
ТОО «НПО «ЮНА» является действующим объектом. Заявление о намечаемой деятельности подавалось в связи с окончанием срока действия экологического разрешения на эмиссии №KZ05VDD00050049 от 11.02.2016 г.

Согласно мотивированного отказа KZ89VWF00461925 от 17.11.2025 года полученного от РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным (приложение 1).

ТОО «НПО «ЮНА» не возможно отнести к п. 7.15 и 7.15.1., раздела 2, приложения 2 «складирование и хранение (наземное или подземное): нефти и продуктов ее переработки (с проектной вместимостью 200 тыс. тонн и более), поскольку существующая вместимость составляет менее 200 тыс. тонн.

Учитывая, что согласно п.12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, при отсутствии вида деятельности в приложении 2 к ЭК РК, объект отнесен к III категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду.

При разработке Раздела использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

В проекте приводится краткая характеристика природных условий и оценка воздействия на компоненты окружающей среды намечаемой хозяйственной деятельности. Определен характер и степень опасности всех потенциальных видов воздействия объекта на окружающую среду.

Заказчик проекта: **ТОО «НПО «ЮНА»**

Юридический адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Б. Ашимова, 232

Контактный телефон: **87057456608.**

Фактический адрес объекта: **Склад нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА»**
020000, Республика Казахстан, Акмолинская область г. Кокшетау, ул. Уалиханова 193/А.

Разработчик проекта: ТОО «BaiMura»

Юридический адрес: г. Кокшетау, ул. Абая, 114В.

Контактный телефон: 8 (702) 589-7219.

Настоящий Раздел подготовлен в соответствии с Приложением 3 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» без ДВС: 7,00677843600 г/с; 69,63950510600 т/год.

Масса образования отходов для склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА»

составит – **21,43 т/год**, из них опасных – 0 т/год, неопасных – 21,43 /год.

В соответствии с п. 3 статьи 49 Экологического кодекса РК: Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Настоящий Раздел включает в себя:

- 1) Оценку воздействия на состояние атмосферного воздуха;
- 2) Оценку воздействия на состояние вод;
- 3) Оценку воздействия на недра;
- 4) Оценку воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления;
- 5) Оценку физических воздействий на окружающую среду;
- 6) Оценку воздействий на земельные ресурсы и почвы;
- 7) Оценку воздействия на растительность;
- 8) Оценку воздействий на животный мир;
- 9) Оценку воздействий на социально-экономическую среду;
- 10) Оценку экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе;
- 11) Оценку воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	8
2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.....	8
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	10
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	12
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	15
3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.....	15
3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	16
3.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.....	16
3.4. Поверхностные воды	17
3.5. Подземные воды.....	89
3.6. Оценка воздействия на состояние вод	89
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	90
4.1. Виды и объемы образования отходов	90
4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	90
4.3. Рекомендации по управлению отходами.....	90
4.4. Виды и количество отходов производства и потребления	91
4.4.1. Расчеты количества отходов образующихся по Складу нефтепродуктов ТОО «НПО ЮНА».....	91
4.5. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.	92
5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	93
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР.....	99
6.1. Растительность	99
6.2. Животный мир.....	99
6.3 Мероприятия по охране растительного и животного мира	99
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	101
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	101
9. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	103
Приложения	104
1. Мотивированный отказ РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области».....	105
2. Акт на право частной собственности на земельный участок №1-1530от 05.11.2011 г.....	108

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основная деятельность склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» – приобретение, хранение, оптовая и розничная реализация, отгрузка, транспортировка, экспорт и импорт нефтепродуктов. Общая вместимость ГСМ (бензина и дизельного топлива) в емкостях, используемых для хранения 7190 тонн, вместимость не используемых резервуаров 266 тонн.

Район расположения склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» – Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 193/А, согласно акта на право частной собственности на земельный участок №1-1530 от 05.11.2011 г. (приложение 2). Площадь земельного участка 5,0311 га. Целевое назначение – обслуживания склада нефтепродуктов. Категория земель – Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка – для обслуживания производственной базы и железнодорожного тупика.

Координаты участка:

- точка 1: 53°16'28.4"N 69°26'05.8"E;
- точка 2: 53°16'33.4"N 69°26'07.5"E;
- точка 3: 53°16'43.0"N 69°26'06.8"E;
- точка 4: 53°16'42.1"N 69°26'14.6"E;
- точка 5: 53°16'39.6"N 69°26'12.2"E;
- точка 6: 53°16'37.7"N 69°26'11.1"E;
- точка 7: 53°16'35.5"N 69°26'11.3"E;
- точка 8: 53°16'33.1"N 69°26'12.6"E;
- точка 9: 53°16'26.5"N 69°26'13.1"E;
- точка 10: 53°16'28.4"N 69°26'05.8"E.

Ближайшая жилая зона расположена в южном направлении от склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» на расстоянии 355 м.

Ближайший водный объект – пересыхающее русло реки Кылшақты проходит с северо-западной стороны на расстоянии 301,3 метров от крайнего источника выброса склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА».

Предприятие располагается на одной промплощадке. На промплощадке располагаются здания и сооружения, входящие в состав склада нефтепродуктов.

В состав склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» входят следующие объекты:

1. Склад нефтепродуктов.
2. Склад стройматериалов, в том числе: - склад инертных материалов для собственных нужд.
3. Железнодорожный подъездной путь, длиной 226 м, со сливноналивной эстакадой ГСМ.
4. Офис с цокольным этажом.
5. Проходная с цокольным этажом.
6. Пункт досмотра.
7. Котельная.

-
8. Пожарный водоём.
 9. Закрытый склад угля.
 10. Закрытый склад золы.
 11. Автоналивная эстакада.
 12. Закрытая площадка с насосами для слива нефтепродуктов с железнодорожных цистерн.
 13. Очистные сооружения с нефтеловушкой.
 14. Закрытая мастерская для сварочных работ.
 15. Пункт охраны с электрическим отоплением.
- Ситуационная карта-схема расположения склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» приведена на рисунке 1.1.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Город Кокшетау расположен на севере Казахского мелкосопочника в природной зоне умеренно-сухих типчаково-ковыльных щебнистых степей на восточном берегу озера Коба, площадь которого 15-18 км².

Рельеф. Рельеф местности – мелкосопочный, особенно заметный в южном и юго-западном направлении, где местность, повышаясь, переходит в 4-6 км гряды сопок с относительной высотой до 200 м (горы Кокшетау). Северо-восточная половина горизонта имеет от города переходит в равнину, открытую степь. Некоторые из сопок покрыты смешанным лесом, но большинство безлесны.

Лесные массивы состоят в основном из березы, сосны, осины. Растительность преимущественно ковыль, типчак, полынь и прочее степное разнотравье.

Почвы – черноземы южные, не солонцеватые малогумусные, местами слабосолонцеватые.

Климат района расположения объекта резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра – 3,2 м/с. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветры имеют характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-36°С), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля (25,8°С).

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

Опасные метеорологические явления, это такие атмосферные явления, которые могут влиять на производственные процессы и затруднять жизнедеятельность населения. К опасным метеорологическим явлениям относятся: сильные ветры, туманы, метели, грозы, обильные осадки и др.

Грозы. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней) реже в весенние и осенние месяцы.

Град. Град может отмечаться в теплое время года, иногда полосами шириной в несколько километров. Наблюдается это явление сравнительно редко.

Среднее число дней с градом 1 в месяц.

Туманы. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-декабре и ранней весной, в летние месяцы.

Метели. Метели в исследуемом районе повторяются часто. Среднее число дней в году с метелью колеблется от 20 до 50, иногда и более 50. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре и январе 22 - 25 дней.

Пыльные бури. Для района не характерны частые пыльные бури.

Ветра. Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления.

Атмосферные осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по Акмолинской области равно 326мм.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) – 238мм. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22мм, запас воды в снеге 67мм.

Согласно СНиП РК 2.04.01-2001 номер района по весу снежного покрова III, зимний период -5; зона влажности сухая; номер района по скоростному напору ветра – V.

Влажность воздуха. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6-1,7м), наибольшее – в июле (12,7м).

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 (12,2-12,4м), низкий – в декабре-феврале (0,3-0,4м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8м.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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	25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-36.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	5.0
В	8.0
ЮВ	8.0
Ю	15.0

ЮЗ	31.0
З	18.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно «Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Акмолинской области и г. Астана» составляемого филиалом РГП «Казгидромет» за 1 полугодие 2025 года, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кокшетау проводятся на 2 автоматических постах наблюдения.

В целом по городу определяется 6 показателей: 1) оксид углерода; 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) диоксид азота; 6) оксид азота.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как низкий, он определялся значениями СИ=1,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода составили 1,6 ПДКм.р., на посту №1 (микрорайон Васильковский 17, средняя школа №17), диоксида серы 1,2 ПДКм.р., на посту №2 (улица Вернадского 46Б, средняя школа №12), концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха города Кокшетау ведутся с помощью передвижной лаборатории на 2 точках:

точка № 1 – микрорайон Жайляу, район школы-лицей №21;

точка № 2 – улица Кызылжар, 66, район средней школы №9

На передвижной лаборатории определяются 6 показателей: 1) диоксид азота; 2) диоксид серы; 3) взвешенные частицы (РМ-2,5); 4) взвешенные частицы (РМ-10); 5) углеводороды; 6) оксид углерода.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №1-г.Кокшетау, микрорайон Жайляу, район школы-лицей №21, находилось в пределах-1,36 ПДКм.р.. Максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №2-г.Кокшетау, улица Кызылжар 66, район средней школы №9, находилось в пределах-1,83 ПДКм.р.

Согласно справке РГП «Казгидромет» о значениях существующих фоновых концентраций (приложение 3) вблизи территории склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» наблюдения ведутся по стационарному посту №2.

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.0355	0.0333	0.0667	0.061	0.0485
	Диоксид серы	0.0484	0.0633	0.0749	0.0593	0.0545
	Углерода оксид	1.0241	0.4138	0.5685	0.5669	0.4662
	Азота оксид	0.0439	0.0217	0.0357	0.0389	0.0214

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу складом нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА», их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в проекте.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$$

C_1, C_2, \dots, C_n — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

$ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В состав склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» входят следующие объекты:

1. Склад нефтепродуктов.
2. Склад стройматериалов, в том числе: - склад инертных материалов для собственных нужд.
3. Железнодорожный подъездной путь, длиной 226 м, со сливноналивной эстакадой ГСМ.
4. Офис с цокольным этажом.
5. Проходная с цокольным этажом.
6. Пункт досмотра.
7. Котельная.
8. Пожарный водоём.
9. Закрытый склад угля.
10. Закрытый склад золы.
11. Автоналивная эстакада.
12. Закрытая площадка с насосами для слива нефтепродуктов с железнодорожных цистерн.
13. Очистные сооружения с нефтеловушкой.
14. Закрытая мастерская для сварочных работ.
15. Пункт охраны с электрическим отоплением.

На территории склада нефтепродуктов осуществляется хранение, оптовая и розничная реализация, отгрузка, транспортировка, экспорт и импорт ГСМ (бензина марки АИ-92, АИ-95, АИ-98, дизельного топлива).

Общая вместимость ГСМ в емкостях, используемых для хранения 7190 тонн, вместимость не используемых резервуаров 266 тонн.

Для хранения ГСМ используются:

- вертикальный наземный резервуар для АИ-92 объемом 800 м³ – 1 ед.;
- вертикальный наземный резервуар для АИ-92 объемом 900 м³ – 4 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-92 объемом 50 м³ – 1 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-92 объемом 51 м³ – 1 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-92 объемом 54 м³ – 1 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-92/95 объемом 50 м³ – 2 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-92/95 объемом 51 м³ – 3 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-92/95 объемом 53 м³ – 1 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-92/95 объемом 55 м³ – 1 ед.;
- вертикальный наземный резервуар для АИ-95 объемом 830 м³ – 1 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-95/98 объемом 55 м³ – 2 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-95/98 объемом 72 м³ – 1 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-95/98 объемом 74 м³ – 6 ед.;
- горизонтальный наземный резервуар для АИ-98/95 объемом 63 м³ – 2 ед.;
- вертикальный наземный резервуар для д/т (дизтоплива) объемом 850 м³ – 1 ед.;

-
- вертикальный наземный резервуар для д/т объемом 900 м³ – 2 ед.;
 - горизонтальный наземный резервуар для д/т объемом 51 м³ – 2 ед.;
 - горизонтальный наземный резервуар для д/т объемом 52 м³ – 1 ед.;
 - горизонтальный наземный резервуар для д/т объемом 53 м³ – 3 ед.;
 - горизонтальный наземный резервуар для д/т объемом 54 м³ – 2 ед.;
 - горизонтальный наземный резервуар для д/т объемом 55 м³ – 2 ед.

Общее количество резервуаров составило 40 ед. На территории предприятия также имеются неиспользуемые резервуары объемом 50 м³ в количестве 7 ед. Общее количество резервуаров составит 47 ед. Общий годовой объем хранения ГСМ составит 70500 тонн.

Склад стройматериалов предназначен для хранения инертных материалов для собственных нужд. На данном участке выделения загрязняющих веществ не будет, поскольку материалы доставляются и хранятся в упаковке на закрытом складе.

На территории предприятия для слива и налива ГСМ имеются:

- установки нижнего слива нефтепродуктов УСН-150 – 5 ед., производительностью 320-570 м³/час;
- устройства для верхнего налива на ж/д эстакаде – 2 ед., производительностью 150 м³/час;
- устройства АСН-80-02 для верхнего налива на автоэстакаде – 4 ед., производительностью 100-150 м³/час.

Устройства перекачки ГСМ:

- насос КМН 100-80-160 – 1 ед., производительностью 100 м³/час;
- насосы КМН 80-65-165 – 2 ед., производительностью 60-65 м³/час.

Административное здание и здание проходной.

Административное здание (2 основных этажа, 1 - цокольный) включает в себя кабинеты для сотрудников ИТР, комнату отдыха операторов, санузлы.

В здании проходной расположены кабинеты сотрудников, санузлы.

Для отопления офиса с цокольным этажом, проходной с цокольным этажом, мастерской для сварочных работ и котельной на предприятии установлен котел марки «Буржуй-К» Т-150, мощностью 150 кВт, с неподвижной решеткой и ручным забросом топлива. В качестве топлива используется Шубаркульский уголь Карагандинского бассейна.

Закрытый склад угля. Уголь хранится в закрытом контейнере размером 32 м² (4×8 метра), высотой 4 метра. Подвоз и разгрузка осуществляется при помощи автотранспорта.

Закрытый склад золы предназначен для временного складирования золошлака в закрытом контейнере размером 1 м² (1×1 метра) высотой 2 метра. По мере накопления золошлак вывозится по договору с коммунальными предприятиями.

На предприятии имеются очистные сооружения с нефтеловушками – 2 шт., производительностью 5 м³/час каждая.

Для ведения хозяйства и поддержания оборудования в надлежащем состоянии имеется Мастерская, где установлены:

- сварочные аппараты – 2 шт.,
- сверлильный станок – 1 ед.,
- наждачный станок – 1 ед.,

- газовая резка металлов – 1 ед.

Пожарный водоем расположен на участке земли площадью 0,3 га, находящейся в собственности ТОО «НПО «ЮНА». Объем 2000 м³, площадь 600 м², искусственный.

Сторожка обогревается с помощью электроотопления.

Всего на складе нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» будет функционировать 81 источник загрязняющих веществ. В выбросах с учетом автотранспорта содержится 23 загрязняющих веществ: железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, гидроксibenзол, керосин, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль абразивная.

Схема расположения источников загрязнения приведена на рисунке 2.2.

Не предусматриваются работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов. Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей и возмещения ущерба, причиненного окружающей среде.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.3.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА», разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при одновременной работе оборудования.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Водоснабжение объекта – централизованное. Вода питьевого качества подается по одноименным центральным сетям. Качество питьевой воды соответствует СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209.

Расчет произведен согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Ориентировочный расчет норм водопотребления

Таблица 3.1

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)				Водопотребление	
			Наименование	Количество	время, дни	норма расхода воды	м ³ /сут	м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хоз.бытовые нужды	СП РК 4.01-101-2012	Рабочие, ИТР	23	246	0,025	0,575	141,45
2	Душевые нужды (1 душ.сетка =5 чел, продолжительность в смену 0,2 ч)	СП РК 4.01-101-2012	Рабочие	11	246	0,5	0,22	54,12
3	Санузлы	СП РК 4.01-101-2012	Рабочие, ИТР	23	246	0,083	1,91	469,86
Итого								665,43

Расчет воды на хоз.бытовые нужды.

На питьевые нужды. Численность сотрудников – 23 человека.

Норма расхода воды на 1 работающего (рабочие) принята согласно СП РК 4.01-101-2012, равная – 0,025 м³/сут.

Годовое количество рабочих дней – 246 дней.

$$23 \times 0,025 = 0,575 \text{ м}^3/\text{сут} \times 246 = 141,45 \text{ м}^3/\text{год}$$

На хозяйственные нужды. Общее количество рабочих – 11 человек.

Норма расхода воды на 1 работающего на душевые нужды (1 душ.сетка =4 чел, продолжительность в смену 0,16 ч) принята согласно СП РК 4.01-101-2012, равная – 0,16 м³/сут.

Годовое количество рабочих дней – 246 дней.

$$0,5 \times 0,2 \times 11/5 = 0,22 \text{ м}^3/\text{сут} \times 246 = 54,12 \text{ м}^3/\text{год}$$

Численность сотрудников – 23 человека.

Норма расхода воды на 1 работающего принята согласно СП РК 4.01-101-2012, равная – 0,083 м³/сут.

Годовое количество рабочих дней – 246 дней.

$$23 \times 0,083 = 1,91 \text{ м}^3/\text{сут} \times 248 = 469,86 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$141,45 + 51,12 + 469,86 = 665,43 \text{ м}^3/\text{год}$$

Общий годовой объем водопотребления составит **665,43 м3/год.**

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Образующиеся на предприятии хозяйственные сточные воды сбрасываются в централизованные канализационные сети. Производственные сточные воды на предприятии не образуются.

Годовой объем водоотведения составит **665,43 м3/год.**

3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения.

3.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

№	Наименование водопотребителей		Годовой расход воды, м3				Безвозвратное водопотребление и потери воды, м ³	Кол-во выпускаемых сточных вод, м ³ /год	
			оборот.	Свежей из источников				всего	Всего
				Всего	хоз. Питьевые нужды	Технич. Нужды			
1	Хоз.бытовые нужды	Рабочие, ИТР		141,45	141,45			141,45	141,45
2	Душевые нужды (1 душ..сетка =7 чел, продолжительность в смену 1,5 ч)	Рабочие		54,12	54,12			54,12	54,12
3	Санузлы	Рабочие, ИТР		469,86	469,86			469,86	469,86
Итого:									665,43

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 3.2.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 3.2

Наименование	Водопотребление, тыс. м ³ /год			Водоотведение, тыс. м ³ /год			Безвозвратное водопотребление
	Всего	Хозяйственно-бытовые нужды	Производственные	Всего	Хозяйственно-бытовые нужды	Производственные	
Склад нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА»	665,43	665,43	-	665,43	665,43	-	-

3.4. Поверхностные воды

Ближайший водный объект – пересыхающее русло реки Кылшақты проходит с северо-западной стороны на расстоянии 301,3 метров от крайнего источника выброса склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА».

Водоохранная зона и полоса реки Кылшақты установлена Постановлением акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования». Ширина водоохранной зоны реки Кылшақты составляет 500 метров, ширина водоохранной полосы 35-100 метров.

Ситуационная карта-схема расположения склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» от водного источника приведена на рисунке 3.4.

Предприятие не намечаемое, а действующее, раздел охраны окружающей среды разрабатывается в связи с завершением срока действия ранее выданного и действующего на сегодняшний день разрешения на эмиссии №KZ05VDD00050049 от 11.02.2016 г.

Предприятием в период деятельности были выполнены следующие водоохранные мероприятия:

- территория склада нефтепродуктов была ограждена оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 м;
- по периметру территории парка резервуаров выполнено земляное обвалование шириной по верху не менее 0,5 м и высотой до 1,5 м;
- по территории склада нефтепродуктов установлены дождеприемные бетонные лотки глубиной 0,24 м, шириной 0,15 м с металлической решеткой.

Необходимости согласования существующей деятельности с бассейновой водной инспекцией согласно статьи 86 Водного кодекса РК от 9 апреля 2025 года нет. Поскольку п.4 статьи 133 Водного кодекса РК устанавливает прямое исключение, согласно которому действие п.2 статьи 86 (устанавливающего запреты и требующего согласования) не распространяется на здания и сооружения возведенные и введенные в эксплуатацию до 1 июля 2009 года.

ТОО «НПО «ЮНА» является действующим объектом, осуществляющим свою деятельность с 2003 года, что подтверждается актом ввода в эксплуатацию. Кроме того, у предприятия имеется согласование водоохранных мероприятий от Ишимской бассейновой инспекции, полученное 16 октября 2009 года, тем самым предприятие подпадает под действие вышеуказанного переходного положения. Пункт 8 статьи 133 Водного кодекса РК дополнительно закрепляет, что согласования, полученные до введения нового Водного кодекса РК сохраняют свое действие до истечения срока, на который они выданы. Поскольку действующее согласование, выданное в 2009 году, не имеет истекшего срока действия, оно продолжает являться достаточным правовым основанием для эксплуатации объекта в водоохранной зоне. (Приложение б)

Проектом не предусматривается забор воды из рек. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Водоснабжение и канализация централизованные.

Деятельность предприятия не окажет отрицательного воздействия на поверхностные воды района.



Рисунок 3.4. Ситуационная карта-схема расположения склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» от водного источника

3.5. Подземные воды

Согласно данным <https://minerals.e-qazyna.kz/> месторождения подземных вод питьевого качества на территории склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА», состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

3.6. Оценка воздействия на состояние вод

При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 3.3.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 3.3

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	1 локальное	4 постоянное	1 Незначительное	4	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе осуществления намечаемой деятельности склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы и смет с территории) – 21,43 т/год.

4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Классификация отходов производства и потребления производится в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», таким образом, отходы, образуемые на складе нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» классифицируются как:

- Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы и смет с территории) – 20 03 01, неопасный.

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;

- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

4.3. Рекомендации по управлению отходами

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Для передачи опасных отходов договор согласно ст. 336 будет заключен с организацией, имеющей лицензию для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Для передачи не опасных отходов договор согласно ст. 337 будет заключен с организацией, которая уведомила уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о начале своей деятельности.

4.4. Виды и количество отходов производства и потребления

4.4.1. Расчеты количества отходов образующихся по Складу нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА»

Смешанные коммунальные отходы

Отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала и смета с твердых покрытий.

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

$$M = 0,3/365 \times 0,25 \times 23 \times 246$$

где: 0,3 – удельная норма образования бытовых отходов на человека, м³/год;
 0,25 – плотность отходов, т/м³;
 23 – численность персонала, человек;
 246 – годовое количество рабочих дней.

Удельная норма образования бытовых отходов	Плотность отходов	Кол-во персонала	Количество рабочих дней в году	Количество отходов, т/год
0,3/365	0,25	23	246	1,16
Итого:				1,16

Расчет образования смета со складских помещений

$$M = S \times 0,0019 \times 0,5$$

где: S – площадь убираемой территории складских помещений, м²;
 0,0019 – норма образования смета со складских помещений, м³/м²;
 0,5 – плотность отходов, т/м³.

Площадь убираемой территории складских помещений	Норма образования смета со складских помещений	Плотность отходов	Количество отходов, т/год
1332,9	0,0019	0,5	1,27
Итого:			1,27

Расчет образования смета с территории

$$M = S \times 0,005$$

где: S – площадь убираемой территории, м². Осуществляется уборка территории предприятия, а также проводятся субботники территории СЗЗ;
 0,005 – нормативное количество смета, т/м² год.

Площадь убираемых территорий (территория предприятия и территория СЗЗ (проводятся субботники))	Нормативное количество смета	Количество отходов, т/год
3800	0,005	19,0

Площадь убираемых территорий (территория предприятия и территория СЗЗ (проводятся субботники))	Нормативное количество смета	Количество отходов, т/год
Итого:		19,0

Декларируемое количество смешанных коммунальных отходов составит 21,43 т/год.

Отходы складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

4.5. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции 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. Данный вид деятельности относится к 3 категории.

Согласно п.2 ст.334 Экологического Кодекса РК Накопление и (или) захоронение отходов на объектах [III и IV категорий](#) не подлежат экологическому нормированию.

На основании вышеизложенного, в настоящем проекте не устанавливаются нормативы лимитов накопления отходов.

Согласно ст.110 Экологического кодекса РК Лица, осуществляющие деятельность на объектах [III категории](#) (далее - декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

В связи с вышесказанным настоящим проектом рассчитано декларируемое количество отходов. Декларируемое количество отходов для БПО ШНУ представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду по Складу нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА»

Наименование отхода	Образование, тонн/год	Накопление, тонн/год	Передача, тонн/год
Всего	21,43	21,43	21,43
Отходы производства	-	-	-
Отходы потребления	21,43	21,43	21,43
Опасные отходы			
-	-	-	-
Неопасные отходы			
Смешанные коммунальные отходы	21,43	21,43	21,43

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Производственная деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, т.е. с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- защита слуха;
- помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты:

- ГОСТ 12.1.003-83 + Дополнение №1 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности».
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»

Звуковое давление

Звуковое давление	$20 \log (p/p_0)$ в дБ, где: p – измеренное звуковое давление, Па p_0 – стандартное звуковое давление, равное $2 \cdot 10^{-5}$ Па.
Уровень звуковой мощности	$10 \log (W/W_0)$ в дБ, где: W – звуковая мощность, Вт W_0 – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 Вт.

Допустимые уровни шума на рабочих местах.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов приведены в таблице, ниже.

Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

Рабочее место	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)								Эквивал. уровни звук. давл., дБ (А)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Творческая деятельность; Руководящая работа; Проектирование и пункт оказания первой помощи.	71	61	54	49	45	42	40	38	50

Рабочее место	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)								Эквивал. уровни звук. давл., дБ (А)
	79	70	63	58	55	52	50	49	
Высококвалифицированная работа, требующая концентрации; Административная работа; Лабораторные испытания	79	70	63	58	55	52	50	49	60
Рабочие места в операторных, из которых осуществляется визуальный контроль и телефонная связь; Кабинет руководителя работ	83	74	68	63	60	57	55	54	65
Работа, требующая концентрации; Работа с повышенными требованиями к визуальному контролю производственного процесса	91	83	77	73	70	68	66	64	75
Все виды работ (кроме перечисленных выше и аналогичных) на постоянных рабочих местах внутри и снаружи помещений	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Допустимо для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Требуется снижение уровня шума	99	92	86	83	80	78	76	74	85
Машинные залы, где тяжелые установки расположены внутри здания; Участки, на которых практически невозможно снизить уровень шума ниже 85 дБ (А); Выпускные отверстия не аварийной вентиляции									110
Выпускные отверстия аварийной вентиляции									135

Примечание: требуется снижение шума для объектов и оборудования со значительным уровнем шума.

Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(А):

Уровни звукового давления

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового давления при работе оборудования
8 часов	85 дБ (А)

4 часа	88 дБ (А)
2 часа	91 дБ (А)
1 час	94 дБ (А)

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся:

- оптимизация работы технологического оборудования;
- использование звукопоглощающих материалов;
- использование индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Уровень шума в границах области воздействия соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

На территории предприятия располагаются установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, дизельные электростанции, линии электрокоммуникаций, линии высоковольтных электропередач.

Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей (МП) частотой 50 Гц устанавливаются нормативным документом СанПин №885 от 11.11.2010 г.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров – интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (краткая величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:

$$B = \mu_0 * H, \text{ где}$$

μ_0 - $4\pi * 10^{-7}$ Гн/м – магнитная постоянная.

Если В измеряется в мкТл, то 1 (А/м) \approx 1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

Допустимые уровни МП

Время пребывания, ч	Допустимые уровни МП, Н (А/м)/В (мкТл)	
	общий	локальный
≤1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

Для воздушных линий электропередач (ЛЭП) устанавливаются защитные зоны, размеры которых в зависимости от напряжения составляют:

Размер охранной зоны

Напряжение, кВ	<20	35	110	150-220	330-500	750	1150
Размер охранной зоны, м	10	15	20	25	30	40	55

Указанные расстояния считаются в обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;

- устраивать всякого рода свалки;

- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

По способу передачи вибрации рабочих мест относится к общей вибрации, передающиеся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

В зависимости от источника возникновения общую вибрацию подразделяют:

- транспортная;

- технологическая;

- транспортно-технологическая.

По направлению действия общая вибрация подразделяется на действующую вдоль осей ортогональной системы координат X_0 , Y_0 , Z_0 , где Z_0 – вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, рабочей площадкой и т.д., а X_0 , Y_0 – горизонтальные оси, параллельные опорным поверхностям.

Вибрация характеризуется: частотой колебаний, т.е. числом полных колебаний тела в секунду (Гц); амплитудой колебаний, т.е. максимальным смещением колеблющейся точки от положения равновесия в конце четверти периода колебаний (мм); виброскоростью, т.е. максимальной скоростью колебательного движения точки в конце полупериода, когда смещение равно нулю (см/с). Допустимые параметры вибрации приведены ниже.

Допустимые параметры вибрации

	Среднее квадратичное значение колебательной скорости, см/с (дБ)					
	2 (1,4-2,8)	4 (2,8-5,6)	8 (5,6-11,2)	16 (11,2-22,4)	31,5 (22,4-45,0)	63 (45-90)
Допустимые параметры вибрации: дБ см/с	107 11,2	100 5,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных и природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих – 100 Р, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Дж на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятия;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы – «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99) и «Критерии принятия решений» (КПР-97).

В качестве одного критерия оценки радиоэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Согласно НРБ-99 и КПр-97, эффективная удельная активность природных материалов, используемых в строительных материалах, а также отходов промышленных производств не должна превышать:

- для материалов. Используемых для строительства жилых и общественных зданий (1 класс) – 370 Бк/кг или 20 мкР/час;

- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (2 класс) – 740 Бк/кг или 40 мкР/час;

- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (3 класс) – 1350 Бк/кг или 80 мкР/час;

- при эффективной удельной активности более 1350 Бк/кг использование материалов в строительстве запрещено.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

6.1. Растительность

Почвы чернозем, темно-каштановый и бурые. Преобладающие растения района – полынь, пырейник, ежовник солончаковый, перекасти-поле, пырей, мятлик.

Промышленная площадка расположена за пределами особо охраняемых территорий и государственного лесного фонда.

Территория склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» является освоенной и техногенно-нарушенной. Растительный покров на период проведения работ практически нарушен в связи с промышленным освоением участка. Вырубка деревьев и кустарников не предусматриваются.

6.2. Животный мир

Фауна района представлена волками, лисицами, по берегам рек и озёр – утка, гусь и другие водные птицы.

Территория склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» является освоенной и техногенно-нарушенной. Территория ограждена, вход животных невозможен.

6.3 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

1. Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;
2. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
3. Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
4. Организовать места сбора и временного хранения отходов;
5. Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
6. Отходы временно хранить в герметичных емкостях – контейнерах;

7. Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

8. Предупреждение возникновения пожаров;

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, работы проводятся в местах отсутствия зеленых насаждений.

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на растительный и животный мир в результате деятельности склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» воздействия не будет.

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

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

Склад нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» расположен на земельных участках, находящихся в собственности ТОО «НПО «ЮНА». Природный ландшафт территории нарушен. Место работ представлена промышленным ландшафтом, нарушение его не прогнозируется.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Склад нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» расположен в промышленной зоне г. Кокшетау, Акмолинской области. Ближайшая жилая зона расположена в южном направлении от склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» на расстоянии 355 м.

Результатами реализации с точки зрения социально-экономического развития станут:

1. Увеличение занятости населения, снижение уровня безработицы в районе;
2. Увеличение доходов населения;
3. Поступлений в местные бюджеты за счет обязательных выплат по социальному и индивидуальному подоходному налогам.

Согласно расчету рассеивания граница области воздействия 100 метров от территории предприятия.

Водоснабжение и водоотведение централизованное.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям.

В процессе деятельности склада нефтепродуктов ТОО «НПО «ЮНА» в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, гидроксibenзол, керосин, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль абразивная.

Согласно расчету максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, видно, что максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дают следующие вещества: метилбензол, этилбензол, сероводород.

Учитывая, что при максимальной нагрузке рассматриваемых работ максимальные концентрации загрязняющих веществ наблюдаются непосредственно на площадке ведения работ, а на границе области воздействия

равной 100 метрам, суммарные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1,0 ПДК, следовательно, можно сделать вывод о том, что негативное влияние на население рассматриваемого района исключается, так как жилая зона удалена на расстояние более 355 м.

Для предотвращения воздействия на здоровье персонала, задействованного на работах, сопровождающихся обильным выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо применение средств индивидуальной защиты.

Режим использования воды и отведения сточных вод, а также вид, способы складирования и утилизации отходов (рассмотренные в соответствующих разделах) не окажут негативного влияния на здоровье населения района размещения производства.

В рабочей среде возникают различные факторы опасности (например, технические, физические, химические, биологические, физиологические и психологические), которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с вышесказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:

- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
- Санитарные нормы и правила;
- Системе стандартов и безопасности труда.

9. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Мотивированный отказ РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области»

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақмола облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

КӨКШЕТАУ Қ.Ә., КӨКШЕТАУ Қ.,
Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы, № 158Г
үй

Номер: KZ89VWF00461925

Дата: 17.11.2025



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ,
Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 158Г

Товарищество с ограниченной ответственностью "НПО "Юна"

020000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКШЕТАУ
Г.А., Г.КОКШЕТАУ, улица Байкена
Ашимова, дом № 232

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 14.11.2025 № KZ21RYS01457806, сообщает следующее:

ТОО «НПО «ЮНА»

№ KZ21RYS01457806 от 14.11.2025 г.

РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» рассмотрев Ваше заявление о намеряемой деятельности от 14.11.2025 года № KZ21RYS01457806 сообщает следующее. Согласно п.1 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс): Лицо, намеряющееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намеряемой деятельности, обязано подать заявление о намеряемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намеряемой деятельности.

Приложением 1 разделами 1, 2 Кодекса предусмотрены: перечень видов намеряемой деятельности и объектов, для которых обязательны проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намеряемой деятельности.

Согласно требованиям приложения 1 Кодекса Разделов 1, 2, а также учитывая представленные данные в п.2, пп. заявления о намеряемой деятельности – «ТОО «НПО «ЮНА» является действующим объектом. Заявление о намеряемой деятельности подается в связи с окончанием срока действия экологического разрешения на эмиссии

№KZ05VDD00050049 от 11.02.2016 г., и необходимостью получения нового экологического разрешения. Основная деятельность ТОО «НПО «ЮНА» – приобретение, хранение, оптовая и розничная реализация, отгрузка, транспортировка, экспорт и импорт нефтепродуктов. Общая вместимость ГСМ (бензина и дизельного топлива) в емкостях, используемых для хранения 7190 тонн, вместимость не используемых резервуаров 266 тонн», данная деятельность не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса: Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

В дальнейшем получить согласование с Бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов. Без получения соответствующего согласования данный мотивированный отказ является недействительным.

В случае внесения существенных изменений Вам необходимо вновь подать заявление о намечаемой деятельности в уполномоченный орган согласно ст.68 Кодекса.

На основании вышеизложенного, а также согласно требованиям Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 «Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» Департамент экологии по Акмолинской области возвращает данные материалы.

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: М. Сабурова

Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум
Асхатович

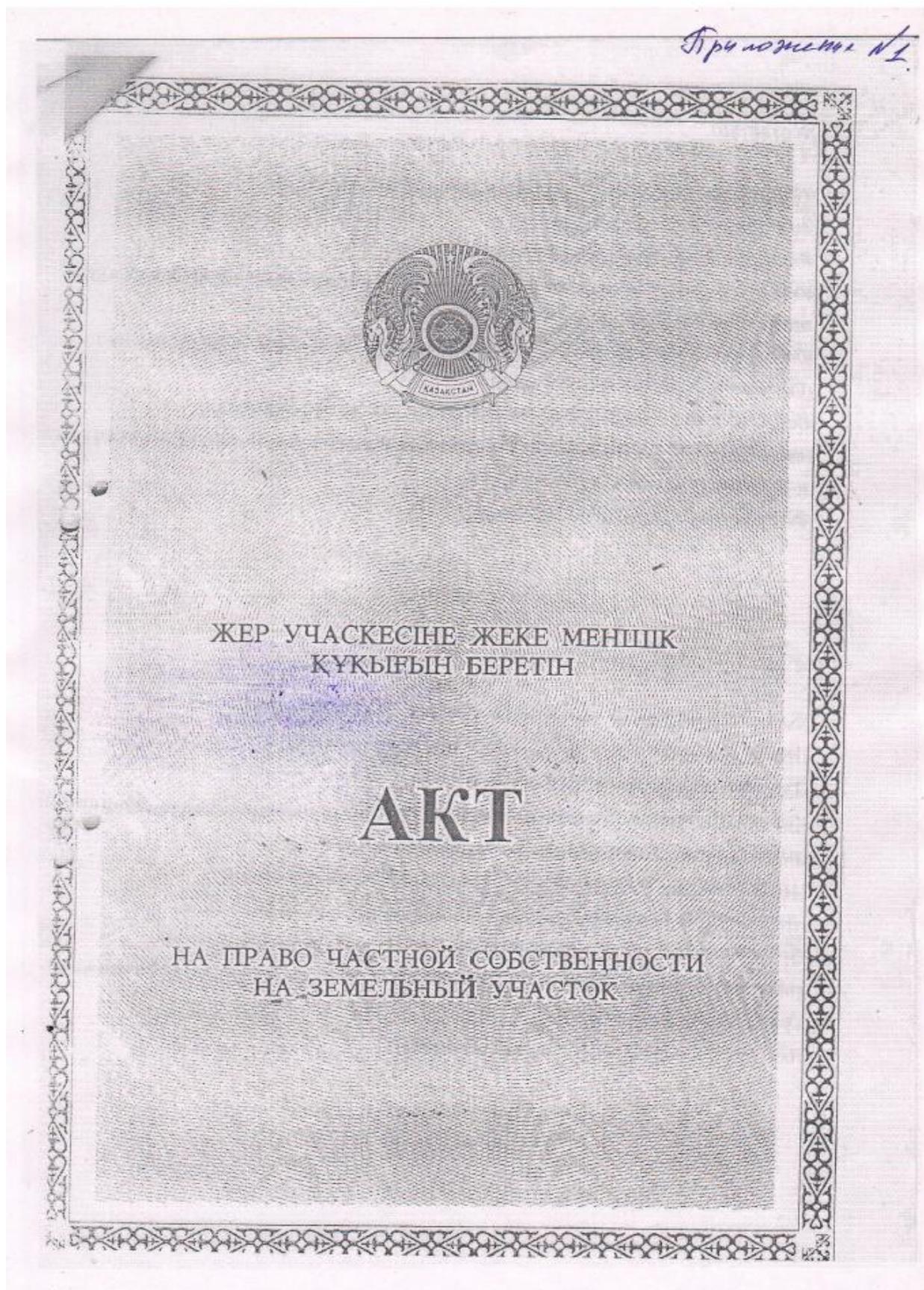


3



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

Приложение 2
Акт на право частной собственности на земельный участок №1-1530
от 05.11.2011 г.



№ 0146220

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-174-010-352

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 5.0311 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емес мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндіріс базасына және теміржол түйығына қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа да арнайы талаптар нормативтерді сақтауға міндетті

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-174-010-352

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 5.0311 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственной базы и железнодорожного тупика

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы

Делимость земельного участка: делимый

№ 0146220

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің орналасқан жері: Ақмола облысы, Көкшетау қаласы,
Ш.Уәлиханов көшесі, 193/А

Местоположение участка: Ақмолинская область, г.Кокшетау,
ул. Ш.Уалиханова, 193/А



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (аер саяттары)
А-дан Б-ға дейін: қала жерлері
Б-дан В-ға дейін: 01-174-010-1065
В-дан Г-ға дейін: 01-174-010-1696
Г-дан А-ға дейін: 01-174-010-1545

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков
от А до Б: земли города
от Б до В: 01-174-010-1065
от В до Г: 01-174-010-1696
от Г до А: 01-174-010-1545

№ участка	площадь кв. м	площадь кв. м
1-3	27,22	
3-4	2134	
4-5	16,12	
5-7	1781	
7-8	26,22	
8-9	1,46	
9-10	21	
10-11	2,45	
11-12	21,76	
12-13	20,87	
13-14	22,08	
14-15	21,15	
15-16	21,14	
16-17	24,39	

МАСШТАБ 1 : 5000

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	Жок	
	нет	

Осы актіні МЖҒӨӨ РМК ЕМК «Ақмола мемлекеттік жерге орналастыру
жөніндегі институты» жасады

Настоящий акт изготовлен ДГП РГП ГосНПЦзем
"Акмолінский государственный институт по землеустройству"

Директор *Шалабаев К.М.* Шалабаев К.М. 2011 ж
05 қазан

М.О.
М.П.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану
құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1-1530 болып жазылды
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 1-1530

Приложение: нет



Кокшетау қаласының жер қатынастары бөлімі
Мемлекеттік мекемесі
Государственное учреждение
"Служба земельных отношений города Кокшетау"

Н.о. начальника *Гаутанова М.К.* Гаутанова М.К. 2011 ж
10 10

Шектесу терді синастау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын
дайындаған сотте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного
документа на земельный участок