

# Приветственное слово

Усова Виктория

BDM по САПР г. Москва

М [+7 925 112-14-40](tel:+79251121440) | [Viktoriya.Usova@softline.com](mailto:Viktoriya.Usova@softline.com)

# ПРОГРАММА:

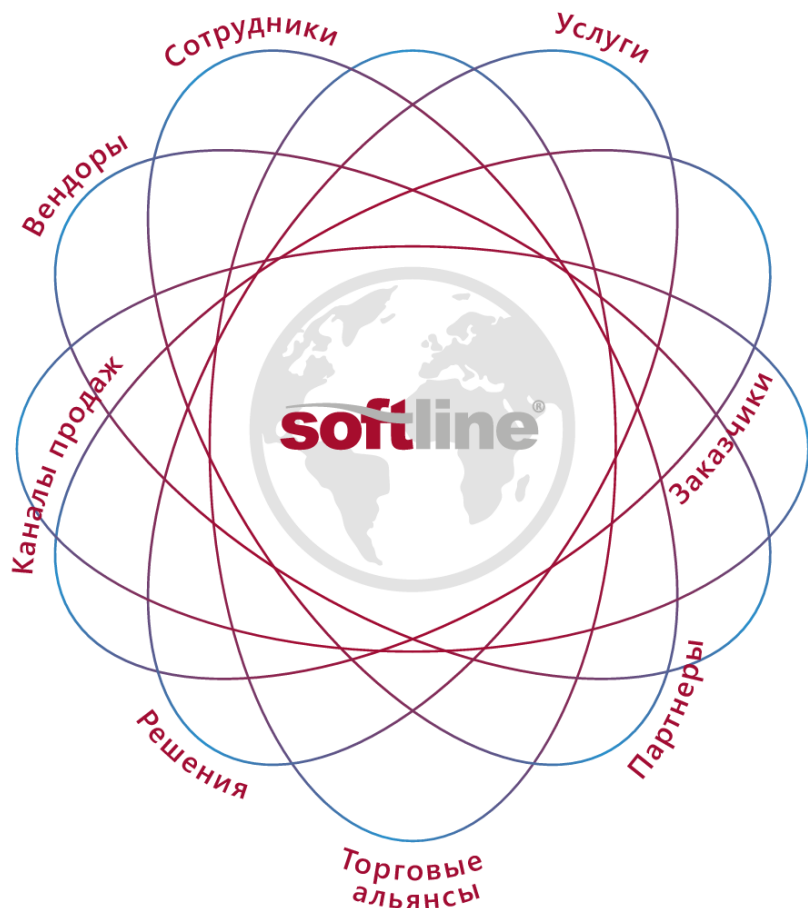
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

|               |  |
|---------------|--|
| 14:00 – 14:30 | <b>Сбор участников мероприятия</b>   |
| 14:30 – 14:40 | <b>Приветственное слово</b><br><u>Сян Хуанг</u><br><i>Региональный менеджер по развитию зарубежного бизнеса ZWSOFT</i><br>Виктория Усова<br><i>Ведущий менеджер по развитию бизнеса САПР</i> |
| 14:40 – 15:00 | <b>Быстрый переход с <u>AutoCAD</u> на <u>ZWCAD</u></b><br><u>Ирина Комарькова</u> , Менеджер по развитию бизнеса САПР   |
| 15:00 – 15:20 | <b>Динамические блоки и не только в новой версии ZWCAD 2024</b> <u>Ирина Комарькова</u> , Менеджер по развитию бизнеса САПР  |
| 15:20 – 15:40 | <b>История успеха УГС (ZWCAD)</b><br>Спикер уточняется   |
| 15:40 – 16:00 | <b>Перерыв</b>   |
| 16:00 – 16:30 | <b>ZW3D 2024 Что нового?</b><br>Виталий Лоза, Ведущий менеджер по развитию бизнеса САПР  |
| 16:30 – 17:00 | <b>Оформление в соответствии с ГОСТ ЕСКД в ZW3D</b><br>Виталий Лоза, Ведущий менеджер по развитию бизнеса САПР   |
| 17:00 – 21:00 | <b>Бизнес-ужин</b>   |

Мы всё сможем

# Лидер в цифровой трансформации и информационной безопасности

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



## Краеугольный камень цифровой трансформации (DX)

> 5 тыс.  
Вендоров

> 100 тыс.  
Клиентов B2B

**Полный набор**  
Услуг и решений для цифровой трансформации

CloudMaster  
ActivePlatform  
Собственные платформы

## Ведущий партнёр в регионе

> 25  
Представительств по всей России

30  
Лет на ИТ-рынке

70 690  
млн руб.  
Оборот 2022

> 5300  
Сотрудников

Мы всё сможем

softline®

# САПР и ГИС

## 30+

Сотрудников  
департамента  
реализуют  
комплексные  
проекты  
по всей России

Системы для архитектурно-строительного  
промышленного и гражданского проектирования

Системы для машиностроительного  
проектирования

Программные решения для приборостроения и  
проектирования печатных плат

Инженерный анализ конструкций и изделий  
различной сложности

Решения для научно-исследовательской  
деятельности

Автоматизированные системы для управляющих  
программ для станков с ЧПУ

Решения для организации общих данных и  
управления жизненным циклом изделий

Геоинформационные системы

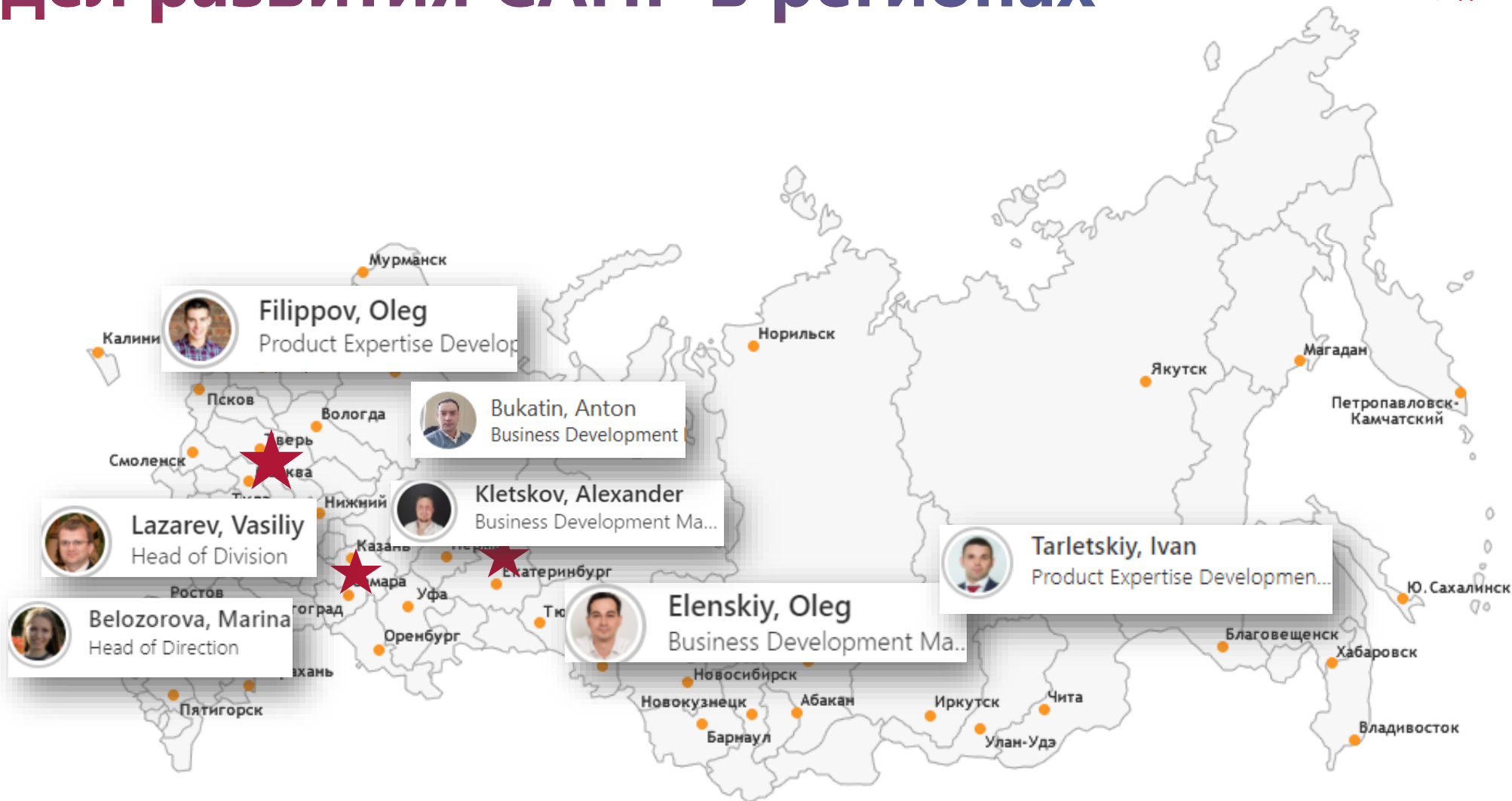
**Softline** – один из  
лидеров на рынке  
решений САПР и ГИС  
России

Мы всё сможем

**softline**<sup>®</sup>

# Отдел развития САПР в регионах

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Мы всё сможем

# Отраслевые матрицы решений

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

## Карта решений САПР Машиностроение

**softline 30**  
Мы всё сможем 30 лет в ИТ

### Производство

#### 1 Цех со станками ЧПУ

**Задачи:** наладка оборудования, изготовление деталей, взаимодействие с другими отделами.

**Решение:** САМ/PLM система

#### 2 Сборочный цех

**Задачи:** сборка изделий/узлов, взаимодействие с другими отделами.

**Решение:** PLM система

#### 3 Цех с промышленными роботами

**Задачи:** наладка оборудования, изготовление деталей, взаимодействие с другими отделами.

**Решение:** САМ/PLM система

### Сервис

**Задачи:** Продажа, продвижение выпускаемой продукции.

**Решение:** Интерактивные электронные технические руководства, VR.



### Конструкторско-технологический отдел

#### 1 Инженер – конструктор

**Задачи:** Разработка и выпуск проектной документации, взаимодействие с другими отделами.

**Решение:** САД/PLM система

#### 2 Инженер – технолог

**Задачи:** Технологическая подготовка производства, нормирование, взаимодействие с другими отделами.

**Решение:** САД/САМ/САПР/PLM система

#### 3 Инженер – расчетчик

**Задачи:** Инженерный анализ изделий, взаимодействие с другим отделами.

**Решение:** САД/САЕ/PLM система

#### 4 Инженер – схемотехник

**Задачи:** Разработка электрических принципиальных схем печатных плат и устройств, взаимодействие с другим отделами.

**Решение:** ЕСАД/PLM система

CAD (англ. Computer-aided design) - система автоматизированного проектирования продукта или детали.  
CAM (англ. Computer-aided manufacturing) - автоматизированная система предназначенная для подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ.  
CAE (англ. Computer-aided engineering) - система инженерного анализа.  
PLM (англ. Product Lifecycle Management) - управление жизненным циклом продукта.  
САПР (англ. Computer-Aided Process Planning) - автоматизированная технологическая подготовка производства.  
ЕСАД (англ. Electronic computer-aided design) - средства автоматизированного проектирования для радиоэлектроники.



Для подбора решения под ваши задачи вы можете обращаться к нам  
E: [sapr@softline.com](mailto:sapr@softline.com)  
T: 8 800 232-00-23

## Карта решений САПР Строительство

**softline 30**  
Мы всё сможем 30 лет в ИТ

Участники жизненного цикла реализации строительного проекта

### Застройщик (инвестор)

**Решение:** САД - базовые САПР, ГИС

### Управляющий проектом. Технический заказчик

**Решение:** САД - базовые САПР, PDM (СОД, СУИД), ГИС, Нормативные справочники

### Генпроектировщик

**Решение:** САД - базовые САПР, BIM/TIM (решения для формирования модели и выпуска проектной документации из модели), PDM (СОД, СУИД), САЕ, Сметный Софт (SD), Решение для планирования ресурсов ПИР, Нормативные справочники

### Экспертизы

**Решение:** САД - базовые САПР, BIM/TIM (решения для чтения ГСД и ИМ, подготовленной с применением ТИМ и проверки), PDM (СУИД), САЕ, Сметный Софт (SD), Нормативные справочники



### Генподрядчик

**Решение:** САД - базовые САПР, BIM/TIM (решения для чтения модели), PDM (СОД, СУИД), Сметный софт (SD), приложения для автоматизации (ПОС) Планирование производства работ (4D), Нормативные справочники

### Строительный контроль и Авторский надзор

**Решение:** САД - базовые САПР, BIM/TIM (решения для чтения модели и проверки), PDM (СУИД)

### Поставщики оборудования и материалов

**Решение:** PDM (СУИД), ГИС

### Управляющая компания. Эксплуатирующая организация

**Решение:** САД - базовые САПР, BIM/TIM, PDM (СУИД, Архив), BD, ГИС, Нормативные справочники



Для подбора решения под ваши задачи вы можете обращаться к нам  
E: [sapr@softline.com](mailto:sapr@softline.com)  
T: 8 800 232-00-23































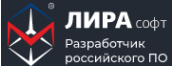

















Мы всё сможем

**softline**<sup>®</sup>

# САПР, ГИС и научное программное обеспечение

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

## Функциональное или отраслевое назначение САПР

| Назначение  | Импортные решения  | Отечественные решения + Китай   |
|---|--|---|
| Универсальная система автоматизированного проектирования  |     |      |
| Промышленное и гражданское строительство, проектирование BIM-моделей конструкций зданий/ сооружений, АР, КР, СКС, ОВиВК, КМ, КМД и др.  |     |      |
| Промышленное и гражданское строительство. Автоматизация проектно-изыскательских работ в области землеустройства, изысканий и генплана, проектирования и моделирования инженерных коммуникаций и линейно-протяженных объектов. |     |             |
| Машиностроение. Приборостроение, авиастроение, судостроение, автомобилестроение, станкостроение   |     |             |
| Инженерный Анализ (CAE)   |     |             |
| Приборостроение, проектирование и производство печатных плат  |   |    |
| PLM и КТПП (Конструкторско-технологическая подготовка производства)   |   |     |
| Среда общих данных, инженерный документооборот, строительный контроль и т.д.  |     |      |
| Геоинформационные системы   |     |     |

Мы всё сможем



# Расчетные системы и Научное ПО.

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Инженерный анализ (CAE)



ЛОГОС



Моделирование  
технологических процессов



Системы для аналитических  
вычислений



Статистическая  
обработка баз данных

Мы всё сможем

# ГИС решения. Что предлагаем?

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Профессиональные инструменты для создания систем картографирования с поддержкой международных стандартов. Решения для работы с картографическими информационными данными в различных отраслях, задачах и форматах

- ГИС Панорама
- ГИС «Аксиома»
- Яндекс Карты
- VK Карты
- Isoline GIS 2020
- Google Maps
- ~~EstiMap. MapInfo~~



Мы всё сможем

softline®

# Портфель вендорских BIM

| Раздел проекта АР, АИ, ТХ (гражданское стр.) | Раздел проекта КР, КЖ, КМ. Расчёты    | Генплан и наружные сети               | ТХ (промышленное стр.)              | Внутренние инженерные системы ОВ и ВК | Внутренние инженерные системы ЭС, ЭО, ЭМ, СКС, ОПС, СС         | Инженерные изыскания, Геология, Геодезия  | Проектирование дорог и линейных объектов       | Лазерное сканирование и фотограмметрия. (Подготовка, хранение и использование данных) |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|---|
| Renga  | Renga                                 | nanoCAD Pro + GeoniCS                 | Model Studio CS ТХ и Трубопроводы   | nanoCAD BIM ВК; Отопление; Вентиляция | Renga  | Кредо – Диалог ТОПОПЛАН ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ТОПОГРАФ ГЕОЛОГИЯ ГЕОСТАТИСТИКА ГЕОКОЛОНКА МАЙНФРЭЙМ | Кредо – Диалог ДОРОГИ ОСАДКА РАДОН ГРИС СЪЕЗДЫ | Кредо – Диалог 3D СКАН ФОТО-ГРАММЕТРИЯ  |
| Model Studio CS Строительные решения         | Model Studio CS Генплан, Трубопроводы | Model Studio CS Генплан, Трубопроводы | НТП Трубопровод Старт, Гидросистема | Renga                                 | nanoCAD BIM Электро; СКС; ОПС                                  |   |  | ReClouds  |
|  | nanoCAD Pro + BIM Конструкции         | Кредо – Диалог ГЕНПЛАН                |                                     | Model Studio CS ОВ и ВК               | Model Studio CS Электротехнические схемы и кабельное хозяйство |   | Model Studio CS Генплан, Трубопроводы          |   |
|  | SCAD, Лира, АПМ                       | Robur Инженерные сети                 |                                     | НТП Трубопровод Старт, Гидросистема   |  | nanoCAD Pro + GeoniCS   | nanoCAD Pro + GeoniCS                          |   |
|  |                                       | ZWCAD Prof + GeoniCS                  |                                     |                                       |  | Robur Изыскания   | Robur Автомобильные дороги Железные дороги     |   |
|  |                                       |                                       |                                     |                                       |  | ZWCAD Prof + GeoniCS  | ZWCAD Prof + GeoniCS                           |   |

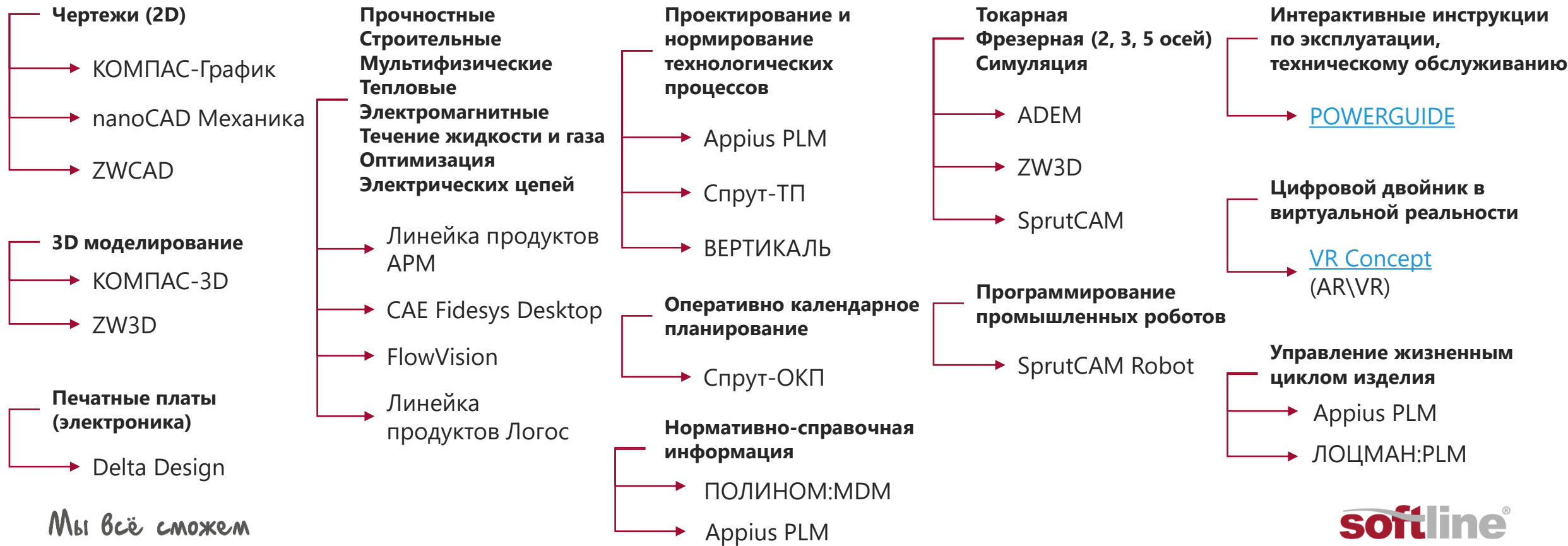
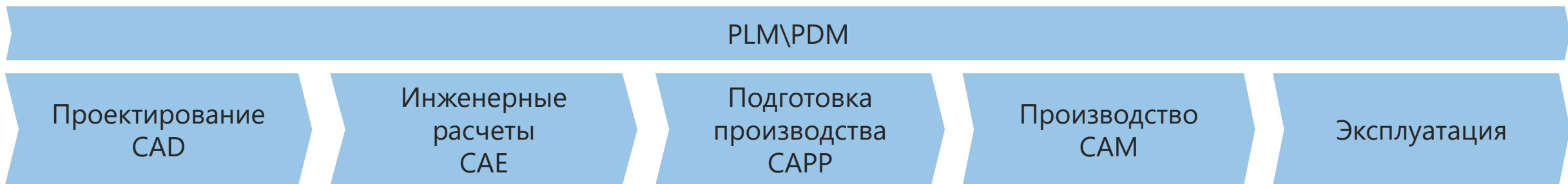
- СОД и Архив: CADLib Model и Архив
- СОД и СУИД: Pilot-BIM, TDMS Фарватер, Ingipro
- СОД, СУИД и ТОиР - BIMeister



Для подбора решения под ваши задачи вы можете обратиться к нам  
 E: [sapr@softline.com](mailto:sapr@softline.com)  
 T: 8 800 232-00-23

# Жизненный цикл изделия

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



# Каталог услуг САПР/ВМ

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

## Быстрый старт

- Онлайн курс по базовому функционалу ПО
- Сопровождение и техническая поддержка

## Экспресс обследование

- Обследование текущего состояния
- Формирование требований к внедрению САПР/ВМ
- Подбор программных продуктов и разработка архитектуры решения
- Разработка Технического задания на внедрение САПР/ВМ

## Пилотный проект

- Настройка базового функционала
- Подготовка инфраструктуры к полноценному внедрению
- Формирование требований к внедрению САПР/ВМ

## Внедрение

- Обследование текущего состояния
- Формирование требований к внедрению САПР/ВМ
- Подбор программных продуктов и разработка архитектуры решения
- Разработка Технического задания на внедрение САПР/ВМ.

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

# Приветственное слово от ZWSoft

Мы всё сможем

softline®

13

# Как перейти с AutoCAD на ZWCAD

**Комарькова Ирина**

Менеджер по развитию бизнеса ZWCAD

T +7 920 412 91 02, [Irina.Komarkova@softline.com](mailto:Irina.Komarkova@softline.com)

# Содержание

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

- О компании ZWSoft
- Обзор функционала ПО ZWCAD
- Начало работы в ПО ZWCAD. Создание файла адаптаций.
- Лицензирование
- Истории успеха
- Вопросы

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

# О КОМПАНИИ ZWSOFT

Мы всё сможем

softline®

16

# ZWSOFT CO., LTD. (Гуанчжоу)

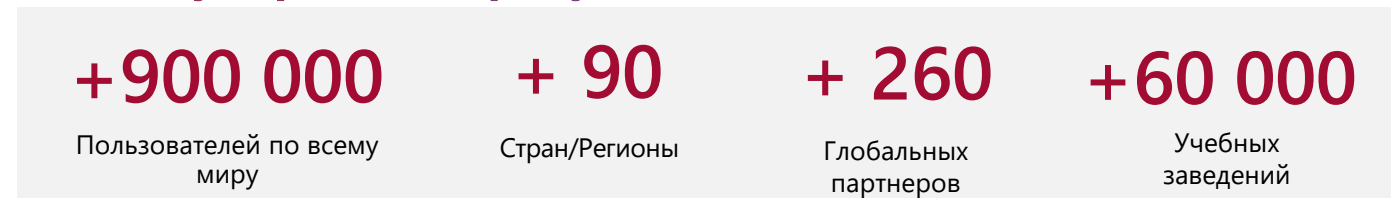
Разработчик CAD/CAE/CAM решений. ZWSOFT была признана известными компаниями в области машиностроения, электроники, автомобилестроения, архитектуры, транспорта, энергетики и т.д.

- Страна происхождения – КНР
- Штаб квартира – Гуанчжоу, КНР
- Представительства - КНР (Пекин, Шанхай, Ухан, Чунцин), США (Флорида), Вьетнам, Малайзия (Куала Лумпур)
- Разработчик собственного ядра Overdrive для 3D-моделирования

## Развитие компании



## Международное присутствие



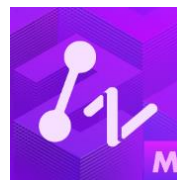
# Продуктовый лист ZWSOFT

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



## ZWCAD

Система для 2D-проектирования с полной поддержкой DWG



## ZWCAD MECHANICAL

ZWCAD + специализированные библиотеки и инструменты для машиностроения



## CADBro

Приложение для хранения, управления и обмена 3D-файлами в режиме реального времени



## ZW3D

CAD/CAM решение для твердотельного моделирования, разработанное на собственном ядре Overdrive



## ZWCAD MOBILE

Мобильное решение для просмотра, редактирования, добавления комментариев .dwg файлов

# ZWCAD

Мощная система для 2D проектирования и создания чертежей с полной поддержкой формата DWG, привычным интерфейсом и уникальными функциями.

Ключевые преимущества:

- 100% совместимость с форматом DWG
- Нулевые затраты на переобучение
- Быстродействие
- Минимальные системные требования
- Инновационные решения для 2D-проектирования
- Совместимость на уровне API
- Гибкая политика лицензирования

# ZWCAD

## Powerful & Reliable 2D CAD Software

[Download Now >](#)



Мы всё сможем

# Основные функции

**Трансформация.**  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



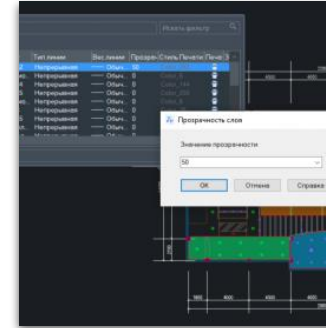
## 100% поддержка формата .DWG

Открытие и сохранение файлов в формате DWG и DXF

Вставка растровых изображений

Открытие форматов JPEG, PNG и BMP

Импорт файлов формата DGN

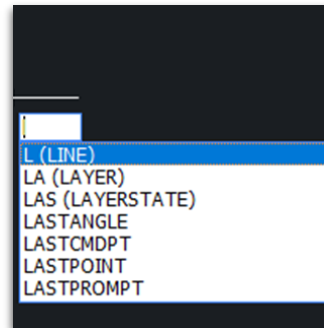


## Работа с таблицами

Создание и редактирование таблиц, задание формул в ячейках таблицы: Сумма (Sum), Среднее (Average), Количество (Count), «Формат по образцу» и «Вставка блока в ячейку таблицы»

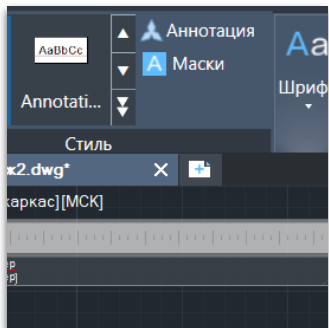
## Знакомые команды

Для вызова команд используются такие же сочетания клавиш, как и в AutoCAD.



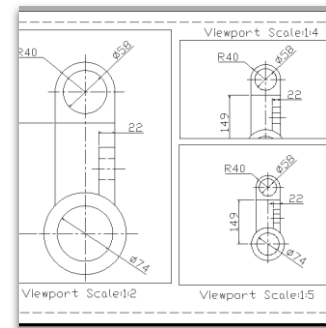
## Палитра инструментов

Работа с готовыми специализированными блоками для архитектуры, электрики, механики и д.р.



## Многострочный текст

Встроенный редактор позволяет создавать многострочные тексты с широким выбором стилей и настроек.

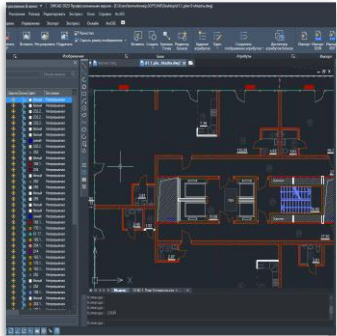


## Аннотативные объекты

Возможность превращения аннотаций таких объектов как: текст, размер, штриховки, мультивыноски и т.д.

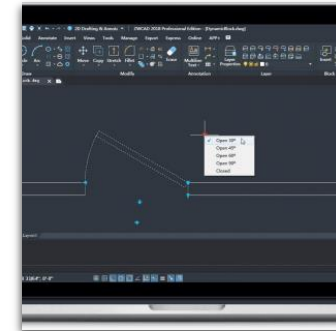
# Основные функции

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



## Диспетчер слоев

Слои помогут вам управлять различными типами объектов на чертеже. Поместив объекты на разные слои, можно удобно управлять их видимостью или менять их свойства в процессе черчения.

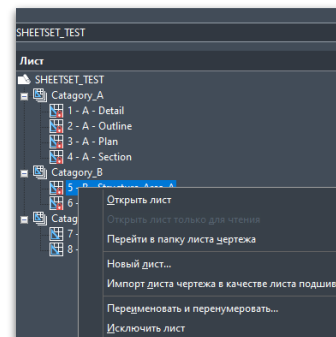


## Динамические блоки

Возможность редактирования динамических блоков из AutoCAD. Создание новых блоков в среде ZWCAD

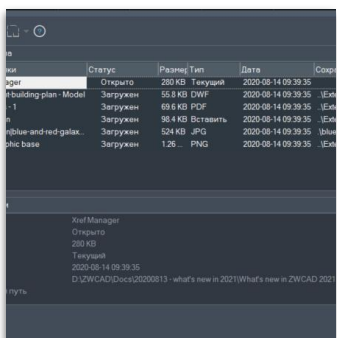
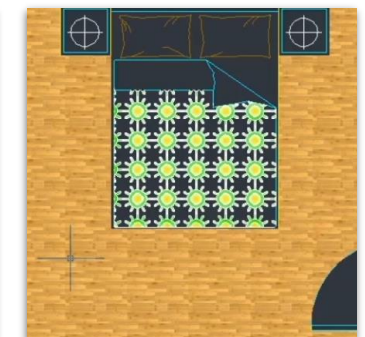
## Диспетчер подшивок

Мощный инструмент для управления чертежами и построения графиков, особенно полезный для проектов с большим количеством чертежей.



## Суперштриховка

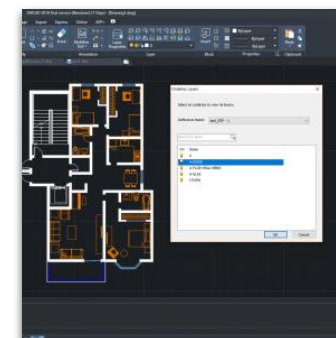
Существует 3 способа использования суперштриховки. Ее можно применять к блокам, изображениям и внешним ссылкам.



## Диспетчер внешних ссылок

Позволяет добавлять файлы на чертеж в виде внешней ссылки.

Просмотр информации обо всех внешних файлах, проверка статуса

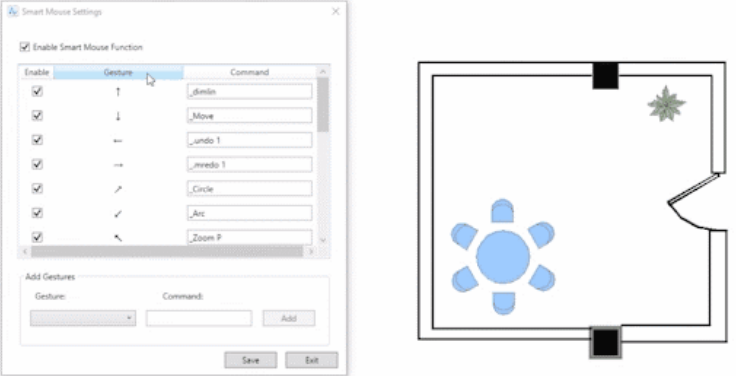


## Импорт PDF и Диспетчер PDF подложек

Вставка PDF файлов в качестве подложки и в качестве редактируемого файла.

# Инновационные решения для 2D-проектирования

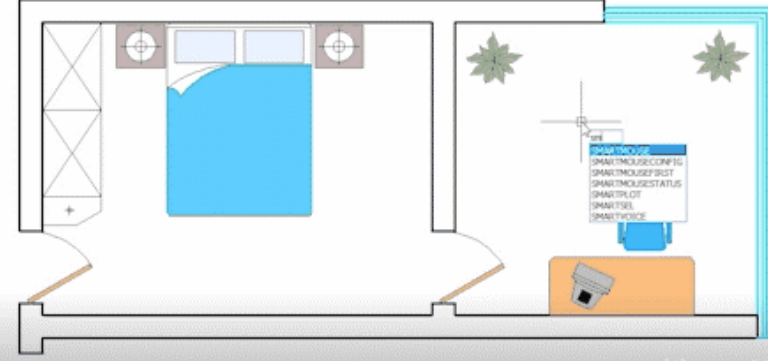
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



**SMART MOUSE**

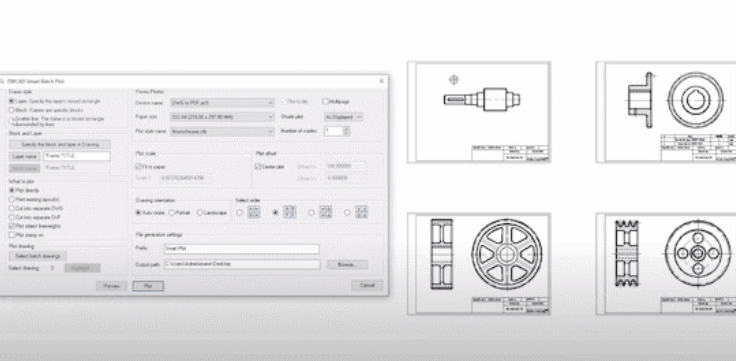
Запускает наиболее часто используемые команды с помощью жестов мыши

| Enable                              | Gesture | Command |
|-------------------------------------|---------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ↑       | _Insert |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ↓       | _Move   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ←       | _Undo 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | →       | _Redo 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ↶       | _Arc    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ↷       | _Zoom P |



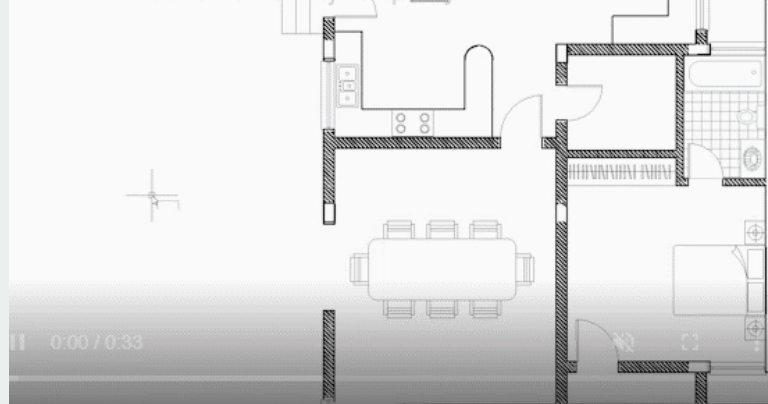
**SMART VOICE**

Позволяет создавать голосовые заметки к чертежу



**SMART PLOT**

Позволяет печатать одновременно несколько чертежей из пространства модели



**SMART SELECT**

Позволяет выбирать похожие объекты по заданному набору свойств

Мы всё сможем

# Минимальные системные требования

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

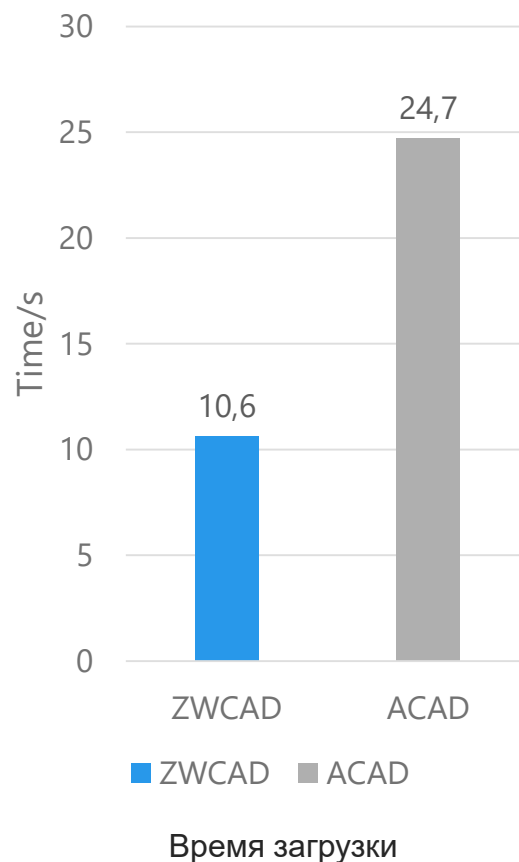
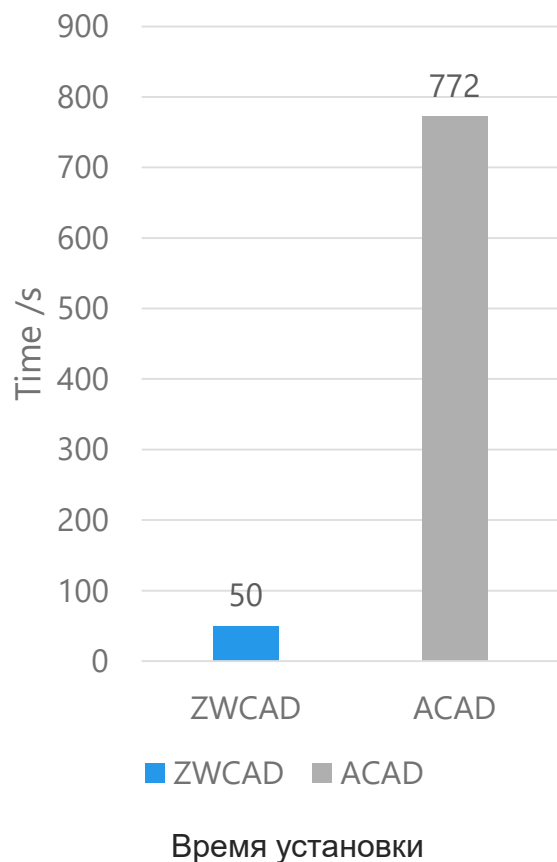
Меньше пространства на диске, выше производительность, низкие системные требования

|   | Минимальные ZWCAD   | Рекомендованные ZWCAD   | Минимальные AutoCAD   |
|---|---|---|---|
| Операционная система                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows7 sp1 и выше</li> <li>Microsoft® Windows 8.1</li> <li>Microsoft® Windows 10</li> <li>Microsoft® Windows 11</li> </ul> <p>Для серверной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1</li> <li>Microsoft Windows Server 2012</li> <li>Microsoft Windows Server 2016</li> <li>Microsoft® Windows Server 2019</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows7 sp1 и выше</li> <li>Microsoft® Windows 8.1</li> <li>Microsoft® Windows 10</li> <li>Microsoft® Windows 11</li> </ul> <p>Для серверной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1</li> <li>Microsoft Windows Server 2012</li> <li>Microsoft Windows Server 2016</li> <li>Microsoft® Windows Server 2019</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows 10</li> <li>Microsoft® Windows 11</li> </ul> <p>Для серверной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2016</li> <li>Windows Server 2019</li> </ul> |
| Процессор                               | Intel® Pentium™ 4 1.5 GHz или эквивалентный AMD® processor  | Intel® Core™2 Duo, AMD® Athlon™ X2 CPU или выше   | процессоры ARM с тактовой частотой 2,5–2,9 ГГц  |
| ОЗУ                                     | 1ГБ   | 4 ГБ и выше   | 8 ГБ  |
| Видео                                   | Внешняя видеокарта, от 128Mb  | Внешняя видеокарта, от 1Gb  | Внешняя видеокарта, от 1Gb  |
| Свободное пространство на жестком диске | 2 Gb на системном диске и 1Гб на диске, на котором программа будет установлена  | 4 Gb на системном диске и 2Гб на диске, на котором программа будет установлена  | 10 ГБ (рекомендуется SSD)   |

# Быстродействие

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Значительно быстрее по сравнению с подобными CAD-системами



- Время установки ZWCAD приблизительно занимает около 1 минуты, в то время как AutoCAD устанавливается в среднем в течении 10 минут
- Один и тот же файл ZWCAD загружает за 10,6 секунд, AutoCAD за 24.7 секунды

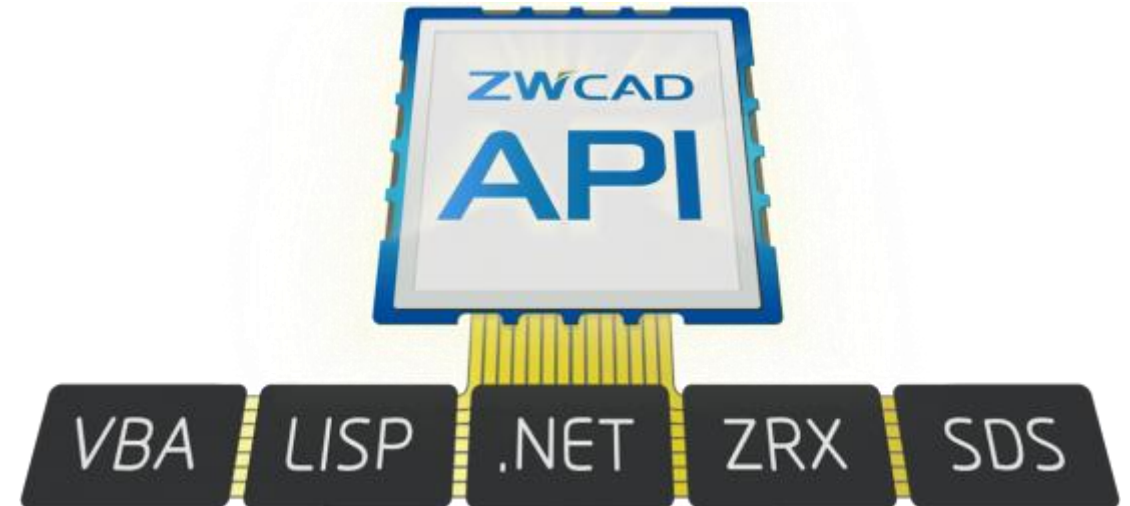
# Совместимость на уровне API

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Поддержка API-интерфейсов для создания собственных приложений

Интерфейс программирования приложений (API) позволяет создавать новые или адаптировать уже существующие приложения удобно, просто и эффективно.

На выбор разработчику предлагается воспользоваться одним из нескольких API: Lisp, SDS, COM/ActiveX, VBA, .Net и ZRX. Для адаптации имеющегося приложения, обычно, достаточно произвести модификации пространства имен применительно к ZWCAD и после компиляции оно будет готово к загрузке и работе.



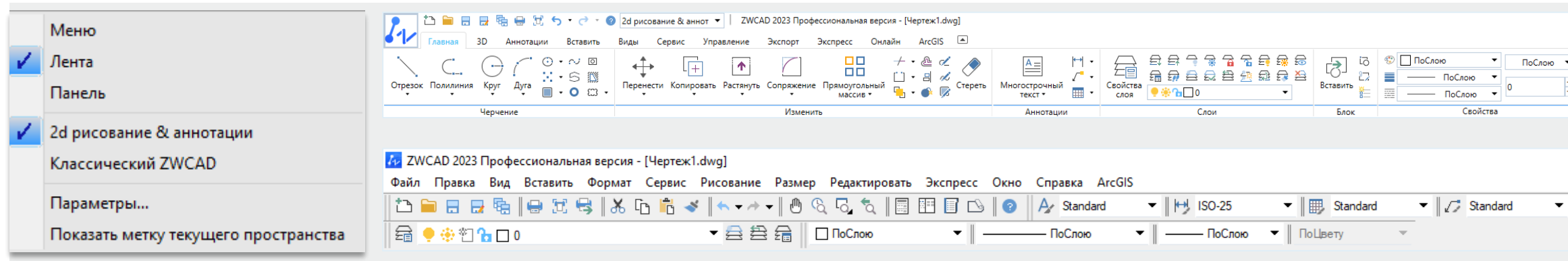
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

# Начало работы в ПО ZWCAD. Создание файла адаптаций.

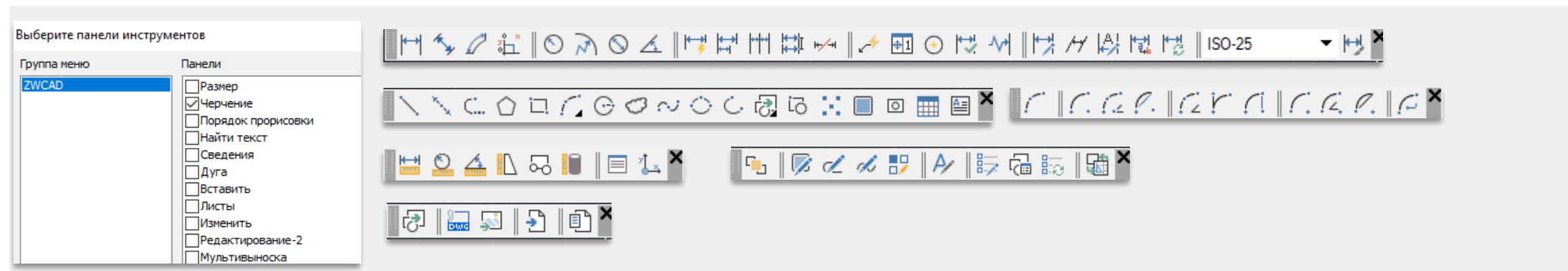
# Начало работы. Ручная настройка интерфейса

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

## 1. Выбор типа меню: классическое или ленточное меню Команда



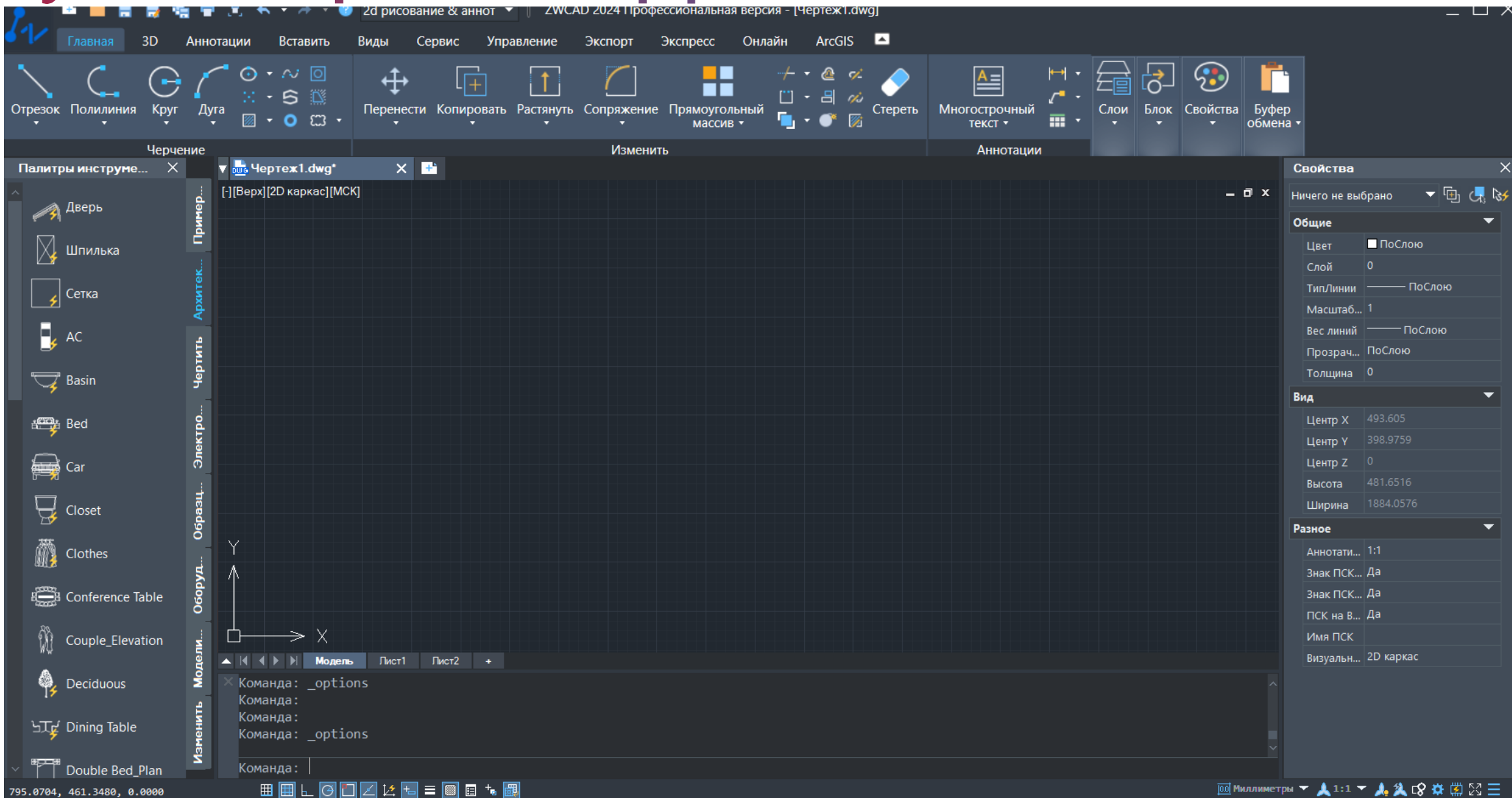
## 2. Настройка панелей



Мы всё сможем

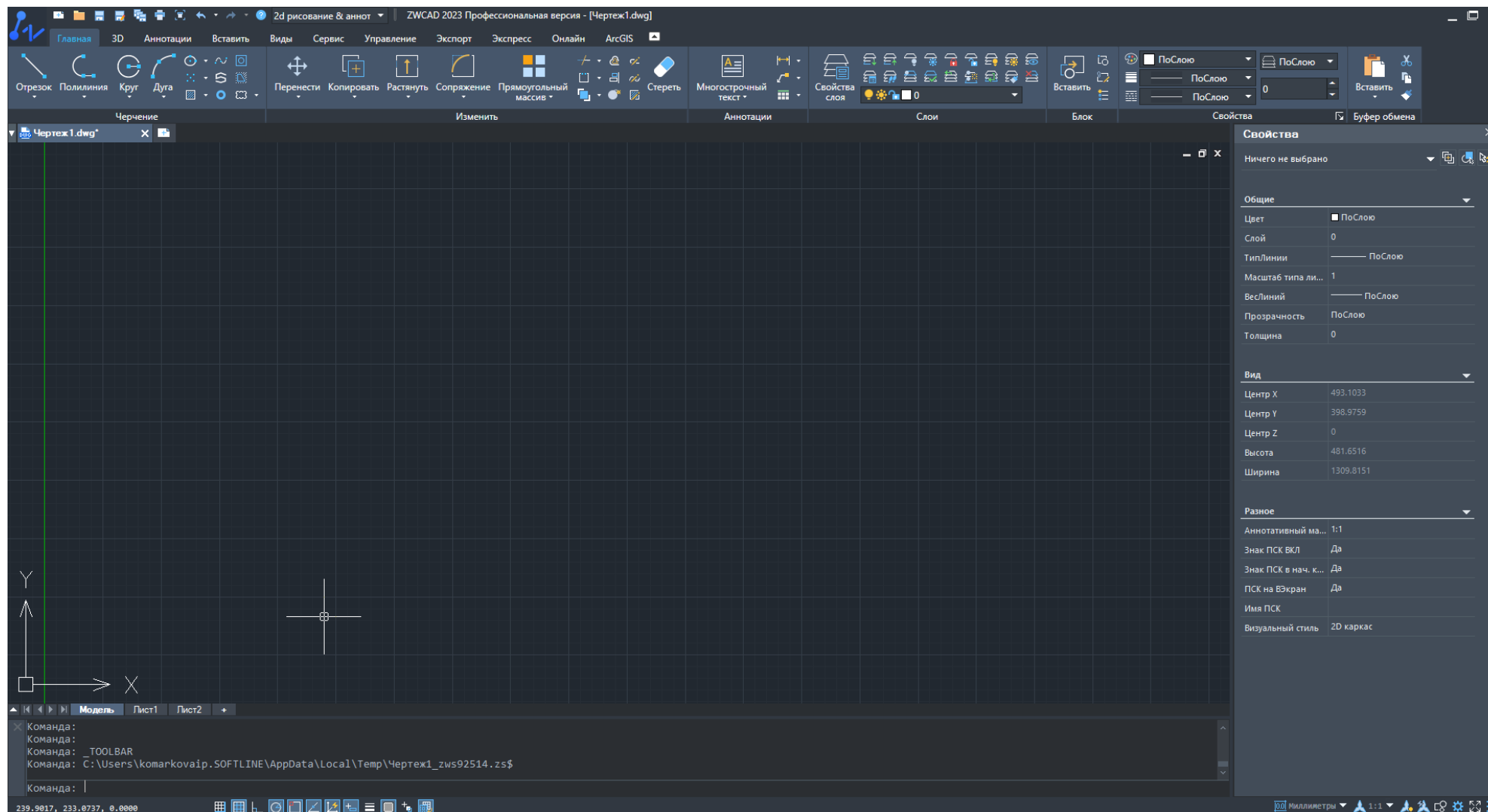
# Ручная настройка интерфейса

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



# Пример интерфейса ZWCAD

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



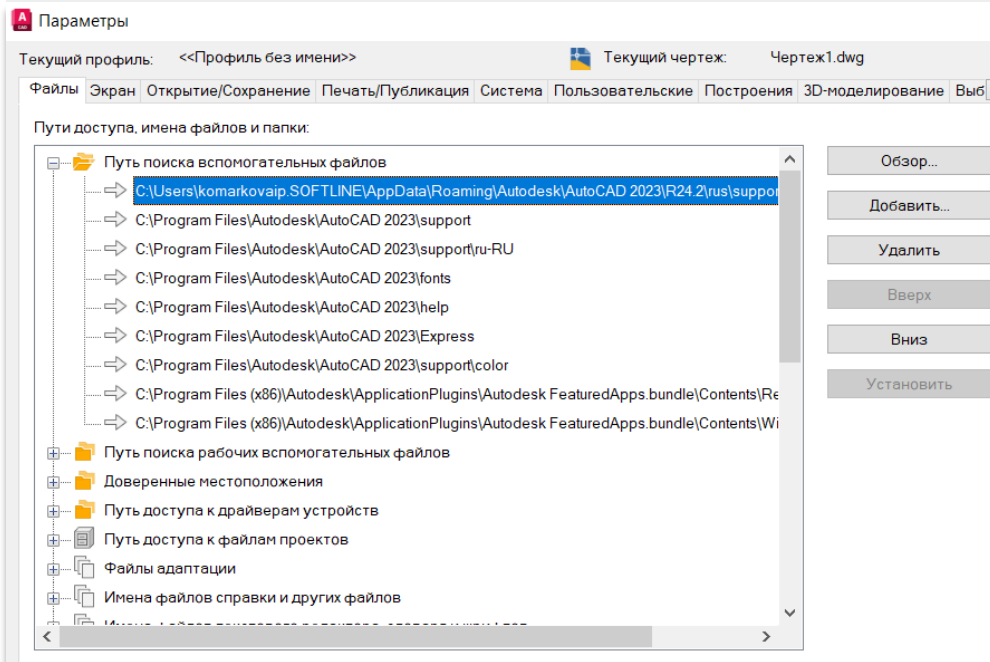
Мы всё сможем

# Перенос стандартных настроек

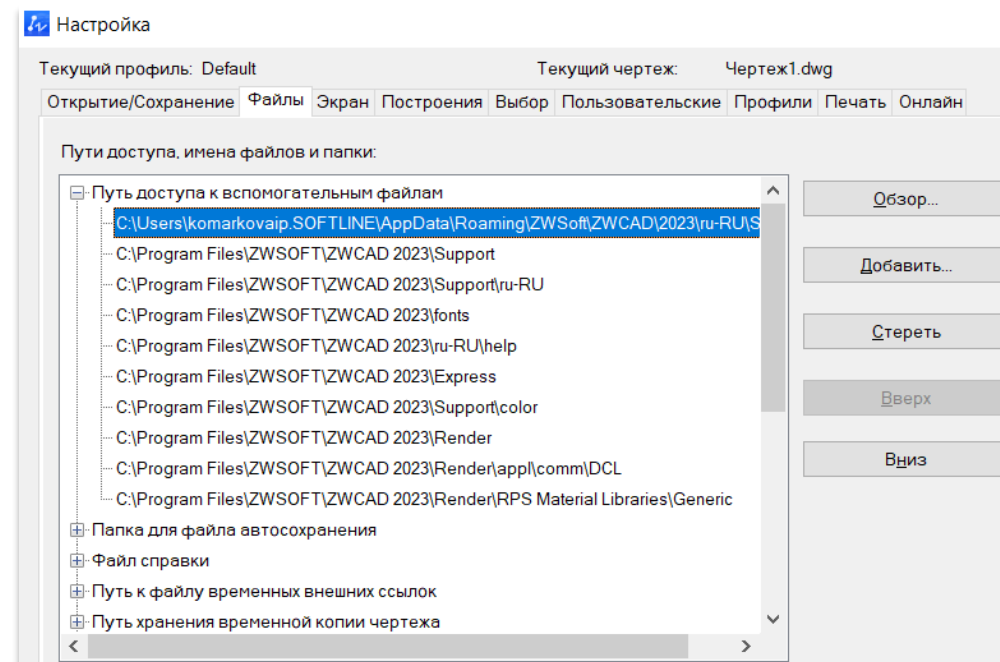
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Перенос пользовательских и стандартных настроек из AutoCAD в ZWCAD: типы линий, настройки печати, шаблоны, подшивки, шрифты, CAD-стандарты, и т.д.

Путь к папкам в AutoCAD:  
команда «НАСТРОЙКА (\_OPTIONS)»



Путь к папкам в ZWCAD:  
команда «НАСТРОЙКА (\_OPTIONS)»

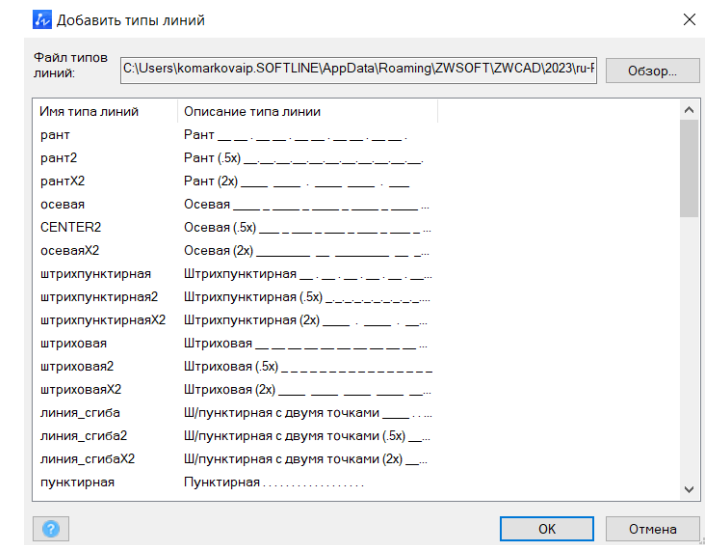
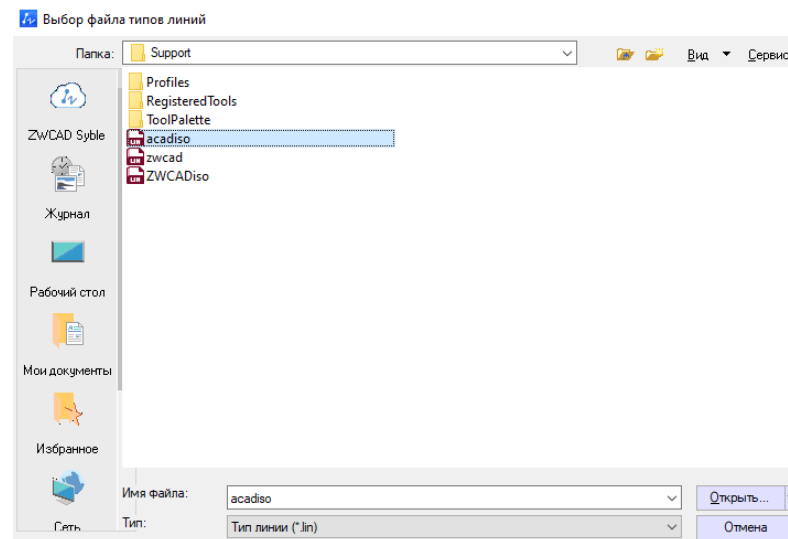
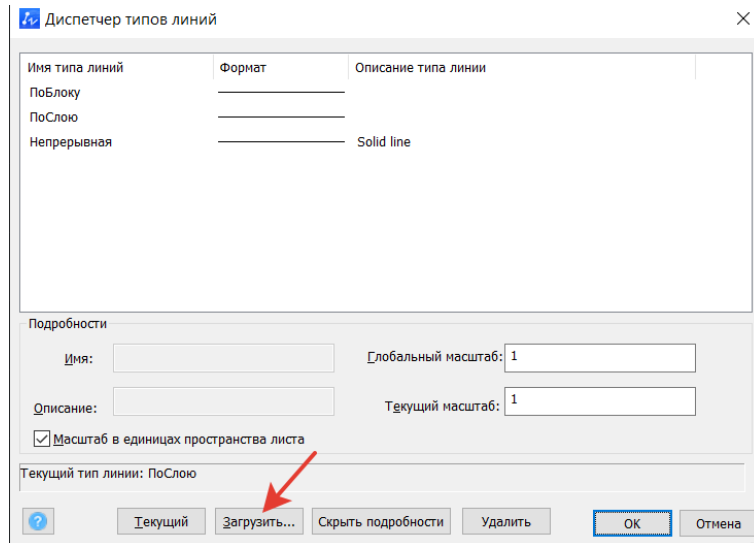
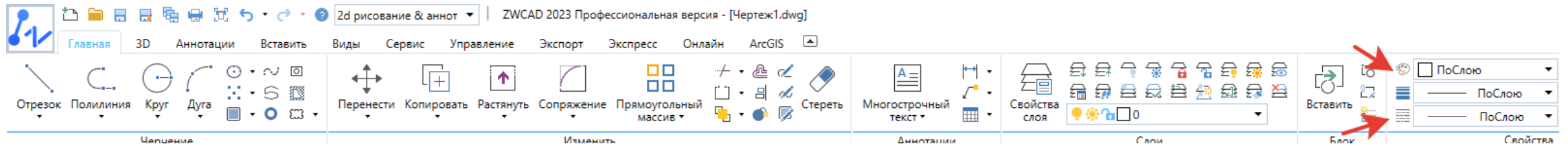


# Тип линий

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Файл с расширением .lin Команда «ТИПЛИН»

AutoCAD: C:\Пользователи\<имя пользователя>\AppData\Roaming\Autodesk\<имя программы>\<номер версии>\ru-RU\Support\

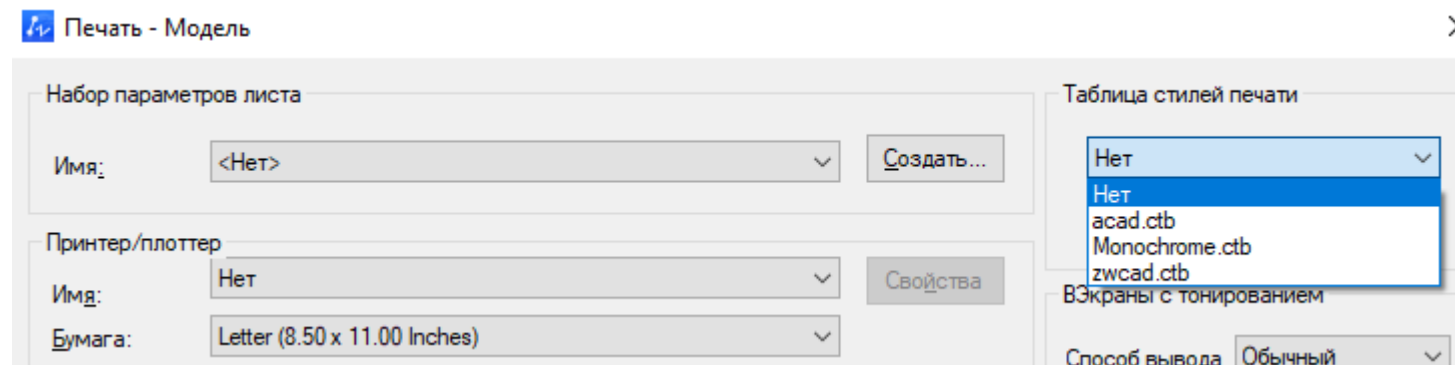
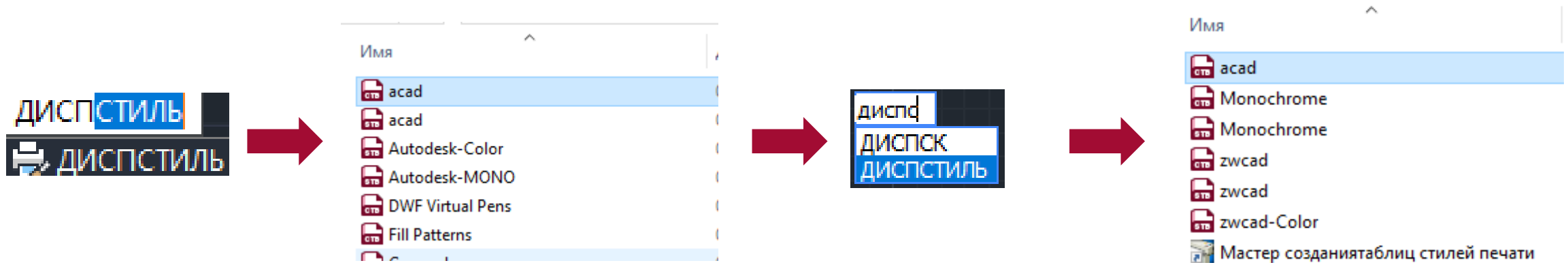


Мы всё сможем

# Стили печати

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Файл с расширение .stb Команда «ДИСПСТИЛЬ (\_STYLESMANAGER)»

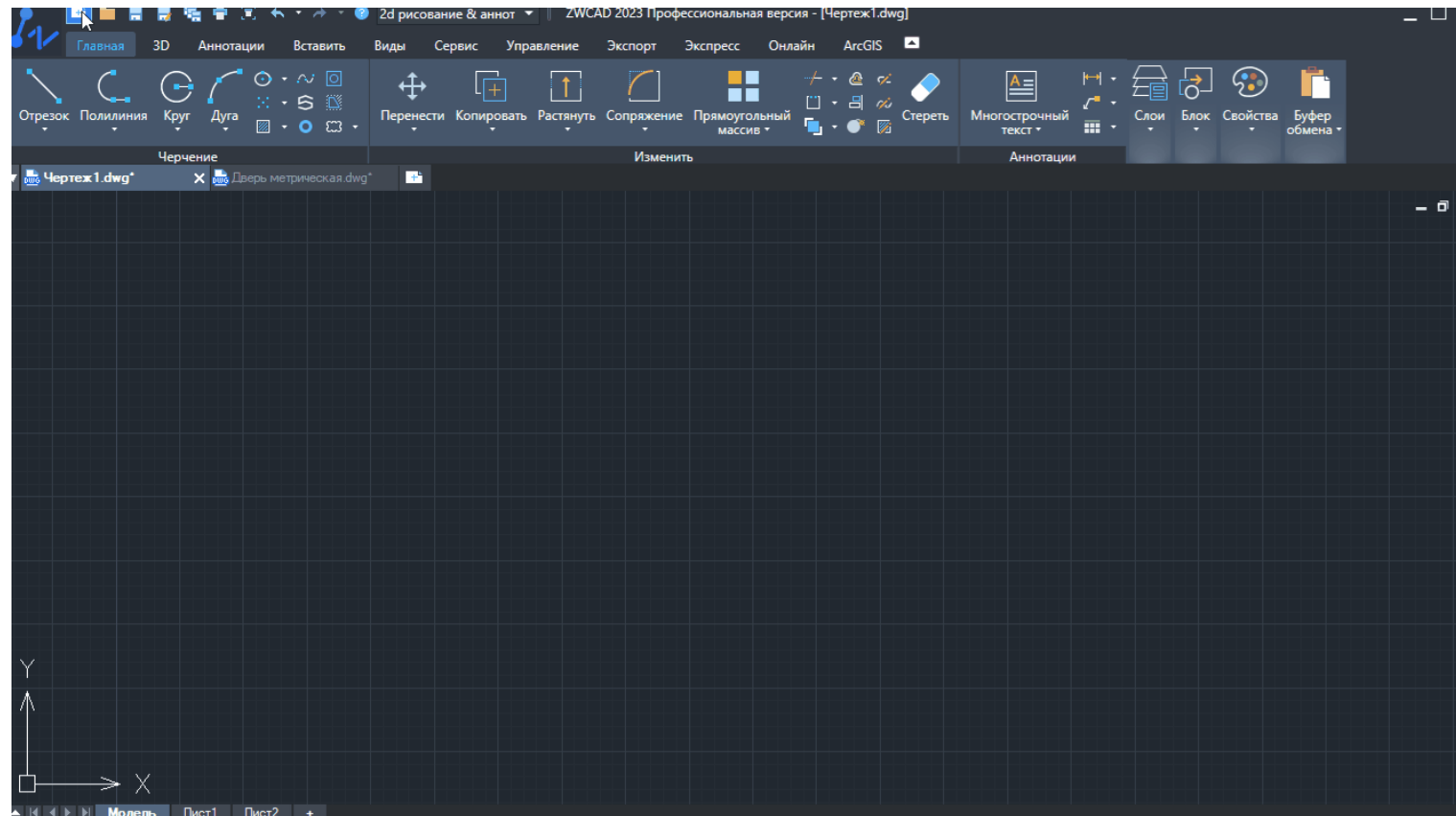


# Шаблоны чертежей и подшивок

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Шаблоны чертежей и подшивок находятся в папках:

- **AutoCAD:** C:\Пользователи\<имя пользователя>\AppData\ Local \Autodesk\<имя программы>\<номер версии>\ rus \ Template\
- **ZWCAD:** C:\Пользователи\<имя пользователя>\AppData\Local\ZWSOFT\ZWCAD\2023\ru-RU\Template\



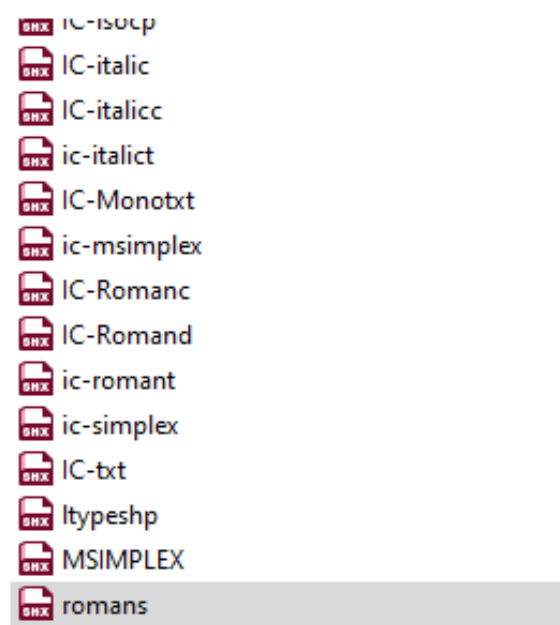
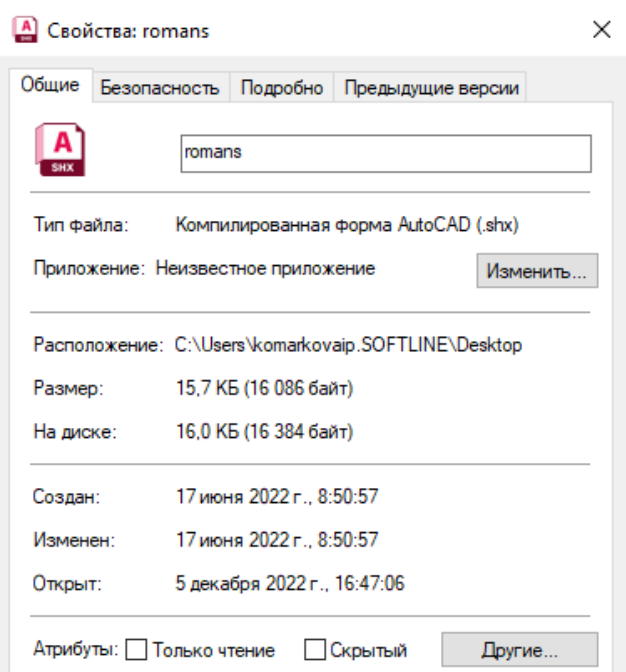
Мы всё сможем

# Шрифт

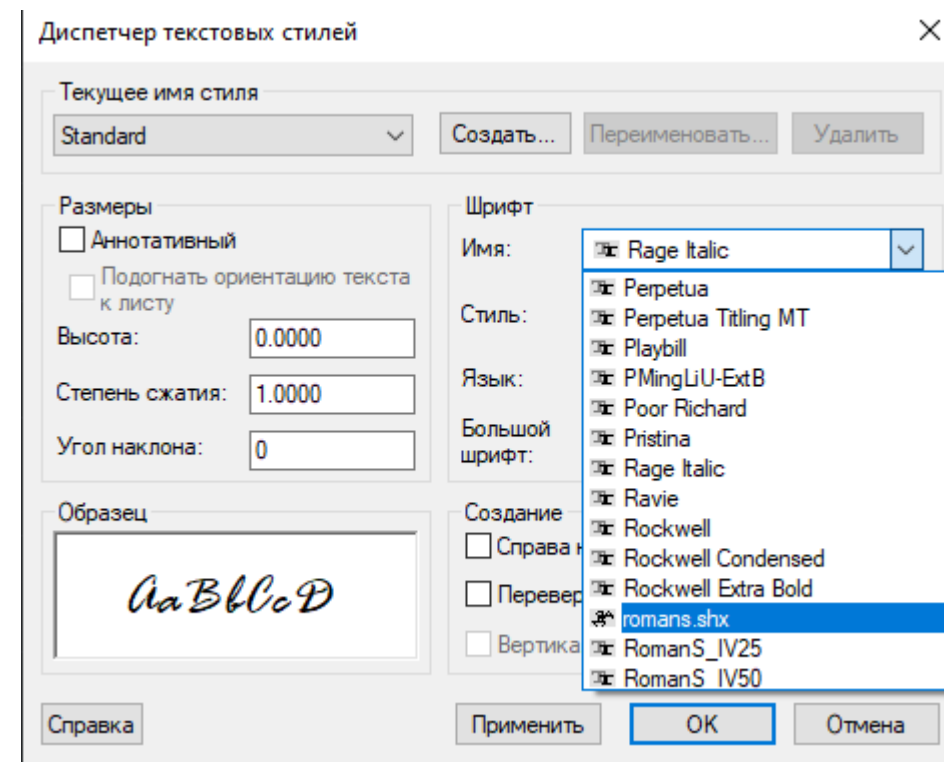
Файл с расширением . SHX.

AutoCAD: **C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 20xx\Fonts**

ZWCAD: **C:\Program Files\ZWSOFT\ZWCAD 2023\fonts\**



Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



# Файл адаптаций .CUIx

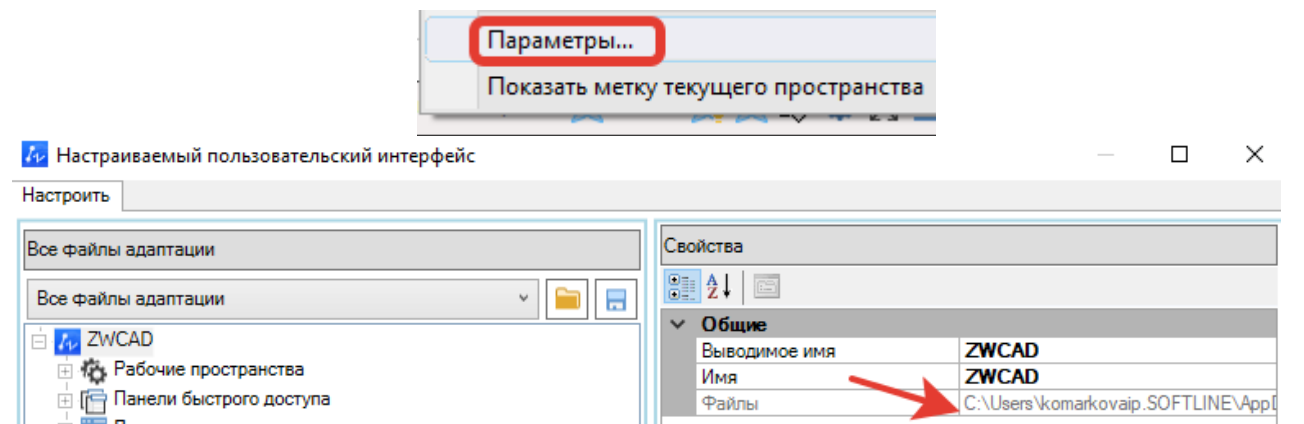
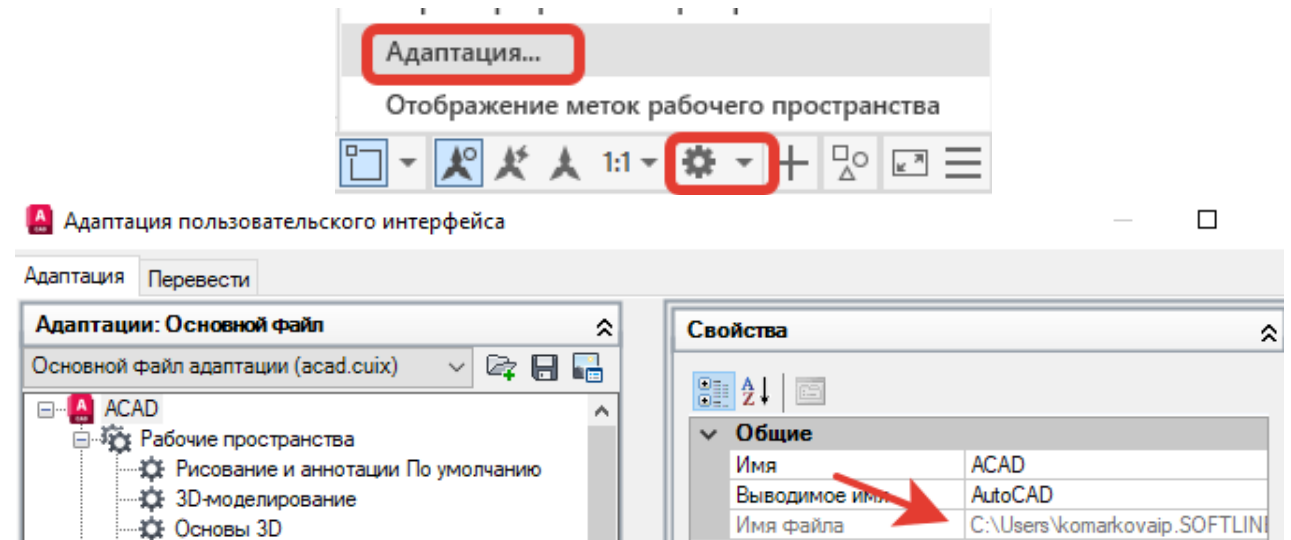
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Файлы адаптации (CUIx) служат для определения объектов, из которых формируется пользовательский интерфейс

**AutoCAD:** C:\Пользователи\<имя пользователя>\AppData\Roaming\Autodesk\<название программы>\<номер версии>\ru-RU\support\<имя файла адаптации>

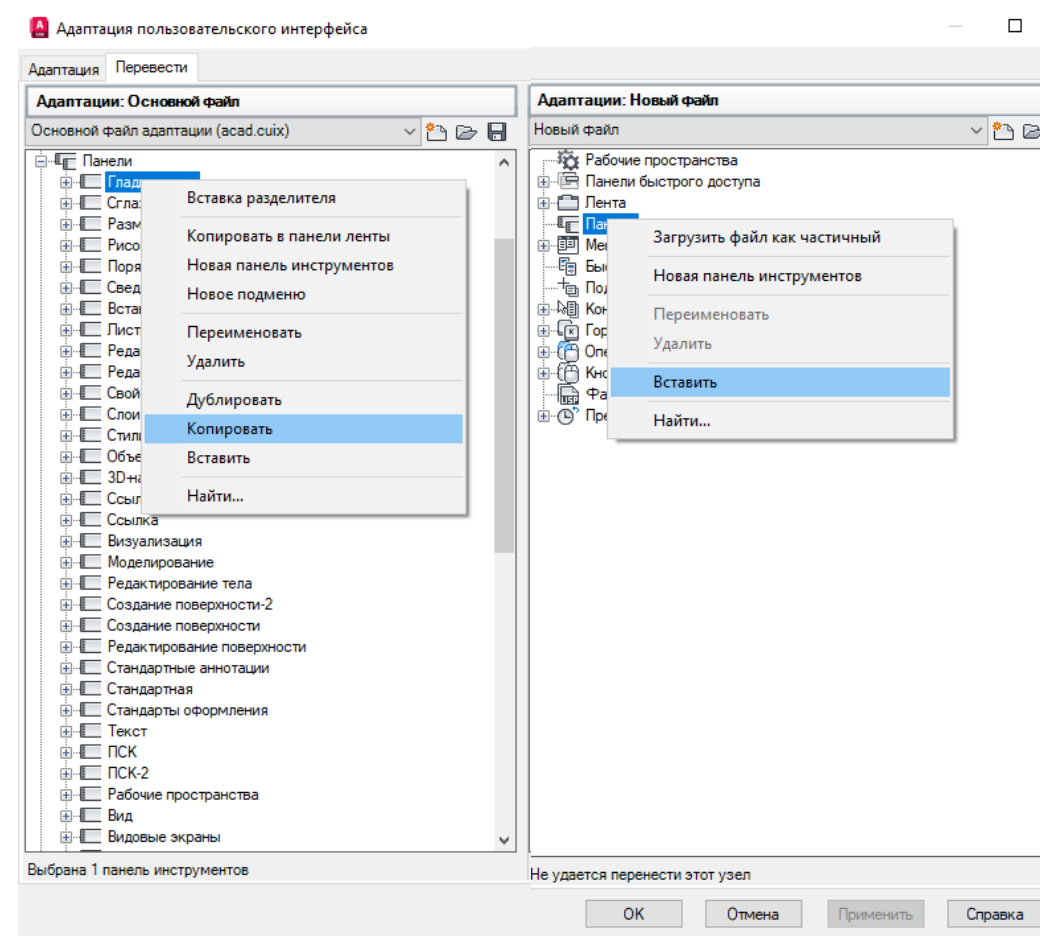
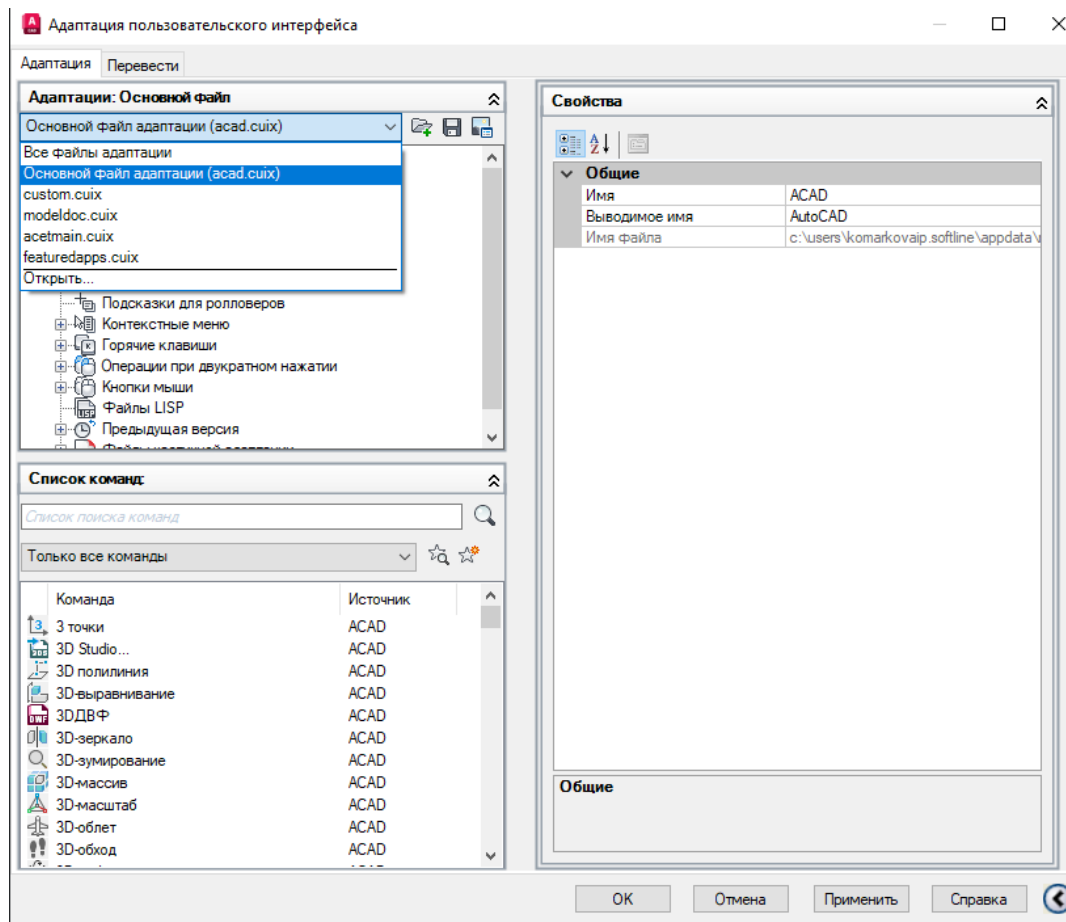
**ZWCAD:** C:\Пользователи\<имя пользователя>\AppData\Roaming\ZWSOFT\ZWCAD\2023\ru-RU\Support\<имя файла адаптации>.

Мы всё сможем



# Создание файла адаптации в AutoCAD

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



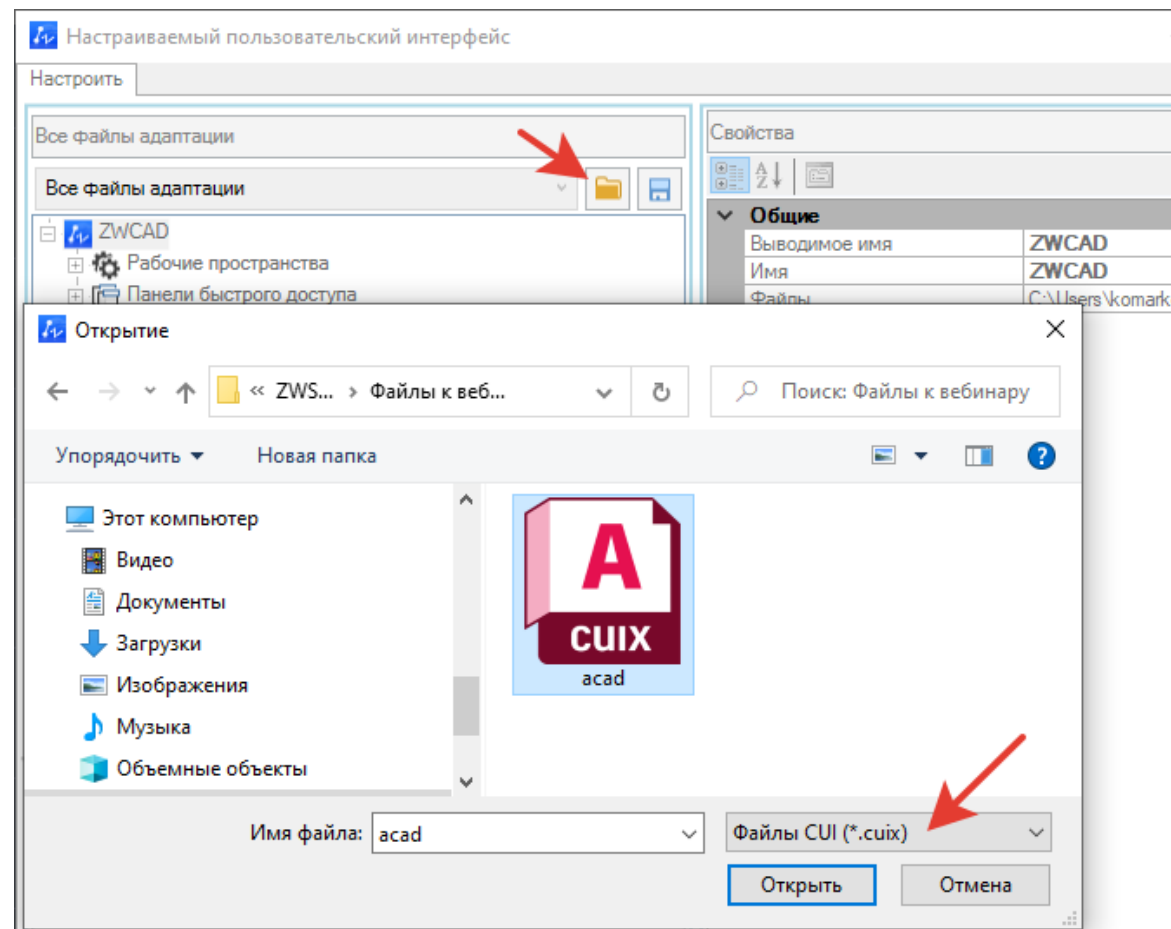
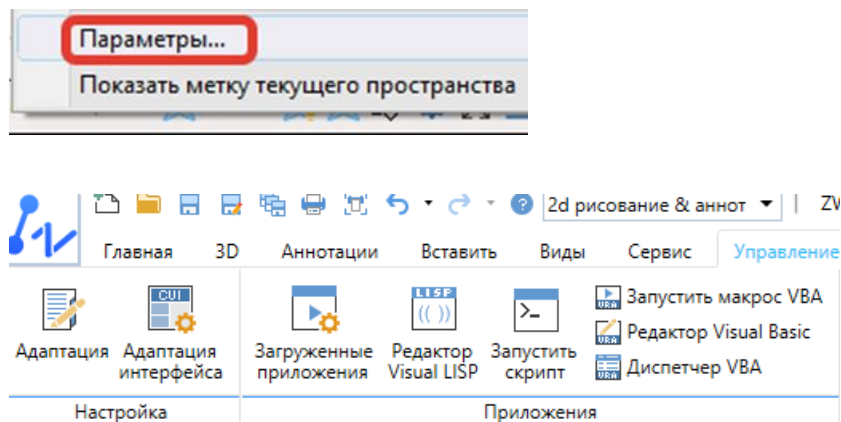
<https://knowledge.autodesk.com/ru/support/autocad-lt/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/2019/RUS/AutoCAD-LT/files/GUID-FE301EEC-11BD-4243-8263-2CDDD3FA02C0-htm.html>

# Загрузка файла адаптации в ZWCAD

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

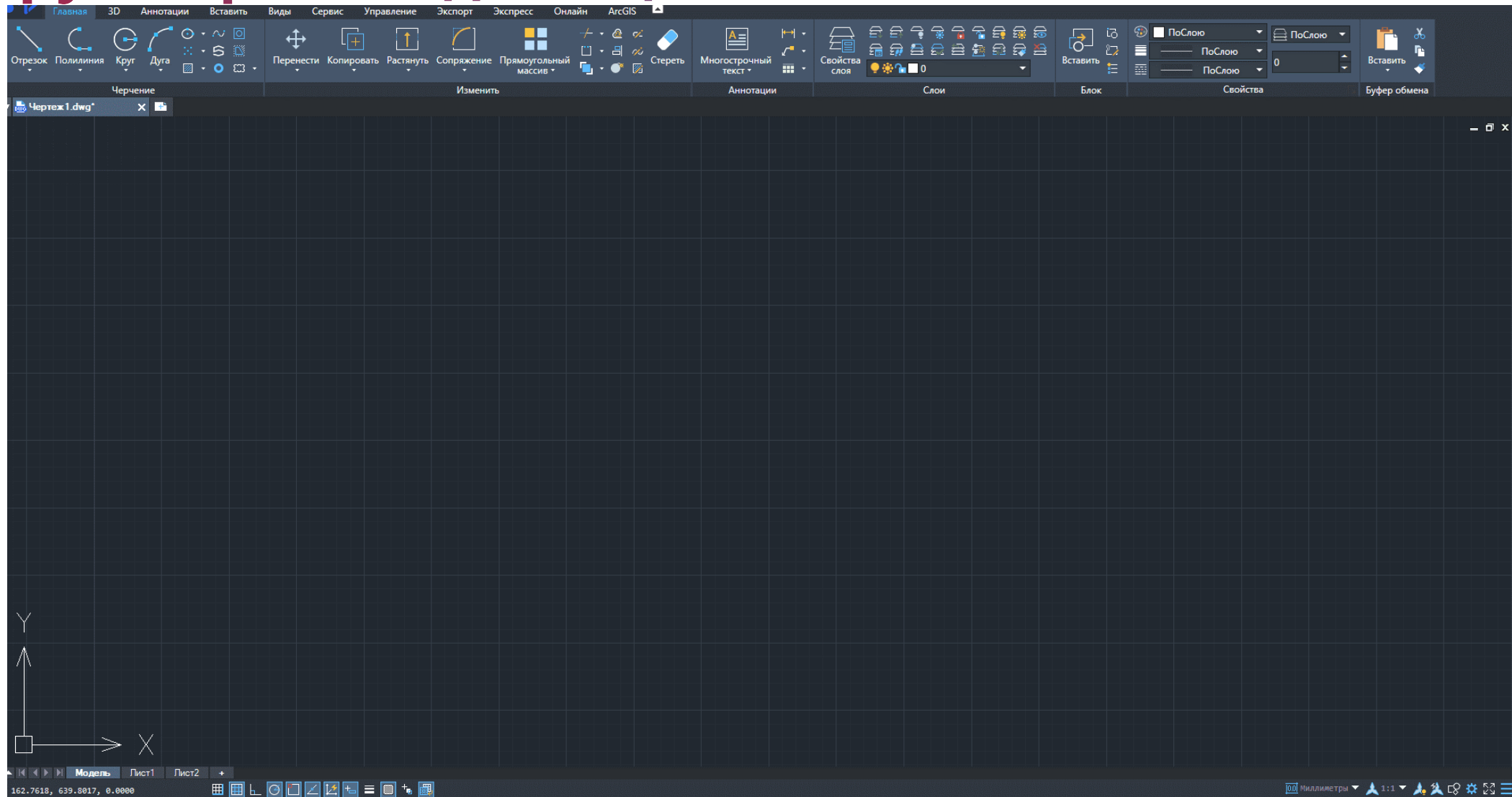
В ZWCAD переходим в «Параметры» или вкладка «Управление» - «Адаптация интерфейса»

В появившемся окне нажимаем на значок «папка» и указываем нужный файл



# Загрузка файла адаптаций в ZWCAD

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Мы всё сможем

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

# Вспомогательные приложения

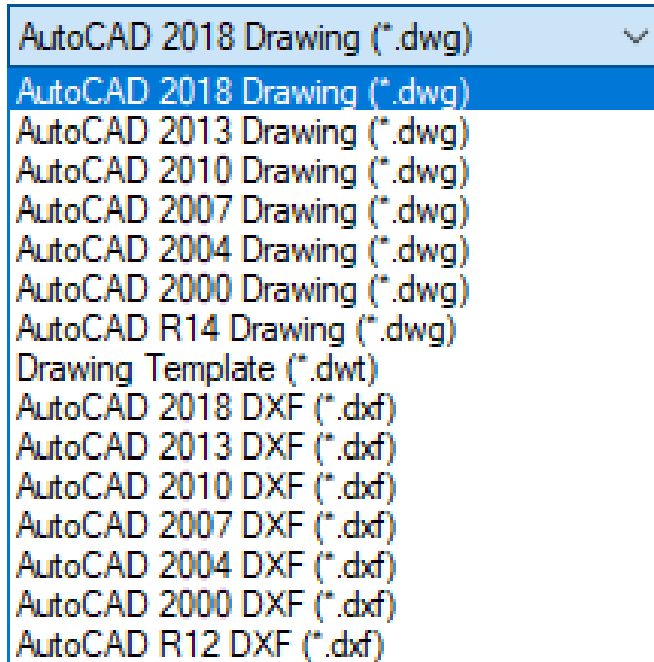
Мы всё сможем

softline®

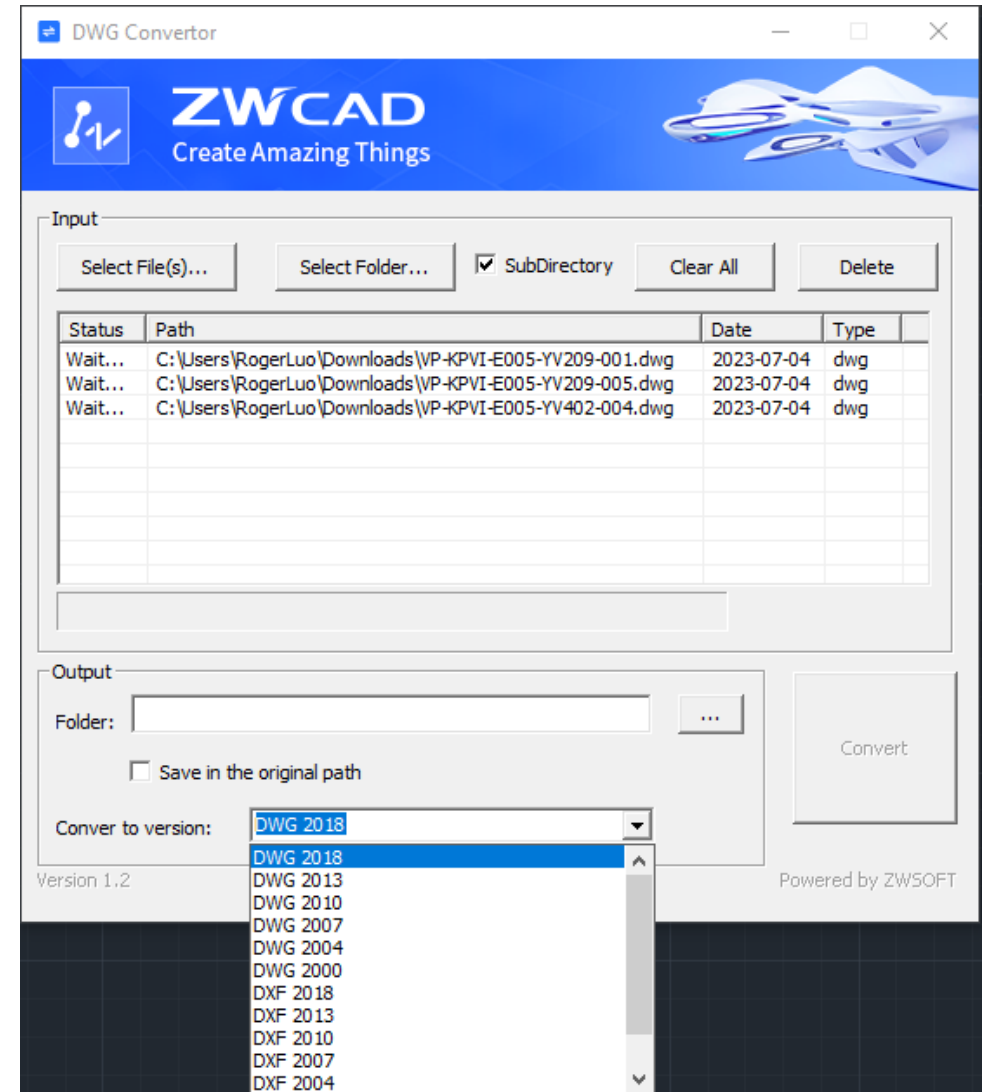
39

# DWG Converter

Конвертирует единичные или множественные DWG-файлы из более ранней версии в позднюю или из поздней в раннюю.



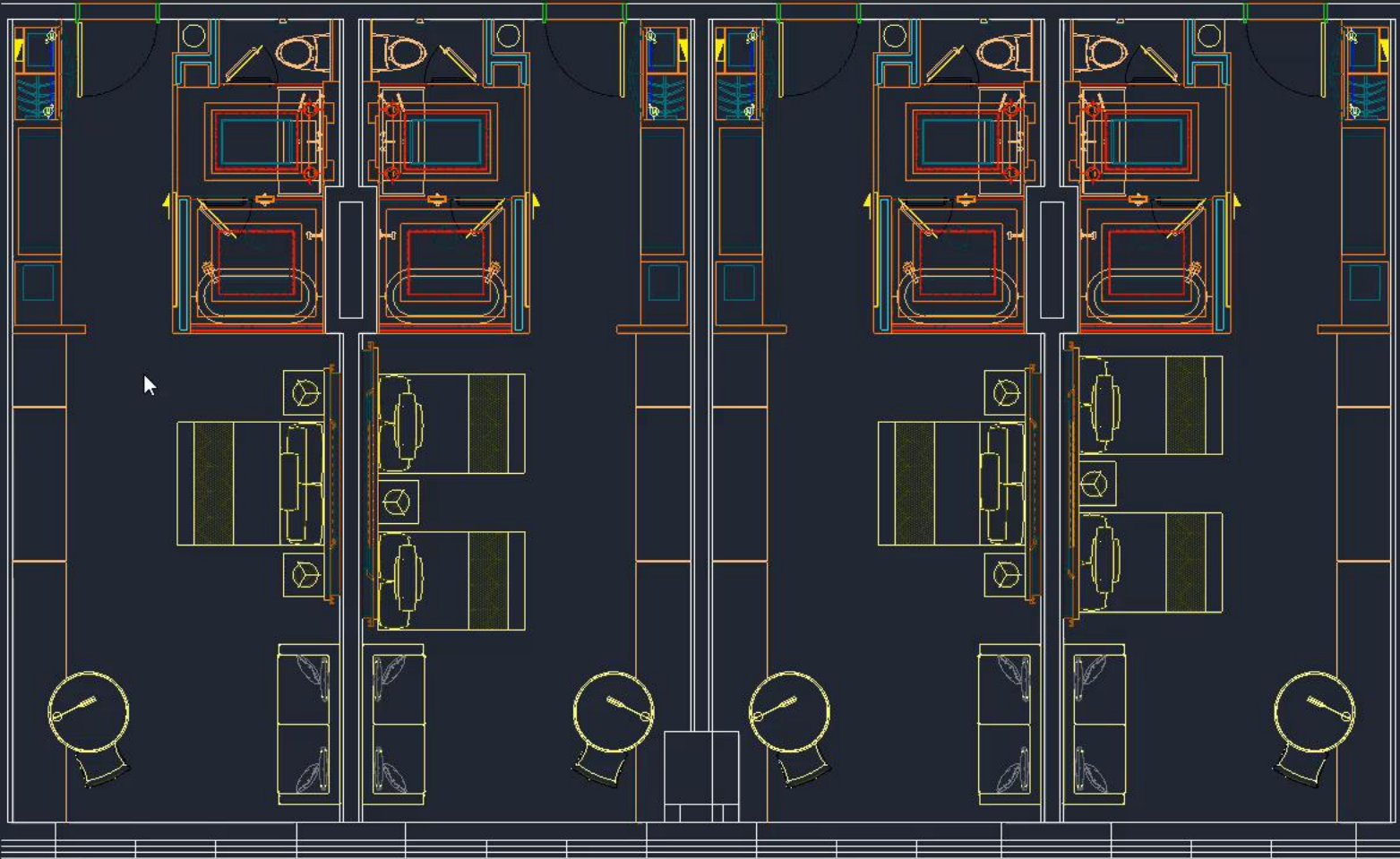
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Мы всё сможем

ZWCAD 2024  
save as DWG 2018

Hotel ... Plan.dwg\* X  
[-] [Top] [2D Wireframe] [WCS]



Properties

No selection

General

- Color: ByLayer
- Layer: 0
- Linetype: ByLayer
- Linetype...: 10.0
- Linewe...: ByLayer
- Transp...: ByLayer
- Thickn...: 0.0

View

- Center X: 1647178.3
- Center Y: -1159617.3
- Center Z: 0.0
- Height: 11777.4
- Width: 27627.8

Misc

- Annota...: 1:1
- Ucs ico...: Yes
- Ucs ico...: Yes
- Ucs per...: Yes
- Ucs na...:
- Visual s...: 2D Wireframe

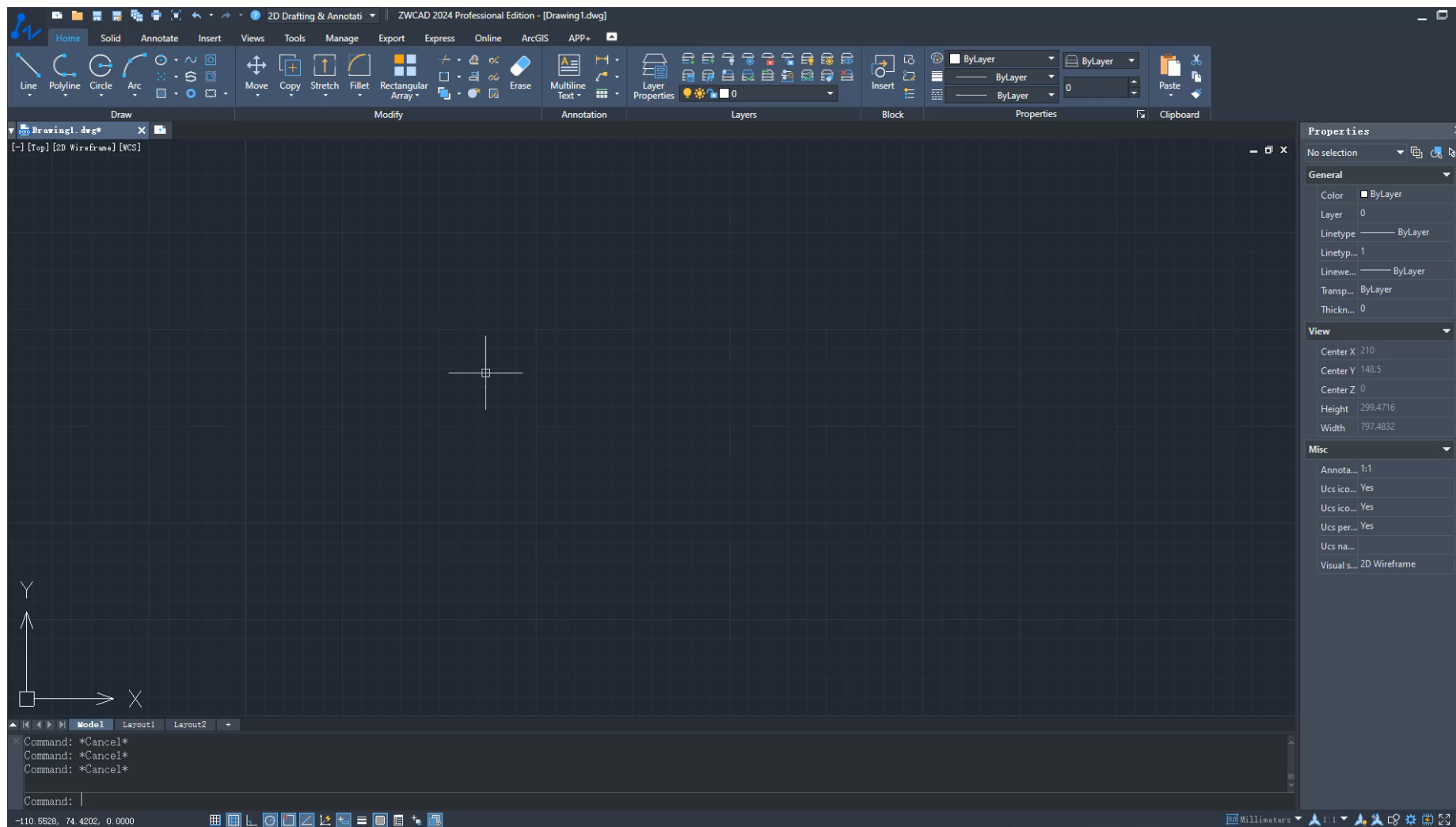
Model FF\_KP 6.6 RC\_KP 6.6 +

Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: |

# Lisp Convertor.

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Конвертирует приложения форматов .fas, .vlx в формат .vls



Мы всё сможем

# ZwProxyToBlock (ZWCAD Professional)

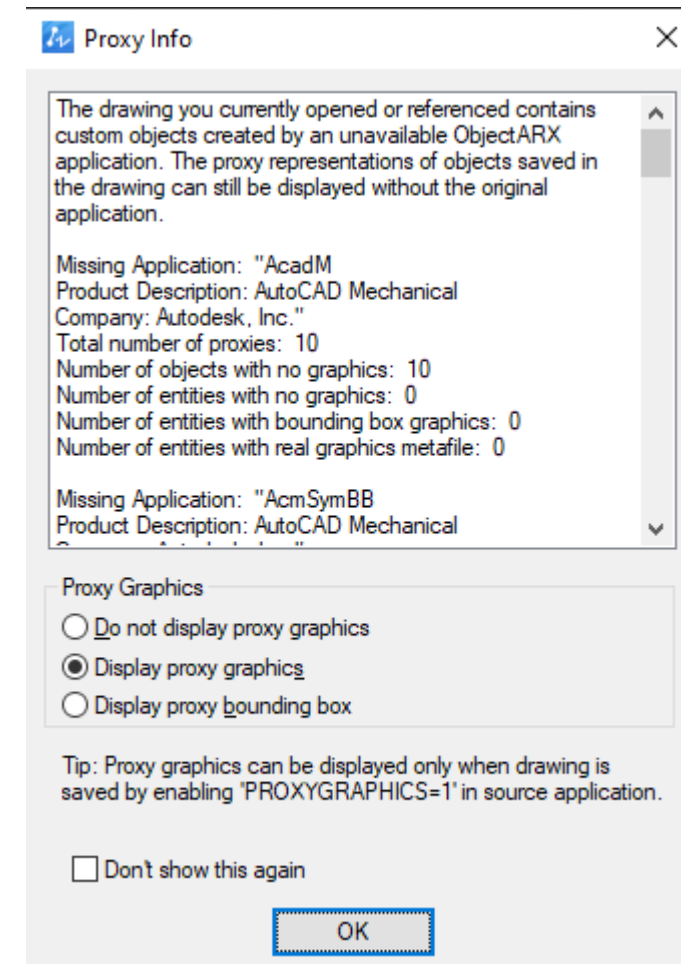
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Конвертирует прокси-объекты в блоки (команда: ZWPROXYTOBLOCK)

Прoxy-объекты — это объекты, создаваемые сторонними приложениями, которые не могут быть обработаны в САПР-платформах при отсутствии этих сторонних приложений. В этом случае такие объекты невозможно редактировать.

Утилита ZwProxyToBlock преобразует Proxy-объекты в блоки. После чего, полученные блоки становится возможно "взорвать" для редактирования или сразу удалить.

ACAD\_PROXY\_ENT...  
ACAD\_PROXY\_ENTITY





**Properties**

No selection

**General**

- Color: ByLayer
- Layer: 0
- Linetype: ByLayer
- Linetype...: 1
- Linewe...: ByLayer
- Transp...: ByLayer
- Thickn...: 0

**View**

- Center X: 493.605
- Center Y: 398.9759
- Center Z: 0
- Height: 481.6516
- Width: 1282.6228

**Misc**

- Annota...: 1:1
- Ucs ico...: Yes
- Ucs ico...: Yes
- Ucs per...: Yes
- Ucs na...:
- Visual s...: 2D Wireframe

Model Layout1 Layout2 +

Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: \*Cancel\*  
Command: |

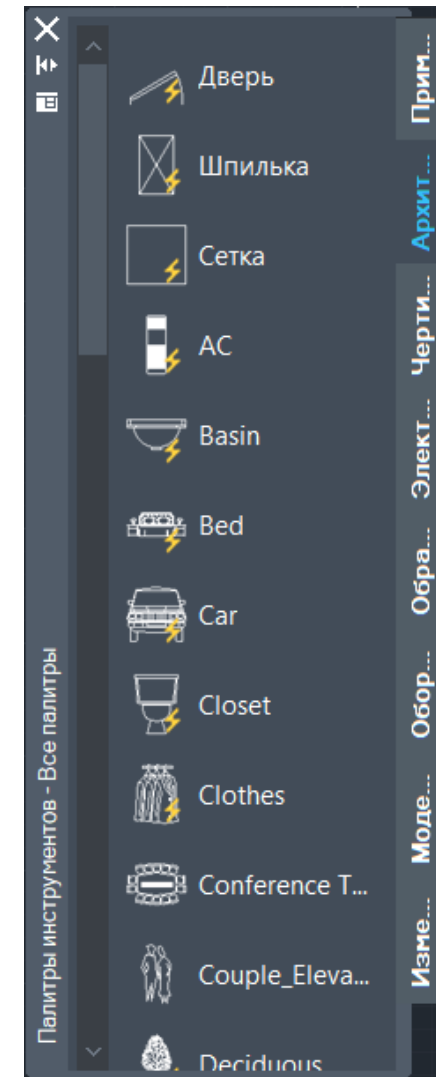
# TPConvertor

Конвертирует палитру инструментов из AutoCAD в ZWCAD

Ограничение:

- Палитра инструментов, включающая таблицу и изображение не будут добавлены после преобразования, т.к. ZWCAD пока не может поддерживать эти типы инструментов.
- Некоторые значки, которые уникальны в AutoCAD, после преобразования будут отображаться пустыми, но функциональными

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



Home Insert Annotate Parametric 3D Tools Visualize View Manage Output Add-ins Collaborate Automation Express Tools Featured Apps

Insert: Edit Attribute, Retain Attribute Display, Replace, Block  
 Block Definition: Create Block, Define Attributes, Manage Attributes, Block Editor  
 Reference: Attach, Clip, Adjust, Underlay Layers, \*Frames vary\*, Snap to Underlays ON  
 Import: PDF Import, Recognize SHX Text, Recognition Settings, Combine Text  
 Data: Field, Update Fields, OLE Object, Hyperlink  
 Linking & Extraction: Data Link, Download from Source, Upload to Source, Extract Data  
 Location: Set Location

Start Drawing1\* x +

[-] [Top] [2D Wireframe]

Draw: Line, Polyline, Rectangle, Circle, Center, Radius, Arc, 3 Points  
 ForZW...  
 Leaders, Comm..., Tables, Hatches..., Structu..., Civil, Electrical, Mecha...  
 TOOL PALETTES - ALL PALETTES

WCS

Type a command

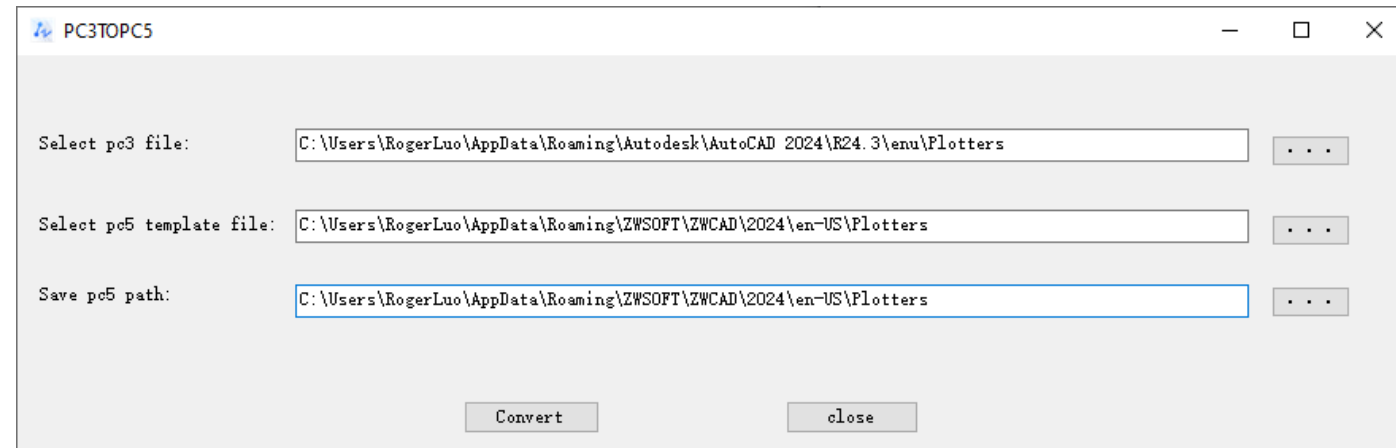
# PC3ToPC5

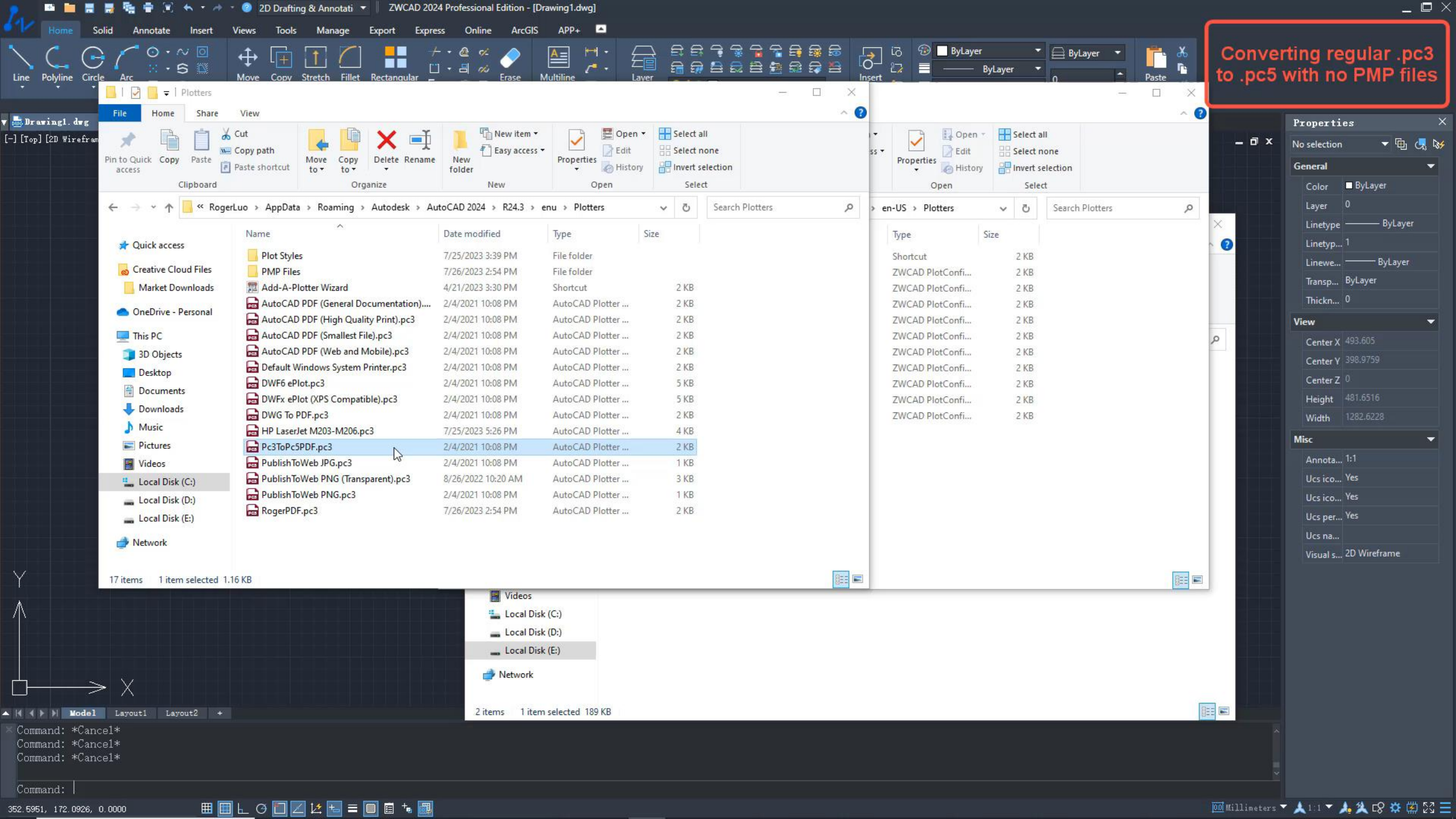
Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

Конвертирует файлы конфигурации плоттера

PC3-To-PC5 конвертирует файлы конфигурации плоттера .pc3, которые применяются в AutoCAD в файлы конфигурации .pc5, которые используются в ZWCAD.

Приложение позволяет использовать текущие параметры печати, которые применялись в AutoCAD без повторной настройки их в среде ZWCAD.





Converting regular .pc3 to .pc5 with no PMP files

| Name                                   | Date modified      | Type                | Size |
|--|--------------------|---------------------|------|
| Plot Styles                            | 7/25/2023 3:39 PM  | File folder         |      |
| PMP Files                              | 7/26/2023 2:54 PM  | File folder         |      |
| Add-A-Plotter Wizard                   | 4/21/2023 3:30 PM  | Shortcut            | 2 KB |
| AutoCAD PDF (General Documentation)... | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |
| AutoCAD PDF (High Quality Print).pc3   | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |
| AutoCAD PDF (Smallest File).pc3        | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |
| AutoCAD PDF (Web and Mobile).pc3       | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |
| Default Windows System Printer.pc3     | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |
| DWF6 ePlot.pc3                         | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 5 KB |
| DWFX ePlot (XPS Compatible).pc3        | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 5 KB |
| DWG To PDF.pc3                         | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |
| HP LaserJet M203-M206.pc3              | 7/25/2023 5:26 PM  | AutoCAD Plotter ... | 4 KB |
| Pc3ToPc5PDF.pc3                        | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |
| PublishToWeb JPG.pc3                   | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 1 KB |
| PublishToWeb PNG (Transparent).pc3     | 8/26/2022 10:20 AM | AutoCAD Plotter ... | 3 KB |
| PublishToWeb PNG.pc3                   | 2/4/2021 10:08 PM  | AutoCAD Plotter ... | 1 KB |
| RogerPDF.pc3                           | 7/26/2023 2:54 PM  | AutoCAD Plotter ... | 2 KB |

| Type               | Size |
|--------------------|------|
| Shortcut           | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |
| ZWCAD PlotConfi... | 2 KB |

**Properties**

No selection

**General**

Color: ByLayer

Layer: 0

Linetype: ByLayer

Linetype...: 1

Linewe...: ByLayer

Transp...: ByLayer

Thickn...: 0

**View**

Center X: 493.605

Center Y: 398.9759

Center Z: 0

Height: 481.6516

Width: 1282.6228

**Misc**

Annota...: 1:1

Ucs ico...: Yes

Ucs ico...: Yes

Ucs per...: Yes

Ucs na...:

Visual s...: 2D Wireframe

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

# ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

# Гибкая политика лицензирования

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

ZWSOFT предлагает множество вариантов приобретения лицензии



## Бессрочная лицензии

### Дополнительно:

- Годовая подписка на обновление (Maintenance Plan)
- Обновление по требованию



## Годовые лицензии

Срок действия лицензии начинается с момента ее активации, а не приобретения.

Для получения новой версии нужно заново приобретать ПО



**Локальная (standalone)** - лицензия с программной привязкой к конфигурации компьютера



**Сетевая лицензия (Network)** - с программной привязкой позволяет использовать программу в локальной сети. Лицензии раздаются по локальной сети с помощью Менеджера лицензий.

*При покупке от 5 рабочих мест одной редакции Менеджер лицензий предоставляется бесплатно.*

Мы всё сможем

# Сравнение редакций

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

## ZWCAD Standard

- Открытие и сохранение файлов формата DWG/DXF/DWT
- Основные функции 2D моделирования
- Печать
- APIs (LISP)

## ZWCAD Professional

- Открытие и сохранение файлов формата DWG/DXF/DWT
- Основные функции 2D моделирования
- Печать
- 3D моделирование и редактирование
- интеграция с внешними приложениями
- APIs (LISP, ZRX, .NET, VBA)

# Сравнение редакций

## ZWCAD Standard (аналог AutoCAD LT)

- Открытие и сохранение файлов формата DWG/DXF/DWT
- Основные функции 2D моделирования
- Печать
- APIs (LISP)

## ZWCAD Professional (аналог AutoCAD)

- Открытие и сохранение файлов формата DWG/DXF/DWT
- Основные функции 2D моделирования
- Печать
- 3D моделирование и редактирование
- интеграция с внешними приложениями
- APIs (LISP, ZRX, .NET, VBA)

|                                  |                                     | ZWCAD |     | AutoCAD |      |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|---------|------|
|                                  |                                     | Std   | Pro | LT      | Full |
| <b>Совместимость</b>             | Совместимость с DWG/DXF             | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | PDF & DGN Import                    | ●     | ●   | ●       | ●    |
| <b>Интерфейс</b>                 | Классический и ленточный интерфейс  | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Настраиваемый интерфейс             | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Палитры свойств                     | ●     | ●   | ●       | ●    |
| <b>Аннотации</b>                 | Выноски и мультивыноски             | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Пометочное облако                   | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Текст и многострочный текст         | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Штриховка и градиентная заливка     | ●     | ●   | ●       | ●    |
| <b>Слои</b>                      | Диспетчер свойств слоев             | ●     | ●   | ●       | ●    |
| <b>Блоки, вставки и атрибуты</b> | Подложки (DWG, DWF(x), PDF)         | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Вставка нескольких блоков           | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | OLE                                 | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Растровые изображения               | ●     | ●   | ●       | ●    |
| <b>3D</b>                        | Моделирование                       |       | ●   |         | ●    |
|                                  | Визуальные стили                    | ●     | ●   |         | ●    |
| <b>Программирование</b>          | Компилятор LISP                     | ●     | ●   |         | ●    |
|                                  | Visual Basic (VBA)                  |       | ●   |         | ●    |
|                                  | Поддержка MNU, MNS и MNL файлов     | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | .NET                                |       | ●   |         | ●    |
| <b>Выводы</b>                    | Стили печати                        | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Печать                              | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Публикация                          | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Экспорт                             | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Формирование комплектов             | ●     | ●   | ●       | ●    |
| <b>Инновации</b>                 | Жесты мышью                         | ●     | ●   |         |      |
|                                  | Голосовые заметки                   | ●     | ●   |         |      |
|                                  | Палитры свойств                     | ●     | ●   |         |      |
|                                  | Умный выбор                         | ●     | ●   |         |      |
|                                  | Умная печать                        | ●     | ●   |         |      |
|                                  | Создание QR-кодов и штрихкодов      | ●     | ●   |         |      |
| <b>Другое</b>                    | Сравнение чертежей                  | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Быстрый калькулятор                 | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Копирование свойств                 | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Группы                              | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Быстрый выбор                       | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Мультилинии и стили мультилиний     | ●     | ●   |         | ●    |
|                                  | Параметрическое проектирование      | ●     | ●   | ●       | ●    |
|                                  | Дополнительные инструменты Экспресс | ●     | ●   | ●       | ●    |

# Расширение функционала (ZWCAD Pro)

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

## СПДС GraphiCS



Приложение для автоматизации выполнения проектной и рабочей документации с учетом требований Системы проектной документации для строительства ГОСТ 21.101–2020

Поддерживает версии ZWCAD Pro 2021-2022

## GeoniCS



**GeoniCS**  
Топоплан-Генплан-Сети-Трассы-Сечения-Геомодель

Программный комплекс, автоматизировать проектно-изыскательские работы и предназначен для специалистов отделов изысканий, генплана, а также проектировщиков внешних инженерных сетей и автодорог.

Поддерживает версии ZWCAD Pro 2023

## Geonium



Адаптация известного программного комплекса GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети-Трассы-Сечения-Геомодель. Программа позволяет автоматизировать проектно-изыскательские работы и предназначена для специалистов отделов изысканий и генплана.

Поддерживает версии ZWCAD Pro 2018-2023

## VetCAD++



Набор утилит, созданных для автоматизации выполнения и оформления строительной документации по нормам СПДС (ГОСТ 2.106–96)

Поддерживает версии ZWCAD Pro 2018-2023

# Основные преимущества ZWCAD

## Что схоже:

- Интерфейс
- Команды
- Поддержка форматов dwg, dxf
- Совместимость на уровне API

## Отличия:

- Нет видового куба
- Частичная локализация справки (в работе)
- Нет лицензирования по именному пользователю

*Мы всё сможем*



Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

# Истории успеха

Мы всё сможем

softline®

55

# Наши клиенты

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.



КАЗЁННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
ГОРОДА МОСКВЫ  
**УПРАВЛЕНИЕ  
ГРАЖДАНСКОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА**



Любинский  
молочноконсервный комбинат



Мы всё сможем

softline®

# История успеха

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

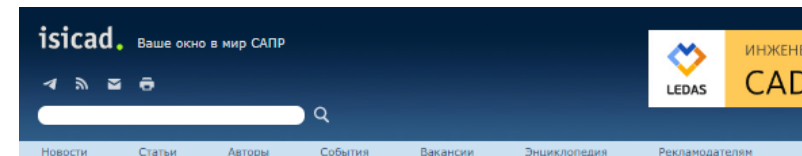
Softline помогла компании ООО «АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТНОЕ БЮРО «АРХИТЕКТ БАЙ УНИСТРОЙ» решить проблему перехода на доступное программное обеспечение для проектирования

**Заказчик:** Архитектурно-проектное бюро «Архитект бай Унистрой» с 2017 года успешно реализует проекты для жилой и коммерческой недвижимости в сфере девелопмента. Программное обеспечение для проектирования и моделирования относится к числу критически важного для заказчика, так как без этих решений компания не сможет вести свою деятельность.

**Проблема:** После отзыва лицензий на функционировавший ранее AutoCAD, потребовалось осуществить оперативный переход на доступный в России софт.

**Решение:** Softline в качестве аналога был предложен продукт ZWCAD. После тестирования решения компанией было принято решения перейти на данный продукт. Со слов заказчика ПО ZWCAD оказалось настолько похожим на ушедший с рынка Autodesk AutoCAD, что им не пришлось обучать весь персонал (а это почти 50 проектировщиков), что позволило дополнительно сократить издержки на внедрение. Сотрудники компании просто продолжили работу с начатыми проектами в новой системе.

Ссылка на полную статью в isicad  
[https://isicad.ru/ru/articles.php?article\\_num=22535](https://isicad.ru/ru/articles.php?article_num=22535)



## Статьи

6 февраля 2023

[версия для печати](#) / [с комментариями](#) /

Как архитектурно-проектное бюро «Архитект бай Унистрой» с помощью Softline решило проблемы, возникшие в связи с уходом Autodesk с российского рынка

Ведущий поставщик решений и сервисов в области цифровой трансформации и информационной безопасности Softline помогла архитектурно-проектному бюро A|U решить проблему перехода на доступное в России программное обеспечение для 2D проектирования и 3D моделирования.

Архитектурно-проектное бюро «Архитект бай Унистрой» с 2017 года успешно реализует проекты для жилой и коммерческой недвижимости в сфере девелопмента. Предметом деятельности АПБ являются: разработка концепции будущего объекта, генеральный план, эскизное проектирование, выпуск проекта по благоустройству, цветовые решения фасадов, разработка стадийного проекта и инжиниринг.

Программное обеспечение для проектирования и моделирования относится к числу критически важного для заказчика, так как без этих решений компания не сможет вести свою деятельность. После отзыва лицензий на функционировавший ранее AutoCAD потребовалось осуществить оперативный переход на доступный в России софт. Для решения этой проблемы АПБ обратилось к Softline.

Технические специалисты Softline прорабатывали с АПБ несколько вариантов решений для замены AutoCAD, и в итоге бюро остановилось на системе ZWCAD от китайского разработчика ZWSOFT, максимально отвечающей всем требованиям. Выбор был обусловлен лёгкостью и бесшовностью перехода. Softline является официальным партнером компании ZWSOFT, что позволило осуществить для бюро «Архитект бай Унистрой» переход на ZWCAD, оперативно проконсультировав заказчика по всем возникающим вопросам: и организационным, и техническим. ПО оказалось настолько похожим на ушедший с рынка Autodesk AutoCAD, что заказчику не пришлось обучать весь персонал (а это почти 50 проектировщиков) функционалу и работе в системе, что позволило дополнительно сократить издержки на внедрение. Сотрудники компании смогли быстро перестроиться на работу в новом ПО и продолжить работу с текущими проектами уже в среде ZWCAD. Также АПБ уже успело реализовать несколько проектов с применением ZWCAD «с нуля».

Внедрённое благодаря Softline решение характеризуется крайне простой процедурой перехода с AutoCAD. Специалисты бюро A|U отметили простоту пользования с первого же знакомства: получение и установка демоверсии не вызвали ни малейших проблем и не требовали лишних усилий.



Рассказывает Артур Халилов, специалист отдела по внедрению систем информационного моделирования в компании «Архитект бай Унистрой»:

Настройки из предыдущей системы были перенесены «в чистом виде», с помощью файла адаптации. Нужно переносить из AutoCAD в ZWCAD не полностью файл *slx*, а только необходимую панель со встроенными кнопками. В AutoCAD в панели «Адаптация» во вкладке «Перевести» необходимо перевести свою панель со встроенными кнопками в новый файл *slx*. Далее сохраняем данный файл *slx* и импортируем его в ZWCAD через панель «Параметры».

Мы всё сможем

softline®

# История Успеха

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

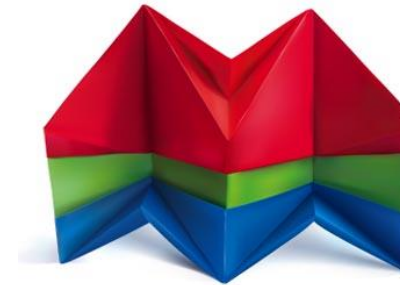
## УПРАВЛЕНИЕ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

КП «УГС» входит в комплекс градостроительной политики и строительства города Москвы и подведомственно Департаменту строительства города Москвы.

С 2011 года предприятие КП УГС успешно выполняет задачи города в рамках адресной инвестиционной программы Москвы в части гражданского строительства жилья, а также проектирования и строительства социальных объектов, объектов культуры, спорта, здравоохранения.

Шеметова Мария Андреевна  
Начальник отдела цифрового моделирования  
Техническое управление

*Мы всё сможем*



КАЗЁННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
ГОРОДА МОСКВЫ  
**УПРАВЛЕНИЕ  
ГРАЖДАНСКОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

# История Успеха

Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.

## УПРАВЛЕНИЕ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

Задача: при тестировании популярных на российском рынке CAD-систем наблюдались ошибки при открытии файлов формата dwg. КП УГС решили протестировать решение ZWCAD.

Шеметова Мария Андреевна, Начальник отдела цифрового моделирования: «Прежде чем полностью перейти на решение, мы тестировали его 30 дней. Установили ZWCAD инженерам и программистам, извлекали самые сложные чертежи. Мы не ожидали, что это будет так же удобно, как в AutoCAD. В каких-то моментах ZWCAD даже лучше: быстрее открывает файлы, например. Сотрудники тоже оценили решение, перешли на него без проблем и продолжили работу над проектом. Также нам нужна была работа с облаком точек, но этот функционал вышел позже в новой версии ZWCAD 2024 в конце мая этого года. Есть еще несколько нюансов в работе ZWCAD, которые мы смогли озвучить разработчикам во время личной встречи с ZWSOFT в марте этого года.



Мы всё сможем

The logo for Softline, featuring the word "softline" in a white, lowercase, sans-serif font. A white swoosh underline is positioned above the letters "o", "f", and "t". A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word. The logo is centered on a background of a globe with a grid of latitude and longitude lines, set against a blue and red gradient background with a network of white dots and lines.

*Мы всё сможем*

**Трансформация.**

Успешная. Цифровая. Защищенная.