



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТІРЛІГІНІҢ 16.03.2012 ж. № 01460Р
МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ МИНИСТЕРСТВА
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН № 01460Р ОТ 16.03.2012 г.

**«ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ» БӨЛІМІ
ҚҰРЫЛЫС ЖОБАСЫНА
«ӘКІМШІЛІК ҒИМАРАТТЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ КӨЛІК ЖУУ
ШӘКӘРІМ ДАҢҒЫЛЫ 72, ӨСКЕМЕН Қ., ШҚО»**

**РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
К ПРОЕКТУ ЗАСТРОЙКИ
«СТРОИТЕЛЬСТВО АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ И
АВТОМОЙКИ
ПО ПР. ШАКАРИМА 72, Г. УСТЬ-КАМЕНОГОСК, ВКО»**

Тапсырыс беруші
Заказчик

Ж. Сапенкызы

«ЭКО2» ЖШС директоры
Директор ТОО «ЭКО2»



Е. А. Сидякин

Өскемен 2023
Усть-Каменогорск 2023

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Е. В. Павлова

Инженер-эколог



А. М. Муратова

Инженер-эколог



Ю. П. Солохина

Инженер-эколог



Л. Н. Тохтарханова

Инженер-землеустроитель



К.И. Измайлова

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ВВЕДЕНИЕ	7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	14
1.1 Характеристика климатических условий	14
1.1.1 Метеорологические условия	14
1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	16
1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	16
1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	17
1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	18
1.6 Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	18
1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	19
1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	19
1.9 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	19
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	21
2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на периоды строительства и эксплуатации	21
2.1.1 Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации	21
2.1.2 Водопотребление и водоотведение на период строительства	21
2.2 Характеристика источника водоснабжения	21
2.3 Водный баланс объекта	22
2.4 Поверхностные воды	22
2.5 Подземные воды	22
2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	23
2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	24
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	25
3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	25
3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в периоды строительства и эксплуатации	25
3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные	26

ресурсы	
3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	26
3.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых	26
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	27
4.1 Виды и объемы образования отходов	27
4.1.1 Отходы на период эксплуатации	27
4.1.2 Отходы на период строительства	27
4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	27
4.3 Рекомендации по управлению отходами	27
4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	28
5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	29
5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия и последствий этого воздействия	29
5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	29
6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	31
6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории	31
6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	31
6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	32
6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород	32
6.5 Организация экологического мониторинга почв	32
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	33
7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	33
7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	33
7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	33
7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов	34
7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	34

7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове	34
7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	35
7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии	35
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	36
8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны	36
8.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	36
8.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных	36
8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта	36
8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности	37
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	38
10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	39
10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	39
10.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	40
10.3 Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование	40
10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	40
10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	41
10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	41
11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	42
11.1 Ценность природных комплексов	42
11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	42

11.3 Вероятность аварийных ситуаций	42
11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	42
11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	43
12 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	44
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	45
ПРИЛОЖЕНИЕ А	47
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	50

ВВЕДЕНИЕ

Под экологической оценкой согласно статье 48 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка по ее видам организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом РК и инструкцией, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно статье 49 Экологического кодекса Республики Казахстан экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде:

- стратегической экологической оценки;
- оценки воздействия на окружающую среду;
- оценки трансграничных воздействий;
- экологической оценки по упрощенному порядку.

Настоящий раздел охраны окружающей среды разработан к проекту застройки «Строительство административного здания и автомойки по пр. Шакарима 72, г. Усть-Каменогоск, ВКО».

Согласно п. 3 статьи 52 Экологического кодекса РК, Документы, направленные на планирование развития городских и сельских территорий подлежат обязательной стратегической оценке.

Однако, согласно п. 14 статьи 418 Экологического кодекса РК, Положения Экологического кодекса РК в отношении проведения обязательной стратегической экологической оценки вводятся в действие с 1 января 2024 года.

Проекты детальной планировки и детальной застройки не входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК). Также Проекты детальной планировки и детальной застройки не входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК).

Согласно п. 18. Правил разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов (проектов детальной планировки и проектов застройки) /11/, планы детальной планировки территории городских территорий согласовывается со структурными подразделениями местного исполнительного органа, другими организациями, определенными

Заданием, после общественного обсуждения утверждаются соответствующим решением местного исполнительного органа столицы, городов республиканского и областного значения.

Также, согласно п. 9 ст. 87 ЭК РК, проектные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы **подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.**

В связи с вышесказанным, согласно п. 3 ст. 49 ЭК РК для намечаемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии с Экологическим кодексом, **проводится экологическая оценка по упрощенному порядку.**

Отнесение намечаемой деятельности к объектам I, II или III категорий, согласно статье 12 Экологического кодекса РК, осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность, а именно проект застройки административного здания и автомойки в г. Усть-Каменогорск, отсутствует в разделах 1, 2 и 3 приложения 2 к ЭК РК.

Также, учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, категория объекта не определена, т.е. **у объекта отсутствует категория.**

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400- VI /1/.
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809 /2/.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 /3/.

Настоящий раздел охраны окружающей среды выполнен ТОО «ЭКО2», государственная лицензия МООС № 01460Р от 16.03.2012 г., тел. 8 (7232) 402-842, + 7 708 440 2842, email: ofis@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) выполнен в составе рабочего проекта, в связи с намерением заказчика Сапенкызы Ж. разработать проект застройки на строительство административного здания и автомойки по пр. Шакарима 72, г. Усть-Каменогоск, ВКО.

Проект застройки выполняется на участке с кадастровым номером:

- Кадастровый № 05-085-051-1697, площадью 0,1496 га, целевое назначение участка – для проектирования, строительства автомойки.

Участок свободен от застройки.

Въезд на участок, осуществляется с проезжей части пр. Шакарима.

Таблица 1.1 – Баланс территории:

Элементы территории	Площадь	
	м2	%
Баланс территории		
Площадь участка в границах проектирования	1496	100
Площадь застройки	668,4	44,68
Площадь покрытий, в том числе:	720,95	48,19
- площадь покрытий проездов и парковок	676,08	
- площадь тротуаров	44,87	
Площадь озеленения	106,65	7,13

На территории участков застройки предусмотрено:

- строительство здания автомойки.

Для удобства посетителей автомойки перед въездами в боксы предусмотрено пространство для временного размещения автомашин.

Автомойка предусматривает размещение шести боксов единовременного мытья машин с общей площадью – 286,1 м².

На территории автомойки будут предусмотрены пешеходные пути с возможностью проезда механических инвалидных и детских колясок.

Источник теплоснабжения на период эксплуатации – от существующих сетей.

На период эксплуатации электроснабжение предусматривается от существующих сетей.

Водоснабжение – от существующих водопроводных сетей. Водоотведение на период эксплуатации предусмотрено самотеком в существующие сети канализации.

Для сбора отходов на период эксплуатации будут установлены контейнеры. Установка предусматривается на специализированных гидроизолированных площадках. Вывоз отходов будет осуществляться по мере необходимости на договорной основе со специализированными организациями.

Вентиляция в здании – естественная, через окна.

Продолжительность и дата начала строительства, а так же численность рабочих будут уточнены в рамках рабочего проекта.

Для бытового обслуживания рабочих на строительной площадке предусматривается установка передвижного бытового вагончика оборудованного всем необходимым, в том числе, медицинскими аптечками.

Водоснабжение на период строительства предусматривается привозное на договорной основе с эксплуатирующей организацией. Питьевая вода - бутилированная из торговой сети.

На стройплощадке предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет», стоки из которых, по мере необходимости, будут вывозиться на договорной основе со специализированной организацией на очистные сооружения.

Для сбора отходов на участке строительства оборудуются площадки и устанавливаются контейнеры. Вывоз отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Согласно Приложению 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 /3/, минимальные санитарные разрывы от СТО и моек автомобилей при числе постов 10 и менее до фасадов и торцов с окнами жилых домов 15 метров, торцов жилых домов без окон, общественных зданий должны быть 15 метров, а до границ территории общеобразовательных школ, интернатных организации образования и дошкольных учреждения, площадок для отдыха, игр и спорта, детские 50 м. Исходя из чего, санитарный разрыв составит 15 метров. Данное расстояние выдерживается. В целом объект не имеет класса опасности.

Согласно п. 3 статьи 52 Экологического кодекса РК, Документы, направленные на планирование развития городских и сельских территорий подлежат обязательной стратегической оценке.

Однако, согласно п. 14 статьи 418 Экологического кодекса РК, Положения Экологического кодекса РК в отношении проведения обязательной стратегической экологической оценки вводятся в действие с 1 января 2024 года.

Проекты детальной планировки и детальной застройки не входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК). Также Проекты детальной планировки и детальной застройки не входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК).

Согласно п. 18. Правил разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов (проектов детальной планировки и проектов застройки) /11/, планы детальной планировки территории городских территорий согласовывается со структурными подразделениями местного исполнительного органа, другими организациями, определенными Заданием, после общественного обсуждения утверждаются соответствующим решением местного исполнительного органа столицы, городов республиканского и областного значения.

Также, согласно п. 9 ст. 87 ЭК РК, проектные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы **подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.**

В связи с вышесказанным, согласно п. 3 ст. 49 ЭК РК для намечаемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии с Экологическим кодексом, **проводится экологическая оценка по упрощенному порядку.**

Отнесение намечаемой деятельности к объектам I, II или III категорий, согласно статье 12 Экологического кодекса РК, осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность, а именно проект застройки административного здания и автомойки в г. Усть-Каменогорск, отсутствует в разделах 1, 2 и 3 приложения 2 к ЭК РК.

Также, учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, категория объекта не определена, т.е. **у объекта отсутствует категория.**

Ближайшая жилая зона расположена по адресу Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Смирнова, дом 13 на расстоянии 27,80 м в западном направлении от участка проектирования.

Минимальное расстояние от участка проектирования до ближайшего водного объекта – реки Ульба, составляет 1,1 км в восточном направлении. Согласно постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июля 2007 года № 163 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования» /16/, объект проектирования находится вне водоохранной зоны и вне водоохранной полосы водного объекта.

Ситуационная карта-схема расположения рассматриваемого объекта проектирования представлена на рисунке 1.1.

Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта



1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1 Характеристика климатических условий

Климатическая характеристика района приводится по данным СП РК 2.04-01–2017 /5/ и данным метеостанции Усть-Каменогорск (таблица 1.2).

Таблица 1.2 – Климатическая характеристика района строительства

№ п/п	Наименование показателей	
1	Температура наружного воздуха С °	26.0
	Среднегодовая	13.3
	Наиболее жаркий месяц (июль)	+28.1
	Наиболее холодный месяц (январь)	-15.8
	Абсолютная максимальная	+41,7
	Абсолютная минимальная	-48.9
	Средняя из наиболее холодных суток (0,92)	-40.2
	Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92)	-37.3
	Средняя из наиболее холодного периода	-22.9
2	Нормативная глубина промерзания грунтов:	
	-суглинки, глина мм	180см
	-супесь, пески, мм	1.43
3	Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью, см	57.4
4	Среднегодовое количество осадков, мм	31мм
5	Количество дней с гололедом	
	с туманом	50
	с метелями	10
	с ветром свыше 15 м/ с.	26

1.1.1 Метеорологические условия

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров.

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей, являются: температурный режим

(особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз.

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА.

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения предприятия, в соответствии с требованиями методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Усть-Каменогорска

Наименование характеристики	Размерность	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	с*м* град	200
Коэффициент рельефа местности		1.0
Коэффициент скорости оседания вредных веществ в атмосфере: - для газообразных веществ - для взвешенных веществ при эффективности улавливания 90 % 75-90 % при отсутствии газоочистки		1.0 2.0 2.5 3.0
Средняя роза ветров: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ ШТИЛЬ	%	8 5 15 21 10 9 15 17 44

Окончание таблицы 1.3 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Усть-Каменогорска

Скорость ветра, превышаемость которой составляет 5 %	м/с	7
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+28,2
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца	°С	-22,1

1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2023 года) /15/. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Усть-Каменогорск проводятся на 10 постах наблюдения, из них 5 постов ручного отбора проб и 5 автоматических станции.

В целом по городу определяется 20 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-2,5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) оксид азота; 7) фенол; 8) сероводород; 9) фтористый водород; 10) бенз(а)пирен; 11) хлористый водород; 12) формальдегид; 13) хлор; 14) серная кислота; 15) свинец; 16) цинк; 17) кадмий; 18) медь; 19) бериллий; 20) озон.

По данным сети наблюдений г. Усть-Каменогорск, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением СИ=6,9 (высокий уровень) по диоксиду серы в районе поста №4(ул. Широкая, 44) и НП=10% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3(ул. Серикбаева, 19).

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида серы – 6,9 ПДКм.р., оксида углерода – 2,3 ПДКм.р., сероводорода – 4,1 ПДКм.р., по другим показателям превышений ПДКм.р. не наблюдалось.

Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по: диоксиду азота – 1,5 ПДКс.с., озону – 1,4 ПДКс.с., по другим показателям превышений ПДКс.с. не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

Справка РГП «Казгидромет» от 21.06.2023 года о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в г. Усть-Каменогорск представлена в приложении Б.

1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Период эксплуатации

На период эксплуатации источниками выделения загрязняющих веществ будут являться парковочные места для временного размещения автомашин, а также 6 моечных боксов. Количество парковочных мест будет уточнено в рамках рабочего проекта. Количественные и качественные показатели загрязняющих веществ будут уточнены в рамках проектной документации, которая будет предоставлена в соответствии со ст. 11 ЭК РК /1/.

Период строительства

Настоящим проектом застройки не предусматривается проведение строительных работ, описание источников выбросов загрязняющих веществ, а также количественные и качественные показатели эмиссий будут приведены в рамках рабочего проекта, который будет предоставлен на согласование в рамках проведения процедуры государственной экологической экспертизы.

1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Данным проектом не рассматриваются конкретные технологии и мероприятия.

При разработке проектной документации на перспективные объекты рекомендуется предусмотреть меры по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, таких как:

- использование более эффективных и экологически чистых технологий и оборудования;
- ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;
- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;
- повышение эффективности работы существующих пылегазоулавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию) и их оснащение контрольно-измерительными приборами с внедрением систем автоматического управления.

1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Согласно п. 4, ст. 39 ЭК РК /1/, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Экологическому Кодексу, а также в соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду /19/.

Намечаемая деятельность, а именно проект застройки административного здания и автомойки в г. Усть-Каменогорск, отсутствует в разделах 1, 2 и 3 приложения 2 к ЭК РК.

Также, учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, категория объекта не определена, т.е. **у объекта отсутствует категория.**

В данной связи, определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий не производится.

1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Экологическому Кодексу, а также в соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду /19/.

Намечаемая деятельность, а именно проект застройки административного здания и автомойки в г. Усть-Каменогорск, отсутствует в разделах 1, 2 и 3 приложения 2 к ЭК РК.

Также, учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, категория объекта не определена, т.е. **у объекта отсутствует категория.**

В данной связи, расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории не производятся.

1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Данным проектом не рассматриваются конкретные технологии и мероприятия.

При разработке проектной документации на перспективные объекты строительства рекомендуется предусмотреть меры по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, таких как:

- использование более эффективных и экологически чистых технологий и оборудования;

- ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

- повышение эффективности работы существующих пылегазоулавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию) и их оснащение контрольно-измерительными приборами с внедрением систем автоматического управления.

1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Экологический мониторинг представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета, систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации.

Ввиду того, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, объекты, требующие организации экологического мониторинга, отсутствуют.

1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ,

предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При *первом режиме работы* предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При *втором режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При *третьем режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ в рамках данного проекта не разрабатывались, ввиду того что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ и как следствия отсутствия технических характеристик объекта.

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на периоды строительства и эксплуатации

2.1.1 Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации

Водоснабжение на период эксплуатации – от существующих водопроводных сетей. Водоотведение предусмотрено самотеком в существующие сети канализации.

Объем водопотребления и водоотведения на период эксплуатации будет уточнен и рассчитан в рамках рабочего проекта.

2.1.2 Водопотребление и водоотведение на период строительства

Водоснабжение на период строительства предусматривается привозное на договорной основе с эксплуатирующей организацией. Питьевая вода - бутилированная из торговой сети. Техническая вода – привозная.

На стройплощадке предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет», стоки из которых, по мере необходимости, будут вывозиться на договорной основе со специализированной организацией на очистные сооружения.

Объем водопотребления и водоотведения на период строительства будет уточнен в соответствии с технологическими параметрами, уточненными в рамках рабочей документации.

2.2 Характеристика источника водоснабжения

Водоснабжение на период эксплуатации – от существующих водопроводных сетей. Водоотведение предусмотрено самотеком в существующие сети канализации.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение выездных ремонтных бригад на период эксплуатации, предусмотрено привозной бутилированной водой.

Водоснабжение рабочего персонала на период строительства предусматривается за счет привозной воды.

Техническое водоснабжение на период СМР предусматривается аналогично, привозной водой.

Качество питьевой воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Качество технической воды должно соответствовать СТ РК 2506-2014 «Вода техническая. Технические условия».

2.3 Водный баланс объекта

Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения на период строительства и эксплуатации будет уточнен в соответствии с технологическими параметрами, уточненными в рамках рабочей документации.

2.4 Поверхностные воды

Минимальное расстояние от участка проектирования до ближайшего водного объекта – реки Ульба, составляет 1,1 км в восточном направлении.

Согласно постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июля 2007 года № 163 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования» /16/, объект проектирования находится вне водоохранной зоны и вне водоохранной полосы водного объекта.

Воздействие на поверхностные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, рассматриваемым объектом в периоды эксплуатации и строительства исключено, так как в периоды эксплуатации водоотведение предусмотрено самотеком в существующие сети канализации, а в период строительно-монтажных работ хозяйственно-бытовые стоки будут отводиться в биотуалеты и вывозиться по договору со специализированной организацией.

Последствия воздействия отбора воды на водную среду исключены, т.к. отбор воды осуществляться не будет.

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не требуется.

2.5 Подземные воды

Воздействие на подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоемов, проектируемым объектом в период эксплуатации и строительных работ исключено.

В связи с вышесказанным, водоохранные мероприятия на период эксплуатации рассматриваемого объекта не разрабатываются. Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод не требуется.

Потребление подземных вод потребителями, рассматриваемыми в рамках настоящего проекта, осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не произойдет.

На период эксплуатации в качестве водоохранных мероприятий предусмотрено следующее:

1. Своевременный сбор отходов, которые, по мере накопления, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

2. Исключение любого сброса сточных или других вод на рельеф местности, в подземные и поверхностные водные объекты.

На период строительства предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период строительства, заправка, техническое обслуживание строительной техники должны производиться на организованных АЗС и станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Хранение строительных материалов будет осуществляться в крытых металлических контейнерах, либо материалы будут сразу направляться в работу.

3. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, недопускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов строительных механизмов в процессе монтажа.

4. Будет осуществлен своевременный сбор строительных и бытовых отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

5. Выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок.

6. Исключить любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Согласно п. 4, ст. 39 ЭК РК /1/, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Экологическому Кодексу, а также в соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду /19/.

Намечаемая деятельность, а именно проект застройки административного здания и автомойки в г. Усть-Каменогорск, отсутствует в разделах 1, 2 и 3 приложения 2 к ЭК РК.

Также, учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, категория объекта не определена, т.е. **у объекта отсутствует категория.**

Учитывая вышесказанное, а также в связи с отсутствием сбросов загрязняющих веществ, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не производится.

2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с целью заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Экологическому Кодексу, а также в соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду /19/.

Намечаемая деятельность, а именно проект застройки административного здания и автомойки в г. Усть-Каменогорск, отсутствует в разделах 1, 2 и 3 приложения 2 к ЭК РК.

Также, учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, категория объекта не определена, т.е. у объекта отсутствует категория.

Учитывая вышесказанное, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ, произведенных в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории не производится.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

На территории Восточно-Казахстанской области известно большое количество разведанных месторождений как полезных ископаемых с запасами, обеспечивающими потребности региона в минерально-сырьевых ресурсах: меди (Риддер-Сокольное, Малеевское, Артемьевское), полиметаллы (Риддер-Сокольное, Лениногорское, Орловское, Зыряновское, Березовское, Белоусовское, Глубоковское, Тишинское, Бухтарминское. и др.), титан, цирконий (Сатпаевское). Имеются месторождения сурьмы, ртути, бурого и каменного углей, горючих сланцев, известняка, гранита, мрамора, поделочных камней, графита. и подземных минеральных и питьевых вод (Усть-Каменогорское, Лениногорское, Шемонаихонское).

Для полиметаллических месторождений характерно преобладание свинцово-цинковых руд с содержанием золота, серебра, кадмия, сурьмы, мышьяка, олова, железа, серы и других элементов. Месторождения строительных материалов представлены кирпичным сырьем, песчано-гравийными смесями и песками.

В зоне воздействия намечаемого объекта месторождения минеральных и сырьевых ресурсов отсутствуют, так как проектом предусматривается строительство в районе жилой застройки.

3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в периоды строительства и эксплуатации

Учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, потребность в минеральных и сырьевых ресурсах данным проектом отсутствует.

Предположительно в рамках перспективной застройки потребуются следующие общераспространенные полезные ископаемые:

- песок;
- щебень;
- гравий;
- песчано-гравийная смесь и др.

Информацию касательно объемов полезных ископаемых, необходимых для осуществления строительства автомойки, будет содержать проектная документация объекта.

Приобретение полезных ископаемых будет осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Настоящим проектом добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается, в связи с чем, прогнозирование воздействия добычи на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не приводится.

3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Разработка природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий не требуется, т.к. осуществление проектного замысла не приведет к нарушениям водного режима и нарушениям территорий.

3.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Настоящим проектом не предусматривается недропользование, добыча и переработка полезных ископаемых, в связи с чем, материалы не предоставляются.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1 Виды и объемы образования отходов

4.1.1 Отходы на период эксплуатации

На рассматриваемом объекте на период эксплуатации предусматривается образование следующих видов отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (ТБО);
- Отходы уборки улиц.

Общий объем отходов производства на период эксплуатации будет уточнен в соответствии с технологическими параметрами, уточненными в рамках рабочей документации.

4.1.2 Отходы на период строительства

На рассматриваемом объекте на период строительства предположительно предусматривается образование следующих видов отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (ТБО);
- Отходы сварки;
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

Общий объем отходов производства на период строительства будет уточнен в соответствии с технологическими параметрами, уточненными в рамках рабочей документации.

4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления не приводятся, так как все виды образуемых отходов будут должным образом храниться (в закрытых контейнерах и на организованных площадках) и своевременно передаваться специализированным организациям на договорной основе.

4.3 Рекомендации по управлению отходами

Для хранения смешанных коммунальных отходов необходимо предусмотреть металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию,

транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020). Вывоз отходов из контейнеров необходимо осуществлять специализированной организацией на договорной основе.

Временное хранение производственных отходов (сроком не более шести месяцев, согласно ст. 320 Экологического кодекса /1/) будет осуществляться в контейнерах, емкостях на специально отведенных площадках и помещениях. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, **декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.**

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Экологическому Кодексу, а также в соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду /19/.

Намечаемая деятельность, а именно проект застройки административного здания и автомойки в г. Усть-Каменогорск, отсутствует в разделах 1, 2 и 3 приложения 2 к ЭК РК.

Также, учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, категория объекта не определена, т.е. **у объекта отсутствует категория.**

В связи с вышесказанным виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду не представляются.

5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На территории проекта застройки отсутствуют виды деятельности, являющиеся источниками физического воздействия на окружающую среду. В рамках данного проекта не предполагается выполнение строительных или других видов работ, что исключает вероятность физического воздействия. В период реализации проектного замысла (периоды строительства и эксплуатации) приняты все необходимые меры для обеспечения соблюдения норм и требований, связанных с физическим воздействием на окружающую среду. Будут применены соответствующие технические решения, защитные меры и контрольные механизмы, чтобы минимизировать или исключить негативное воздействие на окружающую среду и обеспечить ее сохранность.

5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ.

Тепловое воздействие на окружающую среду на территории г. Усть-Каменогорска находится в пределах допустимых норм.

Шумовое воздействие на окружающую среду на территории г. Усть-Каменогорска также находится в пределах допустимых норм.

Электромагнитное воздействие на окружающую природную среду не превышает допустимые нормы, значительное электромагнитное влияние на окружающую среду отсутствует.

При разработке проектной документации объекта строительства рекомендуется предусмотреть строительное оборудование и автотранспортные средства, которые будут привлекаться для производства работ и перевозки грузов при СМР, с допустимым уровнем шума и вибрации.

А также, с допустимым уровнем звукового давления от строительного оборудования.

5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Информация приводится по данным РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2023 года /15/).

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар,

Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,03-0,30 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягуз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземной атмосфере на территории РК за февраль 2023 года колебалась в пределах 1,1-2,4 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений за февраль 2023 года по РК составила 1,7 Бк/м² в сутки.

В целом, оценка физических воздействий, оказывающих влияние на окружающую среду, характеризуется как допустимая.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории

Территория проекта застройки находится по пр. Шакарима, 72 в г. Усть-Каменогорске.

Проект застройки выполняется на участке с кадастровым номером:
- Кадастровый № 05-085-051-1697, площадью 0,1496 га, целевое назначение участка – для проектирования, строительства автомайки.

Участок свободен от застройки.

Въезд на участок, осуществляется с проезжей части пр. Шакарима.

Таблица 6.1 – Баланс территории:

Элементы территории	Площадь	
	м2	%
Баланс территории		
Площадь участка в границах проектирования	1496	100
Площадь застройки	668,4	44,68
Площадь покрытий, в том числе:	720,95	48,19
- площадь покрытий проездов и парковок	676,08	
- площадь тротуаров	44,87	
Площадь озеленения	106,65	7,13

6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Почвы г. Усть-Каменогорск – черноземы обыкновенные суглинистые и солонцеватые, а также дерново-глеевые аллювиальные слоистые (поймы Иртыша, Ульбы и долины малых водотоков).

Все почвы имеют слабокислую и нейтральную реакцию (Рн от 6,8 до 8,1), среднюю (в суглинистых разновидностях) и низкую (в супесчаном и песчаных разновидностях) величину емкости поглощения (15-22 мгэкв/100 г почвы); содержание гумуса составляет 3-6 %.

6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В рамках данного проекта застройки не предполагается выполнение строительных или других видов работ, что исключает вероятность воздействия на почвенный покров.

Предположительно, в период перспективной застройки, на территории строительства автомойки будет оказываться некоторое воздействие на почвенный покров, к примеру, снятие плодородного слоя почвы, при его наличии. Тем не менее, ожидается, что такие действия не окажут значительного воздействия на почву и окружающую среду в целом.

6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород

В соответствии с пп. 2 п. 2 статьи 238 Экологического кодекса РК /1/, лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель. Временное хранение снятого ПСП допустимо сроком не более шести месяцев, согласно ст. 320 Экологического кодекса /1/.

При разработке проектной документации перспективных объектов строительства рекомендуется предусмотреть мероприятия, направленные на сохранение плодородного слоя для предотвращения его безвозвратной утери.

6.5 Организация экологического мониторинга почв

Согласно п.1 ст. 159 ЭК РК /1/, экологический мониторинг представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета, систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации.

В связи с тем, что проектируемым объектом не предполагается выполнение строительных или других видов работ, что исключает вероятность воздействия на почвенный покров. Таким образом, организация экологического мониторинга почв не требуется.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

В Восточно-Казахстанской области распространены темнохвойные леса. В нижнем поясе лесной зоны распространены лиственные и смешанные леса. Особой достопримечательностью являются ленточные сосновые боры на северо-западе области. В общей сложности насчитывается более 1000 видов представителей растительного мира.

Растительный мир г. Усть-Каменогорска представлен полынно-ковыльно-типчачковым растительными группировками. Доминирующими видами растений являются дерновинные злаки: типчак, ковыль гребенчатый и ковыль-волосатик, также получили распространение полынные ассоциации.

Редких, лекарственных, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений, на территории и в непосредственной близости к территории проектируемого объекта нет. Проектируемый объект размещен в черте населенного пункта (г. Усть-Каменогорск).

7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Факторы среды обитания растений, влияющих на их состояние, представлены абиотическими факторами (свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды), биотическими факторами (все формы влияния на организм со стороны окружающих живых существ) и антропогенными факторами (разнообразные формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни).

В связи с тем, что проектируемым объектом не предполагается выполнение строительных или других видов работ, снос зеленых насаждений не требуется.

7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Проектом не предусматривается любое воздействие на растительный мир, в том числе снос зеленых насаждений.

В связи с тем, что проектируемым объектом не предполагается выполнение строительных или других видов работ, снос зеленых насаждений не требуется.

7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Обоснование объемов использования растительных ресурсов не приводится, так как на территории строительства автомойки использование растительных ресурсов не предусматривается.

7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность не приводится, так как на территории строительства автомойки деятельность, влияющая на растительность не предусматривается.

7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Проектом не предусматривается любое воздействие на растительный мир, в том числе снос зеленых насаждений.

В связи с тем, что проектируемым объектом не предполагается выполнение строительных или других видов работ, снос зеленых насаждений не требуется.

7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

При разработке проектной документации объекта строительства рекомендуем предусмотреть мероприятия, с целью снижения негативного воздействия на растительный мир, такие как:

- обеспечение охраны и воспроизводства зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- сохранение биологического разнообразия и целостности растительных сообществ;
- недопущение повреждения, сноса и любого другого типа воздействия на растительный мир.

7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии

При разработке проектной документации объекта строительства рекомендуем предусмотреть мероприятия, с целью снижения негативного воздействия на биоразнообразии, такие как:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусмотреть:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;

- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства отходом, загрязнения горюче-смазочными материалами.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относится прыткая ящерица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец.

8.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

На участке проектирования отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных, потому что участок проведения работ расположен в районе существующей жилой застройки.

8.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Учитывая, что речь идет о населенном пункте, миграционные пути, которые присущи для дикой природы, отсутствуют. Также отсутствуют места обитания диких животных на территории города Усть-Каменогорск.

Следовательно, воздействие на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, места концентрации животных, в рамках перспективной застройки оказываться не будет.

8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта исключены, так как проектом не предусматривается строительство сооружений, оказывающих воздействие на животный мир, а также, ограничивающих пути миграции диких животных. К тому же, реализация проектного замысла будет осуществляться на территории, ранее подвергшейся антропогенной нагрузке, так как рассматриваемый объект расположен в городской черте.

8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ:

- перемещение оборудования только по доступным существующим дорогам;
- размещение оборудования строго в пределах рассматриваемого участка;
- осуществление своевременного сбора строительных и бытовых отходов. По мере накопления отходов будут осуществлен вывоз на переработку и утилизацию;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- пропаганда задач и путей охраны животных;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

В целом оценка влияния рассматриваемого объекта в период его эксплуатации и строительства на животный мир характеризуется как допустимая.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Объект проектирования расположен в Восточно-Казахстанской области, в г. Усть-Каменогорске, пр. Шакарима, 72.

Рельеф окрестностей города Усть-Каменогорск характеризуется равнинами, пологими склонами, округлыми уплощенными вершинами и плоскими водоразделами, увалами и холмами, ковыльными степями, мелкосопочными предгорьями. Высокая пойма левобережья Иртыша занята лесопитомником. Значительные площади пойм левобережья используются как пастбища, сенокосы и дачные участки.

Центр города расположен на правобережье Иртыша и левобережье Ульбы в пределах надпойменных террас.

Город и его окрестности находятся в переходной полосе от лесостепи к степям. Древесная растительность расположена в основном на водоразделах, склонах северной и северо-восточной экспозиции и участках долин. Вблизи обжитой полосы древесная растительность сильно изменена и вырублена.

Окрестные ландшафты города Усть-Каменогорск в радиусе 20-30 км находятся в зоне слияния степной и горно-таежной частей Рудного Алтая. На левом берегу реки, они охватывают остепенённые предгорья Калбинского хребта.

В период реализации проекта и по его окончанию, изменения в ландшафтах не ожидаются. В связи с чем, мероприятия по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий и восстановлению ландшафтов в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

В целом, оценка воздействия на ландшафты характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла отрицательного влияния на ландшафты не окажет.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Краткие итоги социально-экономического развития города Усть-Каменогорска за 9 месяцев 2023 года.

Площадь территории областного центра составляет 54,8 тыс.га. Население на 01.07.2023 г. – 372,7 тыс. человек. Национальный состав: казахи – 48,1%, русские – 48,6%, др. национальности – 3,3%.

Объем производства промышленной продукции составил 1 402,4 млрд. тенге, ИФО – 104,7%, в том числе обрабатывающая промышленность – 1 331,7 млрд. тенге, ИФО – 105,2%.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 19,2 млрд. тенге, ИФО – 95,5%.

Объем инвестиций в основной капитал составил 166,6 млрд. тенге, ИФО – 104,6%.

Объем строительных работ составил 96,2 млрд. тенге, ИФО – 118,7%. Введено 154,3 тыс.кв.м, темп роста – 115,6%.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства составило 37 677 единиц, темп роста – 110%.

Объем розничного товарооборота составил 649,8 млрд. тенге, ИФО – 104,1%.

Бюджет города на 2023 год составил 83,2 млрд. тенге (41,1% – трансферты, поступления займов).

По состоянию на 1 октября 2023 года в государственный бюджет поступило 301,8 млрд. тенге (темп роста 105,7% и 107,6% к прогнозу), в республиканский бюджет – 207,4 млрд. тенге (темп роста 100,9% и 106,9% к прогнозу), в местный бюджет – 94,4 млрд. тенге (темп роста – 117,9% и 109,1% к прогнозу).

Направлены на общественные работы 1 071 человек, на молодежную практику 133 человека, на социальные рабочие места – 142 человека, на переподготовку – 223 человека, создано 9 043 рабочих места. Выплачено государственной адресной социальной помощи – 217,5 млн. тенге на 2536 человек, жилищной помощи – 4 млн. тенге на 244 человека.

Среднемесячная номинальная заработная плата за январь-июнь 2023 года составила 344,8 тыс. тенге, темп роста – 117,4%.

Образование. Действуют 101 дошкольные организации с контингентом 15,6 тыс. детей. Охват детей детским дошкольным образованием в возрасте от 3 до 6 лет – 100%.

Обеспеченность компьютерной техникой в среднем – 4,0 ученика на 1 компьютер. К широкополосному интернету подключено 49 школ или 100%.

Здравоохранение. Медицинскую помощь населению города оказывают 65 медицинских учреждений.

Заболеваемость туберкулезом выросла на 3,5% и составила 31,5 на 100 тыс. населения, при этом смертность от туберкулеза снизилась на 85,7% составила 0,3 на 100 тыс. населения. Сократилась смертность от злокачественных новообразований на 9,7%, заболеваемость от злокачественных новообразований на 5,8%, смертность от болезней системы кровообращения - на 28,8%. Вместе с тем, выросла заболеваемость от болезней системы кровообращения на 60,5%. Младенческая смертность выросла на 13,2% и составила 7,7 случаев на 1 тыс. родившихся живыми. Зарегистрирован 1 случай материнской смертности.

Общественная безопасность. Снизилось количество преступлений, совершенных в общественных местах на 23,9% (с 761 до 579), на улицах на 1,6% (с 308 до 303), особо тяжких преступлений на 19,1% (с 89 до 72). /13/.

10.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Учитывая, что настоящий проект не подразумевает проведение строительных и иных видов работ, необходимость в трудовых ресурсах отсутствует.

Однако, в процессе строительства автомойки, необходимость в трудовых ресурсах возрастет, которую рекомендуется удовлетворить за счет участия местного населения. Также, планируемая застройка, увеличит потребность в трудовых ресурсах на период их функционирования. Всё это положительно скажется на социально-экономических условиях г. Усть-Каменогорска.

10.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование в периоды эксплуатации и строительства будет находиться в пределах допустимых норм.

10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта строительства – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

В период реализации проектного замысла, а также по его окончанию, на территории г. Усть-Каменогорск санитарно-эпидемиологическое состояние не претерпит существенных изменений.

10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Предложения по регулированию социальных отношений период реализации проектного замысла, а также по его окончанию не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1 Ценность природных комплексов

В непосредственной близости к территории рассматриваемого объекта исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Участок проектирования расположен в районе существующей застройки г. Усть-Каменогорск, площадка размещения проектируемого объекта длительное время находилась под влиянием интенсивного антропогенного воздействия.

11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

В рамках данного проекта не предполагается выполнение строительных или других видов работ. При разработке проектной документации объекта строительства рекомендуется предусмотреть технологии, которые будут исключать возможность негативных для окружающей среды последствий.

При данном виде деятельности, при нормальном (без аварий), режиме работы, негативные последствия воздействия на окружающую среду исключены.

11.3 Вероятность аварийных ситуаций

В рамках данного проекта не предполагается выполнение строительных или других видов работ. При разработке проектной документации объекта рекомендуется предусмотреть технологии, полностью исключающие возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу. В целом, аварийная ситуация может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

С учетом минимальной вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Ввиду минимальной вероятности возникновения аварий, отсутствия воздействия на атмосферу, отсутствия воздействия на гидросферу, прогноз

последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население в рамках данного проекта не разрабатывается.

11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение строительно-монтажных работ будут выполнены в строгом соответствии с действующими нормами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

- Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

- Исправность оборудования и средств пожаротушения.

- Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

- Организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.

- Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

- Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.

- Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.

- Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

12 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Результатом данной работы является разработка раздела «Охрана окружающей среды» к проекту застройки «Строительство административного здания и автомойки по пр. Шакарима 72, г. Усть-Каменогоск, ВКО».

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

Данным проектом строительные и иные виды работ не предусматриваются.

При разработке проектной документации рекомендуется учесть рекомендации, указанные в настоящем разделе, с целью минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Предположительно, в период реализации проектного замысла и по его окончанию качественные и количественные показатели атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорск претерпят некоторые изменения. Также возможно изменится количество образуемых отходов. Однако при соблюдении мероприятий, направленных на соблюдение установленных нормативов, ощутимого и значительно воздействия на окружающую среду не произойдет.

Таким образом, осуществление проекта застройки «Строительство административного здания и автомойки по пр. Шакарима 72, г. Усть-Каменогоск, ВКО», не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет. Существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02 января 2021 года №400-VI.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.
4. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
5. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
6. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
8. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө .

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
11. Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 сентября 2020 года № 505 «Об утверждении Правил разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов (генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки)».
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
13. <https://www.gov.kz/>
14. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
15. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2023 года. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям
16. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июля 2007 года № 163 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования»
17. Водный кодекс Республики Казахстан от от 9 июля 2003 года № 481 (с изменениями и дополнениями от от 10 июля 2009 года № 180-IV).
18. https://meteo.kazhydromet.kz/climate_kadastr/
19. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 - 1



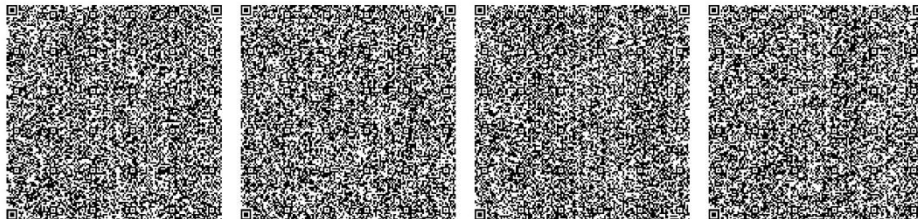
120010



Создано в соответствии с Универсальным Кодексом Документов. Полный текст на документе подлинник.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"</u> Восточно-казахстанская область Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица ДЗЕРЖИНСКОГО, 24, 51, РНН: 181600281351 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	<u>лицензия действительна на территории Республики Казахстан</u> (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	<u>Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля</u> (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	<u>ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ</u> (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	<u>16.03.2012</u>
Номер лицензии	<u>01460P</u>
Город	<u>г.Астана</u>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

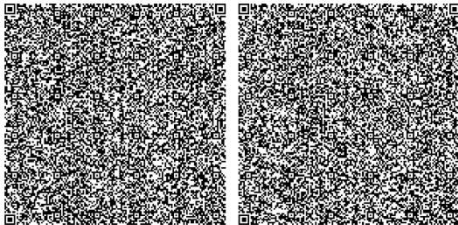
Номер лицензии 01460P

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

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

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля	
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ	
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012	
Номер приложения к лицензии	001	01460P
Город	г.Астана	



12001025



Страница 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01460P

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

**Филиалы,
представительства**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

**Орган, выдавший
приложение к лицензии**

**Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

**Дата выдачи приложения к
лицензии**

16.03.2012

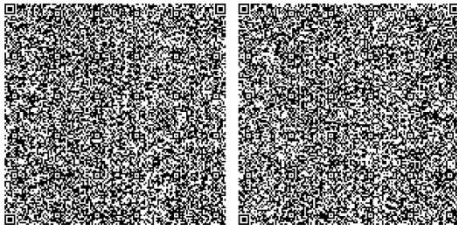
**Номер приложения к
лицензии**

001

01460P

Город

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қазіргандағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

27.10.2023

1. Город - **Усть-Каменогорск**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ЭКО2\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **«Строительство административного здания и автомойки по пр. Шакарима 72, г. Усть-Каменогорск, ВКО»**
6. Разрабатываемый проект - **Рабочий проект**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,2,1,5	Взвешанные частицы PM10	0.1995	0.172	0.159	0.148	0.17
	Азота диоксид	0.038	0.077	0.149	0.089	0.056
	Диоксид серы	0.4305	0.215	0.138	0.1505	0.2845
	Углерода оксид	3.3635	1.546	2.1905	2.0235	1.987
	Азота оксид	0.0215	0.014	0.024	0.0155	0.0135
	Озон	0.1705	0.1265	0.2005	0.1985	0.1475
	Сероводород	0.0005	0.0003	0.0002	0.0003	0.0005

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2020-2022 годы.