

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения «Личный кабинет
Оператора товарных поставок ТЭК» («ЛК ОТП ТЭК»)**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ОПЕРАТОРА ТОВАРНЫХ ПОСТАВОК ТЭК»

1.1. Описание программного обеспечения «Личный кабинет Оператора товарных поставок ТЭК»

Программное обеспечение «Личный кабинет Оператора товарных поставок ТЭК» (далее ПО «ЛК ОТП ТЭК») обеспечивает доступ различных категорий пользователей (юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, представителей ООО «ОТП ТЭК» (далее - ОТП) к информации, содержащейся в системе, необходимой для взаимодействия клиентов с ОТП по договорам оказания услуг ОТП в секциях «Газ природный» и «Нефтепродукты» АО «СПБМТСБ».

Ключевой функцией ПО «ЛК ОТП ТЭК» является предоставление пользователю единой учетной записи, которая позволяет получить доступ ко всем услугам ОТП в соответствии с назначенными пользователю ролями в системе.

1.2. Назначение ПО «ЛК ОТП ТЭК»

1. Создание единого современного и унифицированного инструмента с интуитивно понятным интерфейсом для доступа клиентов ОТП к услугам ОТП, работающего в любой операционной системе и обеспечивающего сокращение объема ручного труда, снижение вероятности ошибок, быстрый и систематизированный доступ к информации с использованием информационных витрин, необходимых разделов и функций.
2. Создание администраторского интерфейса для пользователей-представителей ОТП для обеспечения техподдержки клиентов ОТП.
3. Создание инструмента, способствующего маркетинговому продвижению услуг ОТП в сети Интернет.
4. Обеспечение единой «точки входа» для сбора, обработки, хранения и управления персональными данными пользователей-клиентов ОТП.
5. Создание единых информационных справочников для хранения вспомогательной нормативно-справочной информации.
6. Сокращение времени, затрачиваемого на документооборот между Клиентами ОТП и ОТП.

1.3. Функциональные возможности ПО «ЛК ОТП ТЭК»

1. Авторизация пользователя

1.1. Авторизация пользователя в ПО «ЛК ОТП ТЭК» по логину и паролю.

1.2. Авторизация пользователя в ПО «ЛК ОТП ТЭК» по сертификату ЭП.

2. Выход из ПО «ЛК ОТП ТЭК».

3. Подписание всех операций с применением усиленной квалифицированной электронной подписи для придания юридической значимости.

4. Просмотр сводки.

5. Просмотр карточки клиента.

6. Хранение нефтепродуктов.

6.1. Создание поручений о приеме на хранение.

6.2. Создание поручений о возврате с хранения.

6.3. Создание распоряжений на зачисление товара на торговый товарный счет.

6.4. Создание распоряжений на списание товара с торгового товарного счета.

6.5. Просмотр реквизитов и баланса торгового товарного счета.

6.6. Просмотр баланса лицевых счетов.

6.7. Просмотр и редактирование информационных справочников (грузополучатель, водитель, автомобиль, прицеп, плательщик услуг по перевозке, перевозчик нефтепродуктов, расчетный счет поклажедателя).

6.8. Согласование нефтебазой поручений о приеме нефтепродуктов на хранение.

6.9. Согласование нефтебазой поручений о возврате нефтепродуктов с хранения.

7. Организация транспортировки природного газа.

7.1. Создание/редактирование поручений на организацию транспортировки товара от точек входа до балансовых пунктов.

7.2. Создание/редактирование поручений на организацию транспортировки товара от балансовых пунктов до точек выхода.

7.3. Распределение объемов газа, приобретенных на организованных торгах газом, по потребителям и продавцам.

7.4. Подтверждение факта отбора газа потребителем и покупателем.

8. «Имперсонация» - возможность входа в ПО «ЛК ОТП ТЭК» от лица любого пользователя (предоставляется только для администраторов).

2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАПУСКА ПО «ЛК ОТП ТЭК»

Для успешного функционирования ПО «ЛК ОТП ТЭК» серверная часть и клиентская часть (оборудование для автоматизированного рабочего места (далее – АРМ) пользователей) должны удовлетворять минимальным требованиям, описанным ниже.

2.1. Серверная часть.

Операционная система: РЕД ОС или другая операционная система семейства Linux, включенная в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Процессор: 4 vCPU

Оперативная память: от 8 Гб

Дисковое пространство: от 128 Гб HDD или SSD

Сервер приложений: Apache с поддержкой PHP версии 8.1 и выше

Сервер баз данных: MariaDB версии 10.4 и выше

2.2. Клиентская часть (АРМ пользователя).

Операционная система: Windows версии 10 и выше; РЕД ОС или другая операционная система семейства Linux.

Процессор: процессор Intel или AMD с частотой не менее 2,0 ГГц

Оперативная память: от 4 Гб

Дисковое пространство: от 50 Гб свободного дискового пространства

Установленное программное обеспечение: КриптоПро CSP, любой современный браузер (рекомендуется использование браузеров, находящихся в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных – Яндекс Браузер или Atom)

3. СОСТАВ И ВЗАИМОСВЯЗЬ КОМПОНЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПО «ЛК ОТП ТЭК»

Компоненты среды выполнения ПО «ЛК ОТП ТЭК» показаны на рис.2. На компьютере клиента происходит обращение ПО «ЛК ОТП ТЭК» за ключом электронной подписи к программному обеспечению КриптоПро CSP через плагин для браузера. Само ПО «ЛК ОТП ТЭК» реализовано в виде приложения на фреймворке Laravel 10, которое посредством API Laravel в процессе работы непрерывно считывает и записывает информацию, хранящуюся в базе данных MariaDB.

Интеграция с 1С реализована посредством получения входящих запросов от 1С в формате XML и отправки ответа с набором запрошенных данных в формате JSON.

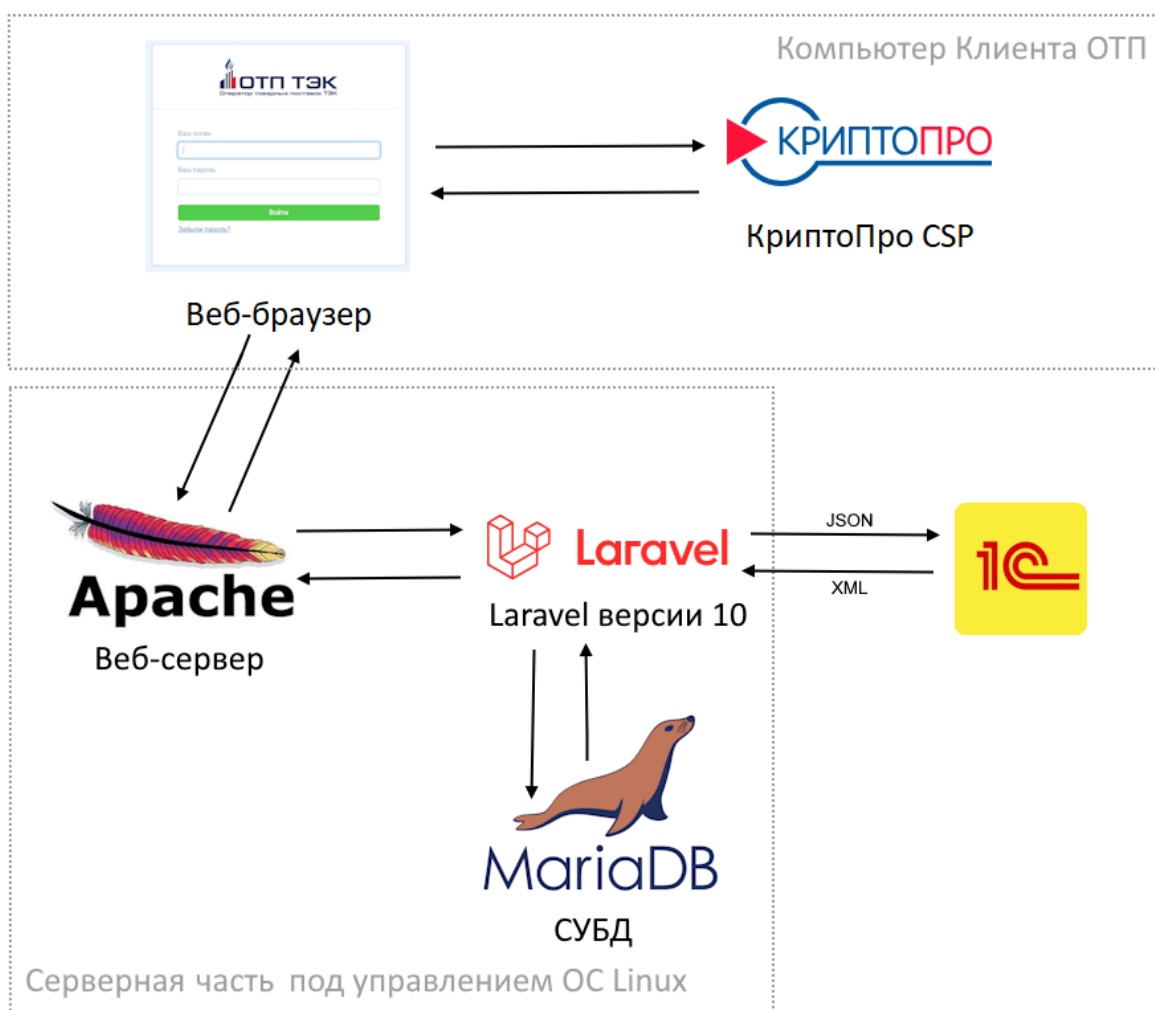


Рис.1. Компоненты среды выполнения ПО «ЛК ОТП ТЭК»

4. СТРУКТУРА ДЕРЕВА ПАПОК ПО «ЛК ОТП ТЭК»

Хранение на сервере файлов и папок ПО «ЛК ОТП ТЭК» осуществляется в виде стандартного для фреймворка Laravel дерева. Структура дерева папок показана на рис.2.

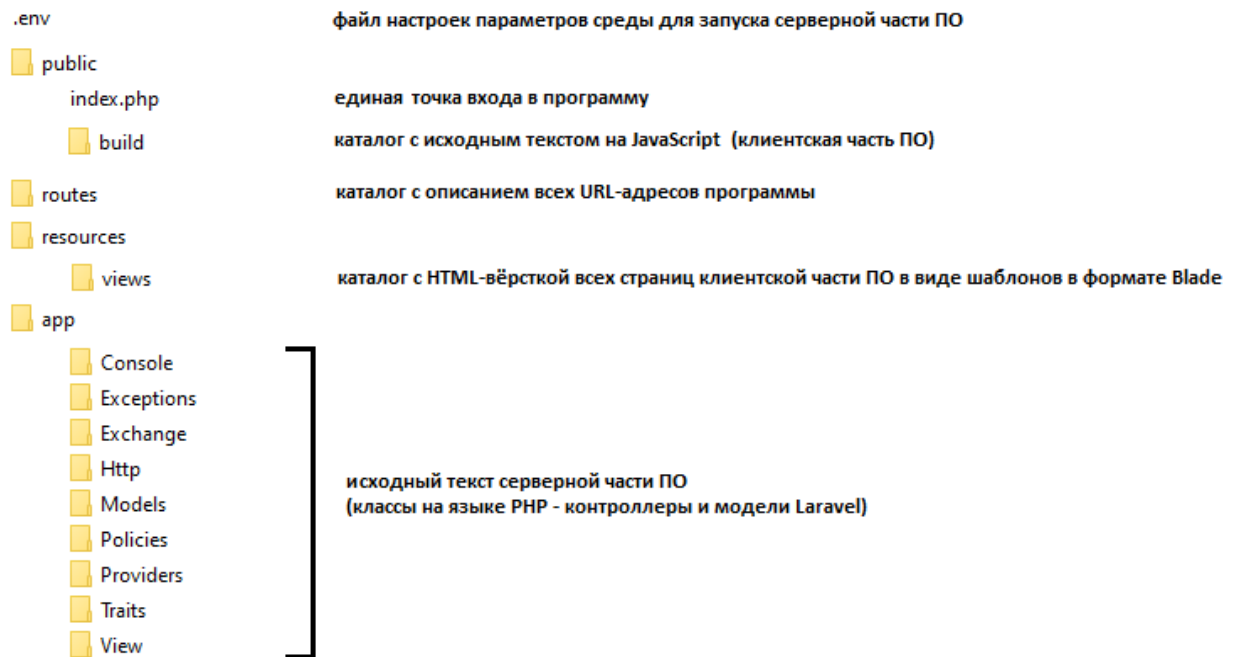


Рис.2. Структура дерева папок ПО «ЛК ОТП ТЭК»