

2025

СПбГУПТД

ДИЗАЙН ПРОЕКТ ШАХМАТЫ

Виноградова Евангелина
2-АД-3

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



ГЕННАДИЙ, 22 года, стример
Боль: Зрители скучают от однообразных стримов. Чтобы удержать аудиторию, нужен уникальный виральный контент, который станет его фишкой и выделит на фоне тысяч других геймер-стримеров.



МАРК, 26 лет, владелец антикафе
Боль: Посетители проходят мимо из-за стандартного набора развлечений. Нужен аттракцион-магнит, который создаст «вау-эффект», увеличит время визита и станет главным поводом для фотоотчётов гостей в соцсетях.



ДИМА, 19 ЛЕТ, СТУДЕНТ-ТЕХНАРЬ
Боль: Хочет атмосферу любимого киберпанка в комнате, но готовых крутых артефактов нет, а самому паять – сложно и долго.

МАТЕРИАЛЫ

1

Дерево (дуб, орех, эбен) – классика, тактильно приятно.

2

Металл (латунь, алюминий) – современно, вес, статус.

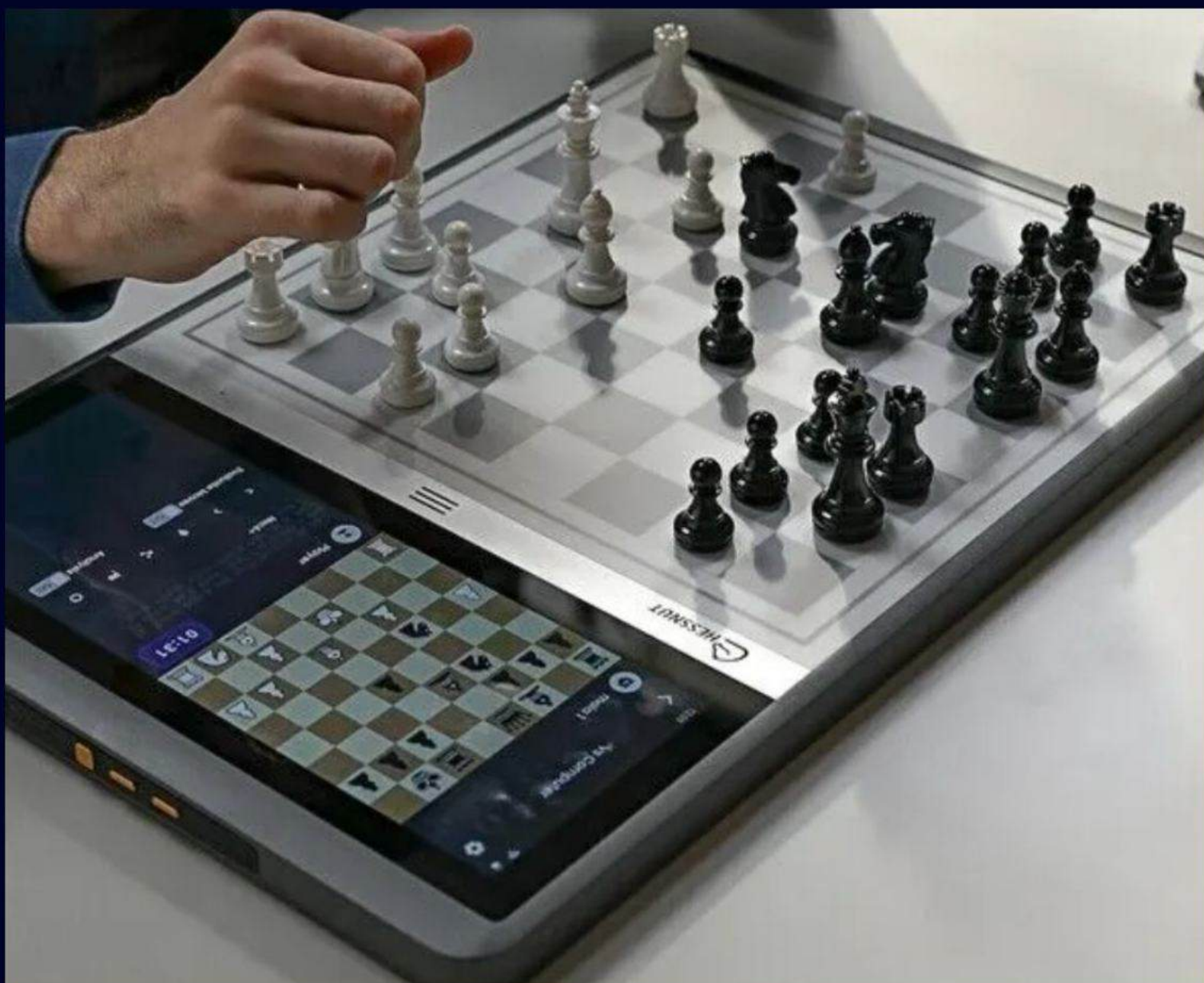
3

Смола – свобода форм, цвет, бюджетный люкс.

4

3D-печать (PLA, ABS, Resin)
Максимальная свобода дизайна может выглядеть "игрушечно"
Прототипы, ограниченные серии, тематические наборы

АНАЛОГИ



Умная шахматная доска с ИИ и экраном ChessnutEvo

86 209 ₺



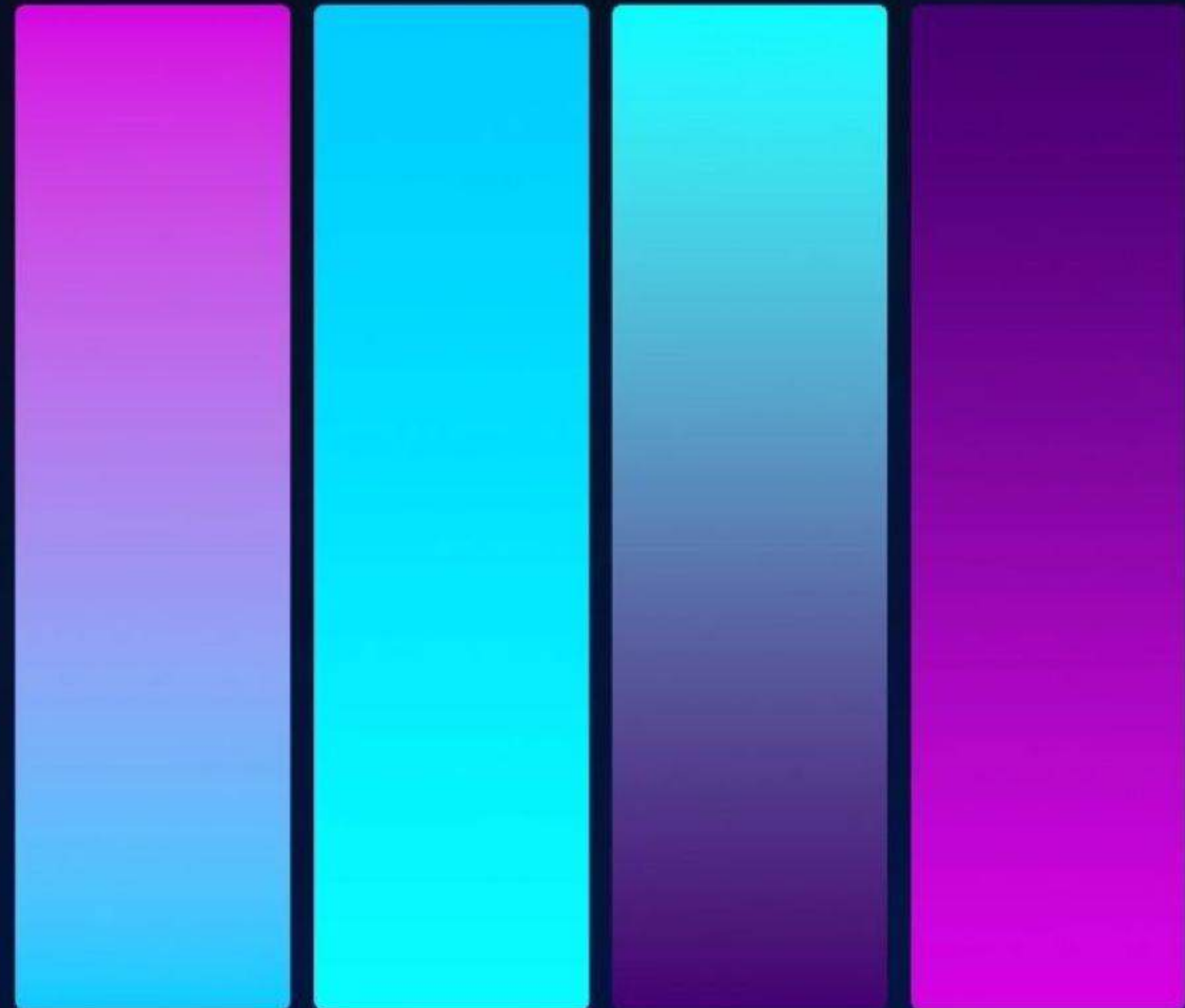
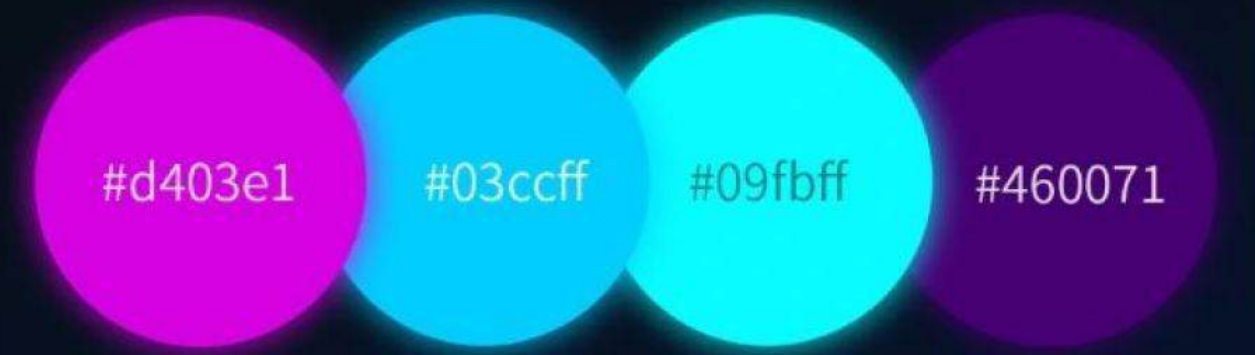
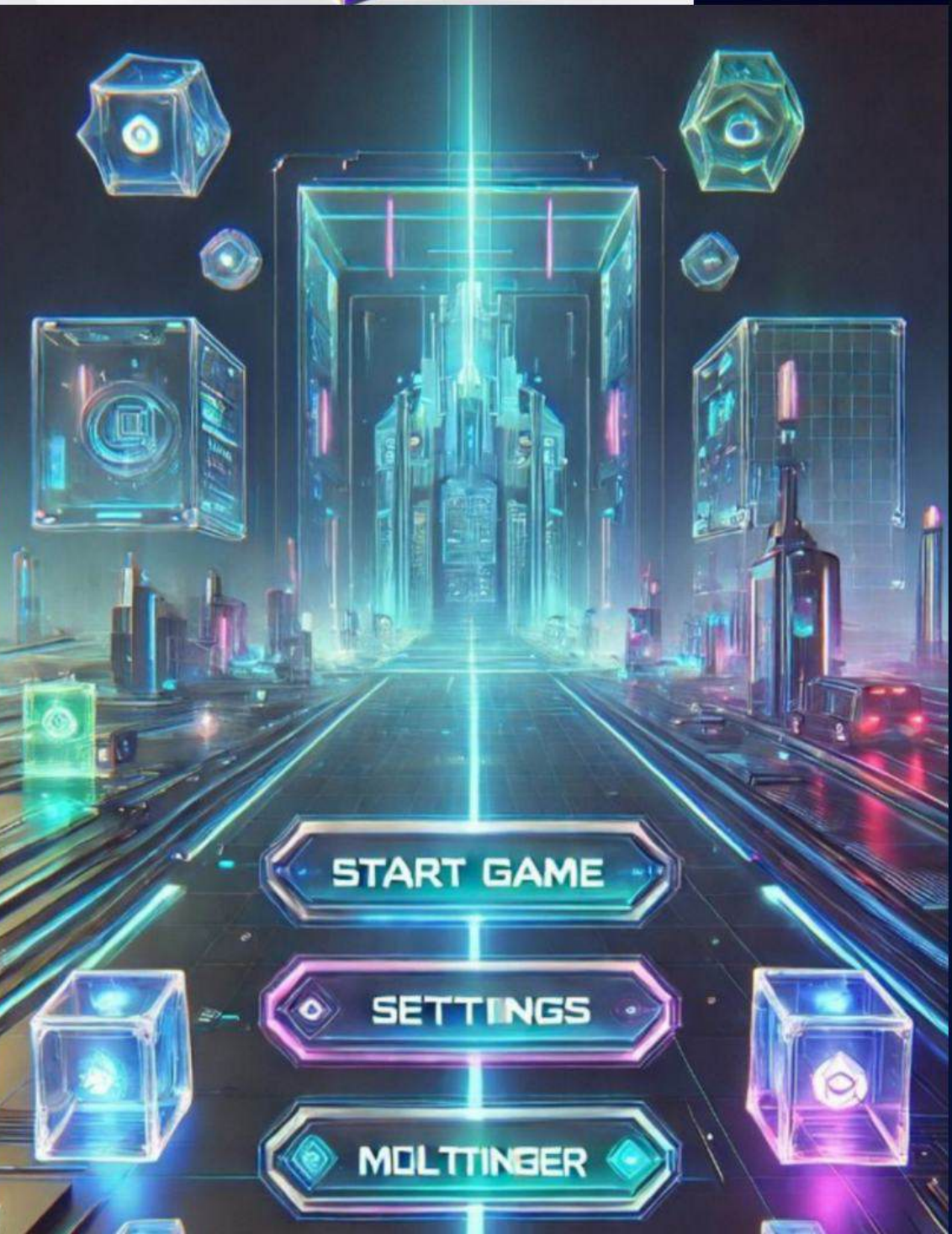
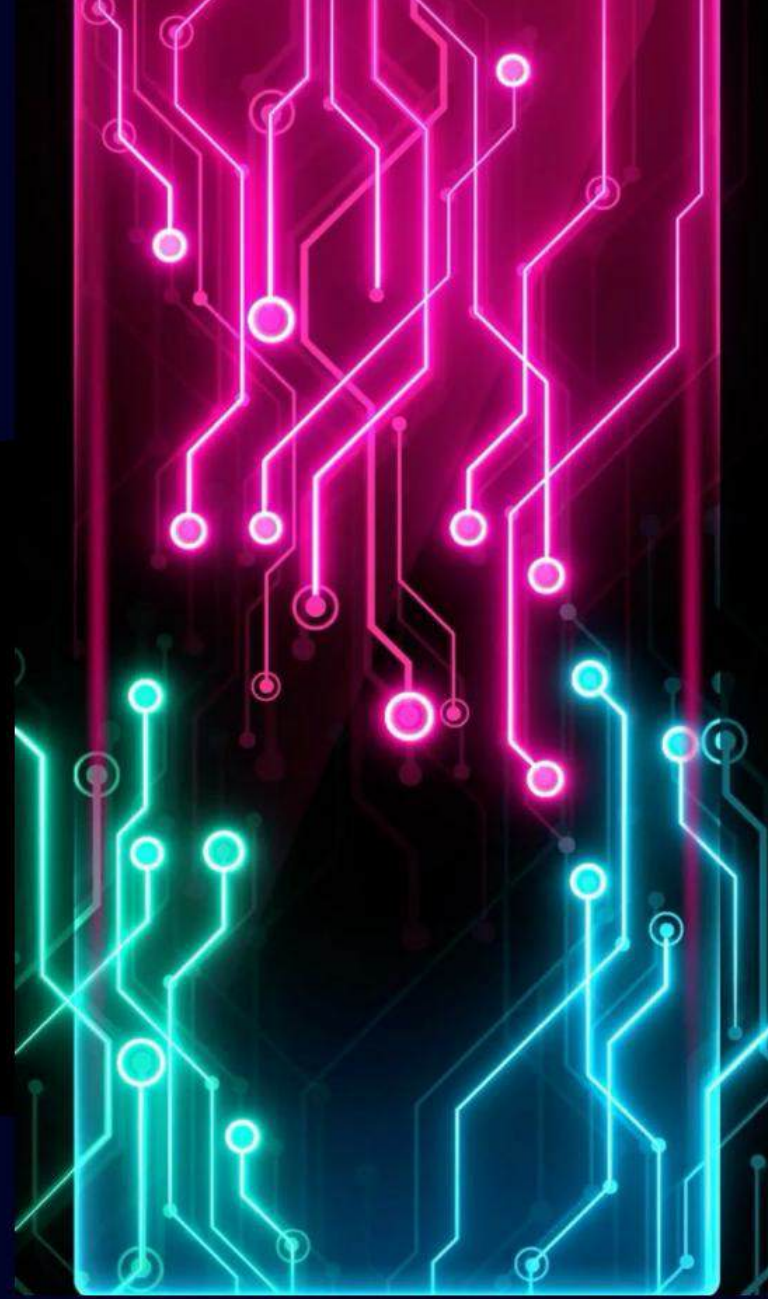
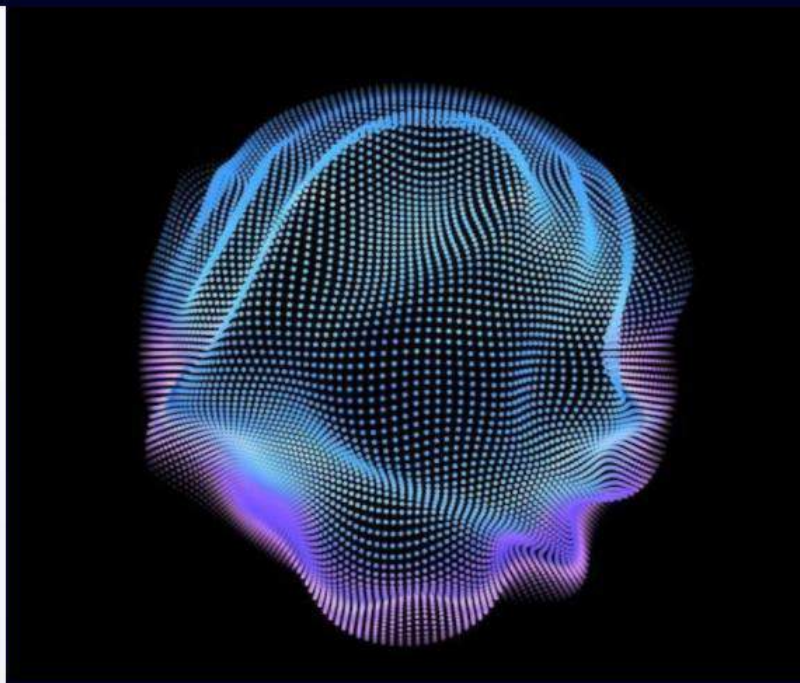
Электронные шахматы с подсветкой Voice chess Master

9385₺

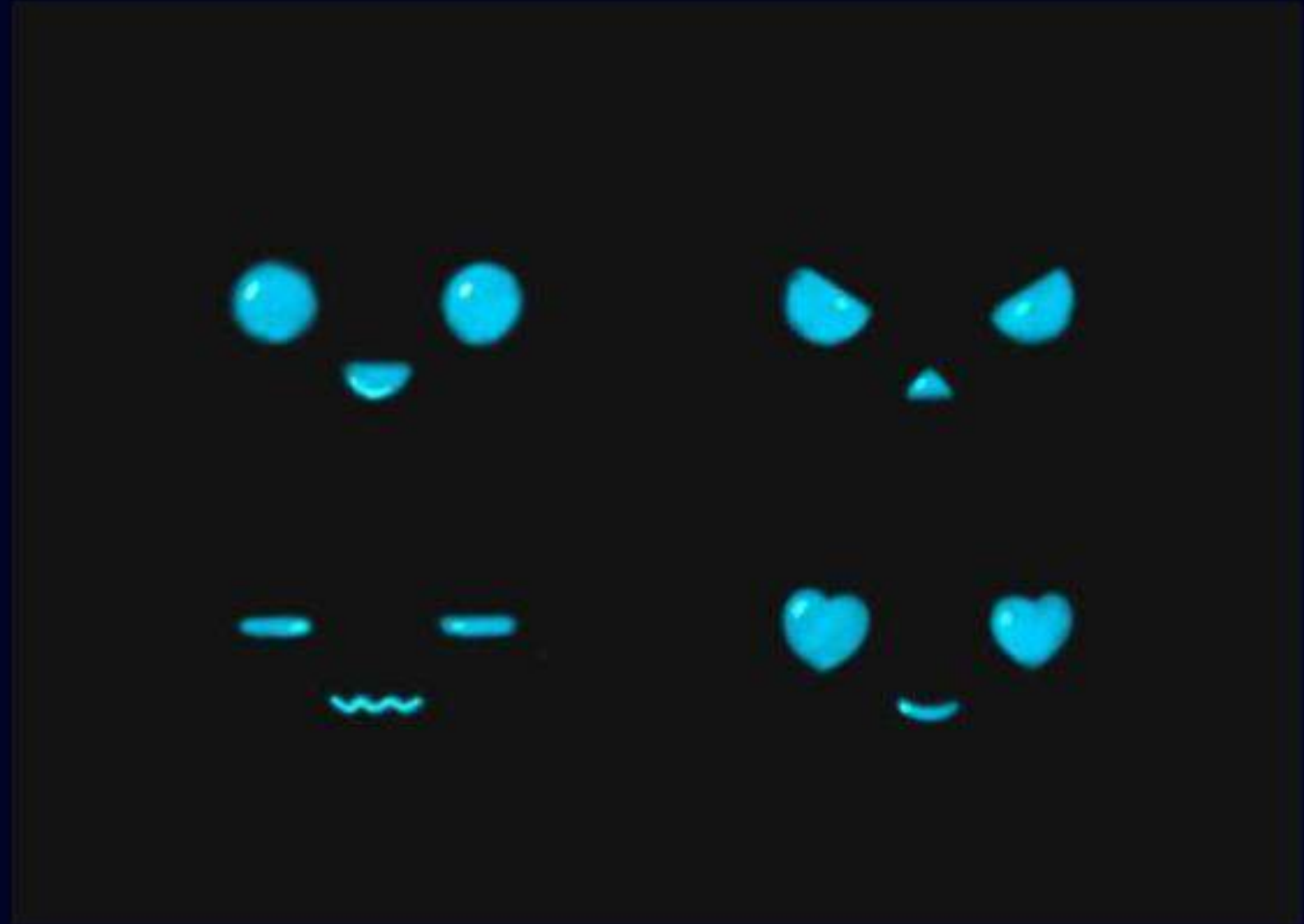
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Техническое задание: Разработать интерактивные шахматы в стиле киберпанк. Доска 44×44 см оснащается матрицей датчиков и адресной RGB-подсветкой. Фигуры-роботы оснащены мини-дисплеями для отображения эмоций и модуль беспроводной связи. Система распознает ходы, визуализирует игровые события и динамически меняет эмоциональные реакции фигур.

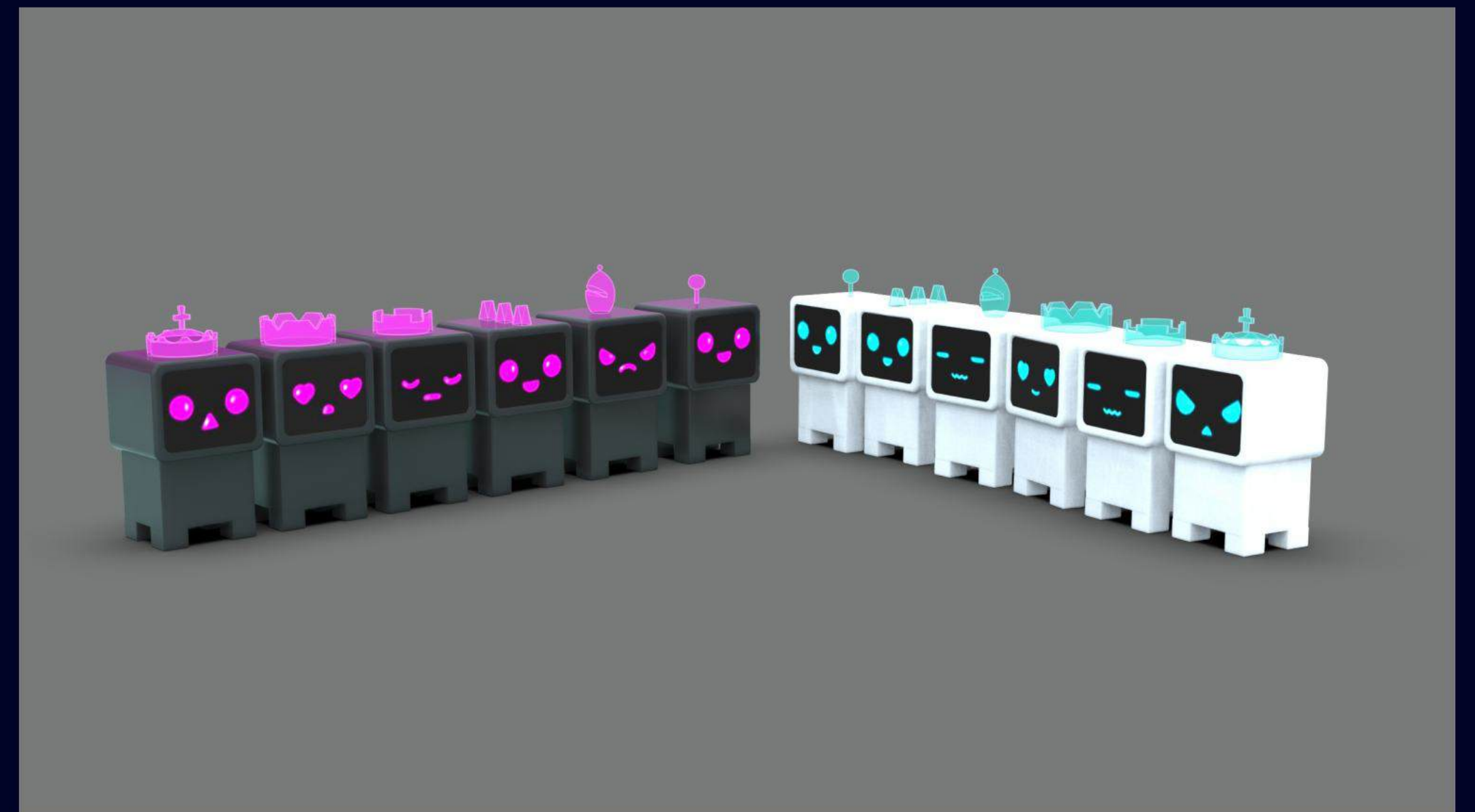
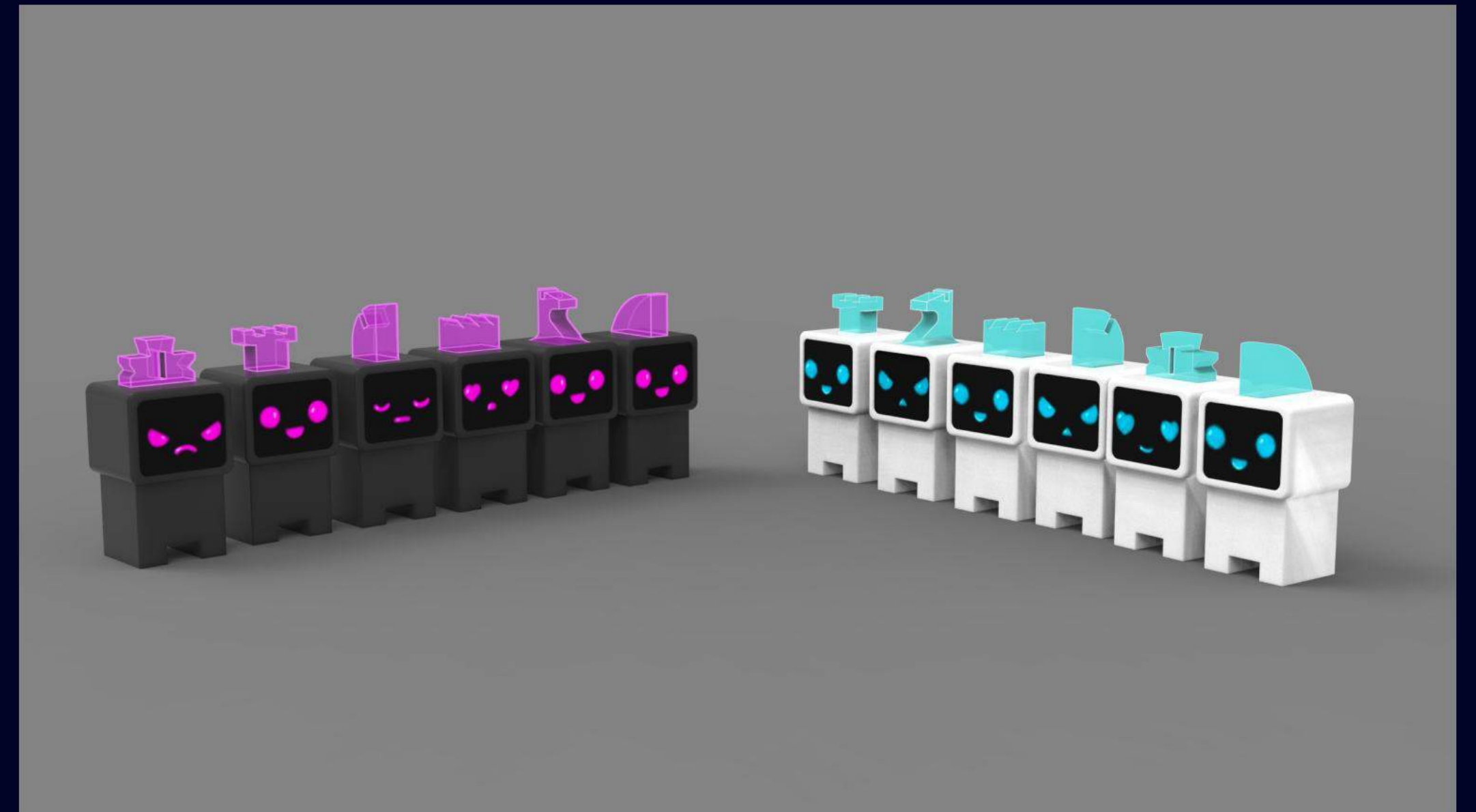
MOODBOARD



ЭСКИЗНЫЙ ПОИСК

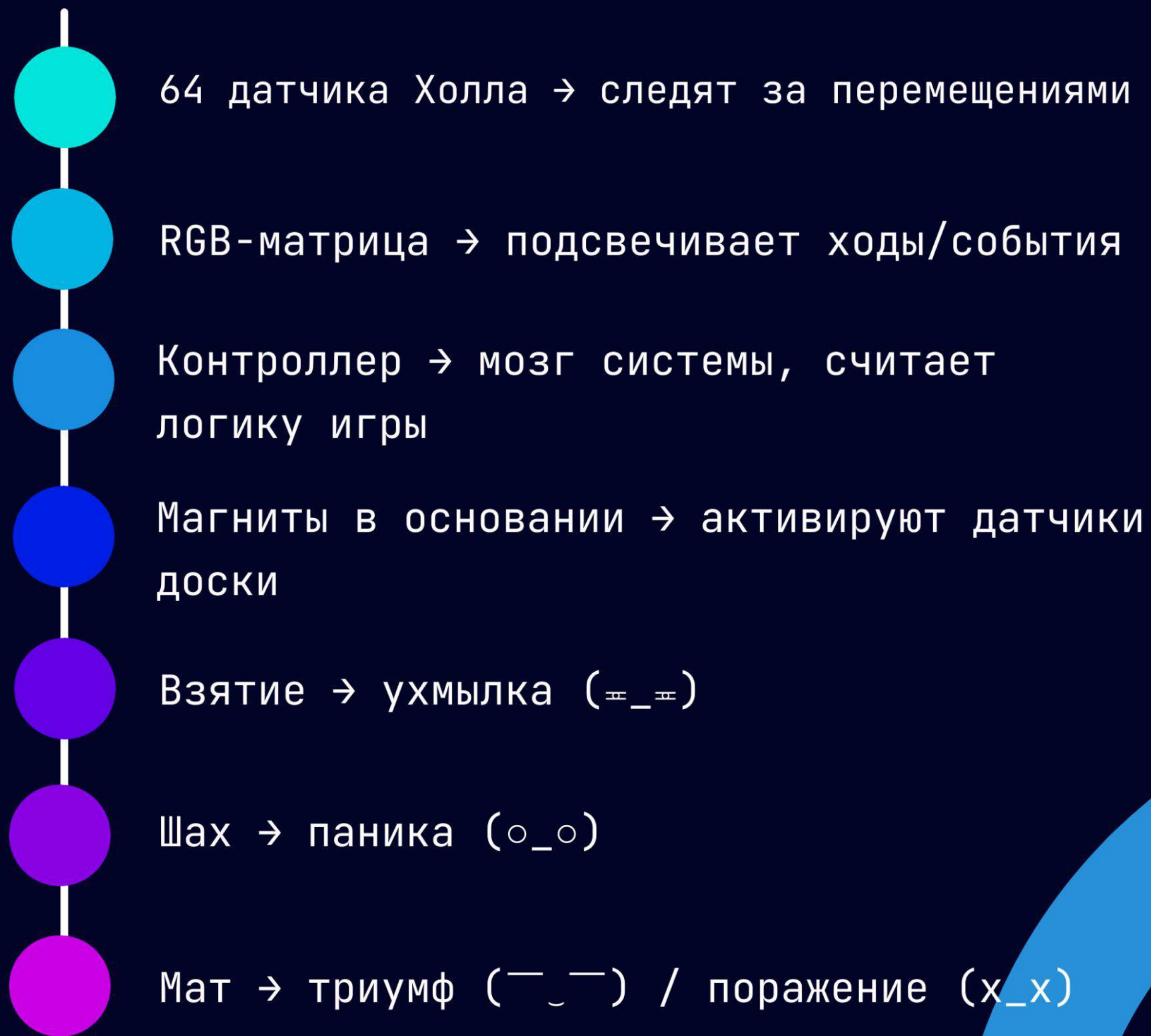


ЭСКИЗНЫЙ ПОИСК



СЦЕНАРИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

В шахматах в стиле киберпанк фигуры-роботы общаются с доской через магнитные датчики и OLED-экраны, реагируя на ходы и события игры. Вы можете следить за ситуацией на игровом поле с помощью динамических эмоций фигур, отображаемых на их экранах – от паники при шахе до триумфа при мате.



ДИЗАЙН CHESSPUNK



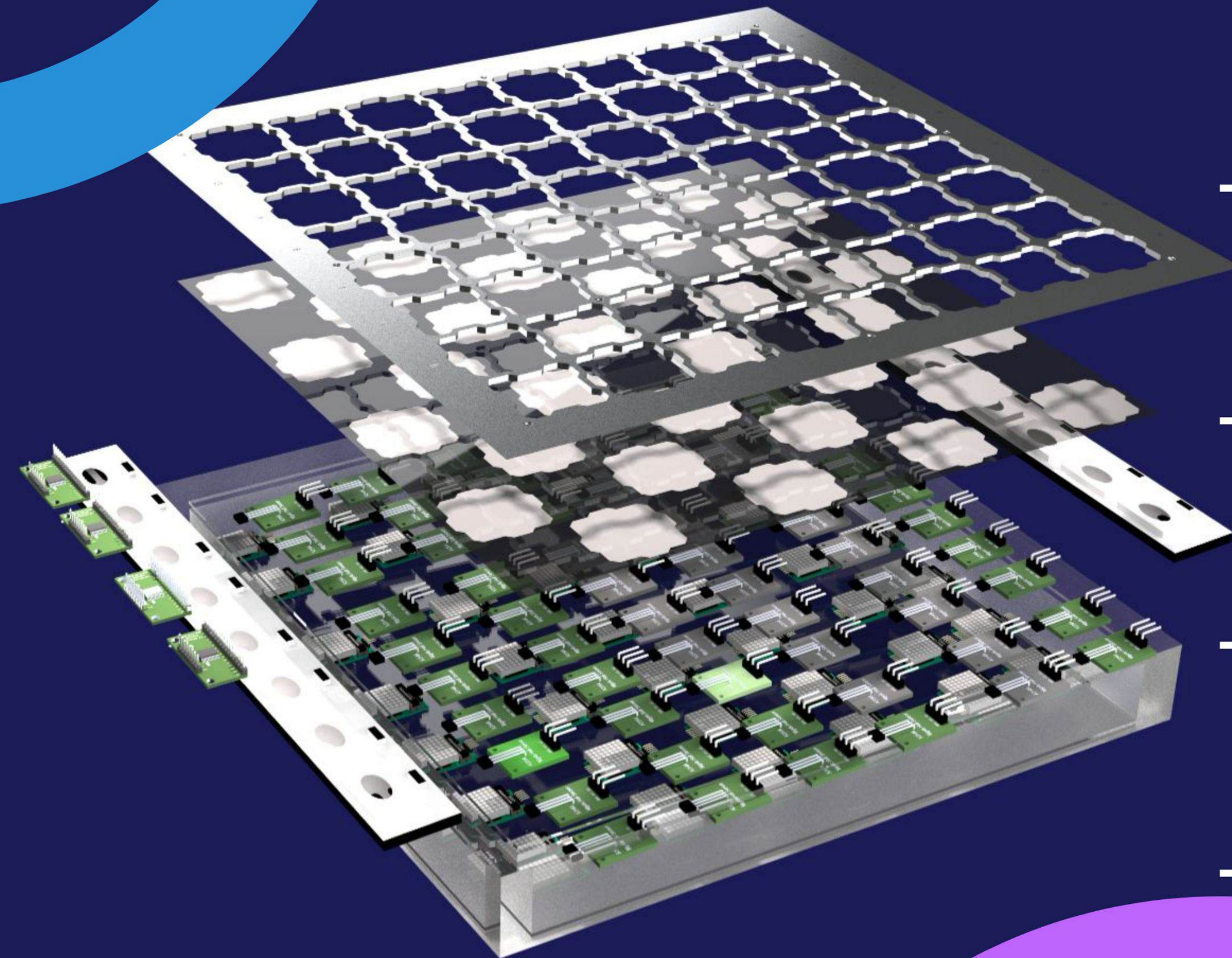
КОНСТРУКЦИЯ ДОСКИ

КОРПУС – КРЫШКА (АКРИЛ/СТЕКЛО/
МЕТАЛЛ), ЗАЩИТА ОТ ПОМЕХ.

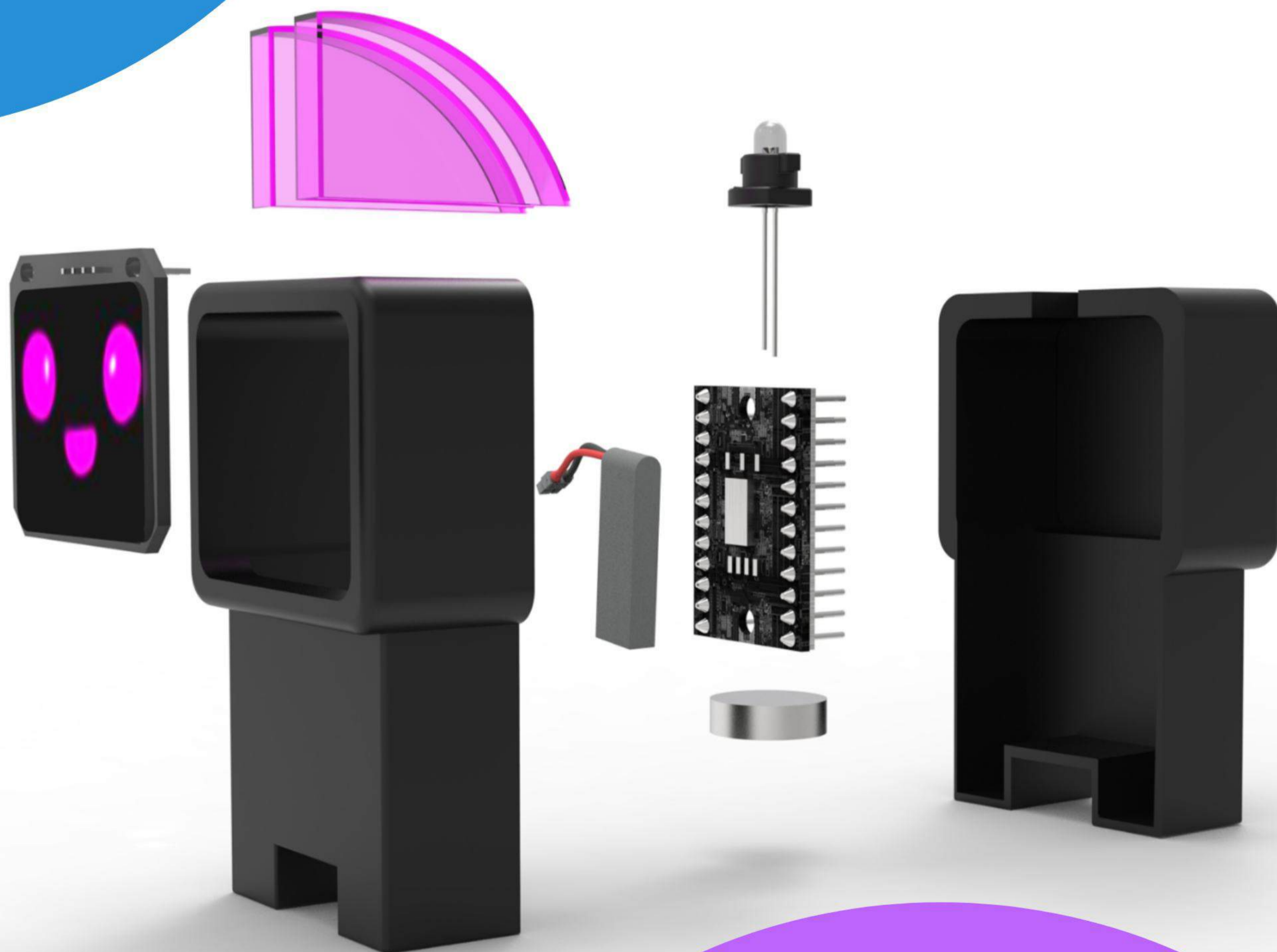
ДАТЧИКИ – 64 ДАТЧИКА ХОЛЛА (МАТРИЦА
8×8), ФИКСАЦИЯ ФИГУР ПО МАГНИТАМ.

ПОДСВЕТКА – RGB-СВЕТОДИОДЫ (1 НА
КЛЕТКУ), УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ДРАЙВЕРЫ.

ЭЛЕКТРОНИКА – МУЛЬТИПЛЕКСОРЫ
(CD74HC4067), МИКРОКОНТРОЛЛЕР
(ESP32/ARDUINO).



КОНСТРУКЦИЯ



КОРПУС – ПЛАСТИК, СТАНДАРТНЫЙ
ШАХМАТНЫЙ РАЗМЕР (ВЫСОТА 5–7 СМ).

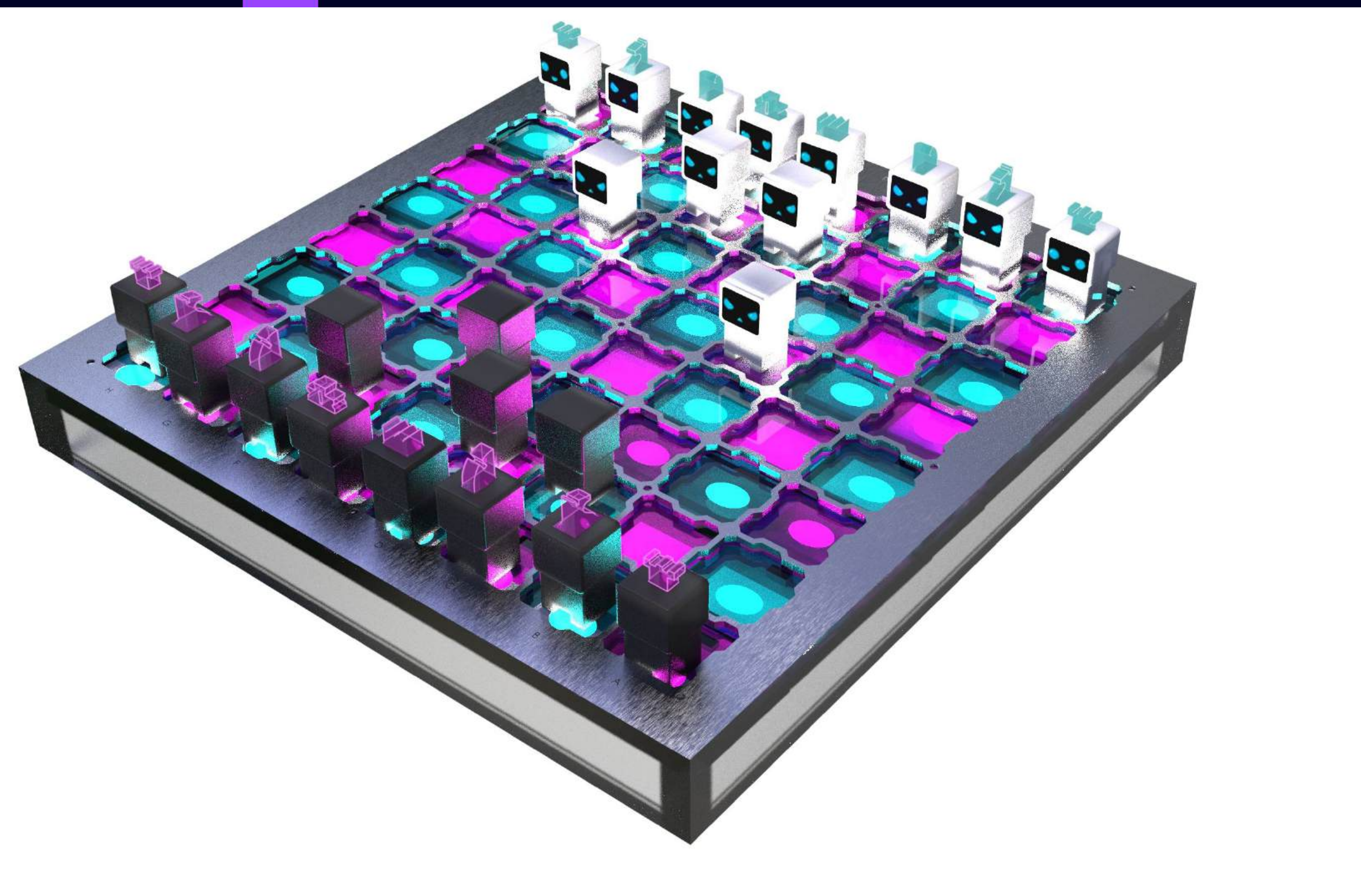
МАГНИТ – НЕОДИМОВЫЙ (N52, Ø 5×2 ММ) В
ОСНОВАНИИ; ФИКСИРУЕТ ПОЗИЦИЮ НА ДОСКЕ.

OLED-ДИСПЛЕЙ (0.96") – НА ВЕРХНЕЙ
ЧАСТИ; ПОКАЗЫВАЕТ ЭМОЦИИ (СМАЙЛЫ).

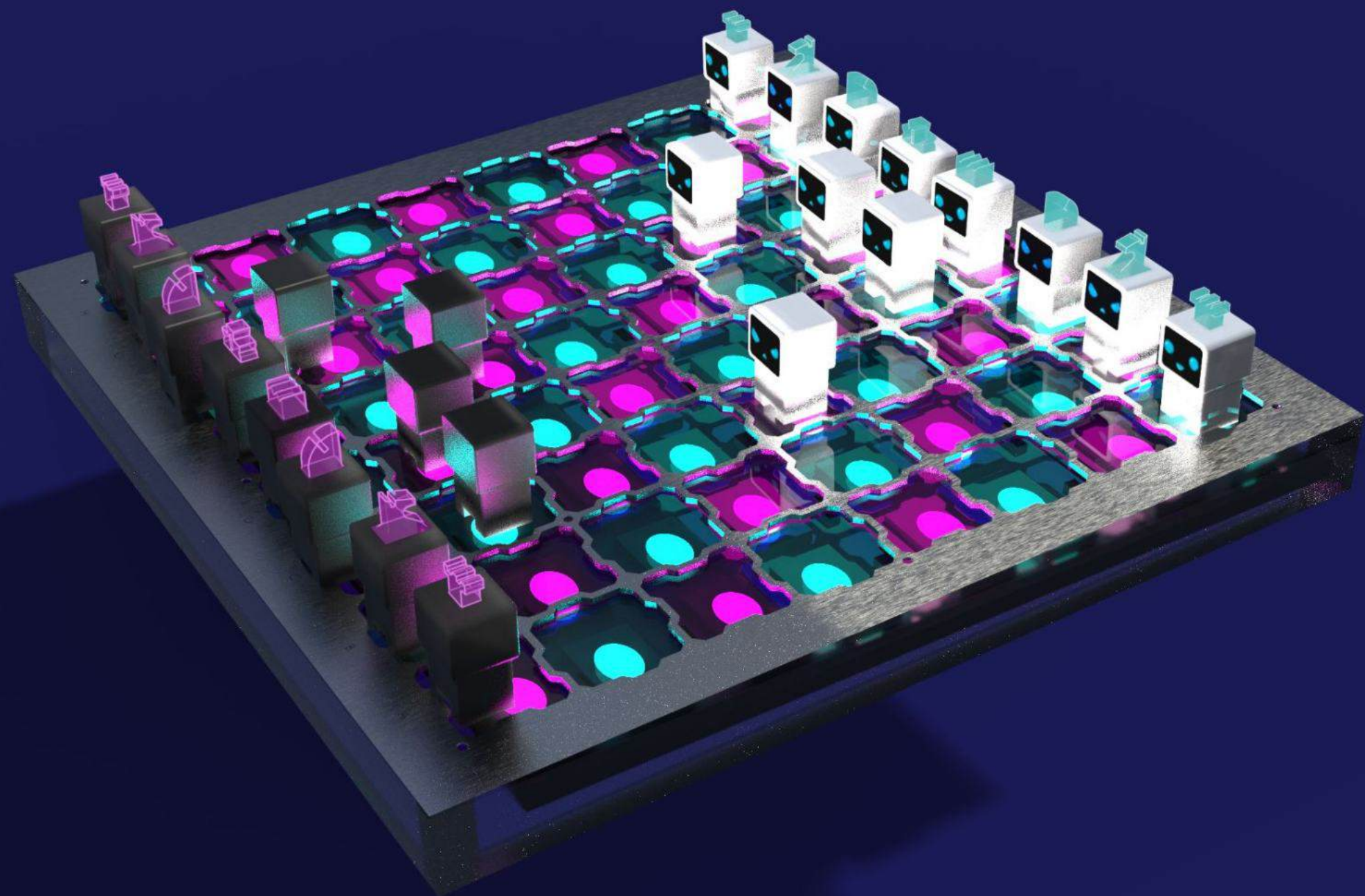
СВЕТОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (ОПЦИЯ) – LED В
КОРОНЕ (ЦВЕТ ПО КОМАНДЕ ДОСКИ).

СВЯЗЬ С ДОСКОЙ – РАДИОКАНАЛ 2.4 ГГЦ
(СИНХРОНИЗАЦИЯ СТАТУСА).

3D МОДЕЛЬ



3D МОДЕЛЬ



ART

ДИЗАЙН

ДВЕРНЫХ РУЧЕК

DECO

Виноградова
Евангелина, 2-АД-3

СПбГУПТД

2025





ПРОБЛЕМА

- Выбор ограничен: устаревшая классика или безликий хай-тек.
- Нет решений, где статус исторического стиля сочетается с современной эргономикой.
- Фурнитура не используется как акцент, способный преобразить интерьер.
- Рынок элитной фурнитуры предлагает устаревшие продукты.

РЕШЕНИЕ

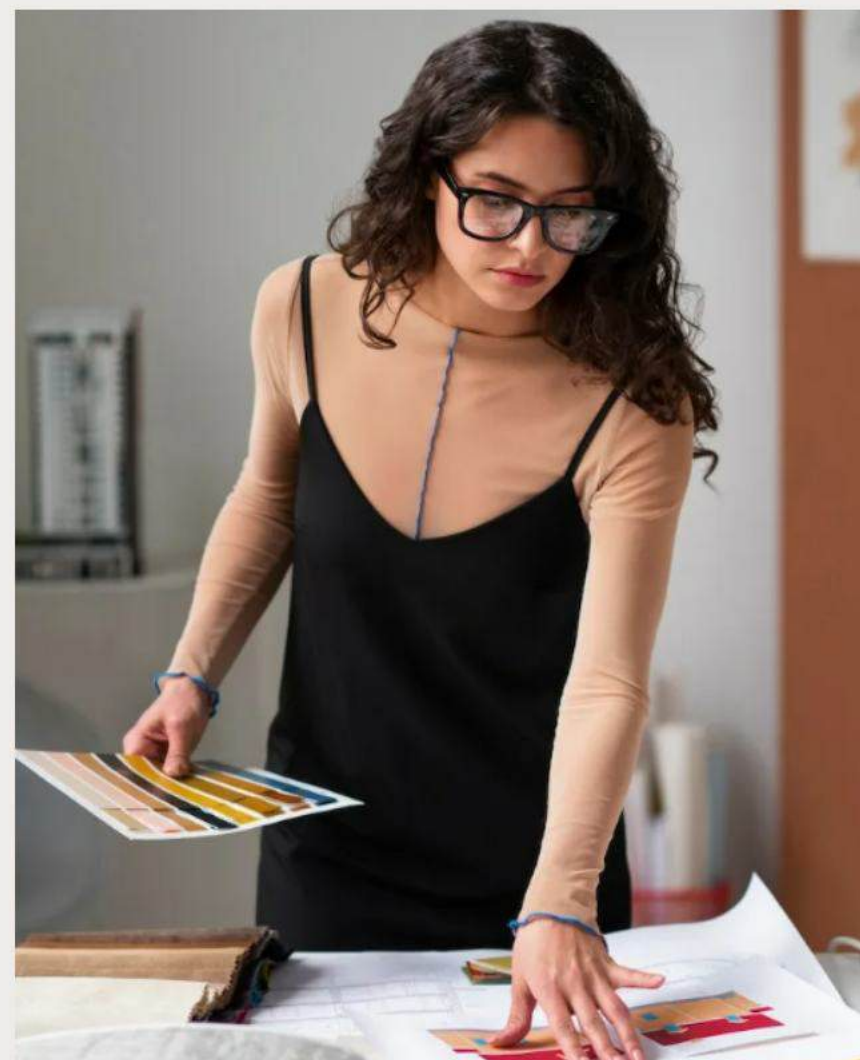
- Узнаваемый стиль: Яркий геометричный дизайн, мгновенно создающий образ роскоши.
- Искусство в деталях: Каждая ручка — тактильное удовольствие и акцент, подчёркивающий статус.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



▶ **Артем, 45 лет. Владелец строительной компании**

Ищет для своих объектов «фишки», повышающие ценность.



▶ **Анна, 38 лет. Дизайнер интерьеров премиум-класса**

Видит в коллекции недостающий акцент для проектов в стиле нео-ар-деко.



▶ **Марк, 54 года. Владелец бутик-отелей**

Эти ручки — деталь, которая создаёт первое впечатление об отеле.

МАТЕРИАЛЫ

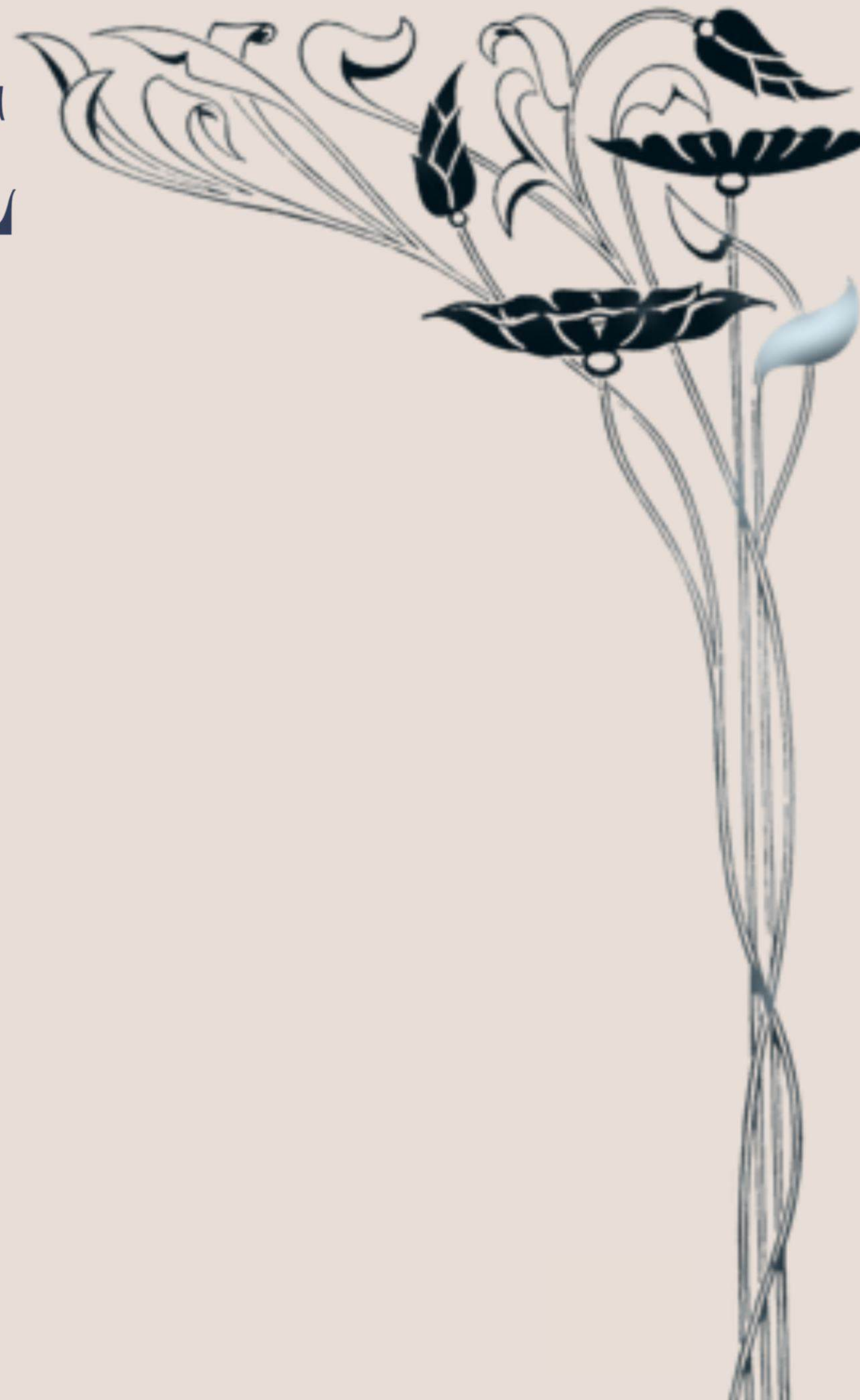
Основной материал: Латунь (премиальное качество, идеальна для литья сложных форм и патинирования).

• Комбинированные материалы: Нержавеющая сталь, натуральная кожа, ценные породы дерева (для создания контрастных и тактильно приятных моделей).

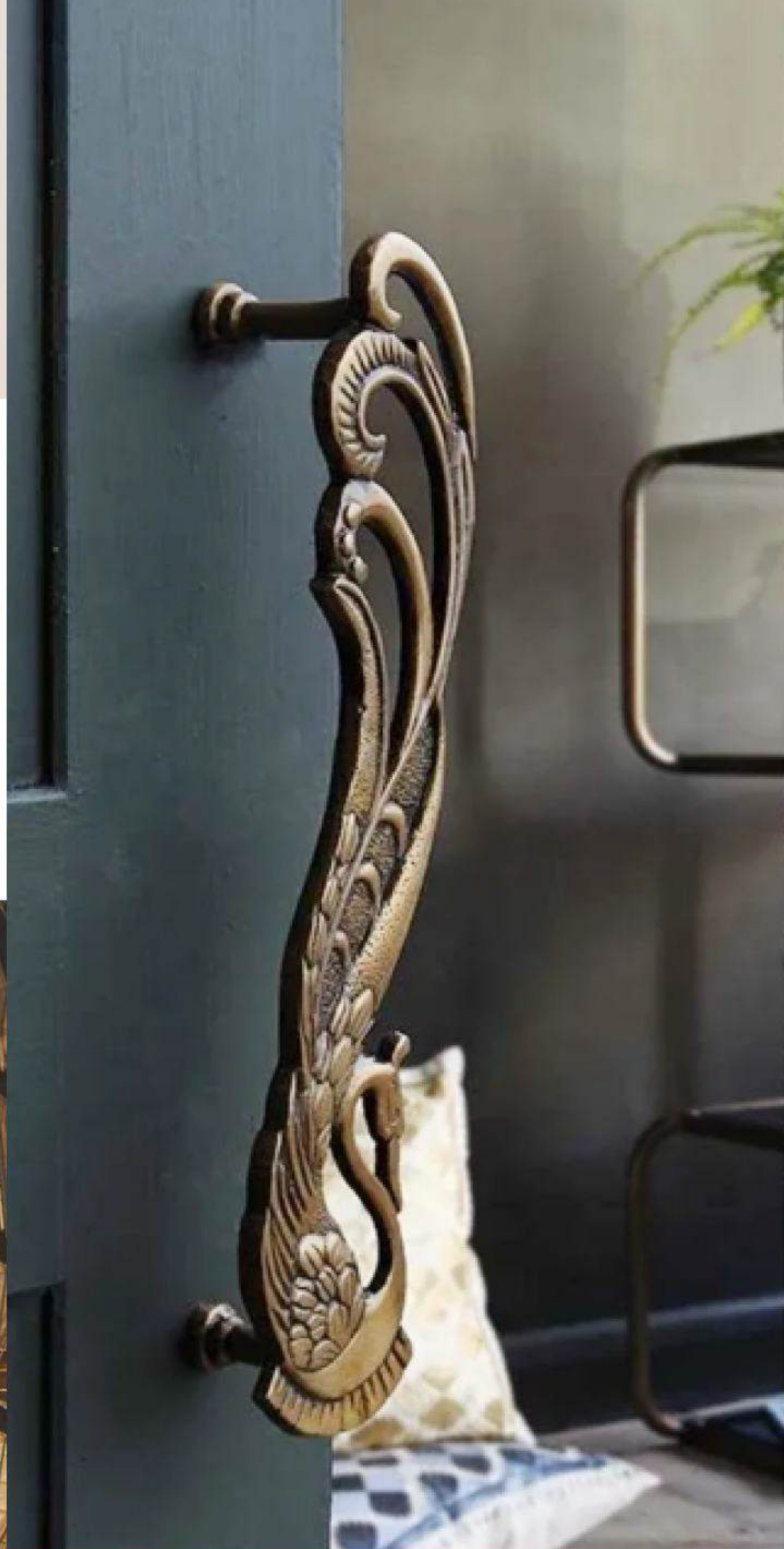
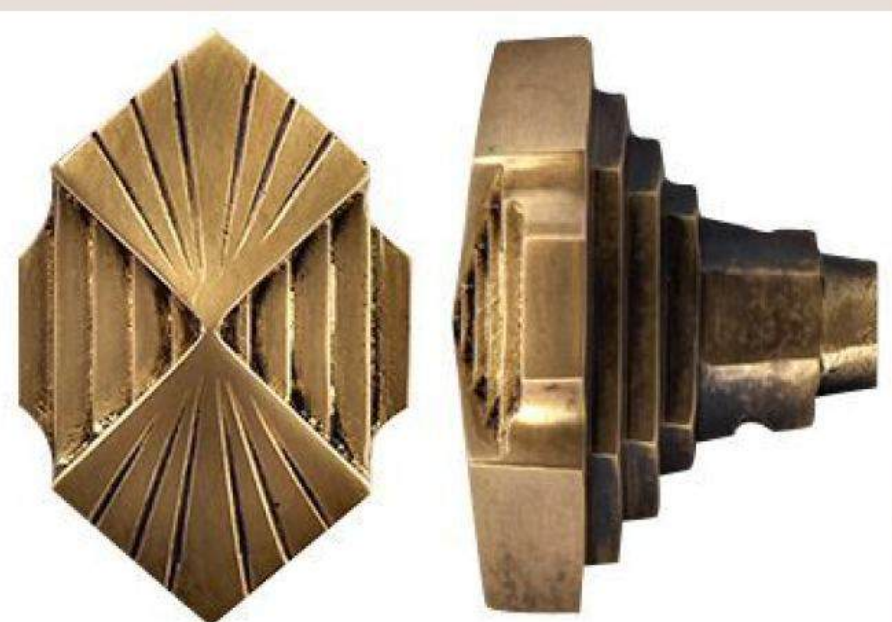


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

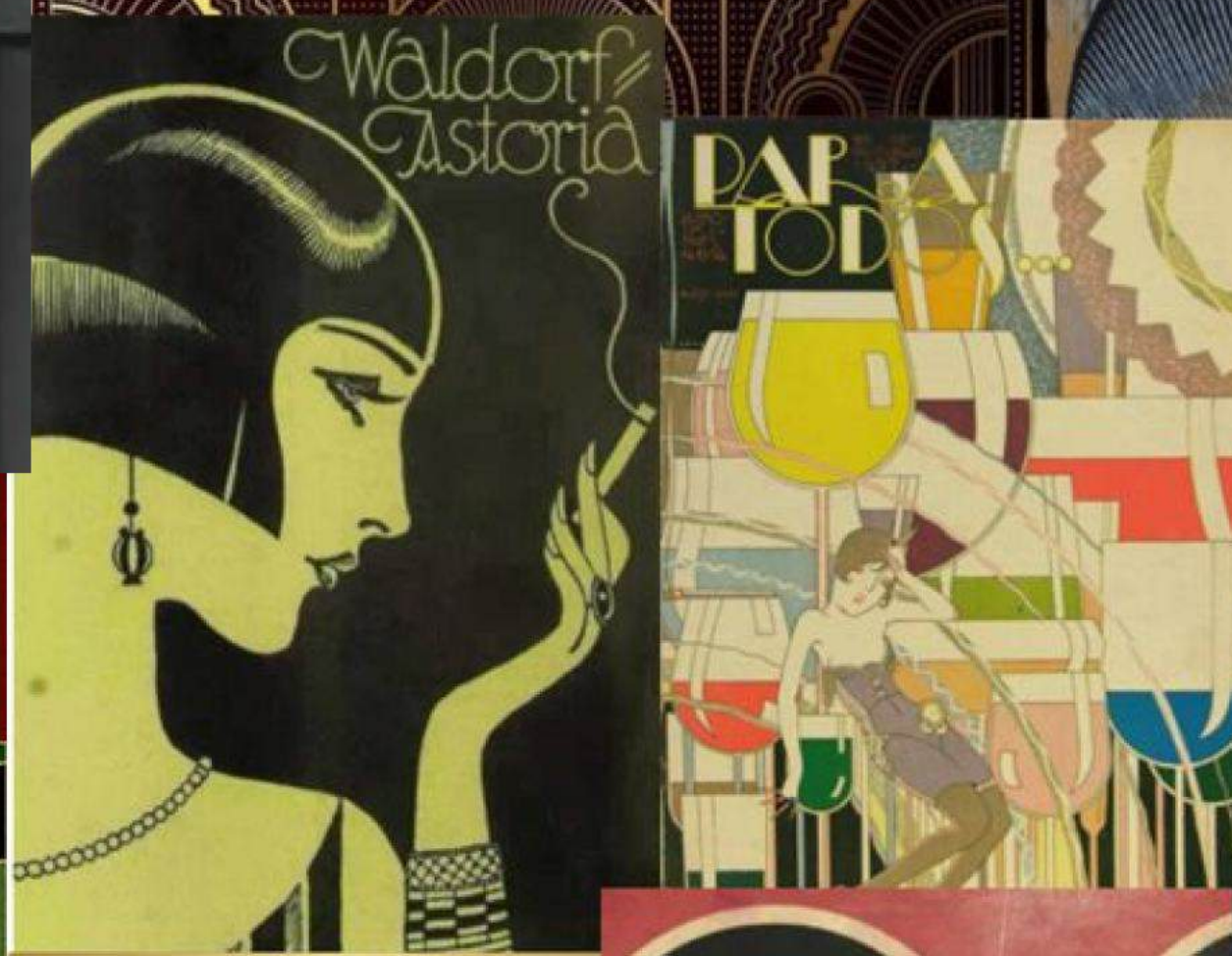
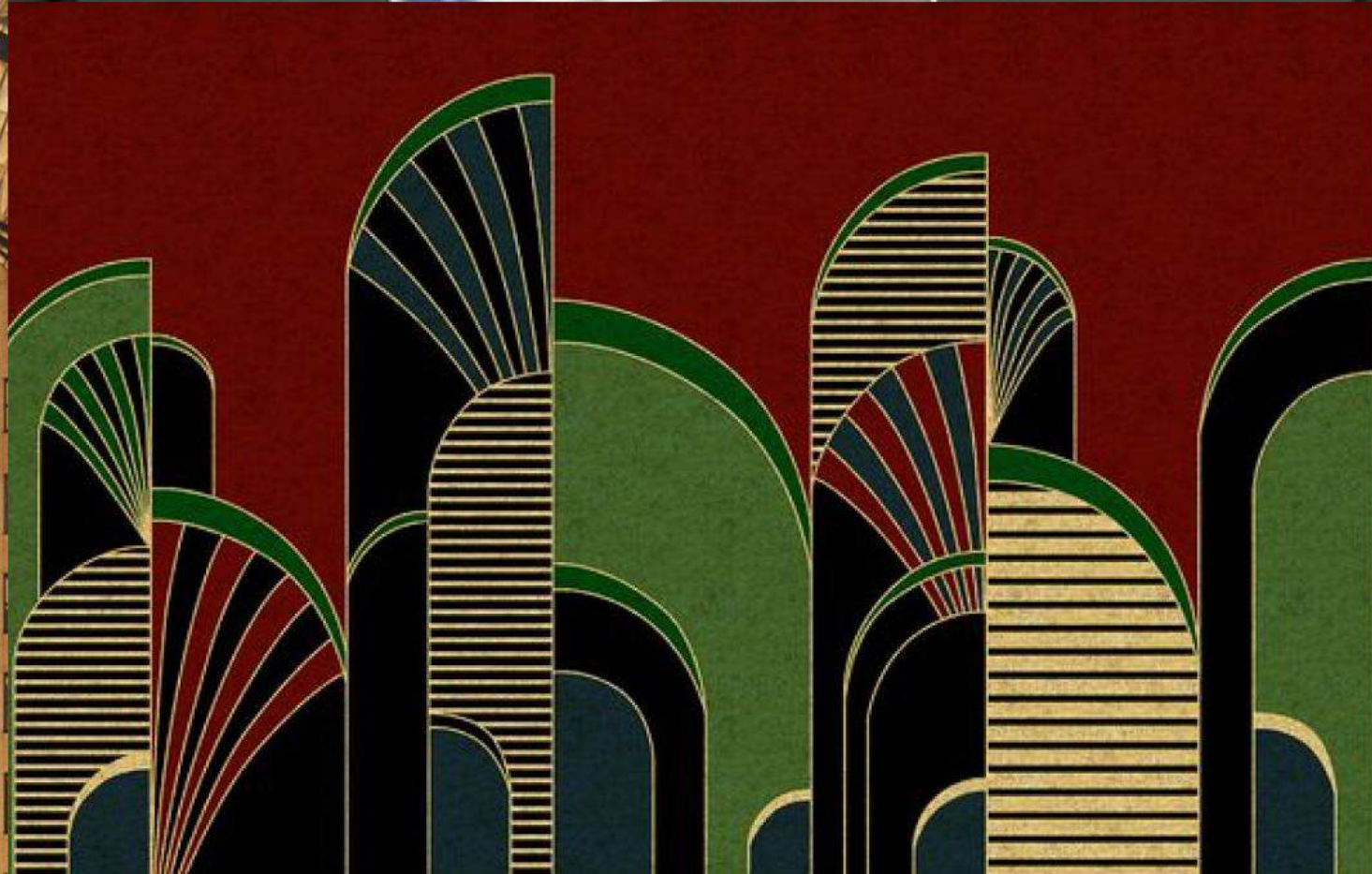
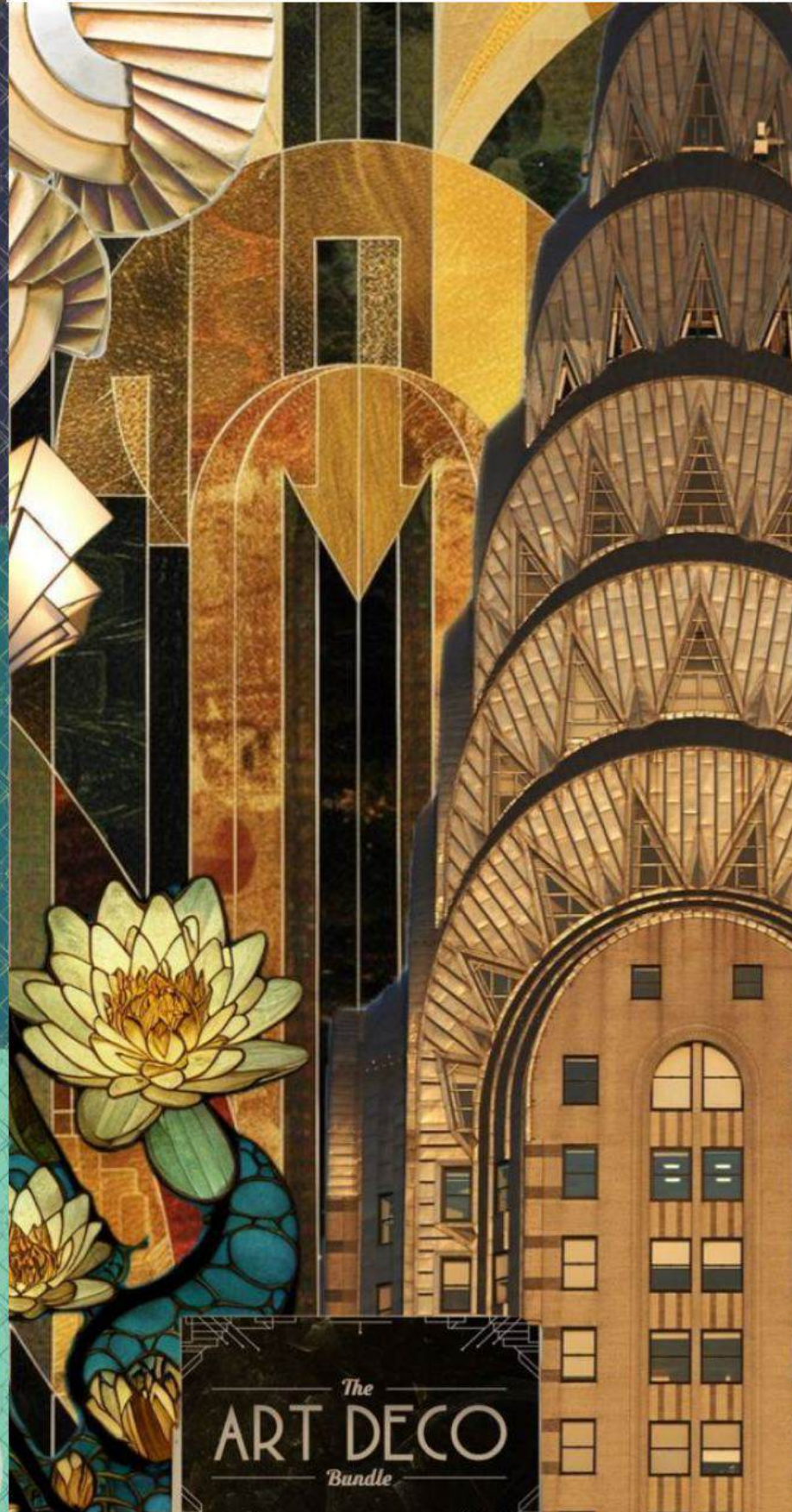
Разработать коллекцию дверной фурнитуры в стиле Арт-деко из латуни с возможностью комбинации с деревом, кожей и сталью. Коллекция должна включать 5 основных элементов: ручки на круглой/квадратной накладке, ручку-скобу, накладку на цилиндр и сантехническую завертку.



MOODBOARD

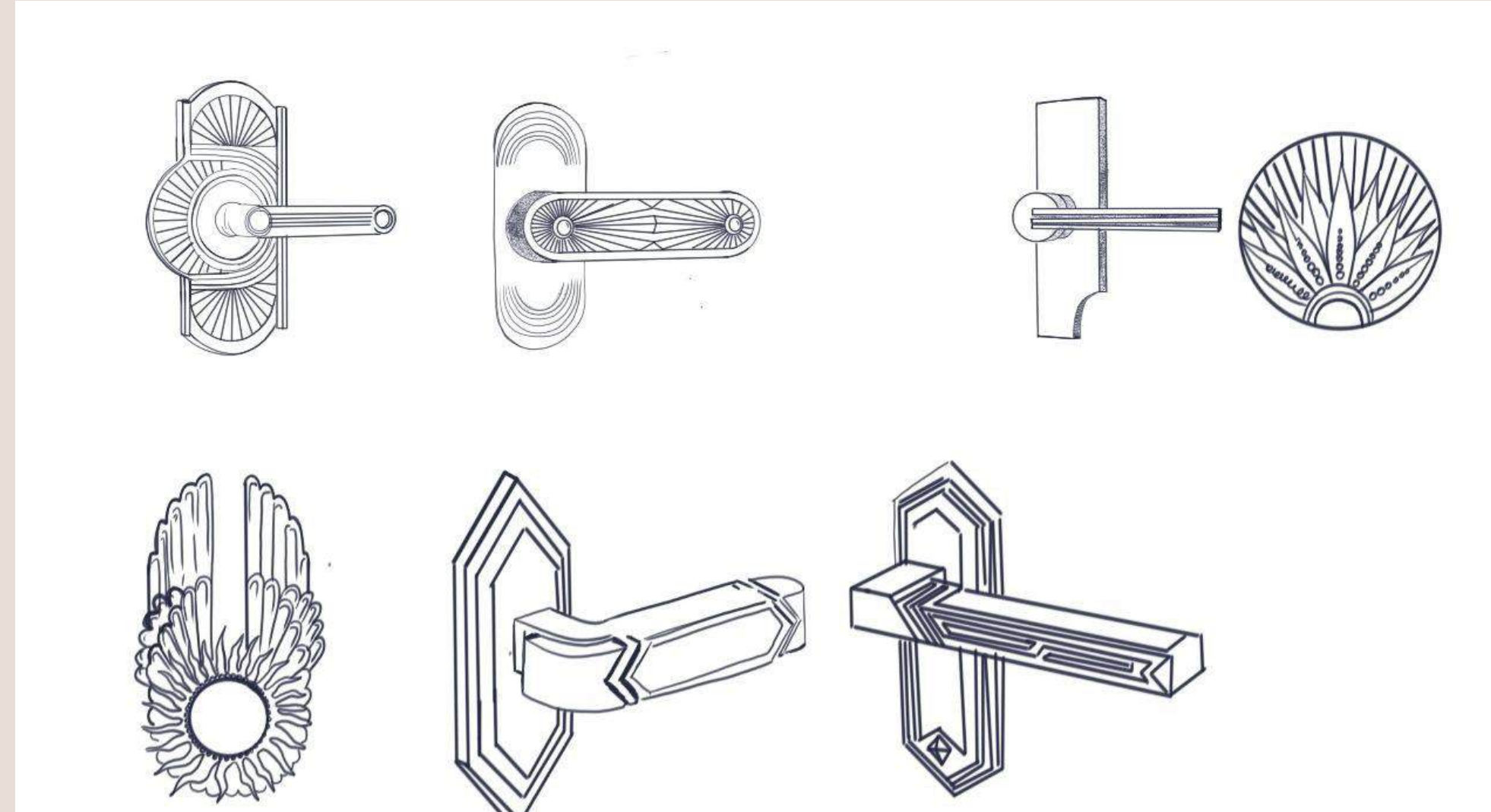
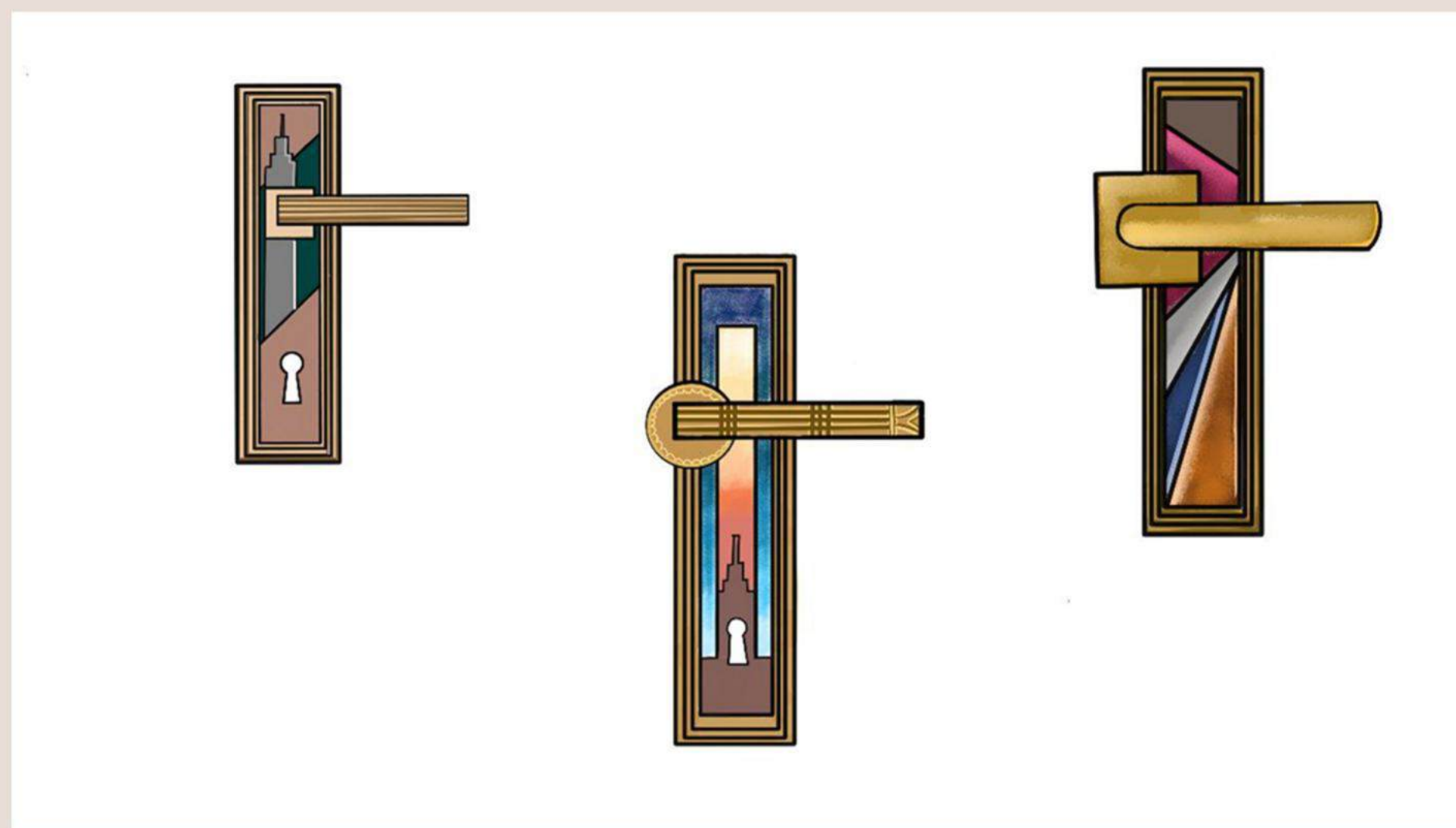
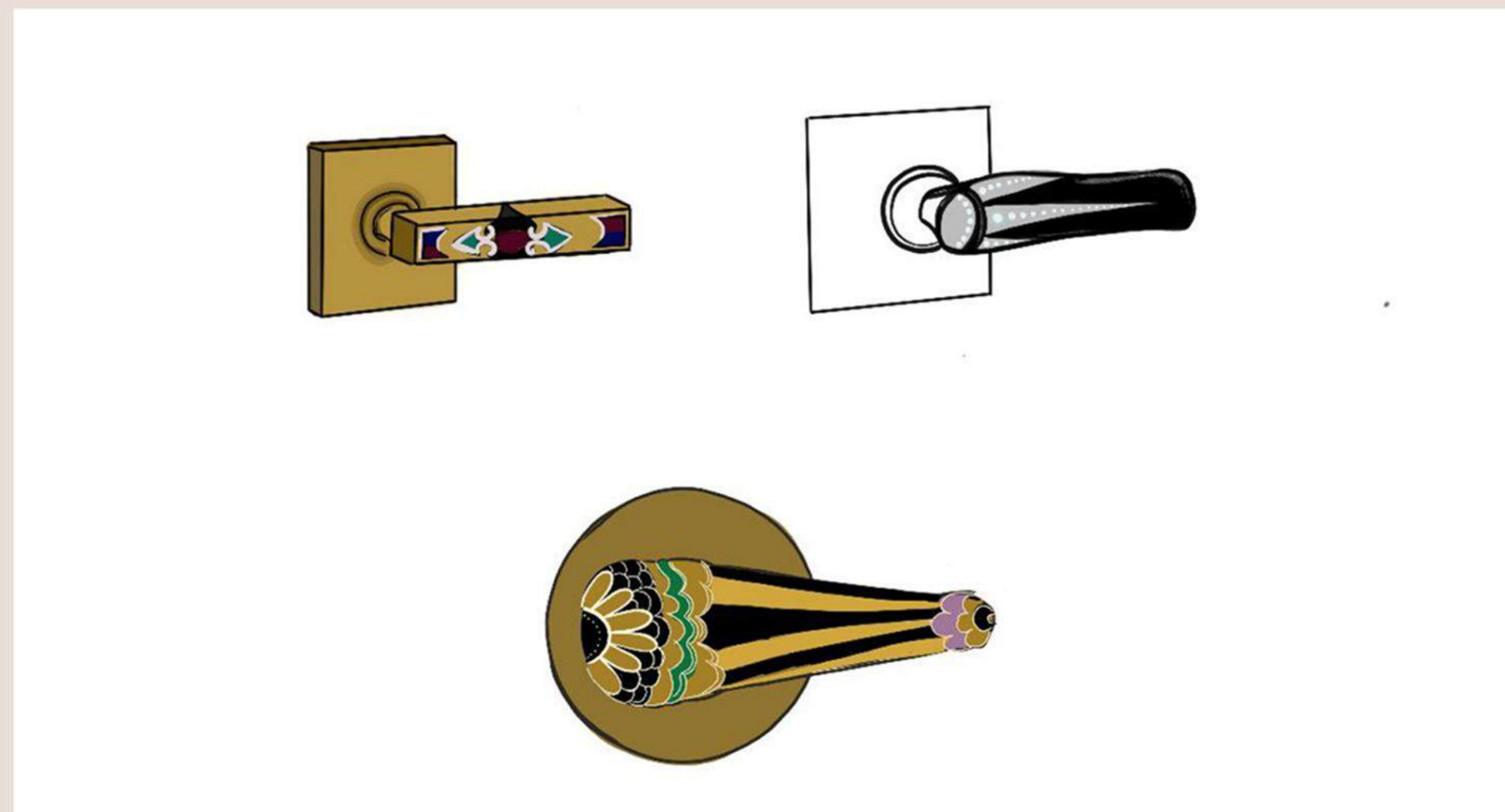
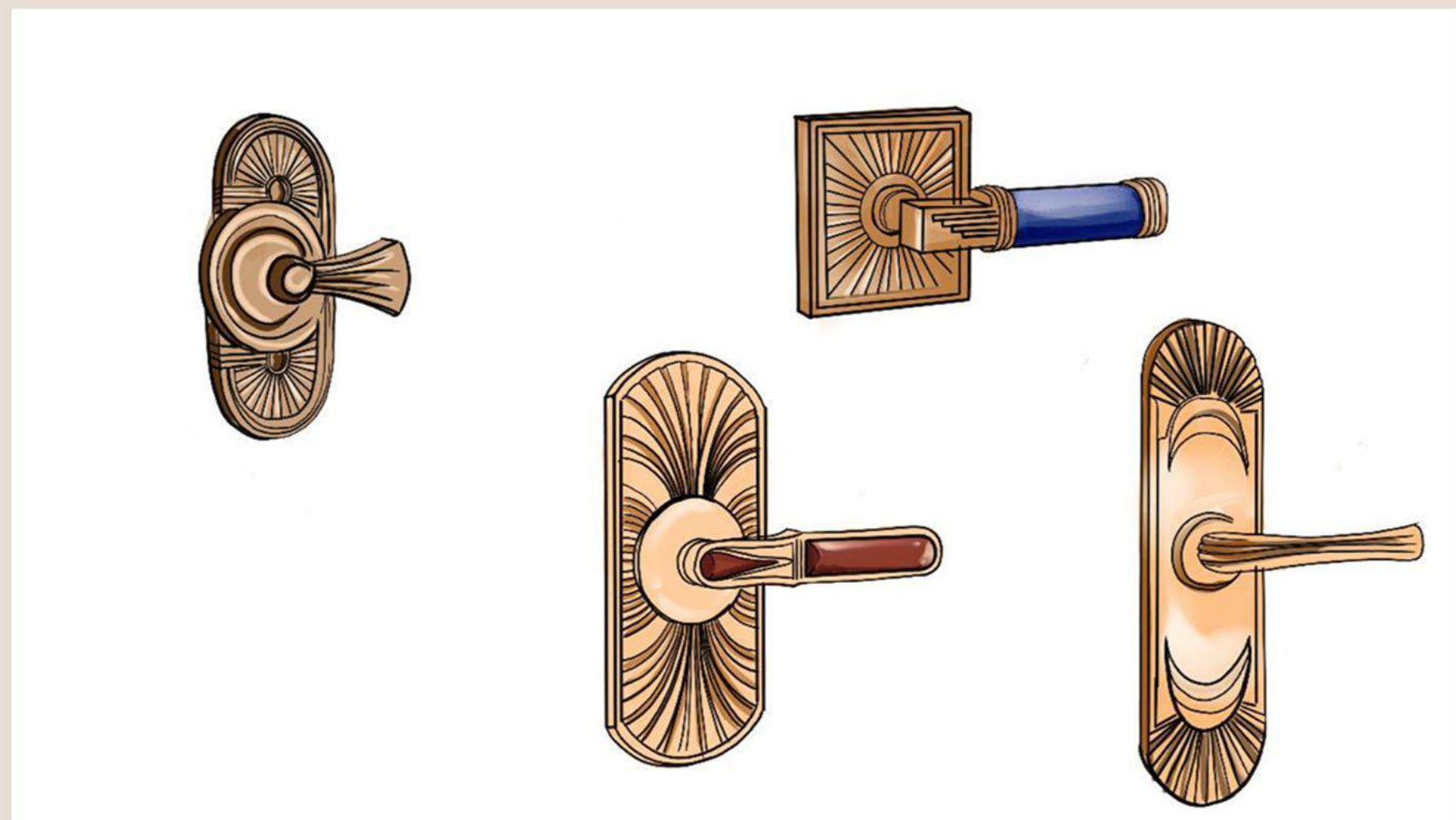


Art Déco Palette

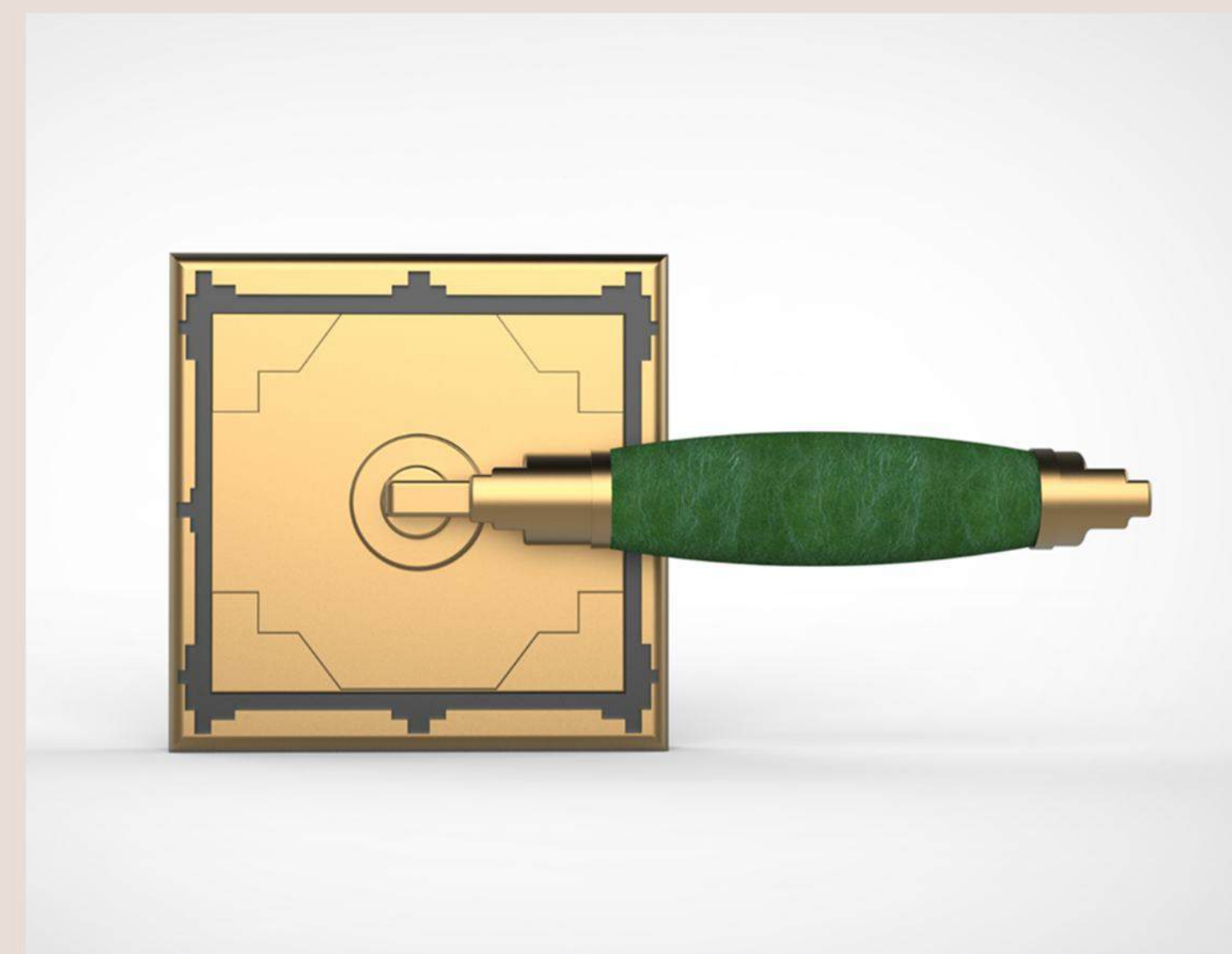
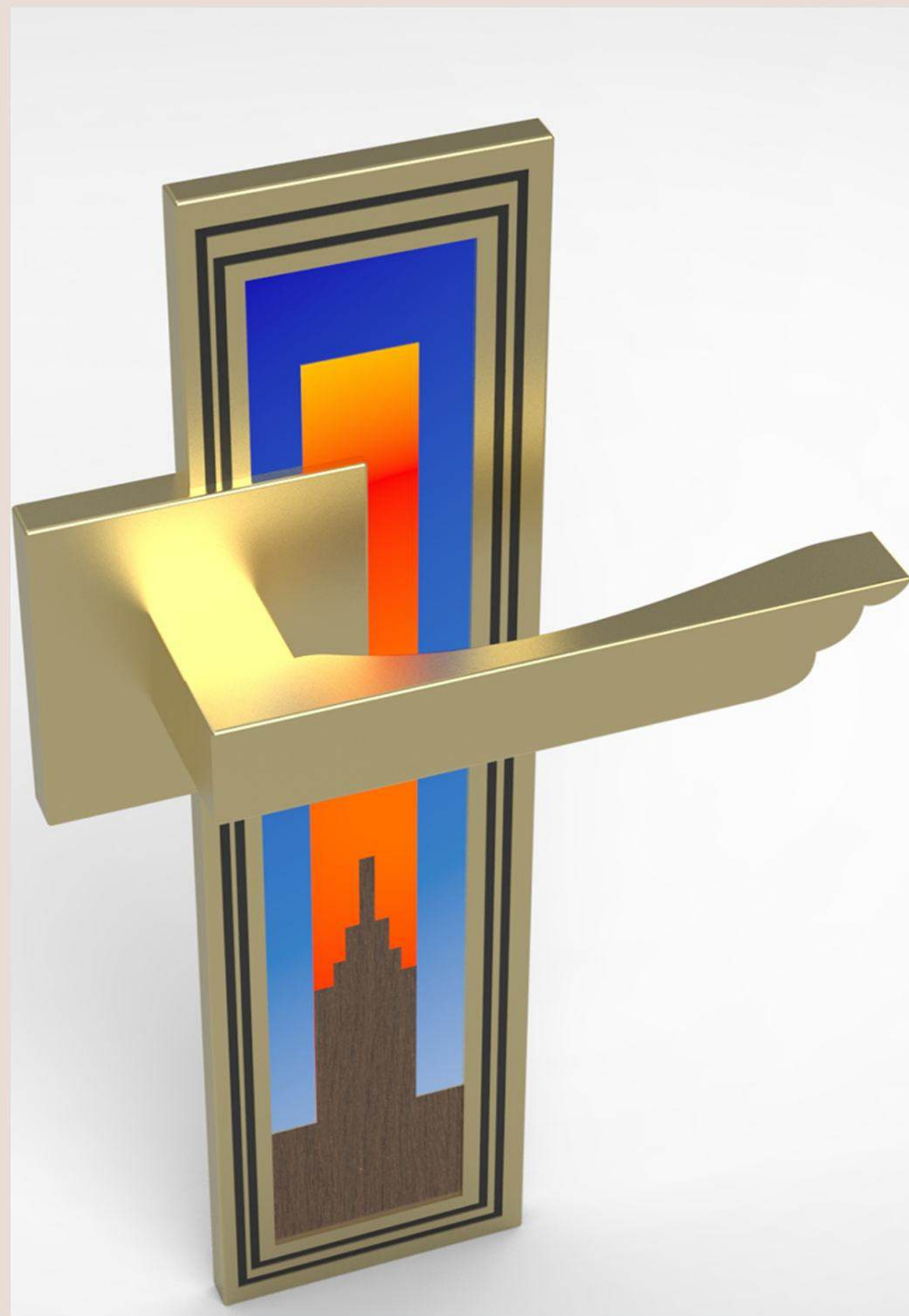


The ART DECO Bundle

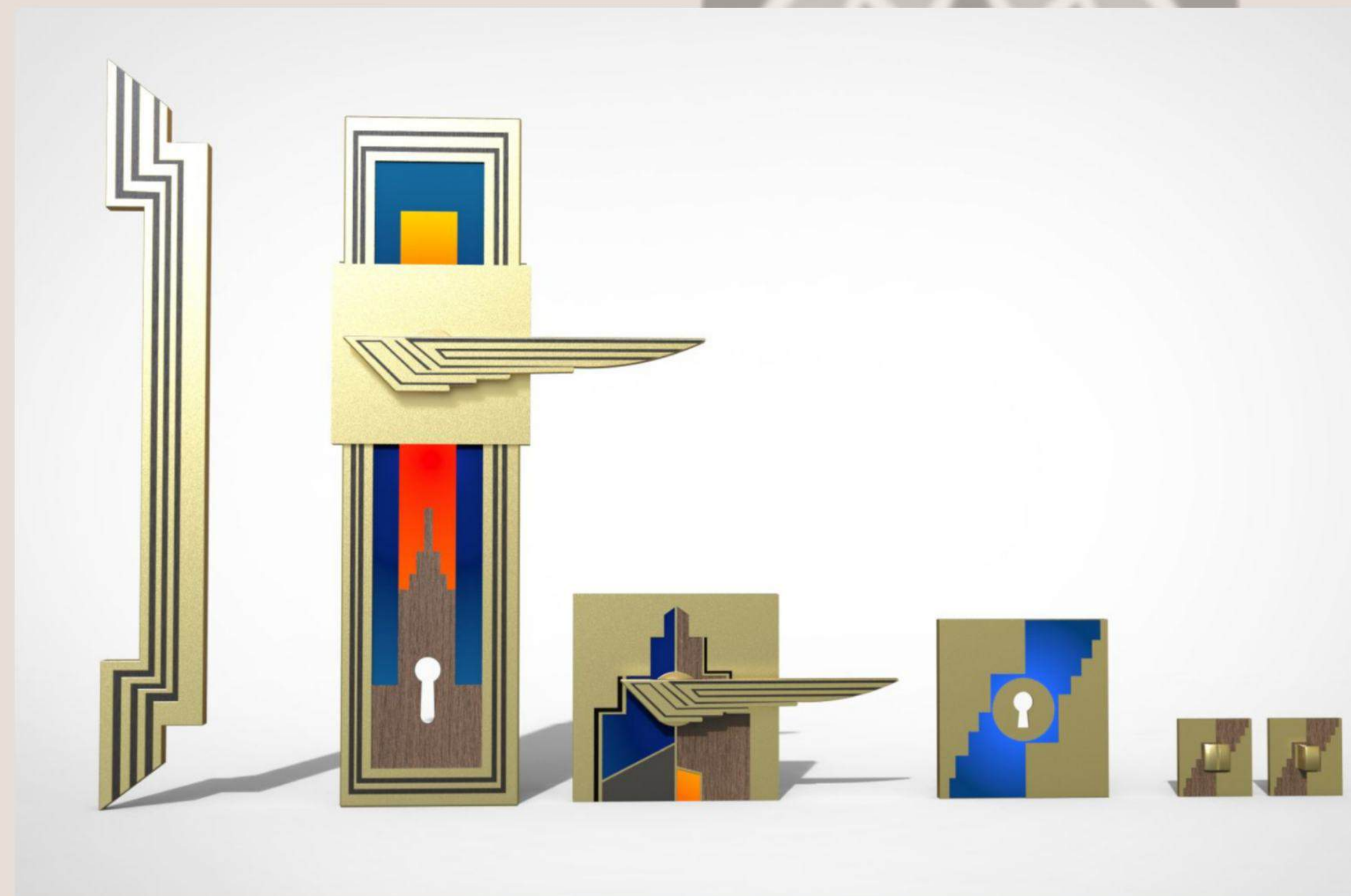
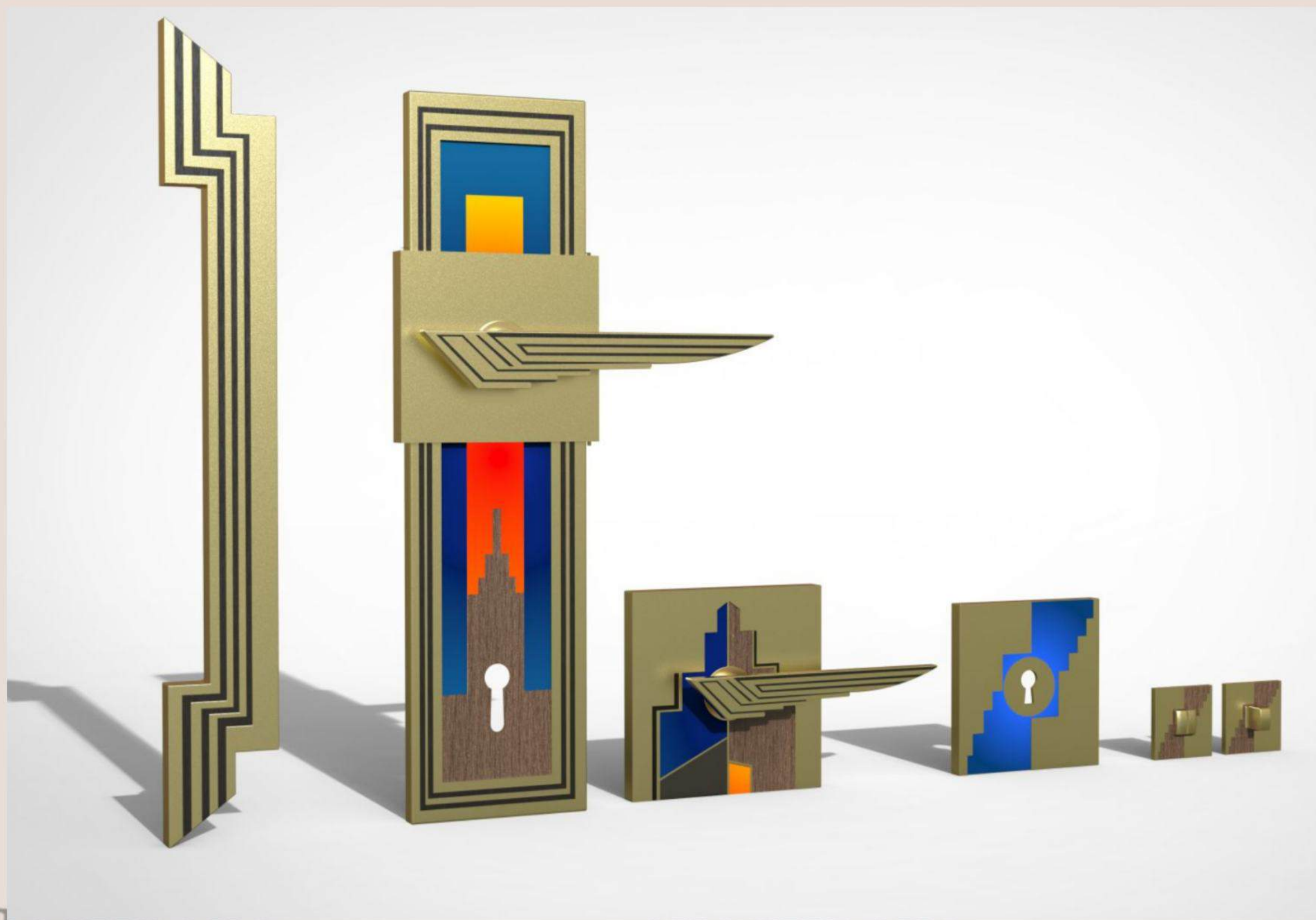
ПОИСКИ ФОРМ



3D ПОИСКИ

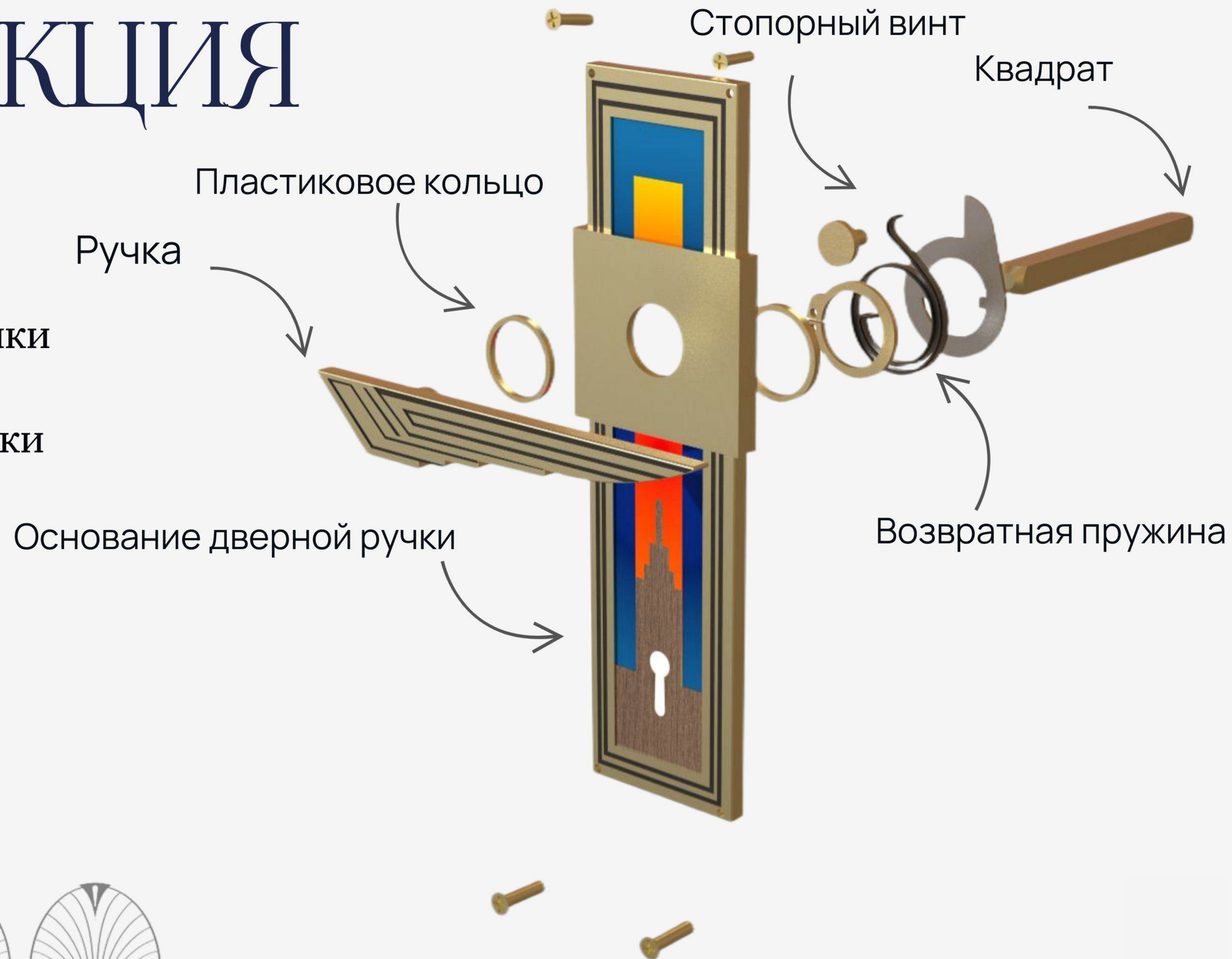


КОЛЛЕКЦИЯ «ВОСХОД МАНХЭТТЕНА»

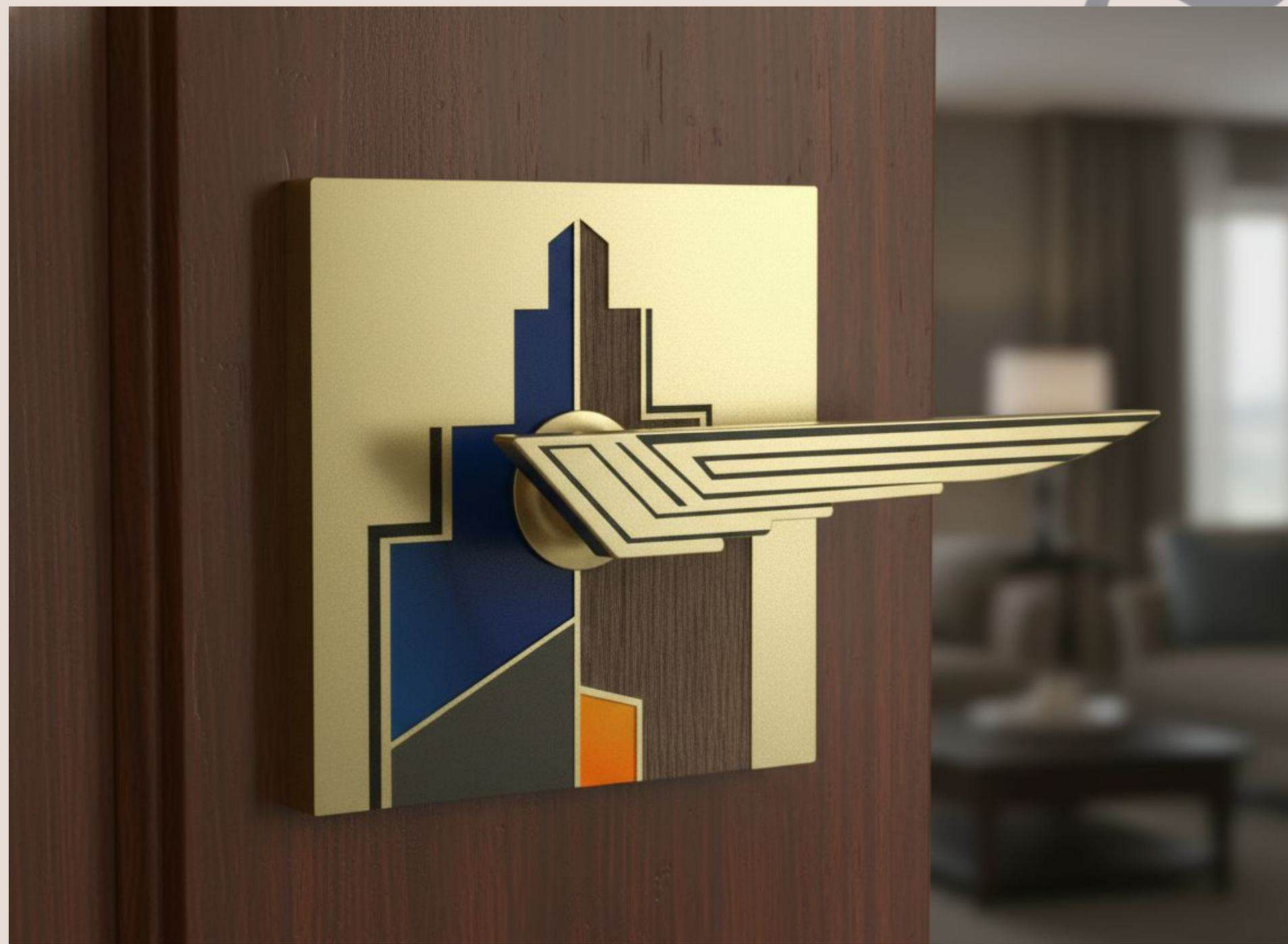
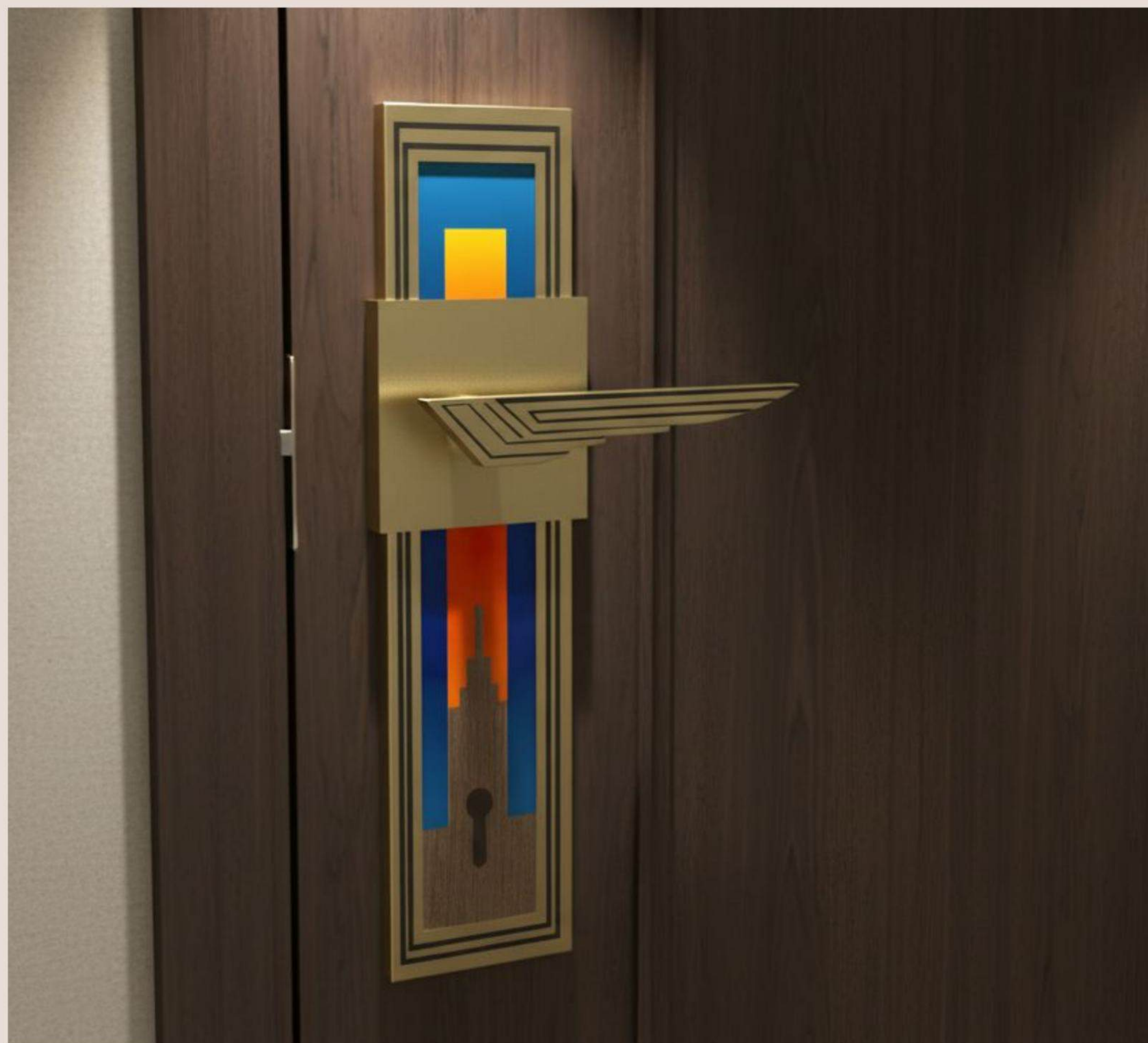


КОНСТРУКЦИЯ

1. Ручка
2. Пластиковое кольцо
3. Основание дверной ручки
4. Возвратная пружина
5. Ограничитель хода ручки
6. Стопорный винт
7. Квадрат



МОДЕЛЬ В СРЕДЕ

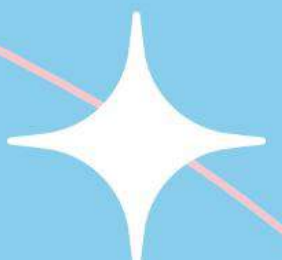


МОДЕЛЬ В СРЕДЕ



2025

СПбГУПТД



ДИЗАЙН ПРОЕКТ НАСТОЛЬНЫЙ НОЧНИК ИЗ ТЕКСТИЛЯ



Свет, который чувствуешь

ПРОБЛЕМА



Городской ритм перегружает нервную систему детей и взрослых. Вечером сложно переключиться от стресса к покою: яркие экраны лишь мешают.



СТАТИСТИКА

до 16
лет

У детей и подростков часто встречаются нарушения сенсорной интеграции, влияющие на обучение и поведение.

25–55
лет


Около 70% взрослых с тревожностью и выгоранием — сенсорно чувствительны



РЕШЕНИЕ



Вечерний ритуал без цифровых устройств. Приятный на ощупь предмет-якорь, который мягким светом и текстурой помогает телу и сознанию подготовиться ко сну.



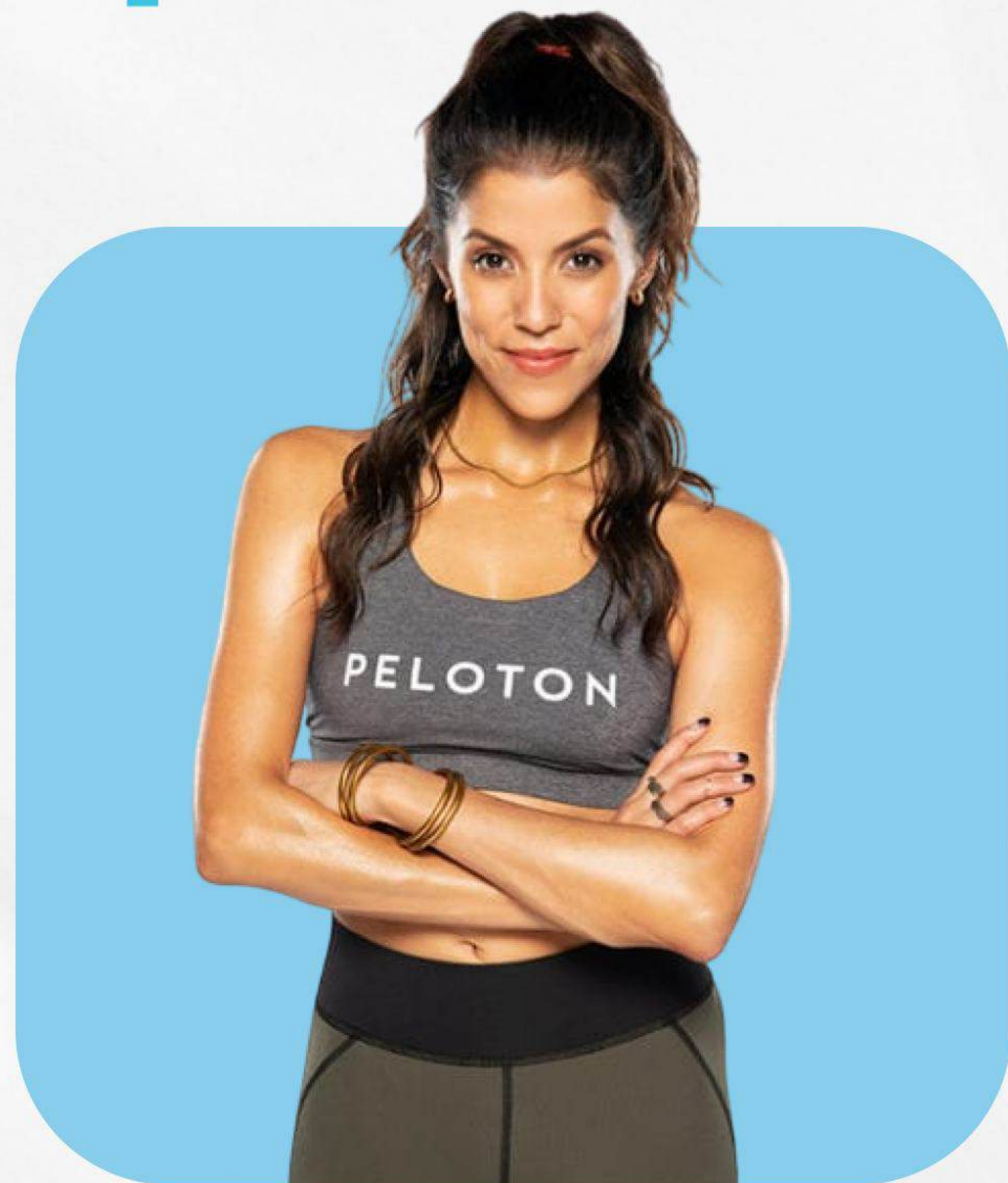
МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

«Такие инструменты работают как якорь, помогая мозгу вернуться в состояние равновесия и снижая тревогу».

Клинический психолог, специалист по сенсорно-интегративной терапии.

Вывод: Ночник для сенсорной интеграции — это не просто эстетика, это практический инструмент для улучшения качества жизни и психического благополучия.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



Вера, 35 лет, инструктор по йоге
Ищет инструмент для создания атмосферы на занятиях.
Светильник с режимами для медитации (цвет, тихий гул) углубит практику.



Елена Викторовна, 40 лет, психолог.
Ищет профессиональный инструмент для кабинета, чтобы использовать его в сессиях с клиентами для работы с тревогой, паническими атаками и создания безопасной атмосферы.



Алла, 30 лет, мама ребёнка с РАС
Нужен инструмент для сенсорного успокоения. Светильник с тактиль и плавным светом поможет снизить тревожность и истерики.

МАТЕРИАЛЫ



Хлопок (бязь, сатин):
Гипоаллергенный, дышащий, приятный к коже. Легко стирается. Идеален для детских изделий.



Флис/плюш/велюр:
Мягкие, уютные, вызывают тактильное удовольствие. Хорошо скрадывают и рассеивают свет, создавая мягкое свечение.



Фетр:
Плотный, хорошо держит форму. Не осыпается при крое. Из него удобно делать декоративные элементы



ЦЕНОВОЙ СЕГМЕНТ

Высокий (Premium)

От 20000 руб. и выше

Основная аудитория:

Инструкторы, для подарка,
клиенты с высоким доходом.
психологи для терапии.

Премиальные ткани
(органический хлопок,
бамбук), сложный дизайн,
ручная работа,
дополнительные опции
(ароматерапия, сменные
чехлы).

Средний сегмент

7000 - 1500 руб.

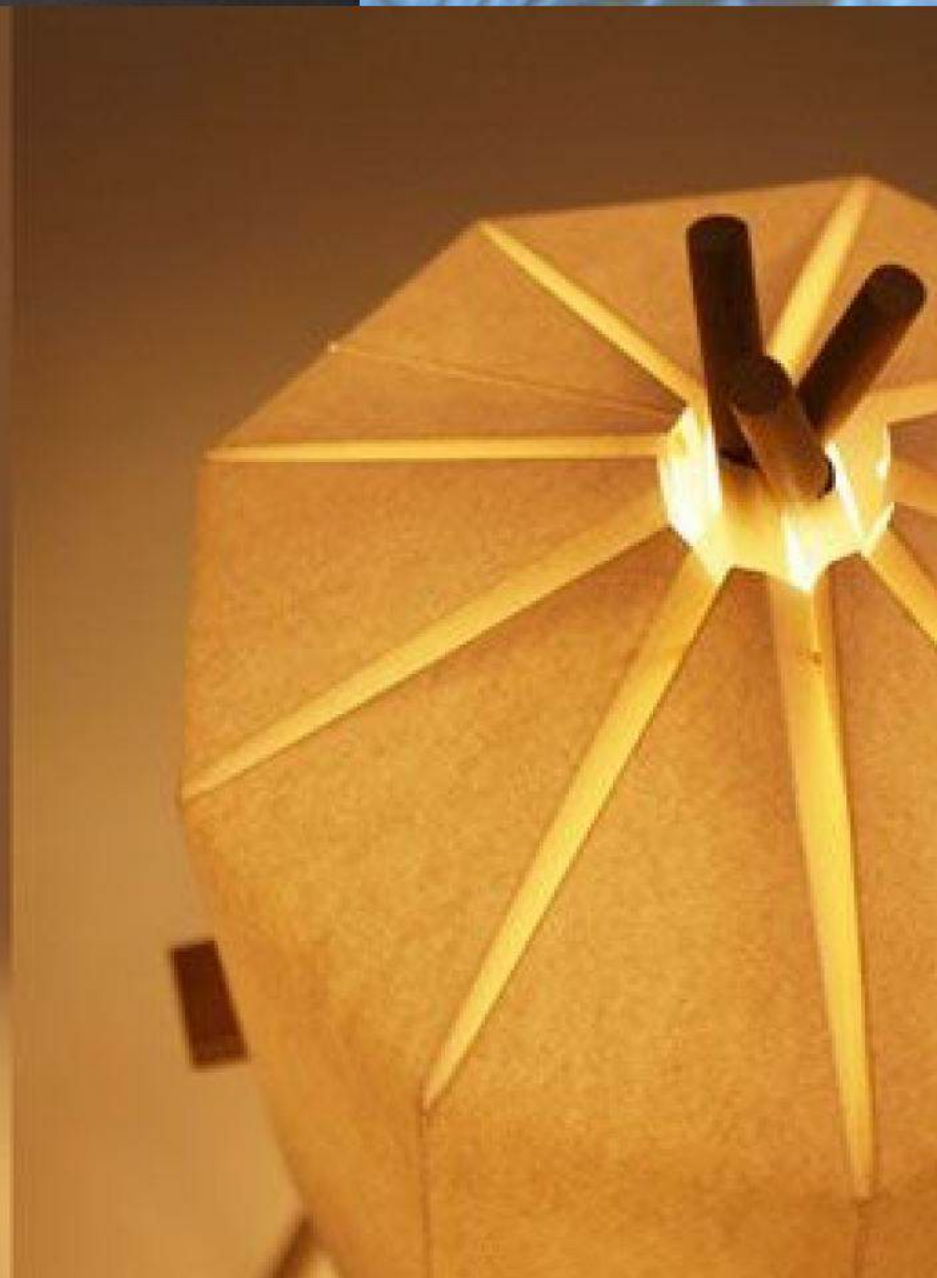
Основная аудитория:
осознанные мамы,
психологи.

Качественные ткани
(хлопок, лен), несколько
текстур, шуршащие
элементы, безопасный
съёмный LED-модуль,
детальная проработка.

Низкий сегмент

До 2500 руб. Массы,
импульсные покупки
Простая форма, 1-2 типа
ткани, базовый
светодиодный модуль.
Минимум сенсорных
элементов.

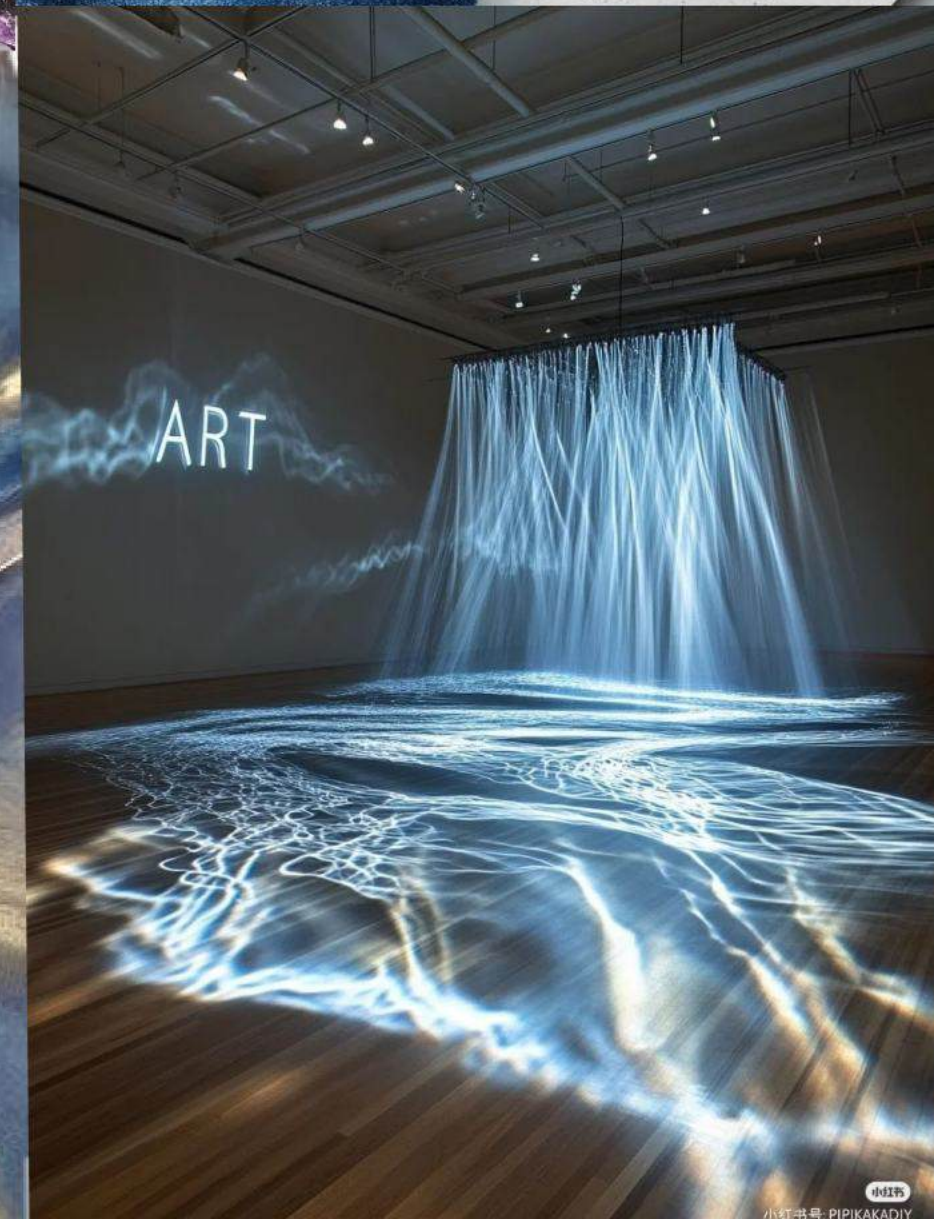
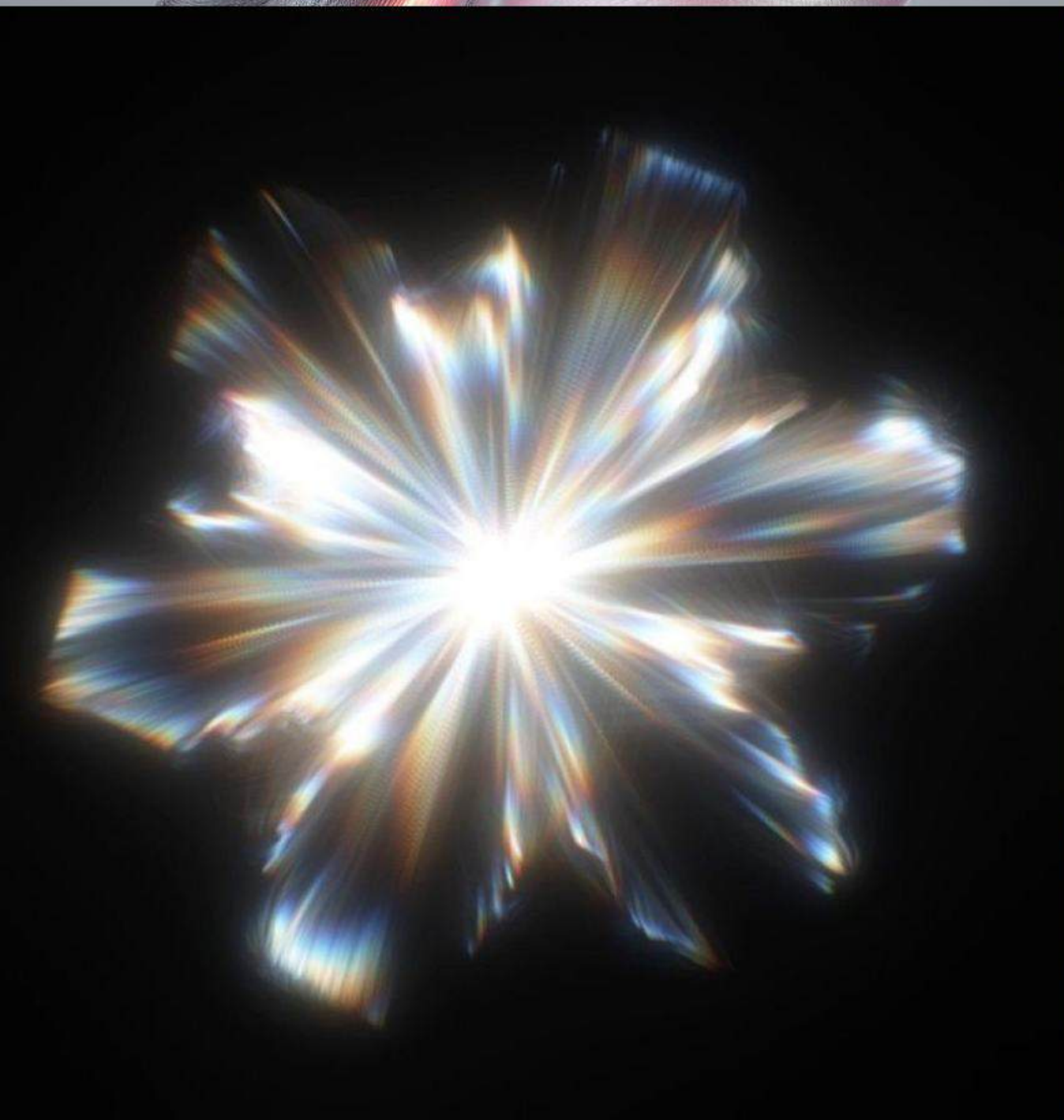
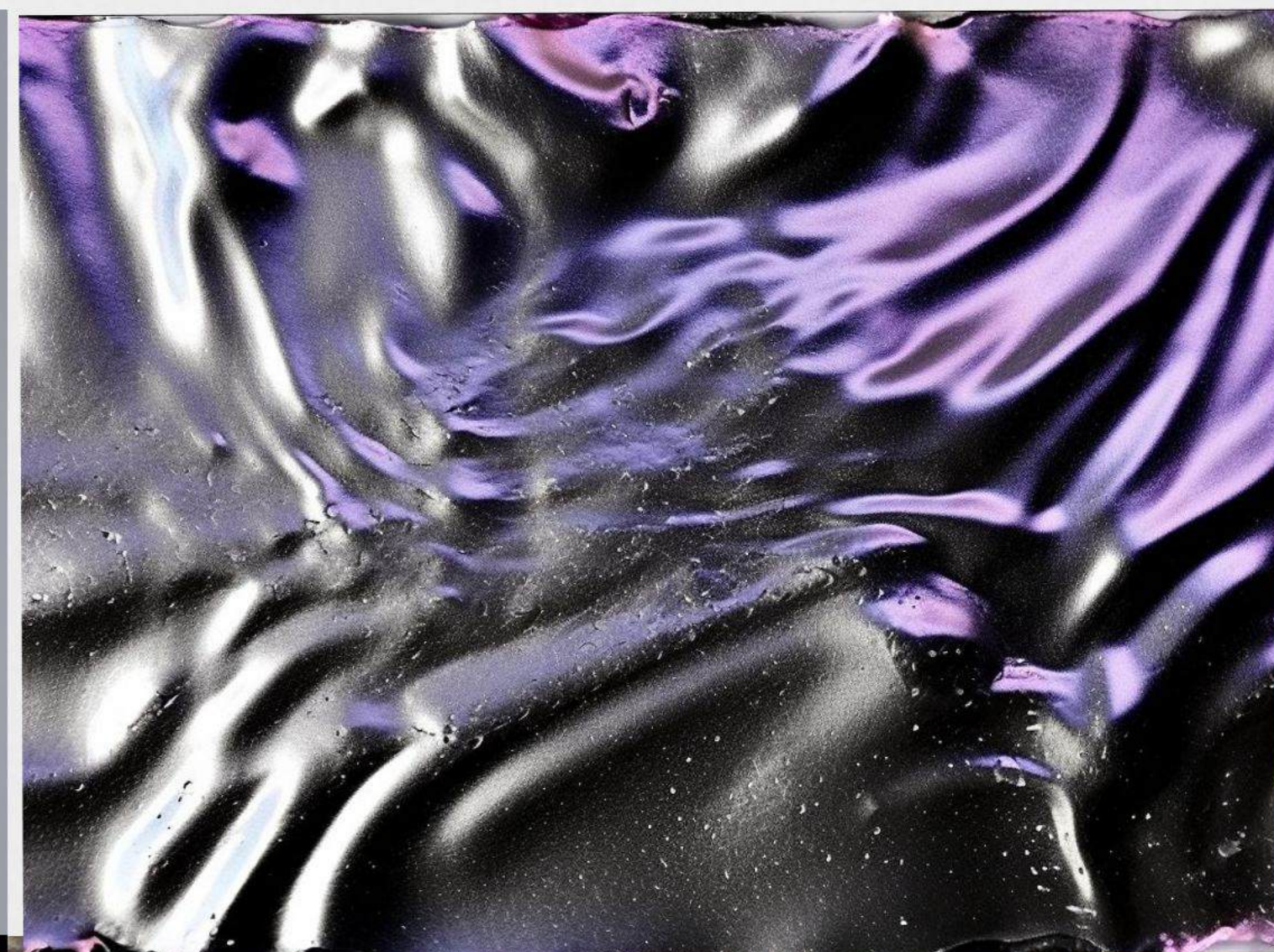
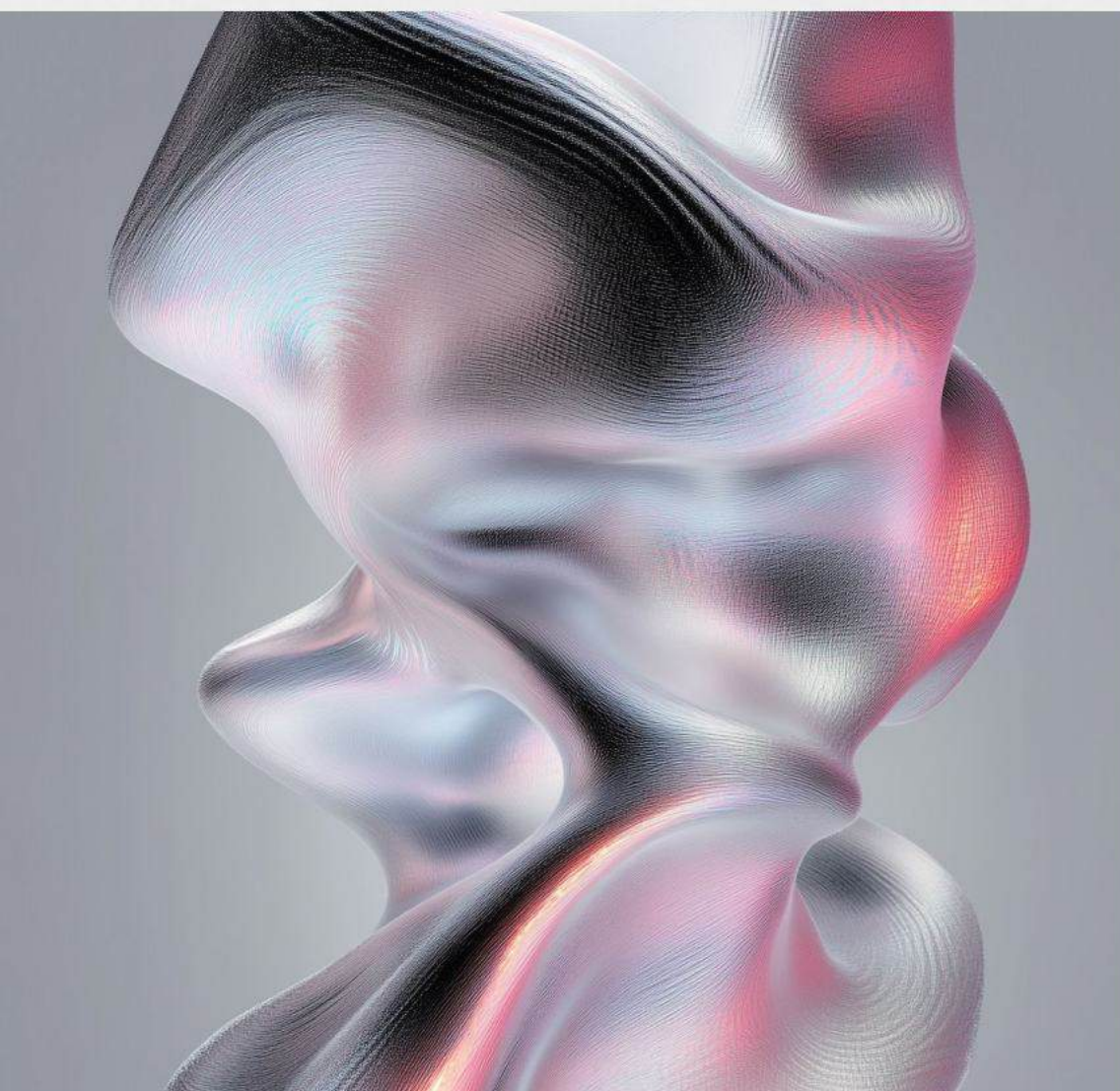
АНАЛОГИ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

В рамках разработки средства для сенсорной интеграционной терапии создан текстильный ночник-лотос. Устройство обеспечивает дифференцированную стимуляцию трёх сенсорных модальностей: тактильной, зрительной и слуховой. Использование съёмных модулей из гипоаллергенных материалов позволяет регулировать интенсивность воздействия, что способствует оптимизации сенсорного модулирования и снижению уровня тревожности через воздействие на нейрофизиологические механизмы регуляции возбудимости ЦНС.

MOODBOARD



КОНСТРУКЦИЯ

Нижний корпус:

- Динамики с Bluetooth-модулем
- Плата управления (контроллер ESP32)
- Блок питания

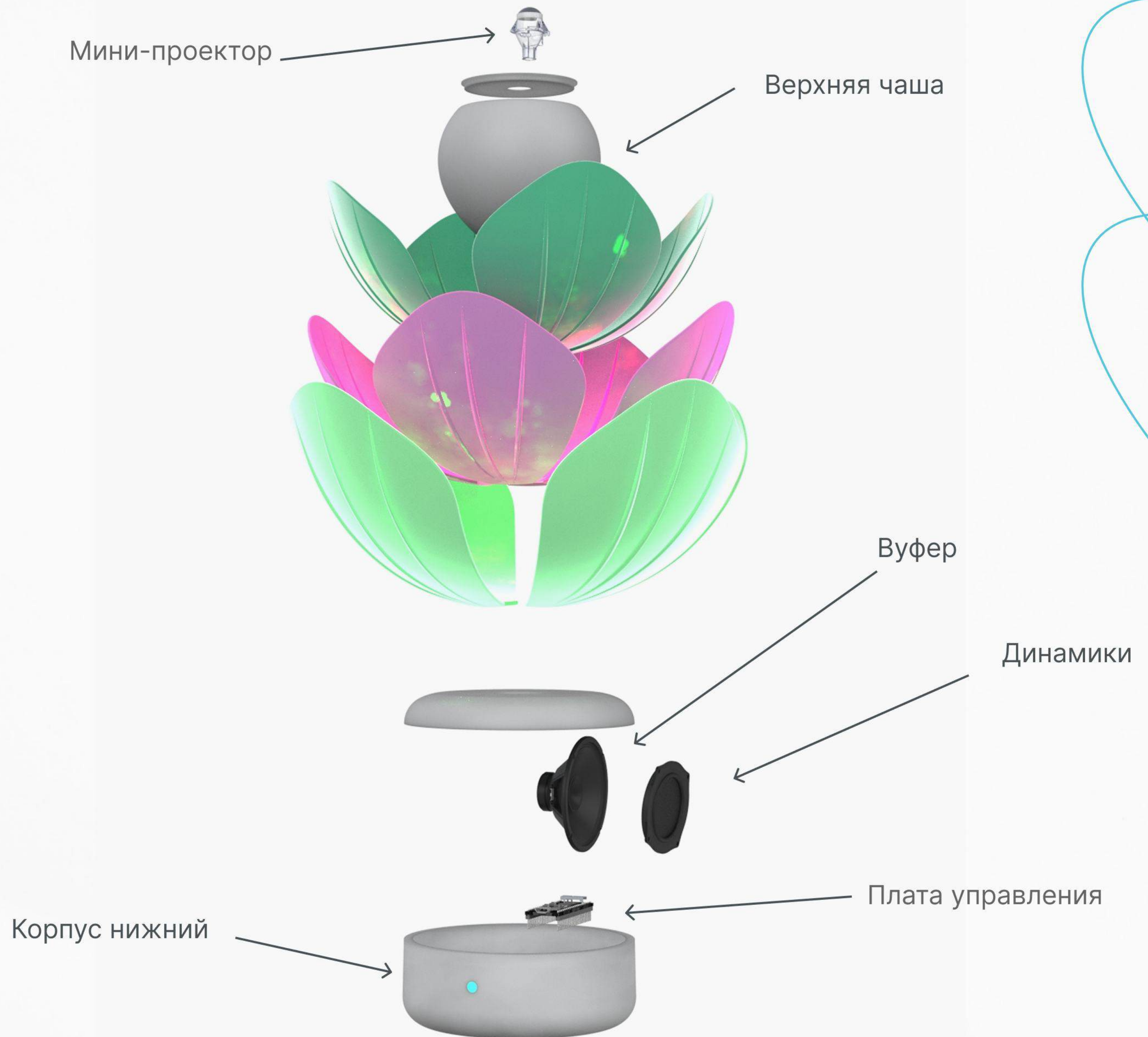
Верхняя чаша:

- Мини-проектор (DLP Pico)
- Рассеиватель

Управление:

Через Bluetooth со смартфона:

- Включение проектора
- Выбор изображений
- Управление звуком
- Настройка подсветки



МОДЕЛЬ

