

*УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА*



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО  
СТАТИСТИКЕ**

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ ОТХОДАМИ**

**УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА**

**(P173450)**

**Ташкент, Узбекистан**

**2025 год**

## Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1. Цели и задачи.....	3
Типы ожидаемых отходов.....	4
Неопасные отходы: .....	4
Опасные отходы: .....	4
Потенциальные риски токсичных веществ.....	4
Ценные компоненты в электронных отходах .....	5
1.2. Обоснование и актуальность проблемы .....	5
1.3. Нормативно-правовая база .....	6
2. СТАТИСТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ.....	6
3. СТАТИСТИКА ПО ЭЛЕКТРОННЫМ ОТХОДАМ В УЗБЕКИСТАНЕ .....	6
4. СРОК СЛУЖБЫ.....	7
5. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	8
5.1. Предотвращение и сокращение отходов.....	8
5.2. Неформальный сектор .....	8
5.3. Экологическая общественность.....	8
5.4. Разделение и хранение отходов.....	9
5.5. Повторное использование и переработка отходов .....	9
5.6. Ценные компоненты в электронных отходах .....	9
5.7. Переработка и утилизация отходов.....	10
5.8. Сбор и переработка электронных отходов .....	10
5.9. Сбор и утилизация отходов ГУП «Тоза худуд».....	10
6. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ.....	10
6.1. Цели мониторинга и отчетности:.....	11
7. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ (ENSG).....	12
8. УЛУЧШЕНИЕ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ОБРАЗОВАНИЮ, СБОРУ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ.....	12
9. ЗАКУПКА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОВАРОВ .....	13
10. ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ .....	13
11. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ.....	13
Процесс подачи жалоб .....	14
12. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА И ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН ПО ВОПРОСАМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ ОТХОДАМИ И РАБОТА С НАСЕЛЕНИЕМ (рекомендательно).....	14

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Проект «Укрепление статистической системы Узбекистана» (Проект) будет финансироваться Всемирным банком и осуществляется Национальном комитете Республики Узбекистан по статистике (Национальный комитет по статистике) во всех регионах Республики. Цели развития проекта заключаются в том, чтобы помочь Заемщику улучшить производство статистических данных и расширить практику их распространения. Для достижения этих целей проект состоит из четырех компонентов:

- (i) проведение институциональной реформы и соответствующее развитие потенциала;
- (ii) улучшение производства данных;
- (iii) улучшение оборудования и методов распространения;
- (iv) обеспечение поддержки управления проектом.

Национальный комитет по статистике несет ответственность за обеспечение политической, институциональной, правовой и технической поддержки в реализации мероприятий Проекта в течение пятилетнего периода.

В целях реализации Проекта на национальном уровне в рамках Национального комитета Республики Узбекистан по статистике будет создана Группа управления проектом (ГУП), которая будет нести фидуциарную ответственность за реализацию проекта посредством прямой координации и реализации проекта и проектной деятельности в соответствии с его целями и дизайном, с приемлемым качеством, в срок и в рамках установленного бюджета. ГУП несет основную ответственность за надзор за всеми аспектами реализации проекта и надзор за работой, проводимой в рамках проекта, обеспечивая соблюдение рекомендаций Банка. В сферу ответственности входят, в частности, фидуциарные аспекты финансового управления кредитными средствами и закупками товаров, работ и услуг для проекта, соблюдение социальных и экологических мер безопасности, коммуникации и информационно-просветительская работа, а также регулярная коммуникация с Банком.

Оборудование Группы Управление Проекта (ГУП): для обеспечения деятельности ГУП будет предоставлено необходимое ИТ- и офисное оборудование, планшеты обеспечивающее бесперебойную координацию, мониторинг и отчетность по проекту.

### **1.1. Цели и задачи**

Целью этого плана управления электронными отходами является создание системы эффективного управления электронными отходами, направленной на минимизацию их воздействия на окружающую среду и здоровье человека в рамках проекта. Для обеспечения устойчивости проекта план управления электронными отходами фокусируется на сокращении отходов, сортировке, переработке и безопасной утилизации в соответствии с национальной политикой управления отходами Узбекистана и Экологическим и социальным стандартом 3 (ESS3) Всемирного банка по эффективности использования ресурсов и предотвращению, и управлению загрязнением и (ESS4) по здоровью и безопасности населения.

Этот план служит основой для внедрения методов управления отходами, которые минимизируют неблагоприятное воздействие на окружающую среду, обеспечивая при этом соблюдение действующих законов и нормативных актов. Задачи плана:

Установить четкие процедуры для сбора, переработки и утилизации ЭО.

## УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА

Обеспечить соблюдение экологических и санитарных стандартов.

- Повышение осведомленности и обучение персонала проекта и заинтересованных сторон относительно надлежащих процедур обращения с отходами и их утилизации.
- Повышение доли отходов, направленных на переработку (цель: >80% для вторичных материалов — бумага, пластик, металл).
- Внедрение эффективных механизмов контроля опасных отходов (электронные и химические отходы).
- Регулярная отчетность и прозрачный учет, соответствующий требованиям Всемирного банка.
- Увековечить принципы устойчивого развития в обращении с отходами.

### Типы ожидаемых отходов

Проект приведет к образованию различных видов отходов, в первую очередь из-за закупки ИТ-оборудования, компьютеров, принтеров и планшетов, от мелких строительных работ по созданию современной научно-практической лаборатории «Цифровая статистика» и «Электронная библиотека международных научных изданий».

Ожидаемые отходы будут классифицированы следующим образом:

#### Неопасные отходы:

*Офисные отходы*, включая бумагу, картон и упаковочные материалы, образующиеся в результате закупок и эксплуатации ИТ-инфраструктуры.

Пластиковые отходы от упаковки, одноразовой тары и других офисных расходных материалов.

Металлы (металлические конструкции, используемые в ремонте)

#### Опасные отходы:

*Электронные отходы (ЭО)*: включают в себя устаревшую или неработающую электронику, такую как компьютеры, серверы, принтеры, планшеты и другие ИТ-оборудование. Классификация ЭО может быть следующей:

- Рабочие и неремонтируемые устройства.
- Приборы с возможностью повторного использования.
- Электронные компоненты, подлежащие переработке.

*Электронные компоненты*: Устройство содержит различные электронные детали, использованные чернила, люминесцентные лампы, включая платы и датчики, которые могут содержать опасные вещества, такие как свинец или ртуть. Эти компоненты требуют осторожного обращения во время утилизации, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды.

#### Потенциальные риски токсичных веществ

- **Свинец (Pb)**: нейротоксин, вредный как для человека, так и для диких животных, может загрязнять источники воды и приводить к нарушениям развития.

## УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА

- **Ртуть (Hg):** Воздействие ртути, используемой в осветительных приборах и ЖК-дисплеях, может привести к повреждению нервной системы и заболеваниям органов дыхания.
- **Кадмий (Cd):** Кадмий, содержащийся в батареях и печатных платах, является известным канцерогеном, поражающим почки и кости.
- **Хром VI (Cr6+):** это вещество, используемое в металлических покрытиях, очень токсично и может вызывать рак легких и повреждение ДНК.
- **Бромированные антипирены (BFR):** Эти химические вещества, используемые в пластиковых корпусах, кабелях и печатных платах, сохраняются в окружающей среде и нарушают гормональную систему человека.
- **Поливинилхлорид (ПВХ):** ПВХ, используемый в кабелях и изоляции, при горении выделяет диоксины, которые являются вредными загрязнителями воздуха.
- **Литий (Li) и кобальт (Co):** Неправильная утилизация аккумуляторных батарей может привести к пожарам, деградации почвы и воздействию токсичных металлов.
- **Электронные компоненты:** Устройство содержит различные электронные детали, включая платы и датчики, которые могут содержать опасные вещества, такие как свинец или ртуть. Эти компоненты требуют осторожного обращения во время утилизации, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды.

### Ценные компоненты в электронных отходах

В то же время электронные отходы представляют экономические и экологические возможности, благодаря извлечению из них ценных компонентов, что позволяет избежать нерационального использования природных ресурсов и энергии, обеспечить поставки сырья для промышленности, а также снизить воздействие на окружающую среду, обеспечивая при этом рабочие места. В частности, электронные отходы могут содержать драгоценные металлы, такие как золото, медь и никель, а также редкие материалы, имеющие стратегическую ценность, такие как индий и палладий. По этим причинам необходимо улучшить экологически безопасное управление электронными отходами на глобальном уровне.

#### 1.2. Обоснование и актуальность проблемы

Электронные отходы являются одним из наиболее быстрорастущих потоков отходов в мире, если учесть, что в 2022 году в мире насчитывалось 62 млн тонн таких отходов. Электронные отходы содержат в своем составе вредные вещества, а также редкие и ценные материалы, и при отсутствии экологически безопасного обращения с ними, это может привести к экологическим, санитарно-гигиеническим и экономическим проблемам. С каждым годом растет объем электронных отходов, что ведет к увеличению загрязнения окружающей среды токсичными веществами.

Согласно данным *Регионального мониторинга электронных отходов СНГ + Грузия 2021*, объем образования электронных отходов в Узбекистане в 2019 году составлял 139,7 тыс. тонн или 4,2 кг на человека в год. При этом уровень официального сбора и переработки электронных отходов остается низким, около 0,2%. Для Узбекистана также, как и для многих стран мира, проблема сбора и переработки электронных отходов является актуальной. Для обеспечения устойчивого развития и защиты экосистем необходимо создать эффективные системы утилизации и переработки.

### **1.3. Нормативно-правовая база**

*Политика и законодательство в области отходов и электронных отходов в Узбекистане*

Общая национальная политика Республики Узбекистан в области управления отходами представлена Стратегией по обращению с твёрдыми бытовыми отходами в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годов, утверждённой Президентом 17 апреля 2019 года (Стратегия). Одной из задач Стратегии является внедрение методов сбора и переработки специфических твердых бытовых отходов (ТБО), включая ртутьсодержащие отходы и аккумуляторы, путем применения экономических механизмов. В Стратегии установлено несколько целевых индикаторов по сбору, переработке и захоронению ТБО. Целевой индикатор по переработке специфических ТБО, включающих отходы, содержащие ртуть, а также аккумуляторы - 25% к 2028 году.

4 января 2024 года был принят Указ Президента «О мерах по совершенствованию системы управления отходами и снижению их негативного воздействия на экологическую ситуацию». Данные меры направлены на цифровизацию системы платежей по ТБО, поэтапное внедрение системы сортировки ТБО в крупных городах, внедрение «зеленых инвестиций» в сфере переработки и утилизации отходов, включая ОЭЭО.

Основным нормативно-правовым актом Узбекистана в сфере обращения с отходами является Закон “Об отходах” и ряд подзаконных актов к нему. Данный закон регулирует отношения в области обращения с отходами, однако в целом не содержит отдельных норм, регулирующих электронные отходы.

Несмотря на отсутствие указанных норм, в законодательстве Узбекистана действует ряд нормативно-правовых актов по некоторым отдельным видам электронных отходов, таким как ртутьсодержащие лампы и приборы, энергосберегающие лампы, лом, отходы цветных и черных металлов, а также правила обращения с крупногабаритными бытовыми отходами, которые охватывают как крупногабаритную бытовую технику, так и оргтехнику.

## **2. СТАТИСТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ**

Система оценки прогнозов по электронным отходам основана на принципе баланса массы на протяжении всего жизненного цикла ЭЭО. Этот подход соответствует глобальному руководству по статистике электронных отходов. Подход охватывает производство, импорт, экспорт, размещение на рынке, образование электронных отходов, управление электронными отходами и другие виды деятельности, связанные с электронными отходами (Рисунок 2). Он включает любую продукцию, поставляемую на национальный рынок для потребления и использования в быту, на предприятиях или в органах государственной власти. Расчеты были проведены для 54 продуктов - так называемых кодов УООН. Коды УООН — это классификация на основе продукта, в которой каждый код имеет однородный срок службы, средний вес, состав материала и класс опасности. Коды УООН могут быть связаны с шестью категориями электронных отходов и используются для ведения статистики электронных отходов.

## **3. СТАТИСТИКА ПО ЭЛЕКТРОННЫМ ОТХОДАМ В УЗБЕКИСТАНЕ**

По данным ЮНИТАР\* объем реализации ЭЭО на рынке Узбекистана в 2019 году составил 5,1 кг на душу населения, а объем произведённых электронных отходов составил

## **УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА**

4,2 кг на душу населения или суммарно 139,7 тыс. тонн электронных отходов. При условии равномерного распределения электронных отходов на душу населения по регионам, а также с учетом различной численности населения в регионах, больше всего электронных отходов было образовано в Самаркандской (16 тыс. тонн), Ферганской (15,5 тыс. тонн), Кашкадарьинской (13,5 тыс. тонн) и Ташкентской (12,2 тыс. тонн) областях. Наименьший объем образования ОЭО в Сырдарьинской (3,5 тыс. тонн), Навойской (4,1 тыс. тонн), Джизакской (5,7 тыс. тонн) и Хорезмской (7,7 тыс. тонн) областях<sup>11</sup>.

По данным ЮНИТАР\* ежегодный прирост образования электронных отходов составит примерно 5 тыс. тонн и, таким образом, к 2050 году образование электронных отходов достигнет отметки около 268 тыс. тонн в год, что превысит показатели 2019 года почти в два раза.

Официальная информация по сбору и переработке электронных отходов в Узбекистане не доступна, т.к. в стране практически отсутствует официальная отчетность и статистика в данной области.

Это осложняет учет электронных отходов, оценку их воздействия на окружающую среду и экономических последствий, а также затрудняет принятие качественных решений в сфере управления электронными отходами.

### **4. СРОК СЛУЖБЫ**

Срок службы продукта — это период времени с момента его появления на рынке до превращения в электронный отход (Рисунок 2). Он включает в себя фазу "спячки" или бездействия - например, хранение/ складирование оборудования до размещения его на рынке, или время хранения оборудования до фактической утилизации по окончании срока службы - а также передача оборудования от одного владельца другому (повторное использование). Срок службы ЭЭО выражается в виде функции Вейбулла и варьируется для каждого кода УООН, при этом параметры формы и масштаба связаны со средним сроком службы для каждого кода в отдельности. После определенного срока службы, выбранного из функции Вейбулла, изделие утилизируется и становится отходом.

---

\*Данные рассчитаны путем умножения количества населения каждой из областей (на основе статистики численности населения по регионам Узбекистана на 2019 год, опубликованной на официальном сайте Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/demography> и данных, предоставленных в "Региональном мониторинге электронных отходов по СНГ + Грузия") на показатель образования электронных отходов на душу населения – 4,2 кг



## 5. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 5.1.Предотвращение и сокращение отходов

Предотвращение образования отходов — наиболее эффективный способ минимизировать воздействие на окружающую среду.

Проект будет реализовывать стратегии предотвращения отходов, обеспечивая эффективные закупки, ограничивая ненужное использование ресурсов и отдавая приоритет цифровой документации для сокращения бумажных отходов. ИТ-оборудование будет выбираться на основе долговечности и энергоэффективности, что снизит необходимость в частой замене. Кроме того, будут введены меры по контролю запасов, чтобы избежать избыточного складирования материалов, которые могут стать отходами. Все подрядчики и перевозчики отходов обязаны иметь действующие лицензии на транспортировку отходов.

### 5.2.Неформальный сектор

В Узбекистане специализированные компании по сбору и переработке электронных отходов работают в основном с юридическими лицами.

Работа по сбору электронных отходов у населения практически не ведётся, за исключением отработанных ламп. Из-за отсутствия адекватной инфраструктуры и недостатка регулирования, на практике многие люди для утилизации своих электронных устройств обращаются к неформальному сектору через рекламу от неформального сектора, размещенную в газетах или Интернете. Работники неформального сектора извлекают ценные для них компоненты и остальное выбрасывают на свалку. Нелегальные сборщики и переработчики могут игнорировать необходимые меры в процессе обезвреживания и переработки электронных отходов, нарушая экологическое законодательство, технику безопасности и охраны труда, в том числе в части использования средств индивидуальной защиты, а также применяя неэкологичные способы обращения с опасными компонентами в электронных отходах.

### 5.3.Экологическая общественность

Экологическая общественность, представленная НПО, научно-исследовательскими институтами и университетами, вовлечена в развитие системы управления электронными

## **УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА**

отходами в Узбекистане путём работы с населением и оказания информационной поддержки, а также путем повышения потенциала и осведомлённости своих сотрудников.

НПО проводят образовательные кампании и акции среди населения, направленные на повышение осведомлённости об обращении с электронными отходами и их влиянии на окружающую среду. Таким образом, в сфере инфраструктуры остаются актуальными ряд проблем. Они включают практически полное отсутствие пунктов сбора электронных отходов у населения, отсутствие развитой инфраструктуры по обезвреживанию и переработке электронных отходов, а также наличие неформального сектора. Тем не менее, можно отметить положительную тенденцию в развитии системы обращения с электронными отходами в стране благодаря попыткам наладить систему сбора и переработки для некоторых видов ОЭЭО.

### **5.4.Разделение и хранение отходов**

Для облегчения надлежащей утилизации отходы будут сортироваться по определенным категориям на проектных площадках, в административных офисах и технических помещениях. Для бумаги, пластика, металлов и электронных отходов будут предоставлены четко маркированные и цветные мусорные баки. Опасные отходы будут храниться отдельно в безопасных контейнерах для предотвращения перекрестного загрязнения. Временные хранилища для электронных отходов и опасных материалов будут созданы в центрах обработки данных и муниципальных офисах перед их передачей на сертифицированные предприятия по переработке отходов.

### **5.5.Повторное использование и переработка отходов**

Проект будет способствовать повторному использованию и переработке материалов для минимизации воздействия на окружающую среду. Офисные принадлежности, такие как бумага и картон, будут перерабатываться местными поставщиками. Пластиковые отходы будут собираться и отправляться на перерабатывающие предприятия. ИТ-оборудование, которое больше не нужно, но остается функциональным, будет отремонтировано и передано в дар образовательным учреждениям или государственным учреждениям. Для не подлежащих повторному использованию электронных отходов будут созданы партнерства с сертифицированными подрядчиками по переработке для обеспечения экологически безопасных методов утилизации.

### **5.6.Ценные компоненты в электронных отходах**

В то же время электронные отходы представляют экономические и экологические возможности, благодаря извлечению из них ценных компонентов, что позволяет избежать нерационального использования природных ресурсов и энергии, обеспечить поставки сырья для промышленности, а также снизить воздействие на окружающую среду, обеспечивая при этом рабочие места. В частности, электронные отходы могут содержать драгоценные металлы, такие как золото, медь и никель, а также редкие материалы, имеющие стратегическую ценность, такие как индий и палладий. По этим причинам необходимо улучшить экологически безопасное управление электронными отходами на глобальном уровне.

### **5.7. Переработка и утилизация отходов**

Последним шагом в иерархии управления отходами является безопасная утилизация. Проект будет привлекать лицензированных подрядчиков по утилизации отходов для надлежащей обработки и утилизации опасных и неопасных отходов. Электронные отходы будут перерабатываться в соответствии с передовой международной практикой, гарантируя извлечение ценных компонентов и нейтрализацию вредных веществ. Не подлежащие переработке общие отходы будут вывозиться на муниципальные свалки в соответствии с правилами утилизации отходов в Узбекистане.

### **5.8. Сбор и переработка электронных отходов**

В Узбекистане действуют предприятия по сбору и обработке электронных отходов, но техническое оснащение этих предприятий находится на низком уровне. В основном, компании используют технологию ручной сортировки, что ограничивает их производственные возможности. Полученные элементы, такие как цветной и черный металл, направляются в АО "Узвторцветмет" и в АО "Узвторчермет" соответственно. Печатные платы отправляются в АО "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", а пластик передается в частный сектор для вторичной переработки, где из него делают вешалки и т.д. Фреоны, стекло и опасные элементы медицинского оборудования в основном не перерабатываются в Узбекистане. Фреоны накапливаются на складах компаний, которые занимаются первичной сортировкой, а стекло отправляется на захоронение.

### **5.9. Сбор и утилизация отходов ГУП «Тоза худуд»**

ГУП «Тоза худуд» отвечает за услуги по сбору, транспортировке и утилизации отходов по всему Узбекистану. Эта организация действует при Государственном комитете Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКЭООС) и занимается утилизацией твердых бытовых отходов (ТБО). В контексте проекта ГУП «Тоза худуд» привлечено к сбору и транспортировке отходов, образующихся в результате деятельности проекта, включая и строительный мусор.

Благодаря привлечению ГУП «Тоза худуд» проект обеспечивает управление отходами в соответствии с нормативно-правовой базой Узбекистана, используя при этом проверенного и эффективного поставщика услуг по управлению отходами.

## **6. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ**

Эффективный мониторинг и отчетность имеют важное значение для обеспечения соблюдения Плана и оценить эффективность методов управления отходами на протяжении всего жизненного цикла проекта. Структура мониторинга будет способствовать отслеживанию образования отходов, их сортировки, хранения, транспортировки и утилизации, обеспечивая соответствие с требованиями Узбекистана, национальные нормативные акты, экологические и социальные стандарты Всемирного банка (ESS) и передовая международная отраслевая практика (GIPR).

Система управления отходами в Узбекистане требует активного развития. Существует ряд проблем, связанных с внедрением отдельного сбора отходов, ведением отдельных статистических данных по специфическим видам отходов, а также другие проблемы. В Узбекистане отсутствуют официальные статистические данные по сбору и

## УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА

переработке электронных отходов, что осложняет процесс мониторинга и контроля этой деятельности.

### 6.1. Цели мониторинга и отчетности:

Обеспечить соблюдение национальные законы Узбекистана об управлении отходами и международные экологические нормы.

Оценить эффективность Меры по минимизации отходов, сортировке, повторному использованию и переработке. Выявить пробелы или неэффективность в обработке, хранении и утилизации отходов, а также рекомендовать корректирующие действия.

Отслеживать тенденции образования, сбора, транспортировки и утилизации отходов для улучшения будущих методов управления отходами.

Минимизировать риски для окружающей среды и здоровья, связанные с ненадлежащая утилизация электронных и опасных отходов.

Гарантировать подотчетность и прозрачность в процедурах обращения с отходами.

**Таблица 1. Мониторинг и отчетность**

Компонент	Описание
<b>Цели мониторинга и отчетности</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Обеспечение соблюдения законодательства</li><li>• Отслеживание эффективности мер управления</li><li>• Выявление несоответствий</li><li>• Документирование и анализ данных</li><li>• Обеспечение прозрачности деятельности</li></ul>
<b>Система мониторинга</b>	<p><b>Ежемесячный внутренний мониторинг:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка соответствия практик установленным процедурам</li><li>• Проверка документации</li><li>• Инспекция мест хранения</li><li>• Анализ объемов образования отходов</li></ul> <p><b>Ежеквартальный аудит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Комплексная оценка эффективности</li><li>• Проверка соответствия подрядчиков</li><li>• Анализ тенденций</li></ul> <p><b>Ключевые показатели (KPI):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Общее количество отходов</li><li>• Процент отходов на переработку</li><li>• Количество опасных отходов</li><li>• Соотношение к объему деятельности</li><li>• Инциденты несоблюдения процедур</li></ul>
<b>Отчетность</b>	<p><b>Внутренняя:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ежемесячные отчеты</li><li>• Ежеквартальные сводные отчеты</li></ul>

## УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА

Компонент	Описание
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Регистрация несоответствий</li></ul> <b>Внешняя:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Полугодовые отчеты для Всемирного банка</li><li>• Ежегодная отчетность в государственные органы</li><li>• Публикация обобщенных данных в годовых отчетах</li></ul>
<b>Управление несоответствиями</b>	Документирование несоответствий <ul style="list-style-type: none"><li>• Анализ причин</li><li>• Разработка корректирующих мероприятий</li><li>• Контроль эффективности</li><li>• Обновление процедур</li></ul>

### 7. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ (EHSG)

EHSG Всемирного банка содействует:

Предотвращение отходов путем сокращения ненужных покупок электроники. Повторное использование и переработка для минимизации образования электронных отходов.

Правильная сегрегация опасных и неопасных электронных отходов. Безопасное хранение и учет опасных отходов.

Безопасный сбор, транспортировка и утилизация в соответствии с национальными и международными экологическими нормами.

Регулярный мониторинг и аудит процессов обращения с электронными отходами.

### 8. УЛУЧШЕНИЕ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ОБРАЗОВАНИЮ, СБОРУ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ

Улучшение статистических данных в области сбора и переработки электронных отходов важно для отслеживания прогресса в управлении отходами, формировании политики и законодательства. В связи с этим, необходимо принять следующие ключевые меры:

- Внедрить систему классификации электронных отходов согласно Директиве ОЭЭО для единообразного применения и учета категорий электронных отходов в рамках регионального и национального мониторинга, которая также является мировым стандартом для измерения электронных отходов;

- Обеспечить единообразный учет, доступность, полноту и мониторинг данных в сфере электронных отходов на ежегодной основе, а также ввести и совершенствовать официальную статистику по электронным отходам. Статистика должна соответствовать международным стандартам, разработанным в рамках Партнерства ООН по измерению ИКТ в целях развития, и должна ежегодно измерять и публиковать следующие данные:

## УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА

- объемы ЭЭО, размещенного на рынке (с использованием методологии предполагаемого потребления из инструмента ЮНИТАР\* по ЭЭО, размещенному на рынке или данных национального реестра);

- образующиеся электронные отходы;
- официальный сбор электронных отходов в рамках системы РОП;
- коэффициент сбора электронных отходов
- Повысить потенциал государственных статистических органов в сфере статистики электронных отходов;

- Внедрить использование Инструмента по сбору электронных отходов, разработанного ЮНИТАР\* для мониторинга объемов образования электронных отходов, а также прогнозирования социально-экономического и экологического воздействия сбора и переработки электронных отходов в течение определенного периода времени до 2050 года;

- Повысить потенциал специализированных предприятий, представителей малого и среднего бизнеса (МСБ) по сбору и обработке данных в области управления электронными отходами и в дальнейшем по предоставлению отчетности, заполнению форм отчетности и срокам сдачи.

### 9. ЗАКУПКА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОВАРОВ

Все электронные устройства, закупаемые в рамках проекта, должны быть получены от надежных производителей и иметь четкую дату изготовления, гарантию и гарантию качества. Некачественная, бывшая в употреблении или восстановленная электроника не будет закупаться, чтобы предотвратить преждевременное образование электронных отходов.

### 10. ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Если повторное использование и переработка невозможны, электронные отходы будут обрабатываться и утилизироваться безопасно, в соответствии с правилами Узбекистана по опасным отходам. Варианты включают:

- Химическая или физическая обработка для нейтрализации опасных материалов.
- Лицензированные объекты по утилизации опасных компонентов.
- Санитарные свалки с соответствующими мерами локализации.

### 11. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

Для улучшения механизма рассмотрения жалоб в соответствии с требованиями Всемирного банка и международной практикой предусмотрен следующий подход:

Процедура подачи и рассмотрения - Каналы подачи жалоб:

- Телефон горячей линии: **11-51 Телефон доверия, (71)203-80-00 Call Centre**
- Адрес для письменных запросов в офис ГУП: **г. Ташкент, 100077, проспект Мустакиллик, 42-б**
- Адрес электронной почты: **sssups.pmu@gmail.com**
- Система управленческой информации (СУИ): **https://stat.uz/ru/normativnye-akty/ukazy-postanovleniya-i-rasporvazheniya-prezidenta-respubliki-uzbekistan-3**

## **УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА**

- Средства массовой информации
- Устные или письменные обращения к Национальному комитету по статистике, районным хокимиятам, областным хокимиятам, специалистам Национального комитета по статистике, сотрудникам ГУП;

А также, можно обратиться в Группу Всемирного банка по вопросам жалоб, отправив электронное письмо на адрес [grievances@worldbank.org](mailto:grievances@worldbank.org).

### **Процесс подачи жалоб**

**Шаг 1.** Выберите способ подачи жалобы. Это может быть сделано в устной или письменной форме. В устной форме вы можете подойти в местное отделение Национального комитета по статистике в Вашем регионе или позвонить по указанным номерам. В письменной форме вы можете написать заявление и отправить почтой, электронной почтой или собственноручно передать местному представителю Национального комитета по статистике.

**Шаг 2.** Пожалуйста, четко опишите суть проблемы, указав такие данные как место, дату и возможные причины проблемы по вашему мнению. Жалобу вы можете написать на двух языках русском или узбекском. Жалобы также принимаются и на других языках, но сроки рассмотрения могут растянутся в связи с переводом. Укажите способ удобной связи с вами для получения ответа на вашу жалобы и предпринятые меры, в связи с этим.

**Шаг 3.** После подачи жалобы ждите ответа и разрешения вашей проблемы. Сроки рассмотрения зависят от сложности жалобы, но в любом случае Вам должны представить ответ в течении 15 дней. Начните с регионального уровня, если ответа не поступит в указанные сроки, то подайте жалобу уровнем выше или другим способом, описанным ниже.

В дополнение к каналам МРЖ на национальном уровне, описанным выше, для удобства бенефициаров проекта будут также созданы каналы подачи запросов на региональным уровнях.

## **12. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА И ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН ПО ВОПРОСАМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ ОТХОДАМИ И РАБОТА С НАСЕЛЕНИЕМ (рекомендательно)**

Осведомленность всех заинтересованных сторон по вопросам управления электронными отходами способствует поддержке и развитию всех элементов системы управления электронными отходами и служит важным самостоятельным элементом этой системы. В рамках данного направления необходимо принять следующие меры в Республике:

- Усилить информационную работу с населением и заинтересованными сторонами по экологически безопасному управлению электронными отходами;
- Внедрить курсы по экологически безопасному обращению с электронными отходами, отдельному сбору и переработке в учебные программы образовательных учреждений;

## ***УКРЕПЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА***

- Создать информационные ресурсы (веб-сайты, памятки и брошюры), предоставляющие информацию о ближайших пунктах приёма, процессе сбора и переработки электронных отходов;
- Повысить культуру потребительского поведения в пользу продления сроков службы ЭЭО;
- Разработать механизмы стимулирования потребителей по сбору и сдаче электронных отходов специализированным предприятиям.

**Консультант по экологическо-социальным  
вопросам Проекта**

**Абдуллаев Б.Р.**