

Карта файлов проекта

[English](#) · [Справочник](#) · [Установка](#)

Где что лежит. Документ для того, кто будет сопровождать проект: пользователю он не нужен.

Рабочие папки (`input`, `output`, `logs`, `report`, `release`, `workspace`, `runtime`, `wheelhouse`) описаны по роли, а не пофайлово — их содержимое порождается прогонами и пересобирается.

Корень

Файл	Что это
<code>Start.exe</code>	Скомпилированный запуск окна
<code>launcher_gui.cmd</code>	Запуск окна
<code>launcher_project.cmd</code>	Меню проекта, английское
<code>launcher_project_ru.cmd</code>	Меню проекта, русское
<code>launcher_tools.cmd</code>	Служебное меню: doctor, лицензии, релиз
<code>builder_main.cmd</code>	Сборка portable-окружения
<code>cleanup_project.cmd</code>	Очистка наработанных артефактов
<code>pytest.ini</code>	Настройки тестов
<code>release_manifest.json</code>	Манифест последней сборки релиза
<code>README.md</code>	Публичное описание проекта

CMD-файлы должны оставаться UTF-8 без BOM с переносами CRLF. После правки —

`install\Check-CmdEncoding.cmd`.

config — настройки

Файл	Что это
<code>project.yaml</code>	Настройки движка: город, эталонная колонка, целевые колонки, связанные колонки, ограничения безопасности
<code>gui_settings.yaml</code>	Язык, тема, поведение окна
<code>tool_manifest.yaml</code>	Описание всех команд и полей окна; из него строится интерфейс
<code>version.json</code>	Версия и язык корневого README
<code>ui_colors.yaml</code>	Цвета интерфейса
<code>path_history.json</code>	История и закрепления путей источника и назначения
<code>oktmo_current_keys.txt</code>	Текущие ключи поиска ОКТМО
<code>oktmo_region_pins.json</code>	Закреплённые регионы
<code>oktmo_municipality_pins.json</code>	Закреплённые муниципалитеты
<code>oktmo_pins_bundle.json</code>	Общий набор пинов

system_core — код

Верхний уровень

Файл	Что делает
<code>Ultimate_GT_Aligner.py</code>	Движок сопоставления: разбор адреса, проходы, перенос связанных колонок
<code>safe_table_join.py</code>	Сравнение двух книг и перенос колонок через Excel
<code>excel_layout.py</code>	Оформление книг результата: ширина колонок, перенос текста, заливка
<code>remove_empty_rows.py</code>	Удаление полностью пустых строк
<code>Parser_Diagnostic.py</code>	Диагностика разбора адреса

Файл	Что делает
<code>inspect_md_tables.py</code>	Разбор таблиц в Markdown
<code>doctor.py</code>	Проверка окружения и импортов
<code>main.py</code>	Прямой запуск сопоставления без окна
<code>fzf.exe</code>	Меню для CMD-launcher-ов

`address_engine` — адресный движок

Файл	Что делает
<code>audion_address_core.py</code>	Разбор адреса на составляющие, распознавание адресоподобного текста
<code>address_slots.py</code>	Слоты: определение, заполнение, сборка адресной строки
<code>slot_fill.py</code>	Заполнение слотов из свидетельств
<code>models.py</code>	Структуры данных: наблюдение, составляющие адреса, отпечаток, кластер
<code>source_intake.py</code>	Чтение источников всех поддерживаемых форматов
<code>source_table_assembly.py</code>	Сбор адресов из источников в книгу
<code>source_cleanup.py</code>	Отсев временных файлов Office
<code>reference_builder.py</code>	Построение эталонного справочника, определение слотов и колонок
<code>reference_processor.py</code>	Сортировка и разложение справочника по слотам
<code>oktmo_lookup.py</code>	Индекс ОКТМО, дисковый кэш, поиск региона, МО и населённого пункта
<code>oktmo_user_keys.py</code>	Файл ключей проекта и пины
<code>rosstat_update.py</code>	Скачивание и обновление реестра Росстата
<code>region_reference.py</code>	Справочник регионов
<code>russian_morphology.py</code>	Падежные формы названий

Файл	Что делает
<code>universal_address.py</code>	Общий нормализатор адреса
<code>normalizer_runtime.py</code>	Настройка нормализатора под прогон
<code>address_diagnostics.py</code>	Диагностические выборки
<code>legacy_office_converter.py</code>	Конвертация DOC/XLS

`services` — сервисный слой

`address_aligner_service.py` — единственный файл. Каждая команда окна ссылается на функцию отсюда: сервис принимает параметры, вызывает движок, пишет журнал, отчёт и список артефактов.

`ui_nicegui` — окно

Файл	Что делает
<code>window.py</code>	Обёртка окна: порт, иконка, движок WebView2
<code>app.py</code>	Сам интерфейс: команды, поля, журнал, панели ОКТМО
<code>workbench.py</code>	Источник и назначение, история путей, закрепления
<code>i18n.py</code>	Переключение языка
<code>tokens.css</code> , <code>base.css</code> , <code>theme.css</code>	Оформление

`core` — ядро

Файл	Что делает
<code>jobs.py</code>	Запуск операций, отмена, прогресс
<code>manifest.py</code>	Разбор <code>tool_manifest.yaml</code>
<code>paths.py</code>	Управляемые папки проекта
<code>config.py</code>	Чтение настроек
<code>ui_settings.py</code>	Настройки окна

Файл	Что делает
<code>ansi_terminal.py</code>	Терминальный вывод в журнал
<code>cmd_encoding.py</code>	Проверка кодировок CMD
<code>output_decode.py</code>	Декодирование вывода подпроцессов
<code>logging_utils.py</code>	Журналирование

Прочее

Путь	Что это
<code>license/</code>	Сбор, дедупликация и очистка лицензий сторонних компонентов
<code>icons/</code>	Иконки окна
<code>start_launcher/</code>	Исходник <code>Start.exe</code>
<code>powershell/</code>	Вспомогательные скрипты

install — установка и сборка

Файл	Что делает
<code>Build_Portable_Env.cmd</code> / <code>.ps1</code>	Сборка portable-окружения
<code>install_portable_offline.cmd</code>	Установка из локального <code>wheelhouse</code>
<code>verify_portable_env.cmd</code>	Проверка собранного окружения
<code>init_folders.cmd</code>	Создание рабочих папок
<code>Check-CmdEncoding.cmd</code> , <code>Repair-CmdEncoding.ps1</code>	Проверка и починка кодировок CMD
<code>Clean-Install-Cache.cmd</code> / <code>.ps1</code>	Очистка кэша сборки
<code>Update-Requirements-Lock.cmd</code>	Обновление lock-файла зависимостей
<code>make_release_archive.cmd</code>	Сборка релизного архива

Файл	Что делает
<code>Build-StartLauncher.cmd</code> / <code>.ps1</code>	Сборка <code>Start.exe</code>
<code>launcher-tools-update_fzf.cmd</code>	Обновление <code>fzf.exe</code>
<code>requirements_full.in</code>	Список зависимостей
<code>README_INSTALL.md</code>	Заметки по установке

data — данные

Путь	Что это
<code>regions_reference.yaml</code>	Справочник регионов
<code>rosstat/data-*.csv</code>	Реестр ОКТМО, скачивается кнопкой в окне
<code>rosstat/oktmo_lookup_cache.json</code>	Разобранный индекс ОКТМО

docs — документация

Файл	Что это
<code>README_RU.md</code> , <code>README_EN.md</code>	Описание проекта, точка входа
<code>USER_GUIDE_RU.md</code> , <code>USER_GUIDE_EN.md</code>	Руководство пользователя
<code>OKTMO_RU.md</code> , <code>OKTMO_EN.md</code>	Реестр ОКТМО, ключи и пины
<code>REFERENCE_RU.md</code> , <code>REFERENCE_EN.md</code>	Технический справочник
<code>INSTALL_RU.md</code> , <code>INSTALL_EN.md</code>	Установка и запуск
<code>tools/PROJECT_FILES_GUIDE_*.md</code>	Этот документ
<code>PDF/</code>	Отрендеренные PDF всех документов в двух темах

PDF собираются отдельным инструментом из всех `.md` в `docs`, включая вложенные папки. Структура папок сохраняется.

tests — тесты

Файл	Что проверяет
<code>test_address_aligner_regression.py</code>	Проходы сопоставления
<code>test_safe_table_join.py</code>	Перенос колонок по адресу
<code>test_excel_layout.py</code>	Оформление книг результата
<code>test_gui_render.py</code>	Отрисовка окна
<code>test_workbench_route_regression.py</code>	Источник и назначение
<code>test_ansi_terminal.py</code>	Терминальный вывод

Окно тестируется headless-фикстурой NiceGUI с разбором страницы через BeautifulSoup; selenium сознательно не используется.

licenses — лицензии

Тексты лицензий сторонних компонентов, `THIRD_PARTY_NOTICES.txt`, `COMPONENTS.json`, отчёт сканирования и манифест пакета. Собираются инструментами из `system_core/license/`.