

ООО «АСТРАЛ-СОФТ»

**Описание функциональных характеристик
программы для ЭВМ
«Астрал. Сервер ЭДО»**

Калуга, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
2.	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
3.	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ И СЕРВИСАМИ	3
4.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4

1. Термины и определения

Термин	Определение
ЭДО	Электронный документооборот
ЕЛК	Единый личный кабинет
ФЛК	Форматно-логический контроль
ЕГРИП	Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей
ЕГРЮЛ	Единый государственный реестр юридических лиц
ГИС МТ	Государственная информационная система мониторинга товаров
ФНС	Федеральная налоговая служба
ИС ЭСФ	Информационная Система Электронных Счетов-Фактур
УПД	Универсальный передаточный документ
УКД	Универсальный корректировочный документ
РОСЭУ	Разработчики и оператора систем электронных услуг
ЦРПТ	Центр развития перспективных технологий

2. Общая информация

Программа для ЭВМ «Астрал. Сервер ЭДО» обеспечивает взаимодействие программного обеспечения операторов электронного документооборота с целью обмена электронными документами, а также роуминг с контрагентами других операторов ЭДО.

«Астрал. Сервер ЭДО» подтверждает электронный документооборот, формируя документы специального формата для своих клиентов.

3. Взаимодействие с внешними системами и сервисами

Для обеспечения работы «Астрал. Сервер ЭДО» поддерживает интеграции как с внутренними сервисами компании, так и с внешними сервисами.

Внутренние интеграции – это интеграции с сервисами и продуктами, разработанными компанией-правообладателем.

«Астрал. Сервер ЭДО» взаимодействует со следующими продуктами:

- Ядро Астрал.ЭДО – отвечает за бизнес-логику ЭДО и предоставляет бэк-энд для клиентского программного обеспечения и интеграционного API для сторонних информационных систем;
- Веб-Регистратор – отвечает за регистрацию организаций, лицензии на продукт и тарифы;
- ФЛК (сервис форматно-логического контроля) – осуществляет проверку формализованных документов;
- Астрал.Доверенность – отвечает за управление машиночитаемыми доверенностями (МЧД);
- Навигатор – предоставляет данные об организациях из ЕГРИП/ЕГРЮЛ.

Внешние интеграции – это интеграция со сторонними сервисами в целях предоставления пользователям дополнительных возможностей работы или исполнения требований регуляторов.

«Астрал. Сервер ЭДО» взаимодействует со следующими сервисами:

- ГИС МТ (Государственная информационная система мониторинга товаров в России) – осуществляет контроль за маркированными товарами;
- ПП ЭДО ФНС – осуществляет сбор информации по организациям, подключенным к ЭДО (Адресная книга ФНС), и статистики по документам;
- Приемный комплекс ЭСФ – осуществляет контроль за товарами, подлежащими прослеживаемости.

4. Функциональные характеристики

Функциональная характеристика	Описание
Обмен УПД и УКД между участниками документооборота	Обеспечивается прием, хранение и передача транспортных контейнеров содержащих УПД и УКД
Обмен актом, актом сверки, актом о приемке результатов работ (КС-2), актами рекламации, документами о передаче результатов работ, ТОРГ-2, ТОРГ-12, договорами (XML) между участниками документооборота	Обеспечивается прием, хранение и передача транспортных контейнеров содержащих акт, акт сверки, акт о приемке результатов работ (КС-2), акт рекламации, документ о передаче результатов работ, ТОРГ-2, ТОРГ-12, договор (XML)
Обмен неформализованными документами между участниками документооборота	Обеспечивается прием, хранение и передача транспортных контейнеров содержащих неформализованные документы
Обмен приглашениями между контрагентами разных операторов ЭДО	Обеспечивается прием, хранение и передача приглашений между контрагентами разных операторов ЭДО. Поддерживаются определенные маршруты обмена приглашениями
Обеспечение роуминга	Реализована возможность роуминга по технологиям 1С:Хаб или РОСЭУ. Доступна возможность как автоматической так и ручной настройки роуминга (обмена приглашениями между контрагентами, использующими разных операторов ЭДО)
Передача пакетов документов с маркировкой	Реализован механизм передачи транспортного пакета между контрагентами и ГИС МТ (ЦРПТ) а также обработка информации по маркировке
Отчетность	Реализован механизм формирования группы документов, состоящей из различных форм статистик по выбранному объекту исследования. Данные отчеты характеризуют технические и финансовые результаты деятельности Оператора ЭДО за отчетный период и содержат информацию об успешном количестве регистраций, входящих и исходящих приглашениях, обрабатываемых документах, трафике документов и ошибках оператора ЭДО
Форматно-логический	Реализован механизм проверки структуры документа, указанных в

контроль, обеспечение целостности	документе подписантов и набора подписей к файлу, проверки действительности подписи на момент первого прохождения через сервер оператора ЭДО
Хранение	Обеспечение архивного хранения переданных документов и сведений об обмене электронными документами
Взаимодействие с приемным комплексом ФНС для ЭСФ	Обеспечивает автоматическую отправку документов с регистрационным номером партии товаров (РНПТ) в приемный комплекс ФНС для электронных счетов-фактур (ПК ЭСФ)
Формирование служебных документов в соответствии с Технологией ЭДО ФНС	Формирование служебных документов, подтверждающих дату и время отправки и получения документов, а также служебные квитанции, содержащие информацию об ошибках обработки документов
Мониторинг	Предоставление инструментов службе технической поддержки для диагностики и разрешения инцидентов, возникающих в процессе электронного документооборота
Управление учетными записями абонентов	Реализован механизм создания, редактирования и блокировки учетных записей абонентов.