Общество с ограниченной ответственностью
«УрбанТех-ИТ»

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

# «Платформа экомониторинга UrbanECO»

## Описание системы

На 10 страницах

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение ..... 3
1 ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ ..... 4
2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ..... 5
3 Описание системы ..... 6
4 ВНЕДРЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ..... 9
4.1 Внедрение системы ..... 9
4.2 Обслуживание системы ..... 9
4.3 Требования к аппаратному обеспечению ..... 9

| Подпись и дата | |
|---|---|
| Инв. № дубл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подп. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

# ВВЕДЕНИЕ

«Платформа экомониторинга UrbanECO» — UrbanECO (далее — Система) представляет собой программный продукт, адаптированный для работы в различных операционных системах (ОС).

UrbanECO представляет собой построенную на основе продукта «Программная платформа UrbanCORE» (ООО «Урбантех-ИТ») программную платформу экомониторинга, предназначенную для автоматизации контрольно-надзорной деятельности в сфере экологии и обращения с отходами и иными контролируемыми материалами, включая контроль перемещений, выявление нарушений, ведение административного производства, работу с обращениями граждан и формирование аналитической отчётности.


| Подпись и дата | |
|---|---|
| Инв. № дубл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подп. | |

# 1 ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

| Сокращение | Расшифровка сокращения |
|---|---|
| ПО | Программное обеспечение |
| Разработчик | ООО «УрбанТех-ИТ», являющийся правообладателем ПО. |
| UrbanECO (ПЭМ) | Платформа экомониторинга UrbanECO — программное обеспечение для автоматизации контрольно-надзорной деятельности в сфере экологии и обращения с отходами и иными контролируемыми материалами. |
| Заказчик (Пользователь) | Физическое или юридическое лицо, заключившее с Разработчиком договор и получившее доступ к ПО. |

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подп.

# 2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система UrbanECO предназначена для автоматизации контрольно-надзорной деятельности органов власти и уполномоченных организаций в сфере экологии и обращения с отходами: контроля перемещения контролируемых материалов, выявления нарушений, формирования доказательной базы, мониторинга площадок приёма, учёта обращений граждан, аналитики и отчётности.

Система представляет собой полноценное законченное программное решение в виде клиент-серверного приложения, с которым пользователь взаимодействует через браузер (веб-приложение). Функциональность Системы расширяется подключаемыми программными модулями.


| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

# 3 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Базовый функционал платформы включает следующие функциональные компоненты (подсистемы):

| | Подсистема / модуль | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Работа с данными | Получение информации из БД, обработка и создание данных, запись данных в БД. |
| 2 | Визуализация данных | Дашборд (панель) с ключевыми показателями. |
| 3 | Разграничение доступа | Контроль доступа к данным в БД при чтении, изменении, сохранении. |
| 4 | Аутентификация и авторизация | Создание учётных записей и ролей, выдача полномочий, синхронизация учётных записей с внешними системами. |
| 5 | Импорт/экспорт данных | Взаимодействие с внешними системами, в том числе ручная загрузка/выгрузка данных, подключение камер и оборудования фотовидеофиксации. |
| 6 | Аналитика и отчёты | Сбор и консолидация данных со всех модулей системы, построение отчётов. |
| 7 | Контроль перевозок | Сбор, обработка и анализ данных о перемещении контролируемых материалов, формирование досье и выявление нарушений. |
| 8 | Реестры и договорная работа | Учёт участников отрасли, объектов, договоров, лимитов и расчётов. |
| 9 | Административное производство | Ведение дел о нарушениях, формирование процессуальных документов, интеграция с ГИС ГМП/ГИС УНП. |
| 10 | Обращения граждан | Приём, регистрация, маршрутизация и контроль исполнения обращений. |

Функциональность Системы расширяется следующими подключаемыми программными модулями:

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подп.

| | Модуль | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Модуль «Электронный талон» | Обеспечивает полный жизненный цикл электронных талонов. Включает процесс создания талонов, контроль их сроков действия, а также операции аннулирования, замены и погашения. Предоставляет пользователям доступ к талонам, а также позволяет проверять соответствие фактического перемещения груза заявленным параметрам.<br><br>Содержит в себе функции:<br><br>- ведение реестра отходообразователей, отходоперевозчиков, перерабатывающих предприятий и полигонов. Управляет договорами и лимитами на приём отходов, отправляет уведомления о сроках действия договоров и лимитов, а также мониторит соблюдение договорных обязательств. |
| 2 | Модуль контроля стройотходов (ОССиГ) | Осуществляет автоматизированный сбор данных о перемещении строительных отходов и их сопоставление с данными в электронных талонах. Фиксирует нарушения правил транспортировки и формирует аналитические материалы для передачи в надзорные органы.<br><br>Обеспечивает расширение функционала платформы в части автоматизации процессов сбора, обработки и верификации первичных данных, поступающих с устройств фото- и видеофиксации и автоматически составляет проекты постановлений об административных правонарушениях, передаёт материалы инспекторам, контролирует сроки оплаты штрафов и подготавливает документы для направления в ФССП. (входит в состав любого модуля контроля перемещаемых материалов). |
| 3 | Модуль контроля жидких бытовых отходов (ЖБО) | Предназначен для учёта перемещения жидких бытовых отходов. Обеспечивает контроль маршрутов и объёмов транспортировки, а также мониторинг объектов приёма ЖБО. |
| 4 | Модуль контроля твердых коммунальных отходов (ТКО) | Позволяет отслеживать перемещение твёрдых коммунальных отходов, контролировать соблюдение маршрутов и графиков вывоза, а также вести учёт объёмов и классов опасности отходов. |

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подп.

| | Модуль | Назначение |
|---|---|---|
| 5 | Модуль контроля перемещения лесозаготовительной продукции | Выполняет регистрацию маршрутов транспортировки древесины, верификацию сопроводительных документов и мониторинг пунктов приёма лесопродукции. |
| 6 | Модуль мониторинга площадок приёма | Обрабатывает данные от систем видеонаблюдения на объектах приёма отходов. Фиксирует события (въезд/выезд ТС, выгрузка отходов), проводит проверки по чек-листам (соблюдение санитарных норм, наличие ограждений и т. д.) и формирует отчёты о состоянии площадок. |
| 7 | Модуль телеметрии и маршрутизации | Собирает телеметрию из РНИС региона внедрения, строит и контролирует маршруты, выявляет отклонения от заданных траекторий движения. |
| 8 | Модуль весового контроля | Обеспечивает интеграцию с весовым оборудованием на объектах приема отходов, рассчитывает массу перевезённых отходов и контролирует расхождения с данными, указанными в электронном талоне. |
| 9 | Модуль «Видеоархив» | Осуществляет приём, хранение и анализ видеопотоков с объектов приёма отходов, а также детектирование событий. |
| 10 | Модуль «Административное производство» | Автоматизирует процессы административного производства, обеспечивает интеграцию с ГИС УНП (Государственная информационная система управления нарушениями) и ГИС ГМП (Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах). |
| 11 | Модуль «Обращения граждан» | Регистрирует обращения граждан (в том числе поступившие через ЕПГУ), назначает ответственных исполнителей, контролирует сроки рассмотрения и обеспечивает связь обращений с досье нарушений. |
| 12 | Модуль «Личные кабинеты и мобильное приложение» | Предоставляет участникам отрасли доступ к личным кабинетам, а водителям — мобильное приложение для работы с электронными талонами. |

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подп.

# 4 ВНЕДРЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ

## 4.1 Внедрение системы

«Платформа экомониторинга UrbanECO» является собственной разработкой ООО «Урбантех-ИТ».

Правообладателем программного продукта является ООО «Урбантех-ИТ».

Затраты на внедрение Системы в конкретном городе/регионе определяются на этапе определения задач внедрения в зависимости от состава подключаемых модулей, интеграций и сложности конфигурации.

## 4.2 Обслуживание системы

ООО «Урбантех-ИТ» предоставляет трёхуровневую техническую поддержку для внедренной Системы:

- Приём заявок через портал https://sd.urbantechgroup.ru, либо электронную почту sd@urbantechgroup.ru;
- администрирование Системы;
- исправление найденных дефектов.

Стоимость оказания услуг технической поддержки определяется по результатам обследования объекта и внедрения Системы.

Уровень подготовки пользователей (сотрудников администрации, муниципальных предприятий, подрядных организаций) для работы с Системой не требует специфических знаний.
Необходимы базовые навыки работы с персональным компьютером, используемой операционной системой, офисным пакетом и браузером.

## 4.3 Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные требования к аппаратному обеспечению клиентских рабочих станций:

- Процессор не ниже Intel Core i3-9350K с частотой 4,60 ГГц;
- оперативная память DDR4 объемом не менее 8 Гб;
- видеокарта с объёмом видеопамяти не менее 1 Гб;
- жёсткий диск объёмом не менее 256 Гб;
- монитор с разрешением экрана 1920×1080 и диагональю экрана 27";
- клавиатура;
- манипулятор «мышь»;
- подключение к сети Ethernet;
- подключение к электрической сети.

Программа для ЭВМ «Платформа экомониторинга UrbanECO» (UrbanECO) правомерно введена в гражданский оборот на территории Российской Федерации, экземпляры программного обеспечения либо права использования программного обеспечения, услуги по предоставлению доступа к программному обеспечению свободно реализуются на всей территории Российской Федерации, отсутствуют ограничения, установленные в том числе

иностранными государствами и препятствующие распространению или иному использованию программы для электронных вычислительных машин и базы данных на территории Российской Федерации или территориях отдельных субъектов Российской Федерации.

Сведения о программном обеспечении не составляют государственную тайну и программное обеспечение не содержит сведений, составляющих государственную тайну.

Исключительное право на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права согласно свидетельству о государственной регистрации программы для ЭВМ №2026684557 принадлежит Обществу с ограниченной ответственностью «УРБАНТЕХ-ИТ».

Программное обеспечение не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа.

Гарантийное обслуживание, техническая поддержка и модернизация программного обеспечения осуществляются российской коммерческой организацией без преобладающего иностранного участия, а именно, средствами российской коммерческой организации Общество с ограниченной ответственностью «УРБАНТЕХ-ИТ».

Технические средства хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения находятся на территории Российской Федерации.

Технические средства, необходимые для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения не применяются.

Графический пользовательский интерфейс программного обеспечения реализован на русском языке.