0010	256/125			4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0068	0.00408	40
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Уайт-спирит (1294*)	0009	256/123			4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0164	0.00984	40
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Уайт-спирит (1294*)	0010	256/125			4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.005	0.005	
11 д/год 1 ч/сут	РММ-Цех развал- схождения ( 2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ10 ( 117)	0011	228/130			4	0.4	4.42	0.5554336 / 0.5554336	26.6 / 26.6	0.00088		100
			Взвешенные частицы РМ2.5 (118)										0.000528		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										0.000009		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)										0.000003		100
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027* )										0.0012		100
17 д/год 1 ч/сут	РММ- Электроцех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ10 ( 117)	0012	216/132			3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.000121	0.00011979	1
			Взвешенные частицы РМ2.5 (118)										0.000073		100
59 д/год 1 ч/сут	РММ- Аккумулятор ный цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Серная кислота (517)	0013	209/133			3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.00002375	0.00002375	
62 д/год 6 ч/сут	РММ- Агрегатный цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы РМ10 ( 117)	0014	205/135			3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.030888	0.0185328	40
			Взвешенные частицы РМ2.5										0.018533	0.0111198	40

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(118) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)									0.000236	0.0001416	40
			Титан диоксид (1219*)									0.000022	0.0000132	40
			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									0.021385	0.012831	40
			Магний оксид (325)									0.000153	0.0000918	40
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.00047	0.000282	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.000014	0.0000084	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.008707	0.0052242	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.001401	0.0008406	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.01375	0.01375	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.000044	0.000044	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.000006	0.000006	
			Метилбензол (349)									0.000014	0.000014	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.000069	0.000069	
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.1296	0.1296	
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									0.0002	0.0002	
			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)									0.000013	0.000013	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.009	0.009	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	) Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0027	98/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0000217	0.0000217	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6028	99/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000098	0.00000098	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6029	98/33	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000098	0.00000098	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.6241	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.46169	10
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.6241	
365 д/год 24 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.6241	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731		100
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1 ч/сут	АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6		100
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06		100
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552		100
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензол (64)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696		100
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521		100

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Метилбензол (349)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144		100
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Этилбензол (675)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0027	98/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.007728	0.007728	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	6028	99/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.000348	0.000348	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные	6029	98/33	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.000348	0.000348	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ч/сут		опасности	C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)												
1 д/год 0.16 ч/сут	Трансформаторная подстанция (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	270/37			3	0.15	54.94	0.970922 / 400 / 0.970922	400 / 400	0.3149	0.3149	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										0.0512	0.0512	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										0.0146	0.0146	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										0.123	0.123	
365 д/год 24 ч/сут	Трансформаторная подстанция (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6002	271/36	1/1	2			1.5	26.6 / 26.6		0.00000195	0.00000195	
1 д/год 0.16 ч/сут	Трансформаторная подстанция (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0007	270/37			3	0.15	54.94	0.970922 / 400 / 0.970922	400 / 400	0.3178	0.3178	
			Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)										0.00000035	0.00000035	
			Формальдегид (Метаналь) ( 609)										0.0035	0.0035	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										0.0849	0.0849	
365 д/год 24 ч/сут	Трансформаторная подстанция (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6002	271/36	1/1	2			1.5	26.6 / 26.6		0.0007	0.0007	
82 д/год 8 ч/сут	РММ-Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы PM10 ( 117)	0009	256/123			4	0.3	7.86	0.5555907 / 26.6 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.003025	0.0015125	50
83 д/год 2 ч/сут	РММ-Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы PM10 ( 117)	0010	256/125			4	0.4	4.42	0.5554349 / 26.6 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.02233	0.011165	50
82 д/год 8 ч/сут	РММ-Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0009	256/123			4	0.3	7.86	0.5555907 / 26.6 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.001815	0.0009075	50
83 д/год	РММ-Кузовной	Мероприятия при НМУ 3-й	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010	256/125			4	0.4	4.42	0.5554349 / 26.6 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0134	0.0067	50

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2 ч/сут	цех (3)	степени опасности	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.000248	0.000124	50
												0.000037	0.0000185	50
												0.000028	0.000014	50
												0.000042	0.000021	50
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0196	0.0098	50
			Метилбензол (349)									0.03047	0.015235	50
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.0076	0.0038	50
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0016	0.0008	50
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.00333	0.001665	50
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.023	0.0115	50
82 д/год 8 ч/сут	РММ- Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.00977	0.004885	50
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01323	0.006615	50
83 д/год 2 ч/сут	РММ- Кузовной цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0010	256/125		4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0003	0.00015	50
			Этилацетат (674)									0.0006	0.0006	50
82	РММ-	Мероприятия	Пропан-2-он (Ацетон) (	0009	256/123		4	0.3	7.86	0.5555907 /	26.6 /	0.0023	0.00115	50

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год 8	Кузовной цех (3)	при НМУ 3-й степени опасности	470)							0.5555907	26.6				
ч/сут 83	РММ-	Мероприятия	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	0010	256/125			4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.0068	0.0068	
д/год 2	Кузовной цех (3)	при НМУ 3-й степени опасности	пересчете на углерод/ (												
ч/сут 82	РММ-	Мероприятия	Уайт-спирит (1294*)	0009	256/123			4	0.3	7.86	0.5555907 / 0.5555907	26.6 / 26.6	0.0164	0.0082	50
д/год 8	Кузовной цех (3)	при НМУ 3-й степени опасности													
ч/сут 83	РММ-	Мероприятия	Уайт-спирит (1294*)	0010	256/125			4	0.4	4.42	0.5554349 / 0.5554349	26.6 / 26.6	0.005	0.005	
д/год 2	Кузовной цех (3)	при НМУ 3-й степени опасности													
ч/сут 11	РММ-Цех	Мероприятия	Взвешенные частицы PM10 (	0011	228/130			4	0.4	4.42	0.5554336 / 0.5554336	26.6 / 26.6	0.00088		100
д/год 1	развал- схождения (	при НМУ 3-й степени опасности	117)												
ч/сут 3)			Взвешенные частицы PM2.5										0.000528	100	
			(118)												
			Сера диоксид (Ангидрид										0.000009	100	
			сернистый, Сернистый газ,												
			Сера (IV) оксид) (516)												
			Углерод оксид (Окись										0.000003	100	
			углерода, Угарный газ) (												
			584)												
			Пыль абразивная (Корунд										0.0012	100	
			белый, Монокорунд) (1027*												
			)												
17	РММ-	Мероприятия	Взвешенные частицы PM10 (	0012	216/132			3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.000121	100	
д/год 1	Электроцех	при НМУ 3-й степени опасности	117)												
ч/сут 3)	(3)		Взвешенные частицы PM2.5										0.000073	100	
			(118)												
59	РММ-	Мероприятия	Серная кислота (517)	0013	209/133			3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.00002375	0.00002375	
д/год 1	Аккумулятор	при НМУ 3-й степени опасности													
ч/сут 62	Агрегатный	Мероприятия	Взвешенные частицы PM10 (	0014	205/135			3	0.3	3.93	0.2777953 / 0.2777953	26.6 / 26.6	0.030888	0.015444	50
д/год 6	цех (3)	при НМУ 3-й степени опасности	117)												
ч/сут 3)			Взвешенные частицы PM2.5										0.018533	0.0092665	50
			(118)												
			Алюминий оксид (										0.000236	0.000118	50
			диАлюминий триоксид) /в												
			пересчете на алюминий/ (												
			20)												
			Титан диоксид (1219*)										0.000022	0.000011	50
			Железо (II, III) оксиды (										0.021385	0.0106925	50

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)											
			Магний оксид (325)									0.000153	0.0000765	50
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.00047	0.000235	50
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.000014	0.000007	50
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.008707	0.0043535	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.001401	0.001401	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)									0.01375	0.01375	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.000044	0.000044	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.000006	0.000006	
			Метилбензол (349)									0.000014	0.000014	
			Пропан-2-он (Ацетон) ( 470)									0.000069	0.000069	
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ ( 60)									0.1296	0.1296	
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									0.0002	0.0002	
			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)									0.000013	0.000013	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027* )									0.009	0.009	
365	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0027	98/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0000217	0.0000217	
24	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6028	99/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000098	0.00000098	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6029	98/33	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.00000098	0.00000098	
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0028	97/39			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	100
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0029	96/37			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	100
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0030	102/43			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.6241
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0031	100/39			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	1.6241	1.6241
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731		100
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731		100
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	
26 д/год	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0731	0.0731	

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6		100
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6		100
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6	
ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.6	0.6	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011		100
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.027011	0.027011	
ч/сут 365 д/год	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06		100

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06		100
24 ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
24 ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.06	0.06	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027		100
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027		100
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0027	0.0027	
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552		100
365 д/год	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й	Бензол (64)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552		100

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
24 ч/сут 365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0552	0.0552	
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484		100
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484		100
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
26 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Бензол (64)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002484	0.002484	
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696		100
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696		100
365 д/год	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут 365 д/год	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00696	0.00696	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132		100
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132		100
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0003132	0.0003132	
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521		100
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521		100
365 д/год 24	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	
365 д/год	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й	Метилбензол (349)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.0521	0.0521	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут		степени опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344		100
1 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344		100
1 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
1 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
1 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
1 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
1 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
1 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Метилбензол (349)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.002344	0.002344	
1 ч/сут		опасности												
365 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	0028	97/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144		100
24 ч/сут		опасности												
365 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	0029	96/37		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144		100
24 ч/сут		опасности												
365 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	0030	102/43		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	
24 ч/сут		опасности												
365 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	0031	100/39		2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.00144	0.00144	
24 ч/сут		опасности												
26 д/год	АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й	Этилбензол (675)	6030	101/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648		100

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	6031	101/35	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648		100
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	6032	99/34	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	6033	98/32	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	6034	98/30	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	6035	101/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	6036	97/37	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Этилбензол (675)	6037	97/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.0000648	0.0000648	
1 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0027	98/43			2.5	0.032	0.62	0.0004986 / 0.0004986	26.6 / 26.6	0.007728	0.007728
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	6028	99/36	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.000348	0.000348	
1 ч/сут 26 д/год 1	АЗС (3)	степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	6029	98/33	1/1	2		1.5		26.6 / 26.6	0.000348	0.000348	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Таблица 4.9-Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Наименование цеха, участка	Номер источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
**Взвешенные частицы PM10 (117) (0008)																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.003025	0.002632	5.3	5.97684	0.00242	20	4.78147	0.001815	40	3.5861	0.001513	50	2.98842	
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.02233	0.07878	39	44.12	0.017864	20	35.296	0.013398	40	26.472	0.011165	50	22.06	
РММ-Цех развалсхождения	0011	4.0	0.00088	0.001552	1.5	3.47646		100			100			100		
РММ-Электроцех	0012	3.0	0.000121	0.000174	0.2	0.47801		100		0.00012	1	0.47323		100		
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.030888	0.145119	54	61.0118	0.02471	20	48.8095	0.018533	40	36.6071	0.015444	50	30.5059	
	ВСЕГО:		0.057244	0.228257			0.044994			0.033866			0.028122			
В том числе по градациям высот	0-10		0.057244	0.228257	100		0.044994			0.033866			0.028122			
**Взвешенные частицы PM2.5 (118) (0010)																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.001815	0.001579	5.3	3.5861	0.001452	20	2.86888	0.001089	40	2.15166	0.000908	50	1.79305	
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.0134	0.047268	39	26.476	0.01072	20	21.1808	0.00804	40	15.8856	0.0067	50	13.238	
РММ-Цех развалсхождения	0011	4.0	0.000528	0.000931	1.5	2.08587		100			100			100		
РММ-Электроцех	0012	3.0	0.000073	0.000105	0.2	0.28839		100			100			100		
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.018533	0.08707	54	73.215	0.014826	20	58.572	0.01112	40	43.929	0.009267	50	36.6075	
	ВСЕГО:		0.034349	0.136953			0.026998			0.020249			0.016874			
В том числе по градациям высот	0-10		0.034349	0.136953	100		0.026998			0.020249			0.016874			
**Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20) (0101)																
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000236	0.000085	100	0.93232	0.000189	20	0.74586	0.000142	40	0.55939	0.000118	50	0.46616	
	ВСЕГО:		0.000236	0.000085			0.000189			0.000142			0.000118			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000236	0.000085	100		0.000189			0.000142			0.000118			
**Титан диоксид (1219*) (0118)																
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000022	0.000008	100	0.04347	0.000018	20	0.03477	0.000013	40	0.02608	0.000011	50	0.02173	
	ВСЕГО:		0.000022	0.000008			0.000018			0.000013			0.000011			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000022	0.000008	100		0.000018			0.000013			0.000011			
**Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0123)																
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.000248	0.000179	1.1	0.97973	0.000198	20	0.78378	0.000149	40	0.58784	0.000124	50	0.48986	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.021385	0.0553136	98.9	84.4819	0.017108	20	67.5855	0.012831	40	50.6891	0.010693	50	42.2409	
	ВСЕГО:		0.021633	0.0554926			0.017306			0.01298			0.010817			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.021633	0.0554926	100		0.017306			0.01298			0.010817			
**Магний оксид (325) (0138)																
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000153	0.000055	100	0.3023	0.000122	20	0.24184	0.000092	40	0.18138	0.000077	50	0.15115	
	ВСЕГО:		0.000153	0.000055			0.000122			0.000092			0.000077			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000153	0.000055	100		0.000122			0.000092			0.000077			
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (0143)																
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.000037	0.0000264	7.3	0.14617	0.00003	20	0.11694	0.000022	40	0.0877	0.000019	50	0.07308	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.00047	0.0008627	92.7	1.85674	0.000376	20	1.4854	0.000282	40	1.11405	0.000235	50	0.92837	
	ВСЕГО:		0.000507	0.0008891			0.000406			0.000304			0.000254			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000507	0.0008891	100		0.000406			0.000304			0.000254			
**Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) (0203)																
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000014	0.000005	100	0.03555	0.000011	20	0.02844	0.000008	40	0.02133	0.000007	50	0.01777	
	ВСЕГО:		0.000014	0.000005			0.000011			0.000008			0.000007			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000014	0.000005	100		0.000011			0.000008			0.000007			
<b>**Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)</b>																
Трансформаторная подстанция	0007	3.0	0.3149	0.00175	97.3	1244.02	0.3149		1244.02	0.3149		1244.02	0.3149		1244.02	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.008707	0.0236026	2.7	22.1085	0.006966	20	17.6868	0.005224	40	13.2651	0.004354	50	11.0542	
	ВСЕГО:		0.323607	0.0253526			0.321866			0.320124			0.319254			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.323607	0.0253526	100		0.321866			0.320124			0.319254			
<b>**Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304)</b>																
Трансформаторная подстанция	0007	3.0	0.0512	0.00028	97.3	202.267	0.0512		202.267	0.0512		202.267	0.0512		202.267	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.001401	0.020756	2.7	5.53468	0.001121	20	4.42774	0.000841	40	3.32081	0.000841	40	3.32081	
	ВСЕГО:		0.052601	0.021036			0.052321			0.052041			0.052041			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.052601	0.021036	100		0.052321			0.052041			0.052041			
<b>**Серная кислота (517) (0322)</b>																
РММ-Аккумуляторный цех	0013	3.0	0.0000238	0.0000116	100	0.06031	0.000019	20	0.04824	0.000019	20	0.04824	0.000019	20	0.04824	
	ВСЕГО:		0.0000238	0.0000116			0.000019			0.000019			0.000019			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0000238	0.0000116	100		0.000019			0.000019			0.000019			
<b>**Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (0328)</b>																
Трансформаторная подстанция	0007	3.0	0.0146	0.00008	100	37.0718	0.0146		37.0718	0.0146		37.0718	0.0146		37.0718	
	ВСЕГО:		0.0146	0.00008			0.0146			0.0146			0.0146			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0146	0.00008	100		0.0146			0.0146			0.0146			
<b>**Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0330)</b>																
Трансформаторная подстанция	0007	3.0	0.123	0.00069	100	243.026	0.123		243.026	0.123		243.026	0.123		243.026	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
РММ-Цех развал-схождения	0011	4.0	0.000009	0.0000002				100			100			100		
	ВСЕГО:		0.123009	0.0006902			0.123			0.123			0.123			
В том числе по градациям высот	0-10		0.123009	0.0006902	100		0.123			0.123			0.123			
<b>**Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333)</b>																
Трансформаторная подстанция	6002	2.0	0.000002	0.0000018	7.6	4.29202	0.000002		4.29202	0.000002		4.29202	0.000002		4.29202	
АЗС	0027	2.5	0.0000217	0.000022	84.8		0.000022			0.000022			0.000022			
АЗС	6028	2.0	0.000001	0.0000113	3.8		9.8e-7			9.8e-7			9.8e-7			
АЗС	6029	2.0	0.000001	0.0000113	3.8	0.00249	9.8e-7		0.00249	9.8e-7		0.00249	9.8e-7		0.00249	
	ВСЕГО:		0.0000256	0.0000464			0.000026			0.000026			0.000026			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0000256	0.0000464	100		0.000026			0.000026			0.000026			
<b>**Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (0337)</b>																
Трансформаторная подстанция	0007	3.0	0.3178	0.00178	95.9	627.915	0.3178		627.915	0.3178		627.915	0.3178		627.915	
РММ-Цех развал-схождения	0011	4.0	0.000003	5.4e-8		0.01185		100			100			100		
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.01375	0.0374	4.1	27.1674	0.011688	15	23.0923	0.011688	15	23.0923	0.011688	15	23.0923	
	ВСЕГО:		0.331553	0.0391801			0.329488			0.329488			0.329488			
В том числе по градациям высот	0-10		0.331553	0.0391801	100		0.329488			0.329488			0.329488			
<b>**Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342)</b>																
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.000028	0.00002	38.9	0.11061	0.000022	20	0.08849	0.000017	40	0.06637	0.000014	50	0.05531	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000044	0.000008	61.1	0.08694	0.000037	15	0.0739	0.000037	15	0.0739	0.000037	15	0.0739	
	ВСЕГО:		0.000072	0.000028			0.00006			0.000054			0.000051			
В том числе по градациям высот	0-10		0.000072	0.000028	100		0.00006			0.000054			0.000051			
<b>**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды) (0344)</b>																
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.000042	0.00003	100	92.4435	0.000034	20	73.9548	0.000025	40	55.4661	0.000021	50	46.2217	
	ВСЕГО:		0.000042	0.00003			0.000034			0.000025			0.000021			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000042	0.00003	100		0.000034			0.000025			0.000021			
<b>**Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) (0415)</b>																
АЗС	0028	2.5	1.6241	0.07988	23.3	3.575e6		100			100			100		
АЗС	0029	2.5	1.6241	0.07988	22.9	3.575e6	1.6241		3.575e6	1.46169	10	3.217e6		100		
АЗС	0030	2.5	1.6241	0.07988	22.9	3.575e6	1.46169	10	3.217e6	1.46169	10	3.217e6	1.46169	10	3.217e6	
АЗС	0031	2.5	1.6241	0.07988	22.9		1.380485	15		1.380485	15		1.380485	15		
АЗС	6030	2.0	0.0731	0.07173	1		0.07173	100			100			100		
АЗС	6031	2.0	0.0731	0.07173	1		0.0731			0.0731				100		
АЗС	6032	2.0	0.0731	0.07173	1		0.0731			0.0731			0.0731			
АЗС	6033	2.0	0.0731	0.07173	1		0.0731			0.0731			0.0731			
АЗС	6034	2.0	0.0731	0.07173	1		0.0731			0.0731			0.0731			
АЗС	6035	2.0	0.0731	0.07173	1		0.0731			0.0731			0.0731			
АЗС	6036	2.0	0.0731	0.07173	1		0.0731			0.0731			0.0731			
АЗС	6037	2.0	0.0731	0.07173	1	160895	0.06579	10	144806	0.06579	10	144806	0.06579	10	144806	
	ВСЕГО:		7.0812	0.89336			4.970665			4.808255			3.273465			
В том числе по градациям высот																
	0-10		7.0812	0.89336	100		4.970665			4.808255			3.273465			
<b>**Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) (0416)</b>																
АЗС	0028	2.5	0.6	0.02952	23.3	1.321e6		100			100			100		
АЗС	0029	2.5	0.6	0.02952	22.9	1.321e6	0.6		1.321e6		100			100		
АЗС	0030	2.5	0.6	0.02952	22.9	1.321e6	0.6		1.321e6	0.6		1.321e6	0.6		1.321e6	
АЗС	0031	2.5	0.6	0.02952	22.9		0.6			0.6			0.6			
АЗС	6030	2.0	0.027011	0.026511	1			100			100			100		
АЗС	6031	2.0	0.027011	0.026511	1		0.027011			0.027011				100		
АЗС	6032	2.0	0.027011	0.026511	1		0.027011			0.027011			0.027011			
АЗС	6033	2.0	0.027011	0.026511	1		0.027011			0.027011			0.027011			
АЗС	6034	2.0	0.027011	0.026511	1		0.027011			0.027011			0.027011			
АЗС	6035	2.0	0.027011	0.026511	1		0.027011			0.027011			0.027011			
АЗС	6036	2.0	0.027011	0.026511	1		0.027011			0.027011			0.027011			
АЗС	6037	2.0	0.027011	0.026511	1	59452.1	0.027011		59452.1	0.027011		59452.1	0.027011		59452.1	
	ВСЕГО:		2.616088	0.330168			1.989077			1.389077			1.362066			
В том числе по градациям высот																
	0-10		2.616088	0.330168	100		1.989077			1.389077			1.362066			
<b>**Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) (0501)</b>																
АЗС	0028	2.5	0.06	0.00295	23.3	132062		100			100			100		
АЗС	0029	2.5	0.06	0.00295	22.9	132062	0.06		132062		100			100		
АЗС	0030	2.5	0.06	0.00295	22.9	132062	0.06		132062	0.06		132062	0.06		132062	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
АЗС	0031	2.5	0.06	0.00295	22.9		0.06			0.06			0.06			
АЗС	6030	2.0	0.0027	0.00265	1			100			100			100		
АЗС	6031	2.0	0.0027	0.00265	1		0.0027			0.0027				100		
АЗС	6032	2.0	0.0027	0.00265	1		0.0027			0.0027			0.0027			
АЗС	6033	2.0	0.0027	0.00265	1		0.0027			0.0027			0.0027			
АЗС	6034	2.0	0.0027	0.00265	1		0.0027			0.0027			0.0027			
АЗС	6035	2.0	0.0027	0.00265	1		0.0027			0.0027			0.0027			
АЗС	6036	2.0	0.0027	0.00265	1		0.0027			0.0027			0.0027			
АЗС	6037	2.0	0.0027	0.00265	1	5942.79	0.0027		5942.79	0.0027		5942.79	0.0027		5942.79	
	ВСЕГО:		0.2616	0.033			0.1989			0.1389			0.1362			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.2616	0.033	100		0.1989			0.1389			0.1362			
<b>**Бензол (64) (0602)</b>																
АЗС	0028	2.5	0.0552	0.00271	23.3	121497		100			100			100		
АЗС	0029	2.5	0.0552	0.00271	22.9	121497	0.0552		121497		100			100		
АЗС	0030	2.5	0.0552	0.00271	22.9	121497	0.0552		121497	0.0552		121497	0.0552		121497	
АЗС	0031	2.5	0.0552	0.00271	22.9		0.0552			0.0552			0.0552			
АЗС	6030	2.0	0.002484	0.002438	1			100			100			100		
АЗС	6031	2.0	0.002484	0.002438	1		0.002484			0.002484				100		
АЗС	6032	2.0	0.002484	0.002438	1		0.002484			0.002484			0.002484			
АЗС	6033	2.0	0.002484	0.002438	1		0.002484			0.002484			0.002484			
АЗС	6034	2.0	0.002484	0.002438	1		0.002484			0.002484			0.002484			
АЗС	6035	2.0	0.002484	0.002438	1		0.002484			0.002484			0.002484			
АЗС	6036	2.0	0.002484	0.002438	1		0.002484			0.002484			0.002484			
АЗС	6037	2.0	0.002484	0.002438	1	4.90654	0.002484		4.90654	0.002484		4.90654	0.002484		4.90654	
	ВСЕГО:		0.240672	0.030344			0.182988			0.127788			0.125304			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.240672	0.030344	100		0.182988			0.127788			0.125304			
<b>**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (0616)</b>																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.0196	0.01919	39.6	77.4302	0.01568	20	61.9442	0.01176	40	46.4581	0.0098	50	38.7151	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000006	0.00004		13.2062	0.000005	15	11.2253	0.000005	15	11.2253	0.000005	15	11.2253	
АЗС	0028	2.5	0.00696	0.00034	13.9	15319.2		100			100			100		
АЗС	0029	2.5	0.00696	0.00034	13.9	15319.2	0.00696		15319.2		100			100		
АЗС	0030	2.5	0.00696	0.00034	13.9	15319.2	0.00696		15319.2	0.00696		15319.2	0.00696		15319.2	
АЗС	0031	2.5	0.00696	0.00034	13.9		0.00696			0.00696			0.00696			
АЗС	6030	2.0	0.0003132	0.000307	0.6			100			100			100		
АЗС	6031	2.0	0.0003132	0.000307	0.6		0.000313			0.000313				100		
АЗС	6032	2.0	0.0003132	0.000307	0.6		0.000313			0.000313			0.000313			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
АЗС	6033	2.0	0.0003132	0.000307	0.6		0.000313			0.000313			0.000313			
АЗС	6034	2.0	0.0003132	0.000307	0.6		0.000313			0.000313			0.000313			
АЗС	6035	2.0	0.0003132	0.000307	0.6		0.000313			0.000313			0.000313			
АЗС	6036	2.0	0.0003132	0.000307	0.6		0.000313			0.000313			0.000313			
АЗС	6037	2.0	0.0003132	0.000307	0.6	0.61865	0.000313		0.61865	0.000313		0.61865	0.000313		0.61865	
	ВСЕГО:		0.0499516	0.023046			0.038758			0.027878			0.025604			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0499516	0.023046	100		0.038758			0.027878			0.025604			
<b>**Метилбензол (349) (0621)</b>																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.03047	0.02648	11.8	120.372	0.024376	20	96.2979	0.018282	40	72.2234	0.015235	50	60.1862	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000014	0.0001		30.8145	0.000012	15	26.1923	0.000012	15	26.1923	0.000012	15	26.1923	
АЗС	0028	2.5	0.0521	0.00256	20.4	114673		100			100			100		
АЗС	0029	2.5	0.0521	0.00256	20.2	114673	0.0521		114673		100			100		
АЗС	0030	2.5	0.0521	0.00256	20.2	114673	0.0521		114673	0.0521		114673	0.0521		114673	
АЗС	0031	2.5	0.0521	0.00256	20.2		0.0521			0.0521			0.0521			
АЗС	6030	2.0	0.002344	0.0023	0.9			100			100			100		
АЗС	6031	2.0	0.002344	0.0023	0.9		0.002344			0.002344				100		
АЗС	6032	2.0	0.002344	0.0023	0.9		0.002344			0.002344			0.002344			
АЗС	6033	2.0	0.002344	0.0023	0.9		0.002344			0.002344			0.002344			
АЗС	6034	2.0	0.002344	0.0023	0.9		0.002344			0.002344			0.002344			
АЗС	6035	2.0	0.002344	0.0023	0.9		0.002344			0.002344			0.002344			
АЗС	6036	2.0	0.002344	0.0023	0.9		0.002344			0.002344			0.002344			
АЗС	6037	2.0	0.002344	0.0023	0.9	5159.23	0.002344		5159.23	0.002344		5159.23	0.002344		5159.23	
	ВСЕГО:		0.257636	0.05522			0.197096			0.138902			0.133511			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.257636	0.05522	100		0.197096			0.138902			0.133511			
<b>**Этилбензол (675) (0627)</b>																
АЗС	0028	2.5	0.00144	0.000071	23.3	3169.49		100			100			100		
АЗС	0029	2.5	0.00144	0.000071	22.9	3169.49	0.00144		3169.49		100			100		
АЗС	0030	2.5	0.00144	0.000071	22.9	3169.49	0.00144		3169.49	0.00144		3169.49	0.00144		3169.49	
АЗС	0031	2.5	0.00144	0.000071	22.9		0.00144			0.00144			0.00144			
АЗС	6030	2.0	0.0000648	0.000064	1			100			100			100		
АЗС	6031	2.0	0.0000648	0.000064	1		0.000065			0.000065				100		
АЗС	6032	2.0	0.0000648	0.000064	1		0.000065			0.000065			0.000065			
АЗС	6033	2.0	0.0000648	0.000064	1		0.000065			0.000065			0.000065			
АЗС	6034	2.0	0.0000648	0.000064	1		0.000065			0.000065			0.000065			
АЗС	6035	2.0	0.0000648	0.000064	1		0.000065			0.000065			0.000065			
АЗС	6036	2.0	0.0000648	0.000064	1		0.000065			0.000065			0.000065			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
АЗС	6037	2.0	0.0000648	0.000064	1	0.16454	0.000065		0.16454	0.000065		0.16454	0.000065		0.16454	
	ВСЕГО:		0.0062784	0.000796			0.004774			0.003334			0.003269			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0062784	0.000796	100		0.004774			0.003334			0.003269			
<b>**Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (0703)</b>																
Трансформаторная подстанция	0007	3.0	0.0000004	2.2e-9	100	0.00069	3.5e-7		0.00069	3.5e-7		0.00069	3.5e-7		0.00069	
	ВСЕГО:		0.0000004	2.2e-9			3.5e-7			3.5e-7			3.5e-7			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0000004	2.2e-9	100		3.5e-7			3.5e-7			3.5e-7			
<b>**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (1042)</b>																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.0076	0.00658	82.6	15.0162	0.00608	20	12.0129	0.00456	40	9.00971	0.0038	50	7.50809	
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.0016	0.00141	17.4	3.16042	0.00128	20	2.52833	0.00096	40	1.89625	0.0008	50	1.58021	
	ВСЕГО:		0.0092	0.00799			0.00736			0.00552			0.0046			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0092	0.00799	100		0.00736			0.00552			0.0046			
<b>**Этанол (Этиловый спирт) (667) (1061)</b>																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.00333	0.0029	12.6	6.57946	0.002664	20	5.26357	0.001998	40	3.94768	0.001665	50	3.28973	
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.023	0.01997	87.4	45.431	0.0184	20	36.3448	0.0138	40	27.2586	0.0115	50	22.7155	
	ВСЕГО:		0.02633	0.02287			0.021064			0.015798			0.013165			
В том числе по градациям высот	0-10		0.02633	0.02287	100		0.021064			0.015798			0.013165			
<b>**2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) (1119)</b>																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.00977	0.00847	100	19.2983	0.007816	20	15.4386	0.005862	40	11.579	0.004885	50	9.64914	
	ВСЕГО:		0.00977	0.00847			0.007816			0.005862			0.004885			
В том числе по градациям высот	0-10		0.00977	0.00847	100		0.007816			0.005862			0.004885			
<b>**Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (1210)</b>																
РММ-Кузовной	0009	4.0	0.01323	0.01154	97.8	26.14	0.010584	20	20.912	0.007938	40	15.684	0.006615	50	13.07	

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
цех РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.0003	0.00028	2.2	0.59274	0.00024	20	0.4742	0.00018	40	0.35565	0.00015	50	0.29637	
	ВСЕГО:		0.01353	0.01182			0.010824			0.008118			0.006765			
В том числе по градациям высот	0-10		0.01353	0.01182	100		0.010824			0.008118			0.006765			
<b>**Этилацетат (674) (1240)</b>																
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.0006	0.00056	100	1.5235	0.00048	20	1.2188	0.00036	40	0.9141	0.00036	40	0.9141	
	ВСЕГО:		0.0006	0.00056			0.00048			0.00036			0.00036			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0006	0.00056	100		0.00048			0.00036			0.00036			
<b>**Формальдегид (Метаналь) (609) (1325)</b>																
Трансформаторна я подстанция	0007	3.0	0.0035	0.00002	100	6.91341	0.0035		6.91341	0.0035		6.91341	0.0035		6.91341	
	ВСЕГО:		0.0035	0.00002			0.0035			0.0035			0.0035			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0035	0.00002	100		0.0035			0.0035			0.0035			
<b>**Пропан-2-он (Ацетон) (470) (1401)</b>																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.0023	0.00203	97.1	9.0862	0.00184	20	7.26896	0.00138	40	5.45172	0.00115	50	4.5431	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000069	0.00055	2.9	0.13633	0.000059	15	0.11588	0.000059	15	0.11588	0.000059	15	0.11588	
	ВСЕГО:		0.002369	0.00258			0.001899			0.001439			0.001209			
В том числе по градациям высот	0-10		0.002369	0.00258	100		0.001899			0.001439			0.001209			
<b>**Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) (2704)</b>																
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.0068	0.00591	5	26.8635	0.00544	20	21.4908	0.00408	40	16.1181	0.00408	40	16.1181	
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.1296	0.0233	95	511.987	0.11016	15	435.189	0.11016	15	435.189	0.11016	15	435.189	
	ВСЕГО:		0.1364	0.02921			0.1156			0.11424			0.11424			
В том числе по градациям высот	0-10		0.1364	0.02921	100		0.1156			0.11424			0.11424			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>**Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) (2735)</b>																
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.0002	0.0000155	100	0.39505	0.00017	15	0.33579	0.00017	15	0.33579	0.00017	15	0.33579	
	ВСЕГО:		0.0002	0.0000155			0.00017			0.00017			0.00017			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0002	0.0000155	100		0.00017			0.00017			0.00017			
<b>**Уайт-спирит (1294*) (2752)</b>																
РММ-Кузовной цех	0009	4.0	0.0164	0.01592	76.6	32.4033	0.01312	20	25.9227	0.00984	40	19.442	0.0082	50	16.2017	
РММ-Кузовной цех	0010	4.0	0.005	0.00435	23.4	12.6958	0.004	20	10.1566	0.004	20	10.1566	0.004	20	10.1566	
	ВСЕГО:		0.0214	0.02027			0.01712			0.01384			0.0122			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0214	0.02027	100		0.01712			0.01384			0.0122			
<b>**Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (2754)</b>																
Трансформаторная подстанция	0007	3.0	0.0849	0.00047	90.3		0.0849			0.0849			0.0849			
Трансформаторная подстанция	6002	2.0	0.0007	0.000637	0.7	1540.72	0.0007		1540.72	0.0007		1540.72	0.0007		1540.72	
АЗС	0027	2.5	0.007728	0.00776	8.2		0.007728			0.007728			0.007728			
АЗС	6028	2.0	0.000348	0.004024	0.4		0.000348			0.000348			0.000348			
АЗС	6029	2.0	0.000348	0.004024	0.4	1.37478	0.000348		1.37478	0.000348		1.37478	0.000348		1.37478	
	ВСЕГО:		0.094024	0.016915			0.094024			0.094024			0.094024			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.094024	0.016915	100		0.094024			0.094024			0.094024			
<b>**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)</b>																
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.000013	0.0000045	100	0.02569	0.000011	15	0.02183	0.000011	15	0.02183	0.000011	15	0.02183	
	ВСЕГО:		0.000013	0.0000045			0.000011			0.000011			0.000011			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000013	0.0000045	100		0.000011			0.000011			0.000011			
<b>**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930)</b>																
РММ-Цех развал-схождения	0011	4.0	0.0012	0.002117	11.8	4.74062		100			100			100		
РММ-Агрегатный цех	0014	3.0	0.009	0.074405	88.2		0.00765	15		0.00765	15		0.00765	15		
	ВСЕГО:		0.0102	0.076522			0.00765			0.00765			0.00765			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0102	0.076522	100		0.00765			0.00765			0.00765			
Всего по предприятию:																
			11.800654	2.0713805			8.801232	25		7.811695	34		6.216975	47		

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

#### **4.4. Обоснование размера санитарно-защитной зоны**

Согласно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 должна быть разработана санитарно-защитная зона.

Минимальный размер СЗЗ принят в соответствии с пп.6 п.48 Раздела 11 приложения 1 Санитарных правил 100м.:

б) объекты (автозаправочные станции, автогазозаправочные станции и другие установки по заправке) для заправки автомобильных транспортных средств всеми видами моторного топлива (жидким и газовым моторным топливом).

Согласно заключению СЭС № 06/283 от 22.06.2011 года (приведено в приложении 9) СЗЗ объекта составляет 100м.

Согласно проведенных расчетов рассеивания в пределах санитарно-защитной зоны концентрации загрязняющих веществ не превышает 1 ПДК по каждому веществу.

Категория объекта установлена как III.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

#### **4.5. Уточнение границ области воздействия объекта**

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C_{\text{пр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$ ).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1, (3)$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;  
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

#### ***Данные о пределах области воздействия***

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Предельные границы области воздействия не были построены, так как на расчетном прямоугольнике максимальная концентрация была менее значения 1 ПДК.



Рисунок 4.1 -Область воздействия

#### **Оценка воздействия на атмосферный воздух**

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Соблюдение принятых мер позволит избежать ситуаций, при которых возможно превышение нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосфере.

Возможное воздействие на атмосферный воздух в процессе проведения работ оценивается как незначительное, локальное и временное.

#### **4.6. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ**

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ приведено в таблице 4.10.

Таблица 4.10.-Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ  
г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента

Декларируемый год: 2026-бессрочно			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0007	(0301) Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.3149	0.00175
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0512	0.00028
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0146	0.00008
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.123	0.00069
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3178	0.00178
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-	0.00000035	0.000000022

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

	Бензпирен) (54)		
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0035	0.00002
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0849	0.00047
6002	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000195	0.00000179
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0007	0.000637
0008	(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)	0.003025	0.002632
0009	(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.001815	0.001579
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0196	0.01919
	(0621) Метилбензол (349)	0.03047	0.02648
	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0076	0.00658
	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00333	0.0029
	(1119) 2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00977	0.00847
	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.01323	0.01154
	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0023	0.00203
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0.0164	0.01592
0010	(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)	0.02233	0.07878
	(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.0134	0.047268
	(0123) Железо (II, III)	0.000248	0.000179
	оксиды (ди)железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000037	0.0000264
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000028	0.00002
	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000042	0.00003
	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0016	0.00141
	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.023	0.01997
	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0003	0.00028
	(1240) Этилацетат (674)	0.0006	0.00056
	(2704) Бензин (нефтяной,	0.0068	0.00591

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**  
**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

	малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		
0011	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0.005	0.00435
	(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)	0.00088	0.001552
	(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.000528	0.000931
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000009	0.000000162
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000003	0.000000054
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	0.002117
0012	(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)	0.000121	0.000174
	(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.000073	0.000105
0013	(0322) Серная кислота (517)	0.00002375	0.00001159
0014	(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)	0.030888	0.145119
	(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.018533	0.08707
	(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.000236	0.000085
	(0118) Титан диоксид (1219*)	0.000022	0.000008
	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.021385	0.0553136
	(0138) Магний оксид (325)	0.000153	0.000055
	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00047	0.0008627
	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000014	0.000005
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008707	0.02360264
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001401	0.020756
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.0374
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000044	0.000008
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000006	0.00004
	(0621) Метилбензол (349)	0.000014	0.0001
	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000069	0.00055
	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.1296	0.0233
	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0002	0.0000155
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.000013	0.0000045

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**  
**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

0015	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.009	0.074405
0024	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		
0025			
0026			
6003			
6023			
6024			
6025			
6026			
6027			
0027	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000217	0.000022
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.007728	0.00776
0028	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	0.07988
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	0.02952
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	0.00295
	(0602) Бензол (64)	0.0552	0.00271
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	0.00034
	(0621) Метилбензол (349)	0.0521	0.00256
	(0627) Этилбензол (675)	0.00144	0.000071
0029	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	0.07988
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	0.02952
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	0.00295
	(0602) Бензол (64)	0.0552	0.00271
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	0.00034
	(0621) Метилбензол (349)	0.0521	0.00256
	(0627) Этилбензол (675)	0.00144	0.000071
0030	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	0.07988
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	0.02952
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	0.00295
	(0602) Бензол (64)	0.0552	0.00271
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	0.00034
	(0621) Метилбензол (349)	0.0521	0.00256
	(0627) Этилбензол (675)	0.00144	0.000071
0031	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.6241	0.07988
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.6	0.02952

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**  
**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	0.00295
	(0602) Бензол (64)	0.0552	0.00271
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	0.00034
6028	(0621) Метилбензол (349)	0.0521	0.00256
	(0627) Этилбензол (675)	0.00144	0.000071
	(0333) Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000098	0.0000113
	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.004024
6029	(0333) Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000098	0.0000113
	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.004024
6030	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
6031	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
6032	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
6033	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**  
**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

6034	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
6035	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
6036	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
6037	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
	(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
	(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
	(0602) Бензол (64)	0.002484	0.002438
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307	
(0621) Метилбензол (349)	0.002344	0.0023	
(0627) Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064	
Всего:		11.80065371	2.0713805382

## 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" не осуществляет водозабор с поверхностных и подземных вод. Водоснабжение предприятия осуществляется согласно типовому договору № 000000881. с ГКП «Астана су арнасы». Вывоз сточных вод осуществляется централизованно по канализационным сетям населенного пункта согласно типовому договору № 000000881. с ГКП «Астана су арнасы».

Предприятие не оказывает влияние в водные объекты.

На территории участка предприятия нет никаких постоянных водоемов.

На расстоянии 1,97 метров к северо-востоку от территории предприятия протекает река Ишим, на расстоянии 1,78 метров к юго-востоку протекает канал Нура-Ишим. Предприятие не осуществляет сбросов на поверхностные водоемы.

### 5.1. Водопотребление

Для расчета объемов водопотребления и водоотведения были использованы следующие материалы:

1. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
2. ОНТП-01-91 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта».
3. Данные предприятия по технологическим регламентам.

Расчет объема потребления воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды представлен в таблице 5.1

Таблица 5.1 - Годовой объем потребления воды на хозяйственно-питьевые, хозяйственно-бытовые и производственные нужды

№ п/п	Наименование потребления	Количество	Норматив расхода	Дней в год	Расход м3	
					м3/сут.	м3/год
1	Водоснабжение сотрудников	521 сотрудника	25 л/смена	240	13,025	3126
<b>ИТОГО воды питьевого качества</b>						<b>3126,0</b>

Так же на предприятии имеются следующие пункты водопользования:

№	Наименование потребления	Ед. изм	Значение
3	Душевые	ед.	10
4	Туалеты	ед.	12
5	Умывальник	ед.	12
6	Площадь полива усовершенствованных покрытий (пылеподавление)	м2	300
7	Площадь полива зеленых насаждений	м2	1200
8	Площадь помещений для мытья полов	м2	33 402,2
9	Мойка автотранспорта	м3	5 600
10	Иные нужды дописать		
11	Годовой объем потребляемой воды по факту	м3	8 175

Расход воды по данным предприятия составляет **8175,0 м3/год.**

Питьевая вода и вода, расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды, доставляется согласно типовому договору № 000000881. с ГКП «Астана су арнасы».

## **5.2. Водоотведение**

Вывоз сточных вод в количестве **8175,0 м<sup>3</sup>/год** осуществляется централизованно по канализационным сетям населенного пункта согласно типовому договору № 000000881. с ГКП «Астана су арнасы»..

### ***Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды***

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Забор воды из рек, на производственные и хозяйственно-бытовые нужды не осуществляется. Сброс сточных вод в природную среду при эксплуатации не производится.

В целом отсутствие сброса сточных вод на рельеф местности и в водные объекты, воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается, как незначительное.

## **5.3. Комплекс мероприятий, направленных на снижение потенциального воздействия деятельности предприятия на подземные воды**

Проектом предусмотрен ряд мер по предотвращению негативного воздействия деятельности предприятия на компоненты окружающей среды:

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.

## **6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА**

Отрицательное воздействие на геологическую среду будет минимальным, так как весь технологический процесс протекает на территории предприятия.

При реализации деятельности предприятия значимых изменений рельефа не ожидается.

Воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

### **6.1. Мероприятия по охране недр**

Мероприятия по охране недр должны соответствовать требованиям законодательных и нормативных правовых актов, государственных стандартов по охране недр, организационных, технологических, экономических, и других мероприятий, направленных на предотвращение техногенного воздействия.

К ним относятся:

- 1) Охрана земной поверхности от техногенного (антропогенного) изменения.
- 2) Предотвращение ветровой эрозии почв, техногенного опустынивания, сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством различных площадных и линейных сооружений.

## **7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории**

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением.

Право на постоянное землепользование земельного участка по г.Астана, район Есиль, проспект Ұлы дала 49 передано согласно акту на землю №0349767. Площадь земельного отвода составляет 3,1923 га. Кадастровый номер 21-320-128-1434.

Эксплуатация объекта будет осуществляться с соблюдением экологических и санитарно-гигиенических требований, а также требованиям Земельного кодекса РК.

Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

Земельный участок ранее уже был подвергнут антропогенным физическим воздействиям, который характеризуется механическим воздействием на почво грунты (ранее проведенная застройка, движение автотранспорта, т.п.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка. Трасса дорог проложена с учетом минимального занятия территорий, обеспечивая технологические перевозки между строящимися объектами.

### **7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности**

В пределах участков реализации намечаемой деятельности распространены преимущественно темно-каштановые солонцеватые почвы и средне-каштановые солонцеватые почвы. Почвообразующими породами являются четвертичные отложения, представленные преимущественно делювиальными глинами и суглинками. Они подстилаются древними коренными породами различного возраста, в том числе соленосными третичными глинами. Поэтому по механическому составу преобладают тяжелосуглинистые и суглинистые разновидности почв.

Солонцеватые темнокаштановые почвы на территории района приурочены к понижениям рельефа, выположенным участкам водораздельных поверхностей, верхним террасам рек.

В понижениях рельефа также развиты комплексы темно-каштановых почв с солонцами. К долинным комплексам приурочены лугово-каштановые почвы, луговые и солонцы.

Почвенные разности будущих площадок строительства характеризуются значительной комплексностью, чередованием участков с различными типами и подтипами почв.

Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами за 1 полугодие 2025 года. В городе Астана в пробах почвы, отобранных в различных районах содержание кадмия находилось в пределах 0,0000-0,0038 мг/кг, свинца – 0,0020-0,0230 мг/кг, меди – 0,0019-0,0039 мг/кг, хрома – 0,0039-0,0091 мг/кг, цинка – 0,0226-0,0273 мг/кг. Содержание тяжелых металлов в пробах почв, отобранных в г. Астана, не превышало норму.

### **7.3. Мероприятия по охране почвенного покрова**

В целях предупреждения нарушения почвенного покрова в процессе деятельности предприятия необходимо осуществление следующих мероприятий:

- осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- содержание в чистоте площадки и прилегающей территории.

Соблюдение всех природоохранных мероприятий позволит обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

В целом же воздействие деятельности предприятия на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, краткосрочное, незначительное.

## **8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта**

Современное состояние растительного покрова Астаны характеризуется контрастом между естественной степной флорой (разнотравье, злаки, полынь) и интенсивным городским озеленением, направленным на создание "зеленого пояса" и парков с использованием засухоустойчивых и солевывносливых пород деревьев (тополь, клен, ива, береза). Основные вызовы – неблагоприятные почвенные условия (солончаки, солонцы) и суровый климат, которые требуют специальных технологий для приживаемости растений, при этом активно развиваются городские зеленые зоны, парки и даже оранжерейные тропические уголки.

Характерные особенности:

- Естественная растительность: Степная, преимущественно разнотравно-злаковая, с присутствием полыни, боялыча, солянки. В окрестностях встречаются березово-осиновые колки.
- Городские насаждения: целенаправленно высаживают устойчивые виды: тополь гибридный, клен ясенелистный, ива древовидная, боярышник, черемуха, яблоня сибирская, акация желтая, смородина золотая, а также сосны, липы, ели.
- Почвенные условия: преобладают темно-каштановые, лугово-каштановые почвы и значительные участки солончаков и солонцов, что усложняет озеленение.
- Экологические вызовы: Загрязнение воздуха и сокращение зеленых зон – актуальные проблемы, несмотря на усилия по озеленению.

Меры по улучшению:

- Лесопосадки: активно формируется зеленый пояс столицы, подбираются породы, устойчивые к местным условиям.
- Технологии: применяются методы для повышения приживаемости саженцев, учитывая типы почв.
- Ботанический сад: создаются оранжереи с тропическими растениями, демонстрирующие возможности выращивания разных видов.

Современное состояние: Растительный покров Астаны — это сочетание естественного степного ландшафта и активно развивающегося искусственного озеленения, где идет постоянная борьба с неблагоприятными условиями для создания комфортной городской среды.

РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" расположен в условиях городской, застроенной территории г.Астана. В пределах городской территории г. Астана растений, занесенных в Красную книгу, нет.

Намеченные работы проводятся за пределами особо охраняемых зон, а также на большом расстоянии от основных путей сезонных миграций от мест скопления и размножения птиц и крупных животных.

Настоящим проектом не предусмотрено пользования растительных ресурсов.

Существующее состояние растительности в районе предприятия в ходе деятельности предприятия не изменится в худшую сторону.

### **8.1. Мероприятия по охране растительного мира**

Для уменьшения отрицательного воздействия планируемых работ на растительный покров района предприятия, предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

## **9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **9.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта**

Современное состояние животного мира Астаны и окрестностей характеризуется сосуществованием городских видов с представителями степной и лесостепной фауны, включая копытных (косули, лоси), хищников (лисы, волки, хорьки), множество птиц, а также видов, занесенных в Красную книгу, таких как дрофа, стрепет и фламинго, охраняемых в заповедниках, как Кургальджинский, но сталкивающихся с экологическими вызовами из-за урбанизации.

Основные характеристики фауны:

- Млекопитающие: включают волков, лисиц, корсаков, зайцев, барсуков, а из более крупных животных – лосей, косуль, кабанов, сайгаков и архаров, особенно в прилегающих территориях.
- Птицы: Разнообразны и включают глухарей, тетеревов, куропаток, гусей, уток, а также редких видов, таких как дрофа, журавль-красавка, фламинго, пеликан кудрявый, встречающихся в заповедных зонах.
- Редкие виды: В Красную книгу Казахстана внесены архар, балобан, беркут, дрофа, стрепет и другие, их сохранение является приоритетом.
- Акклиматизированные виды: В регионе присутствуют ондатра, белка-телеутка, а также интродуцированные рыбы, такие как сазан и толстолобик.

Экологические вызовы:

- Урбанизация: Рост города приводит к сокращению зеленых зон и изменению мест обитания диких животных.
- Загрязнение: Проблемы с воздухом, отходами и ливневой инфраструктурой негативно сказываются на экосистемах.

Охрана природы:

- Созданы природоохранные территории, такие как Кургальджинский государственный заповедник, для защиты редких видов и их мест обитания.
- Ведутся работы по мониторингу и биотехническим мероприятиям для поддержки популяций животных.

В целом, животный мир в окрестностях Астаны богат, но требует усилий по сдерживанию негативного воздействия антропогенных факторов и сохранению уникальных степных экосистем.

На территории РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" земли государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий не имеются, редкие и занесенные в Красную книгу виды животных отсутствуют.

На территории населенных пунктов и прилегающих территориях учет численности диких животных не ведется.

РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" расположена на уже освоенной территории и деятельность предприятия не

приведет изменению или ухудшению состояния животного мира в г.Алматы.

## **9.2. Мероприятия по охране животного мира**

Для уменьшения отрицательного воздействия планируемых работ на флору и фауну района предприятия, предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты;
- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время;
- запрет неорганизованных проездов по территории.
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;
- запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных.

## **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**

РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" расположена на уже освоенной территории с частично нарушенным ландшафтом.

При проведении деятельности техногенное преобразование территории является одной из причин, способной нарушить места обитания, на которых могут жить в состоянии естественной свободы различные виды животных.

Нарушение естественной растительности и почв возникает в первую очередь при движении транспортных средств по территории и эксплуатации земельного участка по назначению. Земли, не использованные для подъездных путей и под сооружения необходимые для осуществления деятельности не будут подвержены нарушению.

Положительным моментом является рекультивация нарушенных земель, после которой выбитые участки поверхности достаточно быстро начнут зарастать, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

## **11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **11.1 Расчеты и обоснование объемов образования отходов производства и потребления**

При эксплуатации производственной базы образуются следующие виды отходов производства и потребления.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ проведен на основании методических указаний.

Для расчетов объемов образования отходов использовались следующие методики:

- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п.;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;

### 11.1.1 Расчет твердо-бытовых отходов (Смешанные коммунальные отходы)

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д. К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п. В состав ТБО могут входить следующие компоненты: бумага, картон, пищевые остатки, дерево, металл, текстиль, стекло, кожа, резина, кости, камни, полимеры.

Для расчетов объемов образования отходов использовался РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;

Определение массы или объема образования ТБО производится с помощью норм накопления различных категорий отходов на расчетную единицу.

Нормой накопления бытовых отходов называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 чел. для жилых зданий) за определенный период времени- год, сутки [4].

Согласно Решения маслихата города Астаны от 18 марта 2025 года № 283/35-VIII «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов в городе Астане» принимаются следующие средние нормы накопления мусора в год:

- Учреждения, организации, офисы, конторы, сбербанки, отделения связи на 1 сотрудника 1,48м<sup>3</sup>;

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле [4]:

$$M_{обр} = \sum_1^n p_i * m_i - Q_{утил} - Q_{горел}$$

где:  $M_{обр}$ - годовое количество отходов, т/год;

$p_i$ - норма накопления отходов, т/год. чел;

$m_i$  - численность населения, чел;

$Q_{утил}$ - годовое количество утилизированных отходов, м<sup>3</sup>/год;

$Q_{горел}$ - годовое количество сожженных отходов, м<sup>3</sup>/год.

Результаты расчетов приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1. -Образование ТБО на территории предприятия

№	Показатель	Кол-во	Норма накопления на 1 чел., м <sup>3</sup> /год	Количество во ТБО, м <sup>3</sup> /год	Плотность ТБО, т/м <sup>3</sup>	Количество ТБО, т/год
1	Сотрудники	521	1,48	34	0,25	192,77
	<b>Итого:</b>					<b>192,77</b>

Всего объем твердых-бытовых отходов составит 192,77 т/год. Твердые бытовые отходы складироваться в контейнеры ТБО.

### 11.1.2 Отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) приборы и лампы

Для освещения офисов, различных помещений и территории предприятия используются люминесцентные лампы, внутри которых находятся пары ртути при низком давлении и инертный газ (обычно аргон). Срок службы таких ламп доходит до 12000-20000 часов. Отработанные лампы образуются вследствие истечения этого срока службы. Все лампы являются ртутьсодержащими и соответственно отработанные лампы относятся к опасным отходам.

Количество отработанных ртутьсодержащих ламп принято по данным

предприятия 0,5 тонн в год.

### 11.1.3. Расчет отработанного масла

В процессе эксплуатации автотранспорта, при работе дизельгенераторов, компрессорных установок образуются отработанные масла.

Расчет образования отработанного масла выполнен согласно Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

#### **Отработанное масло по дизельгенераторам**

Расчет производился по формуле:

$$N = Nd * 0.25,$$

где 0,25 – доля отработанного масла от общего его количества;  $Nd$  – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе дизельгенератора,

$$Nd = Yd * Hd * \rho.$$

здесь:

$Yd$  – расход дизельного топлива за год;

$Hd$  – норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;

$\rho$  – плотность моторного масла, 0,930 т/м<sup>3</sup>

Общее количество отработанного масла по технологическому регламенту составляет 25% от объема масла, необходимого для работы ДЭС.

Расчет отработанного масла представлен в таблице 2.6.1.

#### **Отработанное масло от автотранспорта**

Расчет количества отработанного моторного масла выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L / Ln \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

где  $Ni$  – количество автомашин  $i$ -ой марки, шт.;

$Vi$  – объем масла, заливаемого в машину  $i$ -ой марки при ТО, л;

$L$  – средний годовой пробег машины  $i$ -ой марки, тыс. км/год;

$Ln$  – норма пробега машины  $i$ -ой марки до замены масла, тыс. км;

$k$  – коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ;

$\rho$  – плотность отработанного масла,  $\rho = 0,9$  кг/л.

Количество отработанных моторных масел принимается также с учетом нормативной замены масла транспорта, количества транспорта, количества заливаемого масла и коэффициента полноты слива – 0,9. Средняя плотность моторного масла – 0,9 т/м<sup>3</sup>.

#### **Отработанное трансмиссионное масло.**

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла ( $M_{отх}$ ) выполнен с использованием формулы:  $M_{отх} = \sum Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L / Ln \cdot 10^{-3}$  : (т/год),

где  $Ni$  - количество автомашин  $i$ -ой марки, шт.;

$Vi$  - объем масла, заливаемого в машину  $i$ -ой марки при ТО, л;

$L$  - средний годовой пробег машины  $i$ -ой марки, тыс. км/год;

$Ln$  - норма пробега машины  $i$ -ой марки до замены масла,

$k$  - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ;

$\rho$  - плотность отработанного масла,  $\rho = 0,9$  кг/л.

Нормативное количество отработанного масла ( $N$ , т/год) определяется также по формуле:

$$N = (T_{б} + T_{д}) \cdot 0.30, \text{ где } T_{б} = Y_{б} \cdot H_{б} \cdot 0.885, T_{д} = Y_{д} \cdot H_{д} \cdot 0.885 \text{ (здесь: } H_{б} = 0,003$$

л/л расхода топлива,  $H_{д} = 0,004$  л/л топлива, 0,885 - плотность трансмиссионного масла,

т/м<sup>3</sup>).

Расчет отработанного масла приводится в таблицах 11.2, 11.3 и 11.4.

Общее количество отработанного масла согласно расчету за 1 год составит 14,5892 т/год.

Таблица 11.2-Объем образования отработанного масла от ДЭС

№	Место установки ДЭС	Кол-во ДЭС, шт.	Расход д/т, т/год	Плотность д/т, ρ, т/м <sup>3</sup>	Расход д/т Yd, м <sup>3</sup>	Норма расхода масла, Hd, л/л	Плотность масла, ρ, т/м <sup>3</sup>	Доля отработанного масла от общего объема масла	Итого отработанного масла, т
1	Genpower GVP-506	1	0,137	0,860	0,161	0,032	0,93	0,25	0,00120
	<b>Итого:</b>								<b>0,0012</b>

Таблица 11.3 - Объем образования отработанного моторного масла от автотранспорта

№	Марка автотранспорта	Кол-во автомашин Ni, шт	Объем масла, заливаемого в машину Vi, л	Планируемый суммарный пробег на 1 год, тыс.км	Норма пробега машины до замены масла Ln, тыс.км	Кэфф. полноты слива масла k	Плотность отработанного масла ρ, кг/л	Итого отработанного масла, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Легковая	562	9	24	8	0,9	0,9	12,29094
2	Самосвал NCL3258	1	25	10	10	0,9	0,9	0,02025
3	Маз ПММ 438043-340	1	32	10	10	0,9	0,9	0,02592
4	Камаз	1	40	10	10	0,9	0,93	0,03348
5	Газ-330232288	1	11,5	10	10	0,9	0,9	0,009315
6	Погрузчик XCMG ZL50G	1	8	10	10	0,9	0,9	0,00648
7	Погрузчик Ant 750	1	8	10	10	0,9	0,9	0,00648
	<b>ИТОГО</b>							<b>12,393</b>

Таблица 11.4-Объем образования отработанного трансмиссионного масла от автотранспорта

	Марка автотранспорта	Кол-во автомашин Ni, шт	Объем масла, заливаемого в машину Vi, л	Планируемый суммарный пробег на 1 год, км	Норма пробега машины до замены масла Ln, тыс.км	Кэфф. Полноты слива масла k	Плотность отработанного масла ρ, кг/л	Итого отработанного масла, т
1	Легковая	562	8	24	40	0,9	0,9	2,185056
2	Самосвал NCL3258	1	15	10	50	0,9	0,9	0,00243
3	Маз ПММ 438043-340	1	15	10	50	0,9	0,9	0,00243
4	Камаз	1	12	10	50	0,9	0,9	0,001944
5	Газ-330232288	1	11,5	10	50	0,9	0,9	0,001863
6	Погрузчик XCMG ZL50G	1	5	10	50	0,9	0,9	0,00081
7	Погрузчик Ant 750	1	5	10	50	0,9	0,9	0,00081
	<b>ИТОГО</b>							<b>2,195</b>

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

#### 11.1.4 Отработанные масляные фильтры

Расчёт образования отработанных масляных фильтров напрямую зависит от количества отработанного масла. При замене масла происходит и замена масляного фильтра.

Расчет норматива образования отработанных фильтров проведен по «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» Санкт-Петербург, 1998/18/, и определяется по формуле:

$$M = N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ни} * 10^{-3}, \text{ (т/год)},$$

где  $N_i$  - количество автомашин  $i$ -й марки, шт.;

$n_i$  - количество фильтров, установленных на автомашине  $i$ -ой марки, шт.;

$m_i$  - вес одного фильтра на автомашине  $i$ -ой марки, кг;

$L_i$  - средний годовой пробег автомобиля  $i$ -ой марки, тыс. км в год;

$L_{ни}$  - норма пробега подвижного состава  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км.

Расчет количества отработанных фильтров приведен в таблице 11.5  
Количество автотехники и агрегатов принято по данным Заказчика.

Таблица 11.5. Расчет отработанных фильтров

п/п	Марка базового автомобиля	Количество автотранспорта, шт	$L_i$ - тыс. км/год;	$L_{ни}$ , тыс. км.	Вес возд. фильтра, кг	Вес масл. фильтра, кг	Вес топл. фильтра, кг	Вес отработ. возд. фильтр., кг	Вес отработ. топл. фильтр., кг	Вес отработ. масл. фильтр., кг
1	Легковая	562	24	8	0,5	0,5	0,5	0,84300	0,843	0,843
2	Самосвал NCL3258	1	10	10	0,7	0,7	0,7	0,00070	0,0007	0,0007
3	Маз ПММ 438043-340	1	10	10	0,7	0,7	0,7	0,00070	0,0007	0,0007
4	Камаз Автомастерская 41114	1	10	10	0,7	0,7	0,7	0,00070	0,0007	0,0007
5	Газ-330232288	1	10	10	0,7	0,7	0,7	0,00070	0,0007	0,0007
6	Погрузчик XCMG ZL50G	1	10	10	0,7	0,7	0,7	0,00070	0,0007	0,0007
7	Погрузчик Ant 750	1	10	10	0,7	0,7	0,7	0,00070	0,0007	0,0007
<b>Всего</b>								0,84720	0,84720	0,84720
<b>Итого</b>								<b>2,5416</b>		

Всего объем отработанных масляных фильтров составит 2,5416 т/год.

#### 11.1.5 Отработанные аккумуляторные батареи

В процессе эксплуатации автотранспорта аккумуляторные батареи выходят из строя и подлежат списанию и сдаче по договору в специализированную организацию на переработку.

Расчёт образования отработанных аккумуляторных батарей выполнен на основании Приказа МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"  
Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов ( $n$ ) для группы ( $i$ ) автотранспорта, срока ( $T$ ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы ( $m$ ) аккумулятора и норматива зачета ( $a$ ) при сдаче (80-100%)

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

Расчет количества отработанных аккумуляторных батарей приведен в таблице 11.6.

По расчету всего объем отработанных аккумуляторных батарей за 1 год составит 5,180 т/год.

Таблица 11.6 -Расчет отработанных аккумуляторных батарей

№	Тип автомашины/ установки/ ДЭС	Кол-во техники, шт	Марка аккумулятора	Всего аккумулято ров, шт (n <sub>i</sub> )	Срок практической эксплуатации (t)	Норматив зачета при сдаче (a)	Масса одной батарей, кг (m <sub>i</sub> )	Общая масса, кг	Масса отработанных аккумуляторных батарей, т
1	Легковая	562	6СТ-80	1	1,5	0,8	17	13,2	0,0035
2	Самосвал NCL3258	1	6-QAW-165	1	2	0,8	37,7	9554	5,0955
3	Маз ПММ 438043-340	1	6СТ-190	1	2	0,8	47,9	37,7	0,0151
4	Камаз Автомастерская 41114	1	6СТ-190	1	2	0,8	47,9	47,9	0,0192
5	Газ-330232288	1	6СТ-75	1	2	0,8	16	47,9	0,0192
6	Погрузчик XCMG ZL50G	1	6-QA-180	1	2	0,8	41	16	0,0064
7	Погрузчик Ant 750	1	6СТ-90	1	2	0,8	20	41	0,0164
	<b>ИТОГО</b>								<b>5,180</b>

### **11.1.6 Отработанные автошины**

В процессе эксплуатации автотранспорта образуются изношенные автошины и автомобильные камеры.

Расчёт образования отработанных автомобильных шин выполнен на основании Приказа МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{\varphi} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \quad \text{т/год}$$

где

$k$  – количество шин;

$M$  – масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

$K$  – количество машин,

$\Pi_{\varphi}$  – среднегодовой пробег машины (тыс. км),

$H$  – нормативный пробег шины (тыс. км).

Расчет количества образования изношенных шин приведен в таблице 11.7.

Таблица 11.7-Расчет образования изношенных шин

№	Марка автотранспорта (марка автошин)	Количество	Планируемый суммарный пробег на 1 год (для 1 ед транспорта), км	Нормативный пробег до замены шин, км	Суммарное количество шин, шт.	Вес 1-ой автошины, кг	Итого вес израсходованных автошин, т
1	Легковая	562	24000	45000	4	8,1	9,7114
2	Самосвал NCL3258	1	10000	60000	11	75	0,1375
3	Маз ПММ 438043-340	1	10000	60000	7	65	0,0758
4	Камаз Автомастерская 41114	1	10000	60000	7	74,4	0,0868
5	Газ-330232288	1	10000	45000	4	16,5	0,0147
6	Погрузчик XCMG ZL50G	1	10000	60000	4	150	0,1000
7	Погрузчик Ant 750	1	10000	45000	4	25	0,0222
	<b>Всего</b>						<b>10,1484</b>

Всего объем отработанных автошин составит 10,1484 т/год.

### 11.1.7 Промасленная ветошь

В процессе эксплуатации автотехники, ДЭС, компрессорных установок и при обслуживании скважин образуется замасленная обтирочная ветошь.

Расчёт образования отработанных аккумуляторных батарей выполнен на основании Приказа МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год, где } M = 0.12 \cdot M_0, W = 0.15 \cdot M_0.$$

Таблица 11.8-Расчёт образования замасленной ветоши от автотранспорта

Площадка	Поступающее количество ветоши за 1год, т. $M_0$	Норматив содержания в ветоши масел, $M$	Нормативное содержание в ветоши влаги, $W$	Кол-во отхода, т/год $N$
Площадка	0,1	0,0004	0,0005	0,127
<b>ИТОГО:</b>				<b>0,127</b>

Всего объем замасленной ветоши составит 0,127 т/год.

### 11.1.8 Металлолом

Лом черных металлов образуется в виде черных металлов в процессе ремонта оборудования и транспортных средств.

Расчет образования металлической стружки производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008г.

Количество лома черных металлов, образующегося в процессе ремонта транспортных средств, определяется по формуле:

$$N = n \cdot a \cdot M, \text{ т/год}$$

где  $n$  – количество автотранспортных средств;

- коэффициент образования лома:

- легковой, грузовой транспорт – 0,016, для грузового транспорта  $\alpha = 0,016$  строительной техники- 0,00174

$M$  – масса металла на единицу транспорта, т:

для легкового транспорта  $M = 1,33$ , для грузового транспорта  $M = 4,74$ , для строительной спецтехники – 11,6.

Таблица 11.9. Расчет массы образования металлолома

№ п/п	Наименование, назначение, марка, тип	Количество автотранспорта, шт	коэффициент образования лома	масса металла на единицу транспорта, т	Количество металлолома, т/ год
1	Легковая	562	0,016	1,33	0,0758
2	Самосвал NCL3258	1	0,016	4,74	0,0758
3	Маз ПММ 438043-340	1	0,016	4,74	0,0758
4	Камаз Автомастерская 41114	1	0,016	4,74	0,0758

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"  
Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

5	Газ-330232288	1	0,016	4,74	0,0758
6	Погрузчик XCMG ZL50G	1	0,016	4,74	0,0758
7	Погрузчик Ant 750	1	0,016	4,74	0,0758
	<b>Итого</b>				<b>0,455</b>

#### Металлическая стружка

Расчет образования металлической стружки производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16 к Приказу МОС РК № 100-п от 18.04.2008г.

Норма образования стружки составляет:

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

где:

M - расход металла при металлообработке, т/год;

$\alpha$  - коэффициент образования стружки при металлообработке, 0,04.

Расчет массы образования металлической стружки представлен в таблице 11.10

Таблица 11.10. Расчет массы образования металлической стружки

Местонахождение	Кол-во станков, ед.	Наименование	Расход металла при металлообработке M, т/год	Коэф-т образования стружки при металлообработке, $\alpha$	Норма образования стружки на, т/год
1	2	3	4	5	6
Ремонтные работы	14	Токарный станок	0,07	0,04	0,0028
	4	Сверлильные станок	0,07	0,04	0,0112
	2	Отрезной станок	0,07	0,04	0,0056
	1	Расточной станок	0,07	0,04	0,0028
<b>Итого</b>					<b>0,0224</b>

Так же на предприятии образуется металлолом от непригодных деталей транспорта, при окончании срока эксплуатации различных приборов и т.д. Количество металлолома при этом принимается по факту образования согласно данным предприятия 4,0 тонн/год.

#### **11.1.11 Отходы тары из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)**

В результате проведения работ по окраске изделий, зданий и оборудования образуются использованные банки из-под краски.

Объем тары из-под ЛКМ на 1 год принят по данным предприятия и составит 0,6 т/год.

#### **11.1.12 Лом абразивных материалов**

Абразивные отходы образуются при ремонтных работах при заточке, шлифовке металлов.

По данным предприятия в год закупается 184 ед. абразивных кругов

Всего масса абразивных отходов на 1 год принят по данным предприятия и составит 0,15 т/год.

***11.1.13 Огарки сварочных электродов***

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

*Всего масса отработанных сварочных электродов на 1 год принят по данным предприятия и составит 0,1 т/год.*

***11.1.14 Древесные отходы***

Древесные отходы образуются при ремонтных работах в цехах, при снятии транспортной деревянной упаковки и др.

*Всего масса древесных отходов на 1 год принят по данным предприятия и составит 0,1 т/год.*

***11.1.15 Строительные отходы***

Строительные отходы образуются в результате строительно-монтажных работ при строительстве новых объектов на руднике Мынкудык, от демонтажа и ремонта существующих зданий и сооружений.

*Образование строительных отходов принимается по факту 1,2 тонн в год.*

Таблица 11.3.- Объем образования, накопления отходов производства и потребления

<b>Декларируемый год- 2026-бессрочно</b>				
<b>Наименование отходов</b>	<b>Образование, т/год</b>	<b>Размещение, т/год</b>	<b>Накопление, т/год</b>	<b>Передача сторонним организациям, т/год</b>
<b>Всего:</b>	<b>232,0062</b>	<b>-</b>	<b>232,0062</b>	<b>232,0062</b>
<b>в т. ч. отходов производства</b>	<b>39,2362</b>	<b>-</b>	<b>39,2362</b>	<b>39,2362</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>192,77</b>	<b>-</b>	<b>192,77</b>	<b>192,77</b>
<b>Неопасные отходы</b>				
Смешанные коммунальные отходы	192,77	-	192,77	192,77
Отработанные автошины	10,1484	-	10,1484	10,1484
Металлолом	4,0	-	4,0	4,0
Лом абразивных материалов	0,15	-	0,15	0,15
Огарки сварочных электродов	0,1	-	0,1	0,1
Древесные отходы	0,1	-	0,1	0,1
Строительные отходы	1,2	-	1,2	1,2
<b>Опасные отходы</b>				
Отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) приборы и лампы	0,5	-	0,5	0,5
Отработанные масла	14,5892	-	14,5892	14,5892
Отработанные масляные фильтры	2,5416	-	2,5416	2,5416
Отработанные аккумуляторные батареи	5,180	-	5,180	5,180
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127	0,127
Отходы тары из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)	0,6	-	0,6	0,6

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

## 11.2 Система управления отходами

В процессе деятельности промплощадок предприятия образуются следующие виды отходов:

Декларируемый год- 2026-бессрочно				
Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Накопление, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
<b>Всего:</b>	<b>232,0062</b>	<b>-</b>	<b>232,0062</b>	<b>232,0062</b>
<b>в т. ч. отходов производства</b>	<b>39,2362</b>	<b>-</b>	<b>39,2362</b>	<b>39,2362</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>192,77</b>	<b>-</b>	<b>192,77</b>	<b>192,77</b>
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы	192,77	-	192,77	192,77
Отработанные автошины	10,1484	-	10,1484	10,1484
Металлолом	4,0		4,0	4,0
Лом абразивных материалов	0,15		0,15	0,15
Огарки сварочных электродов	0,1		0,1	0,1
Древесные отходы	0,1		0,1	0,1
Строительные отходы	1,2		1,2	1,2
Опасные отходы				
Отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) приборы и лампы	0,5	-	0,5	0,5
Отработанные масла	14,5892	-	14,5892	14,5892
Отработанные масляные фильтры	2,5416	-	2,5416	2,5416
Отработанные аккумуляторные батареи	5,180	-	5,180	5,180
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127	0,127
Отходы тары из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)	0,6		0,6	0,6

Смешанные коммунальные отходы. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала, а также от административно-хозяйственной деятельности предприятия.

Для временного хранения ТБО на площадке предусмотрены контейнера на специально отведенном бетонированном площадке. Вывоз отходов для захоронения осуществляется согласно собственными силами на полигон ТБО.

### Отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) приборы и лампы

Отход образуется вследствие истечения срока годности люминесцентных, ртутных ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. Накопление происходит в помещении (на складе) в таре завода-изготовителя. Твердые. Не пожароопасные. Токсичный компонент – ртуть. Передача в специализированную организацию согласно договора (определение по тендеру).

Отработанные масла. Масло отработанное хранится в металлических емкостях, затем по мере накопления, но не реже чем 1 раз в полгода согласно договору купли-продажи вывозятся в специальных емкостях транспортом подрядной организации на регенерацию на территории сторонней организации.

Места хранения отработанных нефтепродуктов должны быть ограждены, защищены от атмосферных осадков, оборудованы устройствами и приспособлениями, исключающими попадание в окружающую среду отработанных нефтепродуктов при их

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»

хранении и транспортировке, укомплектованы противопожарным инвентарем.

Территория мест сбора и хранения отходов должна содержаться в чистоте, не иметь нефтяных загрязнений. Оборудование должно быть исправным и исключаящим проливы нефтепродуктов при выполнении технологических операций.

Во время хранения отработанных нефтепродуктов необходимо тщательно проверять исправность, и особенно герметичность емкостей и периодически защищать емкости от грязи, осевшей в результате отстоя масла.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их закачки, перевозки, погрузки и разгрузки, а также не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

*Отработанные масляные фильтры.*

Отходы сначала собираются в специальных ящиках в помещениях, затем, в соответствии с требованиями пожарной безопасности, каждые 3 дня выбрасываются в контейнер для сбора отработанных масляных фильтров. Нельзя оставлять отходы в открытом контейнере и на солнце. Не реже чем 1 раз в полгода отходы вывозятся в специализированным транспортом подрядной организации.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. Транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их закачки, перевозки, погрузки и разгрузки, а также не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

*Отработанные аккумуляторные батареи.*

Отработанные аккумуляторы хранятся в отдельном помещении контейнерного типа. Помещение должно хорошо проветриваться, защищено от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод. Не реже чем 1 раз в полгода отходы вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территории сторонней организации.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их закачки, перевозки, погрузки и разгрузки, а также не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

При передаче отработанных аккумуляторов на площадку временного хранения и накопления в обязательном порядке проверяют целостность и герметичность корпуса АКБ. При транспортировке отработанные АКБ помещаются в металлическую емкость, прокладываются средствами амортизации и крепления. Средства амортизации и крепления (гофрокартон, бумага, газеты, полиэтиленовая пленка, древесная стружка) служат для защиты от случайных ударных и вибрационных перегрузок при хранении и транспортировании отработанных АКБ. При хранении отработанные свинцовые АКБ устанавливают крышками вверх, при этом пробки на отработанных аккумуляторах должны находиться на своем месте и быть плотно закрыты.

Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации. При передаче отходов в случае недостаточности отработанных АКБ для наполнения последнего контейнера (коробки, ящика), все пустоты плотно заполняются вышеперечисленными амортизирующими средствами.

Рекомендуемые способы переработки: сливается электролит, который в специальных герметичных камерах при высоких температурах нейтрализуется до безопасного состояния. Следующим этапом идет дробление корпуса аккумуляторной батареи во вторичное сырье.

*Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"*

*Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»*

Отработанные автошины. Шины размещаются в помещении контейнерного типа или под навесом с указанием для отработанных автомобильных шин. Площадка должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Площадка и навес должны иметь ограждение и противопожарное оснащение. Запрещено сжигание отработанных автошин. Не реже чем 1 раз в полгода отходы вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территории сторонней организации.

Рекомендуемые способы переработки: механическое измельчение в целях повторного использования.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объёму транспортного средства. Транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки, а также не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

Промасленная ветошь. Отходы сначала собираются в специальных ящиках в помещениях, затем, в соответствии с требованиями пожарной безопасности, каждые 3 дня выбрасываются в контейнер для сбора промасленной ветоши, расположенный на территории площадки временного хранения отходов с твердым покрытием (асфальт либо бетон), обеспеченном противопожарным инвентарем. Затем по мере накопления, но не реже чем 1 раз в полгода вывозится в специализированное предприятие по Договору.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объёму транспортного средства. Транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки, а также не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

Металлолом. Образуется в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, замены изношенных приборов и др. При образовании металлолома реализуется как вторсырьё.

Отходы тары из-под лакокрасочных материалов. Собирается в специальном контейнере, по мере накопления, но не реже чем 1 раз в полгода вывозится специализированным транспортом подрядной организации.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объёму транспортного средства. Транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки, а также не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз. Утилизация производится специализированным предприятием на основании договора на территории сторонней организации.

Рекомендуемые способы утилизации: измельчение и очищение, термическая утилизация.

Лом абразивных материалов. Абразивные отходы образуются при ремонтных работах при заточке, шлифовке металлов. Собирается в контейнере на участке ремонта. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в полгода вывозятся специализированным транспортом подрядной организации.

#### Огарки сварочных электродов

Отход образуется на сварочных постах в результате производства сварочных работ. Производится временное накопление на площадках сварочных постов. Твердые, не пожароопасные отходы. Производится временное складирование в металлический контейнер. Передача в специализированную организацию согласно договора (определение по тендеру).

#### Древесные отходы

Отход образуются в результате обработки древесины на деревообрабатывающих

станках, а также при снятии деревянной транспортной упаковки с оборудования. Временное накопление производится в специальных контейнерах, установленных в местах образования. Временно складывается в контейнерах и штабелях в местах образования. Передача в специализированную организацию согласно договора (определение по тендеру).

Строительные отходы. Отход образуется в результате проведения строительно-монтажных работ, а также при реконструкции и ремонте существующих зданий. Временное накопление производится в контейнерах на производственных площадках. Твердые, неоднородные, не пожароопасные отходы. Временное складирование производится на специально отведенной площадке. Передача в специализированную организацию согласно договора (определение по тендеру).

Рекомендуемые способы переработки: механическое измельчение в целях повторного использования

Управление отходами на предприятии осуществляется в соответствии с экологическими нормативными документами и положениями.

Система управления отходами, включает следующие этапы:

- Разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами (включая учет и контроль);
- Оборудование площадок (мест) временного хранения отходов в соответствии с нормативными экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями РК;
- Документальное обеспечение передачи отходов специализированным организациям для утилизации, или для размещения на полигонах.

Все виды отходов, образующиеся на промплощадках предприятия до сдачи на утилизацию специализированным организациям, временно хранятся на специально отведенных местах.

### **11.3 Мероприятия по обращению с отходами**

Основными мероприятиями по обращению с отходами будут следующие организационные мероприятия:

- обустройство площадки для сбора и накопления отходов потребления, что минимизирует влияние на окружающую среду, и как следствие исключает захламливание промплощадки;
- грамотное управление запасами материалов, не допускать закупку материалов в количествах, превышающих фактические потребности;
- улучшение рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования;
- учет и контроль образования отходов.

## 12 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проведения проектных работ, можно выделить:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации.

### 12.1 Шум

Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Интенсивность шумов может быть самой различной, от шелеста листьев на деревьях до шума грозового разряда. Различают источники шума естественного и техногенного происхождения.

**Источники шума естественного происхождения.** В реальной атмосфере вне зависимости от человека всегда присутствуют шумы естественного происхождения с весьма широким спектральным диапазоном от инфразвука с частотами  $3 \cdot 10^{-3}$  Гц до ультразвука и гиперзвука.

Источниками инфразвуковых шумов могут быть различные метеорологические и географические явления, такие, как магнитные бури, полярные сияния, движения воздуха в кучевых и грозовых облаках, ураганы, землетрясения. В слышимой области частот под действием ветра всегда создается звуковой фон. В природе при обтекании потоком воздуха различных тел (углов зданий, гребней морских волн и т.п.) за счет отрыва вихрей образуется инфразвуковые колебания и слышимые низкие частоты.

**Источником шума на предприятии** является котельная. На предприятии соблюдаются меры по содержанию рабочих мест в соответствии с нормативными требованиями, шум на рабочих местах не превышает допустимого уровня.

Котлы эксплуатируются согласно паспортным данным. Каждое удвоенное удаление расстояния от источника шума дает снижение уровня звука на 4-5 дБА. Таким образом, воздействие на население источники шума оказывать не будут.

### **Комплекс мероприятий по снижению шума**

При разработке или выборе методов защиты окружающей среды от шумов принимается целый комплекс мероприятий, включающий:

- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимов работы;
- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительно интересующей территории;

Процесс снижения шума включают в себя следующие мероприятия: звукопоглощение, звукоизоляцию и глушение.

### 12.2 Вибрация

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

На территории РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" отсутствуют источники, превышающие нормативы физического загрязнения.

### **13 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 и Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 и других нормативных документов.

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

#### **13.1 Оценка радиозоологической ситуации**

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В случае обнаружения повышенной радиоактивности необходимо:

- отходы с повышенной радиоактивностью собирать в специальные контейнеры и вывозить в места захоронения радиоактивных отходов;

- сбор, транспортировка радиоактивных отходов должны производиться специализированной бригадой (категория А) при наличии санитарных паспортов у каждого члена бригады на право производства этих работ.

#### **13.2 Мероприятия по снижению радиационного риска**

При организации радиометрического контроля, в список его объектов должны войти заводимые приборы, оборудование, конструкции, вещества и материалы.

При работе с радиоактивными отходами должны быть учтены все виды лучевого воздействия на персонал и население, предусмотрены защитные мероприятия, снижающие суммарную дозу от всех источников внешнего и внутреннего облучения до уровней, не превышающих предельно-допустимые дозы (ПДД), или предела для соответствующей категории облучаемых лиц.

На территории РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" отсутствуют источники радиационного загрязнения.

#### **14 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст. 182 п.1 «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

В связи с тем, что РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан" относится к III категории, экологический мониторинг и контроль сводится к визуальному наблюдению и соблюдению требований экологического законодательства Республики Казахстан.

## 15 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экологические системы основаны на сложных взаимодействиях связанных индивидуальных компонентов и подсистем. Поэтому воздействие на один компонент может иметь эффект и на другие, которые могут быть в пространственном и временном отношении удалены от компонентов, которые подвергаются непосредственному воздействию.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения комплексной оценки воздействия представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов, и величины воздействия.

*Пространственные масштабы воздействия* на окружающую среду определяются с использованием 5 категорий по следующим градациям и баллам:

- **точечный (1)** – площадь воздействия менее 1 га (0,01 км<sup>2</sup>) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта;
- **локальный (2)** – площадь воздействия 0,01-1,0 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении 10-100 м от линейного объекта;
- **ограниченный (3)** – площадь воздействия в пределах 1-10 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;
- **территориальный (4)** - площадь воздействия 10-100 км<sup>2</sup> для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта;
- **региональный (5)** – площадь воздействия более 100 км<sup>2</sup> для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта.

Разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры географических образований, используемых для ландшафтной дифференциации территорий суши, площади наиболее крупных административных образований и т.п.

*Временные масштабы воздействия* определяются по следующим градациям и баллам:

- **кратковременный (1)** - длительность воздействия менее 10 суток;
- **временный (2)** - от 10 суток до 3-х месяцев;
- **продолжительный (3)** - от 3-х месяцев до 1 года;
- **многолетний (4)** – от 1 года до 3 лет;
- **постоянный (5)** - продолжительность воздействия более 3 лет.

Кратковременное воздействие по своей продолжительности соответствует синоптической изменчивости природных процессов. Временное воздействие соответствует продолжительности внутри сезонных изменений, долговременное - продолжительности межсезонных внутригодовых изменений окружающей среды.

*Величина (интенсивность) воздействия* оценивается в баллах по таким градациям:

- **незначительная (1)** – изменения среды не выходят за пределы естественных изменений;
- **слабая (2)** – изменения среды превышают естественные изменения, но экосистема полностью восстанавливается;
- **умеренная (3)** – изменения среды превышают естественные изменения, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется;
- **сильная (4)** – изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;
- **экстремальная (5)** – воздействие на среду приводит к необратимым изменениям экосистемы, самовосстановление невозможно.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

#### ***Оценка влияния на атмосферный воздух***

Выполненные расчеты показали, что ни одного из рассматриваемых ингредиентов, не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Таким образом, расчетами подтверждено, что выбросы от источников предприятия не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, состояние атмосферного воздуха, может быть оценено, как *незначительное, локальное*.

#### ***Оценка влияния на водные ресурсы***

Поверхностные водные объекты на территории проведения работ отсутствуют. Хоз.-бытовые сточные воды сбрасываются в септик. Вывоз сточных вод осуществляется сторонней организацией арендодателем согласно Договора.

#### ***Оценка влияния на почвенный покров***

Передвижение автотранспорта предусматривается в пределах существующей территории, нарушенных в процессе предшествующей деятельности по существующим дорогам. Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается.

Отходы, будут складироваться на специально отведенных местах. По мере накопления все отходы будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Общее воздействие объектов предприятия на почвенно-растительный покров оценивается как незначительное.

#### ***Оценка влияния на растительность***

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок.

В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова деятельность предприятия может быть оценено как слабое и локальное.

#### ***Оценка влияния на животный мир***

Деятельность предприятия осуществляется на территории, на котором отсутствуют представители животного мира, в этой связи влияние на животный мир отсутствует.

#### ***Оценка влияния на геологическую среду***

Изменение свойств геологической среды незначительно. Влияние деятельности предприятия будет незначительным, локальным.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие деятельности предприятия на почвогрунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

## **16 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Учитывая потенциальную опасность окружающей среде, которая возникает в процессе деятельности предприятия, проектом предусмотрен ряд мер по предотвращению негативного воздействия технологических процессов на компоненты природной среды:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

Деятельность предприятия в этом направлении сводится к следующему:

*1. Проектные решения обеспечивают мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:*

- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- исключить сброс неочищенных сточных вод на водную поверхность;
- внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения;

*2. В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова при работе предприятия намечается выполнение следующих мероприятий:*

- упорядоченное движение наземных видов транспорта;
- движение автотранспорта по отведенным дорогам;
- заправка автотехники только в специально оборудованных местах;
- соблюдение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта;
- контроль выполнения запланированных мероприятий.

*3. Для предотвращения загрязнения окружающей среды твердыми отходами в соответствии с нормативными требованиями в Республике Казахстан запланировать:*

- инвентаризация, сбор отходов с их сортировкой по токсичности в специальных емкостях и вывоз на специально оборудованные полигоны;
- захоронение отходов производства - только на специально оборудованных полигонах;
- контроль соблюдения технологического регламента ведения работ;
- обучение работающего персонала экологически безопасным методам ведения работ;
- контроль выполнения запланированных мероприятий.

*4. В целях снижения негативного влияния производственной деятельности на ландшафты предусмотреть следующие меры:*

- предусмотреть меры по сохранению естественного растительного покрова и почв;

*5. По охране растительного и животного мира предусмотреть следующие мероприятия:*

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- запрет на вырубку кустарников и разведение костров.

## **17 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

В условиях интенсивной антропогенной деятельности, базирующейся, к сожалению, на недостаточно высоком уровне научной и технической оснащенности народного хозяйства и связанной с серьезными ошибками в технической и экологической политике, проблема экологической безопасности окружающей природной среды представляется одной из наиболее актуальных. Следует подчеркнуть, что реализация народно-хозяйственных проектов, помимо достижения планируемых положительных моментов, сопровождается возникновением негативных природно-антропогенных процессов, приводящих, в частности, к ухудшению качества водных и земельных ресурсов и снижению экологической устойчивости природной среды.

С развитием высоких технологий и производством высококачественной техники значительные требования предъявляются работающему персоналу на всех стадиях от ее изготовления до эксплуатации. На первое место выходит человеческий фактор, не только профессионализм работника, но и его физическое состояние, обусловленное условиями работы.

### ***Анализ возможных аварийных ситуаций***

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним – разработка вариантов возможного развития событий при аварии и методов реагирования на них.

Для отработанных привычных видов деятельности, отличающихся сравнительно невысокой сложностью и непродолжительностью деятельности, при оценке экологического риска может быть использован количественный подход.

В процессе проведения проектных работ могут возникнуть следующие осложнения процесса:

- нарушение норм и правил производства работ;
- угроза возникновения пожара на объектах предприятия.

### ***17.1 Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий***

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса;

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на предприятии предполагается реализация следующих мер:

- Техническое обслуживание оборудования по технологическому регламенту.
- Своевременное проведение ремонтно-профилактических работ.

## **18 РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

Для компенсации неизбежного ущерба естественным ресурсам вводятся экономические методы воздействия на предприятия. В качестве таких мер с предприятия взимается плата за пользование природными ресурсами и плата за эмиссии загрязняющих веществ. Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей.

### **Расчет платы за выбросы (сбросы) ЗВ в атмосферу**

Расчет платы за выбросы от стационарных источников осуществляется по следующей формуле:

$$C_{\text{выб}}^i = H \times V_i$$

где:  $C_{\text{выб}}^i$  - плата за выброс  $i$ -го загрязняющего вещества, тенге;

$H$  - ставка платы за выбросы от стационарных источников в окружающую среду, установленная местными представительными органами области (города республиканского значения, столицы) (МРП/тонну),

$V_i$  - масса  $i$ -ого вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период.

Действительная сумма платежей за неизбежный ущерб и загрязнение окружающей среды в результате хозяйственной деятельности может отличаться от приведенных выше расчетов, т.к. фактические объемы выбросов ЗВ отличаются от плановых, для чего может потребоваться дополнительный расчет.

## **19 ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Раздел «Охрана окружающей среды» РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан» разработан в целях выполнения требований экологических актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние при реализации проекта на окружающую среду.

По итогам текущей инвентаризации установлено, что предприятие имеет 23 нормируемых источника выбросов загрязняющих веществ, из которых 12 организованных и 11 неорганизованных; и 30 ненормируемых источника выбросов загрязняющих веществ, из которых 13 организованных и 17 неорганизованных.

В атмосферу выделяется 38 наименований загрязняющих веществ.

Годовой выброс загрязняющих веществ составляет **11,80065371 г/с, 2,0713805382 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ проводился по всем веществам выбрасывающих от источников.

Результат расчета рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммаций составляют менее 1 ПДК. Величины выбросов загрязняющих веществ принимаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов.

Объем образования не опасных отходов составит – **208,4684 т/год**, опасных отходов - **23,5378 т/год.**

Предложенная система производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит выявить любые экосистемные изменения, вызванные нестандартной ситуацией или аварийными выбросами.

Воздействие на окружающую среду при деятельности предприятия оценивается как среднее и компенсируется природоохранными мероприятиями.

## **20 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.21г. № 400-VI ЗРК.
2. Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
3. О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
5. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
6. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01-96, Алматы, 1996 г.
7. Методика 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.
8. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
9. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров»
10. РНД 211.2.02.06-2004. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)
11. РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок
12. 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.
13. РНД 211.2.02.06-200. Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)
14. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)
15. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
16. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденный приказом и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
17. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Акмолинской области и города Астана за 1 полугодие 2025года. РГП «Казгидромет».

Приложение 1- БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(001) Трансформаторная подстанция	0007	0007 01	Дизельный-генератор Genpower GVP-506		Площадка 1 0.16		2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54)	0.00175 0.00028 0.00008 0.00069 0.00178 0.000000022

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.00002
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.00047
	6002	6002 01	Емкость ДЭС		24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.00000179
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.000637
(002) РММ	0008	0008 01	Подъемник		2	392			
(003) РММ-Кузовной цех	0009	0009 01	Покрасочная камера марки Saima		8	1960	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0008 (117)	0.002632
							Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0010 (118)	0.001579
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.01919
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0.02648
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0.00658
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0.0029
							2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0.00847
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0.01154
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0.00203
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0.01592
	0010	0010 01	Полировочная		2	1970	Бутан-1-ол (Бутиловый	1042 (102)	0.00141

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			машина				спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0.01997
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0.00028
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0.00056
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0.00591
	0010	0010 02	Передвижной сварочный полуавтомат		1	200	Уайт-спирит (1294*) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	2752 (1294*) 0123 (274)	0.00435 0.000179
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0.0000264
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.00002
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0.00003
	0010	0010 03	Отрезной станок		2	980	Взвешенные частицы PM10 (117)	0008 (117)	0.07878
							Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010 (118)	0.047268
	0010	0010 04	Подъемник		2	392			
(004) РММ-Цех развал-схождения	0011	0011 01	Подъемник		1	98			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(005) РММ-Цех шиномонтажа	0011	0011 02	Заточной станок d=150 мм		1	245	Взвешенные частицы PM10 (	0008(117)	0.001552	
							117)			
							Взвешенные частицы PM2.5 (	0010(118)	0.000931	
							118)			
							Пыль абразивная (Корунд	2930(1027*)	0.002117	
							белый, Монокорунд) (1027*)			
	0011	0011 03	Вулканизаторный станок		1	5	Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.000000162	
сернистый, Сернистый газ,										
Сера (IV) оксид) (516)										
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.000000054	
							углерода, Угарный газ) (			
							584)			
(006) РММ- Электроцех	0012	0012 01	Сверлильный станок		1	400	Взвешенные частицы PM10 (	0008(117)	0.000174	
							117)			
							Взвешенные частицы PM2.5 (	0010(118)	0.000105	
							118)			
(007) РММ- Аккумуляторный цех	0013	0013 01	Выпрямитель переменного тока на 5 аккумуляторов		1	1400	Серная кислота (517)	0322(517)	0.00001159	
(008) РММ- Агрегатный цех	0014	0014 01	Подъемник		21	5880				
(009) РММ- Токарный цех	0014	0014 02	Токарный станок		6	1470	Взвешенные частицы PM10 (	0008(117)	0.003667	
							117)			
								Взвешенные частицы PM2.5 (	0010(118)	0.0022
								118)		
	0014	0014 03	Сверлильный станок		6	1470	Взвешенные частицы PM10 (	0008(117)	0.00064	
							117)			
								Взвешенные частицы PM2.5 (	0010(118)	0.000384
								118)		
0014	0014 04	Расточной станок		6	1470	Взвешенные частицы PM10 (	0008(117)	0.001223		
						117)				
							Взвешенные частицы PM2.5 (	0010(118)	0.000734	
							118)			
0014	0014 05	Заточной станок d=400мм		6	1470	Взвешенные частицы PM10 (	0008(117)	0.033763		
						117)				
							Взвешенные частицы PM2.5 (	0010(118)	0.020258	
							118)			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							118) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0.040219
	0014	0014 06	Сварочный аппарат		3	1470	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0101 (20)	0.000085
							Титан диоксид (1219*)	0118 (1219*)	0.000008
							Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0.0000156
							Магний оксид (325)	0138 (325)	0.000055
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца ( IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0.0000023
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0.000005
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.00000264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.016956
							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)	2908 (494)	0.0000045
	0014	0014 07	Сварочный аппарат		3	1470	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0.000099
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0.0000142

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(010) РММ- Сварочный цех	0014	0014 08	Сварочный аппарат		3	1470	/в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0342 (617)	0.000004
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0.000099
	0014	0014 09	Газовый резак		2	756	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0.0000142
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.000004
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0.0551
	0014	0014 10	Заточной станок d=150мм		3	1470	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0.000832
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0236
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.0038
	0014	0014 11	Отрезной станок		3	980	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0374
							Взвешенные частицы PM10 (117)	0008 (117)	0.009314
								Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010 (118)
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0.012701
							Взвешенные частицы PM10 (117)	0008 (117)	0.07878

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(011) РММ- Инструменталь- ный цех	0014	0014 12	Сверлильный станок		3	980	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010(118)	0.047268
							Взвешенные частицы PM10 (117)	0008(117)	0.000427
	0014	0014 13	Промывка инжекторов		1	300	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010(118)	0.000256
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00004
	0014	0014 14	Ресивер		1	122	Метилбензол (349)	0621(349)	0.0001
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.00055
	0014	0014 15	Ресивер		1	122	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
							Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
	0014	0014 16	Ресивер		1	122	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
							Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
	0014	0014 17	Ресивер		1	122	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
							Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
	0014	0014 18	Ресивер		1	122	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
							Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000031
	0014	0014 19	Заточной станок d=150мм		3	980	Взвешенные частицы PM10 (117)	0008(117)	0.00621
							Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010(118)	0.003726
	0014	0014 20	Заточной станок d=200мм		3	980	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.008467
							Взвешенные частицы PM10 (117)	0008(117)	0.009314
							Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010(118)	0.005588
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.01129

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(012) РММ- Моторный цех	0014	0014 21	Сверлильный станок		3	980	Взвешенные частицы PM10 (117)	0008(117)	0.000427
							Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010(118)	0.000256
	0014	0014 22	Мойка деталей		0.5	50	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.0233
	0014	0014 23	Сверлильный станок		1.3	200	Взвешенные частицы PM10 (117)	0008(117)	0.000087
(013) РММ- Автобусный ремонтный гараж							Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010(118)	0.000052
	0014	0014 24	Заточной станок d=150мм		1.3	200	Взвешенные частицы PM10 (117)	0008(117)	0.001267
							Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0010(118)	0.000076
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.001728
	0014	0014 25	Смотровая яма		2	400			
(014) Крытая стоянка автотранспорта	0015	0015 01	Въезд-выезд легкового автотранспорта		2	880			
	0024	0024 01	Въезд-выезд легкового автотранспорта		2	880			
	0025	0025 01	Въезд-выезд легкового автотранспорта		2	880			
	0026	0026 01	Въезд-выезд легкового автотранспорта		2	880			
(015) Ангар	6003	6003 01	Въезд-выезд автотранспорта автобусов		2	880			
	6023	6023 01	Въезд-выезд		1	126			

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
для стоянки спецтехники и грузового автотранспорта (016) Мойка автотранспорта	6024	6024 01	грузового транспорта Въезд-выезд автотранспорта		2	240			
	6025	6025 02	Въезд-выезд автотранспорта		2	240			
	6026	6026 03	Въезд-выезд автотранспорта		2	240			
	6027	6027 04	Въезд-выезд автотранспорта		2	240			
(017) АЗС	0027	0027 01	Резервуар для хранения дизельного топлива		24	8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000022 0.00776
	0028	0028 01	Резервуар для хранения бензина АИ-92		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	0.07988 0.02952 0.00295 0.00271 0.00034 0.00256 0.000071
	0029	0029 01	Резервуар для хранения бензина АИ-92		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460)	0.07988 0.02952 0.00295

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бензол (64)	0602 (64)	0.00271
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.00034
	0030	0030 01	Резервуар для хранения бензина АИ-92		24	8760	Метилбензол (349)	0621 (349)	0.00256
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0.000071
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0.07988
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0.02952
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0.00295
							Бензол (64)	0602 (64)	0.00271
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.00034
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0.00256
	0031	0031 01	Резервуар для хранения бензина АИ-95		24	8760	Этилбензол (675)	0627 (675)	0.000071
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0.07988
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0.02952
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0.00295
							Бензол (64)	0602 (64)	0.00271
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.00034
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0.00256
	6028	6028 01	ТРК (диз топливо)		1	624	Этилбензол (675)	0627 (675)	0.000071
							Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000113
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.004024
	6029	6029 01	ТРК (диз топливо)		1	624	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000113

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.004024
	6030	6030 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0.07173
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0.026511
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0.00265
							Бензол (64)	0602 (64)	0.002438
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.000307
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0.0023
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0.000064
	6031	6031 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0.07173
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0.026511
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0.00265
							Бензол (64)	0602 (64)	0.002438
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.000307
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0.0023
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0.000064
	6032	6032 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0.07173
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0.026511
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0.00265
							Бензол (64)	0602 (64)	0.002438
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.000307

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6033	6033 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Метилбензол (349) Этилбензол (675) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621 (349) 0627 (675) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203)	0.0023 0.000064 0.07173 0.026511 0.00265 0.002438 0.000307
	6034	6034 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Метилбензол (349) Этилбензол (675) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621 (349) 0627 (675) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203)	0.0023 0.000064 0.07173 0.026511 0.00265 0.002438 0.000307
	6035	6035 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Метилбензол (349) Этилбензол (675) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0621 (349) 0627 (675) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203)	0.0023 0.000064 0.07173 0.026511 0.00265 0.002438 0.000307
	6036	6036 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Метилбензол (349) Этилбензол (675) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0621 (349) 0627 (675) 0415 (1502*)	0.0023 0.000064 0.07173

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6037	6037 01	ТРК (бензин АИ-92)		1	624	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675) 0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	0.026511 0.00265 0.002438 0.000307 0.0023 0.000064 0.07173 0.026511 0.00265 0.002438 0.000307 0.0023 0.000064

Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*" ) указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "\*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Трансформаторная подстанция		
0007	3	0.15	54.94	0.970922	400	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель ВПК-265П) (10)	0.3149 0.0512 0.0146 0.123 0.3178 0.00000035 0.0035 0.0849	0.00175 0.00028 0.00008 0.00069 0.00178 0.000000022 0.00002 0.00047
6002	2				26.6	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете	0.00000195 0.0007	0.00000179 0.000637

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0008	3	0.3	1.5	0.106029	26.6	РММ	на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
РММ-Кузовной цех									
0009	4	0.3	7.86	0.5555907	26.6	0008 (117)	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0.003025	0.002632
						0010 (118)	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0.001815	0.001579
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0196	0.01919
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.03047	0.02648
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0076	0.00658
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00333	0.0029
						1119 (1497*)	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00977	0.00847
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.01323	0.01154
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0023	0.00203
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.0164	0.01592
0010	4	0.4	4.42	0.5554349	26.6	0008 (117)	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0.02233	0.07878
						0010 (118)	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)	0.0134	0.047268
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0.000248	0.000179

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (327)	железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000037	0.0000264
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000028	0.00002
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000042	0.00003
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0016	0.00141
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.023	0.01997
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0003	0.00028
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0.0006	0.00056
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0068	0.00591
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.005	0.00435
						РММ-Цех развал-схождения			
0011	4	0.4	4.42	0.5554336	26.6	0008 (117)	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.00088	0.001552
						0010 (118)	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.000528	0.000931
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000009	0.00000162

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000003	0.000000054
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	0.002117
						РММ-Электроцех			
0012	3	0.3	3.93	0.2777953	26.6	0008 (117)	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.000121	0.000174
						0010 (118)	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.000073	0.000105
						РММ-Аккумуляторный цех			
0013	3	0.3	3.93	0.2777953	26.6	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002375	0.00001159
						РММ-Агрегатный цех			
0014	3	0.3	3.93	0.2777953	26.6	0008 (117)	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.030888	0.145119
						0010 (118)	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.018533	0.08707
						0101 (20)	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.000236	0.000085
						0118 (1219*)	Титан диоксид (1219*)	0.000022	0.000008
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.021385	0.0553136
						0138 (325)	Магний оксид (325)	0.000153	0.000055
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00047	0.0008627
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром	0.000014	0.000005

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0301 (4)	шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008707	0.02360264
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001401	0.020756
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.0374
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000044	0.000008
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000006	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000014	0.0001
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000069	0.00055
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.1296	0.0233
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0002	0.0000155
						2908 (494)	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)	0.000013	0.0000045
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.009	0.074405
						Крытая стоянка автотранспорта			
0015	12	1	1.06	0.8325221	26.6				

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0024	12	1	1.06	0.8325221	26.6				
0025	12	1	1.06	0.8325221	26.6				
0026	12	1	1.06	0.8325221	26.6				
6003	2				26.6				
Ангар для стоянки спецтехники и грузового автотранспорта									
6023	2				26.6				
Мойка автотранспорта									
6024	2				26.6				
6025	2				26.6				
6026	2				26.6				
6027	2				26.6				
АЗС									
0027	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000217 0.007728	0.000022 0.00776
0028	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	1.6241 0.6 0.06 0.0552 0.00696 0.0521	0.07988 0.02952 0.00295 0.00271 0.00034 0.00256
0029	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	0415 (1502*)	Смесь углеводородов	1.6241	0.07988

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0030	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	0416 (1503*)	предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов	0.6	0.02952
						0501 (460)	предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	0.00295
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0552	0.00271
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	0.00034
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0521	0.00256
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.00144	0.000071
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1.6241	0.07988
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.6	0.02952
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	0.00295
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0552	0.00271
0031	2.5	0.032	0.62	0.0004986	26.6	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	0.00034
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0521	0.00256
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.00144	0.000071
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1.6241	0.07988
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.6	0.02952
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.06	0.00295
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0552	0.00271
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00696	0.00034
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0521	0.00256
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.00144	0.000071
6028	2				26.6	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000098	0.0000113
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.000348	0.004024

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6029	2				26.6	0333 (518)	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.00000098	0.0000113
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
6030	2				26.6	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
6031	2				26.6	0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
6032	2				26.6	0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6033	2				26.6	0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
6034	2				26.6	0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
6035	2				26.6	0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023						

Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6036	2				26.6	0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
6037	2				26.6	0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0731	0.07173
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.027011	0.026511
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0027	0.00265
						0602 (64)	Бензол (64)	0.002484	0.002438
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0003132	0.000307
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.002344	0.0023
0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000648	0.000064						

Примечание: В графе 7 в скобках ( без "\*" ) указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "\*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

в целом по предприятию, т/год  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

Код загр- яз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 01								
В С Е Г О по площадке: 01		2.0713805382	2.0713805382	0	0	0	0	2.0713805382
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0.4983812022	0.4983812022	0	0	0	0	0.4983812022
из них:								
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.228257	0.228257	0	0	0	0	0.228257
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.136953	0.136953	0	0	0	0	0.136953
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.000085	0.000085	0	0	0	0	0.000085
0118	Титан диоксид (1219*)	0.000008	0.000008	0	0	0	0	0.000008
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0554926	0.0554926	0	0	0	0	0.0554926
0138	Магний оксид (325)	0.000055	0.000055	0	0	0	0	0.000055
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0008891	0.0008891	0	0	0	0	0.0008891
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000005	0.000005	0	0	0	0	0.000005
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00008	0.00008	0	0	0	0	0.00008

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Өрлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00003	0.00003	0	0	0	0	0.00003
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000000022	0.0000000022	0	0	0	0	0.0000000022
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)	0.0000045	0.0000045	0	0	0	0	0.0000045
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.076522	0.076522	0	0	0	0	0.076522
Газообразные, жидкие:		1.572999336	1.572999336	0	0	0	0	1.572999336
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02535264	0.02535264	0	0	0	0	0.02535264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.021036	0.021036	0	0	0	0	0.021036
0322	Серная кислота (517)	0.00001159	0.00001159	0	0	0	0	0.00001159
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000690162	0.000690162	0	0	0	0	0.000690162
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004639	0.00004639	0	0	0	0	0.00004639
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.039180054	0.039180054	0	0	0	0	0.039180054

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Раздел охраны окружающей среды РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2026 год

г. Астана, РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000028	0.000028	0	0	0	0	0.000028
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.89336	0.89336	0	0	0	0	0.89336
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.330168	0.330168	0	0	0	0	0.330168
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.033	0.033	0	0	0	0	0.033
0602	Бензол (64)	0.030344	0.030344	0	0	0	0	0.030344
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.023046	0.023046	0	0	0	0	0.023046
0621	Метилбензол (349)	0.05522	0.05522	0	0	0	0	0.05522
0627	Этилбензол (675)	0.000796	0.000796	0	0	0	0	0.000796
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00799	0.00799	0	0	0	0	0.00799
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.02287	0.02287	0	0	0	0	0.02287
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00847	0.00847	0	0	0	0	0.00847
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.01182	0.01182	0	0	0	0	0.01182
1240	Этилацетат (674)	0.00056	0.00056	0	0	0	0	0.00056
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00002	0.00002	0	0	0	0	0.00002
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00258	0.00258	0	0	0	0	0.00258
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.02921	0.02921	0	0	0	0	0.02921
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000155	0.0000155	0	0	0	0	0.0000155
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02027	0.02027	0	0	0	0	0.02027
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.016915	0.016915	0	0	0	0	0.016915

**Заказчик: РГП на ПХВ "Автохозяйство Управления делами Президента Республики Казахстан"**

**Исполнитель: ТОО «Эко Орлеу»**

**Приложение 2 - Расчеты выбросов ЗВ  
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

**Приложение 3 – Расчет рассеивания ЗВ**

**Приложение 4 – Исходные данные**