

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: открывает <code>App\AudionAddressProcessor.exe</code>
<code>address_cli.cmd</code>	Консольная команда: те же операции без окна; на ней стоит само окно
<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`.

App и Source — окно

Путь	Что это
Source/	Исходники окна: Avalonia 12 / .NET 10. Core/ — запуск команды, манифест, значения полей, журнал, настройки; Views/ — форма, панели, диалоги; MainWindow.*.cs — разделы, рабочая зона, запуск, ОКТМО; Ps/ — исходник собственного PowerShell программы; Tools/ — значки и проверка без мыши
Source/config/i18n.json	Английские пары всех русских текстов окна
App/	Собранное окно (AudionAddressProcessor.exe) и свой PowerShell AudionPs.exe для сценариев сборки; собирается install\Build-App.cmd , в выпуск едет готовым

config — настройки

Файл	Что это
project.yaml	Настройки движка: город, эталонная колонка, целевые колонки, связанные колонки, ограничения безопасности
window_layout.yaml	Раскладка окна: разделы, операции в них, кнопки рабочей зоны и панели результата, значки
tool_manifest.yaml	Описание всех операций и полей окна; из него строится интерфейс
version.json	Версия и язык корневого README
path_history.json	История и закрепления путей источника и назначения
window_settings.json	Настройки окна: размер, язык, тема, шрифт (создаёт само окно)
oktmo_current_keys.txt	Текущие ключи поиска ОКТМО
oktmo_region_pins.json	Закреплённые регионы
oktmo_municipality_pins.json	Закреплённые муниципалитеты
oktmo_pins_bundle.json	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
<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>cli.py</code>	Консольная команда: <code>describe</code> , <code>run</code> , <code>options</code> , <code>oktmo</code> , <code>serve</code> , <code>stop-office</code> , <code>version</code>
<code>office_session.py</code>	Учёт своих Excel и Word операции, чтобы остановка закрывала только их

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

Файл	Что делает
<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
<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.

`core` — ядро

Файл	Что делает
<code>jobs.py</code>	Запуск операций, отмена, прогресс, живая строка хода
<code>operation_model.py</code>	Правила, по которым собираются параметры запуска: умолчания, условия показа полей, порядок слотов; манифест в виде для окна
<code>window_layout.py</code>	Чтение <code>window_layout.yaml</code> и проверка, что каждая операция стоит в окне

Файл	Что делает
<code>manifest.py</code>	Разбор <code>tool_manifest.yaml</code>
<code>paths.py</code>	Управляемые папки проекта
<code>config.py</code>	Чтение настроек
<code>ansi_terminal.py</code>	Очистка вывода программ от управляющих кодов цвета
<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>icons/</code>	Значок программы
<code>start_launcher/</code>	Исходник <code>Start.exe</code>

`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>	Проверка кодировок CMD
<code>Clean-Install-Cache.cmd</code> / <code>.ps1</code>	Очистка кэша сборки
<code>Update-Requirements-Lock.cmd</code>	Обновление lock-файла зависимостей

Файл	Что делает
<code>Build-StartLauncher.cmd</code> / <code>.ps1</code>	Сборка <code>Start.exe</code>
<code>Build-App.cmd</code>	Сборка окна <code>App\</code> из <code>Source\</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>tools/WINDOW_INVENTORY.md</code>	Опись прежнего окна (NiceGUI) и сверка с новым: что где закрыто

Файл	Что это
PDF/	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_console_output.py</code>	Очистка вывода от кодов цвета, кодировки вывода подпроцессов
<code>test_cli_door.py</code>	Консольная команда: параметры запуска те же, что у прежнего окна, остановка, Excel и Word
<code>test_window_avalonia.py</code>	Окно и команда читают одни и те же ключи; английские пары; самопроверка собранного окна
<code>former_window_parameters.json</code>	Параметры 14 операций, снятые с прежнего окна 11.10.2026: по ним проверяется команда

Окно проверяется не страницей в браузере, а самим собой: `App\AudionAddressProcessor.exe --self-check` строит все разделы и сверяет их с манифестом.

licenses — лицензии

Тексты лицензий сторонних компонентов, `THIRD_PARTY_NOTICES.txt`, `COMPONENTS.json`, отчёт сканирования и манифест пакета. Собираются инструментом Audion Build Licenses по готовому составу проекта, руками не правятся.