



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ВЕРСТАК

Новый взгляд на рабочее пространство

ВЕРСТАК

Верстак — это стол для обработки заготовок, в котором можно хранить инструменты и другую оснастку. Позволяет рационально оборудовать рабочие пространства в мастерских и гаражах.

Комфорт (все находится под рукой и нет потребности куда-либо далеко отходить)

Функциональность (отверстия, полки или ящики для инструментов уже в верстаке)

Универсальность (подходит для сборки, ремонта и обучения)

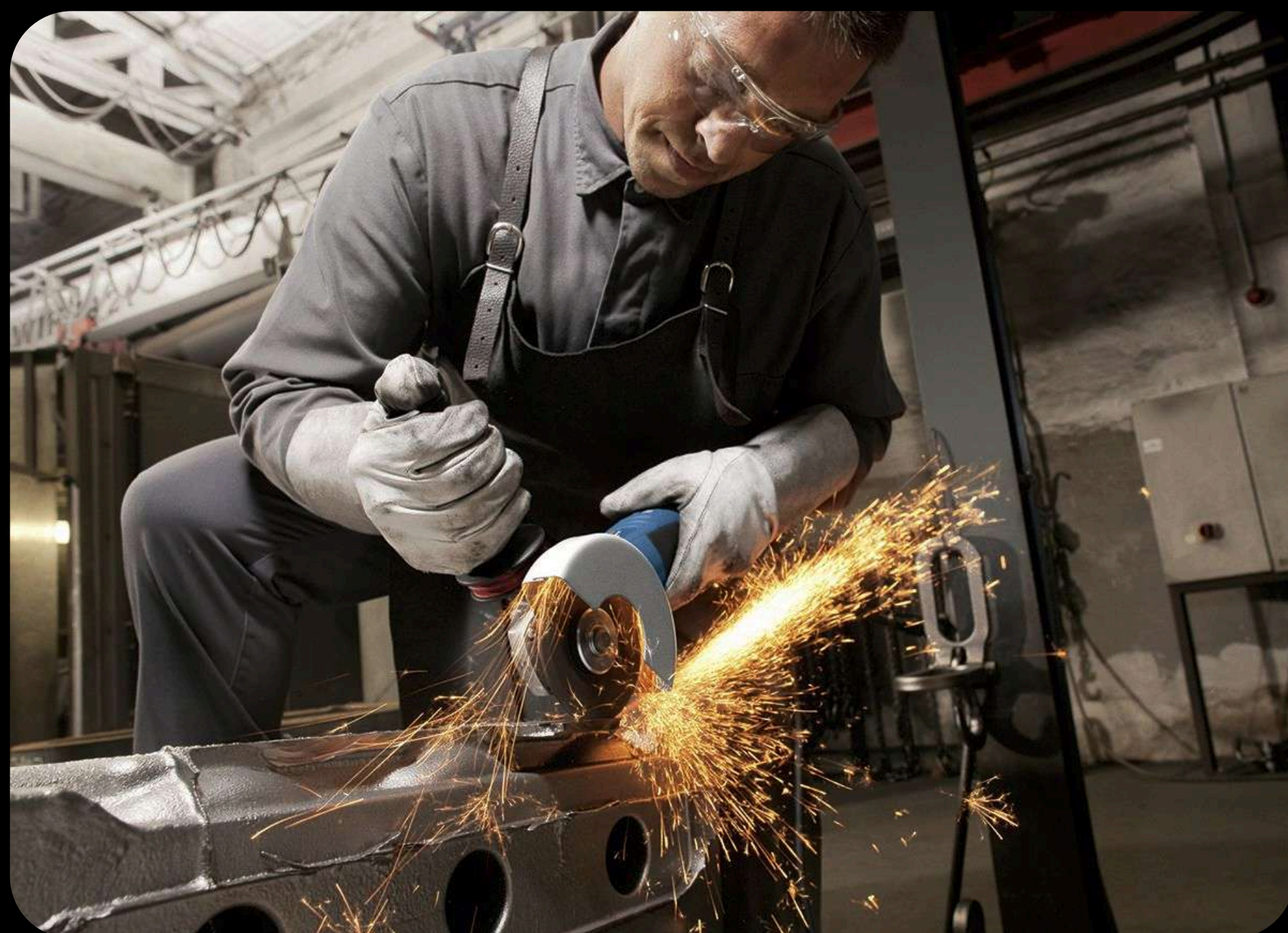
Удобство работы (оптимальная высота и ровная поверхность уменьшают усталость)

ЗАДАЧА

Создать **удобное** и **многофункциональное инновационное** рабочее пространство, согласно пожеланиям рабочих и учитывая недостатки аналогов на рынке.

ИССЛЕДОВАНИЕ

ЦА — рабочие на крупных и мелко-серийных производствах, мастера и любители физического труда



Необходимость в оснащении верстака разного рода системой хранения

Желание внедрить новые технологии и придать проекту инновационности

Важность расположения доп.места для комфортного времяпрепровождения

Обязательное наличие освещения и средств передвижения

ЛОГОТИП

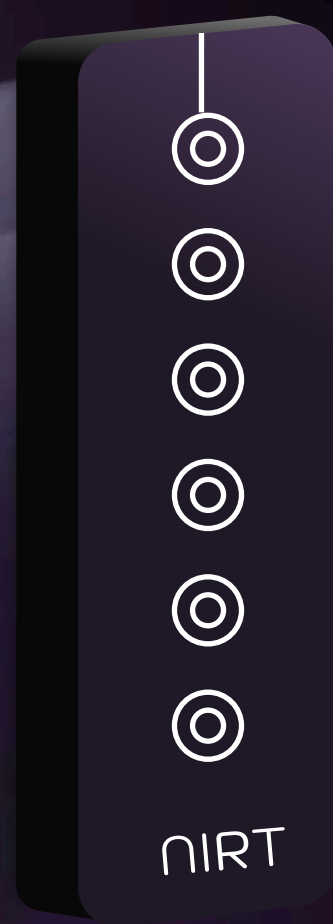
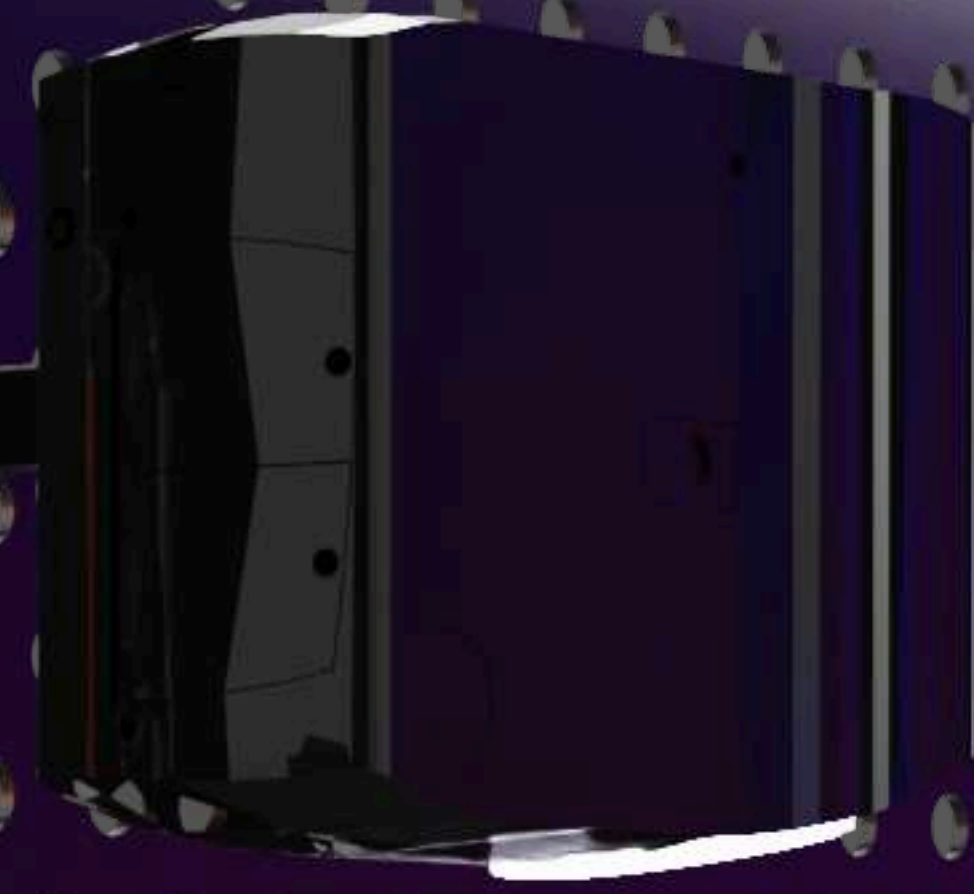
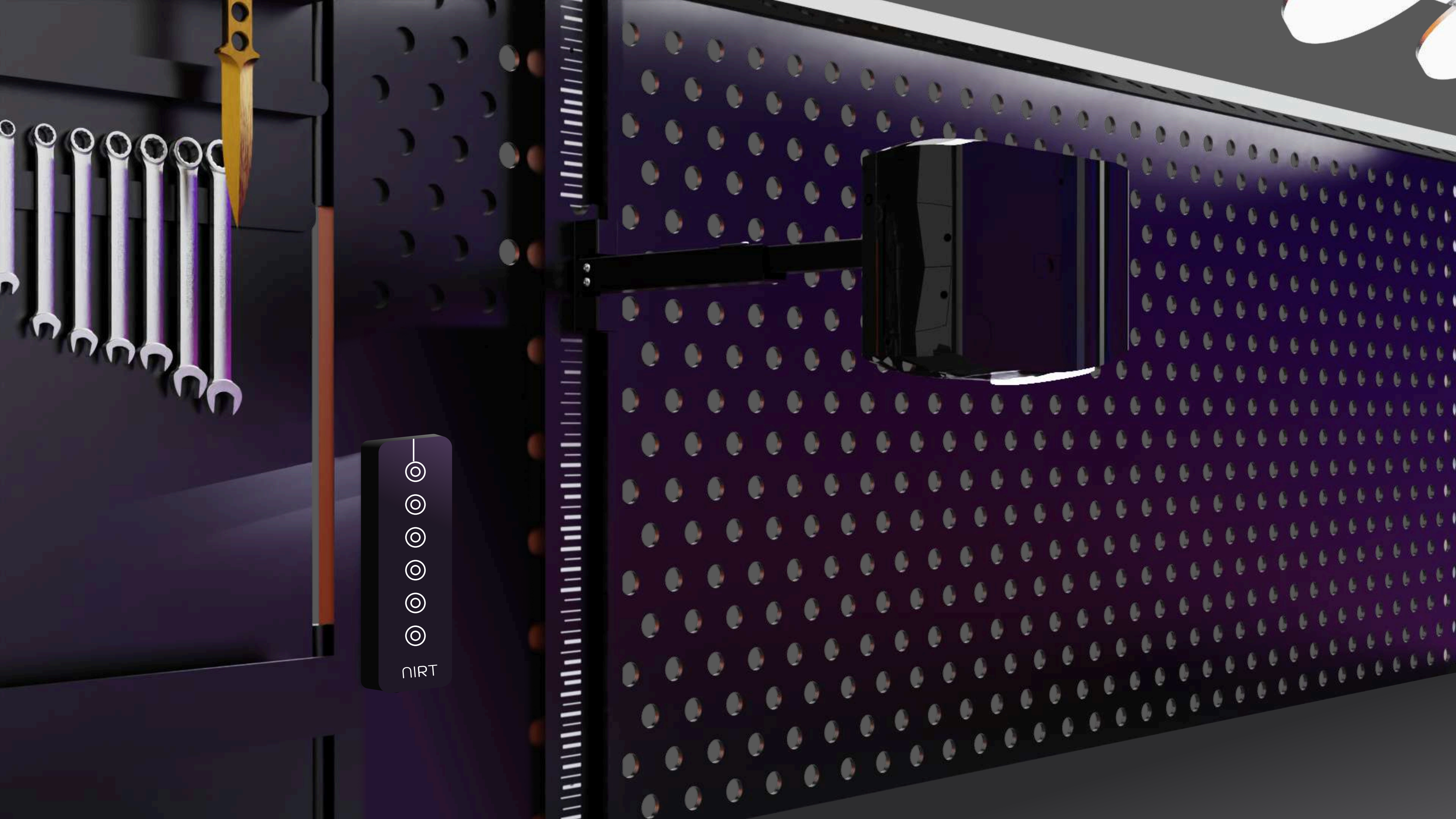
Нирт — придуманное мной слово еще в 10 лет,
и идущее со мной по жизни

Граффити-как отражение
внутреннего мира и желания не
идти в стандартных рамках и
замкнутых формах

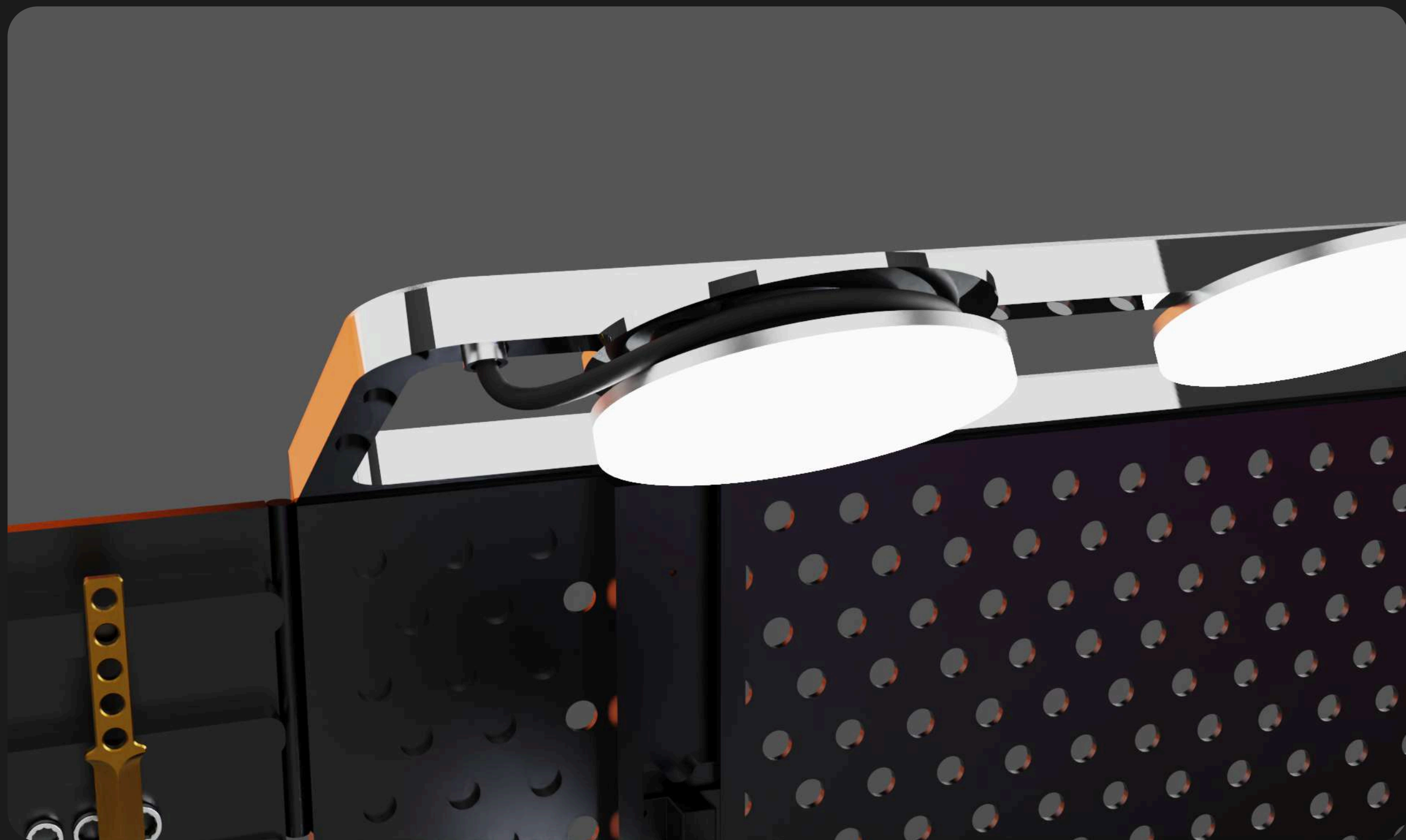
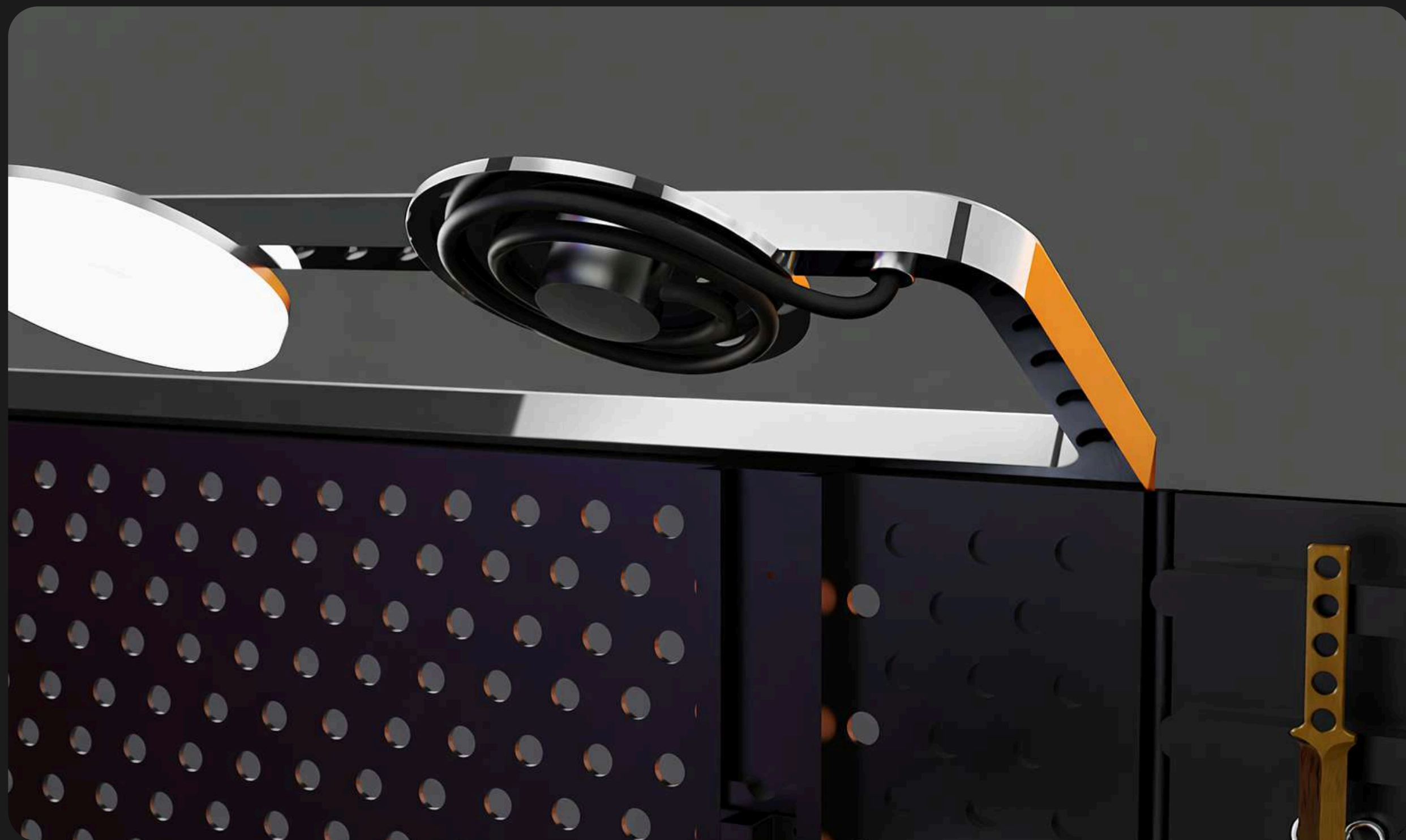


The
NIRT





NIRT



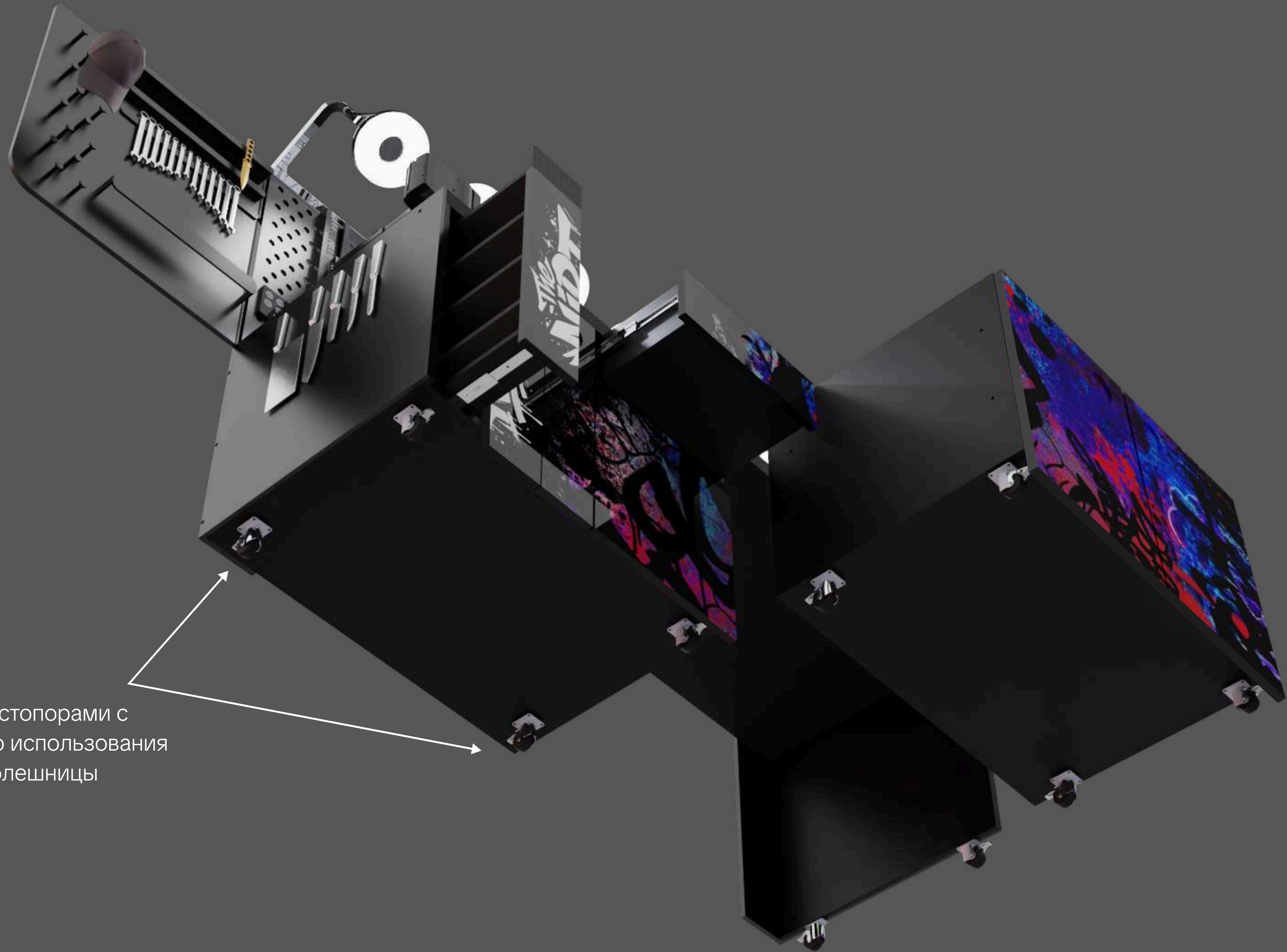
Крайние лампы с функцией
локального освещения на жгутах



A 3D rendering of a black metal toolbox. The left side features a magnetic surface with five knives attached. The right side has a panel with graffiti-style text and a colorful abstract pattern. The toolbox is on wheels and has drawers on the right side.

Магнитная поверхность

Возможность хранить
инструменты разного типа
назначения



Колеса со стопорами с
возможностью использования
доп. столешницы



Подвижная вешалка
на петлях с магнитными
установками

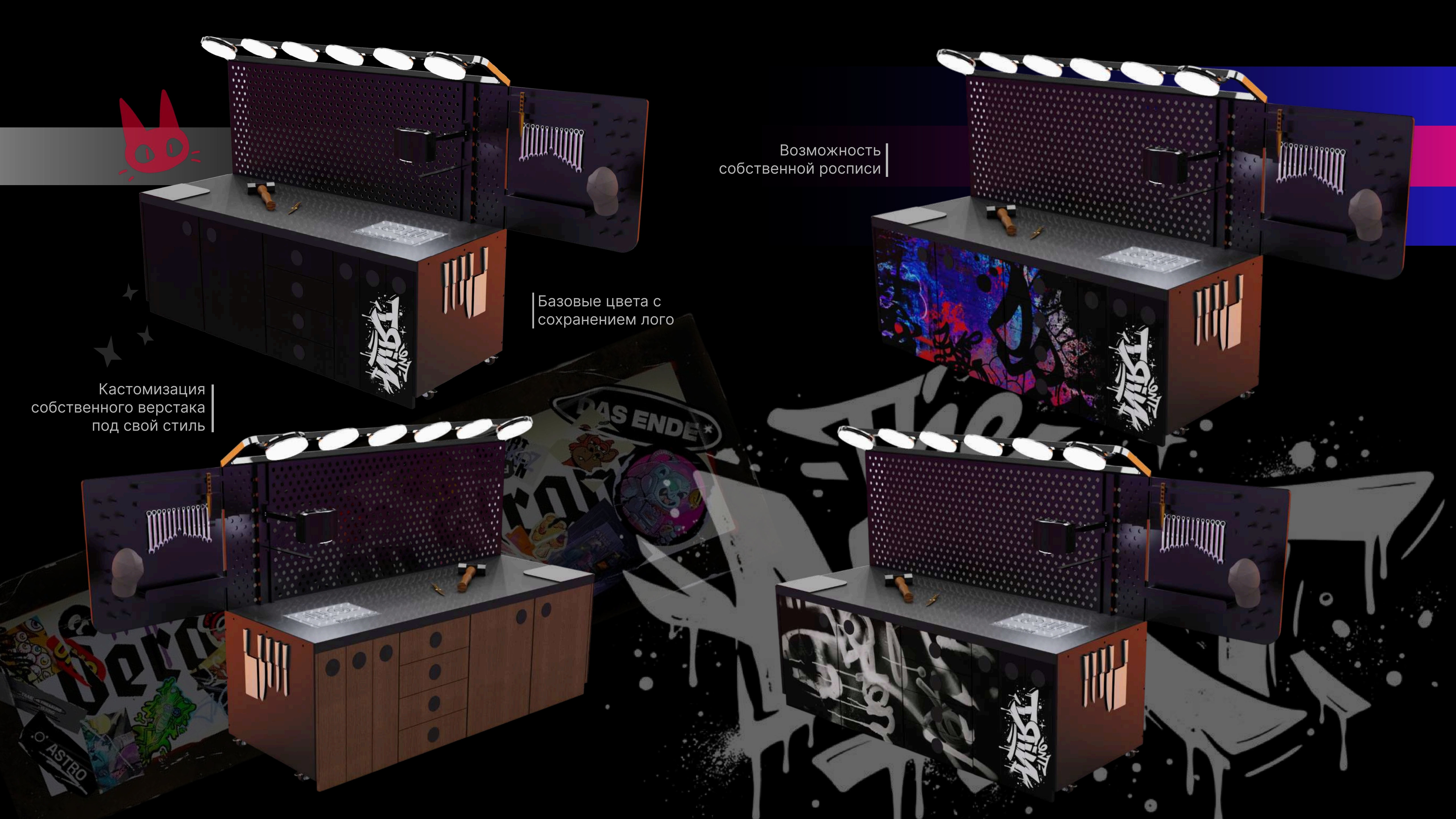
Выдвижная
столешница и мини-
наковальня



Кастомизация
собственного верстака
под свой стиль

Возможность
собственной росписи

Базовые цвета с
сохранением лого



УПАКОВКА



УФ-ДИЗИНФЕКТОР

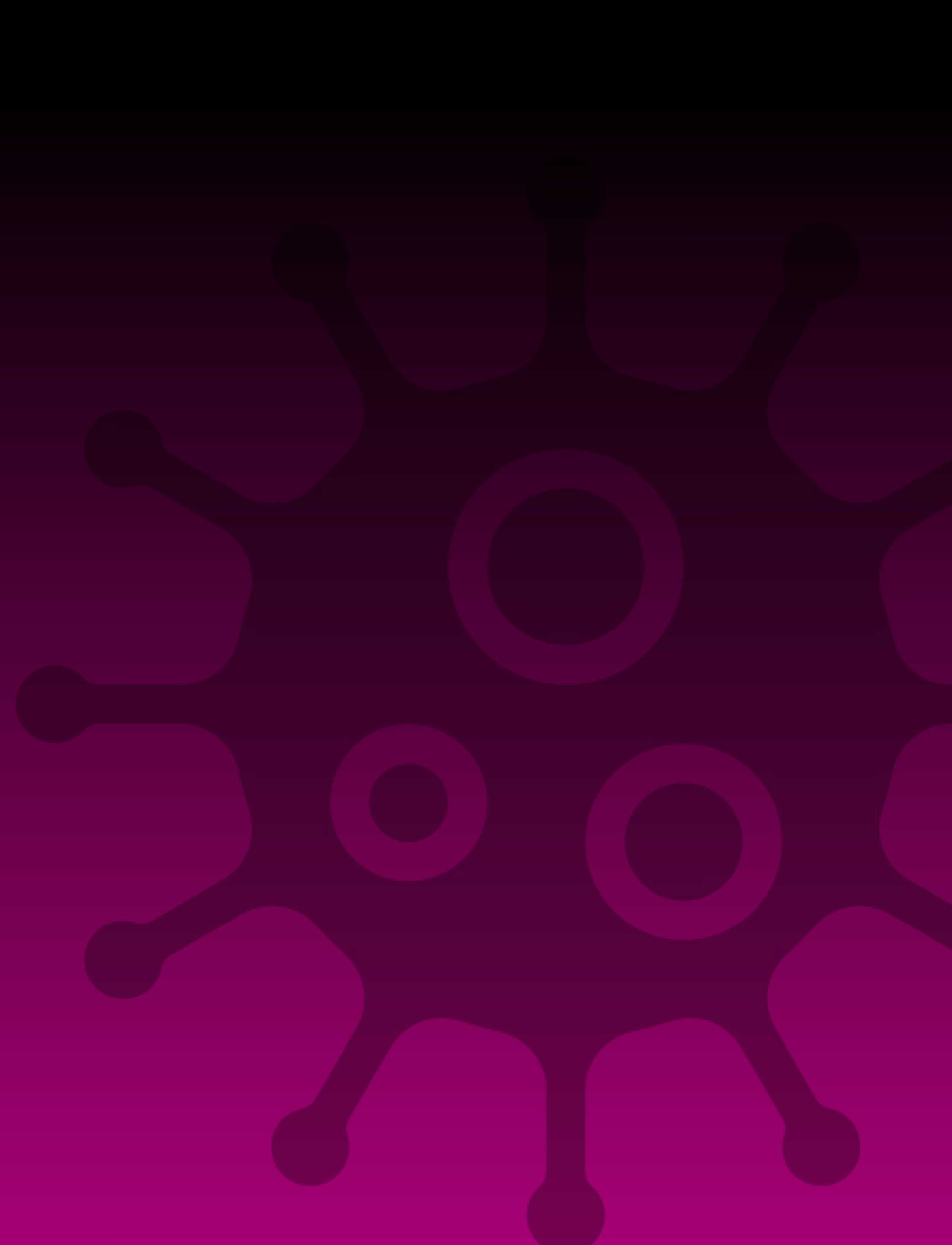
С заботой о себе и близких

ЗАДАЧА

Создать инновационную систему хранения и стерилизации кухонных ножей

РЕШЕНИЕ

Компактная дизайнерская система для ножей оснащена УФ-излучением, для предотвращения развития бактерий



ИССЛЕДОВАНИЕ

ЦА - люди, которым важна чистота и уверенность в том, что их столовые приборы будут надежно защищены от внешних бактерий

Почему УФ? - это электромагнитные волны, более короткие, чем видимый свет. Клетки, в которые они проникают, получают повреждения на генетическом уровне и далее не могут нормально функционировать

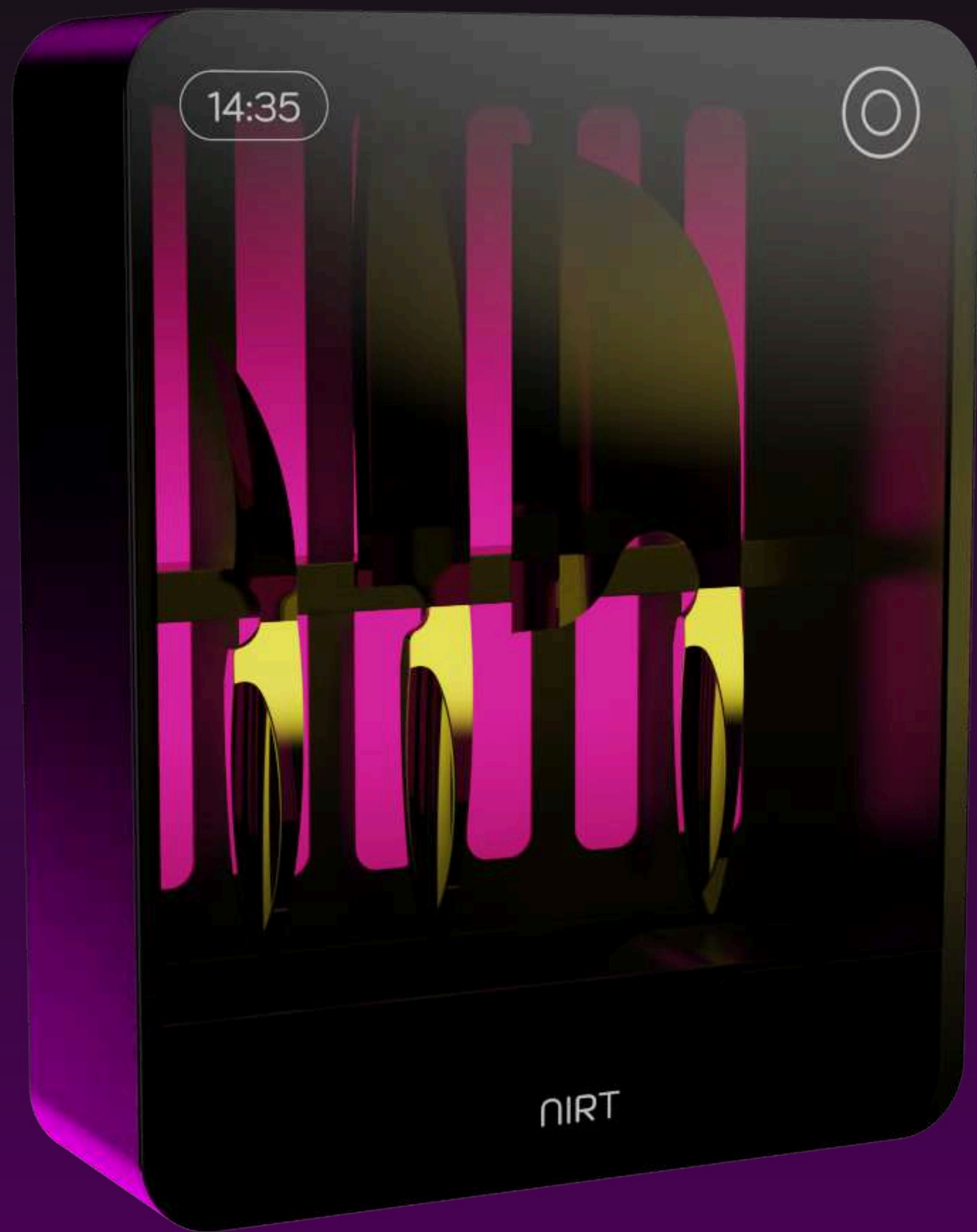


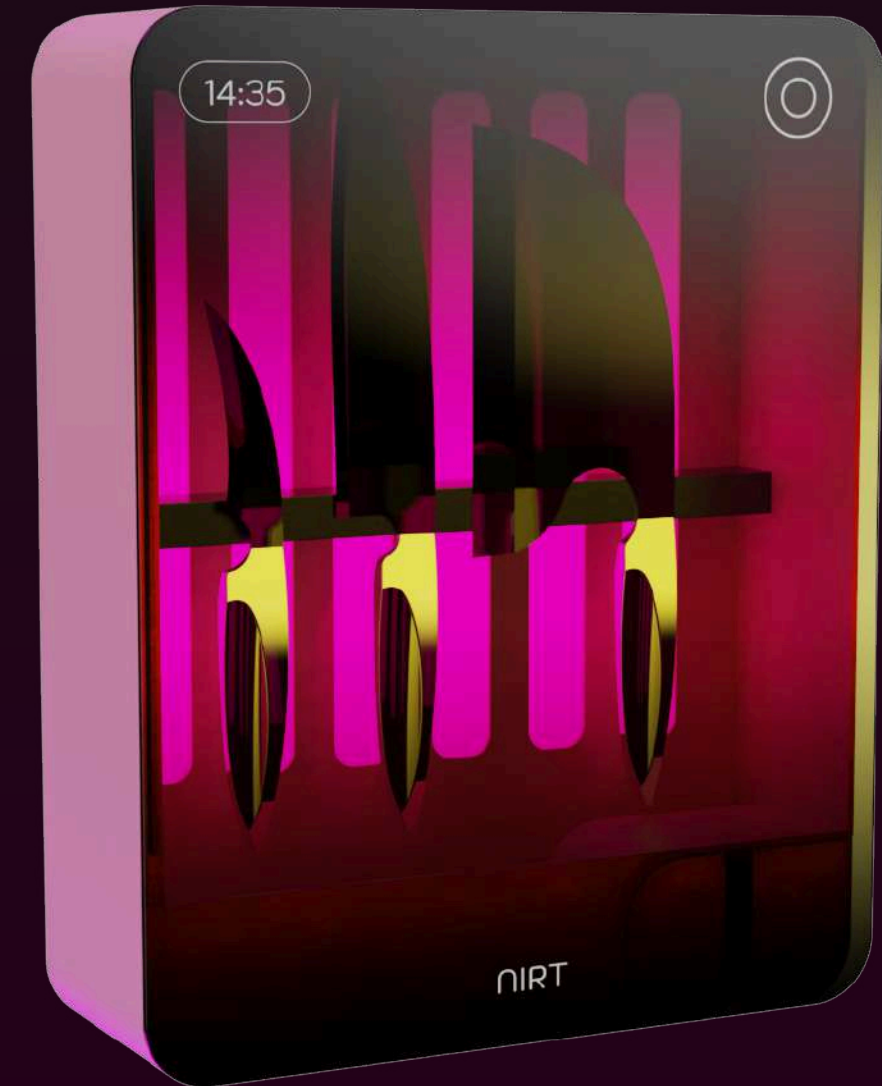
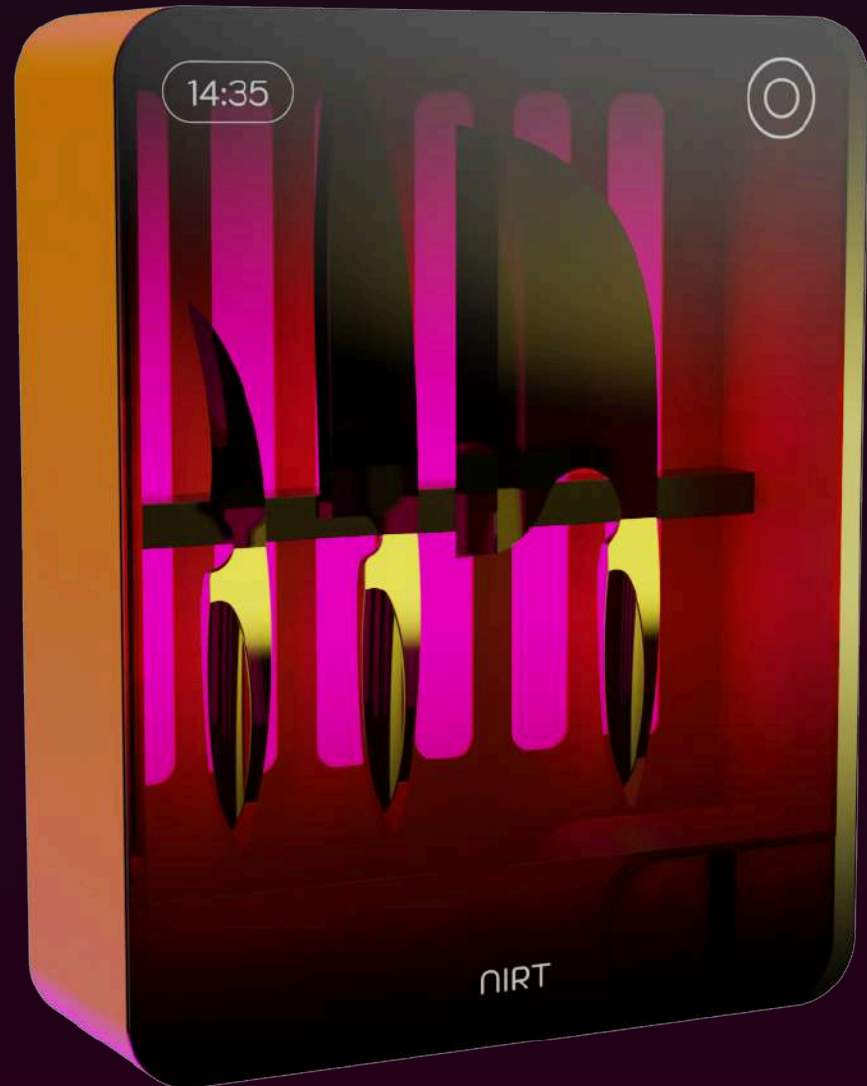


14:35



NIRT





ВЗРЫВ СХЕМА

Электроника:

UV-C LED Panel / UV-C LED Strip
(панель или лента УФ-С диодов)

AC to DC Power Supply (12V or 24V)
(блок питания от 220В к 12 или 24 В)

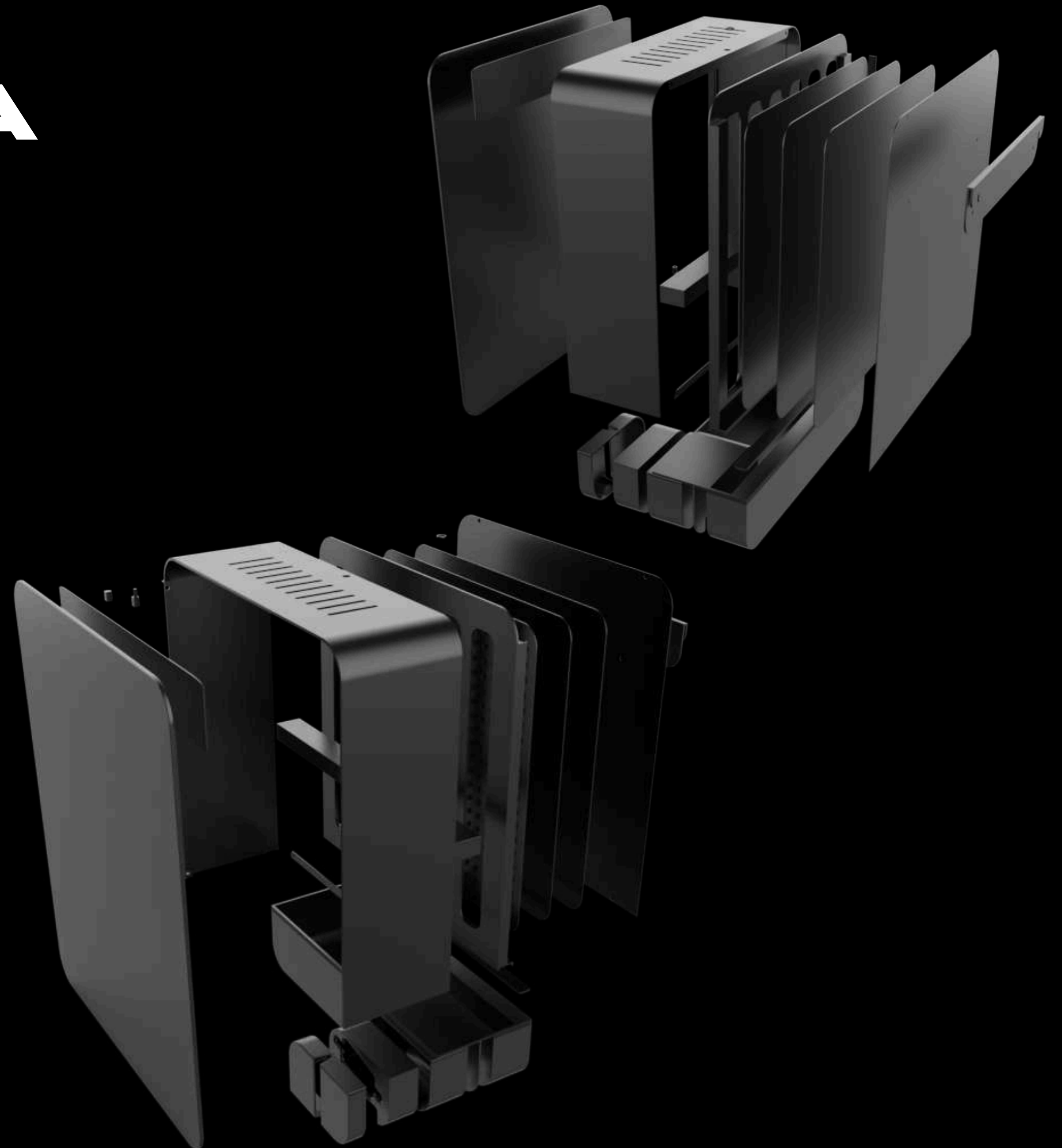
Microcontroller Board (ESP32 / Arduino Nano / STM32)
(мозги системы)

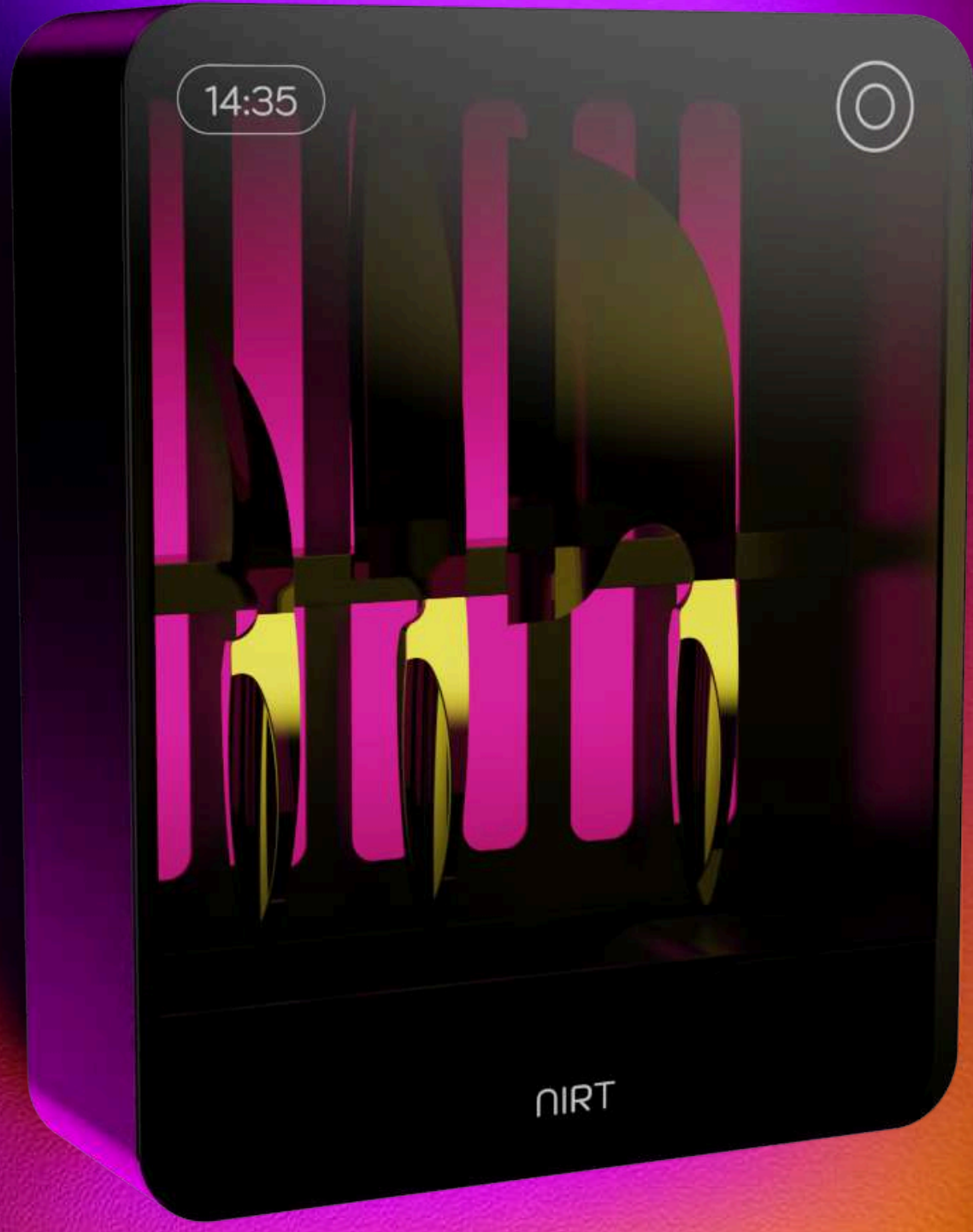
Glass Touch Sensor (Capacitive Touch Panel)
(тачпанель, которая ставится за стекло)

OLED or TFT Display (1-2 inches)
(маленький экран для часов и таймера)

Solid State Relay (SSR)
(реле для включения УФ-диодов)

Wiring & Connectors (XT30 / JST)
(провода и коннекторы)





NIRT



ΥΠΑΚΟΒΚΑ



РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ

Новый способ беречь себя



ПРОБЛЕМА

Трудности очков: — рабочим нужна постоянная защита зрения от сварки и ярких свето-элементов, каска не подходит, слишком неудобное ношение + габариты конструкции

Боли на переносице и дискомфорт при ношении за счет отсутствия мягких элементов и единого размера

Невозможность быстрой смены цвета линз при контакте со сваркой

Трудности наушников: — Дискомфорт при совместном использовании с защитной каской + отсутствие сочетания качественной музыки с защитой от шума

Отсутствие дополнительного функционала за/ во время работы

Индустриальный вид стандартной защиты без дизайнерского подхода

РЕШЕНИЕ

Развитие комплекта:

Создание эргономичных наушников. Устройство должно обеспечивать надежную защиту слуха, при этом позволяя комфортно слушать музыку и сохраняя эстетическую привлекательность.

Разработка защитных очков с интеллектуальной системой затемнения, обеспечивающие комфорт при длительной работе.



ВИДЫ НАУШНИКОВ

По особенностям конструкции:



Складные / несгибающиеся
(для переноски).



С регулируемым оголовьем
или «подвесной системой».



Съёмные кабели
и амбушюры.



Лёгкие/тяжёлые (материалы:
пластик, металл, дерево).

АНАЛИЗ АНАЛОГОВ

3M Peltor WS Pro 100



- + Максимальная защита (SNR 33 дБ), совместимость с касками, огнестойкие материалы
- Базовый звук без регулировок, давление на голову при длительном ношении, только пассивная защита

Honeywell Howard Leight Sync



- + Электронное усиление речи, Bluetooth-подключение, интеллектуальное подавление импульсного шума
- Ограниченное время работы (20 часов), высокая цена, чувствительность к высоким температурам

Elvex Omni-Pro 2



- + Система 360° обзора звука, взрывозащищенный корпус, сменные акустические компоненты
- Большой вес (450 г), минимальная кастомизация, сложность замены элементов

ЭРГОНОМИКА НАУШНИКОВ

1

Посадка

Амбушюры полностью обхватывают ухо, но давление должно быть равномерным.

2

Обшивка

Амбушюры - мягкие материалы (влияет на комфорт и стиль).

3

Вес

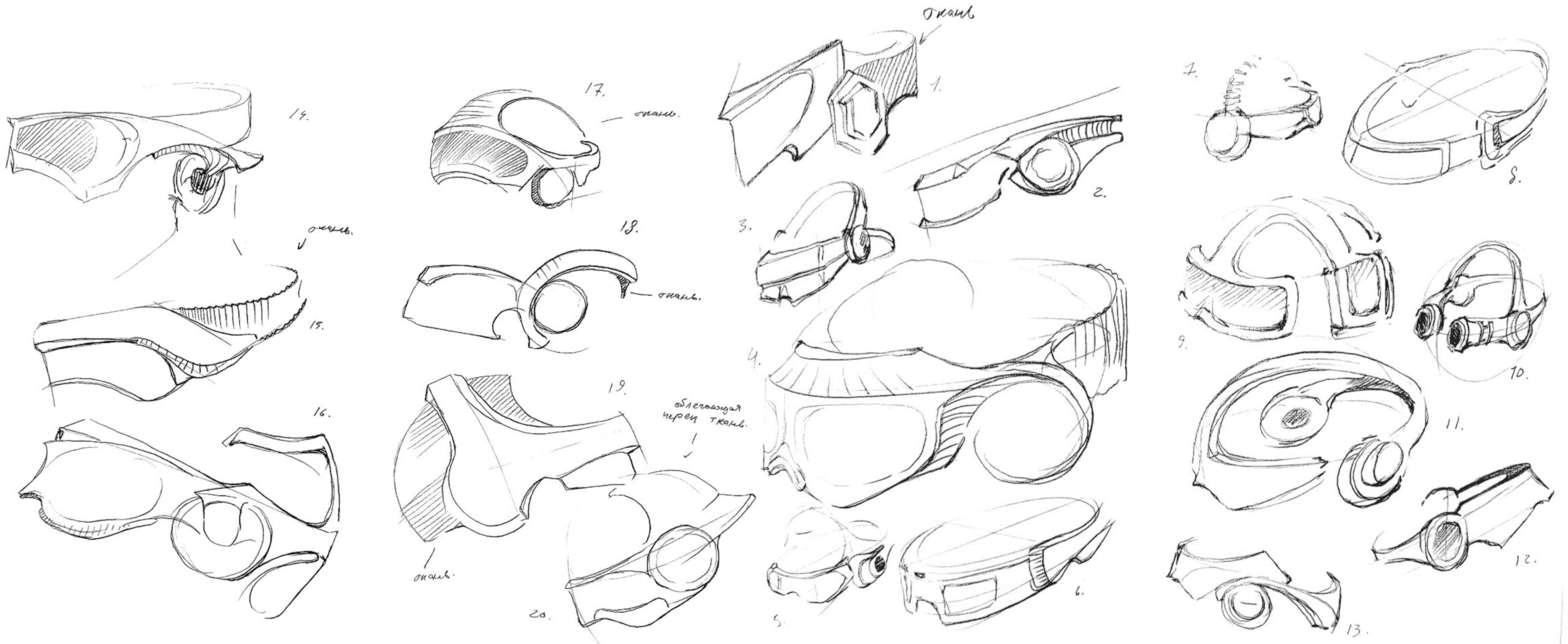
Комфортно до ~350 г; тяжёлые наушники быстро утомляют.

4

Регулировка

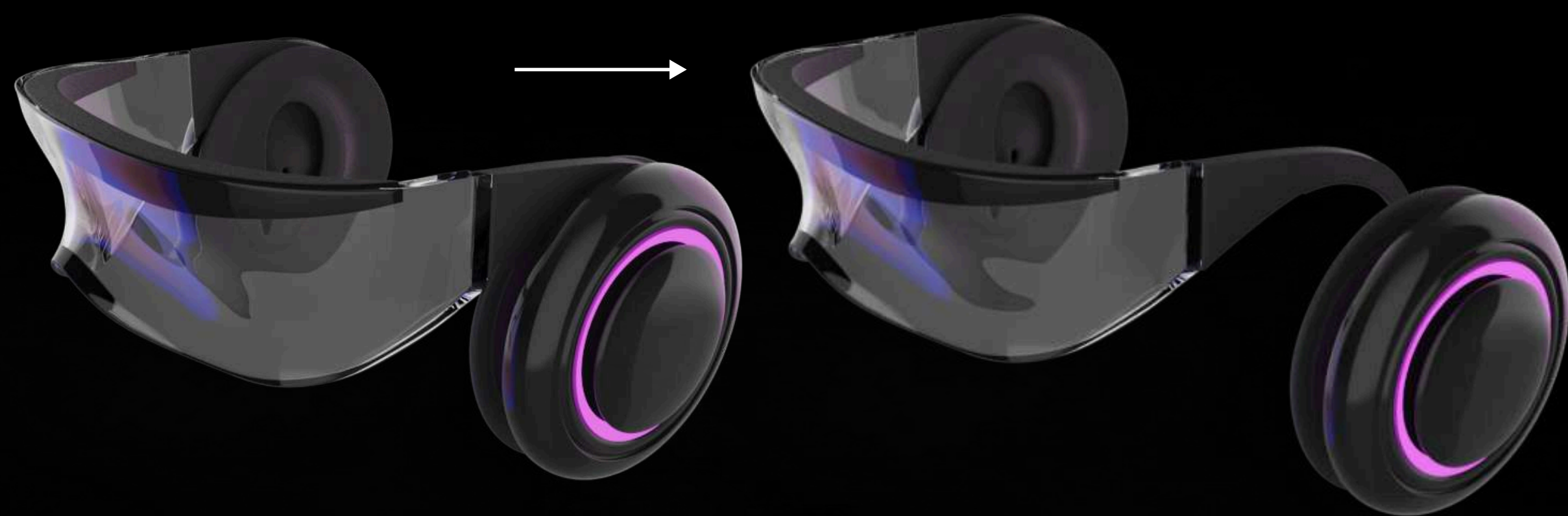
Оголовье - должна быть плавным, прочным, иногда с подвесной системой или отсутствовать

ЭСКИЗЫ









За счет эргономичной формы-
возможность носки без
вспомогательной оправы







NIRT

Амбушюры
на два типа носки





Верстак



УФ-стерилизатор



Рабочий комплект

