



UZMETKOMBINAT

АО «УЗМЕТКОМБИНАТ»



ШАНЭКО
ГОД ОСНОВАНИЯ 1992

Акционерное общество
«Группа Компаний ШАНЭКО»

115522, Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3

Тел./факс: (495) 545-3421

shaneco.group@shaneco.ru | shaneco.ru



UZMETKOMBINAT
АО «УЗМЕТКОМБИНАТ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УЗБЕКСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНОГО КОМПЛЕКСА

Оценка воздействия на окружающую и
социальную среду

Заключительный отчет

Книга 1

128-0948-ESIA-PE-1



2023 г.



**Акционерное общество
«Группа Компаний ШАНЭКО»**
115522, Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3
Тел./факс: (495) 545-3421
shaneco.group@shaneco.ru | shaneco.ru

Заказчик: АО «УМК»

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УЗБЕКСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНОГО КОМПЛЕКСА

**Оценка воздействия на окружающую и социальную среду
Заключительный отчет
Книга 1**

128-0948-ESIA-PE-1

Генеральный директор



Ответственный исполнитель

Е.В. Старова

А.Е. Рябенко

Заказчик: АО «УМК»

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УЗБЕКСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНОГО КОМПЛЕКСА

**Оценка воздействия на окружающую и социальную среду
Заключительный отчет
Книга 1**

128-0948-ESIA-PE-1

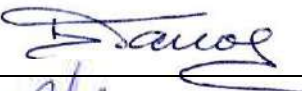
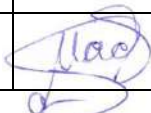
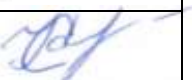
Директор



A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and strokes, positioned to the right of the circular stamp.

О.Н. Вахидова-Мордовина

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

АО «ГК ШАНЭКО»		
Куратор проекта, главный специалист	Г.В. Азарова	
Заместитель Генерального директора	Ю.Ю. Левин	
Консультант	А.Е. Рябенко	
Консультант	А.О. Журба	
Главный технолог	Г.Э. Попов	
Главный специалист	А.Ю. Эммануилов	
Главный специалист	А.В. Авксентьев	
Главный специалист, к.т.н.	А.В. Калинин	
Ведущий специалист	М.К. Чернавина	
Главный специалист	И.Г. Мадатова	
ООО «EKOSTANDART EKSPERT»		
Директор, координатор проекта	О. Вахидова-Мордовина	
Главный эколог	Г. Петряева	
Эколог	Л. Конанюк	
Главный социолог	Б. Мавлянов	
Акустик	С. Касымходжаева	
Социолог, специалист по коммуникациям	М. Расулметов	
Эколог/Специалист по атмосферному воздуху	Н. Лиманкина	
Химик-гидролог	С. Ким	
Специалист по радиационной безопасности, к.т.н.	М. Салимов	
Специалист по биоразнообразию	Н. Бешко	

Специалист по биоразнообразию	Т. Абдураупов	
Гидробиолог	З. Мустафаева	
АНО науки – центр «Окружающая среда – риск – здоровье»		
Директор, д.м.н, профессор	Б.А. Ревич	

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ТАБЛИЦ	8
СПИСОК РИСУНКОВ	9
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	10
СОКРАЩЕНИЯ	12
1 ВВЕДЕНИЕ	13
1.1 Краткая характеристика намечаемой деятельности	15
1.2 Цель и задачи ОВОСиСС	16
1.3 Источники информации	17
1.4 Ограничения и допущения	19
1.5 Структура отчета.....	20
2 ТРЕБОВАНИЯ К НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОВОСИСС.....	22
2.1 Национальное законодательство	22
2.1.1 Политика в области охраны окружающей среды и социальная политика	22
2.1.2 Правовая база в области охраны окружающей среды	22
2.1.3 Процесс оценки воздействия на окружающую среду	26
2.1.4 Законодательство о трудовых отношениях.....	29
2.1.5 Законодательство о равных условиях и запрете детского и принудительного труда	31
2.1.6 Законодательство по отчуждению земель и восстановлению средств к существованию.....	32
2.1.7 Законодательство об охране труда и технике безопасности.....	35
2.1.8 Законодательство об охране здоровья, безопасности и защите населения	37
2.1.9 Законодательство о культурном наследии.....	37
2.2 Международные договоры и соглашения	38
2.3 Требования международных кредитных организаций	43
2.3.1 Общий обзор.....	43
2.3.2 Требования МФК	45
2.4 Требования УМК	49
2.5 Требования Госкомэкологии Республики Узбекистан.....	50
3 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ.....	52
3.1 Обоснование методики	52
3.2 Определение объема оценки.....	52

3.3	Анализ исходного состояния.....	53
3.4	Идентификация и оценка воздействий	53
3.4.1	Идентификация воздействий.....	54
3.4.2	Стадии жизненного цикла	54
3.4.3	Характеристика воздействий.....	54
3.4.4	Оценка значимости воздействий.....	55
3.5	Рекомендации	57
3.6	Кумулятивные воздействия.....	57
3.7	Представление результатов	60
4	ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	62
4.1	Краткая историческая справка и характеристика существующей деятельности	62
4.2	Проект ЛПК.....	66
4.2.1	Технологические решения и персонал	66
4.2.2	Землепользование	70
4.2.3	Водоснабжение.....	70
4.2.4	Водоотведение	71
4.2.5	Тепло- и энергоснабжение.....	73
4.2.6	Транспортное обеспечение	73
4.2.7	Обращение с отходами.....	74
4.2.8	Санитарно-защитная зона	75
4.2.9	Аварийные ситуации	75
4.3	Ассоциированные объекты (проекты)	76
4.4	Анализ альтернатив и вариантов намечаемой деятельности.....	80
4.4.1	«Нулевой вариант»	80
4.4.2	Размещение ЛПК.....	81
4.4.3	Технологические решения	82
4.4.4	Транспорт.....	83
4.5	Аспекты намечаемой деятельности и связанные с ними воздействия	84
4.5.1	Экологические аспекты и связанные с ними воздействия	84
4.5.2	Социальные аспекты и связанные с ними воздействия	87
5	РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ	90
5.1	Принципы проведения консультаций	90
5.2	Требования к проведению консультаций	91
5.2.1	Обзор.....	91
5.2.2	Национальные требования к консультациям	91

5.2.3	Международные требования к консультациям	92
5.3	Идентификация заинтересованных сторон	93
5.4	Мероприятия и результаты консультаций по проекту.....	96
5.4.1	Обзор.....	96
5.4.2	Представители местного сообщества	96
5.4.3	Специалист по работе с общественностью.....	96
5.4.4	Консультации и раскрытие информации по ОВОССиСС	96
5.4.5	Консультации, запланированные в период реализации проекта	99
5.5	Программы вовлечения местного населения и актива местного населения	99
5.6	Механизм рассмотрения жалоб по проекту	99
5.7	Конфиденциальность и анонимность.....	100
5.8	Отчётность о жалобах и их разрешение	100
5.8.1	Национальные требования по разрешению жалоб	100
5.8.2	Работа с обращениями и отчётность.....	101
5.8.3	Отчётность по жалобам и обращениям	103
5.8.4	Годовая отчётность	103

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.5.1. - Состав исследований, выполненных в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК	21
Таблица 2.1.1. - Нормативно-правовые акты, нормативно-технические и инструктивно-методические документы РУз, требования которых учтены при проведении ОВОСиСС проекта ЛПК.....	22
Таблица 2.1.2 - Нормативно-правовые акты в сфере трудовых отношений	29
Таблица 2.2.1. - Перечень международных соглашений и конвенций, ратифицированных Республикой Узбекистан и требования которых потенциально применимы к проекту ЛПК (по состоянию на январь 2022 г.)	39
Таблица 2.2.2 - Перечень международных соглашений и конвенций, ратифицированных Республикой Узбекистан и требования которых применимы к проекту ЛПК (по состоянию на январь 2022 г.)	42
Таблица 2.3.1. - Руководства МФК, использованные в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК	47
Таблица 2.4.1. - Требования УМК, содержащиеся в Техническом задании к Договору на проведение ОВОСиСС проекта ЛПК	49
Таблица 3.4.1. - Характеристика воздействий	55
Таблица 3.4.2. - Показатели оценки воздействий	55
Таблица 3.4.3. Величина воздействия	56
Таблица 3.4.4. - Чувствительность реципиентов.....	56
Таблица 3.4.5. - Матрица оценки значимости воздействий	57
Таблица 3.7.1 - Матрица результатов оценки воздействия (заполняется по стадиям жизненного цикла).....	61
Таблица 4.1.1. - Основные этапы развития АО «Узметкомбинат».....	62
Таблица 4.1.2. - Номенклатура выпускаемой на АО «УМК» продукции.....	65
Таблица 4.1.3. - Основные производственные показатели АО «УМК»	66
Таблица 4.3.1. - Характеристика ассоциированных объектов.....	77
Таблица 4.5.1 - Экологические аспекты намечаемой деятельности	85
Таблица 4.5.2 - Социальные аспекты намечаемой деятельности	88
Таблица 5.3.1 - Заинтересованные стороны Проекта и методы взаимодействия с ними	94
Таблица 5.4.1 - Список фокус групп	98
Таблица 5.4.2 - Мероприятия по раскрытию информации.	99
Таблица 5.8.1 - Критерии классификации жалобы/обращения	102
Таблица 5.8.2 - Специалист по работе с общественностью.....	103

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1.1.1. - Район намечаемой деятельности	15
Рисунок 2.1.1 - Процедура ОВОС в Узбекистане	28
Рисунок 4.1.1. - Промплощадка УМК и прилегающие к ней объекты.....	63
Рисунок 4.2.1 - Технологическая схема работы ЭСПЦ	69
Рисунок 4.2.2 - Технологическая схема прокатного производства.....	70
Рисунок 4.3.1. - Ассоциированные объекты (проекты).....	79
Рисунок 4.3.2. - Примыкание автодороги к ул. Буюк Илак Йули (г. Бекабад)	80
Рисунок 4.3.3. - Опоры ЛЭП на участке примыкания к Сырдарьинской ТЭС	80
Рисунок 4.4.1 - Решение по переустройству железнодорожного сообщения в районе УМК (по материалам Генплана г. Бекабад, 2010 г.)	84

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Ассоциированные объекты	Ассоциированные объекты – объекты, которые не финансируются в рамках проекта и которые не были бы построены или расширены, если бы не осуществлялся проект, и без которых проект не был бы жизнеспособен (Стандарт деятельности 1 МФК)
Воздействие на окружающую среду и социальные условия	Экологические и социальные воздействия – любые изменения, потенциальные или фактические, в физической, природной или культурной среде, а также воздействия на местное население и персонал, вызванные намечаемой деятельностью (Стандарт деятельности 1 МФК)
Заинтересованная сторона	Лицо или организация, которые могут влиять на осуществление деятельности или принятие решения, быть подверженными их влиянию или воспринимать себя в качестве последних
Заказчик, он же инициатор намечаемой деятельности, он же Компания	Акционерное общество «Узметкомбинат» (АО «Узметкомбинат», УМК)
Зона влияния	Область, которая может быть затронута: (i) проектом, деятельностью и объектами, клиента, непосредственно эксплуатируемыми или управляемыми им (в том числе его подрядчиками) и входящими в состав проекта; (ii) воздействиями не запланированными, но прогнозируемых обстоятельств, вызванных проектом, которые могут произойти в более позднее время либо в другом месте; или (iii) косвенными воздействиями проекта на биоразнообразие или экосистемные услуги, являющиеся средством к существованию для затронутых сообществ (Стандарт деятельности 1 МФК)
Зона влияния выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	Территория, формируемая изолинией концентрации, эквивалентной 0.05 ПДК по всем совокупностям источников химического загрязнения атмосферного воздуха для всех загрязняющих веществ
Инициатор намечаемой деятельности	Юридическое или физическое лицо, которое имеет намерение осуществлять намечаемую деятельность и отвечающее за подготовку документации по деятельности в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к данному виду деятельности, с целью получения соответствующих разрешений
Критические местообитания	Критические местообитания – территории большой ценности с точки зрения биоразнообразия, в том числе: (i) местообитания, имеющие важное значение для видов, находящихся на грани полного исчезновения, и (или) исчезающих видов; местообитания, имеющие большое значение для эндемичных видов и (или) видов с ограниченным ареалом; (iii) местообитания, где наблюдаются концентрации мигрирующих и (или) стайных видов, имеющие глобальное значение; (iv) экосистемы, находящиеся в крайне угрожаемом состоянии, и (или) уникальные экосистемы, и (или) (iv) территории, связанные с важнейшими эволюционными процессами (Стандарт деятельности 1 МФК)
Кумулятивные воздействия	Воздействия, возникающие в результате дополнительного воздействия на сферу деятельности или ресурсы, используемые в проекте или непосредственно затрагиваемые воздействием проекта, в результате других существующих, планируемых или реалистично определенных обстоятельств в период проведения процесса определения рисков и воздействий; общепризнанные как значительные на основе научного мнения и/или исходя из обеспокоенности затронутых сообществ (Стандарт деятельности 1 МФК)
Махалля	Махалля – жилой квартал города, обычно образует сообщество и самоуправляющуюся административную единицу жителей. Махалля в широком смысле относится к району или местному сообществу. Продвигая её как «традиционный институт», узбекское правительство приняло махаллю как «фундаментальную ячейку» общества. Махалли были узаконены в 1993 году в соответствии с Законом об институтах самоуправления граждан, также известным как Закон о Махалли. Практически каждый узбек принадлежит к махалле, и никто не может быть исключён по классу, профессии или религии (https://uzbekistangid.ru/kultura/chto-takoe-mahallya-v-uzbekistane)

Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу	Комплекс работ, включающий выявление, прогноз и оценку воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и социально-экономические условия, включающий анализ альтернативных вариантов намечаемой деятельности, определение условий ее реализации и разработку мер в области экологического и социального менеджмента, сопровождающийся раскрытием соответствующей информации о деятельности и консультациями с заинтересованными сторонами
Послепроектный анализ	Наблюдение за деятельностью на стадии строительства и эксплуатации объектов, контроль соблюдения условий и требований, эффективностью мер по предотвращению/минимизации воздействий, сопоставление выводов, сделанных в результате оценки воздействия на окружающую среду, с фактическим воздействием, и разработка дополнительных мер (при необходимости)
Проект, проект ЛПК	Намечаемая деятельность – проект УМК «Строительство литейно-прокатного комплекса»
Реципиент(ы)	Компонент(ы) окружающей природной или социальной среды, подверженный(е) воздействию намечаемой деятельности, в частности: ● окружающая природная среда и ее отдельные компоненты; ● население, отдельные социальные группы; ● объекты культурного наследия и др.
Территории с нормируемыми показателями качества среды обитания человека	Территории, на которых должны быть обеспечены гигиенические нормативы атмосферного воздуха по химическим, биологическим и физическим показателям качества среды обитания человека: ● любая жилая застройка; ● образовательные и детские учреждения; ● спортивные сооружения и площадки; ● детские площадки; ● рекреационные зоны (зоны отдыха); ● лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования ● курорты, санатории, дома отдыха; ● садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки
Трансграничное воздействие	Любое воздействие (не только глобального характера) в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной страны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой страны (Руководящие принципы по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте для стран Центральной Азии, ЕЭК ООН, 2019 г.)
Хокимият	Администрация города или района
Экологический аспект	Элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой (ISO 14001:2015)

СОКРАЩЕНИЯ

TCFD	Task Force on Climate- related Financial Disclosures
АО	Акционерное общество
АО «УМК»	Акционерное общество «Узбекский металлургический комбинат»
АТЦ	Автотранспортный цех
ВИЭ	Возобновляемые источники энергии
ГБЖ	Горячебрикетированное железо
ДСП	Дуговая сталеплавильная печь
ЕБРР	Европейский Банк реконструкции и развития
ЖДЦ	Железнодорожный цех
ИЗА	Индекс загрязнения атмосферного воздуха
КИПиА	Контроль измерительных приборов и автоматизации
ККЦ	Кислородно-компрессорный цех
ЛПК	Литейно-прокатный комплекс
МКО	Международные кредитные организации
МНЛЗ	Машина непрерывного литья заготовок
МПРЖ	Механизм приёма и рассмотрения жалоб
МРЭ	Мероприятия по ресурсоэффективности
МФК	Международная финансовая корпорация
ОВОСиСС	Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу
ОКВ	Оценка кумулятивных воздействий
ОМТС	Заводской склад ГСМ
ОСЗТ	Общее руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
ПГ	Парниковые газы
ПГОУ	Пылегазоочистная установка
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДО	Проект экологических нормативов образования и размещения отходов
ПДК _{мр}	Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе максимально разовая
ПДК _{сс}	Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе среднесуточная
ПДС	Предельно-допустимый сброс
ПКМ	Постановление кабинета министров
ПЦМ	Производство цветных металлов
РМЦ	Ремонтно-механический цех
РУз	Республика Узбекистан
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СД	Стандарты деятельности
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СМП	Строительно-монтажное подразделение
СРО	Специалист по работе с общественностью
СПЦ-1	Сортопрокатный цех №1
СПЦ-2	Сортопрокатный цех №2
СтПЦ	Сталепроволочный цех
ТНПК	Территории с нормируемыми показателями качества среды обитания человека
Узгидромет	Центр Гидрометеорологической службы республики Узбекистан
УОКВ	Ускоренная оценка кумулятивных воздействий
ЦЛК	Центральная лаборатория комбината
ЦПТМ	Цех производства теплоизоляционных материалов
ЦПТНП	Цех производства товаров народного потребления
ЦПШО	Цех переработки шлаковых отходов
ЦРМО	Цех ремонта металлургического оборудования
ЦЭСК	Ценный экологический и социальный компонент
ЭКА	Экспортные кредитные агентства
ЭНЦ	Энергетический цех
ЭСПЦ	Электросталеплавильный цех

1 ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Международной финансовой корпорации (далее – МФК) для привлечения проектного финансирования Акционерным обществом «Узбекский металлургический комбинат» (далее – УМК) выполнена Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу по проекту «Строительство литейно-прокатного комплекса» (далее – ОВОСиСС).

АО «Узметкомбинат» – ведущее предприятие черной металлургии в Республике Узбекистан (далее – РУз), запущен в производство в 1944 г.

Комбинат расположен в Ташкентской области, в восточной части г. Бекабад. Территория комбината ограничена с северо-востока, с востока и юго-востока государственной границей с Республикой Таджикистан.

В настоящее время АО «Узметкомбинат» выплавляет 850 тыс. тонн стали в год и производит до 810 тыс. тонн готового проката черного металла.

Намечаемая деятельность – строительство литейно-прокатного комплекса (далее – ЛПК) для производства горячекатаного листа в рулонах из низкоуглеродистых, низколегированных качественных и обыкновенного качества сталей. Инфраструктура ЛПК будет интегрирована с соответствующими объектами УМК. В рамках проекта ЛПК выполнено строительство ассоциированных (внеплощадочных) объектов – линии электропередач (ЛЭП) и подъездной автомобильной дороги.

Мощность комплекса составит 1,093 млн. т/год жидкой стали с выпуском до 1,040 млн. т/год готового проката. После расширения общий объем выплавляемой комбинатом стали составит около 1,94 млн. т/год.

Реализация проекта обеспечивается привлечением кредита, предоставляемого банком «Credit Suisse AG».

По результатам конкурсного отбора АО «УМК» заключен договор на оказание экологических и социальных услуг в рамках комплексной ОВОСиСС для проекта ЛПК с АО «ГК ШАНЭКО» (Российская Федерация). Часть работ в составе ОВОСиСС выполнена субподрядной организацией – ООО «Ekostandard Ekspert» (Республика Узбекистан).

На первом этапе ОВОСиСС проведена предварительная оценка намечаемой деятельности на основании материалов, представленных АО «УМК», информации, собранной в открытых (доступных) источниках, а также по данным объектов-аналогов. В результате этих работ:

- выявлены применимые национальные и международные требования к ОВОСиСС;
- выполнен сбор, обработка и анализ доступной информации о природных и социально-экономических условиях района намечаемой деятельности;
- выявлены реципиенты воздействий;
- определены заинтересованные стороны;
- проведены первичные консультации с заинтересованными сторонами;
- выполнена предварительная идентификация и оценка воздействий намечаемой деятельности;
- проведена категоризация проекта ЛПК.

Результаты предварительной оценки документированы в отчете по предварительной экологической и социальной оценке – Scoping report, шифр отчета 128-0948-SR. На основании предварительной оценки подготовлено Техническое задание (ТЗ) на ОВОСиСС.

ТЗ, а также Scoping report согласованы УМК и банком «Credit Suisse AG» в ноябре 2021 г.

В рамках раскрытия информации по проекту ЛПК материалы предварительной оценки и ТЗ на ОВОСиСС размещены на сайте комбината для ознакомления заинтересованными сторонами.

В октябре 2021 г. – январе 2022 г. для оценки воздействий и разработки мер по предотвращению и/или минимизации негативных воздействий АО «ГК ШАНЭКО» и ООО «Ekostandard Ekspert» реализован комплекс работ, предусмотренный ТЗ на ОВОСиСС. Работы включали:

- фоновые исследования:
 - оценка химического загрязнения атмосферного воздуха;
 - оценка состояния почв и грунтов;
 - оценка состояния поверхностных и подземных вод;
 - исследования биологического разнообразия;
 - оценка радиационной обстановки;
 - акустические исследования;
 - социально-экономические исследования;
- сбор исходных данных:
 - метеоклиматические данные;
 - данные о водопользовании и системе обращения с отходами;
 - сведения об объектах культурного наследия;
- специальные виды исследований:
 - энергетический аудит;
 - оценка взрывоопасных зон;
 - анализ обращения с опасными материалами;
 - анализ интенсивности движения.

Одновременно со сбором исходных данных и проведением исследований для УМК подготовлен и передан на согласование в уполномоченные органы РУз проект санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ), учитывающий проектные решения ЛПК и изменение производственной программы предприятия.

В результате работ настоящего этапа:

- обоснованы методические подходы к оценке воздействия;
- определены исходные экологические и социальные условия зоны влияния намечаемой деятельности;
- проведена оценка воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и социальные условия;

- обоснованы комплекс мер по предотвращению и/или минимизации негативных воздействий;
- реализованы запланированные мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами.

1.1 Краткая характеристика намечаемой деятельности

Территория АО «Узметкомбинат» включает несколько промплощадок в черте г. Бекабада (Ташкентский район), на площадке в восточной части города расположены основные технологические подразделения предприятия (*Рисунок 1.1.1*).

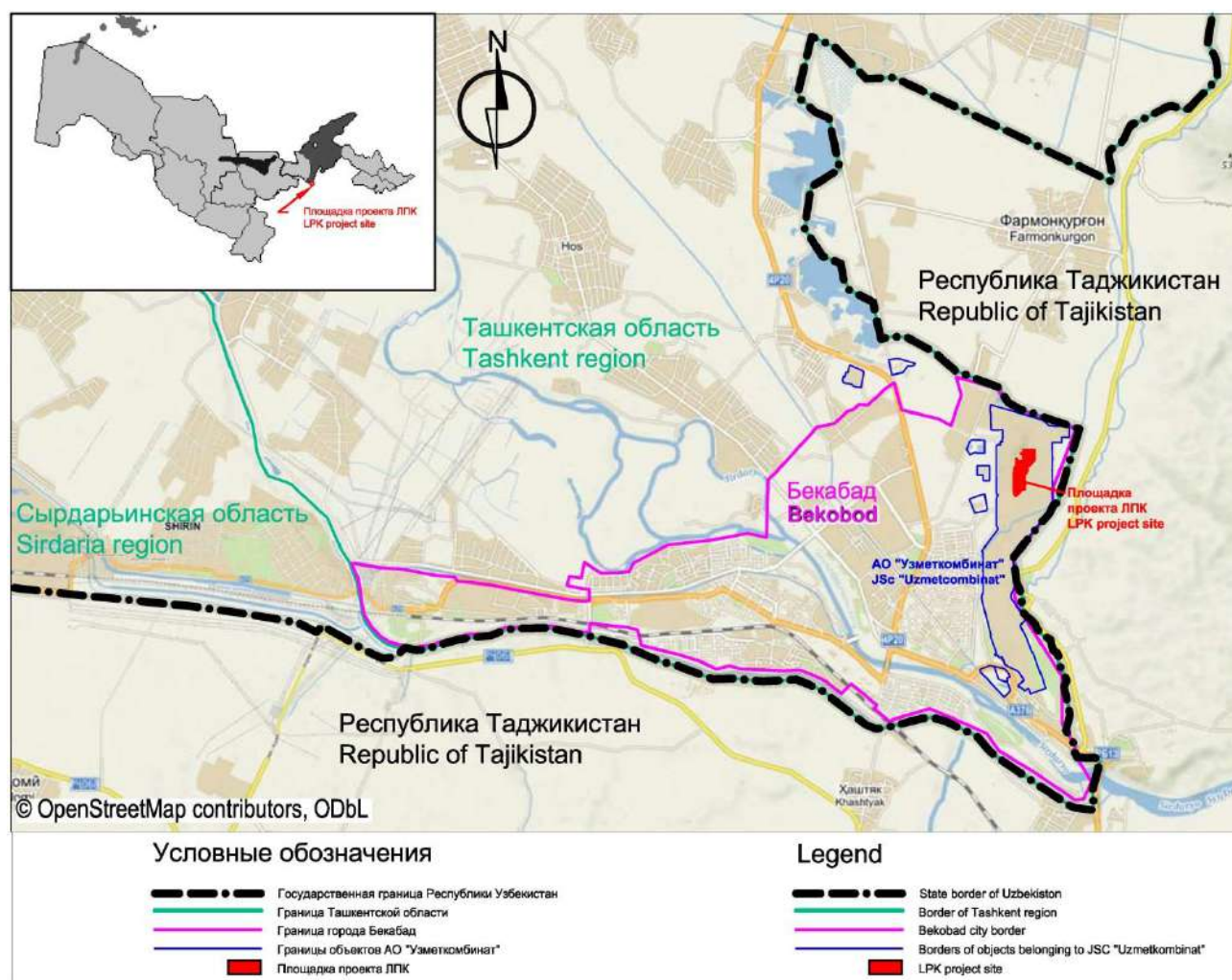


Рисунок 1.1.1. - Район намечаемой деятельности

Литейно-прокатный комплекс предназначен для производства горячекатаного листа в рулонах из низкоуглеродистых, низколегированных качественных и обыкновенного качества сталей.

Строительство подразделений комплекса предусматривается на промплощадке комбината на свободных от застройки участках существующих электросталеплавильного цеха (ЭСПЦ) и сортопрокатного цеха №2 (СПЦ-2) УМК.

Инфраструктура ЛПК будет интегрирована с соответствующими объектами УМК (водоснабжение, водоотведение, энергоснабжение, теплоснабжение и др.).

В рамках ОВОСиСС рассмотрены воздействия следующих объектов ЛПК:

- сталеплавильная печь ДСП-120;
- установка «печь-ковш»;
- установка вакуумирования стали;
- система газоочистки;
- тонкослябовая машина непрерывного литья;
- туннельная печь;
- стан горячей прокатки;
- установка водоподготовки;

Ассоциированные объекты проекта ЛПК к моменту начала исследований ОВОСиСС находились в разном состоянии готовности:

- новая подъездная дорога к УМК протяженностью 1,2 км – введена в эксплуатацию;
- ЛЭП протяженностью 23 км от Сырдарьинской ТЭС – завершены строительные работы, смонтированы опоры, проводились монтажные операции.

В связи с этим исследования ОВОСиСС в отношении ЛЭП и автодороги проводились с учетом фактической реализации этих проектов.

1.2 Цель и задачи ОВОСиСС

Согласно условиям Договора между АО «УМК» и АО «ГК ШАНЭКО» ОВОСиСС выполняется в соответствии с требованиями МФК. Стандартом деятельности 1 (далее – СД) «Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями» МФК определены следующие цели:

- выявление и оценка экологических и социальных рисков и воздействий реализации проекта;
- принятие иерархии механизмов по предупреждению и предотвращению или, если это невозможно, минимизации и, в случае сохранения остаточных воздействий, компенсации/возмещению последствий рисков и неблагоприятных воздействий для работников, затронутых сообществ и для окружающей среды;
- стимулирование повышения экологической и социальной результативности деятельности клиентов путем применения эффективных систем менеджмента.
- обеспечение ответа на жалобы, поступающие от затронутых сообществ, и сообщения от других заинтересованных сторон и надлежащего реагирования на поднятые в них вопросы;
- содействие надлежащему взаимодействию с затронутыми сообществами на протяжении всего жизненного цикла проекта по вопросам, которые потенциально могут их затронуть, предоставление для этого соответствующих средств, а также обеспечение раскрытия и распространения актуальной экологической и социальной информации по проекту.

Для реализации указанных целей в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК выполнены следующие задачи:

- анализ исходного состояния компонентов окружающей среды и социально-экономических условий района намечаемой деятельности;

- характеристика источников воздействий УМК и ЛПК на окружающую среду и социальные условия;
- выявление и анализ воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и социальные условия;
- прогноз состояния компонентов окружающей среды района и социально-экономических условий района намечаемой деятельности при реализации проекта ЛПК;
- разработка мер по предупреждению и предотвращению или, если это невозможно, минимизации негативных воздействий и связанных с ними последствий, оценка их эффективности;
- подготовка предложений по мониторингу состояния компонентов окружающей среды и социально-экономических условий района намечаемой деятельности.

На основании результатов настоящего этапа работ предусмотрено создание Системы экологического и социального управления проекта ЛПК, основанной на существующей системе менеджмента УМК и дополненной необходимыми планами действий и соответствующей организационной структурой. Планы будут учитывать результаты ОВОСиСС.

1.3 Источники информации

Для решения задач, указанных выше, использованы следующие материалы.

I. Документация, предоставленная УМК

- Документация по проекту ЛПК:
 - Технический отчет «Строительство литейно-прокатного комплекса. Техно-экономическое обоснование» в составе:
 - Пояснительная записка, ГП «УкрГИПРОМЕЗ», г. Днепр, Украина, 2020 г.;
 - Специальные и финансовые разделы, ООО «SHARIF PROJECT CONSULTING», Республика Узбекистан, 2020 г.;
 - Экологический раздел, ООО РИК «УЗИНВЕСТПРОЕКТ», Республика Узбекистан, 2020 г.;
 - Технический отчет по инженерно-геологическим и геофизическим изысканиям по объекту "Реконструкция и размещение производственных мощностей АО «Узметкомбинат» со строительством литейно-прокатного комплекса (ЛПК) на базе АО «Узметкомбинат». «O'zGASHKLITI» DUK, 2019 г.
 - Информационный отчет по изучению возможности водопонижения на площадке «Строительство литейно-прокатного комплекса» АО «Узметкомбинат» в Бекабадском районе Ташкентской области. ГУП «УЗГИДРОГЕОЛОГИЯ», 2019 г.
 - документация компании «Danieli & C. Officine Meccaniche SPA», в т.ч. материалы, подготовленные по запросам Консультанта;
 - Заявление о воздействии на окружающую среду (проект ЗВОС) реконструкции и расширения производственных мощностей АО «Узметкомбинат» со строительством литейно-прокатного комплекса (корректировка проекта) в г. Бекабад Ташкентской области, ООО «EKOLAB AUDIT», 2020 г.;

- природоохранная проектная документация УМК и материалы инвентаризаций:
 - Проект экологических нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для АО «Узметкомбинат», ООО «EKOLAB AUDIT», 2020 г.;
 - Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ООО «EKOLAB AUDIT», 2020 г.;
 - Проект экологических нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ для АО «Узметкомбинат», ООО «EKOLAB AUDIT», 2020 г.;
 - Проект экологических нормативов образования и размещения отходов загрязняющих веществ для АО «Узметкомбинат», ООО «EKOLAB AUDIT», 2020 г.;
 - Инвентаризация образования и размещения отходов, ООО «EKOLAB AUDIT», 2020 г.;
 - данные учета потребляемой воды и стоков УМК за 2019-2020 гг.;
 - результаты контроля выпуска стоков УМК в точке сброса в реку Сырдарья.
 - результаты контроля природной воды реки Сырдарья выше точки сброса УМК (протоколы химических анализов, выполненных лабораторией УМК за 2018-2021 гг.);
 - результаты контроля технической и питьевой воды УМК (протоколы химических анализов, выполненных лабораторией УМК, за 2019 – 2021 гг.).
 - заключения Государственных экологических экспертиз и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
 - технологические схемы действующего производства, описание технологии действующих цехов, технологические регламенты;
- иная документация:
 - Комплексное энергетическое обследование АО «УЗМЕТКОМБИНАТ», г. Бекабад, Республика Узбекистан, ООО «Химическая группа «Основа», 2015 г.;
 - Энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов АО «Узметкомбинат» ООО «Химическая группа «Основа», 2015 г.;
 - Отчет о проведении энергетического обследования АО «Узбекский металлургический комбинат», ООО «НТЦ «ГЦЭ-энерго», 2021 г.

Консультант и Субподрядчик ни при каких обстоятельствах не несут ответственность за полноту и достоверность исходных данных, предоставленных Заказчиком.

II. Данные открытых источников

- Генеральный план и градостроительные документы г. Бекабад, доступные онлайн на геопортале ГГК Республики Узбекистан <https://dshk.uz/main#>;
- Открытые картографические данные портала OpenStreetMaps используемые по лицензии Open Data Commons Open Database License (ODbL) от OpenStreetMap Foundation (OSMF), доступные на портале <https://www.openstreetmap.org/> а также <https://nextgis.com/>;

- Данные дистанционного зондирования, доступные онлайн через сервис Google Maps <https://www.google.com/maps>.
- FAO AQUASTAT Страновой обзор – Узбекистан, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций, 2020 г.

При проведении предварительной оценки использованы открытые данные¹ по объекту-аналогу (аналогичному производству), технологические решения которого разработаны компанией «Danieli & C. Officine Meccaniche SPA» для проекта АО «ВМЗ». Электрометаллургический комплекс и необходимая инфраструктура. Производство железа прямого восстановления (DRI) для ЭСПЦ ЭМК».

III. Результаты фоновых исследований

В октябре 2021 - январе 2022 Консультантом и Субподрядчиком выполнены фоновые исследования, по результатам которых собраны следующие данные по району намечаемой деятельности:

- социально-экономическая характеристика;
- химическое загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение почв и грунтов;
- состояние поверхностных и подземных вод;
- биологическое разнообразие (растительный и наземный животный мир, гидробионты);
- радиационная обстановка;
- акустическая обстановка.

Результаты фоновых исследований обобщены в отчетах, прилагаемых к материалам ОВОСиСС.

1.4 Ограничения и допущения

Выводы оценки основаны на профессиональном опыте Консультанта и его Субподрядчика, позволяющем провести анализ проектных решений на соответствие требованиям в области охраны окружающей среды, установленных законодательством и подзаконными нормативными актами Республики Узбекистан, а также предложенными к учету Заказчиком требованиями МФК.

Оценка проводилась исключительно по представленной Заказчиком документации с учетом данных и информации, полученных из открытых источников (информация о реакции общественности в связи с реализацией проектов, данные о состоянии природной среды, материалы публичных кадастров и т.д.) и материалам фоновых исследований.

Консультант и Субподрядчик ни при каких обстоятельствах не несут ответственность за возможные недостатки материалов ОВОСиСС, связанные с качеством и/или актуальностью исходных данных, предоставленных Заказчиком.

Ассоциированными объектами (проектами) проекта ЛПК являются новая подъездная дорога к УМК протяженностью 1,2 км и ЛЭП протяженностью 23 км (подробнее см. раздел 4).

¹ Представлены в общедоступных материалах исследований по оценке воздействия на окружающую среду.

По состоянию на октябрь 2021 г. ассоциированные объекты реализованы (построены) и уже введены (автодорога) или готовятся к вводу в эксплуатацию (ЛЭП).

Таким образом, в отношении автодороги и ЛЭП в материалах ОВОСиСС представлена информация, отражающая текущий статус проектов, а в Планах действий – подготовлены предложения, реализация которых возможна с учетом текущего состояния указанных объектов проектов, в частности, для стадии строительства этих объектов:

- оценка воздействия на окружающую среду и социальные условия не проводится;
- планы действий по предотвращению/минимизации негативных воздействий на окружающую среду и социальные условия не разрабатываются;
- мероприятия по мониторингу воздействий на окружающую среду и социальные условия не обосновываются.

Для оценки выполнения требований СД-5 и СД-6 МФК проводятся:

- ретроспективная оценка выполнения процедур, связанных с приобретением прав на земельные участки дороги и ЛЭП (социально-экономический аудит);
- оценка фактического состояния биотопов, затронутых строительными работами

1.5 Структура отчета

Отчет ОВОСиСС (Заключительный отчет) состоит из трех книг:

- книга 1 отчета ОВОСиСС (настоящий документ) содержит сведения общего характера о проекте ЛПК и работах, выполненных в рамках ОВОСиСС (цели, задачи, ограничения, методика исследований);
- книга 2 отчета ОВОСиСС (128-0948-ESIA-PE-2) подготовлена на основании результатов фоновых исследований, выполненных в рамках отдельного этапа работ, и посвящена рассмотрению экологических и социальных условий района намечаемой деятельности. В частности, в книге 2 представлена следующая информация:
 - природные условия района намечаемой деятельности:
 - климат;
 - рельеф;
 - инженерно-геологические условия;
 - подземные воды;
 - почвы;
 - растительность;
 - животный мир;
 - территории с особыми условиями использования;
 - оценка существующего экологического состояния района намечаемой деятельности:
 - качество атмосферного воздуха;
 - воздействие физических факторов;
 - акустическая обстановка;

- вибрационная обстановка;
- качество поверхностных и подземных вод;
- почвы;
- объекты по обращению с отходами;
- социально-экономические условия района намечаемой деятельности проекта;
- книга 3 отчета ОВОСиСС (128-0948-ESIA-PE-3) содержит:
 - прогноз состояния компонентов окружающей среды района и социально-экономических условий района намечаемой деятельности при реализации проекта ЛПК;
 - предложения в отношении мер по предупреждению/предотвращению или минимизации негативных воздействий;
 - предложения по мониторингу состояния компонентов окружающей среды и социально-экономических условий района намечаемой деятельности.

В Таблица 1.5.1 справочно приведены сведения об отдельных отчетах, подготовленных при выполнении различных, в том числе фоновых исследований в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК, дополняющих отчет ОВОСиСС.

Таблица 1.5.1. - Состав исследований, выполненных в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК

№ п/п	Наименование документа	Шифр	Примечание
1.	Исследования состояния атмосферного воздуха. Мониторинг химического загрязнения атмосферного воздуха	128-0948-BLS-Air	Результаты мониторинга с использованием сенсора Zephyr и диффузных трубок, фильтров и планшетов
2.	Акустические исследования	128-0948-BLS-Noise	Результаты замеров шума, вибрации и инфразвука
3.	Исследования грунтов, поверхностных и подземных вод	128-0948-BLS-GW	Результаты исследований: - почв (грунтов) - поверхностных и подземных вод Материалы радиологических исследований
4.	Исследования растительного мира	128-0948-BLS-Bio-1	Результаты геоботанических исследований
5.	Исследования животного мира	128-0948-BLS-Bio-2	Результаты зоологических исследований наземного животного мира
6.	Исследования гидробионтов	128-0948-BLS-Bio-3	Результаты исследования гидробионтов р. Сырдарья
7.	Оценка риска здоровью населения, обусловленного химическим загрязнением атмосферного воздуха	128-0948-HRA	Результаты оценки риска здоровью населения, обусловленного выбросами в атмосферу загрязняющих веществ АО «Узметкомбинат» с учетом ввода в эксплуатацию ЛПК

2 ТРЕБОВАНИЯ К НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОВОСиСС

2.1 Национальное законодательство

2.1.1 Политика в области охраны окружающей среды и социальная политика

В Республике Узбекистан создана национальная экологическая, правовая и институциональная база, регулируемая политикой государства в сфере охраны природы и национальными руководствами по содействию устойчивому использованию природных ресурсов и охране окружающей среды, основанная на следующих принципах:

- приоритет защиты здоровья жизни человека.
- интеграция экономической и экологической политики, направленной на сохранение и восстановление окружающей среды как необходимое условие повышения уровня жизни населения;
- переход от охраны отдельных природных элементов к общей и комплексной охране экосистем;
- ответственность всех членов общества за охрану окружающей среды и сохранение биоразнообразия.

Страна является участником ряда международных и региональных экологических соглашений и конвенций.

Конституция РУз и природоохранное законодательство устанавливают право граждан на безопасную окружающую среду. Национальное законодательство предусматривает ряд других экологических прав и обязанностей граждан, которые могут быть реализованы посредством индивидуальных или общественных усилий по охране окружающей среды.

2.1.2 Правовая база в области охраны окружающей среды

Следующие ключевые законы формируют национальную экологическую правовую базу Узбекистана.

Таблица 2.1.1. - Нормативно-правовые акты, нормативно-технические и инструктивно-методические документы РУз, требования которых учтены при проведении ОВОСиСС проекта ЛПК

Уровень регулирования	Наименование документов
Основной закон РУз	Конституция Республики Узбекистан, 1992
Нормативно-правовые акты в области охраны	Закон РУз «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 2015
	Закон РУз «Об охране природы», 1992
	Закон РУз «О воде и водопользовании», 1993
	Закон РУз «Об охране атмосферного воздуха», 1996
	Закон РУз «Об охране и использовании животного мира», 1997
	Закон РУз «Об охране и использовании растительного мира», 1997
	Закон РУз «Об охраняемых природных территориях», 2004
	Закон РУз «О недрах», 1994
	Закон РУз «Об охране подземных вод», 1993
	Закон РУз «О государственном земельном кадастре», 1998
	Закон РУз «Об отходах», 2002
	Закон РУз «Об экологической экспертизе», 2000
	Закон РУз «Об экологическом контроле», 2013

Уровень регулирования	Наименование документов
	Указ Президента Республики Узбекистан 30.10.2019 №УП-5863 «Об утверждении концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года»
	Постановление Президента Республики Узбекистан от 04.10.2019 г. № ПП-4477 «Об утверждении Стратегии по переходу республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019-2030 гг.»
	Указ Президента Республики Узбекистан от 22.11.2018 №УП-5580 «О мерах по кардинальному совершенствованию системы оплаты платежей за сбор и вывоз твердых бытовых отходов»
	Постановление Президента Республики Узбекистан от 17.04.2019 № ПП-4291 «Об утверждении стратегии по обращению с твердыми бытовыми отходами в республике Узбекистан на период 2019-2028 годов»
	Постановление Кабинета Министров № 541 от 07.09.2020 «Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе»
	Постановление Кабинета министров Республики Узбекистан от 21.01.2014 №14 «Об утверждении Положения о порядке разработки и согласования проектов экологических нормативов» (в редакции Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 22.11.2018 № 949)
	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан, от 06.02.2019 №95 «Об утверждении нормативно-правовых актов в области обращения с отходами»
	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан, от 27.10.2014 № 295 «Об утверждении положения о порядке осуществления контроля в области обращения с отходами»
	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №981 от 11.12.2019 «Об утверждении Положения о порядке установления водоохранных зон и зон санитарной охраны водных объектов на территории Республики Узбекистан»
	Положение о порядке захоронения токсичных химических веществ и других токсичных веществ, а также охраны и содержания специальных угодий» (зарегистрировано в Министерстве юстиции под №2438 от 20.03.2013)
	Правила приема промышленных сточных вод и порядок расчета компенсационных платежей за сверхнормативные сбросы загрязняющих веществ в городские канализационные сети городов и других населенных пунктов Республики Узбекистан (Приложение 1 к ПКМ № 11 от 2010)
	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 05.09.2019 № 737 «О совершенствовании системы мониторинга окружающей природной среды в Республики Узбекистан»
	СанПиН № 0350-17 «Санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан»
	СанПиН № 0293-11 Гигиенические нормативы. Перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан
	СанПиН № 0267-09 «Санитарные нормы и правила по обеспечению допустимого шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
	СанПиН № 0088-99 Санитарные требования к разработке и согласованию проектов предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами
	Санитарные правила № 0289-10 Санитарные правила и гигиенические требования к организации строительства и строительных работ
	СанПиН № 0146-04 Проектирование жилых домов в климатических условиях Узбекистана
	СанПиН № 0331-16 Санитарные правила и нормы проектирования, устройства, содержания жилых домов в климатических условиях Узбекистана
	СанПиН № 0183-05 Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест в специфических природно-климатических условиях Узбекистана
	СанПиН № 0191-05 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) экзогенных вредных веществ в почве

Уровень регулирования	Наименование документов
	СанПиН № 0212-06. Санитарные правила и нормы гигиенической оценки степени загрязнения почвы разных типов землепользования в специфических условиях Узбекистана СанПиН № 0318-15 Гигиенические и противоэпидемические требования к охране воды водоёмов на территории Республики Узбекистан СанПиН № 0193-06 Нормы радиационной безопасности (НРБ-2006) и основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-2006) СанПиН № 0297-11 Санитарные правила и нормы очистки территорий населенных мест от твердых бытовых отходов в условиях Республики Узбекистан СанПиН № 0068-96 Санитарные правила сбора, хранения, транспортировки, обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) в городах Республики Узбекистан СанПиН № 0127-02 Санитарные правила инвентаризации, классификации, складирования и обезвреживания промышленных отходов СанПиН № 0128-02 Гигиенический классификатор токсических промышленных отходов в условиях Республики Узбекистан
Нормативно-технические и инструктивно-методические документы в области охраны окружающей среды и среды обитания	О'z DSt 951:2011 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора ГОСТ-23941-2002 «Шум машин. Методы определения шумовых характеристик» ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий Инструкция по проведению инвентаризации источников загрязнения и нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий Республики Узбекистан. Утв. Приказом Председателя Государственного комитета по охране природы от 15.12.2005 № 105 ГОСТ 31295.2-2005 «Затухание звука при распространении на местности» КМК 2.01.08-96 «Защита от шума» КМК 2.04.01-98 Внутренний водопровод и канализация зданий КМК 2.04.03-97 Канализация. Наружные сети и сооружения Временные рекомендации по контролю охраны подземных вод в Республике Узбекистан». Государственный комитет по природным ресурсам и гидрогеологии Республики Узбекистан, Ташкент, 1991 Справочник эколога-эксперта. Издание Государственного комитета Республики Узбекистан по охране природы и Государственной экологической экспертизы. Ташкент, 2009

Конституция РУз, статьи 50, 54, 55, 93, 100. Статья 55 Конституции Республики Узбекистан определяет, что Земля, ее недра, воды, растительный и животный мир и другие природные ресурсы являются национальным достоянием и подлежат рациональному использованию и охране государством.

Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 26 августа 2015 г. устанавливает основные направления государственной политики в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, определяет права и обязанности юридических и физических лиц в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Закон «Об охране природы» от 9 декабря 1992 года (в редакции от 12.10.2021 г.) устанавливает правовые, экономические и институциональные основы охраны окружающей среды, обеспечивает устойчивое развитие и определённые принципы, включая государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ). Статья 12 Закона «Об охране природы» определяет необходимость рационального использования природных ресурсов и соблюдения экологических требований».

Закон «О воде и водопользовании» от 6 мая 1993 года (с изменениями от 12.10.2021 г.) предусматривает рациональное использование водных ресурсов, охрану

водных ресурсов, предотвращение и смягчение негативного воздействия и соблюдение национального законодательства.

Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 27.12.1996 г. (с изменениями от 28.09.2020 г.) определяет вопросы сохранения естественного состояния атмосферного воздуха; правовое регулирование деятельности государственных органов, предприятий, учреждений, организаций, общественных объединений и граждан в области охраны атмосферного воздуха.

Закон «Об охране и использовании растительного мира» от 26.12.1997 г. (с изменениями от 21.09.2016 г.) регулирует отношения в области охраны и использования растений, произрастающей в естественных условиях, а также дикорастущих растений в целях их восстановления и генетического сохранения.

Закон «Об охране и использовании животного мира» от 26.12.1997 г. (с изменениями от 19.09.2016 г.) регулирует отношения в области охраны и использовании диких животных, обитающих в состоянии естественной свободы на суше, в воде, атмосфере и в почве, постоянно или временно населяющих территорию Республики Узбекистан.

Закон «Об охраняемых природных территориях», от 03.12.2004 г. регулирует сохранение типичных, уникальных, ценных природных объектов и комплексов, генетического фонда растений и животных, предотвращение негативного влияния деятельности человека на природу, изучение природных процессов, ведение мониторинга окружающей природной среды, совершенствование экологического просвещения и воспитания.

Закон «О недрах» от 23.09.1994 г. (с изменениями от 31.08.2000) направлен на обеспечение устойчивого и комплексного использования недр для удовлетворения потребностей в полезных ископаемых, охраны недр, окружающей среды, безопасности недропользования и защиты недропользователей, защиты интересов граждан, общества и государства. Регулирует вопросы загрязнения подземных вод и почвы.

Закон «О государственном земельном кадастре» от 28.08.1998 г. (с изменениями от 17.08.2021 г.) содержит основные правила и нормы землепользования и обеспечивает права на землю. Закон устанавливает экологическую ценность земельных участков и экосистемных услуг.

Закон «Об отходах» (2002 г.) (с изменениями от 15.11.2019 г.) регулирует обращение с отходами и наделяет Государственный комитет по охране окружающей среды полномочиями по проверке, координации, оценке состояния окружающей среды и установлению определённых параметров территорий, для размещения отходов.

Закон «Об экологической экспертизе» (2001 г.) (с изменениями от 29.04.2021 г.) предусматривает обязательное проведение экспертизы воздействия на окружающую среду и здоровье человека, а также служит правовой основой для проведения экспертизы.

Закон «Об экологическом контроле» (2013 г.) (с изменениями от 17.08.2021 г.) регулирует отношения в области охраны окружающей среды. Основными задачами экологического контроля являются предупреждение, выявление и устранение нарушений законодательства в области охраны окружающей среды; мониторинг экологической ситуации и факторов, которые могут привести к загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, угрозе жизни и здоровью граждан.

2.1.3 Процесс оценки воздействия на окружающую среду

2.1.3.1 *Правовая основа*

Экологическая оценка стратегических документов и планируемой деятельности осуществляется на основании следующих правовых актов:

Национальная процедура ОВОС регулируется:

- Законом «Об экологической экспертизе» от 25.05.2000 г., изменён 29.04.2021 г.;
- Постановлением «О Дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду» (ГЭЭ), утверждённым Кабинетом Министров № 541 от 07.09.2020 г.

Постановление определяет правовые требования к ОВОС в Узбекистане. Согласно Закона и Постановления, государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) – вид экологической экспертизы, осуществляемый специализированными экспертными подразделениями в целях установления соответствия намечаемой деятельности экологическим требованиям и определения допустимости реализации объекта экологической экспертизы.

Специальным уполномоченным государственным органом в области государственной экологической экспертизы является Госкомэкологии. ГЭЭ осуществляется следующими специализированными экспертными подразделениями Госкомэкологии:

- Государственное унитарное предприятие «Центр государственной экологической экспертизы» Госкомэкологии, далее «ГУП Центр государственной экологической экспертизы»;
- Государственные унитарные предприятия «Центр государственной экологической экспертизы» областей и г. Ташкента;
- ГУП «Центр государственной экологической экспертизы» осуществляет госэкспертизу ОВОС объектов хозяйственной деятельности, относящихся к I и II категориям воздействия на окружающую среду (высокий и средний риск);
- Государственные унитарные предприятия «Центр государственной экологической экспертизы» Республики Каракалпакстан и областей осуществляют экологическую экспертизу ОВОС объектов хозяйственной деятельности, относящихся к III и IV категориям воздействия на окружающую среду (низкий риск и локальное воздействие).

2.1.3.2 *Процедура ОВОС и экологическое решение*

Целью ОВОС является выявление, изучение и описание прямого и косвенного воздействия планируемой деятельности на здоровье и безопасность человека, биоразнообразие, воду, воздух, почву, землю, климат и ландшафт, культурное наследие и материальные ценности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду, содержат три этапа: ПЗВОС, ЗВОС и ЗЭП.

Три этапа ОВОС и их требуемые результаты суммируются следующим образом:

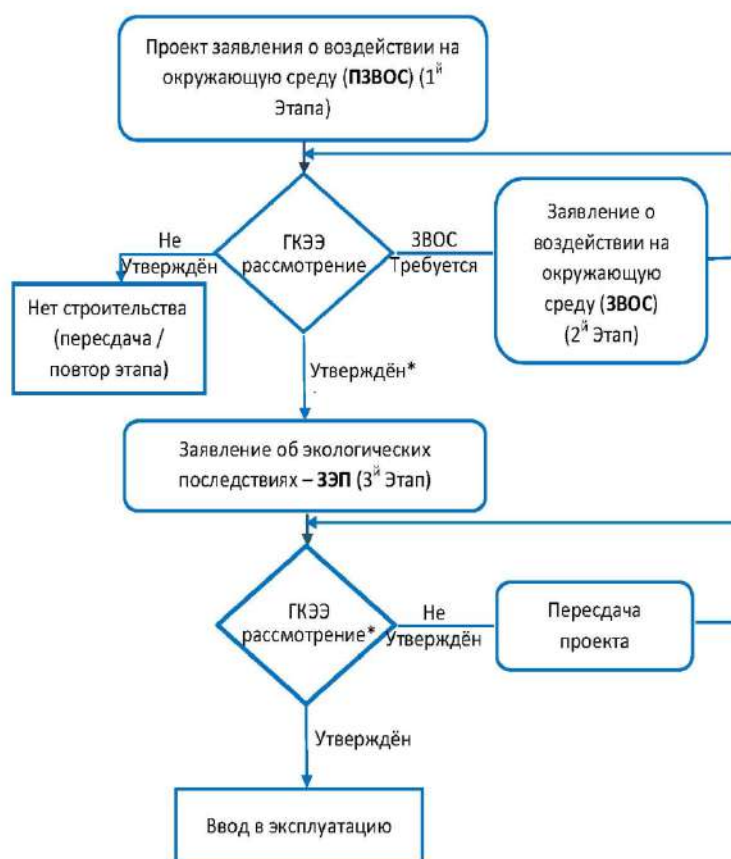
- Этап I: «Предварительное Заявление о Воздействии на Окружающую Среду («ПЗВОС»), должно быть проведено на стадии планирования предлагаемого проекта до выделения средств на развитие и реализацию проекта.

- Этап II: «Заявление о Воздействии на Окружающую Среду» («ЗВОС»), должно быть подготовлено в срок указанный, в заключении ГЭЭ, полученном на этапе I, для проведения необходимых дополнительных исследований или анализов. ЗВОС должен быть представлен на рассмотрение ГЭЭ и положительное заключение получено до утверждения ТЭО проекта и, следовательно, до начала строительства.
- Этап III: «Заключение об Экологических Последствиях» («ЗЭП») представляет собой заключительный этап процесса ГЭЭ и должен быть проведён до ввода объекта в эксплуатацию. В отчёте подробно описываются изменения в проекте, сделанные в результате анализа ГЭЭ на первых двух этапах процесса ОВОС, комментарии, полученные в ходе консультаций с общественностью, экологические нормы, применимые к проекту, и требования экологического мониторинга, связанные с проектом и основные заключения.

Постановление «О Дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду» утверждённое Кабинетом Министров № 541 определяет Перечень видов деятельности, по которым осуществляется государственная экологическая экспертиза (Приложение 1 к ПКМ), детально описывает порядок организации процедур для проведения ГЭЭ (Приложение 2 к ПКМ) и порядок проведения общественных слушаний проектов оценки воздействия на окружающую среду (Приложение 3 к ПКМ), Рисунок 2.1.1

Все виды экономической деятельности ГЭЭ, классифицируются на четыре категории:

- I категория – «высокий риск воздействия на окружающую среду» ГЭЭ – 20 календарных дней, требуются все этапы ОВОС (по решению Госкоэкспертизы);
- II категория – «средний риск воздействия на окружающую среду», ГЭЭ – 15 календарных дней, требуются все этапы ОВОС (по решению Госкоэкспертизы);
- III категория — «низкий риск воздействия», ГЭЭ 10 – календарных дней, требуются все этапы ОВОС (по решению Госкоэкспертизы);
- IV категория – «локальное воздействие» – ГЭЭ проводится на основании анкеты оценки воздействия на окружающую среду, заполняется заказчиком в электронной форме через личный кабинет на ресурсе Госкомэкологии в сети Интернет и направляется в соответствующий территориальный центр государственной экологической экспертизы, срок рассмотрения 5 календарных дней.



* Категория I – 20 дней, Категория II – 15 дней

** ПЗВОС/ЗВОС утверждены, разрешения получены, получено заявление о выборе участка, и можно начинать этап строительства

Рисунок 2.1.1 - Процедура ОВОС в Узбекистане

Реализация проектов без положительного заключения Государственной экологической экспертизы влечёт ответственность, предусмотренную статьёй Кодекса Республики Узбекистан об административной ответственности. Также, статьёй 193 Уголовного кодекса Республики Узбекистан предусмотрена ответственность за нарушение норм и требований экологической безопасности.

Согласно ст. 21, 22 «Закона о Государственной Экологической Экспертизе», Положительное заключение ГЭЭ является обязательным документом для открытия финансирования банковскими и иными кредитными организациями и исполнения юридическими и физическими лицами реализации объекта государственной экологической экспертизы. Срок действия заключения государственной экологической экспертизы на материалы оценки воздействия на окружающую среду составляет 3 года, на проекты экологических нормативов 5 лет.

По материалам проекта ЗВОС ЛПК получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы (Заключение №01-01/10-08-1245 от 26.08.2020 г.).

2.1.4 Законодательство о трудовых отношениях

Следующие национальные законы и нормативные акты определяют аспекты трудовых отношений и условий труда проекта, включая вопросы охраны труда и техники безопасности:

Таблица 2.1.2 - Нормативно-правовые акты в сфере трудовых отношений

Уровень регулирования	Наименование документов
Нормативно-правовые акты в сфере труда, охраны здоровья и безопасности	Трудовой кодекс Республики Узбекистан, 1996
	Закон РУз №938-XII от 03.09.1993 «О государственном пенсионном обеспечении граждан»
	Закон РУз «О занятости населения» №510-XII от 13.01.1992
	Закон «Об охране здоровья граждан», 1996
	Закон РУз №174 от 10.09.2008 «Об обязательном государственном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
	Закон Республики Узбекистан «Об обязательном страховании гражданской ответственности работодателя», 2009
	Закон «Об охране труда», 2016
	Указ Президента РУз №5723 от 21.05.2019 «О совершенствовании порядка определения размеров оплаты труда, пенсий и иных платежей»
	Постановление правительства РУз №4235 от 07.03.2019 «О мерах по дальнейшему усилению гарантий трудовых прав и поддержке предпринимательской деятельности женщин»
	Постановление Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан №22-14-02019к/к, №48 от 22.07.2019 «Об утверждении Перечня профессий и работ, отрицательно влияющие на здоровье женщин, и на которых не рекомендуется использовать труд женщин»
	Постановление Кабинета Министров № 1066 от 31.12.2018 «О мерах по совершенствованию деятельности Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан», Приложению № 5 Положению «О порядке создания и организации служб охраны труда в организациях»
	Постановление правительства РУз №4008 от 07.11.2018 «О мерах по созданию благоприятных условий для осуществления трудовой деятельности на территории Республики Узбекистан квалифицированными специалистами иностранных государств»
	Постановление правительства РУз №3839 от 05.07.2018 «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы внешней трудовой миграции Республики Узбекистан»
	Указ Президента РУз №5291 от 28.12.2017 «О дополнительных мерах по созданию благоприятных условий отдельным категориям пенсионеров, осуществляющих трудовую деятельность»

В Конституции Республики Узбекистан (08.12.1992 г.) в главе об экономических и социальных правах граждан, определено, что каждый гражданин имеет право на:

- труд, свободный выбор работы, справедливые условия труда и защиту от безработицы в порядке, установленном законом. Запрещается принудительный труд иначе как в порядке исполнения наказания по приговору суда, либо в других случаях, предусмотренных законом (Глава IX, Статья 37);
- отдых – изложено в Статье 38: «Работающие по найму имеют право на оплачиваемый отдых. Продолжительность рабочего времени, оплачиваемого трудового отпуска определяются законом»;
- социальное обеспечение в старости, в случае утраты трудоспособности, а также потери кормильца и в других предусмотренных законом случаях (Статья 39);
- квалифицированное медицинское обслуживание (Статья 40);

Женщины и мужчины имеют равные права (Статья 46).

Каждый имеет право как отдельно, так и сообща с другими лицами, обращаться с заявлениями, предложениями и жалобами в компетентные государственные органы, учреждения или к народным представителям. Заявления, предложения и жалобы должны быть рассмотрены в порядке и в сроки, установленные законом (Глава VIII, Статья 35).

Трудовой кодекс Республики Узбекистан, введён в действие 01.04.1996 г., рассматривает трудовое законодательство с учётом интересов работников, работодателей и государства, справедливых и безопасных условий труда, защиты трудовых прав и здоровья работников.

Кодекс регулирует трудовые отношения и иные отношения, непосредственно связанные, и направленные на защиту прав и свобод участников трудовых отношений, установление минимальных гарантий прав и свобод в сфере труда.

Статья 6 Трудового кодекса запрещает дискриминацию и гарантирует всем гражданам равные права на труд; дискриминация в трудовых отношениях запрещена. Запрещаются любые различия, недопуск, предпочтения или отказ в приёме на работу, независимо от национальности, расы, пола, языка, религии, политических убеждений, социального статуса, образования, имущественного положения, ведущие к нарушению равенства возможностей в сфере труда.

Лицо, считающее, что оно подверглось дискриминации на производстве, может обратиться в суд с заявлением о ликвидации дискриминации и компенсации причинённого ему материального и морального ущерба.

Закон «О государственном пенсионном обеспечении граждан», №938-XII от 03.09.1993 г. (в редакции от 30.10.2021 г.) определяет порядок реализации конституционного права граждан Республики Узбекистан на социальное обеспечение в старости, в случае полной или частичной утраты трудоспособности, потери кормильца, устанавливает единую систему государственных пенсий, порядок их назначения, исчисления, перерасчета и выплаты.

Закон «О занятости населения» №510-XII от 13.01.1992 г. (в редакции от 06.05.1995 г.) определяет организационные, правовые и социально-экономические гарантии реализации прав человека на получение работы в условиях рыночной экономики и равноправия различных форм собственности. Он призван создать условия, обеспечивающие занятость населения с учётом норм Конституции Республики Узбекистан и международного права.

Закон «Об охране здоровья граждан», 1996 г. (в редакции от 03.08.2021 г.) регулирует обеспечение гарантий прав граждан на охрану здоровья со стороны государства, формирование здорового образа жизни граждан, деятельность государственных органов, предприятий, учреждений, организаций, общественных объединений в области охраны здоровья граждан.

Закон №174 от 10.09.2008 г. «Об обязательном государственном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» регулирует отношения в области обязательного государственного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Закон № 210 «Об обязательном страховании гражданской ответственности работодателя», 2009 г. (в редакции от 04.12.2019 г.) регулирует отношения в области обязательного страхования гражданской ответственности работодателя.

2.1.5 Законодательство о равных условиях и запрете детского и принудительного труда

Республика Узбекистан ратифицировала 16 конвенций МОТ, включая 8 основополагающих конвенций (см. подраздел 2.3), запрещающих детский и принудительный труд и любые формы трудовой дискриминации. Эти ключевые трудовые стандарты включены в национальное трудовое законодательство Узбекистана.

Данные законодательные акты учитывают интересы работников, способствуют эффективному функционированию рынка труда, обеспечению справедливых и безопасных условий труда, защите трудовых прав и здоровья работников, способствуют повышению производительности труда, качества работы, благосостояния и социального благополучия населения:

- Постановление Министерства занятости и труда и Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 22.07.2019 г. №22-14-02019к/к №48 «Об утверждении Перечня опасных для здоровья женщин профессий, не рекомендуемых для использования при трудоустройстве женщин»;
- Постановление Президента Республики Узбекистан от 07.11.2018 г. № 4008 «О мерах по созданию благоприятных условий для осуществления трудовой деятельности в Республике Узбекистан квалифицированных иностранных специалистов»;
- Постановление Правительства Республики Узбекистан от 05.07.2018 г. № 3839 «О дополнительных мерах по совершенствованию системы внешней трудовой миграции в Республике Узбекистан».

Принудительный труд и детский труд

Конституцией Республики Узбекистан (статья 37) запрещает принудительный труд.

Статья 7 Трудового кодекса гласит, что принудительный труд, т.е. принудительное выполнение работ под угрозой любого наказания (в том числе в качестве средства трудовой дисциплины) запрещается.

Право на труд предоставляется лицам в возрасте от 16 лет и старше. Закон допускает приём на работу учащихся средних общеобразовательных, средне-специальных, профессиональных учебных заведений в качестве стажёров для выполнения лёгких работ, не наносящих вреда их здоровью и нравственному развитию, а также не мешающих учебному процессу, в свободное от учёбы время, при условии достижения ими 15-летнего возраста и с письменного согласия одного из родителей или одного из лиц, заменяющих родителей (Статья 77).

В соответствии с Трудовым кодексом, лица в возрасте до 15 лет работать не могут.

Молодые люди в возрасте от 15 до 18 лет имеют право на труд, на основании местного законодательства, и имеют те же права, что и взрослые работники, с некоторыми льготами, обусловленными их возрастом (Статья 240 Трудового кодекса). Лица, не достигшие 18-летнего возраста, могут быть трудоустроены только после прохождения медицинского осмотра, и до достижения восемнадцатилетнего возраста подлежат обязательному ежегодному медицинскому осмотру.

Лица в возрасте до 18 лет могут быть трудоустроены только на работы, не представляющие опасности для их здоровья, безопасности и нравственности, им не

разрешается поднимать и перемещать тяжелые предметы (статья 241 Трудового кодекса).

Работникам в возрасте 15-16 лет разрешается работать не более 24 часов в неделю, а работникам в возрасте 16-18 лет - не более 36 часов в неделю. Студенты могут быть трудоустроены только в свободное от учебы время, их рабочее время не может превышать половины максимального рабочего времени, установленного для соответствующих возрастных групп, т.е. студенты в возрасте 15-16 лет могут работать только 12 часов в неделю, а студенты в возрасте 16-18 лет могут работать не более 17,5 часов в неделю (Статья 242).

Статьи 49 и 51 Административного кодекса Республики Узбекистан налагают штрафы за нарушение вышеуказанных норм о принудительном и детском труде. Законом в редакции от 23.08.2019 значительно увеличиваются штрафы за применение административных мер по привлечению работников к принудительному труду, что ранее практиковалось в стране, т.е. привлекались государственные служащие, в основном учителя, медицинские работники и студенты.

Данный закон предусматривает штрафы в размере от 10 до 30 минимальных размеров оплаты труда за использование такой практики. Согласно министерству, если аналогичное правонарушение совершается повторно, то виновным грозят штрафы в размере от 30 до 100 минимальных размеров оплаты труда.

Уголовный кодекс № 2012-XII от 22.09.1994 (статьи 135, 138, 148) устанавливают наказание за использование принудительного труда.

2.1.6 Законодательство по отчуждению земель и восстановлению средств к существованию

В Узбекистане экспроприация земли предусмотрена для государственных и общественных нужд в соответствии с Земельным кодексом (ЗК). В Узбекистане не существует отдельного правового документа о приобретении земель и переселении, однако существует база в виде ряда постановлений, актов и кодексов, описанных ниже.

Уровень регулирования	Наименование документов
Нормативно-правовые акты в социальной сфере, по отчуждению земель	Гражданский кодекс РУз, 1996
	Земельный кодекс РУз, 1998
	Семейный кодекс РУз, 1998
	Налоговый кодекс РУз, 2007
	Закон РУз «Об аренде», 1991
	Указ Президента Республики Узбекистан № УП-6243 «О мерах по обеспечению равенства и прозрачности в земельных отношениях, надёжной защите прав на землю и превращению их в рыночный актив», 2021

Уровень регулирования	Наименование документов
	Постановление Кабинета Министров № 911 (16.11.2019) в новой редакции от 01.08.2021 «О порядке изъятия земельных участков и предоставления компенсации владельцам объектов недвижимости, расположенных на изъятom земельном участке»
	Указ Президента Республики Узбекистан №УП-6243 08.06.2021 «О мерах по обеспечению равенства и прозрачности в земельных отношениях, надёжной защите прав на землю и превращению их в рыночный актив»
	Указ Президента РУз №-5491 «О дополнительных мерах по безусловному обеспечению гарантирования права собственности граждан и субъектов предпринимательства», 2019
	Указ Президента Республики Узбекистан № 5490 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы защиты прав и законных интересов субъектов предпринимательства», 2018
	Указ Президента Республики Узбекистан № 5495 «О мерах по кардинальному улучшению инвестиционного климата в Республике Узбекистан», 2018
	Постановление кабинета министров РУз №3857 «О мерах по повышению эффективности подготовки и реализации проектов с участием международных финансовых институтов и иностранных правительственных финансовых организаций», 2018
	Постановление Кабинета Министров РУз №317 «О внесении изменений и дополнений в некоторые решения правительства Республики Узбекистан, направленных на дальнейшее совершенствование порядка оформления кадастровой документации на недвижимое имущество», 2016
	Постановление Кабинета Министров № 146 (25.05.2011) с изменениями на основании Постановления Кабинета Министров № 1024 (20.12.2019) «О мерах по совершенствованию порядка предоставления земельных участков для осуществления градостроительной деятельности и других несельскохозяйственных нужд»

Конституция Республики Узбекистан предусматривает следующее: каждый человек имеет право владеть имуществом (статья 36). Экономика Узбекистана,

развивающаяся в направлении рыночных отношений, базируется на различных формах собственности.

Государство гарантирует свободу экономической деятельности, предпринимательства и труда с учётом приоритета прав потребителей, равенства и правовой защиты всех форм собственности (статья 53); владелец по своему усмотрению имеет право владеть, пользоваться и распоряжаться своим имуществом.

Использование любого имущества не должно наносить вред окружающей среде, ущемлять права и охраняемые законом интересы граждан, юридических лиц и государства (статья 54); земля, ее минеральные ресурсы, воды, фауна и флора, другие природные ресурсы составляют национальное богатство и рационально используются и охраняются государством (статья 55).

Земельный кодекс РУз, 1998 г. (в редакции от 17.08.2021 г.) предусматривает, что изъятие земельного участка либо его части для государственных и общественных нужд производится при согласии землевладельца или по согласованию с землепользователем и арендатором — по решению соответственно Кенгаши народных депутатов областей, города Ташкента либо по решению Кабинета Министров Республики Узбекистан (статья 37, пункт 2).

Изъятие земельных участков для государственных и общественных нужд производится только в следующих целях:

- предоставление земель для нужд обороны и государственной безопасности, охраняемых природных территорий, создания и функционирования свободных экономических зон;
- выполнение обязательств, вытекающих из международных договоров Республики Узбекистан;
- обнаружение и разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство (реконструкция) автомобильных и железных дорог, аэропортов, аэродромов, объектов аэронавигации и авиатехнических центров, объектов железнодорожного транспорта, мостов, метрополитенов, тоннелей, объектов энергетической системы и линий электропередачи, линий связи, объектов космической деятельности, магистральных труб, инженерно-коммуникационных сетей;
- исполнение генеральных планов населённых пунктов в части строительства объектов за счёт средств Государственного бюджета Республики Узбекистан, а также в других случаях, прямо предусмотренных законами и решениями Президента Республики Узбекистан.

Принятие решений об изъятии земельных участков для государственных и общественных нужд допускается исключительно после проведения открытого обсуждения с собственниками недвижимого имущества, расположенного на земельных участках, которые планируется изъять, оценки выгод и издержек, а также обязательного согласования с соответствующим Централизованным фондом по возмещению убытков физическим и юридическим лицам в связи с изъятием у них земельных участков для государственных и общественных нужд.

При несогласии землевладельца, землепользователя и арендатора с решением соответственно Кенгаши народных депутатов областей и города Ташкента либо решением Кабинета Министров Республики Узбекистан об изъятии земельного участка это решение может быть обжаловано в установленном порядке.

Предприятия, учреждения и организации, заинтересованные в изъятии земельных участков для строительства предприятий, зданий и сооружений, обязаны до начала проектирования предварительно согласовать с землевладельцами, землепользователями и арендаторами, а также соответственно с хокимом района, города, области либо Кабинетом Министров Республики Узбекистан место размещения объекта, примерный размер участка и условия его отвода с учётом обеспечения комплексного развития территории. Финансирование проектных работ до указанного предварительного согласования не допускается.

2.1.7 Законодательство об охране труда и технике безопасности

Законодательство в области охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ) включает в себя Трудовой кодекс, Закон о безопасности и гигиене труда, указы Президента Республики Узбекистан, нормы по охране труда и техники безопасности, решения исполнительных органов государственной власти, принятые в пределах их компетенции в форме указов, распоряжений, постановлений, директив, правил и др.

К охране труда и техники безопасности непосредственно относятся более 30 статей Трудового кодекса. Они включают в себя:

- Требования по охране труда (статья 211);
- Соблюдение норм, правил и инструкций по охране труда (Статья 212);
- Проведение инструктажа и обучения работников по охране труда (Статья 215);
- Регулирование рабочего времени на опасных производствах для работников, выполняющих специальные работы, и работников моложе 18 лет (Статьи 116, 117 и 118);
- Условия найма инвалидов на различные работы (Статья 220);
- Обеспечение работников молоком, лечебно-профилактическим питанием, газированной соленой водой, средствами индивидуальной защиты и гигиены (Статья 217);
- Оказание первой медицинской помощи работникам их перевозка в лечебно-профилактические учреждения (Статья 221);
- Учет и расследование несчастных случаев на производстве (Статья 222) и др.

Закон «Об охране труда», 2016 г. (в редакции от 07.12.2001 г.) устанавливает единый порядок организации охраны труда независимо от способов производства, форм собственности и направлен на обеспечение охраны здоровья и труда граждан.

Закон направлен на дальнейшее совершенствование системы охраны труда, усиление ответственности работодателя и работников за выполнение требований в этой сфере, определение полномочий органов государственной власти по обеспечению надлежащего контроля за условиями и безопасностью труда, повышение эффективности общественного контроля в этой сфере, приведение отдельных положений действующего законодательства в соответствие с требованиями вновь принятых законодательных актов в условиях современной рыночной экономики.

Законом вводятся новые концепции, чётко регламентируются вопросы аттестации рабочих мест по условиям труда, аудита системы управления охраной труда, расследования и учёта несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Также закон устанавливает конкретные механизмы участия общественности и профсоюзов в осуществлении общественного контроля в этой сфере, закрепляет их права, связанные непосредственно с ОТ и ТБ.

Закон «Об охране труда на опасных производственных объектах», принятый 25.08.2006 г., определяет правовые, экономические и социальные условия обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий и повышение потенциала предприятий по ликвидации их последствий.

Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11.02.2005 г. № 60 введены правила возмещения работодателем вреда, причинённого работникам вследствие травмы, профессионального заболевания или иным нарушением здоровья в связи с выполнением работы.

В соответствии с Законом «О безопасности и гигиене труда», работник, который стал нетрудоспособным полностью или частично по вине руководства в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, имеет право на единовременное пособие и компенсацию ущерба здоровью, выплачиваемого предприятием. Единовременное пособие определяется коллективным договором (соглашением) и должно не может годовой заработной платы потерпевшего.

Помимо основного законодательства, в республике действуют национальные нормативные документы, регулирующие вопросы охраны труда и техники безопасности. К ним относятся Санитарные правила и нормы (СанПиН), государственные стандарты охраны труда (ГОСТ, ССБТ), Строительные нормы и правила (СНИП), нормативы содержания вредных веществ (предельно допустимые концентрации и уровни), нормативные методические документы по отдельным вопросам, устанавливающие конкретные требования к охране труда на опасных объектах, при изготовлении или применении различных изделий и др.

Помимо государственных нормативных документов, в различных отраслях промышленности применяются ведомственные и межведомственные нормы, требования и правила охраны труда.

Согласно Положению «О порядке создания и организации служб охраны труда в организациях», Приложению № 5 к Постановлению Кабинета Министров № 1066 от 31.12.2018 г. «О мерах по совершенствованию деятельности Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан», каждая организация должна иметь персонал по охране труда, который отвечает за:

- организацию работы по обеспечению соблюдения работниками требований охраны труда;
- контроль за соблюдением работниками законов и иных нормативных правовых актов по охране труда, нормативных документов в области технического регулирования охраны труда, коллективного договора, договоров об охране труда и иных локальных нормативных правовых актов организации;
- организацию профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, вызванных профессиональными факторами, а также работу по улучшению условий труда;
- информирование и консультирование работодателя и работников организации по вопросам охраны труда, внедрение передового опыта и научных разработок по вопросам охраны труда, распространение знание об охране труда;
- осуществление мероприятий по организации вводного инструктажа, тренингов, переподготовки и повышения квалификации работников организации по вопросам охраны труда.

Если в организации работают менее 50 человек, то в ней должен быть, как минимум, один специалист по охране труда или один из руководителей, совмещающих работу специалиста по охране труда, а для организаций с работниками более 50 человек, необходимо создать внутреннюю службу охраны труда.

2.1.8 Законодательство об охране здоровья, безопасности и защите населения

Закон «Об охране здоровья граждан» от 29.08.1996 г. (с изменениями от 03.08.2021 г.) регулирует здоровье, безопасность и охрану здоровья населения. Основными задачами закона является обеспечение прав граждан на охрану здоровья государством; пропаганда здорового образа жизни; правовое регулирование деятельности государственных органов, предприятий, учреждений, организаций и общественных объединений в сфере здравоохранения.

Нормы качества воздуха и уровня шума в жилых зонах установлены следующими стандартами:

- СанПиН № 0293-11 Гигиенические нормативы. Перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан.
- СанПиН РУз № 0267-09 Гигиенические нормативы по обеспечению допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки.
- Предстроительные и строительные работы регламентируются СанПиН № 0289-10 к организации строительного производства и строительных работ.

2.1.9 Законодательство о культурном наследии

Закон РУз № 269-II «Об охране и использовании объектов культурного наследия» (30.08.2001 г.), последними изменениями от 19.04.2018 г., способствует защите культурного наследия РУз, включая материальные и нематериальные культурные ценности, путём регулирования правовых процедур в этой области.

Другими основными законами и нормативными актами, относящимися к культурному наследию, являются:

- Закон РУз, № ЗРУ-229, «Об охране и использовании объектов археологического наследия» от 13.10.2009 г.;
- Постановление Кабинета Министров РУз № 47 «Об утверждении нормативно-правовых актов по охране нематериального культурного наследия» от 23.02.2011 г.;
- Постановление Кабинета Министров РУз No. 881 «Об утверждении Положения о порядке использования объектов материального культурного наследия» от 18.10.2019 г.;
- Указ Президента РУз № УП-6199 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления в сферах туризма, спорта и культурного наследия» от 06.04.2020 г.;
- Постановление Президента РУз № ПП-5150 «О мерах по организации деятельности Агентства культурного наследия при Министерстве Туризма и Спорта РУз, а также инновационному развитию сферы» от 19.06.2021 г.

Агентство культурного наследия координирует осуществление градостроительной и иной хозяйственной деятельности на территориях, отнесённых к особо охраняемым историко-культурным объектам и объектам всемирного культурного наследия, с сохранением их историко-культурной среды, природного ландшафта и самобытности, а также на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению (если на них расположен объект или выявлен новый объект).

Согласно статье 10, Закона РУз № 269-II «Об охране и использовании объектов культурного наследия» (30.08.2001 г.), физическое или юридическое лицо, заинтересованное в получении разрешения на проведение земляных, землеустроительных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в местах расположения объектов материального культурного наследия и сопряжённых с ними территориях, работ по сохранению объектов материального культурного наследия должно провести археологическое исследование территории, которое включает: а) исторические, библиографические и архивные исследования; б) полевые и камеральные исследования.

Административный регламент оказания государственных услуг по разработке архитектурно-планировочного задания (Приложение №3 к постановлению Кабинета Министров от 18.05.2018 г. № 370) включает в себя требования и условия по охране памятников истории и культуры, окружающей среды, законных прав и интересов третьих лиц при размещении объекта на конкретном земельном участке, на основании которых разрабатывается проектная документация для строительства (реконструкции) объекта.

Действие настоящего Регламента распространяется на разработку и выдачу архитектурно-планировочного задания для проектирования всех видов строительства и реконструкции зданий и сооружений, плоскостных и линейных объектов, благоустройства территорий, перепрофилирования зданий и сооружений, сопровождаемых реконструкцией, посредством передачи (установления) основных положений и требований, заложенных в градостроительную документацию о планировании развития территорий и частей территорий (регионов, населённых пунктов) РУз.

Рассмотрение и согласование проектно-сметной документации на соответствие архитектурно-планировочному заданию осуществляется территориальными архитектурно-градостроительными советами при Министерстве строительства Республики Каракалпакстан, главных управлениях строительства областей и г. Ташкента — по строительству объектов в исторических зонах, в том числе в зонах охраны культурных памятников, а также государственных объектов.

Данные органы согласовывают проектно-сметную документацию в течение двух рабочих дней после получения положительных заключений от всех прочих уполномоченных органов.

2.2 Международные договоры и соглашения

В Таблица 2.2.1 представлены международные соглашения и конвенции, стороной которых является Республикой Узбекистан и требования которых применимы к проекту ЛПК.

Таблица 2.2.1. - Перечень международных соглашений и конвенций, ратифицированных Республикой Узбекистан и требования которых потенциально применимы к проекту ЛПК (по состоянию на январь 2022 г.)

Международные конвенции и договоры	Ратификация Республикой Узбекистан	Вступление в силу в Республике Узбекистан	Основные цели
Соглашения и конвенции в области охраны окружающей среды			
Парижская конвенция об охране объектов всемирного культурного и природного наследия (1972 г.)	22 декабря 1995 г.	15 июня 1996 г.	Установление обязательства обеспечивать выявление, охрану, сохранение, популяризацию и передачу будущим поколениям культурного и природного наследия
Боннская конвенция о сохранении мигрирующих видов (1979 г.)	1 мая 1998 г. (присоединение)	1 сентября 1998 г.	Глобальная платформа по сохранению и устойчивому использованию мигрирующих животных и мест их обитания
Рамочная конвенция ООН об изменении климата (1992 г.)	20 июня 1993 г. (принятие)	21 марта 1994 г.	Стабилизация и сокращение выбросов парниковых газов
Конвенция Организации Объединённых Наций о биологическом разнообразии (1992 г.)	6 мая 1995 г. (присоединение)	17 октября 1995 г.	Сохранение биоразнообразия, устойчивое использование его компонентов и справедливое распределение выгод
Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водно-болотных птиц, 1995 г.	Сентябрь 1998 г.	01 апреля 2004 г.	Сохранение мигрирующих водно-болотных птиц, особенно видов, находящихся под угрозой исчезновения, а также на виды, имеющие неблагоприятный охранный статус
Киотский протокол (1997 г.)	20 августа 1999 г.	16 февраля 2005 г.	Установление обязательных целевых показателей сокращения выбросов
Парижское соглашение об изменении климата (2015 г.)	Декабрь 2015 г.	Апрель 2017 г.	Соглашение в контексте Рамочной конвенции Организации Объединённых Наций об изменении климата, регулирует дальнейшие меры по сокращению содержания углекислого газа в атмосфере с 2020 г.
Соглашения и конвенции в области охраны труда и социальной ответственности Международной Организации Труда (МОТ)			
Конвенция 29 «О принудительном труде» (1930 г.)	30 августа 1997 г.	13 июля 1992 г.	Упразднение применения принудительного или обязательного труда во всех его формах

Международные конвенции и договоры	Ратификация Республикой Узбекистан	Вступление в силу в Республике Узбекистан	Основные цели
Протокол 2014 года к Конвенции «О принудительном труде» (1930 г.)	25 июня 2019 г.	16 сентября 2020 г.	Основная цель Протокола 2014 года положить конец принудительному труду, принятие действенных мер по предотвращению и прекращению его использования, предоставлению его жертвам защиты и доступа к надлежащим и эффективным средствам правовой защиты
Конвенция №87 «О свободе объединений и защите права объединяться в профсоюзы» (1948 г.)	25 октября 2016 г.	12 декабря 2017 г.	Право на свободу объединений означает не только свободу вступать в существующие объединения, но и создавать новые. Профсоюзы имеют право на разработку без вмешательства извне устава организации
Конвенции № 98 «О применении принципов права на объединение в профсоюзы и на ведение коллективных переговоров» (1949 г.)	30 августа 1997 г.	13 июля 1992 г.	Защита прав трудящихся недопущение ущемления свободы объединения области труда. Такая защита применяется в особенности в отношении действий, целью которых является: подчинить прием трудящегося на работу или сохранение им работы условию, чтобы он не вступал в профсоюз или вышел из профсоюза
Конвенция №100 «О равном вознаграждении мужчин и женщин за труд равной ценности» (1951 г.)	30 августа 1997 г.	13 июля 1992 г.	«Равное вознаграждение мужчин и женщин за труд равной ценности» относится к ставкам вознаграждения, определяемым без дискриминации по признакам пола
Конвенция №105 «Об упразднении принудительного труда» (1957 г.)	30 августа 1997 г.	15 декабря 1997 г.	Принятие всех необходимых мер для того, чтобы обязательный или принудительный труд не привел к условиям, аналогичным рабству

Международные конвенции и договоры	Ратификация Республикой Узбекистан	Вступление в силу в Республике Узбекистан	Основные цели
Конвенция №111 «О дискриминации в области труда и занятий» (1958 г.)	30 августа 1997 г.	13 июля 1992 г.	Всякое различие, недопущение или предпочтение, проводимое по признаку расы, цвета кожи, пола, религии, политических убеждений, национального происхождения или социальной принадлежности, приводящее к уничтожению или нарушению равенства возможностей или обращения в области труда и занятий
Конвенция №138 «О минимальном возрасте для приема на работу» (1973 г.)	4 апреля 2008 г.	6 марта 2010 г.	Минимальный возраст для приема на любой вид работы по найму или другой работы, которая по своему характеру или в силу обстоятельств, в которых она осуществляется, может нанести ущерб здоровью, безопасности или нравственности подростка, не должен быть ниже восемнадцати лет
Конвенция №182 «О запрещении и немедленных мерах по искоренению наихудших форм детского труда» (1999 г.)	8 апреля 2008 г.	24 июня 2009 г.	Искоренение и недопущение наихудших форм детского труда
Конвенция №47 «О сокращении рабочего времени до сорока часов в неделю» (1935 г.)	6 мая 1995 г.	13 июля 1992 г.	Принцип сорокачасовой рабочей недели, применяемый таким образом, чтобы не повлечь понижения уровня жизни работников
Конвенция №52 «О ежегодных оплачиваемых отпусках» (1936 г.)	6 мая 1995 г.	13 июля 1992 г.	Каждое лицо, к которому применяется настоящая Конвенция, имеет право после непрерывной работы продолжительностью в один год на ежегодный оплачиваемый отпуск
Конвенция №103 «Об охране материнства» (пересмотр 1952 г.)	6 мая 1995 г.	25 сентября 1996 г.	Целью настоящей конвенции является защита прав женщин и детей

Международные конвенции и договоры	Ратификация Республикой Узбекистан	Вступление в силу в Республике Узбекистан	Основные цели
Конвенция №122 «О политике в области занятости» (1964 г.)	6 мая 1995 г.	13 июля 1992 г.	Стимулирование экономического роста и развития, повышение уровня жизни, удовлетворение потребностей в рабочей силе и ликвидация безработицы
Конвенция №135 «О защите прав представителей работников на предприятии» (1971 г.)	30 августа 1997 г.	15 декабря 1997 г.	Принятие предложений о защите прав представителей работников на предприятии и предоставляемых им возможностях
Конвенция №154 «О содействии коллективным переговорам» (1981 г.)	30 августа 1997 г.	15 декабря 1997 г.	Содействие переговорам, которые проводятся между работодателем, группой работодателей или одной или несколькими организациями работодателей, с одной стороны, и одной или несколькими организациями работников – с другой
Конвенция №144 «О трехсторонних консультациях для содействия применению международных трудовых норм» (1976 г.)	4 марта 2019 г.	13 августа 2020 г.	Обеспечение эффективных консультаций между представителями правительства, предпринимателей и трудящихся по вопросам деятельности Международной организации труда

В Таблица 2.2.2 представлены межгосударственные соглашения стран центральноазиатского региона в области охраны окружающей среды и природопользования, стороной которых является Узбекистан и положения которых применимы к проекту ЛПК.

Таблица 2.2.2 - Перечень международных соглашений и конвенций, ратифицированных Республикой Узбекистан и требования которых применимы к проекту ЛПК (по состоянию на январь 2022 г.)

Наименование соглашения	Узбекистан	Таджикистан	Казахстан	Кыргызстан	Туркменистан
Соглашение между Правительствами стран-участниц СНГ о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей природной среды	+	+	+	+	+

Наименование соглашения	Узбекистан	Таджикистан	Казахстан	Кыргызстан	Туркменистан
Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников	+	+	+	+	+
Соглашение о сотрудничестве в области гидрометеорологии	+	+	+	+	—

2.3 Требования международных кредитных организаций

2.3.1 Общий обзор

Наиболее полно экологические и социальные требования к инвестиционным проектам рассмотрены в следующих документах международных кредитных организаций (далее – МКО):

- «Принципы Экватора»²;
- Социально-экологические принципы Всемирного банка³;
- Экологическая и социальная политика Европейского банка реконструкции и развития и Требования к реализации проектов ЕБРР⁴;
- Общие подходы к оценке экологических и социальных воздействий экспортных кредитов с государственной поддержкой Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)⁵;
- Стандарты деятельности Международной финансовой корпорации МФК⁶ и Руководства МФК по охране окружающей среды, труда и здоровья, включая Общее руководство и применимые отраслевые Руководства⁷.

«Принципы Экватора» – десять экологических и социальных стандартов, требующие выполнения при финансировании проекта соответствующим финансовым институтом и инициатором намечаемой деятельности:

1. Анализ и классификация;
2. Экологическая и социальная оценка;
3. Применимые экологические и социальные стандарты;
4. Система социального и экологического менеджмента и План действий;
5. Взаимодействие с заинтересованными сторонами;

²<https://equator-principles.com/about/>

³<https://projects.vsemirnyjbank.org/ru/projects-operations/environmental-and-social-framework>

⁴<https://www.ebrd.com/news/publications/policies/environmental-and-social-policy-esp.html>

⁵<https://www.oecd.org/trade/topics/export-credits/environmental-and-social-due-diligence/>

⁶https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/performance-standards

⁷https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines/ehsguidelines

6. Механизм рассмотрения жалоб;
7. Независимый анализ;
8. Обязательства;
9. Независимый мониторинг и отчетность;
10. Отчетность и прозрачность.

Отдельные замечания относительно «Принципов Экватора»:

- Принцип 1 предусматривает определение категории инвестиционного проекта по его потенциальному воздействию согласно классификации МФК (подробнее см. ниже).
- Принципы 1-6 устанавливают требования к ОВОСиСС, в частности:
 - Принцип 2 предусматривает необходимость оценки воздействия на климат и категоризацию проекта с использованием подхода Task Force on Climate-related Financial Disclosures (далее – TCFD);
 - Принцип 4 требует раскрытия информации о климатических воздействиях намечаемой деятельности, биологическом разнообразии и потенциальных воздействиях на него.

Социально-экологические принципы Всемирного Банка включают:

- Концепцию устойчивого развития, отражающую нацеленность Банка на достижение экологической и социальной устойчивости;
- Социально-экологическую политику Всемирного банка для целей инвестиционно-проектного финансирования, устанавливающую обязательные требования, применимые к банку;
- Социально-экологические стандарты, устанавливающие обязательные требования, предъявляемые к заемщику и проектам.

Инвестиционная деятельность ЕБРР осуществляется на основании требований Экологической и социальной политики банка, обновленной в 2019 г.

Проекты, финансируемые ЕБРР, должны соответствовать десяти **требованиям** (далее – ТР) в области экологической и социальной устойчивости:

- ТР 1 – Оценка экологических и социальных воздействий и управление ими;
- ТР 2 – Трудовые отношения и условия труда;
- ТР 3 – Ресурсоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды;
- ТР 4 – Охрана здоровья и безопасность;
- ТР 5 – Приобретение земель, вынужденное переселение и экономическое перемещение;
- ТР 6 – Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами;
- ТР 7 – Коренные народы;
- ТР 8 – Культурное наследие;
- ТР 9 – Финансовые посредники;

- ТР 10 – Обнародование информации и взаимодействие с заинтересованными сторонами.

Экспортные кредитные агентства (далее – ЭКА) государств-участников **Организации экономического сотрудничества и развития** (далее – ОЭСР) руководствуются «Рекомендациями Совета ОЭСР по общим подходам к оценке экологических и социальных воздействий экспортных кредитов с государственной поддержкой» (2016 г.).

Документ содержит требования, которые должны применять ЭКА для скрининга, классификации, социальной и экологической оценки проектов, а также требования к отчетности и мониторингу.

2.3.2 Требования МФК

Международная финансовая корпорация входит в Группу Всемирного Банка, МФК – общепризнанный лидер в области реализации требований к экологической и социальной устойчивости инвестиционных проектов.

Многолетняя деятельность МФК в десятках странах мира, активное привлечение экспертного сообщества позволили сформировать набор эффективных механизмов, включающих:

- Политику корпорации по обеспечению экологической и социальной устойчивости;
- Стандарты деятельности и Руководства по их применению;
- Общее и отраслевые Руководства по охране среды, здоровья и труда;
- Рекомендации по оценке кумулятивных воздействий.

Учет и адекватная реализация в намечаемой деятельности механизмов МФК гарантировано обеспечивает соответствие намечаемой деятельности высоким требованиям в области экологической и социальной устойчивости.

Вероятно, данный факт послужил основанием для выбора требований МФК в области экологической и социальной оценки для использования в ОВОСиСС проекта ЛПК. Ниже будут более подробно рассмотрены требования МФК, учтенные при проведении ОВОСиСС проекта ЛПК (см. раздел 2.4).

2.3.2.1 Стандарты деятельности МФК

Деятельность МФК области устойчивого развития основана на Политике экологической и социальной устойчивости и соответствующих ей Стандартах деятельности (далее – СД):

- СД-1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями;
- СД-2: Рабочий персонал и условия труда;
- СД-3: Рациональное использование ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды;
- СД-4: Охрана здоровья и обеспечение безопасности населения;
- СД-5: Приобретение земельных участков и вынужденное переселение;
- СД-6: Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами;
- СД-7: Коренные народы;

- СД-8: Культурное наследие.

СД-1 устанавливает следующие требования:

- создание базовой политики для осуществления и сохранения возможности соблюдения законов и норм, предусмотренных в стране размещения объекта, а также для достижения экологических и социальных целей проекта;
- создание процессов для определения постоянно повторяющихся рисков и воздействий с целью учета влияния изменений в проекте в течение жизненного цикла рассматриваемого проекта;
- создание управленческих механизмов для устранения/минимизации рисков и воздействий;
- поддержание организационного потенциала и компетентности;
- создание соответствующих механизмов аварийной готовности и реагирования;
- создание процессов для постоянного взаимодействия/коммуникации с заинтересованными сторонами;
- создание процессов для мониторинга и анализа экологических и социальных показателей как условия для постоянного совершенствования проекта.

СД-2 использует положения международных конвенций под эгидой МОТ и ООН:

- установить, поддерживать и улучшать отношения между рабочим и управляющим персоналом;
- способствовать созданию справедливых отношений, без дискриминации и равными возможностями для работников;
- обеспечить соблюдение требований национального законодательства о труде и занятости;
- защита прав работников за счет решения проблемы детского и принудительного труда;
- создание безопасных и здоровых условий труда;
- охрана и профилактика здоровья персонала.

СД-3 фокусируется на предотвращении или минимизации негативного воздействия на окружающую среду и среду обитания человека:

- исключение и/или минимизация неблагоприятного воздействия на человека и окружающую среду за счет устранения или минимизации загрязнения, связанного с намечаемой деятельностью;
- рациональное использование ресурсов;
- снижение выбросов парниковых газов, связанных с намечаемой деятельностью.

СД-4 направлен на исключение и/или минимизацию рисков и воздействий на здоровье, безопасность и защищенность населения. Особые требования касаются уязвимых групп населения.

СД-5 рассматривает воздействия, связанные с приобретением земель и ограничениями на их использование при реализации проекта (в т.ч. вопросы принудительного переселения). Стандарт рассматривает как физическое (переселение), так и экономическое перемещения (потеря источников дохода). Данный

стандарт имеет важное значение при оценке решений по строительству подъездной автодороги и ЛЭП.

СД-6 посвящен вопросам сохранения биологического разнообразия, использует требования соответствующей международной конвенции. Для проекта ЛПК важно, что среда обитания рассматривается Стандартом как измененная, естественная и или критическая.

СД-7 рассматривает коренные народы как социальные группы, относящиеся зачастую к маргинализированным и/или уязвимым слоям населения. Экономический, социальный и правовой статус коренных народов ограничивает возможности защиты их прав, особенно связанных с земле- и/или природопользованием.

СД-8 посвящен вопросам культурного наследия, его защиты с учетом требований конвенции об охране объектов всемирного культурного и природного наследия. Данный стандарт имеет важное значение при рассмотрении решений по строительству подъездной автодороги и ЛЭП.

В Разделе 2.4 в Таблице 2.4.1 представлен обзор требований МФК, учтенных при проведении ОВОСиСС.

2.3.2.2 Руководства МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда

Для эффективного внедрения положений СД МФК подготовлен ряд методических документов (руководств), обеспечивающих применение стандартов при оценке намечаемой деятельности.

В Таблица 2.3.1 представлен краткий обзор руководств МФК, использованных в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК.

Таблица 2.3.1. - Руководства МФК, использованные в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Ссылка
1.	Общее руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда (далее – ОСЗТ)	Документ, содержащий примеры надлежащей международной отраслевой практики общего характера. В Руководстве приведены такие уровни и параметры эффективности, которые, как правило, считаются достижимыми на вновь введенных в эксплуатацию объектах. Применение положений Руководства к существующим объектам может потребовать разработки особых целевых показателей для каждого объекта и соответствующего графика их достижения	https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/be37221a-fc47-4379-b539-eca3fe72c3e6/General%2BEHS%2B-%2BRussian%2B-%2BFinal_.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jgel79F
2.	Environmental, Health, and Safety Guidelines Industry sector guidelines	Комментарии по внедрению СД МФК	https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/377bfe12-a3c0-433f-a5e3-c51dbebe38d4/SectorSpecificEHSGuidelines_Applicability.pdf?MOD=AJPERES&CVID=lakafE1

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Ссылка
3.	Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда для металлургических комбинатов	Документ надлежащей международной практики для металлургических производств. Применимо в силу отраслевой принадлежности ЛПК (УМК)	https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/941b0a8c-64a2-49a7-ba1c-16a2026635ac/Integrated%2BSteel%2BMills%2B-%2BRussian%2B-%2BFinal.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jkD2Bji
4.	Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда для систем водоснабжения и канализации	Документ надлежащей международной практики для металлургических производств. Применимо, т.к. УМК осуществляет забор и сброс воды с использованием поверхностных водных объектов	https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/eedfad60-8972-494c-8f95-34ec51291b5f/Water and Sanitation%2B-%2BRussian%2B-%2BFinal .pdf?MOD=AJPERES&CVID=jqevNNE
5.	Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда для сетей передачи и распределения электроэнергии	Документ надлежащей международной практики для сетей передачи и распределения электроэнергии. Применимо, т.к. предприятие планирует строительство ЛЭП, относимой к сетям распределения электроэнергии	https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/47b11c82-bf10-42d9-a941-345eb92aa507/Electric%2BPower%2BTransmission%2B%26%2BDistribution%2B-%2BRussian%2B-%2BFinal.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jkC-H1u
6.	Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда для предприятий по обращению с отходами	Документ надлежащей международной практики для предприятий по обращению с отходами. Применимо, т.к. предприятие осуществляет деятельность по обращению с многотоннажными отходами, имеет собственные объекты размещения отходов	https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/b5dffaae-94f7-45a9-a8d0-5274ec005c1e/Waste%2BManagement%2BFacilities%2B-%2BRussian%2B-%2BFinal.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jqeDdG4
7.	Руководство по надлежащей практике «Оценка и управление кумулятивными воздействиями: руководство для частного сектора на развивающихся рынках»	Документ включает описание подхода к выявлению кумулятивных воздействий и оценке ими для разработки и внедрения мер по управлению кумулятивными эффектами. Применимо, т.к. в рамках ОВОСиСС проекта ЛПК предусмотрено проведение оценки кумулятивных воздействий	https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_handbook_cumulativeimpactassessment

2.3.2.3 Категоризация намечаемой деятельности

В зависимости от особенностей проекта и реципиентов, масштаба и характера потенциальных воздействий намечаемая деятельность может быть отнесена к одной из четырех категорий, предусмотренных требованиями МФК:

- А – виды деятельности с потенциально существенными экологическими или социальными рисками и/или неблагоприятными воздействиями – разнообразными, необратимыми и/или беспрецедентными.
- В – виды деятельности с потенциально ограниченными экологическими или социальными рисками и/или неблагоприятными воздействиями – немногочисленными, в основном затрагивающими только территорию непосредственной реализации проекта и по большей части обратимыми, уровень которых может быть эффективно снижен с помощью смягчающих мероприятий.

- С – виды деятельности с минимальными экологическими или социальными рисками и/или неблагоприятными воздействиями или вовсе без таковых.
- FI – деятельность, связанная с инвестициями в финансовые организации или использующая механизмы с участием финансовых посредников.

Компанией ERM, проводившей в сентябре-ноябре 2020 г. экологический и социальный аудит УМК, определено, что в соответствии с требованиями Принципов Экватора и Рекомендациями Совета ОЭСР проект ЛПК попадает под Категорию А.

В результате ОВОСиСС установлено, что проект ЛПК относится к категории А по требованиям МФК:

- проект потенциально связан со значимыми негативными воздействиями на окружающую среду и социальные условия, некоторые воздействия имеют необратимый характер;
- зона влияния проекта ЛПК включает прилегающие к УМК территории;
- реализация проекта потребует выполнение различных мероприятий для предотвращения и/или минимизации негативных экологических и социальных последствий.

Опыт Консультанта, связанный с экологической оценкой подобных производств, свидетельствует, что воздействия намечаемой деятельности являются контролируемыми при использовании мер экологического/социального менеджмента и мониторинга.

2.4 Требования УМК

В Таблица 2.4.1 представлен обзор требований Заказчика, содержащихся в Техническом задании к Договору на проведение ОВОСиСС и учтенных при проведении настоящего этапа работ.

Таблица 2.4.1. - Требования УМК, содержащиеся в Техническом задании к Договору на проведение ОВОСиСС проекта ЛПК

Стандарт деятельности МФК, требования Технического задания
<i>СД-1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями</i>
Обосновать зону влияния проекта с учетом всех объектов и аспектов/воздействий
Рассмотреть выбросы парниковых газов на этапе эксплуатации.
Выполнить оценку физических климатических рисков и рисков переходного периода
Оценить связанные с проектом риски здоровью местного населения
Дать оценку исходного состояния и воздействий на подземные воды и почвы на этапах строительства и эксплуатации ЛПК
Дать оценку исходного состояния и воздействий на биоразнообразие на этапах строительства и эксплуатации ЛЭП и подъездной дороги
Рассмотреть риски и воздействия, связанные с размещением строительного персонала, задействованного на строительстве объектов проекта
Рассмотреть социальные воздействия, включая фактические данные о здоровье населения, проживающего вблизи УМК
Провести оценку рисков и воздействий, связанных с увеличением интенсивности движения автотранспорта
Рассмотреть потенциальные воздействия на состояние местной транспортной инфраструктуры; воздействия, связанные с присутствием вахтового (временного) персонала
Рассмотреть воздействия на экосистемные услуги (канал Дальверзин и р. Сырдарья)
Рассмотреть риски и воздействия, связанные с основной цепочкой поставок
Оценить шумовое и вибрационное воздействие на этапе строительства и эксплуатации ЛПК, включая оценку воздействия доставки строительных материалов, оборудования и отходов через территорию населенных пунктов, а также воздействие строительного городка

Стандарт деятельности МФК, требования Технического задания
Оценить образование отходов на этапах строительства и эксплуатации ЛПК (включая оценку достаточности существующих шлаковых отвалов)
Определить все имеющие отношение к проекту заинтересованные стороны. Разработать План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), соответствующим требованиям МФК. Провести при первой возможности консультации с затрагиваемым населением. Разработать механизм приема и рассмотрения жалоб для внешних заинтересованных сторон
Разработать процедуру мониторинга экологических и социальных показателей проекта
<i>СД-2: Рабочий персонал и условия труда</i>
Определить и оценить социальные риски, связанные с цепочкой поставок по проекту
<i>СД-3: Рациональное использование ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды</i>
Оценить риски, связанные с временным размещением и переработкой шлака (достаточность места на существующих отвалах, достаточность производительности установок по переработке шлаков, варианты реализации шлака). По результатам оценки предложить более эффективные решения по обращению и хранению шлака. Рассмотреть целесообразность выделения дополнительного участка для размещения шлака и оборудования его надлежащим образом для защиты почв и грунтовых вод (при необходимости)
Определить меры по обращению с отходами для строительного городка
Подготовить водный баланс УМК для разработки и реализации дополнительных мер по экономии водопотребления (с учетом ЛПК)
Предложить меры по экономии водных ресурсов
Провести оценку эффективности существующих очистных сооружений сточных вод с точки зрения применения современных технологий
Рассмотреть необходимость установки отдельных очистных сооружений сточных вод для объектов ЛПК
Провести оценку сточных вод на этапе строительства проекта
Провести оценку существующих или потенциальных обязательств, вызванных загрязнением окружающей среды от текущей или исторической деятельности предприятия
Провести расчет прямых и непрямых выбросов парниковых газов от проекта
Провести поиск альтернатив с более низким объемом выбросов парниковых газов
Выполнить оценку климатического воздействия от реализации проекта (оценка выбросов 1, 2, 3 охвата)
<i>СД-4: Охрана здоровья и обеспечение безопасности населения</i>
Оценить риски и воздействия, связанные с увеличением интенсивности движения автотранспорта и перевозкой опасных веществ и материалов; потенциальные воздействия на состояние местной транспортной инфраструктуры; воздействия, связанные с присутствием вахтового персонала
<i>СД-5: Приобретение земельных участков и вынужденное переселение</i>
Риски и воздействия, связанные с изъятием земель и экономическим вытеснением в связи со строительством ЛЭП и дороги
Рассмотреть планируемые меры по предоставлению компенсаций затронутым сообществам и отдельным лицам
<i>СД-6: Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами</i>
Предусмотреть исследование исходного состояния биоразнообразия и оценку воздействий на биоразнообразие по территории трассы ЛЭП и подъездной дороги, а также на участке сброса сточных вод с объектов проекта
<i>СД-8: Культурное наследие</i>
Рассмотреть риски и воздействия, связанные с потенциальным наличием объектов культурного наследия вдоль трасс ЛЭП и подъездной дороги

2.5 Требования Госкомэкологии Республики Узбекистан

По материалам проекта ЗВОС ЛПК в 2020 г. получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы. Заключение №01-01/10-08-1245 от 26.08.2020 г. содержит следующие экологические условия реализации намечаемой деятельности.

1. Разработать материалы Заявления об экологических последствиях (ЗЭП), в которых представить экологические нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образования и размещения отходов, предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностный водоток, коммунально-экологический норматив загрязняющих

веществ на сброс стоков в канализацию с последующим представлением материалов ЗЭП на государственную экологическую экспертизу.

2. В материалах ЗЭП, наряду с разработанными экологическими нормативами изложить программу ведения мониторинга состояния окружающей среды в районе расположения объекта в соответствии с требованиями ПКМ РУз от 05.09.2019 г. №737 «О совершенствовании системы мониторинга окружающей природной среды в Республике Узбекистан».
3. Предоставить в материалах ЗЭП акт обследования предприятия инспектором Управления по экологии и охране окружающей среды Ташкентской области, о выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом ЗВОС и заключением экспертизы.
4. Учесть, что в соответствии с Указом Президента РУз №5863 от 30.10.2019 г. «Об утверждении Концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года», введен мораторий на вырубку ценных видов деревьев и кустарников до 31.12.2020 г., а также оснащение источников выбросов загрязняющих веществ пылегазоулавливающими установками с эффективностью работы не менее 99,5%.

3 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ

3.1 Обоснование методики

Экологические и социальные воздействия – любые изменения, потенциальные или фактические, в физической, природной или культурной среде, а также воздействия на местное население и персонал, вызванные намечаемой деятельностью [1].

В соответствии с требованиями договора на ОВОСиСС для проекта ЛПК предусмотрено использование методики, основанной на положениях [1, 2] и иными рекомендациями МФК, применимыми к ОВОСиСС.

Процедура ОВОСиСС включает:

- определение состава и объема исследований;
- идентификацию заинтересованных сторон;
- раскрытие информации и проведение консультаций,
- оценку альтернатив намечаемой деятельности, рассмотрение реалистичных вариантов;
- идентификацию и оценку значимости потенциальных воздействий;
- разработку мероприятий по предотвращению и/или минимизации, компенсации воздействий;
- обоснование решений по управлению и мониторингу;
- оценку кумулятивных и остаточных воздействий.

ОВОСиСС предусматривает взаимодействие с заинтересованными сторонами, в т.ч. участие организаций, связанных с намечаемой деятельностью.

В качестве исходных данных для определения состава и объема работ использованы материалы, указанные в разделе 1.3.

Ниже в данном разделе подробнее рассмотрены методические подходы к отдельным видам работ в составе ОВОСиСС.

3.2 Определение объема оценки

Определение состава и объемов работ ОВОСиСС - одна из основных задач предварительной оценки⁸. С этой целью на этапе скопинга выполнены следующие работы:

- определены применимые национальные и иные требования к ОВОСиСС. (требования уточнены на основной стадии исследований, представлены в Разделе 2 настоящего отчета);
- анализ документации о намечаемой деятельности, включая поиск и обоснование использования информации по объектам-аналогам;
- рекогносцировочное обследование участка и района намечаемой деятельности;
- сбор, обобщение и оценка доступной информации о природных, техногенных и социально-экономических условиях района намечаемой деятельности;

⁸ В практике исследований, выполняемых согласно требованиям МКО, – скопинг, от англ. Scoping.

- выявление чувствительных (уязвимых) реципиентов воздействия;
- идентификация заинтересованных сторон, включая инициацию взаимодействия с их представителями;
- предварительное определение воздействий намечаемой деятельности.

В результате выполнения указанных работ:

- собраны необходимые данные, отсутствовавшие к началу работ по этапу;
- предварительно определена зона влияния намечаемой деятельности;
- подготовлено задание на ОВОСиСС, определен состав и содержание материалов ОВОСиСС;
- разработан Проект плана взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Пробелы в исходных данных устранялись путем использования альтернативных источников информации, где это было возможно (например, использованы общедоступные данные, данные специализированных организаций, данные объекта-аналога).

В результате дальнейших работ по изучению фоновых исследований и в начале основного этапа ОВОСиСС сформирован объем исходных данных, необходимый и достаточный для оценки воздействий намечаемой деятельности.

3.3 Анализ исходного состояния

Оценка существующего положения включает фиксацию исходного (текущего) состояния компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий в зоне потенциального влияния намечаемой деятельности в соответствии с требованиями СД-1 МФК.

Данная оценка инициирована на этапе предварительной оценки ОВОСиСС (скопинга), был продолжена в ходе основного этапа исследований ОВОСиСС.

Как отмечено выше, пробелы в исходных данных устранены в результате использования альтернативных источников сбор соответствующей информации) и в результате проведения фоновых исследований.

Оценка исходного состояния окружающей природной среды и социально-экономических условий в зоне потенциального влияния намечаемой деятельности представлена в настоящем отчете (книга 2, 128-0948-ESIA-PE-2, Разделы 6, 7).

3.4 Идентификация и оценка воздействий

Идентификация и оценка значимости воздействий включают:

- прогноз воздействий;
- собственно оценку значимости воздействий (подробнее см. ниже);
- проверку остаточных воздействий.

В рамках основного этапа исследований ОВОСиСС проведено обоснование мероприятий по предотвращению и/или минимизации (компенсации) негативных воздействий и/или их последствий.

Эффективность мероприятий по предотвращению и/или минимизации негативных воздействий определяется уровнем остаточных воздействий, с точки зрения приемлемости их для реципиентов или значимости.

Процесс оценки проводился до достижения приемлемого уровня остаточных воздействий.

3.4.1 Идентификация воздействий

Основные методы, использованные для идентификации воздействий на окружающую природную и социальную среду района размещения намечаемой деятельности:

- анализ материалов специализированных исследований, результатов инженерных изысканий, градостроительной и/или иной документации территориального планирования, данных экологического мониторинга;
- анализ решений по намечаемой деятельности и по ассоциированным проектам с учетом этапов жизненного цикла (строительство, эксплуатация, вывод из эксплуатации);
- консультации с заинтересованными сторонами;
- выявление воздействий в результате анализа цепочки «источник – путь – реципиент»⁹.

В дальнейшем при оценке значимости воздействий важное внимание уделяется выявлению реципиентов, а также определению их чувствительности к потенциальным воздействиям (см. 3.4.4).

3.4.2 Стадии жизненного цикла

В отношении компонентов окружающей среды и социально-экономических условий потенциальные воздействия и их значимость определяются для каждого из этапов жизненного цикла намечаемой деятельности.

В ОВОСиСС рассматриваются следующие этапы жизненного цикла:

- строительство;
- эксплуатация.

Вывод из эксплуатации ЛПК не рассматривается, т.к. сохранение потребностей в продукции комплекса предполагается в течение условно неограниченного срока, прогноз воздействий за пределами которого становится нецелесообразным ввиду высокой неопределенности результатов.

Учитывая фактический ввод в эксплуатацию ассоциированных с проектом ЛПК проектов (ЛЭП протяженностью 23 км и подъездной автодороги автомобильной дороги протяженностью 1,2 км), прогноз и оценка воздействий для стадии строительства этих объектов не проводится.

3.4.3 Характеристика воздействий

Воздействия намечаемой деятельности классифицируются исходя из их характеристик, определяющих, в конечном итоге, возможности управления и контроля. В Таблица 3.4.1 приводятся характеристика воздействий, принятая для целей настоящей ОВОСиСС.

⁹ В соответствии с требованиями задания на ОВОСиСС.

Таблица 3.4.1. - Характеристика воздействий

Показатель	Определение	Характеристика
Направленность	Положительные	Воздействия, связанные с положительными изменениями (последствиями) для реципиентов
	Негативные	Воздействия, связанные с негативными изменениями (последствиями) для реципиентов
Генезис	Прямые	Воздействия, связанные с прямым взаимодействием намечаемой деятельности и реципиентов
	Косвенные	Воздействия, не связанные с прямым взаимодействием намечаемой деятельности и реципиентов
Механизм	Кумулятивные	Воздействия намечаемой деятельности, значимость или последствия которых для реципиентов могут увеличиваться в результате воздействий, не связанных с намечаемой деятельностью, но характерных для рассматриваемых территории и/или реципиентов

3.4.4 Оценка значимости воздействий

В ОВОСиСС использован традиционный методический подход к оценке, позволяющий охарактеризовать потенциальные воздействия намечаемой деятельности по нескольким показателям (Таблица 3.4.2):

- распространение (масштаб);
- продолжительность;
- обратимость.

Таблица 3.4.2. - Показатели оценки воздействий

Показатели	Значения	Характеристики
Распространение (масштаб)	Локальное	Воздействие локализовано в границах площадки объекта, санитарно-защитной зоны, и/или части района намечаемой деятельности в непосредственной близости от объекта (часть водосборного бассейна)
	Местное	Воздействие локализовано в пределах района планируемой деятельности (административного района, муниципального образования) или водосборного бассейна крупного водотока
	Региональное	Воздействие локализовано в пределах нескольких районов или водосборных бассейнов крупных водотоков
	Трансграничное	Воздействие, затрагивающее реципиентов за пределами государственных границ
Продолжительность	Краткосрочное	Воздействия, связанные только с краткосрочными или нерегулярными событиями
	Среднесрочное	Воздействия ограничены строго стадиями строительства, эксплуатации, остаточные воздействия отсутствуют
	Долгосрочное	Воздействия характерны для стадий строительства, эксплуатации, имеются остаточные воздействия
Обратимость	Обратимое	Восстановление первоначального состояния реципиента либо в результате принятия корректирующих/компенсационных мер и (или) самовосстановления
	Необратимое	Воздействия, обуславливающие постоянные изменения реципиента

Как указано выше, границы промплощадки УМК практически совпадают с государственной границей Республики Таджикистан.

Такое уникальное расположение предприятия приводит к тому, что любое воздействие, даже не имеющее значимых последствий для населения и окружающей среды, с высокой долей вероятности может иметь трансграничный характер. При этом по масштабу трансграничное воздействие соответствует местным или даже локальным воздействиям (см. Таблицу 3.4.2).

Таким образом при оценке величины воздействия значимость трансграничного воздействия не может рассматриваться как определяющая и из рассмотрения может быть исключена (Таблица 3.4.3).

Таблица 3.4.3. Величина воздействия

Воздействие	Критерии
Незначительное	Воздействие не влияет на показатели реципиентов, их значения сравнимы с фоновыми уровнями, функции и процессы, присущие реципиенту не нарушаются, изменения находятся в пределах естественной изменчивости
Малое	Изменения, которые могут быть зафиксированы общеприменимыми методами мониторинга, при этом изменения не затрагивают значимые функции экосистем или сообществ Распространение: локальное или местное Продолжительность: кратковременное, среднесрочное или долгосрочное Обратимость: обратимое
Среднее	Воздействия, которые могут привести к изменениям в экосистемах или в укладе и качестве жизни сообществ, однако без их трансформации, утраты (полной или частичной) их естественных функций Распространение: местное или региональное Продолжительность: среднесрочное или долгосрочное Обратимость: обратимое или необратимое
Высокое	Воздействия, связанные с трансформацией экосистем и/или утратой их функций, трансформацией качества жизни сообществ Распространение: региональное Продолжительность: среднесрочное или долгосрочное Обратимость: обратимое или необратимое

Значимость воздействия определяется его величиной и чувствительностью реципиента. В свою очередь, чувствительность к воздействиям зависит от устойчивости реципиента к изменениям (возможностью восстановления и/или поддержания значимых функций) и ценности/уникальности реципиентов представлены характеристики воздействий, позволяющие выполнить оценку их значимости (Таблица 3.4.4).

Таблица 3.4.4. - Чувствительность реципиентов

Значимость реципиента	Устойчивость реципиента	
	Устойчивый	Неустойчивый
Незначимый	Незначительная	Низкая
Значимый	Средняя	Высокая

В Таблица 3.4.5 представлены характеристики воздействий, позволяющие выполнить оценку их значимости.

Таблица 3.4.5. - Матрица оценки значимости воздействий

Величина (степень) воздействия	Чувствительность реципиента			
	Незначительная	Низкая	Средняя	Высокая
Незначительное	Пренебрежимо малая	Пренебрежимо малая	Пренебрежимо малая	Пренебрежимо малая/низкая
Малое	Пренебрежимо малая	Низкая	Низкая/Умеренная	Умеренная
Среднее	Пренебрежимо малая	Низкая/Умеренная	Умеренная	Высокая
Высокое	Низкая	Умеренная	Высокая	Высокая

Оценка значимости воздействий проводится также с учетом реализации мероприятий по предотвращению и/или минимизации негативных воздействий и/или их последствий.

На завершающем этапе оценки с использованием данного алгоритма выполняется оценка остаточных воздействий, учитывающих меры по предотвращению и/или минимизации негативных воздействий и/или их последствий и/или компенсационные меры.

3.5 Рекомендации

Оценка значимости воздействий обеспечивает основу для разработки мер по предотвращению/снижению воздействий, контролю и мониторингу результативности их реализации.

Обоснование мер осуществляться в соответствии с иерархией, рекомендованной СД-1 МФК:

- предотвращение воздействий;
- минимизация воздействий;
- восстановление затронутых компонентов/экосистем/сообществ – если применимо;
- компенсация затронутым компонентам/экосистемам/сообществам – если применимо;
- «оффсет» (улучшение)¹⁰ – если применимо.

В ОВОСиСС особое внимание было уделено воздействиям, значимость которых оценена как «Высокая». Однако Консультант и инициатор намечаемой деятельности рассмотрены мероприятия и для иных воздействий.

3.6 Кумулятивные воздействия

Кумулятивные воздействия – воздействия, общепризнанные как значительные на основе научного мнения и/или исходя из обеспокоенности затронутых сообществ.

Требования и подходы к оценке кумулятивных воздействий изложены в ряде документов МФК:

- СД-1 [1];
- Руководство [2], Основные требования Р37-Р43:

¹⁰ Как правило, в отношении мер по сохранению биоразнообразия.

- Р37. Разнообразные экологические и социальные воздействия существующих проектов, в сочетании с возможностью дополнительных воздействий в результате предлагаемых и/или ожидаемых будущих проектов, могут приводить к кумулятивному воздействию.
- Р38. Если проект включает конкретные физические элементы, аспекты и объекты, способные оказать воздействия, в процесс определения рисков и воздействий необходимо включить оценку совокупного воздействия нескольких связанных с проектом компонентов. В ситуациях, когда несколько проектов проводятся или планируются в одном регионе, целесообразно проведение оценки кумулятивного воздействия (далее – ОКВ).
- Р39. Кумулятивными являются такие воздействия, которые возникают в результате дополнительных воздействий проекта, добавляющихся к другим существующим, планируемым и разумно предсказуемым будущим проектам и событиям.
- Р40. Важный элемент ОКВ заключается в определении размера района вокруг проекта, который должен быть оценен, соответствующего периода времени и в подходах к оценке сложных происходящих в разное время взаимодействий между различными проектами. Процесс ОКВ, в принципе, аналогичен экологической и социальной оценки воздействия, и поэтому ее проведение базируется на принятой методологии.
- Р41. В соответствии с п. 8 Стандарта деятельности 1, в случае финансирования проектов, включающих различные физические элементы, аспекты и объекты, способные оказать воздействия, требуется, чтобы в рамках осуществляемого экологической и социальной оценки воздействия выявлялись и оценивались кумулятивные воздействия от дальнейшего развития проекта и других связанных с проектом событий, воздействия которых могут быть усилены в результате реализации намечаемой деятельности. ОКВ должна быть соразмерной дополнительным вкладам, источникам, степени и тяжести кумулятивного воздействия и ограничена лишь теми воздействиями, которые признаны важными на основе научных интересов и/или озабоченности затронутых сообществ. Не должны рассматриваться потенциальные воздействия, происходящие без проекта или независимо от него.
- Р42. В рамках экологической и социальной оценки необходимо выявить ситуации, связанные с существующими проектами, которые могут обостриться в результате реализации финансируемого проекта, что может привести к кумулятивному воздействию. Приоритет должен быть уделен оценке кумулятивных воздействий проекта, который рассматривается для финансирования, таких как дальнейшие запланированные события, связанных с проектом, и другие будущие аналогичные события в зоне влияния проекта, которые реалистично определены на момент оценки.
- Р43. При необходимости, клиент должен предпринимать экономически-обоснованные меры по привлечению соответствующих государственных органов, других застройщиков, затронутых сообществ и, если требуется, прочих заинтересованных сторон к оценке, разработке и осуществлению скоординированных мер смягчения воздействий для управления потенциальными кумулятивными воздействиями, возникшими в результате исполнения нескольких проектов в зоне влияния одного и того же проекта.

- Руководство «Оценка и управление кумулятивными воздействиями: руководство для частного сектора на развивающихся рынках» [3].

Для оценки кумулятивных воздействий используется методология Ускоренной оценки кумулятивных воздействий (далее – УОКВ), рассмотренная в [3].

При оценке кумулятивных воздействий требуется:

- прогноз совместного (кумулятивного) воздействия намечаемой деятельности, иных видов деятельности/проектов, природных условий с оценкой устойчивости ценных экологических и социальных компонентов (ЦЭСК);
- обоснование мер, исключающих значимые риски для функционирования ЦЭСК.

УОКВ предусматривает [3]:

- определение объема работ, этап 1 – выявление ЦЭСК, обоснование пространственных и временных рамок;
- определение объема работ, этап 2 – иные виды деятельности и значимые факторы среды;
- определение фонового состояния ЦЭСК;
- оценка кумулятивных воздействий на ЦЭСК;
- оценка значимости кумулятивных воздействий;
- подготовка управленческих решений в отношении кумулятивных воздействий.

Необходимо отметить, что оценка кумулятивного воздействия проведена на качественном уровне, однако в основе этого прогноза лежат измеримые показатели воздействия и/или характеристики среды, определенные по данным специальным исследований.

В качестве ЦЭСК в ОВОСиСС изучены реципиенты, рассмотрение которых важно для оценки последствий, возникающих в результате кумулятивных воздействий.

Воздействия на окружающую природную и социальную среды, характерные для района намечаемой деятельности, рассматриваются с учетом их значимости, т.е. оценка проводится для реципиентов, в отношении которых проект ЛПК оценивается как источник значимых воздействий.

Пространственный охват работ включает территории, деятельность на которых оказывает воздействия на ЦЭСК одновременно с воздействиями намечаемой деятельности.

СД-1 МФК требует учета реализуемых или планируемых видов деятельности, непосредственно не связанных с проектом, которые осуществляются, планируются или могут быть разумно прогнозированы.

Согласно рекомендаций УОКВ в качестве временных рамок целесообразно использование стадий жизненного цикла проекта ЛПК.

Дальнейшее уточнение объема оценки направлено на выявление прошлых, актуальных и планируемых видов деятельности и/или параметров среды, характерных для рассматриваемой территории и потенциально связанных с воздействиями на ЦЭСК.

Данные о состоянии окружающей природной и социальной сред в районе намечаемой деятельности основаны на материалах фоновых исследований и информации, полученной из открытых источников и/или предоставленной уполномоченными органами.

Собственно оценка кумулятивных воздействий включает:

- определение ЦЭСК, характеристика их устойчивости по отношению к рассматриваемым воздействиям;
- определение «внешних» видов деятельности, в т.ч. состояния (факторов) среды, потенциально оказывающих воздействия на ЦЭСК.

Для оценки значимости воздействий использован методический подход, изложенный выше (см. Раздел 3.4).

Подготовка управленческих решений в отношении кумулятивных воздействий базируется на иерархии мероприятий, представленной в Разделе 3.5 (предотвращение – минимизация – восстановление – компенсации).

Как правило, по результатам оценки кумулятивных воздействий не требуется разработка специфических («уникальных») мероприятий по их предотвращению и/или смягчению. Тем не менее, Консультант не исключал необходимости рассмотрения дополнительных мер, требующих обсуждения с заинтересованными сторонами (представителями бизнеса, местных администраций, уполномоченных органов в области охраны окружающей среды).

3.7 Представление результатов

Представление результатов оценки воздействий проводится в соответствии с макетом матрицы, приведенном в Таблица 3.7.1.

Матрица заполняется для каждого реципиента и для каждой стадии жизненного цикла намечаемой деятельности. Матрица состоит из двух частей – первая часть содержит оценку чувствительности реципиента, вторая часть – собственно характеристику воздействия.

Оценка воздействий априори предполагает, что рекомендованные меры по и или предотвращению негативных воздействий, а также компенсационные мероприятия (в случае их разработки) будут реализованы.

В последней строке матрицы представлена характеристика остаточных воздействий, – т.е. приводится оценка воздействий, прогнозируемых после реализации всех мероприятий, рекомендованных настоящим исследованием.

Источники

1. Стандарты деятельности по обеспечению экологической и социальной устойчивости. МФК, 2012 г.
2. Руководства Международной финансовой корпорации: Стандарты деятельности по обеспечению экологической и социальной устойчивости. МФК, 2012 г.
3. Руководство по надлежащей практике «Оценка и управление кумулятивными воздействиями: руководство для частного сектора на развивающихся рынках». МФК, 2013 г.

Таблица 3.7.1 - Матрица результатов оценки воздействия (заполняется по стадиям жизненного цикла)

Стадия жизненного цикла: указать

Реципиент: указать

Часть 1. Чувствительность реципиента: привести наименование (допустимы несколько реципиентов)

Значимость	Устойчивость	
	Устойчивый	Неустойчивый
Незначимый	Незначительная	Низкая
Значимый	Средняя	Высокая

Часть 2. Характеристика воздействия (приводится для каждого реципиента, если применимо)

Воздействие	Приводится наименование		Направленность	Генезис	Механизм
			Положительное/ Негативное	Прямое/Косвенное	Кумулятивное (делается отметка)
Первичное воздействие	Масштаб	Продолжительность	Обратимость	Величина	Значимость
	Локальное Местное Региональное Трансграничное	Краткосрочное Среднесрочное Долгосрочное	Обратимое Необратимое	Незначительное Малое Среднее Высокое	Пренебрежимо малая Низкая Умеренная Высокая
Последствия					
Мероприятия					
Остаточное воздействие	Масштаб	Продолжительность	Обратимость	Величина	Значимость
	Локальное Местное Региональное Трансграничное	Краткосрочное Среднесрочное Долгосрочное	Обратимое Необратимое	Незначительное Малое Среднее Высокое	Пренебрежимо малая Низкая Умеренная Высокая

4 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Краткая историческая справка и характеристика существующей деятельности

АО «Узметкомбинат» – ведущее предприятие черной металлургии в Центрально-Азиатском регионе.

Площадка УМК расположена в Ташкенсткой области, в восточной части г. Бекабад. Территория комбината ограничена с северо-востока, с востока и юго-востока государственной границей с Республикой Таджикистан. Селитебная зона располагается в западном, северо-западном и юго-западном направлении от промплощадки комбината, – минимальное расстояние до жилой застройки составляет 50 м. На расстоянии 250 м к юго-западу от границы предприятия протекает р. Сырдарья (Рисунок 4.1.1).

Уточненная общая площадь участка УМК составляет 322,5 га.

Основные этапы развития АО «Узметкомбинат» представлены в Таблица 4.1.1.

Таблица 4.1.1. - Основные этапы развития АО «Узметкомбинат»

Год	Ввод подразделений	Примечание
1944	Мартеновский цех	05.03.1944 г. выплавлена первая узбекская сталь
1946	Сортопрокатный цех №1 (СПЦ-1)	
1962	Установка непрерывной разливки стали	С увеличением емкости сталеразливочных ковшей
1974	Цех производства товаров народного потребления (ЦПТНП)	
1978	Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)	В составе трех ДСП-100НЗА вместимостью 100 т с трансформаторами 63 МВа, трех четырех-ручьевых радиальных МНЛЗ сечением 320×250 мм
1984	Сортопрокатный цех №2 (СПЦ-2)	
2002	ЭСПЦ (модернизация)	Замена ДСП-100НЗА на ДСП-100УМК с агрегатом комплексной обработки стали производительностью до 550 тыс. т/год
2004	Цех по переработке шлаковых отвалов (ЦПШО)	Организован для переработки собственного шлака
2006	Цех по производству цветных металлов (ЦПЦМ)	Полный технологический цикл производства лент и полос из меди и ее сплавов с проектной мощностью 4 тыс. т/год
2007	Сталепроволочный цех (СТПЦ)	Реорганизован из сталепроволочного участка
2008	ЭСПЦ (модернизация)	Замена печного трансформатора ДСП-100УМК с увеличением производительности на 100 тыс. т/год и доведением мощности ЭСПЦ до 950 тыс. т/год, реконструкция газоочистки ДСП-100УМК
2013	ЭСПЦ (модернизация)	Реконструкция МНЛЗ №3 с увеличением производительности с 370 тыс. т/год до 850 тыс. т/год
2014	Цех по производству теплоизоляционных материалов (ЦПТИ)	
2014	Мартеновский цех выведен из эксплуатации	В связи с низкой рентабельностью и высокими затратами сырьевых и энергетических ресурсов
2018	Цех по производству ферросплавов (ЦПФ)	В соответствии с Постановлением Правительства Республики Узбекистан №ПП-3468 РУ от 09.01.2018 г.
2019	Производство стальной катанки на стане «300» СПЦ-2	В соответствии с Постановлением Правительства Республики Узбекистан №ПП-3468 РУ от 09.01.2018 г.

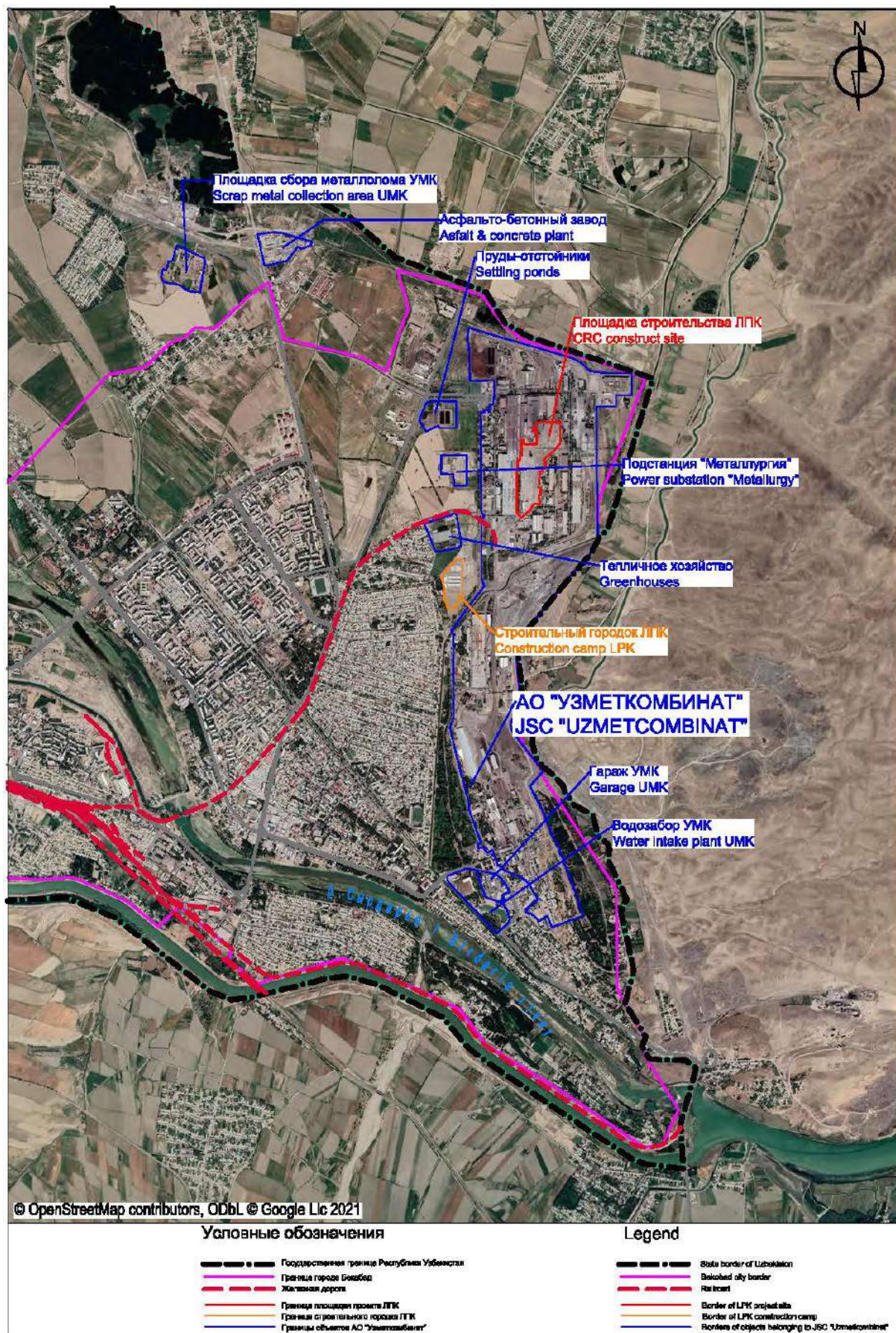


Рисунок 4.1.1. - Промплощадка УМК и прилегающие к ней объекты

Сведения о составе действующего производства АО «Узметкомбинат», на основании актуальной организационной структуры предприятия¹¹ представлены ниже.

Производственные подразделения

1. Электросталеплавильный цех
2. Сортопрокатный цех №1
3. Сортопрокатный цех №2
4. Копровый цех
5. Цех по производству товаров народного потребления
6. Цех по производству цветных металлов
7. Цех по производству теплоизоляционных материалов
8. Сталепроволочный цех
9. Цех по производству ферросплавов

Строящиеся объекты

1. Литейно-прокатный комплекс

Вспомогательные подразделения

1. Цех по ремонту металлургического оборудования
2. Литейно-механический цех
3. Ремонтно-механический цех
4. Механический цех
5. Цех металлоконструкций
6. Электроремонтный цех
7. Энергоремонтный цех
8. Энергетический цех
9. Цех сетей и подстанций
10. Кислородно-компрессорный цех
11. Электротехническая лаборатория
12. Центральная лаборатория автоматизации и механизации
13. Железнодорожный цех
14. Автотранспортный цех
15. Цех по переработке шлакового отвала
16. Ведомственная военизированная охрана
17. Строительно-монтажное подразделение
18. Лаборатория автоматизированных систем
19. Ангренский участок
20. Цех по обеспечению товарно-материальными ценностями

¹¹ Указаны подразделения без статуса юридического лица.

- 21. Горный комплекс
- 22. Управление капитального строительства и строительно-монтажных работ
- 23. Подразделения управления контроля качества, стандартизации и сертификации
 - 23.1. Служба контроля качества продукции и соблюдения стандартов
 - 23.2. Лаборатория неразрушающего контроля
 - 23.3. Служба пиротехнического контроля
 - 23.4. Центральная лаборатория комбината
- 24. Подразделения управления технической поддержки и связи
 - 24.1. Служба связи и технологической диспетчеризации
 - 24.2. Служба по контрольно-измерительным приборам и автоматики
 - 24.3. Служба метрологии
 - 24.4. Инженерно-техническая служба

Прочие подразделения

Прочие организации

Зарубежные организации

Заготовительное подразделение (филиалы АО «УМК»)

В настоящее время на АО «УМК» наряду с прокатом черных металлов, основной ликвидной продукцией, реализуемой на внутреннем и внешнем рынках, производится и иная продукция.

В Таблица 4.1.2 представлены сведения о номенклатуре выпускаемой продукции.

Таблица 4.1.2. - Номенклатура выпускаемой на АО «УМК» продукции

№ п/п	Наименование продукции	
1.	Прокат из черного металла	Шары стальные
2.		Арматура
3.		Круг
4.		Квадрат
5.		Полоса
6.		Уголок
7.		Швеллер
8.		Шестигранник
9.		Ферросплавы
10.		Катанка
11.		Проволока
12.	Металлические изделия	Сварочные электроды
13.		Метизы (гвозди, болты, гайки, сетка-рабица)
14.		Посуда эмалированная
15.	Прокат меди и медных сплавов	Фольга и лента медная, латунная
16.		Полосы латунные
17.		Ленты радиаторные медные и латунные
18.		Медь и медные сплавы общего назначения для электротехнической промышленности, строительного назначения
19.	Неметаллургическая продукция	Теплоизоляционные материалы на основе базальта(плиты, маты, рулоны)
20.		Флюсы сварочные
21.		Окалина железная
22.		Сталеплавильный шлак

№ п/п	Наименование продукции
23.	Азот, аргон, кислород газообразные
24.	Кислород жидкий технический

В Таблица 4.1.3, подготовленной на основании справки предприятия (приведена в Проекте экологических нормативов образования и размещения отходов АО «Узметкомбинат», ООО «ECOLAB-AUDIT», 2020 г.), представлены сведения об основных производственных показателях АО «УМК» за 2018-2020 гг.

Таблица 4.1.3. - Основные производственные показатели АО «УМК»

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	2018 г. факт	2019 г. факт	2020 г.
1.	Сталь	тонн	911197	950137	943805
2.	Ферросплавы FeSi; FeSiMn	тонн	3916	17183	25001
3.	Прокат готовый	тонн	1060666	1067774	1010000
4.	в том числе				
5.	Сортовой прокат	тонн	815520	866717	806456
6.	Шары стальные помольные	тонн	235159	188125	158000
7.	Проволока стальная	тонн	9987	10584	9457
8.	Катанка стальная (5,5-16,0 мм)	тонн	—	2348	9087
9.	Стальная эмалированная посуда	тыс. сум	52889389	45477841	75864000
10.	Теплоизоляционные материалы	тонн	7390	12192	10000

4.2 Проект ЛПК

4.2.1 Технологические решения и персонал

Для увеличения мощности АО «УМК» и расширения ассортимента выпускаемой продукции предусматривается создание ЛПК в составе следующих основных подразделений:

- ДСП-120;
- УПК;
- УВС;
- Система газоочистки;
- Тонкослябовая МНЛЗ;
- Туннельная печь;
- Стан горячей прокатки;
- Установка водоподготовки.

ЛПК – единый производственный комплекс в составе ЭСПЦ, отделения непрерывной разливки стали (далее – ОНРС) и прокатного стана, работающих в связанном технологическом потоке.

Мощность нового ЭСПЦ – 1093 тыс. т жидкой стали в год. Общий объем выплавляемой стали АО «УМК» после его расширения составит 1940 тыс. т в год.

Предусматривается возможность передачи сталевозом жидкой стали в количестве ~358 тыс. т/год в существующий ЭСПЦ на непрерывную разливку для производства сортового проката в объеме 341 тыс. т/год на существующем прокатном стане.

Производство готовой прокатной продукции на ЛПК составит 1040 тыс. т в год, в том числе:

- 540 тыс. т/год горячекатаных рулонов, предназначенных для производства тонкого холоднокатаного (х/к) листа на другом предприятии;
- 400 тыс. т/год – для внутреннего рынка;
- 100 тыс. т/год – на экспорт.

Поставщиком металлургического оборудования для проектируемого ЛПК утверждена Итальянская компания «Danieli & C. Officine Meccaniche SPA».

Принципиальные изменения технологии выплавки, внепечной обработки и разливки стали по сравнению с действующим ЭСПЦ АО «УМК», кроме планируемого увеличения производственной программы, не предусматриваются.

Технологический процесс производства горячекатаной полосы включает следующие технологические операции:

- порезка тонкого непрерывно-литого сляба на ножницах (в составе МНЛЗ);
- задача порезанного сляба в проходную туннельную печь, в которой производится подогрев его до температуры прокатки;
- гидросбив окалины с поверхности тонкого сляба водой высокого давления после нагрева в роликовой печи;
- прокатка сляба в пяти клетях непрерывной группы до конечной толщины полосы;
- контроль параметров полосы на выходе из группы клетей при помощи измерительного устройства;
- охлаждение полосы ламинарной системой на отводящем рольганге до требуемой температуры скотки;
- скотка полос в рулон на подпольной моталке;
- обвязка, взвешивание, маркировка и выдача рулонов на склад готовой продукции при помощи конвейера уборки рулонов с шагающими балками и электромостовых кранов;
- инспекция полосы и отбор проб на линии инспекции, ручная обвязка рулона и передача его на склад для остывания;
- остывание горячекатаных рулонов на складе;
- отгрузка готовой продукции потребителю железнодорожным и автомобильным транспортом.

При получении листовой горячекатаной стали тонкий сляб проходит по рольгангу, оборудованному боковыми направляющими, через машину газовой резки и устройство гидросбива окалины. Затем он достигает стана, где прокатывается до требуемой заданной толщины. Стан состоит из пяти клетей. Чистовые прокатные клетки имеют четырехвалковую конструкцию, т. е. они оборудованы двумя рабочими валками и двумя опорными валками.

Толщина сляба на входе в стан составляет 50-60 мм, ширина 800-1300 мм. Диапазон толщин получаемой полосы составляет 1,6-12,7 мм. Далее следует подача листового проката на намоточное устройство для свертывания металла в рулон, затем проводится охлаждение на воздухе и упаковка.

В составе литейно-прокатного агрегата будет работать печь с роликовым подом, представляющая собой кинематическое и технологическое соединительное звено между МНЛЗ и прокатным станом.

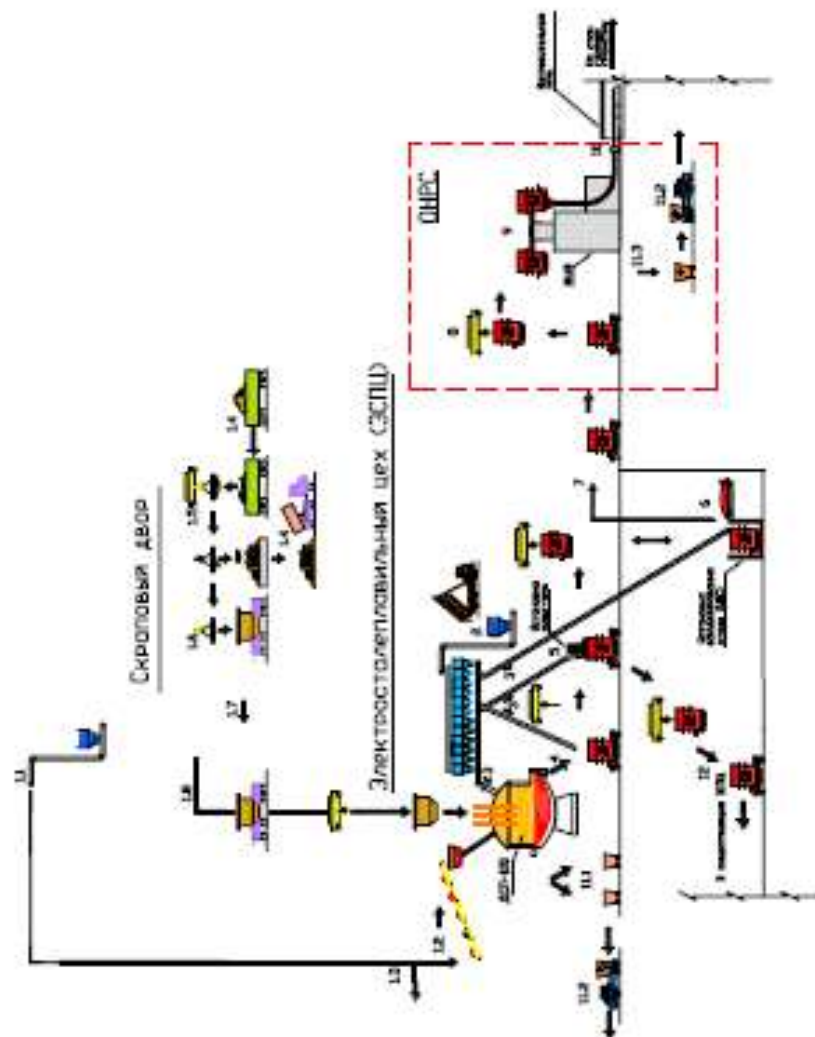
Технологические схемы ЭСПЦ и прокатного производства ЛПК представлены на Рисунках 4.2.1, 4.2.2 (Рисунок 4.2.1, Рисунок 4.2.2).

Участок листоотделки горячекатаных рулонов предназначен для проведения механической обработки горячекатаных рулонов, включающей:

- удаление окалины при помощи щеточных машин;
- продольную и поперечную обрезку кромок;
- газовую резку.

Участок по обслуживанию и ремонту механического оборудования листопркатного производства предназначен для проведения соответствующих работ с применением ручной дуговой сварки и газовой резки углеродистой стали. Вальцешлифовальная мастерская предназначена для переточки и перешлифовки рабочих и опорных валков и прочих роликов, применяемых на прокатном производстве.

Технологическая схема работы ЭСПЦ



Технологические операции

1. Подача лона и полимеризованного клея на ствол (ПД).
11. Обкатка концевой части (ПД).
12. Подача ГСЖ в ДСП-120.
13. Подача ГСЖ в смесительные ДСП-100.
14. Подача лона по створам железнодорожным или автомобильным транспортом.
15. Разгрузка лона.
16. Подача лона в заводской коридор.
17. Подача лона смесителям в ЭСПЦ.
18. Загрузка лона в донные электролиты (ДСП-100).
19. Подача сырья и материалов, комплектующих, расходных материалов со складов материалов, электродов и других материалов, в ЭСПЦ электролизаторов.
20. Доставка и выгрузка сыпучих материалов и материалов в отстойно-фильтрационные аппараты (ДФ-120), ствольники на выпуск, МП и МБС.
4. Выпуск стволы в отстойно-фильтрационные аппараты.
5. Доставка стволы на установку компьютер (МДП).
6. Доставка стволы на установку автоматизированной ствол (МБС).
7. Установка ствольного конуса на ствольный ствол для загрузки в отстойно-фильтрационные аппараты.
8. Установка отстойно-фильтрационного конуса на МДП.
9. Установка отстойно-фильтрационного конуса на МДП.
10. Подача сырья на стволы донные.
11. Установка стволы.
- 11.1. Выпуск стволы из печи в ствольный конус (МДП).
- 11.2. Транспортировка ствольных конусов автомобильным транспортом на установку автоматизированной ствол.
- 11.3. Съем ствольных конусов после загрузки стволы на МДП.
12. Дополнительная операция по передаче сырья стволы в смесительные электролизаторы для загрузки в стволы ствольных аппаратов.

Рисунок 4.2.1 - Технологическая схема работы ЭСПЦ

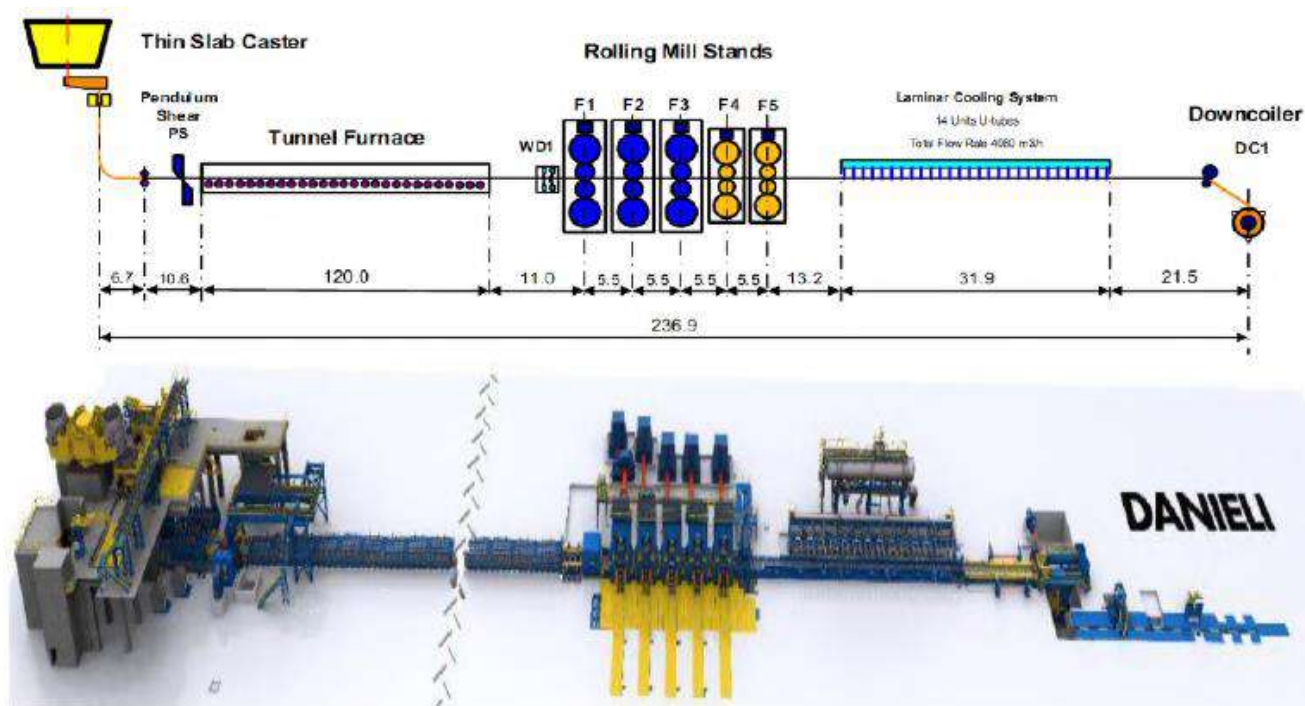


Рисунок 4.2.2 - Технологическая схема прокатного производства

В Приложении 4.2.1 представлен анализ соответствия основных технических решений, разработанных фирмой Даниэли, и принятых в ТЭО [1] наилучшим доступным технологиям.

По совокупности рассмотренных технических характеристик основного (металлургического) и вспомогательного (водоснабжение, очистка загрязненных стоков, организация оборотных циклов) оборудования ЛПК можно сделать вывод, что планируемая деятельность, в основном, предусматривает применение наилучших доступных технологий.

Потребность в трудовых ресурсах объектов ЛПК составит 1253 человека, из них 1091 рабочих и 162 руководителей, специалистов и служащих.

4.2.2 Землепользование

Строительство ЛПК предусматривается на промплощадке УМК, на участке свободном от застройки общей площадью 32,85 га.

Изменение функциональной организации территории и территориальное разобщение земель для размещения объектов ЛПК не требуются.

Потребности ЛПК в транспортном и инженерном обслуживании будут обеспечены существующей и строящейся инфраструктурой УМК.

4.2.3 Водоснабжение

Водоснабжение ЛПК предусматривается за счет подключения проектируемых сетей к существующим водопроводным сетям АО «УМК».

Источник хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения АО «УМК» – поверхностный водозабор №1 из канала Дальверзин.

Производственное водоснабжение АО «УМК» организовано за счет многократного использования оборотной воды в водооборотных системах предприятия (локальная водооборотная система СПЦ-1, объединенная водооборотная система

ЭСПЦ и СПЦ-2, а также ряд локальных систем, используемых для водоснабжения «чистых» оборотных циклов сталеплавильного и прокатного оборудования – см. также Раздел 4.2.4).

Свежая вода, поступающая от водозабора, используется для подпитки водооборотных циклов предприятия.

Вода из основного водозабора №1, прошедшая водоподготовку в зависимости от целей водопотребления, поступает в хранилища питьевой или технической воды, откуда через насосы насосной станции 2-го подъема подается в хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопроводы и передается потребителям воды. Вода от артезианских скважин используется для подпитки «чистых» оборотных циклов.

Для снижения уровня грунтовых вод на площадке АО «УМК» имеется сеть водопонижающих скважин (36 скважин). Подземные (грунтовые) воды частично используются для восполнения потерь водного баланса предприятия; остальной объем отводится в канал Дальверзин.

Обеспечение водой основных производственных потребителей ЛПК предусматривается за счёт ввода в эксплуатацию новых систем оборотного водоснабжения.

Основные характеристики водопотребления предприятия с ввода ЛПК представлены в балансе водопотребления и водоотведения АО «УМК» (см. 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5).

Производственные нужды ЛПК будут полностью обеспечены за счет использования подземных (грунтовых) вод, поступающих от водопонижительных скважин, планируемый дебит скважин по данным изысканий составляет 80 л/с. В качестве резервного источника водоснабжения ЛПК рассматривается существующий водозабор № 1 из канала Дальверзин, а также очищенные производственно-ливневые стоки предприятия (см. 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения ЛПК – является водозабор № 1, поступление питьевой воды на объект будет обеспечено за счет присоединения к хозяйственно-питьевому водопроводу УМК; планируемый прирост потребления питьевой воды в период эксплуатации ЛПК согласно представленным характеристикам водного баланса составляет 4,4% (см. 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5).

Заполнение оборотных систем ЛПК предполагается за счет технической воды от существующего водозабора № 1, резервная мощность которого (30 тыс. м³/сут.) обеспечивает возможность накопления необходимого запаса оборотной воды за 7 суток (см. 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5).

4.2.4 Водоотведение

Приемником сточных вод проектируемого ЛПК являются существующие сети промливневой и хозяйственно-бытовой канализации АО «УМК».

Основные характеристики водоотведения предприятия с учетом перспективы ввода ЛПК представлены в балансе водопотребления и водоотведения АО «УМК» (см. 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5).

Производственные сточные воды совместно с поверхностными (ливневыми) стоками с территории предприятия после механических (промливневых) очистных сооружений комбината, одним выпуском отводятся в реку Сырдарья мощностью до 30,0 тыс.м³/сут. (выпуск №1).

В настоящее время сбор и отведение ливневых стоков осуществляется только с части территории АО «УМК», расположенной севернее канала Дальверзин; при этом, на части территории комбината, расположенной к югу от канала (включая территорию шлакоотвала), ливневая канализация отсутствует, организованный отвод ливневых стоков не осуществляется. Предложения по канализованию северной части площадки АО «УМК» рассмотрены в 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5.

Существующие промливневые очистные сооружения представлены двумя горизонтальными двухсекционными отстойниками объемом по 7000 м³ каждый. Для сокращения объемов потребления природной воды, поступающей от водозабора № 1, осуществляется частичный возврат очищенных производственно-ливневых стоков для повторного их использования на технологические нужды (Рисунок...).

Вода из понижающих скважин, не используемая на нужды предприятия, без очистки отводится тремя выпусками №2 (до 15%), №3 (до 8%) и №4 (до 12%) в канал Дальверзин (см. Раздел 4.2.3).

Технологические требования к оборотной воде обеспечиваются за счет дополнительной очистки возвратных стоков (после горизонтальных отстойников) на сооружениях фильтровально-насосной станции, расположенной на территории УМК (механические фильтры с загрузкой кварцевого песка).

Для очистки воды «грязных» оборотных циклов (локальная водооборотная система СПЦ-1, объединенная водооборотная система ЭСПЦ и СПЦ-2), в северной части территории АО «УМК» функционируют горизонтальные отстойники, в которых происходит разделение оборотной воды и железной окарины. Вода из отстойников оборотных циклов в общую систему водоотведения УМК не поступает. С целью обеспечения температурного режима в оборотных системах осуществляется охлаждения возвратной оборотной воды в градирнях.

Для охлаждения сталеплавильного и сталепрокатного оборудования (дуговых, нагревательных и индукционных печей, машин непрерывной разливки стали и др.) на предприятии функционируют локальные «чистые» оборотные циклы, подачу воды в которые обеспечивают 5 центральных насосных станций (ЦНС). Для обеспечения температурного режима охлаждающей воды «чистых» оборотных циклов, как правило, используются вентиляторные либо брызгальные градирни.

Согласно данным энергетического обследования АО «УМК», проведенного в 2015 г. и 2021 г. действующие водооборотные системы предприятия характеризуются высокой степенью износа.

Сброс стоков в период эксплуатации ЛПК в водные объекты не планируется, так как весь объем дренажных вод (2522,88 тыс. м³/год) планируется использовать на технологические нужды объекта (восполнение потерь).

Весь объем производственно-ливневых стоков может быть использован на производственные нужды УМК за счет сокращения отбора технической воды на водозаборе № 1 из канала Дальверзин (см. 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5).

Отведение хозяйственно-бытовых стоков объекта осуществляется в городскую сеть, далее на очистные сооружения города Бекабад по договорам, заключенным АО «УМК» с предприятием «Бекабад Сувакова».

Значимое увеличение нагрузки на городские сети и коммунальные очистные сооружения в период эксплуатации ЛПК не прогнозируется, так как согласно представленным характеристикам баланса водопотребления и водоотведения объем хозяйственно-бытовых стоков предприятия в этот период увеличится всего на 4,4% (см. 128-0948-ESIA-PE-2, Раздел 9.5).

4.2.5 Тепло- и энергоснабжение

Тепло- и энергоснабжение действующего производства АО «УМК» осуществляется энергетическим цехом, в состав которого входят 4 котельные, обеспечивающие подразделения основного и вспомогательного производств технологическим паром, утилизации тепла, генерируемого металлургическими агрегатами, горячее водоснабжение для бытовых нужд, умягченной водой для технических нужд, а также отоплением в холодный период года.

Согласно ТЭО ГП «УкрГИПРОМЕЗ», потребление тепла на отопление объектов ЛПК в максимально-зимнем расчетном режиме составит 9,3 МВт (8,0 Гкал/ч). С учетом затрат на горячее водоснабжение суммарный расход тепла составит 9,9 МВт (8,52 Гкал/ч).

Для обеспечения потребности в тепле предусматривается строительство водогрейной котельной в составе двух водогрейных котлов тепловой производительностью по 4,65 МВт (4,0 Гкал/ч) каждый и одного водогрейного котла тепловой производительностью 0,6 МВт (0,52 Гкал/ч), работающих на природном газе.

В модульной котельной полной заводской готовности предусматривается установить современные котлы с КПД ~94% ведущих фирм-производителей, поставляемые комплектно с горелками, арматурой, системой автоматизации и безопасности, средствами контроля и управления.

Для обеспечения внешним электроснабжением мощностью не менее 260 МВт для строящегося ЛПК предусмотрено строительство двухцепной ВЛ-220 кВ на мощность 314 МВт (ЛЭП), ОРУ 220К кВ от АО «Сырдарьинская ТЭС» до ПС 220/110/10 «Металлургия» и ПС 220/35 кВ «Печная» протяженностью 23 км.

Новая ЛЭП относится к ассоциированным объектам (проектам) проекта ЛПК. Данный проект в настоящее время находится в конечной стадии реализации (установлены опоры ЛЭП, ведется монтаж проводов, иного оборудования).

4.2.6 Транспортное обеспечение

Согласно материалам предпроектных проработок, выполненных в рамках ТЭО ГП «УкрГИПРОМЕЗ», объем внешних перевозок железнодорожным транспортом ЛПК составит 1986,521 тыс. т/год, в том числе по прибытию 1256,521 тыс. т/год, по отправлению 730,00 тыс. т/год.

Объем внешних перевозок в целом по УМК существенно возрастет, дополнительные мероприятия по внешнему железнодорожному транспорту должны быть учтены вне рамок ТЭО отдельным проектом.

В рамках ТЭО рассмотрены и приняты проектные решения по объектам ЛПК в объеме основных показателей по генплану и транспорту.

Для обеспечения габаритов приближения строений до объектов проектируемого ЛПК, подлежат реконструкции подъездные железнодорожные пути:

- общая протяженность переукладываемых путей составляет 1500 м;
- общая протяженность разбираемых путей составляет 900 м;

Реконструируемые железнодорожные пути служат для подачи вагонов с шихтовыми материалами на скраповый двор и склад ГБЖ.

Для обеспечения подъездов к проектируемым объектам ЛПК технологического автотранспорта и проезда пожарных машин, предпроектными решениями предусмотрено строительство автодорог и автоподъездов общей площадью 53,750

тыс. м² в том числе: армобетонные площадью 22,750 тыс. м² и асфальтобетонные 31,000 тыс. м².

Для увеличения эффективности логистических схем внутри УМК, учитывая будущие грузопотоки, для полноценного обеспечения внутризаводских перевозок, осуществляемых автомобильным транспортом общего пользования и специальным автотранспортом, материалами ТЭО ГП «УкрГИПРОМЕЗ» предусмотрено приобретение 2 автошлаковозов, 1 автоцементовоза для транспортировки кокса, 2 автосамосвалов грузоподъемностью 30 т для транспортировки охлажденного шлака в ЦПШО и 1 автосамосвала грузоподъемностью 15 тонн для доставки сыпучих материалов.

В рамках развития схемы транспортного обслуживания УМК построена автомобильная дорога протяженностью 1,2 км. Новая подъездная дорога к УМК относится к ассоциированным объектам (проектам) проекта ЛПК.

4.2.7 Обращение с отходами

Анализ технологических решений, предусмотренных ТЭО 2020 г. и материалов ЗВОС показывает, что при эксплуатации объектов ЛПК прогнозируется образование 28 видов отходов.

Согласно проекту ЗВОС ЛПК на стадии эксплуатации комплекса отходы первого класса опасности не образуются. Предполагается образование четырех видов отходов 2-го класса опасности:

- отходы смазочных материалов (отходы смазок на основе нефтяных масел);
- отходы масел (отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены);
- отходы масел компрессорных (отходы минеральных масел компрессорных);
- нефтепродукты, уловленные оборотными системами водоснабжения (отходы прочих минеральных масел).

Предполагается, что данные отходы будут передаваться специализированным организациям на утилизацию.

В целом, после ввода ЛПК прогнозируется увеличение объемов образования отходов почти на 320 000 т/год, номенклатура отходов значительно не меняется.

Значительная по номенклатуре и по объему образования часть производственных отходов (около 26% от суммарного объема) утилизируется согласно существующим технологическим схемам путем использования на самом предприятии.

По предварительной оценке рост объема сталеплавильного шлака, образующегося на ЛПК, не потребует увеличения площади участка временного накопления шлаковых отвалов (при реализации плана переработки шлаковых отвалов).

Остальная часть производственных отходов (около 70% по объему) будет реализована специализированным организациям для использования в качестве вторичного сырья или для обезвреживания согласно имеющимся на АО «УМК» договорам.

Незначительная часть отходов (менее 4% по объему), непригодная для утилизации, подлежит вывозу и размещению на полигоне отходов.

В настоящее время АО «УМК» заключен Договор на размещение твердых бытовых отходов по талонам на Полигоне № 17, Бекабадского района, Ташкентской области.

Вопрос об организации собственного полигона отходов комбината будет решен до ввода в эксплуатацию ЛПК.

Детальная оценка деятельности по обращению с отходами представлена в отчете 128-0948-ESIA-PE-3, Раздел 9.4.

4.2.8 Санитарно-защитная зона

В соответствии с требованиями СанПиН №0350-17 «Санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан» для объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, должна быть организована санитарно-защитная зона, ширина которой определяется классом размещаемого производства.

Размер СЗЗ определяется, в первую очередь, классом предприятия по приведенной в указанных санитарных правилах классификации, согласно которой металлургическое производство относится к 1 категории воздействия на окружающую среду и должны иметь размер СЗЗ в 1000 м (п. 6.1.2. Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие предприятия, пп. 1). Достаточность размера СЗЗ должна быть подтверждена расчетами прогнозируемых уровней химического и акустического загрязнений атмосферного воздуха.

В 2022 г. разработан проект санитарно-защитной зоны АО «Узметкомбинат», учитывающий ввод в эксплуатацию ЛПК. Проектом обосновано решение об установлении СЗЗ по интегральной зоне, включающей расчетные зону загрязнения атмосферы и зону шумового дискомфорта.

Размер проектной (расчетной) СЗЗ в северном направлении составит 45-289 м¹², в северо-восточном направлении – 7-273 м, в восточном – 9-19 м, в юго-восточном – 14-18 м, в южном – 0-342 м, в юго-западном направлении – 33-104 м, в западном – 364-380 м, в северо-западном – 163-627 м. (см. Приложение 4.2.2).

Проект санитарно-защитной зоны АО «Узметкомбинат» будет направлен на согласование в уполномоченный орган государственного санитарно-эпидемиологического надзора I квартале 2022 г.

4.2.9 Аварийные ситуации

В документации [1, 2] рассмотрены сценарии наиболее вероятных аварийных ситуаций, которые могут реализоваться на ЛПК.

Специфика металлургического производства определяет, что наиболее вероятные аварии на основном технологическом оборудовании, такие как прогары футеровок, разрушения корпусов при отказах систем охлаждения металлургических агрегатов с проливом больших объемов расплавленного металла и шлака, имеют высокую опасность для обслуживающего персонала и оборудования, однако их воздействие, как правило, локализовано производственными территориями (зданиями) и не окажет значимого воздействия на здоровье населения и компоненты окружающей природной среды.

¹²Размер СЗЗ указан от границы промплощадки АО «Узметкомбинат».

Технологические процессы, которые осуществляются в ЭСПЦ, СПЦ-1, СПЦ-2, а также аналогичные процессы, которые предусматривается вести на технологических линиях ЛПК, связаны с обращением с большими объемами металла, нагретого до высокой температуры, что обуславливает также пожарную опасность.

Учитывая постоянное наличие в производственных корпусах ЛПК металла, нагретого до температур, превышающих температуру вспышки метана, при разгерметизации газового оборудования возможно воспламенение, а при несвоевременной локализации – возникновение и развитие пожара.

Сценарии аварийных ситуаций, связанных с неполадками на газовом оборудовании, не имеют специфики и применимы к любым объектам, где используется природный газ.

Необходимо отметить, что аварии на оборудовании, использующем в качестве топлива природный газ, представляют опасность, в первую очередь, для персонала и имущественного комплекса ЛПК. В случае успешной локализации (предотвращения развития пожара) такая авария не имеет значимых последствий для компонентов окружающей природной среды. При взрывном разрушении газового оборудования тепловое и механическое воздействия будут локализованы в границах площадок подразделений УМК.

При развитии аварийной ситуации, связанной с распространением пожара, потенциальные воздействия на окружающую среду, здания и сооружения, последствия и применяемые меры по их снижению не имеют специфических особенностей, характерных именно для ЛПК.

По опыту эксплуатации производств аналогичного назначения к объектам, аварийные ситуации на которых могут быть источником повышенной опасности, относится также газоочистное оборудование систем аспирации.

Источники

1. Технический отчет «Строительство литейно-прокатного комплекса. Технико-экономическое обоснование» Пояснительная записка, ГП «УкрГИПРОМЕЗ», г. Днепр, Украина, 2020 г.
2. Заявление о воздействии на окружающую среду (проект ЗВОС) реконструкции и расширения производственных мощностей АО «Узметкомбинат» со строительством литейно-прокатного комплекса (корректировка проекта) в г. Бекабад Ташкентской области, ООО «EKOLAB AUDIT», 2020 г.

4.3 Ассоциированные объекты (проекты)

Согласно определению СД-1 МФК ассоциированные объекты – объекты, которые не финансируются в рамках проекта и которые не были бы построены или расширены, если бы не осуществлялся проект, и без которых проект не был бы жизнеспособен.

Ассоциированными объектами (проектами) проекта ЛПК являются подъездная дорога к УМК протяженностью 1,2 км и ЛЭП протяженностью 23 км.

Планируемый к устройству на территории УМК бетонно-растворный узел (Заявление о воздействии на окружающую среду (проект ЗВОС) по проекту «Монтаж бетонно-растворного узла» расположенного в г. Бекабад Ташкентской области. ЧП «ЕСО-HAN-PROJECT», 2020 г.) является временным сооружением. Он будет функционировать в период строительства зданий и сооружений ЛПК, после чего подлежит демонтажу. БРУ относится к деятельности подрядной организации, основная цель его создания – снижение стоимости строительных работ. По

совокупности характеристик БРУ не в полной мере отвечает указанным выше критериям СД-1 МФК, и в качестве ассоциированного объекта (проекта) не рассматривается.

Характеристика ассоциированных объектов представлена в Таблица 4.3.1, расположение объектов представлено на Рисунок 4.3.1.

Таблица 4.3.1. - Характеристика ассоциированных объектов

№ п/п	Показатель	Характеристика
Автодорога		
8.	Наименование	Строительство автомобильной дороги протяженностью 1,2 км от въезда в город Бекабад Ташкентской области до АО «Узметкомбинат»
9.	Протяженность, км	1,2 км
10.	Ширина дорожного полотна	9,0 м
11.	Начало дороги (примыкание)	4Р20 «п. Корасув – г. Бука – г. Бекабад»
12.	Конец дороги (примыкание)	4К788 «г. Бекабад – п. Янгибазар»
13.	Районы, по территории которых проходит полоса отвода дороги	Бекабадский район
14.	Класс, тип дороги	II
15.	Строение дорожного полотна	Асфальтобетонная смесь, марки II
16.	Статус проекта	Введена в эксплуатацию
ЛЭП		
17.	Наименование	Линия Металлургия №5, 6
18.	Протяженность, км	23 км
19.	Ширина полосы отвода	25 м от крайнего провода
20.	Начало ЛЭП (примыкание)	Сырдарьинская ТЭС
21.	Конец ЛЭП (примыкание)	ПС «Печная», ПС «Металлург»
22.	Районы, по территории которых проходит полоса отвода ЛЭП	По Сырдарьинской области: город Ширин, Баявутский район По Ташкентской области: Бекабадский район, город Бекабад
23.	Характеристика ЛЭП (мощность, наличие птицезащитных устройств)	220 кВ, провод АС 400/51 Проходимая мощность 314 мВт Предусмотрена установка птицезащитных устройств
24.	Сведения о количестве опор, решения по основаниям	114 опор, анкерные основания
25.	Статус проекта	Практически в полном объеме установлены опоры, ведется монтаж проводов, иного оборудования

По состоянию на январь 2022 г. ассоциированные объекты реализованы (построены) и уже введены (автодорога) или готовятся к вводу в эксплуатацию (ЛЭП) – Рисунок 4.3.2; Рисунок 4.3.3.

Таким образом, в отношении автодороги и ЛЭП в материалах ОВОСиСС будет представлена информация, отражающая текущий статус проектов, а в Планах действий – подготовлены предложения, реализация которых возможна с учетом текущего статуса проектов (стадия строительства завершена).

Деятельность, связанная с эксплуатацией строительного лагеря подрядчика строительства (компании «Renaissance Heavy Industries»), доставка строительных материалов, оборудования и вывоз отходов могут оказать воздействие на окружающую среду и население прилегающих махаллей, на основной стадии ОВОСиСС предусмотрены соответствующие исследования.

Однако строительный лагерь подрядчика строительства, а также доставка строительных материалов, оборудования и отходов не могут быть признаны ассоциированными объектами/проектами в строгом смысле этого слова (т.к. лагерь существует строго ограниченное время – период строительства ЛПК, а доставка грузов не является объектом или проектом), социальные и экологические воздействия/риски,

связанные с функционированием лагеря и транспортным обслуживанием ЛПК на стадии строительства рассмотрены в ОВОСиСС (см. 128-0948-ESIA-PE-3, Разделы 9, 10).

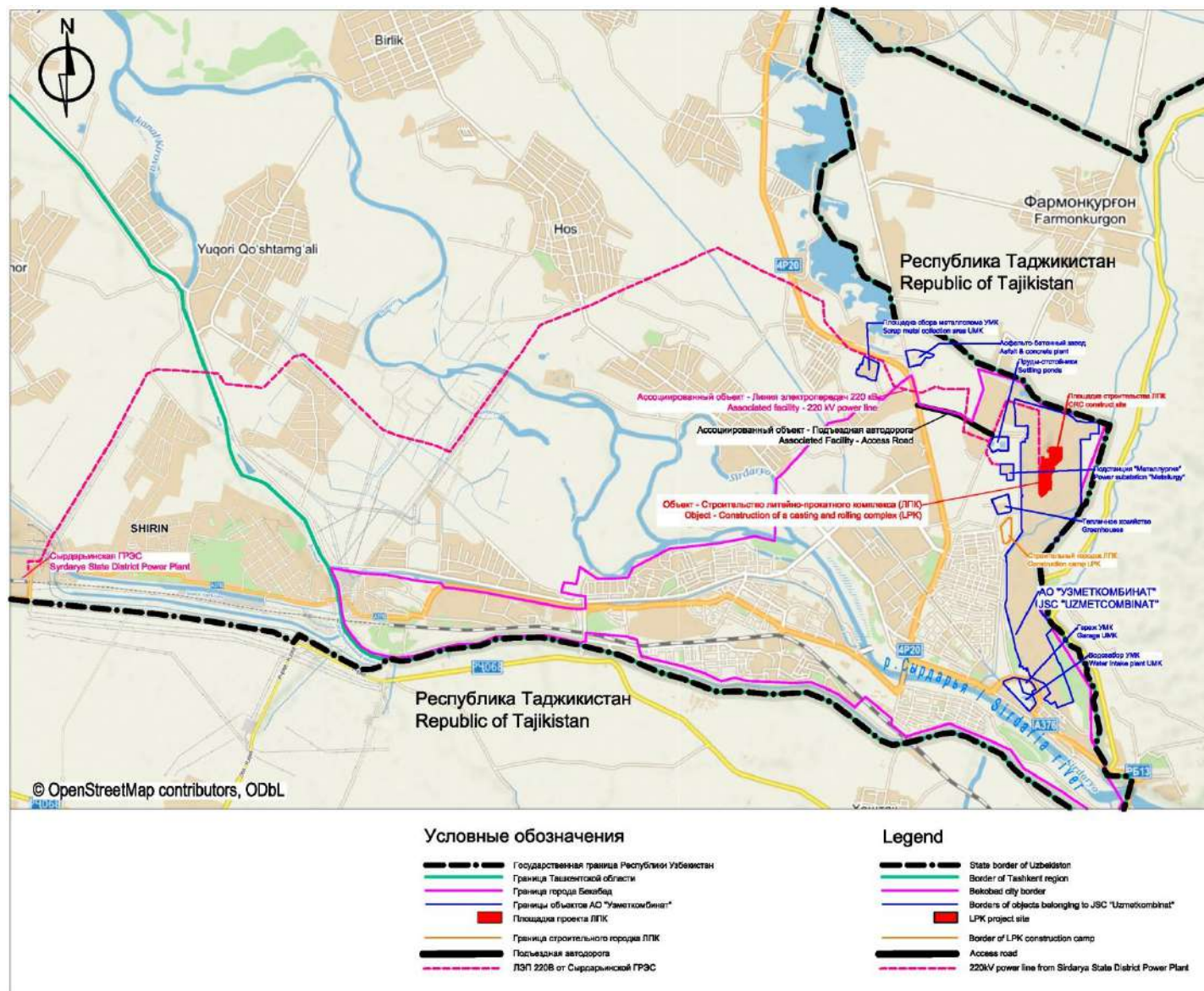


Рисунок 4.3.1. - Ассоциированные объекты (проекты)



Рисунок 4.3.2. - Примыкание автодороги к ул. Буюк Илак Йули (г. Бекабад)



Рисунок 4.3.3. - Опоры ЛЭП на участке примыкания к Сырдарьинской ТЭС

4.4 Анализ альтернатив и вариантов намечаемой деятельности

4.4.1 «Нулевой вариант»

«Нулевой» вариант – условное наименование возможной альтернативы, связанной с отказом от намечаемой деятельности. При оценке данной альтернативы в соответствии с требованиями СД-1 МФК, следует принять во внимание следующее.

- Повышение конкурентоспособности металлургической промышленности РУз путем строительства новых высокотехнологичных производств является

общественным приоритетом устойчивого развития, отказ от намечаемой деятельности экономически не обоснован.

- ЛПК предназначен для производства горячекатанного (г/к) стального листа в рулонах, основная часть которого в рамках рассматриваемого проекта, будет использоваться в качестве заготовки для производства холоднокатанного (х/к) листового проката на мощностях СП ООО «Ташкентский металлургический завод». Отказ от намечаемой деятельности потребует пересмотреть планы развития других производств в стране.
- Участок намечаемой деятельности находится на промплощадке АО «УМК» – территории производственного назначения, на которой имеется возможность для размещения новых производств, при этом использование существующих площадей на участке УМК для иных целей нецелесообразно.
- Намечаемая деятельность связана с увеличением нагрузки на окружающую природную и социальную среды, однако применение современной сквозной технологии, обеспечивающей снижение удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за счет эффективного использования тепла, сформированной на машине непрерывного литья заготовок (далее – МНЛЗ) стальной заготовки при горячей прокатке характеризуется высокой экологической эффективностью.
- Реализация замысла способствует социально-экономическому развитию республики и района, отказ от инвестиционного замысла означает неиспользование имеющегося потенциала (ресурсы, кадры).
- Предварительные консультации с заинтересованными сторонами, работа фокус-групп подтверждают наличие общественных предпочтений в отношении использования промышленного потенциала площадки УМК.
- Условие допустимости намечаемой деятельности – разработка и реализация проектных решений, учитывающих экологические и социальные условия ее осуществления.

С учетом изложенного, вывод о предпочтительности рассмотрения деятельности по строительству и эксплуатации ЛПК по сравнению с «нулевым вариантом» сделан на стадии предварительной экологической и социальной оценки (см. 128-0948-SR), детальное рассмотрение «нулевого» варианта не проводится.

4.4.2 Размещение ЛПК

Анализ имеющейся информации позволяет утверждать, что размещение ЛПК на площадке АО «УМК» оптимально с точки зрения эффективности инвестиционных затрат.

При этом строительство ЛПК на иной (вновь отводимой) промплощадке будет сопровождаться:

- необходимостью получения прав на новые земельные участки – участок размещения объектов ЛПК и объектов инфраструктуры¹³;
- значимым изъятием земель под площадку и инфраструктуру – дороги, инженерные коммуникации и пр.;

¹³ При размещении ЛПК на участке УМК изъятие земель предусмотрено только для ассоциированных объектов (автодорога и ЛЭП).

- дополнительным воздействием на окружающую среду инженерно-технических и вспомогательных служб – поскольку при размещении ЛПК на территории УМК, объекты комплекса будут в значительной мере обслуживаться существующими подразделениями УМК, при этом размещение на отдельной промплощадке потребует создания собственных служб, что скажется на эффективности использования ресурсов, прежде всего земельных;
- необходимостью организации отдельной СЗЗ.

Таким образом, при прочих равных условиях альтернативное месторасположение проектируемого производства менее предпочтительно, обоснование иных вариантов размещения площадки ЛПК в исследованиях ОВОСиСС нецелесообразно.

4.4.3 Технологические решения

При разработке ТЭО «УкрГИПРОМЕЗ» выполнено сравнение технико-экономических показателей производства стального горячекатаного листового проката в рулонах в следующих вариантах:

- вариант №1 от компании «Danieli & C. Officine Meccaniche S.P.A.» (Италия) производство горячекатаного листового проката в рулонах на установке QSPCOMPACT;
- вариант №2 от компании «SMS group GmbH» (Германия) производство горячекатаного листового проката в рулонах в новом интегрированном комплексе CSP (ЛПК);
- вариант №3 от компании «Primetals Technologies Austria GmbH» (Австрия) производство горячекатаного листового проката в рулонах в непрерывном потоке с электродуговой печью QUANTUM.

Подробный сравнительный анализ технологических решений, позволивший выявить преимущества и недостатки рассмотренных вариантов, приведен в Приложении «Г» [1].

Для обеспечения комплекса металлошихтой в ТЭО рассмотрено три варианта работы дуговой сталеплавильной печи (далее – ДСП):

- вариант №1 – 100% в завалке металлолом;
- вариант №2 – 50% в завалке металлолом и 50% горячебрикетированное железо (далее – ГБЖ);
- вариант №3 – 70% в завалке металлолом и 30% ГБЖ.

Использование конкретного состава металлошихты при выплавке стали в ДСП определяется в зависимости от марочного состава стали и наличия металлолома на предприятии.

Дефицит и высокая стоимость металлического лома, ухудшение его качества (увеличение содержания цветных металлов, уменьшению насыпной плотности и др.), а также необходимость дополнительной переработки и доведения до промышленного использования, и проведение процесса завалки в несколько приемов, негативно влияет на технико-экономические показатели производства стали (увеличение длительности плавки, расхода электроэнергии, огнеупоров, заправочных материалов).

Таким образом, технологические альтернативы рассмотрены в полной мере, как в части основного оборудования, так и в части используемого сырья на основании чего сделаны представленные ниже выводы.

1. Сравнительный анализ технико-экономических показателей рассматриваемых технологий и возможности размещения оборудования ЛПК на генплане АО «УМК» показали предпочтительность строительства комплекса по технологии и на оборудовании поставки фирмы «Даниэли», Италия.
2. Учитывая сортамент и требования к качеству выплавляемой стали, а также необходимость использования первородного железосодержащего сырья, шихтовка плавки при выплавке стали в ДСП принимается по варианту №2 (50% металлический лом и 50% ГБЖ), что обеспечит:
 - возможность производства «чистой» стали требуемого качества;
 - повышение плотности металлошихты в завалке;
 - сокращение количества завалок и снижение энергопотребления.

4.4.4 Транспорт

Рассмотренные в данном подразделе решения по сути не являются альтернативой, а представляют один из вариантов транспортного обслуживания комбината, который может быть реализован в ближайшие годы.

В связи с пуском в эксплуатацию ЛПК объем внешних перевозок железнодорожным транспортом в целом по АО «УМК» значительно увеличится.

По результатам исследования пропускной способности терминалов нового логистического центра АО «Узметкомбинат», с учетом прогнозного объема грузопотоков, Ташкентским институтом инженеров железнодорожного транспорта в 2020 г. подготовлен план, предусматривающий развитие железнодорожной инфраструктуры АО «УМК» путем строительства:

- железнодорожных веток от главного ходового пути, на склад ГБЖ протяженностью до 400 м;
- железнодорожной ветки на склад металлолома протяженностью до 700 м;
- железнодорожной ветки на склад готовой продукции протяженностью до 700 м;
- дополнительного приемо-отправочного пути длиной не менее 650 м на станции «Заводская»;
- 6-й эстакады и железнодорожного пути протяженностью 1200 м на станции «Прокатная» (для выгрузки лома);
- нового соединительного пути протяженностью 140 м на ст. «Заводская» (для оптимизации пропускной способности внутренних путей).

Для вывоза охлажденного шлака предложены следующие варианты:

- вариант №1: увеличение парка на ст. «Северная» до 30 вагонов и строительство железнодорожного пути протяженностью 250 м, примыкающего к пути №18;
- вариант №2: вывоз охлажденного шлака автотранспортом – потребуется автотранспорт грузоподъемностью 25÷30 т, 2 ед.;

Данные мероприятия в границах промплощадки УМК предполагается реализовать по отдельному проекту, сроки реализации намерений не определены, исходные данные для экологической и социальной оценки отсутствуют.

В настоящее время железнодорожный транспорт комбината оказывает воздействие на жилую застройку махаллей, через которые проложена ветка, соединяющая внешнюю железнодорожную сеть и путевое хозяйство комбината.

Генпланом г. Бекабад (2010 г.) предложен вывод железнодорожного пути с территории жилой застройки и обустройство «южного обхода» и железнодорожного ввода в южной части комбината (Рисунок 4.4.1).

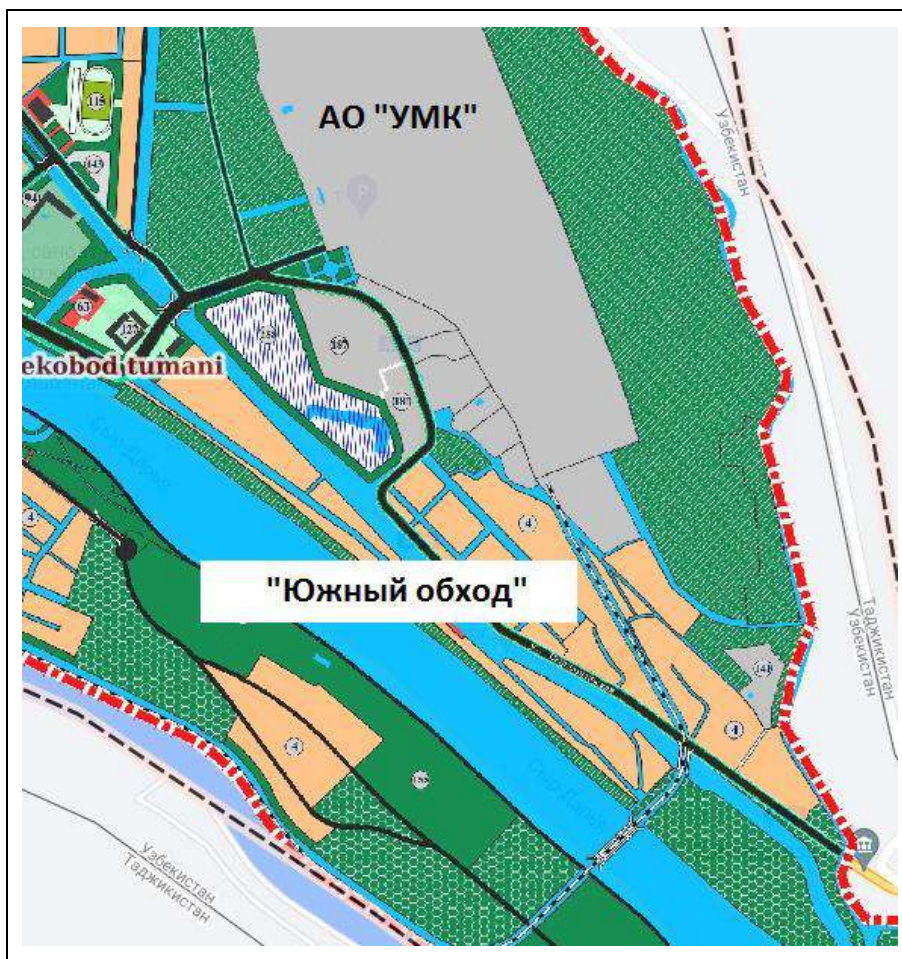


Рисунок 4.4.1 - Решение по переустройству железнодорожного сообщения в районе УМК (по материалам Генплана г. Бекабад, 2010 г. ¹⁴)

По информации, полученной в ходе интервью, в прежние годы железнодорожное обслуживание УМК было организовано именно по такому варианту, позднее пути разобрали, что связано с демаркацией границы с Республикой Таджикистан.

Очевидно, восстановление движения по «Южному обходу» снизит негативное воздействие железнодорожного транспорта на жилую застройку, однако, источник финансирования, сроки и условия реализации этого варианта пока не определены, исходные данные для экологической и социальной оценки отсутствуют.

4.5 Аспекты намечаемой деятельности и связанные с ними воздействия

4.5.1 Экологические аспекты и связанные с ними воздействия

На стадии предварительной оценки определены следующие компоненты окружающей среды, на которые может быть оказано воздействие намечаемой деятельности:

- земли;

¹⁴ <https://dshk.uz/uz/main?p=null&lat=41.77950486590359&lng=62.24853515625001&z=6&t=20>

- атмосферный воздух;
- почвы;
- поверхностные воды;
- подземные воды;
- животный и растительный мир.

Экологические аспекты деятельности комбината и намечаемой деятельности, которые сопровождаются воздействием на компоненты окружающей среды, население, персонал и рассмотренные далее в рамках исследований ОВОСиСС, представлены в Таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 - Экологические аспекты намечаемой деятельности

Деятельности/ процесс	Экологические аспекты	Потенциальные воздействия	Реципиенты
Размещение объектов намечаемой деятельности	• Изъятие земель – фактическое изъятие произведено в результате реализации ассоциированных проектов (ЛЭП протяженностью 23 км и автодорога протяженностью 1,2 км)¹⁵	• Изъятие местообитаний • Нарушение почвенного покрова	• Почвенный покров • Растительный мир • Животный мир
Строительные работы (земляные работы, общестроительные работы)	• Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ • Водопонижение в строительных выработках • Образование поверхностных сточных вод • Шум • Образование отходов	• Изменения структуры землепользования • Изменение качества атмосферного воздуха • Изменения гидрологического и гидрохимического режимов поверхностных и подземных вод • Изменения акустического режима территории • Косвенные воздействия на компоненты окружающей природной среды в районе объектов размещения отходов	• Атмосферный воздух • Поверхностные воды • Подземные воды • Почвенный покров • Растительный мир • Животный мир • Население • Персонал

¹⁵ Ассоциированные объекты построены и введены (вводятся) в эксплуатацию (ЛЭП), оценка не проводится,

Деятельность/ процесс	Экологические аспекты	Потенциальные воздействия	Реципиенты
Основная производственная деятельность (выплавка стали, изготовление металлопроката и иной металлургической продукции)	- Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ - Образование производственных сточных вод - Шум - Образование отходов	- Изменение качества атмосферного воздуха - Эмиссии парниковых газов/климатические изменения - Изменения акустического режима - Косвенные воздействия на растительный и животный мир, почвы - Косвенные воздействия на компоненты окружающей природной среды в районе объектов размещения отходов	- Атмосферный воздух - Подземные воды - Поверхностные воды - Почвы - Растительный мир - Животный мир - Население - Персонал
Обеспечение основной производственной деятельности – ремонтные работы, водоснабжение, водоотведение, водопонижение, уборка территории и производственных помещений	- Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ - Забор поверхностных вод - Водопонижение - Образование поверхностных сточных вод - Образование производственных сточных вод - Шум - Образование отходов	- Изъятие ресурсов – подземных вод - Изъятие ресурсов – забор поверхностных вод - Изменения естественных режимов подземных вод - Изменение качества атмосферного воздуха - Изменения гидрологического и гидрохимического режимов поверхностных вод - Изменения акустического режима - Косвенные воздействия на растительный и животный мир, почвы - Косвенные воздействия на компоненты окружающей природной среды в районе объектов размещения отходов	- Атмосферный воздух - Подземные воды - Поверхностные воды - Почвы - Растительный мир - Животный мир - Население - Персонал
Транспорт и логистика (доставка сырья и материалов, горюче-смазочных материалов, отгрузка продукции, иные перевозки, хранение опасных материалов)	- Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ - Образование поверхностных сточных вод - Шум - Образование отходов	- Изменение качества атмосферного воздуха - Эмиссии парниковых газов/климатические изменения - Изменение акустического режима территории	- Атмосферный воздух - Население

Деятельность/ процесс	Экологические аспекты	Потенциальные воздействия	Реципиенты
Тепло- и энергоснабжение	- Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ - Образование поверхностных сточных вод - Образование производственных сточных вод - Шум - Образование отходов	- Изменение качества атмосферного воздуха - Эмиссии парниковых газов/климатические изменения - Изменения гидрохимического режима поверхностных вод - Изменения акустического режима территории - Косвенные воздействия на компоненты окружающей природной среды в районе объектов размещения отходов	- Атмосферный воздух - Поверхностные воды - Население - Персонал
Обеспечение потребностей персонала (в т.ч. на стадии строительства)	- Образование хозяйственно-бытовых стоков - Образование бытовых отходов и отходов, приравненных к ним (отходы офисных помещений, пищевые отходы),	- Изменения гидрохимического режима поверхностных и подземных вод - Косвенные воздействия на компоненты окружающей природной среды в районе объектов размещения отходов	- Поверхностные воды В районе объектов размещения отходов: - Атмосферный воздух - Почвенный покров - Растительный мир - Животный мир - Население

4.5.2 Социальные аспекты и связанные с ними воздействия

На стадии предварительной оценки определены следующие компоненты и элементы социальной среды, на которые может быть оказано воздействие намечаемой деятельности:

- земли;
- население;
- персонал;
- здоровье и безопасность;
- рынок труда;
- трудовые отношения и условия труда;
- культурное наследие.

Социальные аспекты деятельности комбината и намечаемой деятельности, которые сопровождаются воздействиями на компоненты и элементы социальной среды, рассмотренные далее в ОВОСиСС, представлены в Таблица 4.5.2.

Таблица 4.5.2 - Социальные аспекты намечаемой деятельности

Деятельности/ процесс	Социальные аспекты	Потенциальные воздействия	Реципиенты
Размещение объектов намечаемой деятельности	Изъятие земель¹⁶	- Изъятие земель фермерских хозяйств - Потери многолетних насаждений - Потеря урожая - Потеря дохода	- Фермеры/фермерские хозяйства - Персонал фермерских хозяйств
Строительные работы (земляные работы, общестроительные работы)	- Изъятие земель - Здоровье и безопасность населения - Рынок труда - Трудовые отношения и условия труда - Культурное наследие	- Изменения структуры землепользования - Ограничение доступа к ресурсам - Рост интенсивности дорожного движения и строительной техники - Обучение, повышение квалификации, трудоустройство - Приток рабочей силы и строительные лагеря - Нарушения общественного порядка - Детский и принудительный труд - Воздействия на здоровье и безопасность населения - Воздействия на здоровье и безопасность персонала - Воздействия на объекты культурного наследия	- Фермеры/фермерские хозяйства - Работники фермерских хозяйств - Население - Персонал - Объекты культурного наследия
Основная производственная деятельность (выплавка стали, изготовление металлопроката и иной металлургической продукции)	- Здоровье и безопасность населения - Рынок труда - Трудовые отношения и условия труда	- Аварийные ситуации - Доходы населения от развития предприятия - Обучение, повышение квалификации, трудоустройство - Воздействия на здоровье и безопасность персонала - Воздействия на здоровье и безопасность персонала	- Население - Персонал

¹⁶ фактическое изъятие произведено в результате реализации ассоциированных проектов (ЛЭП протяженностью 23 км и автодорога протяженностью 1,2 км). Ассоциированные объекты построены и введены (вводятся) в эксплуатацию (ЛЭП), оценка не проводится.

Деятельность/ процесс	Социальные аспекты	Потенциальные воздействия	Реципиенты
Обеспечение основной производственной деятельности – ремонтные работы, водоснабжение, водоотведение, водопонижение, уборка территории и производственных помещений	- Здоровье и безопасность населения - Трудовые отношения и условия труда	- Изъятие ресурсов – забор поверхностных вод - Рост интенсивности дорожного движения и строительной техники - Аварийные ситуации - Воздействия на здоровье и безопасность персонала - Воздействия на здоровье и безопасность персонала	- Население - Персонал
Транспорт и логистика (доставка сырья и материалов, горюче-смазочных материалов, отгрузка продукции, иные перевозки, хранение опасных материалов)	- Здоровье и безопасность населения - Трудовые отношения и условия труда	- Рост интенсивности дорожного движения и строительной техники - Аварийные ситуации - Воздействия на здоровье и безопасность персонала - Воздействия на здоровье и безопасность персонала	- Население - Персонал
Тепло-энергоснабжение и	- Здоровье и безопасность населения - Трудовые отношения и условия труда	- Ограничение доступа к ресурсам - Изменения акустического режима - Аварийные ситуации - Воздействия на здоровье и безопасность персонала - Воздействия на здоровье и безопасность персонала	- Население - Персонал
Обеспечение потребностей персонала (в т.ч. на стадии строительства)	- Здоровье и безопасность населения - Трудовые отношения и условия труда	- Обучение, повышение квалификации, трудоустройство - Приток рабочей силы и строительные лагеря - Нарушение общественного порядка - Детский и принудительный труд - Здоровье и безопасность персонала	- Население - Персонал

5 РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

В данном разделе рассмотрены мероприятия по раскрытию информации, консультациям и участию заинтересованных сторон, реализованные в рамках процесса ОВОСиСС. В разделе обобщены результаты этих мероприятий и определены действия, запланированные на будущих этапах жизненного цикла проекта, как подробно описано в Плане взаимодействия с заинтересованными сторонами.

В частности, в разделе представлены:

- принципы проведения консультаций;
- требования к проведению консультаций;
- основные заинтересованные стороны и консультанты;
- консультационные мероприятия проекта и их результаты;
- механизм рассмотрения жалоб по проекту.

5.1 Принципы проведения консультаций

Ранние и постоянные консультации, раскрытие информации и значимое вовлечение заинтересованных сторон являются ключевыми требованиями для проектов, финансируемых Международными кредиторами. ОВОСиСС основывается на результатах консультационной деятельности, включённой в План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), разработанного для руководства процессом взаимодействия с заинтересованными сторонами и раскрытия информации на протяжении всего жизненного цикла проекта.

ПВЗС разработан для руководства деятельностью по проведению консультаций с общественностью и раскрытию информации вплоть до завершения ОВОСиСС, на всех этапах жизненного цикла проекта. Это стратегический документ для планирования значимых и надлежащих консультаций с ключевыми заинтересованными сторонами, который будет периодически обновляться по мере реализации Проекта. Заинтересованные стороны определяются как физические и юридические лица, которые заинтересованы в Проекте, затронуты им или могут повлиять на его результаты. Конкретные цели ПВЗС заключаются в предоставлении стратегии консультаций для Проекта, чтобы:

- Обеспечить выполнение всех правовых и международных требований, связанных с консультациями.
- Вовлечь весь круг заинтересованных сторон в планирование Проекта для улучшения разработки, реализации и мониторинга проектной деятельности.
- Поощрять открытый диалог с затрагиваемыми сообществами (ЗС) на территориях реализации Проекта.
- Информировать все заинтересованные и затрагиваемые стороны о ходе реализации Проекта.
- Обеспечить механизм рассмотрения жалоб, чтобы ЗС могли подавать жалобы и быть уверенными, что они будут надлежащим образом рассмотрены Проектом.

В основе ПВЗС лежат принципы, согласно которым взаимодействие с населением должно быть свободным от внешних манипуляций, вмешательства, принуждения и запугивания и проводиться на основе своевременной, актуальной,

понятной и доступной информации. Консультационная деятельность всегда должна быть хорошо спланирована и основана на принципах уважительного и содержательного диалога.

5.2 Требования к проведению консультаций

5.2.1 Обзор

В данном разделе представлен обзор национальных и международных требований к раскрытию информации, консультациям и взаимодействию с заинтересованными сторонами, применимых к Проекту.

Согласно требованиям клиента Проект должен соответствовать положениям Экологической и социальной политики МФК по обеспечению экологической и социальной устойчивости, требованиям СД МФК и передовой международной отраслевой практики в отношении раскрытия информации и взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Эти требования учтены при планировании взаимодействия с заинтересованными сторонами и положены в основу процесса консультаций по Проекту, как описано ниже.

5.2.2 Национальные требования к консультациям

Взаимодействие с общественностью и раскрытие информации начинается на самых ранних этапах планирования Проекта и регулируется как часть национальной процедуры оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

«Положение о порядке проведения общественных слушаний проектов оценки воздействия на окружающую среду», (Приложение №3, ПКМ Республики Узбекистан № 541 от 07.09.2020 г.) регламентирует порядок проведения общественных слушаний по намечаемой, планируемой или осуществляемой деятельности, относящейся к высокому риску воздействия на окружающую среду, (далее – I категории) и среднему риску воздействия (далее – II категории).

На общественные слушания представляется резюме нетехнического характера намечаемой, планируемой или осуществляемой хозяйственной деятельности, включающее:

- краткую характеристику деятельности;
- обзор вариантов технологических решений и решений по площадкам намечаемой деятельности;
- краткую оценку существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий;
- краткое описание источников и видов негативного воздействия на окружающую среду, связанных с реализацией проекта;
- прогноз и оценку возможного изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий;
- прогноз и оценку возможных проектных аварийных ситуаций;
- мероприятия по предотвращению, минимизации и(или) компенсации негативных воздействий;
- оценку возможного значительного трансграничного воздействия (если применимо).

Также общественные слушания могут проводиться по действующим видам деятельности I и II категорий воздействия в случае правомерных жалоб физических или юридических лиц.

Общественные слушания предполагают равные для всех права высказать своё аргументированное мнение по обсуждаемому вопросу на основе изучения документальной информации, имеющей отношение к обсуждаемому вопросу и не содержащей конфиденциальных сведений.

Участниками общественных слушаний являются заинтересованные стороны, в их числе:

- негосударственные некоммерческие организации;
- органы самоуправления граждан;
- средства массовой информации (далее – СМИ).

Представители уполномоченных органов по экологии и охране окружающей среды участвуют в общественных слушаниях в качестве наблюдателей.

Организаторами общественных слушаний являются районные (городские) хокимияты.

Результаты общественного слушания оформляются протоколом общественного слушания, который подписывается председателем и секретарём.

Один экземпляр протокола в течение одного рабочего дня предоставляется заказчику, второй экземпляр остаётся у организатора общественного слушания.

Информация о проведённом общественном слушании с приложением копии протокола направляется организатором общественного слушания для сведения в территориальные органы Госкомэкологии.

В результате проведения общественного слушания может быть принято решение об общественной поддержке намечаемой или планируемой хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории либо об отказе в общественной поддержке намечаемой или планируемой хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории.

Общественное слушание считается правомочным только при условии участия в нем не менее десяти представителей заинтересованных сторон.

Поскольку Заказчик на этапе разработки ПЗВОС не проводил общественные консультации и слушания, а также учитывая, что существующий подход к общественным консультациям в Узбекистане не требует вовлечения широкой общественности и зачастую ограничивается консультациями с уполномоченными государственными органами, в основу планирования участия заинтересованных сторон и раскрытия информации о Проекте заложена передовая отраслевая международная практика и применимые международные требования.

5.2.3 Международные требования к консультациям

Согласно категоризации проектов МФК, Проект ЛПК относится к категории «А».

Проекту присвоена категория «А», т.к. прогнозируется, что намечаемая деятельность является источником значимых экологических и/или социальных воздействий, которые на момент присвоения ему той или иной категории трудно определить или оценить и для которых в силу этого требуется комплексная оценка экологических и социальных воздействий, основанная на широком участии общественности и раскрытии информации основным заинтересованным сторонам.

СД-1 МФК по оценке и управлению экологическими и социальными рисками и воздействиями включают соответствующие требования к мероприятиям по раскрытию информации и консультациям с заинтересованными сторонами. Мероприятия должны:

- начинаться на ранней стадии проектного цикла;
- продолжаться на постоянной основе на протяжении всего жизненного цикла проекта;
- базироваться на заблаговременном раскрытии и распространении соответствующей прозрачной, объективной, значимой и легкодоступной информации, изложенной на соответствующем местном языке (или языках) и в формате, приемлемом для данной культуры и понятной местному населению;
- быть направлены, прежде всего, на затронутые стороны, в отличие от сторон, испытывающих опосредованное воздействие проекта;
- быть свободными от внешнего манипулирования, вмешательства, принуждения или устрашения;
- обеспечивать полноценное участие и содержательный диалог с общественностью в соответствующих случаях;
- документированы.

Политика МФК по доступу к информации определяет, что для проектов категории «А» необходимо раскрывать краткое изложение выводов и рекомендаций по результатам обзора и включать, как минимум, следующую информацию:

- указание Стандартов деятельности и применимых механизмов для работы с обращениями, включая консультанта по вопросам соответствия требованиям/омбудсмена;
- обоснование определения категории проекта по классификации МФК;
- описание основных социальных и экологических рисков и воздействий проекта;
- ключевые меры по ограничению таких рисков и воздействий, а также дополнительные мероприятия и действия, которые должны быть реализованы для соблюдения СД МФК при осуществлении проекта;
- электронные копии или ссылки на веб-сайты, где размещены материалы ОВОСиСС;
- дополнительные документы, например, планы мероприятий, планы взаимодействия с заинтересованными сторонами, планы мероприятий по переселению и т.п.

5.3 Идентификация заинтересованных сторон

Проектом определены заинтересованные стороны – это лица или группы лиц, прямо или косвенно затронутые Проектом, а также, возможно, имеющие свои интересы в отношении Проекта и/или возможность повлиять на его результаты, как положительным, так и отрицательным образом.

К числу заинтересованных сторон могут относиться уязвимые или социально незащищённые группы населения или лица, проживающие в зоне влияния Проекта, их официальные и неофициальные представители, региональные и районные органы государственной власти или местные органы самоуправления, общественные организации и группы с особыми интересами, научные круги или учебные заведения.

В настоящее время в отношении Проекта выявлены девять основных групп заинтересованных сторон. В Таблица 5.3.1 представлен анализ заинтересованных сторон, их интересы в отношении Проекта, а также предлагаемые методы раскрытия информации и взаимодействия с ними.

Таблица 5.3.1 - Заинтересованные стороны Проекта и методы взаимодействия с ними

Группа заинтересованных сторон	Статус					Методы взаимодействия													
	Основная	Косвенно заинтересованная	Затрагиваемая сторона	Заинтересованная сторона	Сторона, принимающая решения	Личные встречи	Официальная переписка	Раскрытие информации ОВОС и СС	Консультации по отчуждению земли	Обнародование ПЭСУ ¹⁷	Обнародование кадровой политики	Консультации при сокращении штата	Взаимодействие с СРО	Взаимодействие с руководителем по ООС и ТБ ¹⁸	Взаимодействие с руководителем по трудовым и социальным вопросам	Механизм приёма жалоб от населения	Механизм приёма жалоб работников	Мониторинг и отчётность	Веб-сайт Заказчика
Затрагиваемое население, уязвимые и социально незащищённые слои населения																			
Жители г. Бекабад, Бекабадского и Баяутского районов Ташкентской и Сырдарьинской областей, в том числе уязвимые и неблагополучные группы населения:	x		x		x					x		x	x		x			x	
инвалиды	x		x		x					x		x			x			x	
пенсионеры	x		x		x					x		x			x			x	
малоимущее население	x		x		x							x			x			x	
безработные	x		x		x					x		x	x		x			x	
женщины и домашние хозяйства, возглавляемые женщинами	x		x		x					x		x			x			x	
дети в возрасте до 15 лет	x		x		x							x			x			x	
Местные фермеры, воздействие на хозяйства которых возможно в результате реализации Проекта	x		x		x	x		x	x	x			x		x			x	
Махалли Мукимий, Металлург, Сайхун, Узбекистан и Тараккиет	x		x		x	x		x		x		x	x		x				
Работники, трудоустраивающиеся, работники сторонних организаций и представители работников																			
Местные жители	x		x		x					x	x		x	x	x	x	x		x
Работники АО «УМК»	x		x		x					x	x		x				x		x
Строительные рабочие	x		x		x								x			x	x		x
Профсоюзы и представители работников	x		x			x				x	x		x		x	x	x		x
Банк «Credit Suisse AG»		x		x			x	x	x	x	x				x				
Международная Организация Труда		x		x			x			x			x						
Территориальные и региональные органы государственной власти, органы местного самоуправления, контролирующие и государственные организации																			
Министерство экономики и промышленности Республики Узбекистан		x		x			x	x		x			x	x	x				
Министерство иностранных дел Республики Узбекистан		x		x			x	x		x			x	x	x				
Министерство занятости и труда		x		x			x	x		x			x	x	x				
Министерство иностранных дел Республики Таджикистан		x		x			x	x		x			x	x	x				
Хокимият города Бекабада	x		x			x	x	x	x	x			x		x				
Районные хокимияты (Бекабадский и Баяутский районы)	x		x			x	x	x	x	x			x		x				
Анклавы Узбекистана на территории Республики Таджикистан	x		x			x		x		x			x		x				
Местные природоохранные органы	x		x			x		x		x			x		x	x			
Местные кадастровые органы	x		x			x		x	x	x			x		x	x			
Местные органы по труду и занятости	x		x			x		x		x			x		x				
Управления культурного наследия Ташкентской области	x		x					x	x	x			x						
Консультанты																			

¹⁷ План Экологического и Социального Управления¹⁸ Охрана Окружающей Среды и Техники Безопасности

АО «ГК ШАНЭКО»	x		x			x			x	x				x				
ООО «Ekostandard Ekspert»	x		x			x			x	x								
Общественные объединения и организации																		
Узбекско-Германский форум по правам человека Международная организация по борьбе с рабством Международный форум по трудовым правам Комитет женщин Узбекистана Прочие (будут идентифицированы посредством раскрытия ПВЗС)		x		x						x			x		x			
Подрядчики, поставщики и частные предприятия																		
Местные поставщики сырья и материалов	x		x			x				x			x		x	x	x	
Местные подрядчики, ООО «Renaissance Heavy Industries»	x		x			x			x	x			x		x	x	x	x
Прочие предприятия (будут идентифицированы посредством раскрытия ПВЗС)	x		x			x				x			x					
Другие заинтересованные стороны																		
Местные газеты, местные радиостанции, местные телевизионные каналы		x		x		x			x	x	x		X		x			

5.4 Мероприятия и результаты консультаций по проекту

5.4.1 Обзор

В данном разделе описываются мероприятия, проведённые в процессе ОВОСиСС, и их результаты, а также кратко описываются мероприятия, запланированные на весь оставшийся жизненный цикл Проекта в соответствии с ПВЗС и требованиями, изложенными в разделе 5.2.

5.4.2 Представители местного сообщества

Инициаторы проекта будут сотрудничать с органами местного самоуправления на территории проекта – махаллями. Махалли возглавляются избранными председателями схода граждан и поддерживаются советниками и представителями хокимиятов (советники по вопросам пожилых людей и ветеранов, молодежи и женщин, советники по безопасности сообщества, спорту и т.д.).

Для того чтобы охватить членов махаллей, расположенных рядом с проектной территорией, которые не имеют доступа к Интернету, например, пожилых людей или бедные семьи, УМК будет поддерживать связь с председателями махаллей, сотрудничая напрямую в мероприятиях по взаимодействию с заинтересованными сторонами.

В махаллях, расположенных в зоне влияния проекта, будут размещены печатные копии проектной документации ПВЗС и нетехническое резюме (НТС). Представителям местных сообществ будет предложено поощрять участие жителей в процессе консультаций, а также получать обратную связь от своих сообществ и передавать специалисту по работе с общественностью (СРО). Более подробно роль и функции СРО рассмотрены в подразделе 5.4.3.

5.4.3 Специалист по работе с общественностью

В организации Заказчика назначен специалист, отвечающий за вопросы взаимодействия с общественностью (специалист по работе с общественностью (СРО), в обязанности которого входит обеспечение на всех этапах реализации Проекта конструктивного и содержательного взаимодействия с местными жителями, попадающими под воздействие мероприятий Проекта или заинтересованными в его реализации.

СРО будет функционировать на протяжении всего жизненного цикла Проекта. СРО отвечает за реализацию мероприятий ПВЗС. Кроме того, СРО отвечает за организацию и проведение встреч с заинтересованными сторонами, их протоколирование, а также постоянное взаимодействие с населением в зоне влияния Проекта.

В качестве лица, ответственного за взаимодействие с общественностью, в частности за приём, регистрацию и работу с обращениями и жалобами граждан на этапе его подготовки проекта, в период строительства и на этапе эксплуатации назначен ведущий инженер ЛПК Кенжабаев Восит Валиевич.

5.4.4 Консультации и раскрытие информации по ОВОСиСС

Идентификация заинтересованных сторон Проекта инициирована на этапе подготовки Отчёта по предварительной экологической и социальной оценке (Scoping report) по результатам осмотра площадки и прилегающих территорий, камеральных исследований и первоначальных консультаций с региональными и местными органами

власти и органами местного самоуправления. В октябре 2021 г. проведена серия консультаций со следующими заинтересованными сторонами Проекта:

- Хокимият города Бекабад;
- Хокимият Бекабадского района, Ташкентской области;
- Хокимият Баяутского района, Сырдарьинской области;
- Хокимият города Ширин, Сырдарьинской области;
- Управление экологии и охраны окружающей среды города Бекабад и Бекабадского района;
- Управление по земельным ресурсам и государственного кадастра города Бекабад и Бекабадского района, а также Баяутского района;
- Центр санитарно-эпидемиологического надзора города Бекабад;
- Лесное хозяйство Бекабадского района;
- Ассоциация фермеров Бекабадского и Баяутского района;
- Махалли - Мукийий, Металлург, Сайхун и Узбекистан.

Консультации использованы для раскрытия информации о Проекте, разъяснения процедуры ОВОСиСС, запроса исходных данных, определения связанных проектов, заинтересованных сторон и их интересов, а также понимания вопросов, вызывающих обеспокоенность в связи с реализацией Проекта. Обеспокоенность вызывают здоровье и безопасность населения, предоставление уязвимым и незащищённым слоям населения возможности воспользоваться положительными эффектами Проекта.

В Отчёте по предварительной экологической и социальной оценке (Приложение 1) представлен обзор дат, участников и ключевых вопросов, поднятых в процессе предварительных консультаций. Все эти мероприятия проводились в форме личных встреч с участием представителей АО «УМК» и консультантов Проекта.

Второй этап консультаций проведен в декабре 2021 г. В период базовых социальных исследований. Проведены:

- фокус группы (женщины, молодёжь, жители проектной территории) с представителями махаллей Мукийий, Металлург, Сайхун, Узбекистан и Тараккиет. Данные махалли были определены на этапе первичной оценки проекта в ходе консультаций с административными органами и ответственными представителями комбината, как населённые территории в 1000 м от границ комбината;
- углублённые интервью с фермерами затронутыми проектом, при строительстве ассоциированных объектов, дорога 1.2 км от УМК до трассы Р-20 и ЛЭП 23 км от Сырдарьинской ГРЭС до подстанции УМК «Металлургия» 220/110 кВ (проверка процедур отчуждения земель, выплат компенсаций);
- углублённые интервью с председателями махаллинских комитетов, расположенных в зоне воздействия проекта.

В Таблица 5.4.1 представлен список всех проведённых фокус-групп.

Таблица 5.4.1 - Список фокус групп

№ п/п	Дата	Регион	Район /махалля	Число участников	Участники
1.	9 Декабря 2021	Ташкентская область	Бекабад/ Сайхун	9	Мужчины местного сообщества
2.	9 Декабря 2021	Ташкентская область	Бекабад/ Узбекистан	9	Женщины местного сообщества
3.	9 Декабря 2021	Ташкентская область	Бекабад/ Металлург	6	Мужчины местного сообщества
4.	9 Декабря 2021	Ташкентская область	Бекабад/ Тараккиет	9	Мужчины и женщины местного сообщества
5.	9 Декабря 2021	Ташкентская область	Бекабад/ Муқимий	8	Мужчины и женщины местного сообщества
6.	10 Декабря 2021	Ташкентская область	Бекабадский	5	Затронутые фермеры (2 женщины и 3 мужчин)
7.	10 Декабря 2021	Сырдарьинская область	Баяутский	5	Затронутые фермеры (5 мужчин)
Всего				51	

В целом, респонденты фокус-групп достаточно положительно отзывались о проекте. Жители махалей, участвовавшие в фокус-группах, планировали и ждали, что в будущем за счёт создания дополнительных рабочих мест при открытии ЛПК, для молодёжи и работоспособных безработных появиться дополнительные возможности по трудоустройству. Они ожидают, что УМК выделит квоту для трудоустройства жителей проектной территории и уязвимых групп населения.

Основные опасения жителей проектной территории связаны с загрязнением воздуха, уже сейчас со слов большинства участников, со стороны комбината в ночное время идёт неприятный запах и жёлтый дым. При этом прозвучали опасения, что увеличение объёма производства окажет серьёзное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

Фокус-группы определили, что для местного населения (жителей махаллей) несельскохозяйственные или коммерческие доходы (работа в махаллях, офисная работа, пенсионные пособия, работа на рынках и т.д.) являются основными и единственными источниками доходов.

При проведении фокус-групп с фермерами из Бекабадского и Баяутского районов, чьи земли были затронуты в период строительства ассоциированных объектов, ЛЭП и дороги получена неоднозначная оценка проектной деятельности. Основная причина, по которой респонденты не были положительно настроены по отношению к проекту, заключалась в том, при строительстве данных объектов воздействию подверглись угодья и урожай, не учтённые в предварительной независимой оценке.

В связи с данными заявлениями Консультантом инициирован процесс Социального аудита по вопросам отчуждения земель и выплаты компенсаций в рамках проектной деятельности.

Все участники фокус-групп заполнили краткий социально-экономический опросник на узбекском языке. Опросники фокус групп были обобщены и использованы для составления социально-экономического базового раздела (28-0948-ESIA-PE-, Раздел 7). Всего получена 51 анкета от общин, фермеров, в том числе 18 от женщин.

Также со всеми представителями фермерских хозяйств, затронутых проектной деятельностью были проведены углублённые интервью по вопросам землеотвода и выплат компенсации.

Краткая характеристика мероприятий по раскрытию информации, реализованных в октябре-декабре 2021 г. представлена в Таблица 5.4.2.

Таблица 5.4.2 - Мероприятия по раскрытию информации.

Мероприятия	Результат
Публикация Отчёта о программе исследований ОВОСиСС	Проектные документы обнародованы на русском и английском языках. Раскрытие информации осуществлено на веб-сайте Заказчика, в течение десяти дней с даты публикации Отчёта о программе исследований ОВОСиСС. На сайте были указаны контактные данные ответственного представителя УМК (e-mail, адрес, номер телефона). Отчёт о программе исследований ОВОСиСС также направлен председателям махаллинских комитетов в печатном виде
Приём комментариев и предложений по Отчёту о программе исследований ОВОСиСС	Сбор комментариев и предложений продлился до 23 декабря 2021 года. Заказчик письменно подтвердил Консультанту, что за период раскрытия отчёта не зафиксировано ни одного комментария или предложения со стороны заинтересованных сторон

5.4.5 Консультации, запланированные в период реализации проекта

В ПВЗС проекта описано постоянное взаимодействие с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла проекта, включая этапы строительства и эксплуатации. Мероприятия включают в себя консультации по мере необходимости с представителями махаллей, раскрытие информации местному населению на ключевых этапах проекта, таких как начало и окончание строительства, регулярное обновление данных веб-сайте и в социальных сетях, обновление ПВЗС и ежегодную отчётность по проекту.

5.5 Программы вовлечения местного населения и актива местного населения

В настоящее время проект способствует устойчивому взаимодействию с местными сообществами для согласования их интересов и превращения сообщества в прямую заинтересованную сторону.

Для наращивания потенциала взаимодействия с местным сообществом УМК рекомендовано:

- доводить наиболее полную информацию о деятельности ЛПК своевременно до всех Заинтересованных сторон.
- разработать и внедрить программы обучения, прозрачную процедуру найма среди жителей региона (в т.ч. женщин, молодёжи, представителей уязвимых групп населения).
- подготовить и реализовать программу социальных инвестиций на основе на основе регулярных консультаций с ЗС.
- оказывать содействие участию малого и среднего бизнеса в деятельности ЛПК и реализовывать меры социального партнёрства в регионе присутствия.

5.6 Механизм рассмотрения жалоб по проекту

В Проекте жалоба определяется как фактическая или предполагаемая проблема, которая может послужить основанием для подачи жалобы. В качестве общей политики, АО «УМК» будет активно работать над предотвращением причин, которые приводят к возникновению жалоб путём реализации мер по смягчению

воздействия (как определено в ОВОСиСС и ESMP) и постоянного взаимодействия со специалистами по связям с населением.

Любой человек сможет подать жалобу по проектной деятельности, если он считает, что какая-либо практика оказывает негативное воздействие на него, на сообщество, на окружающую среду или на качество жизни. Заинтересованные стороны также могут представить свои комментарии и предложения.

5.7 Конфиденциальность и анонимность

Заказчиком будут приняты меры по обеспечению конфиденциальности (по соответствующей просьбе) и гарантии анонимности при подготовке ежегодной отчётности. Раскрытие персональных данных физических лиц будет осуществляться только с их согласия.

Расследования будут проводиться с соблюдением принципов уважения к потерпевшей стороне и конфиденциальности. Потерпевшая сторона должна будет признать необходимость раскрытия личных данных в определённых ситуациях, и представители Заказчика будут определять такие ситуации и запрашивать соответствующее согласие на продолжение расследования и урегулирование ситуации.

5.8 Отчётность о жалобах и их разрешение

Механизм рассмотрения жалоб, подробно рассмотренный в ПВЗС, представляет собой формализованный инструмент для получения, признания, расследования и рассмотрения жалоб, претензий и опасений от затронутых проектом сообществ и отдельных лиц, а также других заинтересованных сторон.

Цель данного механизма – предложить предсказуемые, прозрачные и заслуживающие доверия процессы для всех сторон, дающие относительно недорогие, справедливые и эффективные результаты. Это также направлено на обеспечение гендерно-чувствительного, инклюзивного и культурно приемлемого процесса, который будет доступен для всех членов сообщества.

Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами направлено на формирование доверия и поддержание конструктивных отношений с сообществами и заинтересованными сторонами, стимулирование позитивного восприятия Проекта и содействие его успешному развитию и реализации.

5.8.1 Национальные требования по разрешению жалоб

Управление общественными жалобами и претензиями в Узбекистане осуществляется на основании установленного механизма в соответствии с Законом РУ № ЗРУ-378 от 03.12.2014 г. «О жалобах юридических и физических лиц». Заинтересованные стороны могут подавать свои жалобы через интернет-портал <https://my.gov.uz/ru>. Кроме того, с 2017 г. в каждой области, районе, городе и посёлке функционируют так называемые "Общественные консультационные пункты", куда люди могут прийти со своими жалобами и обращениями.

В Министерстве занятости и трудовых отношений РУз функционирует механизм обратной связи для рассмотрения любых жалоб, связанных с трудовой деятельностью, которые расследуются местными инспекторами по трудовым отношениям по всей стране. Этот механизм обратной связи доступен по номеру горячей линии +998 71 200-06-00.

Федерация профсоюзов также принимает и расследует жалобы, связанные с трудовой деятельностью, по номеру горячей линии (0-371) 200 10 92 .

Для достижения национального соответствия механизм рассмотрения жалоб в рамках проекта не будет препятствовать контактам пострадавших лиц с национальными/государственными правовыми системами для разрешения жалоб на любом этапе процедур рассмотрения жалоб. Пострадавшие стороны могут обратиться в суд на любой стадии процесса рассмотрения жалобы или обращения

5.8.2 Работа с обращениями и отчётность

Заказчик имеет собственный интернет-ресурс <http://www.uzbeksteel.uz/> и отдельную ссылку для раскрытия информации о Проекте <http://www.uzbeksteel.uz/ovos-i-ss/4874>, а также в качестве инструмента, с помощью которого население может подавать жалобы и обращения. Жалобы и обращения можно также направлять напрямую СРО. Данные СРО указаны в Таблица 5.8.2.

Основные этапы работы с жалобами и обращениями предусматривают: получение и регистрацию, категоризацию, расследование, подготовку ответа, требования/апелляции, предоставление ответа и закрытие жалобы/обращения.

Получение/регистрация: жалобы и обращения будут фиксироваться в официальной системе регистрации жалоб, за ведение которой отвечает СРО.

Жалобы можно подавать в письменной форме, заполнив специальный бланк, (представлен в Приложении ПВЗС), связавшись напрямую с СРО, через представителя органа местного самоуправления или электронно через веб-сайт Заказчика. Контактные данные СРО будут указываться в информационных материалах Проекта, например, в нетехническом резюме.

Категоризация: все поступающие обращения СРО будет классифицировать в соответствии с критериями, как указано в Таблица 5.8.1.

Расследование: в тех случаях, когда требуется проведение расследования, соответствующие работники Заказчика и внешние организации будут оказывать необходимое содействие в этом. СРО совместно с руководством Заказчика сформирует группу для проведения расследования, включив в нее конкретных специалистов, квалификация которых соответствует предмету обращения.

Также задачей расследования будет определение характера события, ставшего поводом для обращения, т.е. является ли такое событие единичным, или возможно его повторение. В ходе расследования будут определены и выполнены необходимые мероприятия, процедуры, выделено необходимое оборудование или проведено обучение с целью устранения инцидента и недопущения его повторения.

Ответ: СРО должен дать заявителю письменное (либо, при сложности восприятия заявителем письменного текста, устное) разъяснение процедуры рассмотрения жалобы, ее результатов, действий, которые будут приняты для устранения причин обращения, а также работы, которая проводится по данному вопросу с целью обеспечения соблюдения требований соответствующих систем экологического и социального менеджмента. В определенных случаях СРО будет отслеживать, насколько заявитель удовлетворён вынесенным решением или принятыми мерами.

Таблица 5.8.1 - Критерии классификации жалобы/обращения

Критерий	Уровень риска (здоровью, безопасности или окружающей среде)	Урегулирование
Низкий	Отсутствует или низкий	Жалоба может не иметь отношение к Проекту, поступившее обращение может быть комментарием или просьбой. СРО признает жалобу в течение 3 дней и проводит расследование, документально оформляет его результаты и даёт ответ в течение 14 дней от даты получения жалобы
Средний	Потенциальный риск и единичное происшествие	СРО признает жалобу в течение 3 дней. Расследование проводит СРО и соответствующая группа. Руководитель объекта или руководитель по охране труда и безопасности при необходимости может принять решение о приостановке работ до завершения расследования, с целью определения необходимых мер по устранению нарушения. СРО даёт ответ на обращение в течение 14 дней от даты получения жалобы. Меры по устранению нарушения могут быть простыми, быстрыми, например, связанными с изменением процедуры, и мало затратными
Высокий	Вероятный риск и возможность повторения	СРО признает жалобу в течение 3 дней и привлекает руководителя проекта к формированию специальной группы для оперативного расследования и урегулирования жалобы. СРО даёт ответ на обращение в течение 14 дней от даты получения жалобы. Если на урегулирование жалобы требуется больше времени, то СРО информирует об этом заявителя в течение 14 дней от даты получения жалобы и направляет ответ в течение 30 дней. В случае необходимости ответ может быть в виде пресс-релиза.

Заккрытие: в журнале регистрации жалоба закрывается следующим образом:

- Урегулировано. Ответ передан, согласован и/или выполнен.
- Не урегулировано. Заявитель не согласен с решением и обратился в другие организации за урегулированием.
- Отказано. С заявителем невозможно связаться и отследить его местонахождение невозможно.

СРО будет отчитываться о мероприятиях по работе с обращениями ежемесячно на подготовительном этапе, еженедельно в период строительства и дважды в год на этапе эксплуатации, исключая личные данные заявителей в целях защиты конфиденциальной информации и гарантии анонимности.

Данная процедура будет бесплатной и исключает любое преследование лиц, испытывающих воздействие Проекта, или других заинтересованных сторон. Предлагаемая процедура работы с обращениями схематично представлена в Приложении к ПВЗС.

Ответственным за рассмотрение обращений граждан и других заинтересованных сторон назначен ведущий инженер ЛПК, Кенжабаев Восит Валиевич. Комментарии и обращения следует направлять по указанному ниже адресу (желательно в письменной форме, заполнив бланк жалобы/обращения, приведённый в Приложении).

Таблица 5.8.2 - Специалист по работе с общественностью

Кому	Ведущий инженер ЛПК, Кенжабаев Восит Валиевич
Адрес	Республика Узбекистан, 110502, Ташкентская область, город Бекабад, ул. Сирдарё, 1;
Телефон	+ 998 90 336 33 13
Электронная почта	v.kenjabaev@uzbeksteel.uz

5.8.3 Отчётность по жалобам и обращениям

СРО будет отвечать за подготовку следующих отчётов:

- ежемесячные отчёты о поступивших жалобах руководству Заказчика на этапе подготовки Проекта;
- еженедельные отчёты о поступавших жалобах руководству Заказчика на этапе строительства;
- полугодовые отчёты о поступивших жалобах руководству Заказчика на этапе эксплуатации;
- ежегодно предоставлять информацию о поступивших жалобах международным кредиторам в составе ежегодной отчётности по экологическим и социальным аспектам реализации Проекта.

5.8.4 Годовая отчётность

На протяжении срока действия кредитного соглашения Заказчик будет осуществлять подготовку ежегодного отчёта международным кредиторам, в котором будет обобщаться информация о выполнении требований по охране окружающей среды, охраны труда, ходе выполнения ПЭСУ, деятельности СРО и поступивших жалобах населения, а также обновлениях ПВЗС.