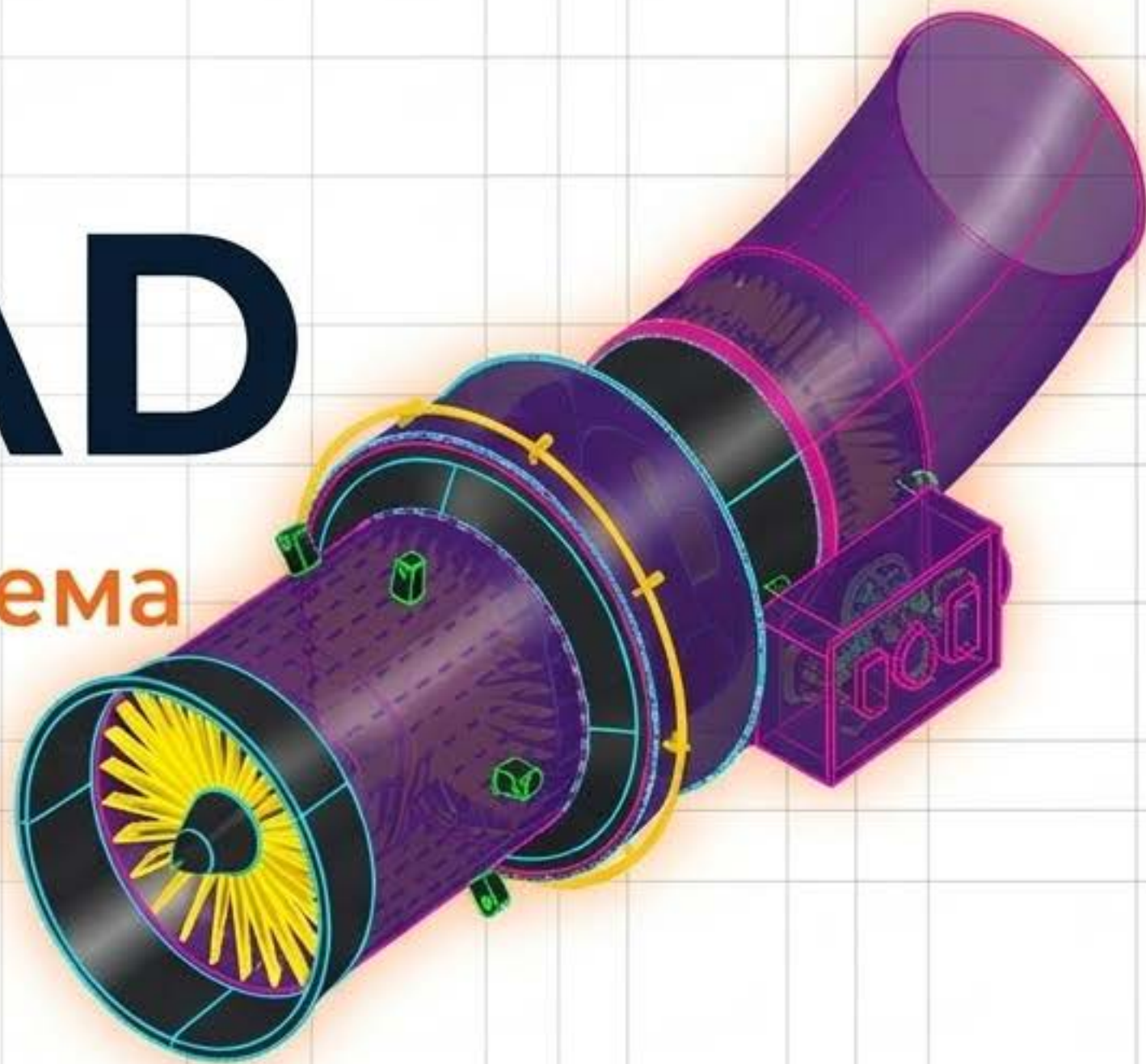


TextToCAD

Суверенная AI-CAD-экосистема
от идеи до производства

Версия 3.0.0 · On-premise · RU/EN



ПРОБЛЕМА ИНФОРМАЦИИ

80%

производств используют
ручные расчёты

90%

заказов не имеют
CAD-документации

70%

времени уходит на
рутинные операции

Решения проекта TextToCAD

TextToCAD — платформа, которая превращает описание, планировку, фото или чертёж в инженерную модель, файлы для производства/печати и расчёт стоимости

Преимущества

01

Уникальная технология Text-to-CAD

Автоматическое создание 3D моделей из текстовых описаний и чертежей.

02

Интеграция с существующими CAD системами

Поддержка экспорта в популярные форматы (DXF, STEP, STL) для бесшовной работы.

03

Повышение эффективности и скорости проектирования

Сокращение времени на рутинные операции, быстрое прототипирование и итерации.

Целевые аудитории



Мейкеры

DIY-энтузиасты,
владельцы 3D-
принтеров, мастерские



Производства

Металлообработка,
мебель, расчёт заказов
и КП



Застройщики

Инструмент продаж
квартир с меблировкой



Мебельщики

Тёплые лиды с готовым
ТЗ и планировкой



Покупатели квартир

Понимание бюджета
меблировки до покупки



3D-печать

Готовые STL/STEP
файлы для печати

Что вы получаете от внедрения TextToCAD?



Скорость

типовое изделие —
минуты вместо часов



Меньше ошибок

валидация и шаблоны
снижают риск
несоответствия КД



Один инструмент

модель, КП, раскрой, G-
код — один документ FCStd



Масштаб команды

менеджер формулирует —
система строит черновик



Данные предприятия

накапливаются без
отдельной ИТ-команды



Гибкость лицензий

FreeCAD бесплатен,
TextToCAD — по договору



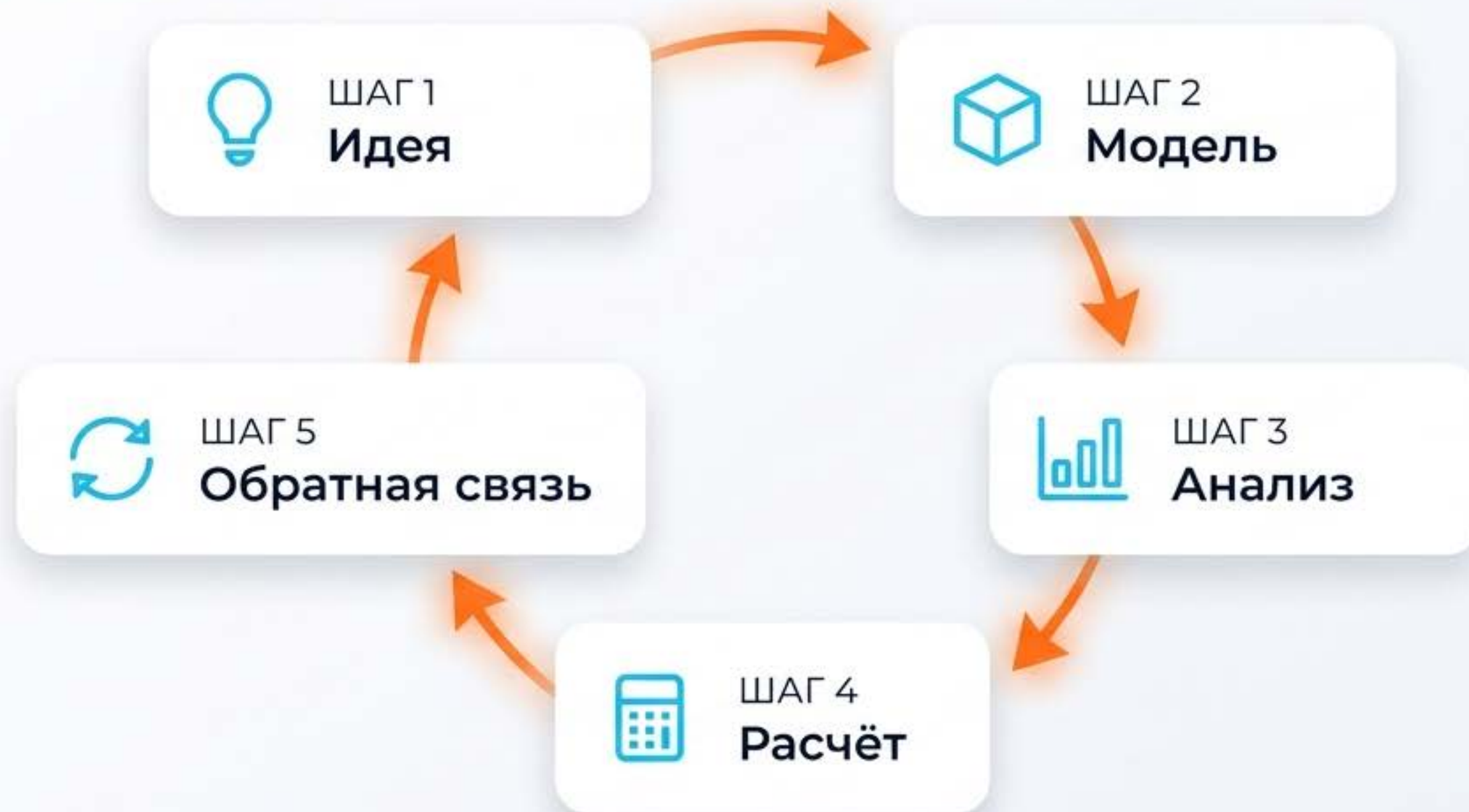
Сокращение цикла «запрос клиента -> КП» на 50-70% для типовых изделий

Сквозной процесс: от идеи до производства



КОНТУР ОБРАТНОЙ СВЯЗИ TextToCAD

каждая итерация улучшает модель и систему



Пять слоёв свободы: клиент сохраняет выбор



Расширяемость: открытые .py/.fcstd, шаблоны



Обратная связь: накопление данных предприятия



Язык геометрии: Python, TCSL, Build123d, CadQuery



Выбор ИИ: GigaChat, YandexGPT, Ollama локально



FreeCAD: открытая лицензия, результат в FCStd/STEP



**Ollama + локальная
база знаний =
полная работа без
интернета**

Технологии TextToCAD



FreeCAD Core



Движки генерации

Native Python • TSCL • CadQuery • build123d



Model Pack

FCStd • STEP • STL • 3MF • Code



Экспорт файлов



Применение

3D-печать • Производство • Анализ



Три направления



TextToCAD Вайб

Создание моделей

Создание инженерных моделей из описания, фото, эскизов и чертежей через AI/CAD-генерацию



TextToCAD 3D Печать

Подготовка к печати

Готовый пакет файлов для 3D-печати: STL, 3MF, STEP, FCStd, скриншоты и версии



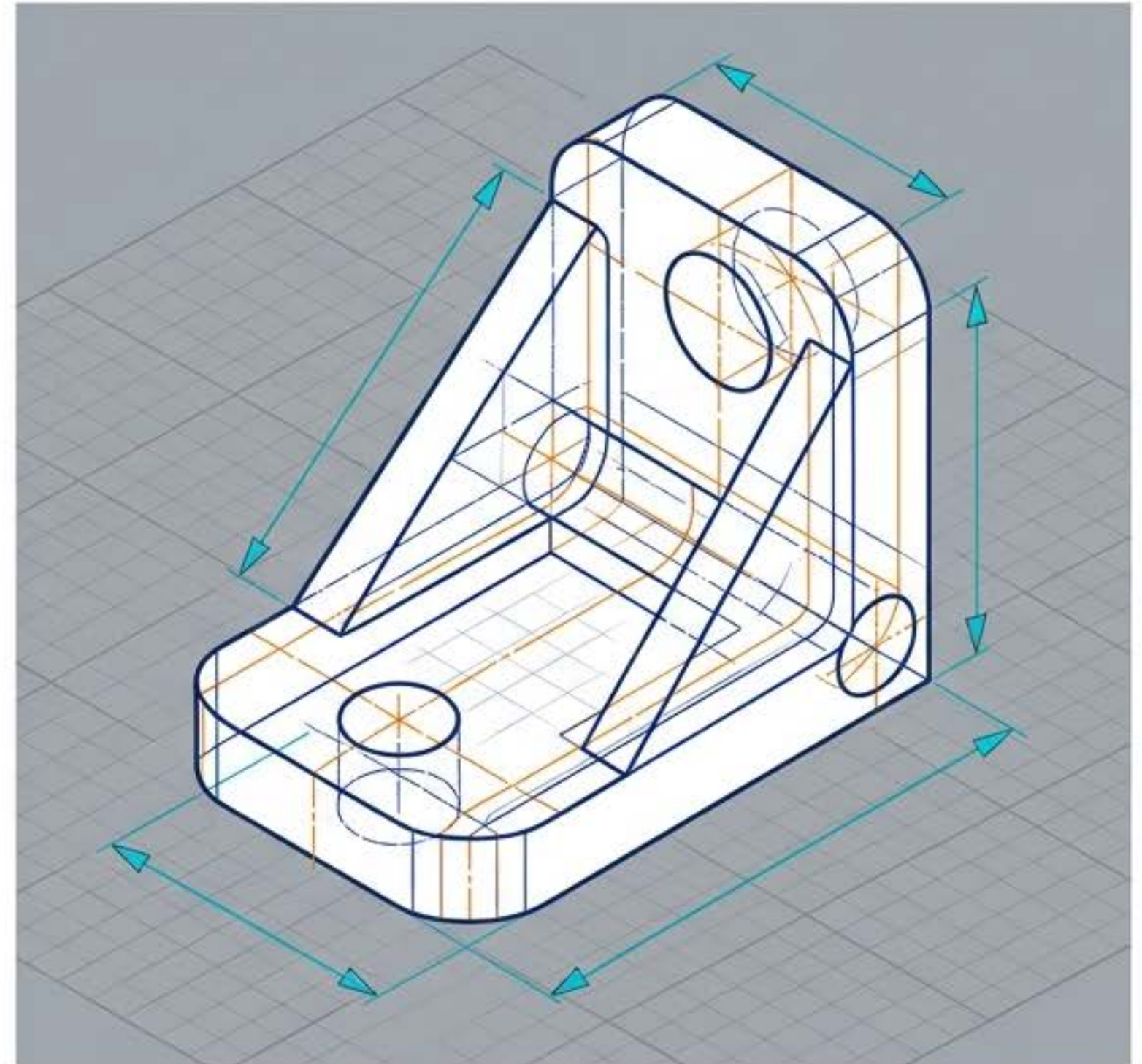
TextToCAD Расчёт

Калькуляция стоимости

Расчёт себестоимости, цены и КП по CAD-модели, чертежу или описанию

TextToCAD Вайб

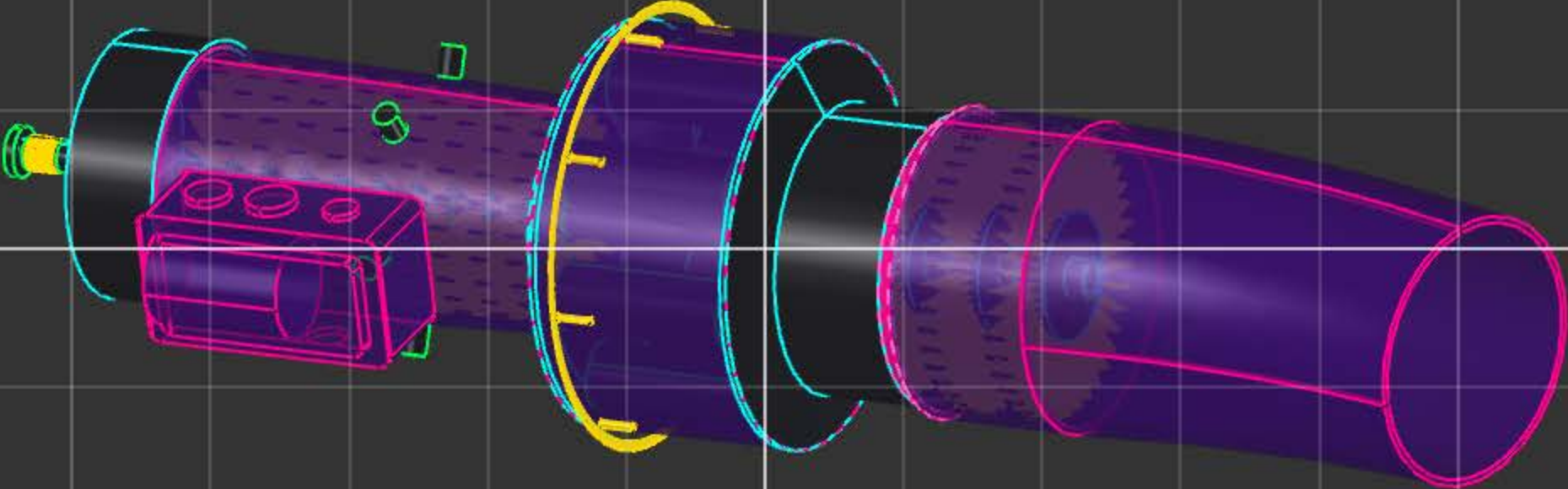
- Создание инженерной модели
- Из описания, фото, чертежа
- Воспроизводимый формат



Снизу под углом: спереди-слева

Модель: Build123d

Габариты (ВВох): 2630.0 × 702.0 × 761.0 мм



Z+ ↑ *

X+ → *

TextToCAD

[250 мм / клетка]

Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

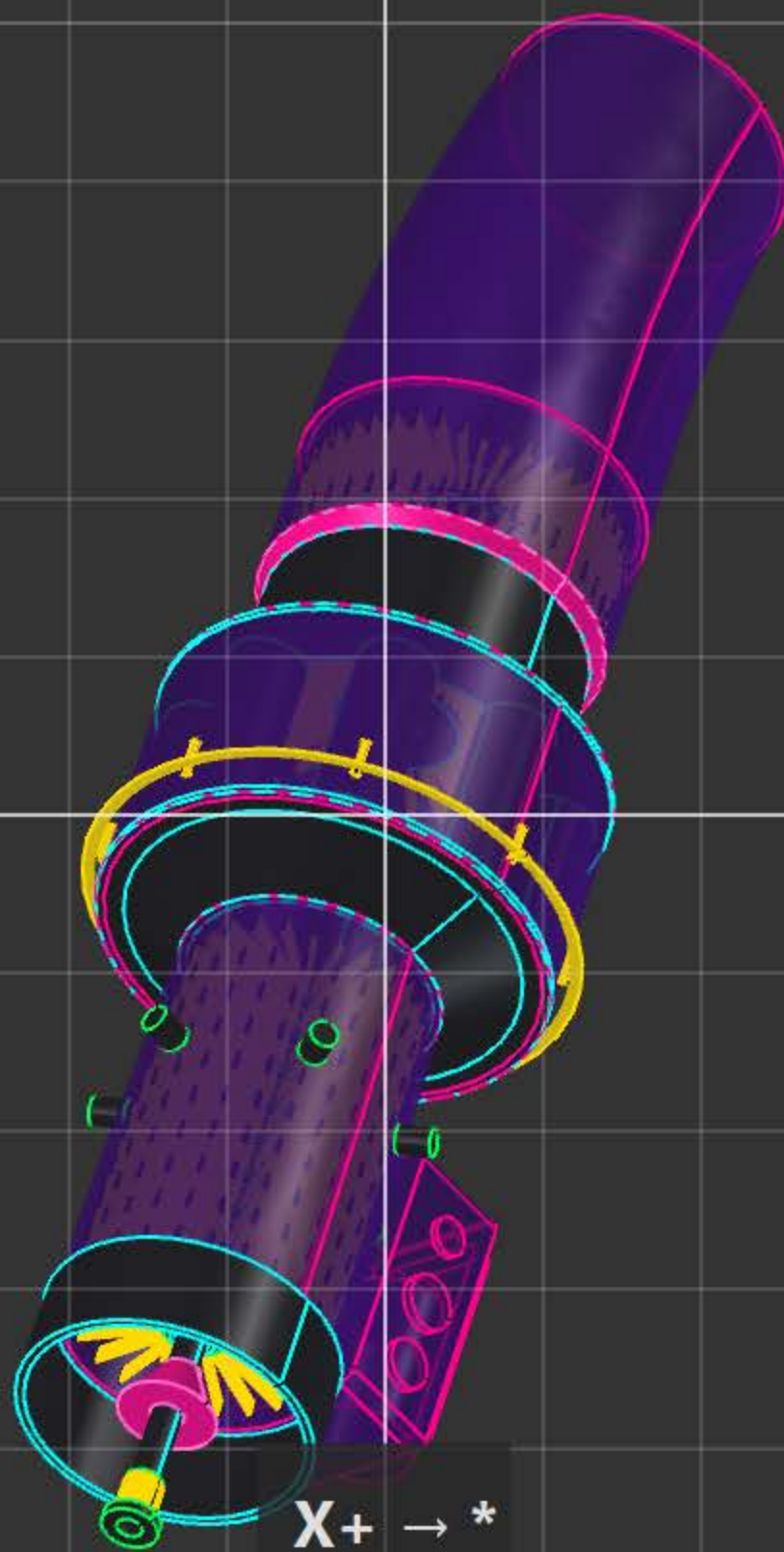
-2750 -2500 -2250 -2000 -1750 -1500 -1250 -1000 -750 -500 -250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750

Сетка: 250 мм | ВВох: 2630.0 × 702.0 × 761.0 мм

Аксонометрия (спереди-справа)

Модель: Build123d

Габариты (ВВох): 2630.0 × 702.0 × 761.0 мм



Z+ ↑ *

X+ → *

[250 мм / клетка]

Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

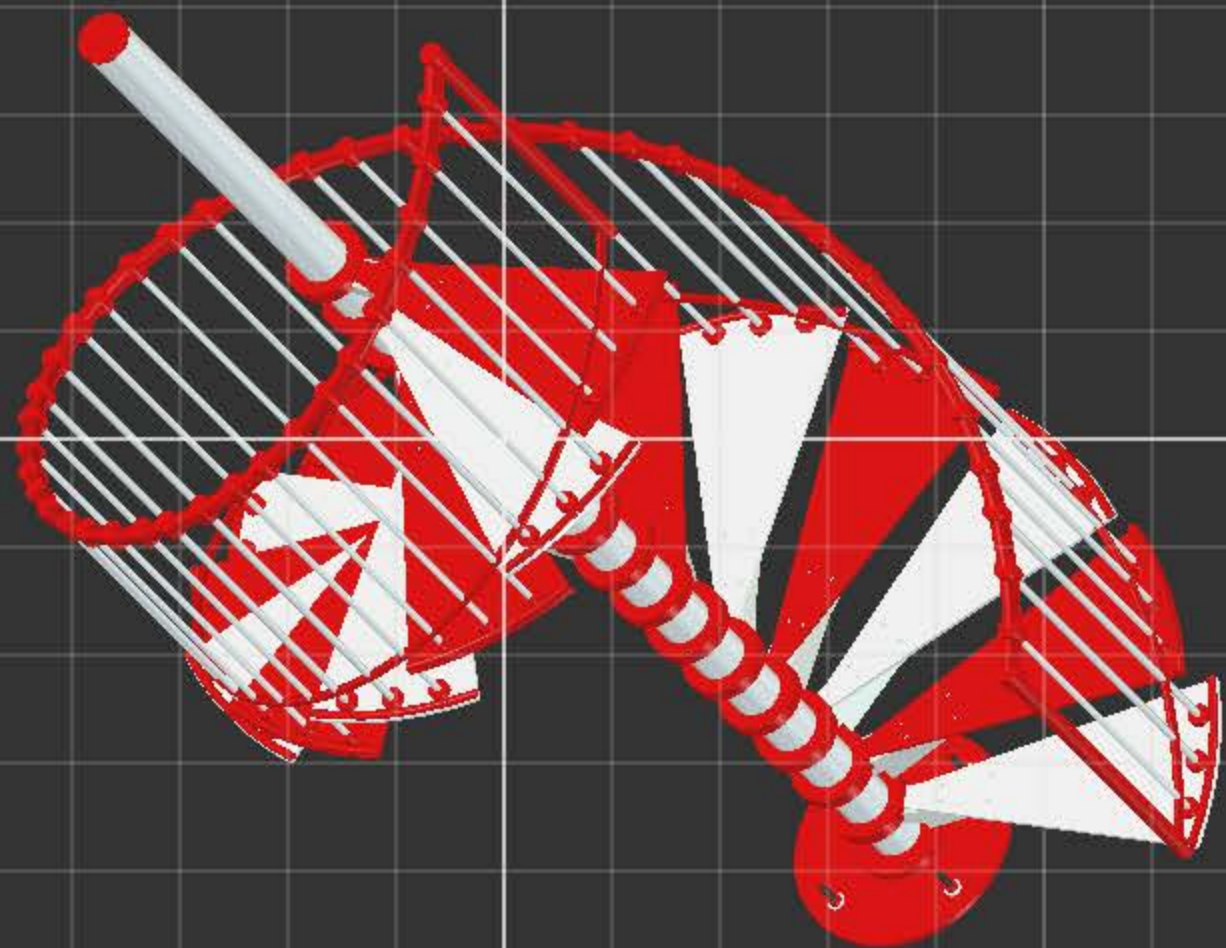
Сетка: 250 мм | ВВох: 2630.0 × 702.0 × 761.0 мм

TextToCAD

Снизу под углом: сзади-справа

Модель: production_spiral_staircase_RED_WHITE_GUSSET_FIXED

Габариты (ВВох): 1700.0 × 1700.0 × 4001.2 мм



Z+ ↑ *

X- → *

TextToCAD

[250 мм / клетка]

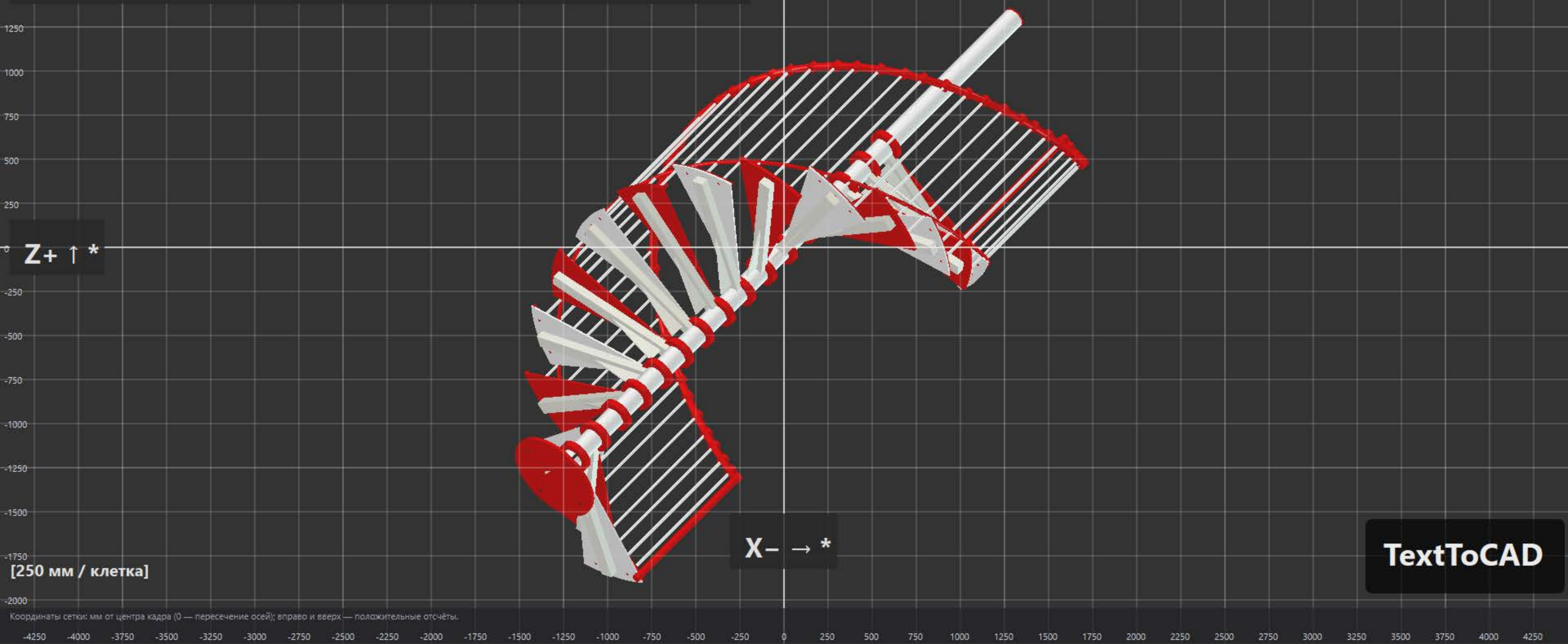
Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

Сетка: 250 мм | ВВох: 1700.0 × 1700.0 × 4001.2 мм

Аксонометрия (сзади-справа)

Модель: production_spiral_staircase_RED_WHITE_GUSSET_FIXED

Габариты (ВВох): 1700.0 × 1700.0 × 4001.2 мм



Z+ ↑ *

X- → *

TextToCAD

[250 мм / клетка]

Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

-4250 -4000 -3750 -3500 -3250 -3000 -2750 -2500 -2250 -2000 -1750 -1500 -1250 -1000 -750 -500 -250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250

Сетка: 250 мм | ВВох: 1700.0 × 1700.0 × 4001.2 мм

Снизу под углом: сзади-справа

Модель: EiffelTower_1889

Габариты (ВВох): 518.4 × 518.4 × 1515.0 мм

Z+ ↑ *

X- → *

[100 мм / клетка]

TextToCAD

Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

-1600 -1500 -1400 -1300 -1200 -1100 -1000 -900 -800 -700 -600 -500 -400 -300 -200 -100 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600

Сетка: 100 мм | ВВох: 518.4 × 518.4 × 1515.0 мм

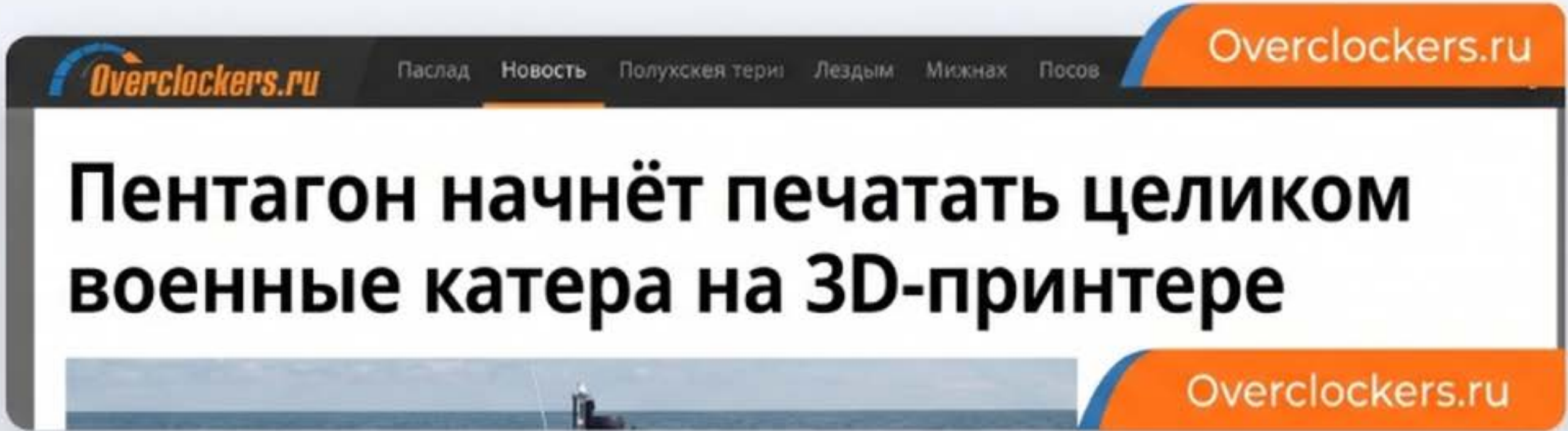
TextToCAD 3D Печать

STL • STEP • FCStd •

- Пакет файлов
- Скриншоты и размеры
- История версий



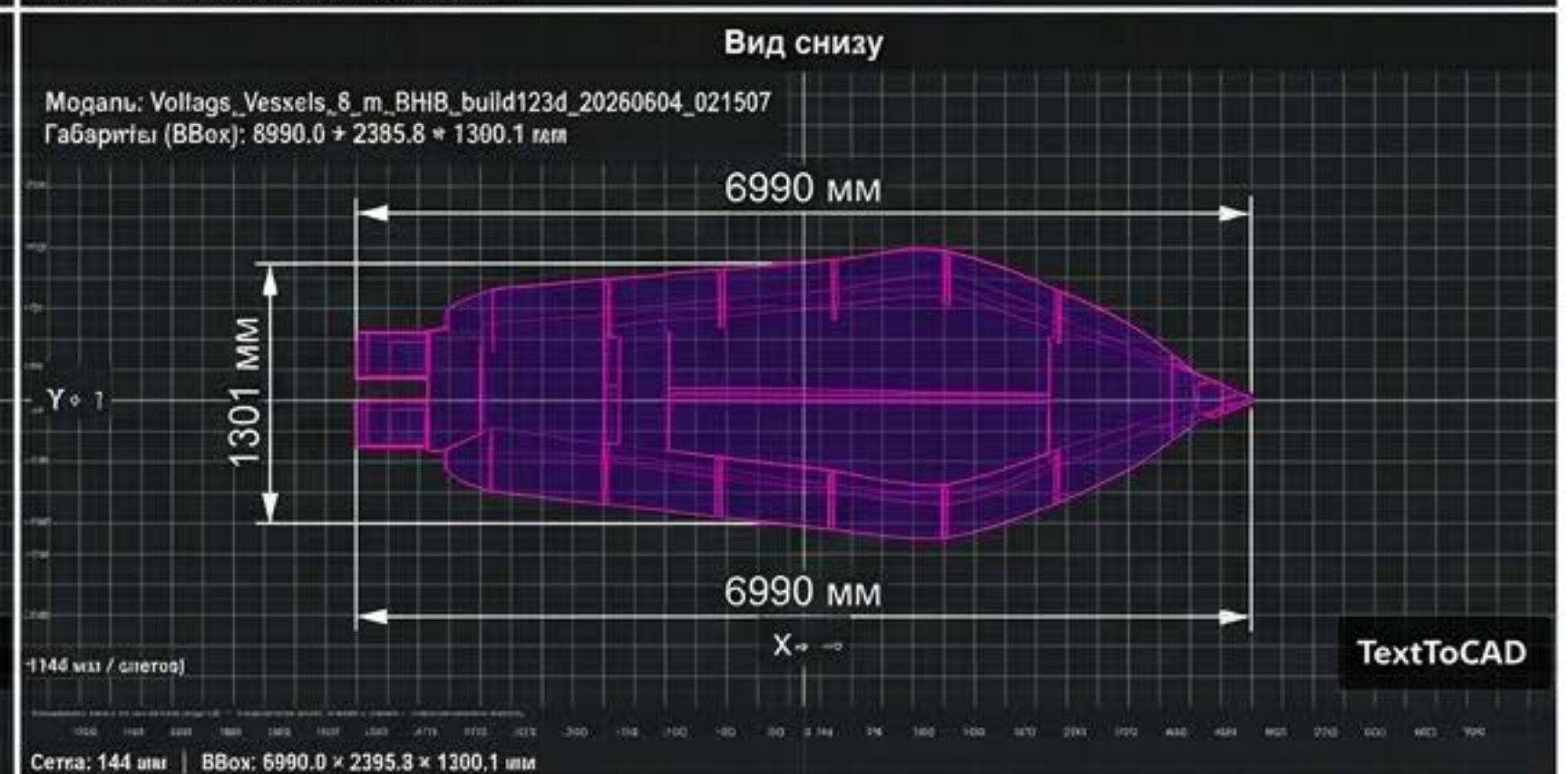
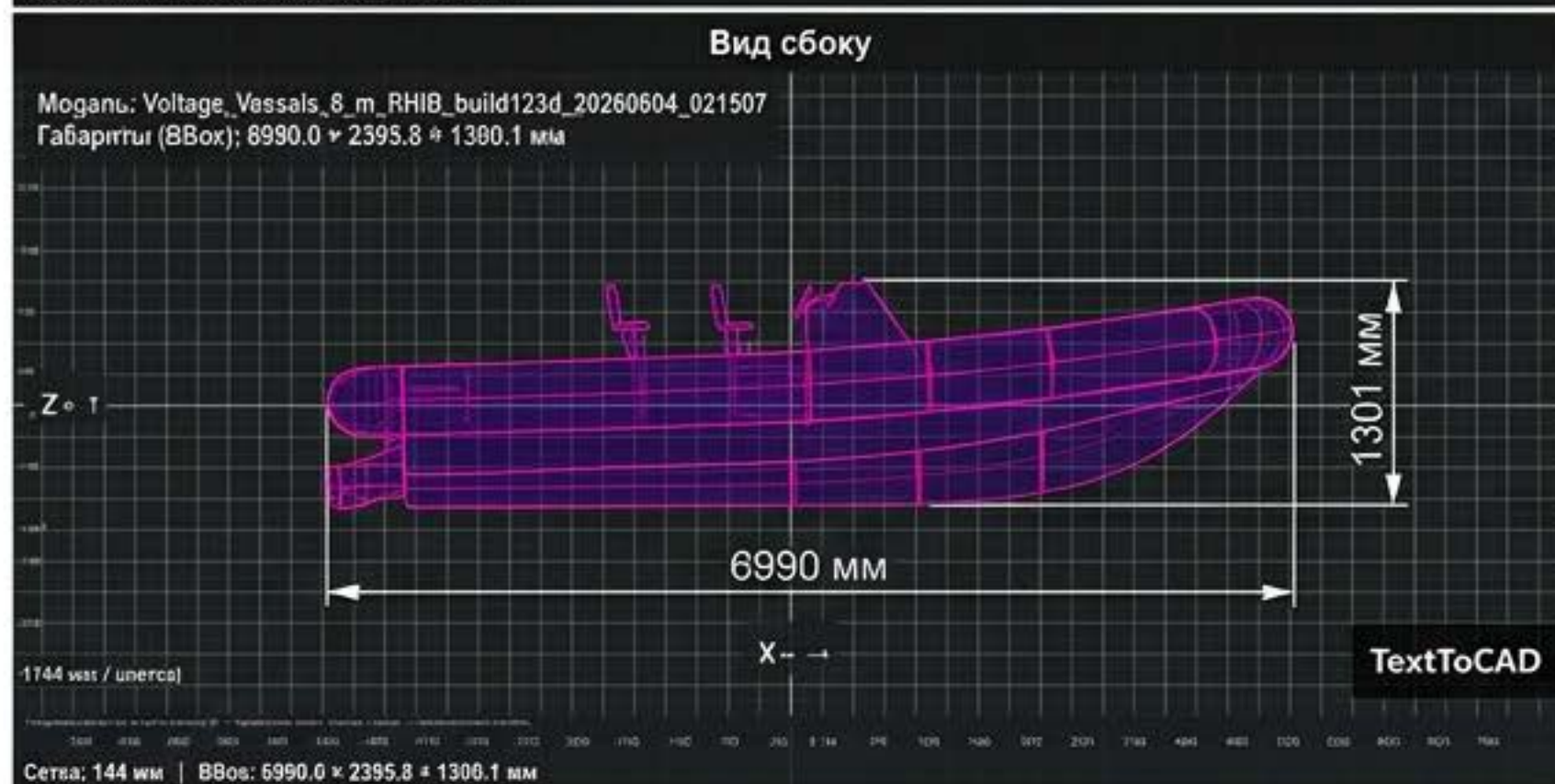
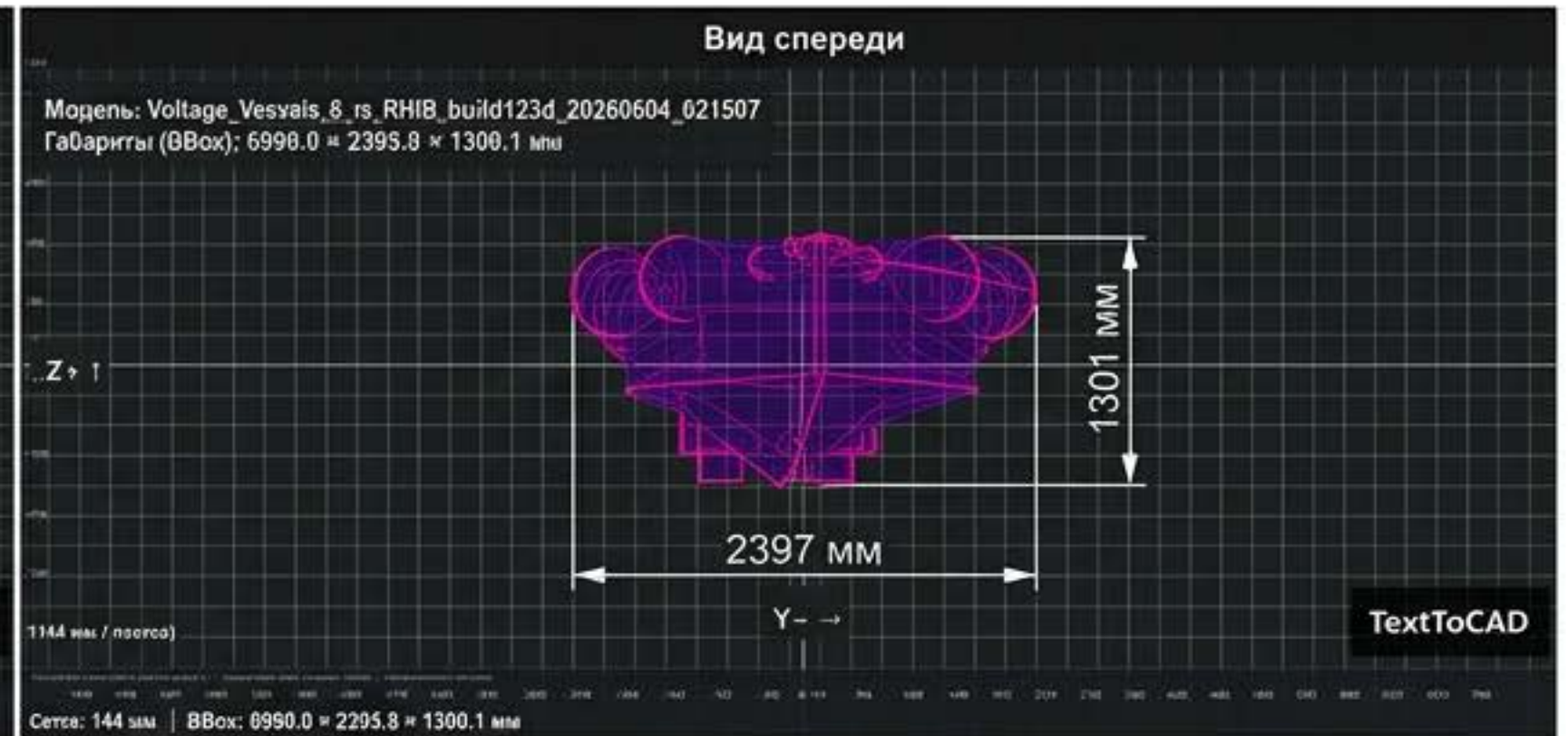
ТОЧКА ВХОДА: НОВОСТЬ



The screenshot shows a news article on the website Overclockers.ru. The article title is "Пентагон начнёт печатать целиком военные катера на 3D-принтере". Below the title is a list of bullet points: "Voltage Vessels", "6-meter RHIB", "CEAD large-format printing", and "Eclipse X9 material (recycled PETG + basalt fiber)". The website's navigation menu includes "Паслад", "Новость", "Полухская терри", "Лездым", "Мижнах", and "Посов". The website logo "Overclockers.ru" is visible in the top right corner of the browser window.

- Voltage Vessels
- 6-meter RHIB
- CEAD large-format printing
- Eclipse X9 material (recycled PETG + basalt fiber)

ГЕОМЕТРИЯ МОДЕЛИ: ПРОЕКЦИИ



TextToCAD Расчёт





Producten > Bureaus & bureaustoelen > Bureaus & computertafels > Tafel- & bureausystemen > Samen te stellen tafels/bureaus > Combinatie bureaus > LAGKAPTEN / ALEX Bureau



[Meer uit de ALEX serie](#)

LAGKAPTEN / ALEX

Bureau, grijs/houteffect, 140x60 cm



€187.99

★★★★★ (26)



Ontdek onze betaaloplossingen



Kies kleur

Grijs/houteffect



Maak jouw eigen ontwerp

Ontwerp een bureau dat helemaal bij jouw past



Hoe kom je eraan?



Bezorging

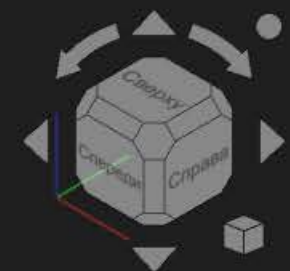
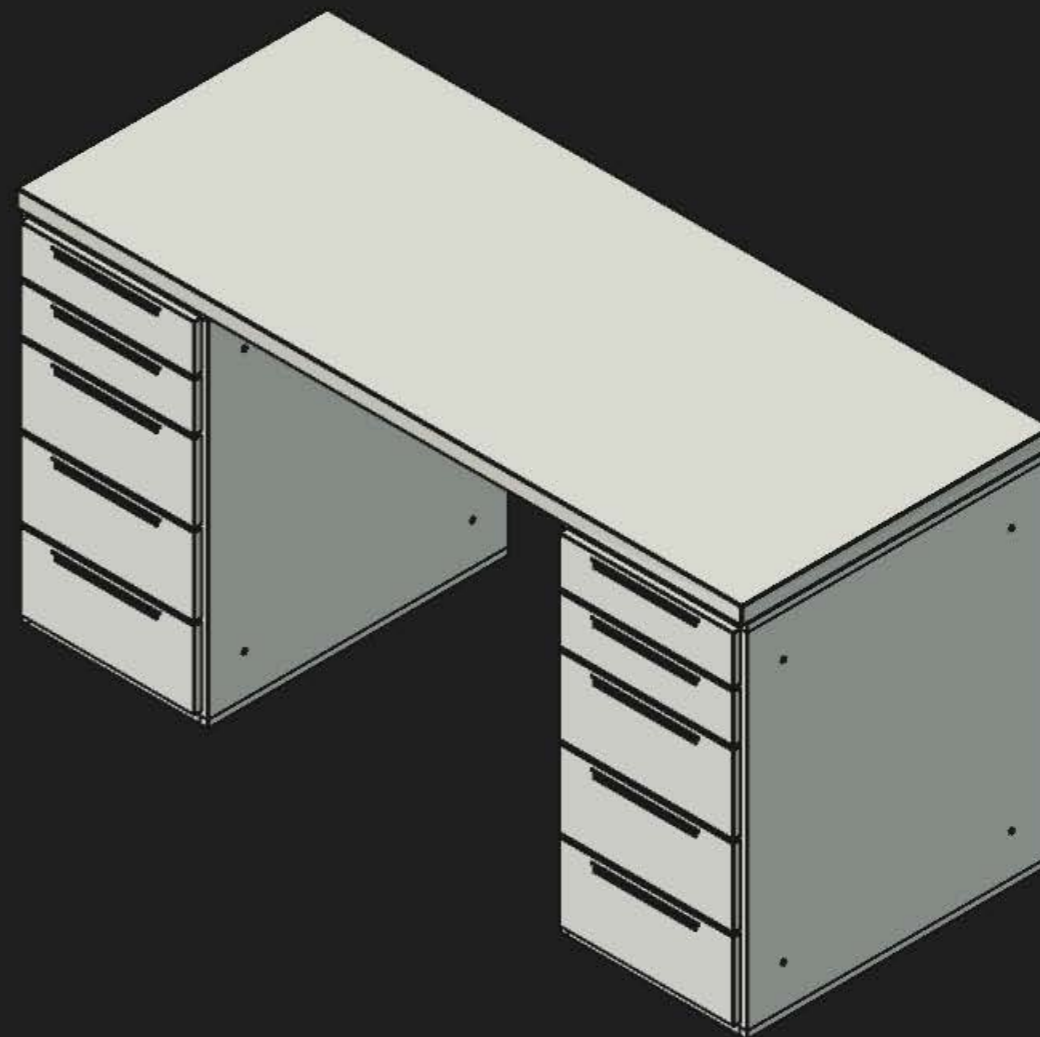
Bekijk beschikbaarheid





Модель

- IKEA_LAGKAPTEN_ALEX_Desk_Production_Model
 - left_ALEX_5_drawer_unit_l..._side_panel_particleboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit_r..._side_panel_particleboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit_top_panel_particleboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit_bottom_panel_particleboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit_rear_hardboard_panel
 - left_ALEX_5_drawer_unit_front_internal_dark_shadow
 - left_ALEX_5_drawer_unit_d...r_left_side_particleboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit_d..._right_side_particleboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...rear_panel_particleboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit...rawer_bottom_fibreboard
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...eft_carcass_metal_runner
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...left_drawer_metal_runner
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...ght_carcass_metal_runner
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...ight_drawer_metal_runner
 - left_ALEX_5_drawer_unit...wer_1_runner_screw_head
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...r_1_runner_screw_head001
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...r_1_runner_screw_head002
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...r_1_runner_screw_head003
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...r_1_runner_screw_head004
 - left_ALEX_5_drawer_unit_...r_1_runner_screw_head005



Вид Данные

Начало X IKEA_LAGKAPTEN_ALEX_Desk_Production_Model : 1 X

Консоль Python

```
>>> # App.ActiveDocument=App.getDocument("IKEA_LAGKAPTEN_ALEX_Desk_Production_Model")
>>> # Gui.ActiveDocument=Gui.getDocument("IKEA_LAGKAPTEN_ALEX_Desk_Production_Model")
>>> # Gui.runCommand('Std_OrthographicCamera',1)
>>>
```

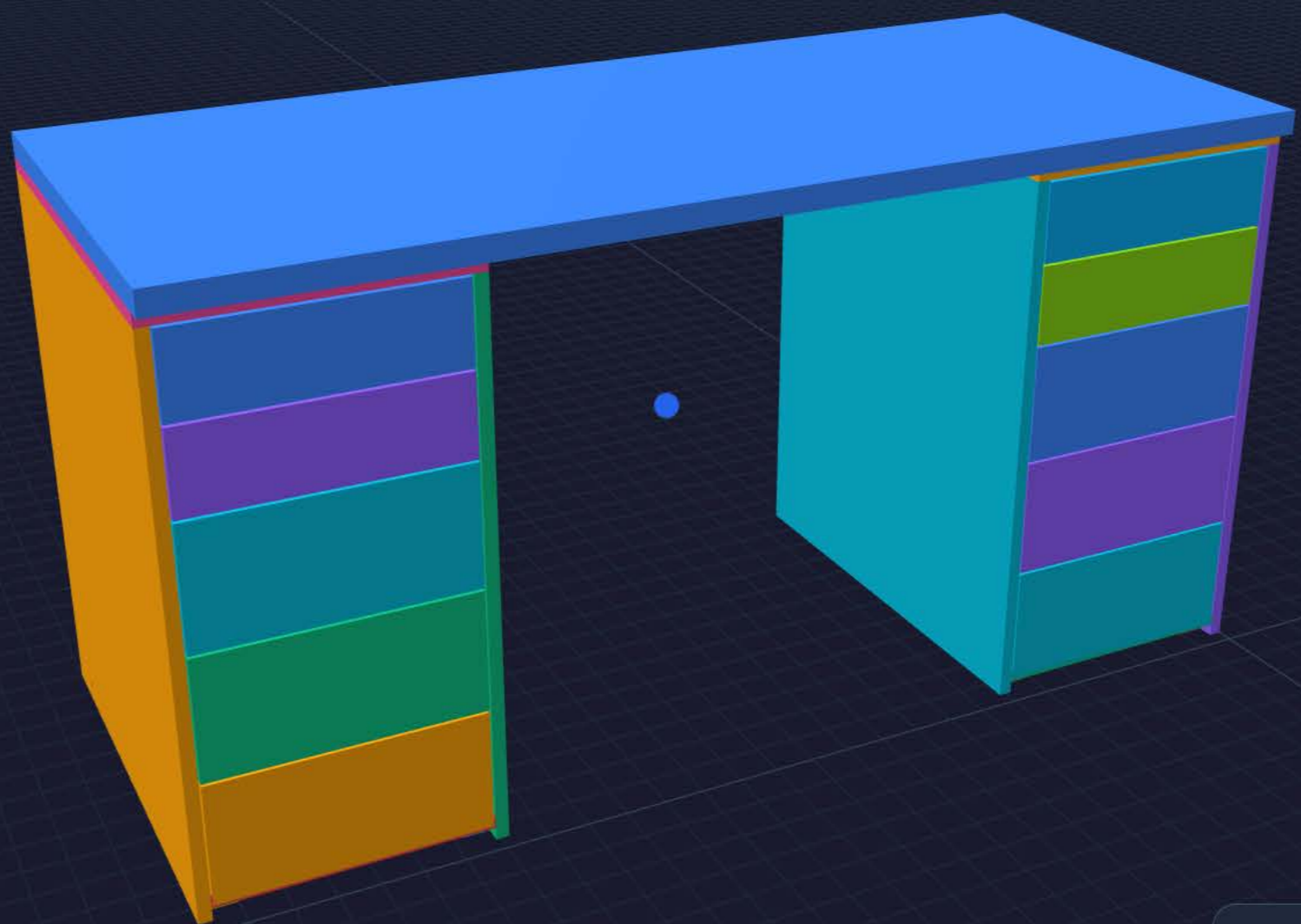
Просмотр отчёта Консоль Python

```

1 # -----
2 # КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ TCSL
3 # -----
4 # Название: Письменный стол: столешница + 2 тумбы с ящиками
5 # Тип запроса: D (поиск по названию, доработка модели)
6 # Тип изделия: M (корпусная мебель с детализацией фурнитуры)
7 # Источник данных: Типовые габариты модульной мебели, принципы ст
8 # Габариты: 1400 x 600 x 730 мм (Ш x Г x В)
9 # Материал корпуса: ЛДСП 16 мм (белый)
10 # Материал топа: Тамбурат 30 мм (белый)
11 # Материал задника: ДВП 4 мм
12 # Опорная схема: Боковины на полу, ножки-подпятники в цокольной
13 #
14 # СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ:
15 # | Подсистема | Деталей | Строк TCSL | Сложность |
16 # |-----|-----|-----|-----|
17 # | Столешница | 1 | 1 | низкая |
18 # | Корпус тумб | 10 | 10 | средняя |
19 # | Фасады | 10 | 30 | высокая |
20 # | Опоры (ножки) | 8 | 8 | средняя |
21 # | Направляющие | 20 | 20 | высокая |
22 # | Крепеж | 16 | 16 | средняя |
23 # | ИТОГО | 65 | 85 | |
24 #
25 # ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ (Z, мм) – расчёт СВЕРХУ ВНИЗ:
26 # Z = 700..730 Столешница (30 мм)
27 # Z = 684..700 Верхняя панель тумбы (16 мм)
28 # Z = 16..684 Боковые панели тумбы (668 мм)
29 # Z = 581..681 Фасад ящика 1 (малый, 100 мм) – Направляющие на
30 # Z = 478..578 Фасад ящика 2 (малый, 100 мм) – Направляющие на
31 # Z = 325..475 Фасад ящика 3 (большой, 150 мм) – Направляющие на
32 # Z = 172..322 Фасад ящика 4 (большой, 150 мм) – Направляющие на
33 # Z = 19..169 Фасад ящика 5 (большой, 150 мм) – Направляющие на
34 # Z = 16..32 Нижняя панель (дно) тумбы (16 мм)
35 # Z = 0..16 Ножки-подпятники под дном тумб (16 мм)
36 #
37

```

✓ Объектов: 85, экспортов: 65



ОРИЕНТИР. СТОИМОСТЬ

37 375 Р

Без сборки

НОВЫЙ ОФИС FLIPPER ZERO



АДРЕС

8 Сомс Уолк,
Лондон SE10 0AX

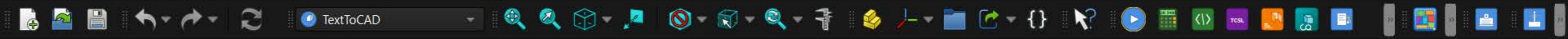


Станция метро
Норт-Гринвич

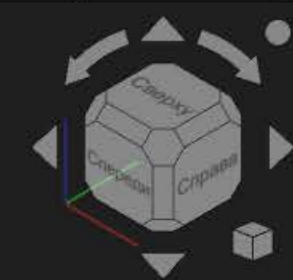


Сообщество
разработчиков
электроники





- Модель
- Flipper_B1_v224
 - Foundation
 - Sidewalk
 - Parking
 - ParkingLine_0
 - ParkingLine_1
 - ParkingLine_2
 - ParkingLine_3
 - Tree_Trunk_0
 - Tree_Crown_0
 - Tree_Trunk_1
 - Tree_Crown_1
 - Tree_Trunk_2
 - Tree_Crown_2
 - Tree_Trunk_3
 - Tree_Crown_3
 - Tree_Trunk_4
 - Tree_Crown_4
 - Tree_Trunk_5
 - Tree_Crown_5



Вид Данные

Flipper_B1_v224 : 1

Консоль Python

```
Python 3.11.14 | packaged by conda-forge | (main, Oct 13 2025, 14:00:26) [MSC v.1944 64 bit (AMD64)] on win32
Type 'help', 'copyright', 'credits' or 'license' for more information.
>>> # App.setActiveDocument("Flipper_B1_v224")
>>> # App.ActiveDocument=App.getDocument("Flipper_B1_v224")
```

Просмотр отчёта Консоль Python

Калькулятор СТОИМОСТИ

Создать металлоконструкцию

Торговое оборудование

☞ Полный экран

Профиль: Flipper Hackspace B1 (PФ)

Как помечать детали...

Комплектация Flipper: Shell & Core (каркас+фасад)

Уровень детализации: LOD 300 (Flipper B1). Агрегация витражей/помещений + комплектация hackspace.

Название: Каркас стола П-образный

Артикул: TF-P-1600

Заказчик: Например, ООО «Заказчик»

Количество, шт.:

1

Загрузить из модели

Загрузить из файла

Пересчитать

Раскрой из документа

Перевести на русский

Вернуть исходные названия

Настройка цен...

Спецификация (BOM)

Работы

Калькуляция

Клиентская спецификация КП

№	Наименование	Профиль/Тип	Кол-во	Длина, мм	Ширина, г	Вес, кг	Цена/ед, RUB	Сумма, RUB
1	Фундамент — 149.5 м ³		1			0.00	7200.00	1076400.00
2	Тротуар — 504.0 м ²		1			0.00	2500.00	1260000.00
3	Парковка — асфальт — 72.0 м ²		1			0.00	1800.00	129600.00

Удалить выбранные

Добавить позицию

Таблица на весь экран

ИТОГО материалы: **39 689 118,30 RUB**

Папка сохранения расчётов

По умолчанию (Рабочий стол/TextToCAD)

ИТОГО: 85 845 190,20 RUB

КП (PDF)

Чертёж для КП

Экспорт в Excel

Сохранить расчёт

Открыть расчёт

Очистить



ТОЧКА ВХОДА: НОВОСТЬ

Илон Маск арендует складной дом Vohabl Casita за \$50 000

Илон Маск продал всю свою недвижимость и теперь арендует компактный складной дом Vohabl Casita площадью 37 кв. метров в Техасе. Дом изготовлен из композитных материалов и может быть установлен за один день.

- Vohabl Casita - складной модульный дом
- Площадь: 37 кв. м (400 кв. футов)
- Цена: от \$50 000
- Материалы: сталь, бетон, EPS-пена





- Модель
- BoxablCasita_python_20260610_142118
 - Fundament_Plita
 - Pol_Laminat
 - Stena_Yug
 - Stena_Sever
 - Stena_Vostok
 - Stena_Zapad
 - Peregor_Sanuz_Yug
 - Peregor_Sanuz_Vostok
 - Okno_Yug_Rama
 - Okno_Yug_Steklo
 - Okno_Sever_Rama
 - Okno_Sever_Steklo
 - Okno_Vostok_Rama
 - Okno_Vostok_Steklo
 - Okno_Zapad_Rama
 - Okno_Zapad_Steklo
 - Okno_SanuzFram_Rama
 - Okno_SanuzFram_Steklo

Display Options

- Bounding Box Нет
- Display Mode Flat Lines

Вид Данные

BoxablCasita_python_20260610_142118 : 1*

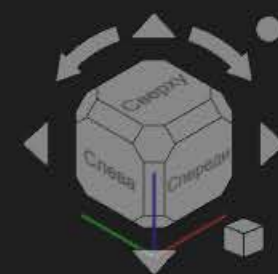
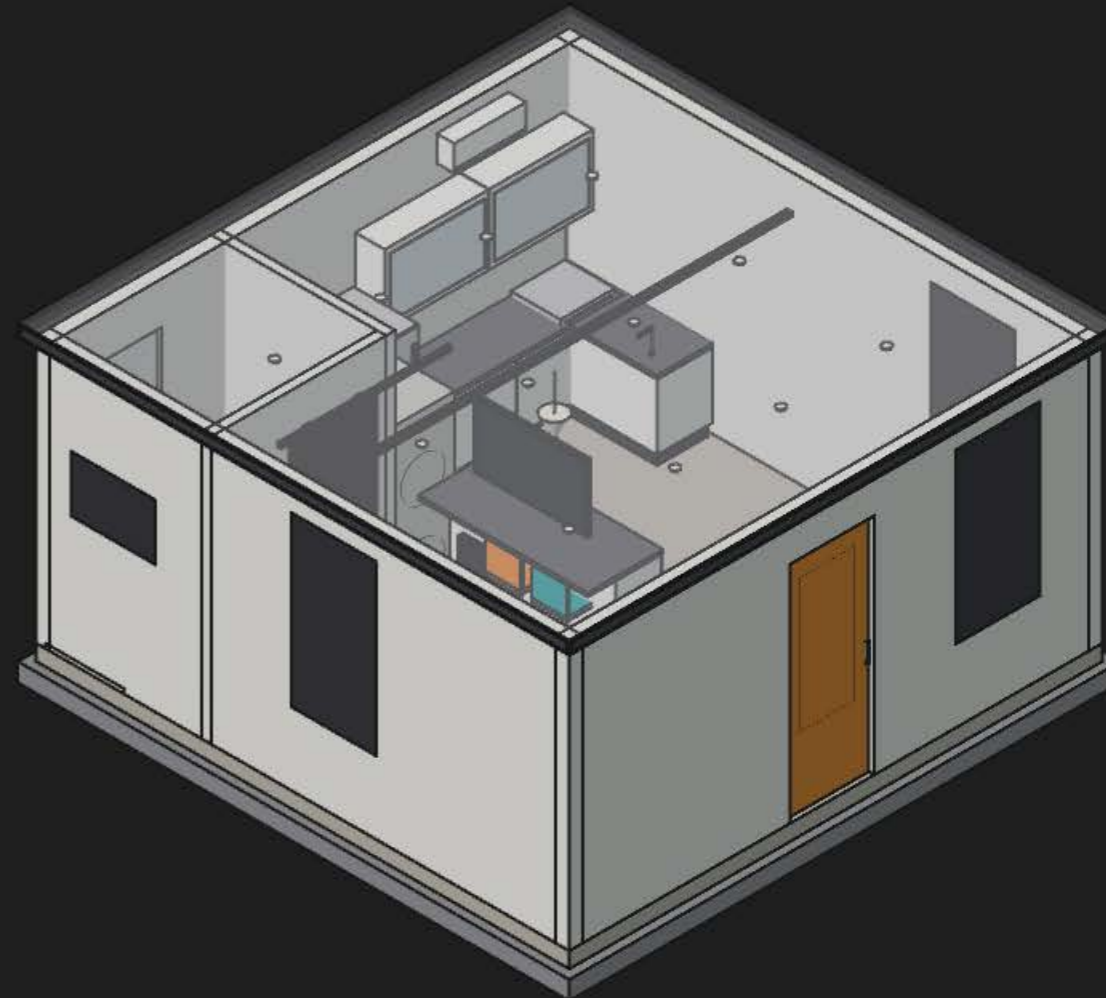
Консоль Python

```
>>> # Gui.runCommand('Std_Undo',0)
>>> ### Begin command Std_Workbench
>>> # Gui.activateWorkbench("TextToCADWorkbench")
>>> ### End command Std_Workbench
>>> # Gui.runCommand('TextToCAD_CostCalculator',0)
>>>
```

Просмотр отчёта Консоль Python

Valid, внутреннее название: Pol_Laminat

Площадь: 4960,00 cm² 19 CAD 16,88 m x 7713,04 mm



Калькулятор СТОИМОСТИ

Создать металлоконструкцию

Торговое оборудование

Полный экран

Профиль: **Вохабl Casita (PФ)**

Как помечать детали...

Комплектация Casita: Стандарт (завод под ключ)

Уровень детализации: LOD 300 (Вохабl Casita). Смета по SIP/бетону + заводская комплектация.

Название: Каркас стола П-образный

Артикул: TF-P-1600

Заказчик: Например, ООО «Заказчик»

Количество шт: 1

Загрузить из модели

Загрузить из файла

Пересчитать

Раскрой из документа

Перевести на русский

Вернуть исходные названия

Настройка цен...

Спецификация (BOM)

Работы

Калькуляция

Клиентская спецификация КП

№	Наименование	Профиль/Тип	Кол-во	Длина, мм	Ширина, г	Вес, кг	Цена/ед, RUB	Сумма, RUB
1	Fundament_Plita		1			0.00	8800.00	63170.06
2	Okno_Yug_Rama		1			0.00	124000.00	124000.00
3	Okno_Yug_Steklo		1			0.00	2500.00	36.68

Удалить выбранные

Добавить позицию

Таблица на весь экран

ИТОГО материалы: **2 276 480,23 RUB**

Папка сохранения расчётов

По умолчанию (Рабочий стол/TextToCAD)

ИТОГО: 4 511 523,40 RUB

КП (PDF)

Чертёж для КП

Экспорт в Excel

Сохранить расчёт

Открыть расчёт

Очистить

Снизу под углом: сзади-справа

Модель: WikiHouse_GardenStudio

Габариты (ВВох): 3025.0 × 6025.0 × 2825.0 мм



Z+ ↑ *

X- → *

TextToCAD

[500 мм / клетка]

Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

-6000 -5500 -5000 -4500 -4000 -3500 -3000 -2500 -2000 -1500 -1000 -500 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000

Сетка: 500 мм | ВВох: 3025.0 × 6025.0 × 2825.0 мм

Аксонометрия (сзади-слева)

Модель: WikiHouse_GardenStudio

Габариты (ВВох): 3025.0 × 6025.0 × 2825.0 мм

1500

1000

500

Z+ ↑ *

-500

-1000

-1500

-2000

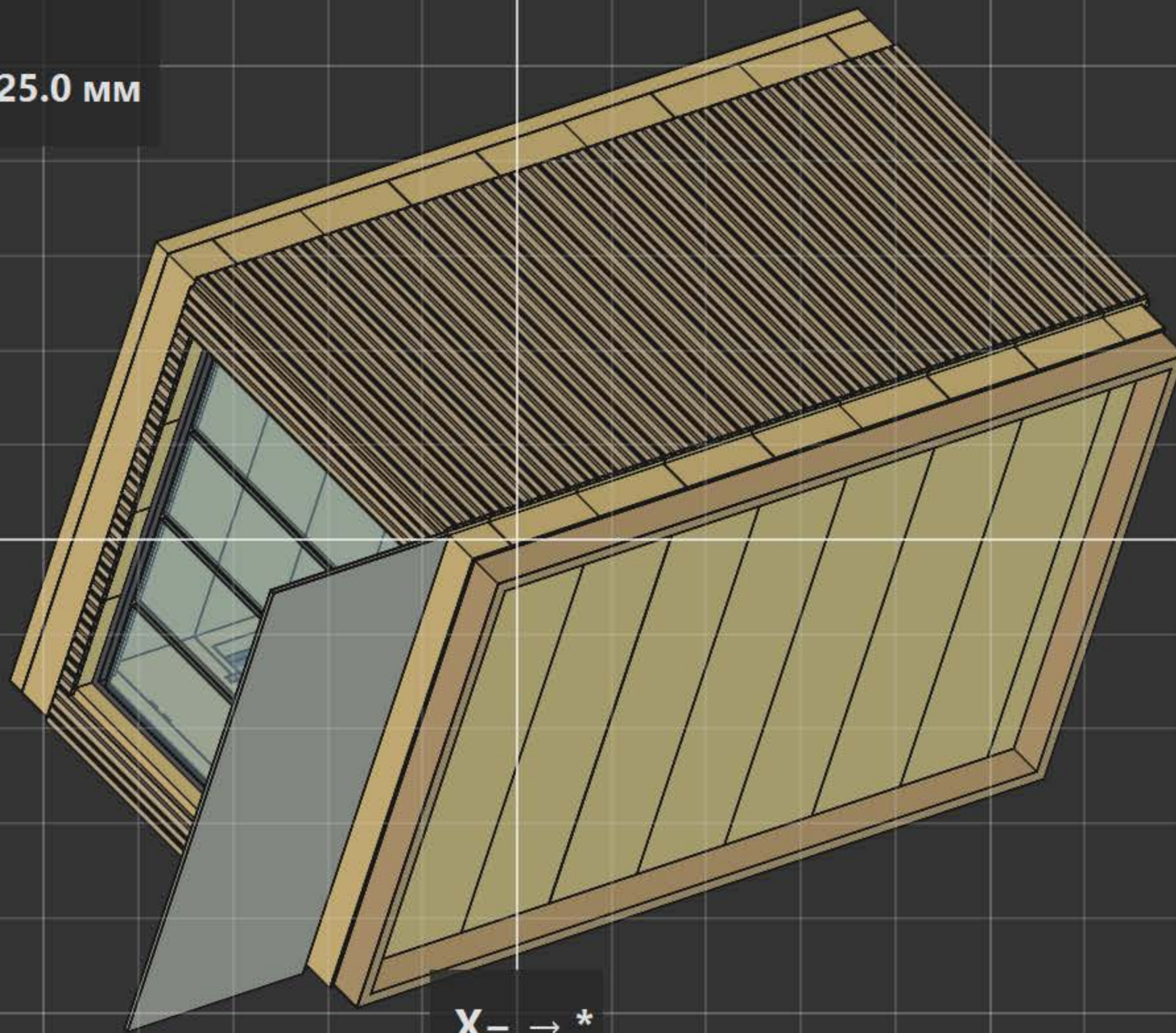
-2500

-3000

Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

-6000 -5500 -5000 -4500 -4000 -3500 -3000 -2500 -2000 -1500 -1000 -500 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000

Сетка: 500 мм | ВВох: 3025.0 × 6025.0 × 2825.0 мм



X- → *

TextToCAD

Аксонометрия (сзади-справа)

Модель: WikiHouse_GardenStudio

Габариты (ВВох): 3025.0 × 6025.0 × 2825.0 мм

1500
1000
500
0
-500
-1000
-1500
-2000
-2500
-3000

Z+ ↑ *



X- → *

TextToCAD





[500 мм / клетка]

Координаты сетки: мм от центра кадра (0 — пересечение осей); вправо и вверх — положительные отсчёты.

-6000 -5500 -5000 -4500 -4000 -3500 -3000 -2500 -2000 -1500 -1000 -500 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000

Сетка: 500 мм | ВВох: 3025.0 × 6025.0 × 2825.0 мм

Как начать работу с TextToCAD

-  1 Развернуть TextToCAD с дополнительными библиотеками и FreeCAD
-  2 Сформировать профиль компании с операциями и номенклатурой
-  3 Выбери подписку на фронтирные LLM и используй API либо интеграцию кода через "внешний код"
-  4 Проводим генерации и обновляем профиль компании

Пилот

2-4 недели на одну вертикаль
(мебель / металл / BIM)

Корпоративное развёртывание

Централизованное развёртывание через корпоративные системы

От идеи до производства

TextToCAD

УЧИМ AI ДЕЛАТЬ ВЕЩИ

ONE SHOT AI CAD

ZAPROS » PROMT » 3D » PRICE


FreeCAD • TCSL v1.5 • Build123d • CadQuery

texttocad.ru • texttocad@ya.ru • +7 (901) 560-50-20

Следующий шаг

 texttocad.ru

 texttocad@ya.ru

 +7 (901) 560-50-20



Сканируйте для перехода на сайт

УЧИМ AI ДЕЛАТЬ ВЕЩИ

ONE SHOT AI CAD

Запустим пилот на вашей номенклатуре