Ledvizor

Производим красивые городские светильники с 2007 года

triciti

Смарт-опора 2.0:

модульная инфраструктура городских сервисов

Альбом технических решений







сделано в России

промышленный дизайн от студии Иллюмика triciti - проект-участник Сколково



Ledvizor





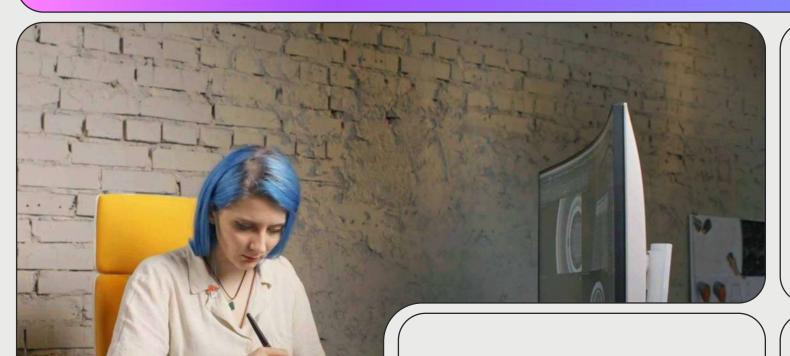
71

сотрудник в компании



Собственное производство в России

г. Красноярск



>1500

проектов освещено нами в мире* 52

проекта реализовано в Москве и МО

лет на рынке светотехники

У нас своё КБ и студия дизайна

47 тыс.

светильников произведено*



Умные модульные опоры станут ключевой основой для развертывания городской инфраструктуры Аві Research

√ 11 млн

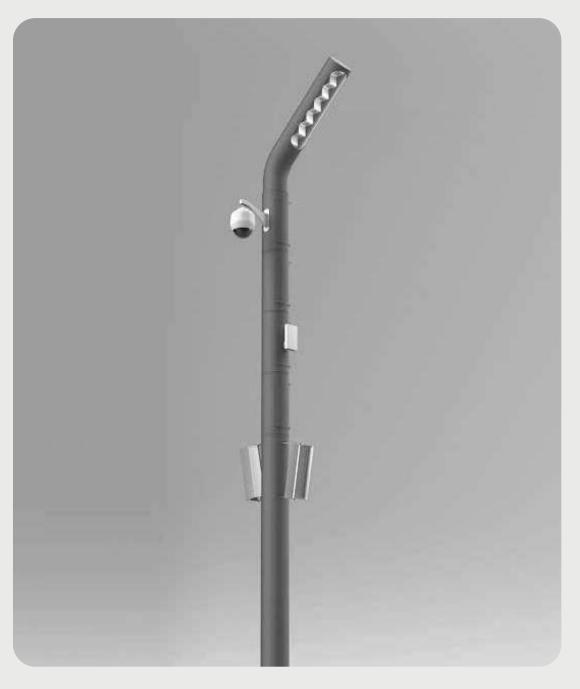
>50 видов

смарт-опор в мире к 2030*

оборудования размещается на городских опорах







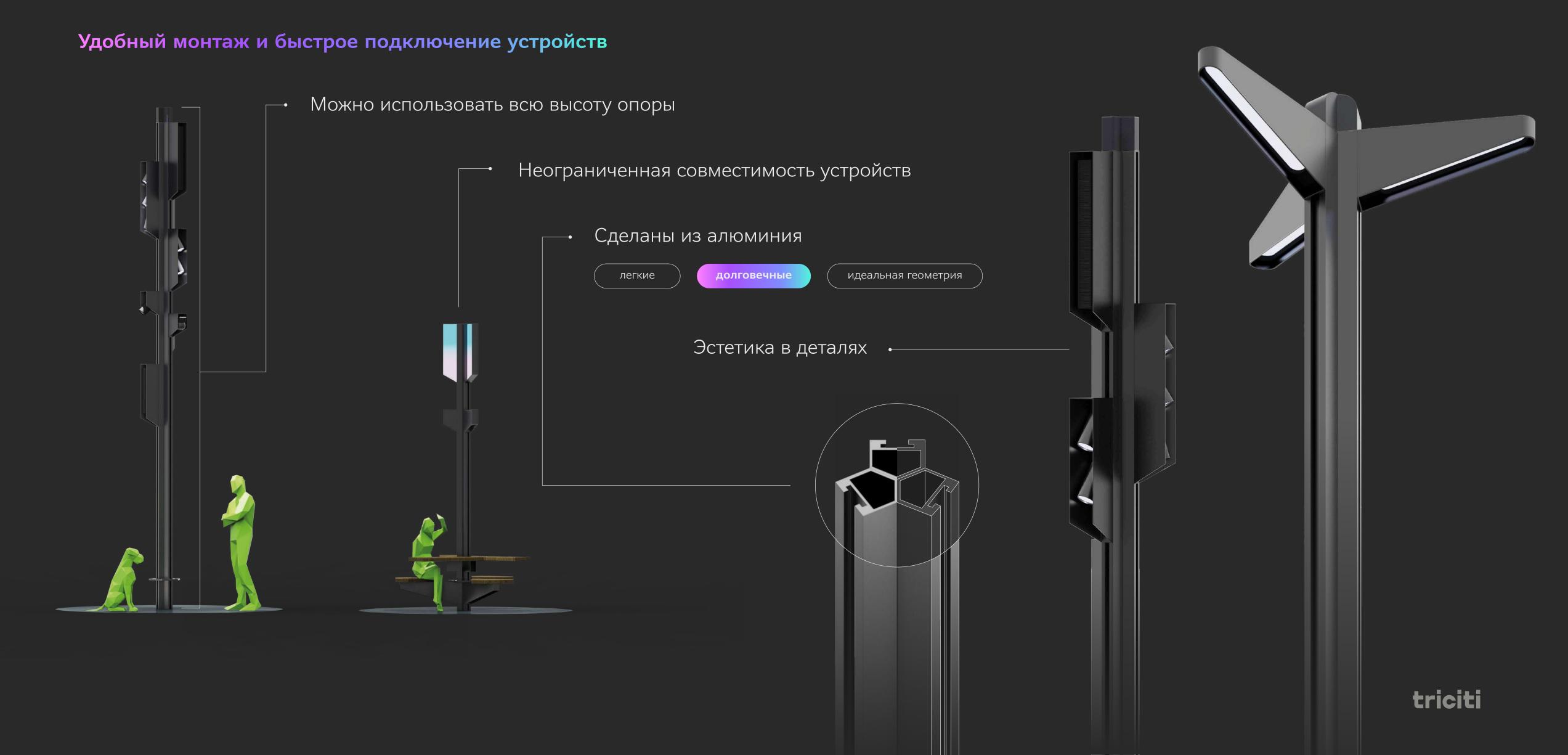


В РФ успешны программы **«умный город»**, **«чистое небо»**, «комфортная городская среда», но на опорах — «шанхай»

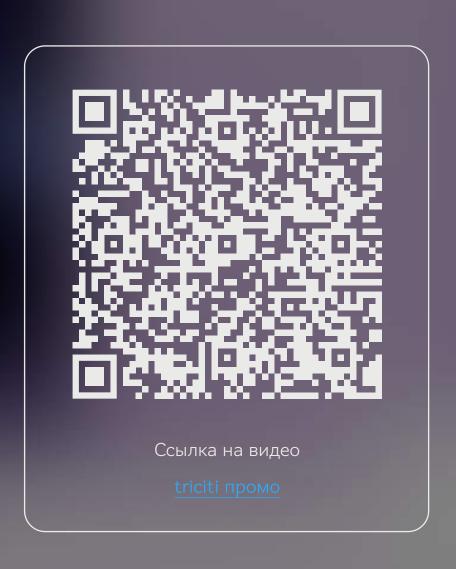
Существующие **«смарт-опоры» дорогие и не универсальные**: ограничен набор модулей, сложно добавить новые



Мы сделали опоры triciti по принципу вертикального трека

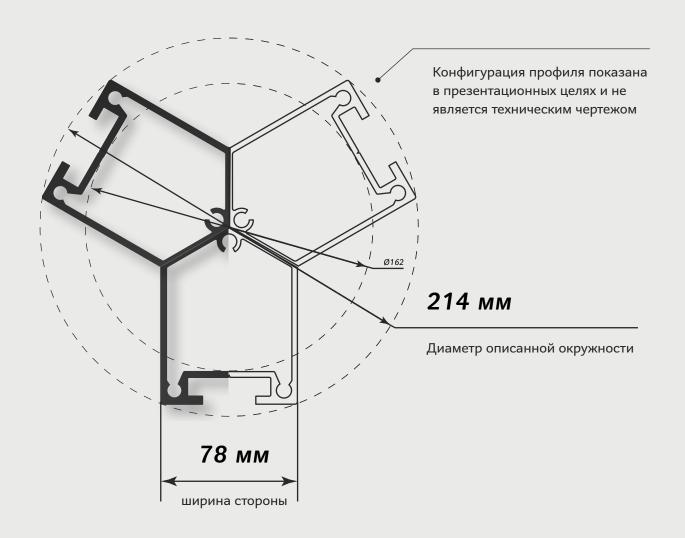


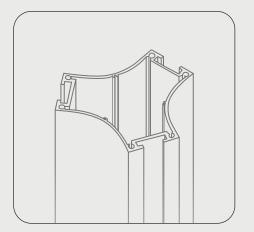
Промо-ролик проекта

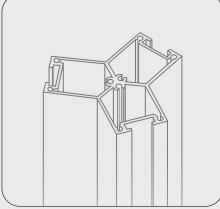


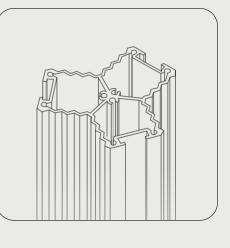


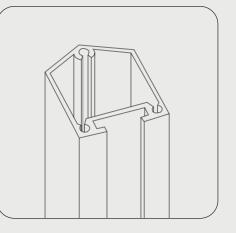
Основа «трека» трехлучевой профиль





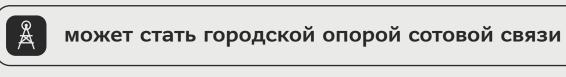






Кстати, мы используем параметрическое конструирование в Grasshopper для быстрой оценки внешнего вида, массы, стоимости и прочности

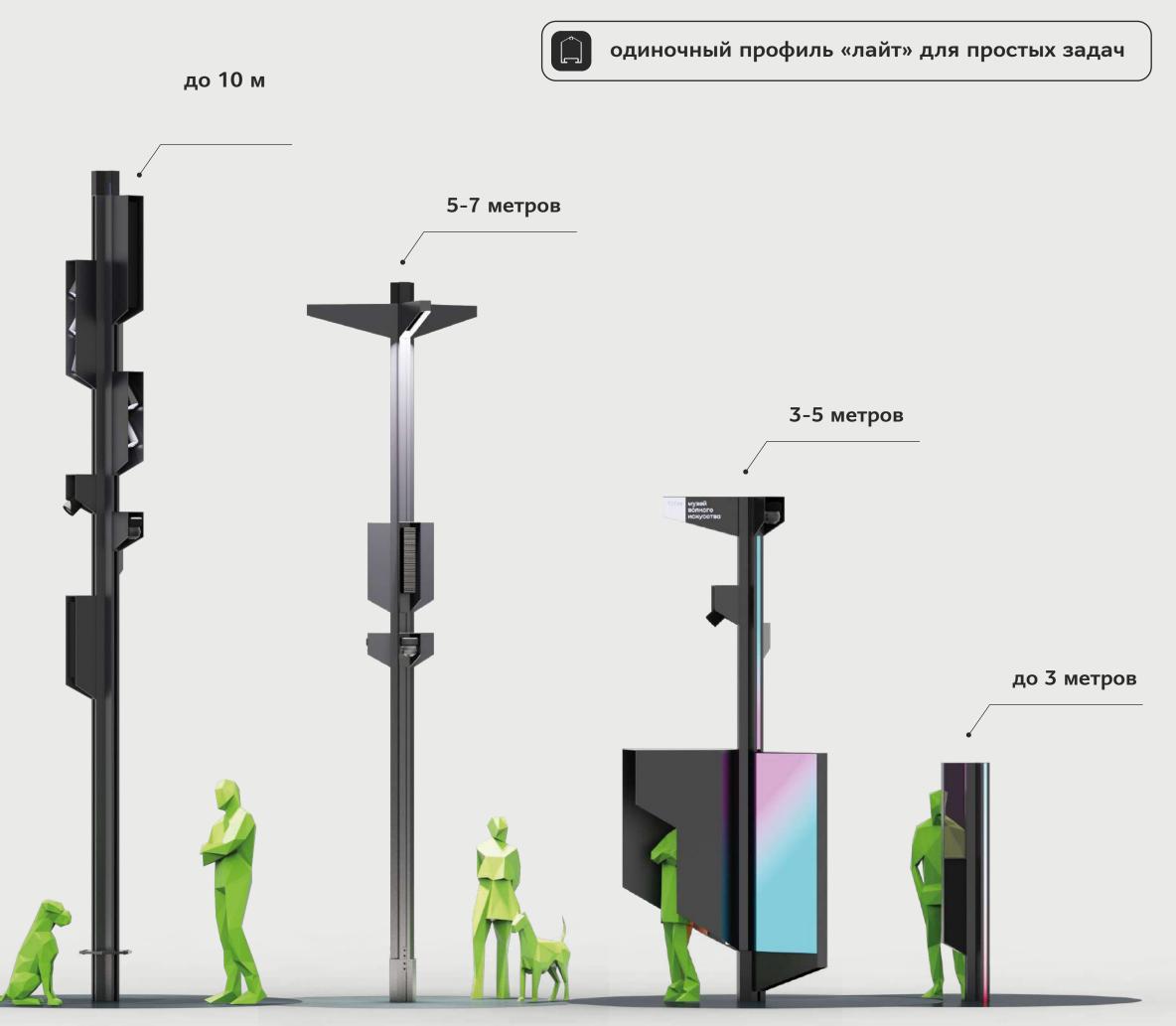
Трековый принцип сохранен и в других исполнениях: облегченных, **усиленных** или **декорированных**









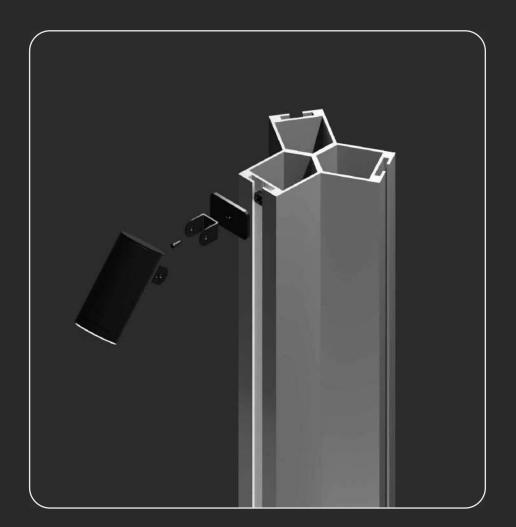


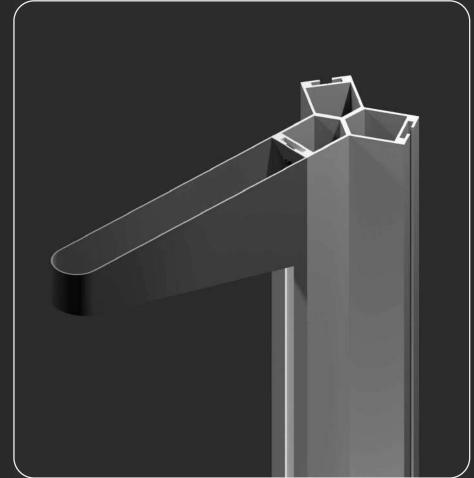


Элементы крепятся с помощью простых и недорогих адаптеров

200 кг

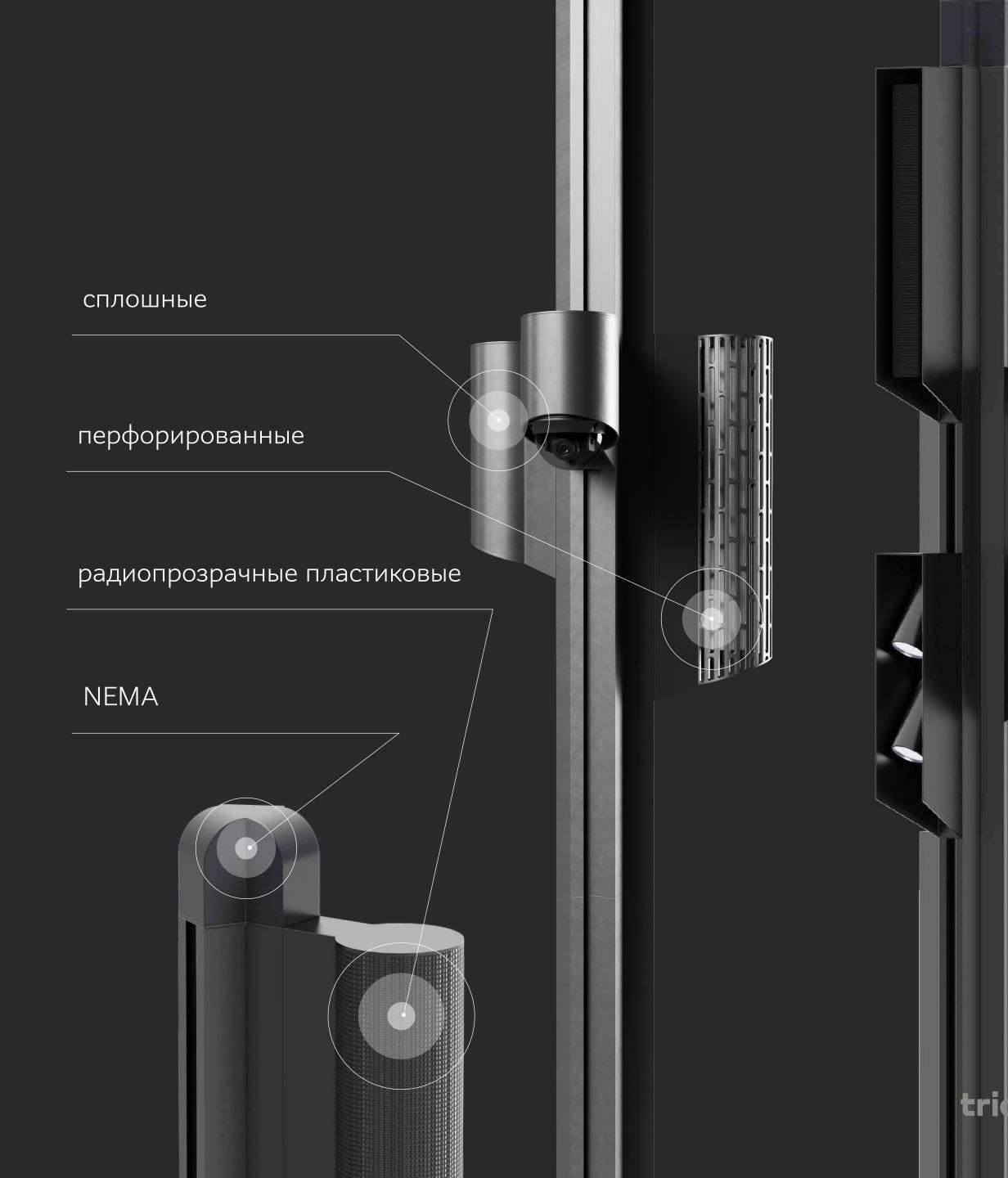
допустимая нагрузка на 1 кронштейн Универсальные кронштейны







В крайнем случае, элементы можно закрепить даже без адаптера, доработав опору по месту



Опора соединяется с фундаментом через фланец

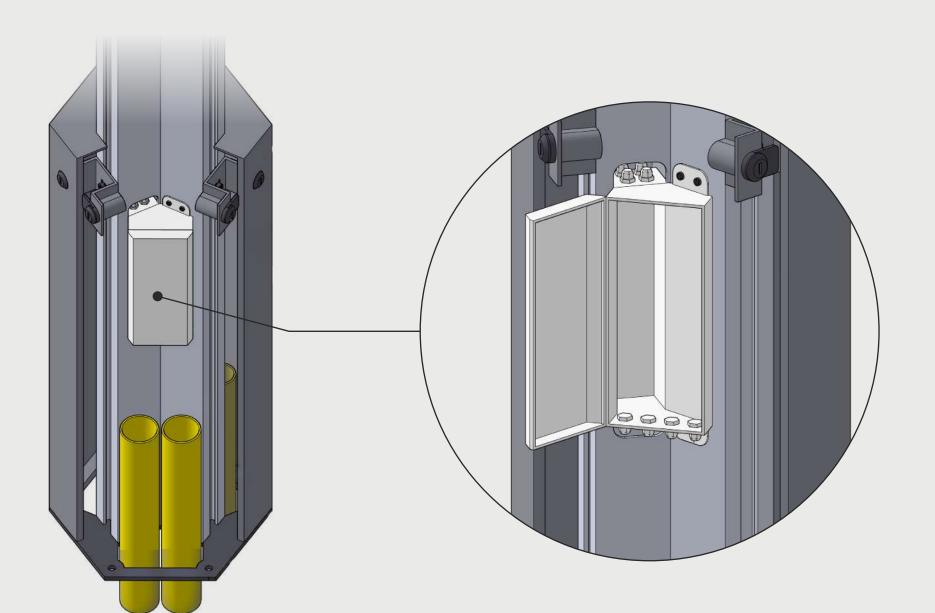


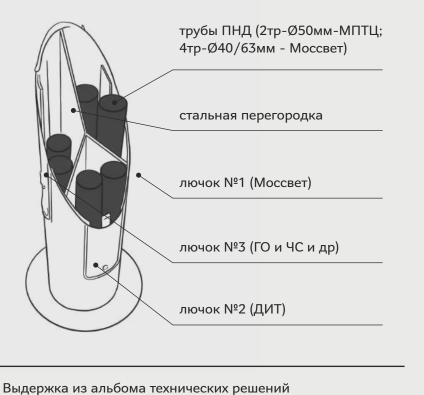
Учтены требования к смарт-опорам, применяемые по программе **Реновации жилищного фонда в Москве**

Ввод до 6 труб ПНД Ø 63 мм

Перегородка внутри и раздельные люки Моссвета, ДИТ и ГО/ЧС/др.

Наша система позволяет сделать более 3-х отсеков, если это потребуется



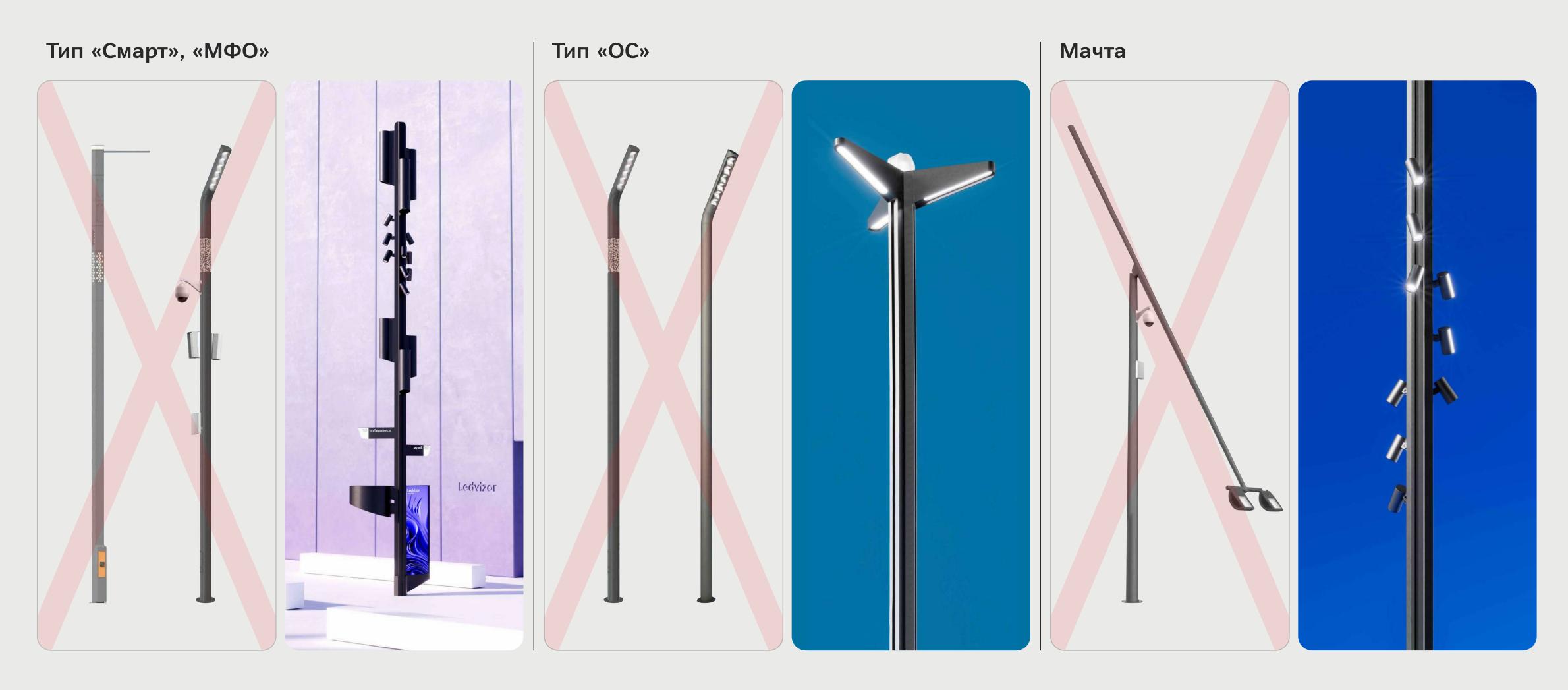


по программе Реновации в Москве

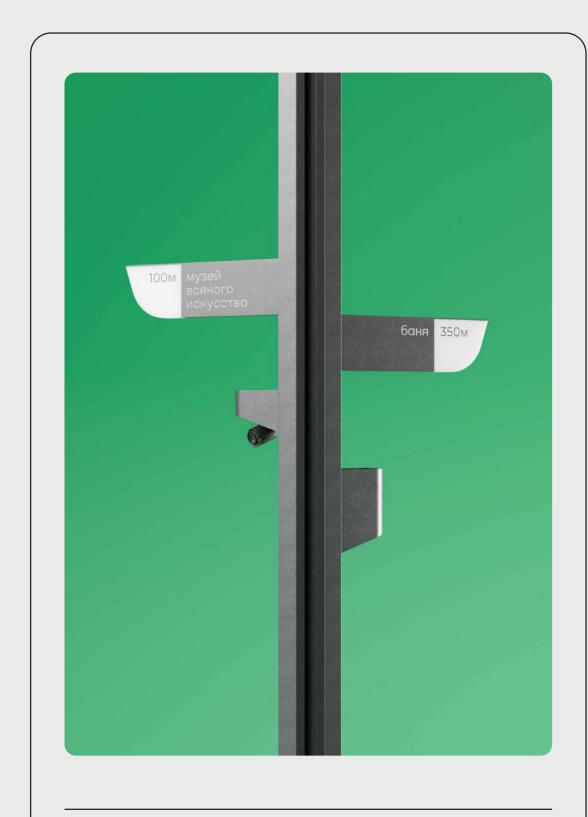


triciti

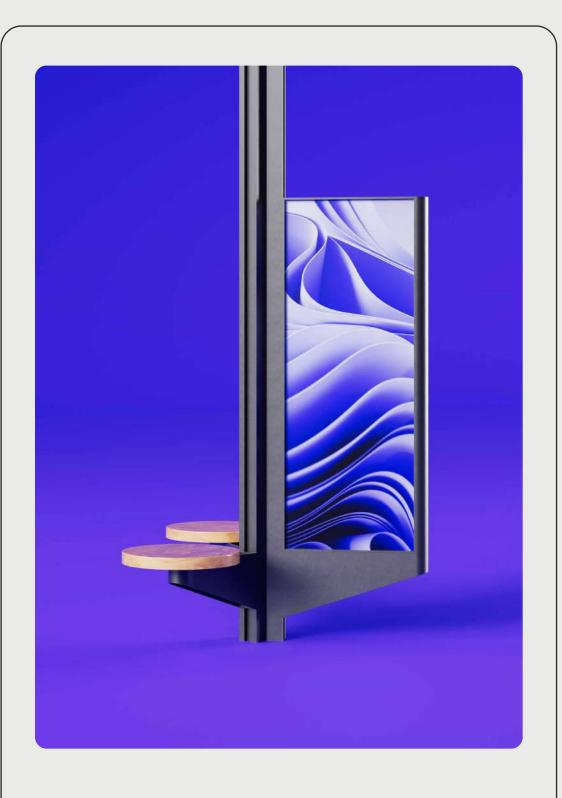
Аналоги к альбому решений по программе реновации Москвы



Однако возможности гораздо шире



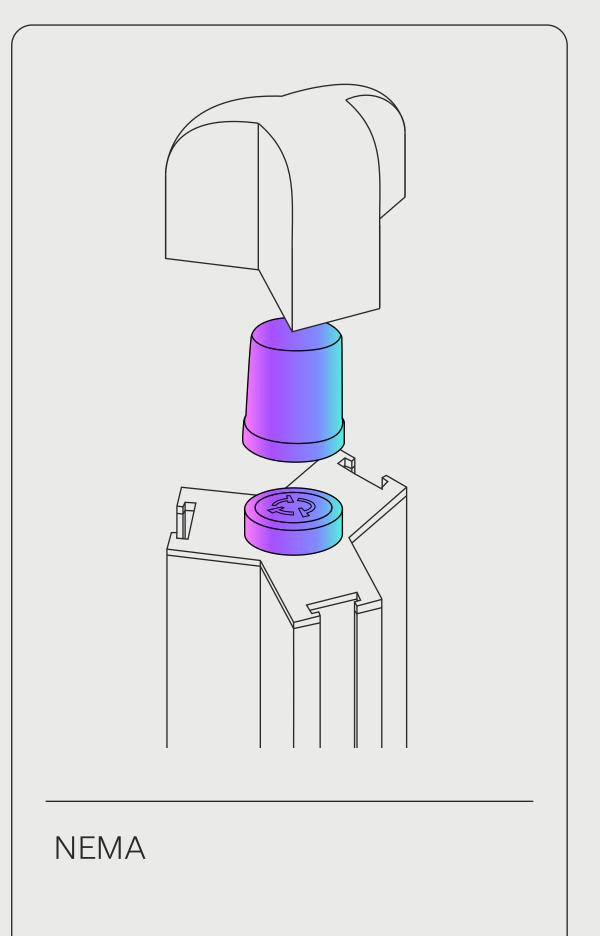
навигация



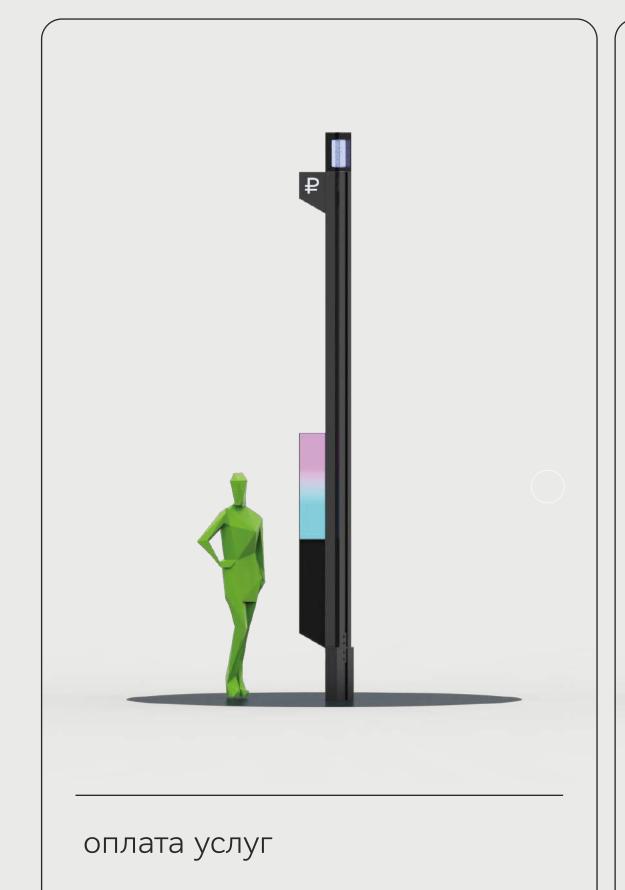
рекламный носитель или уличная мебель



арт-объект



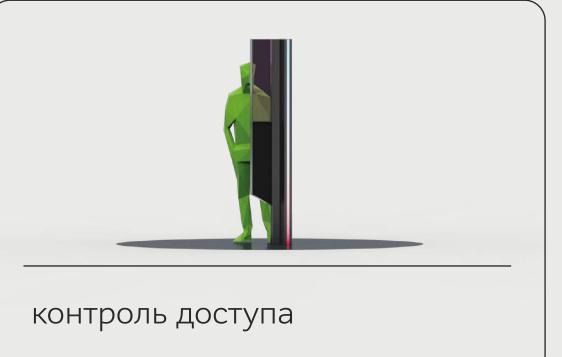
Для взаимодействия с человеком

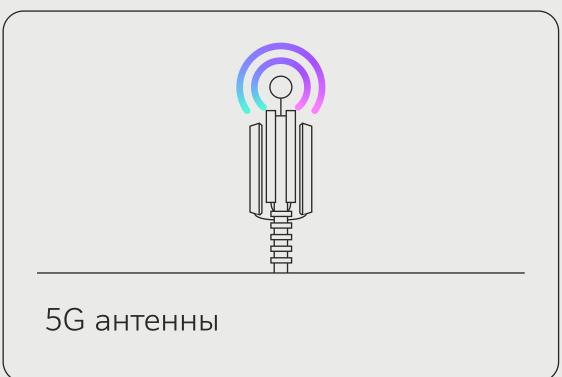


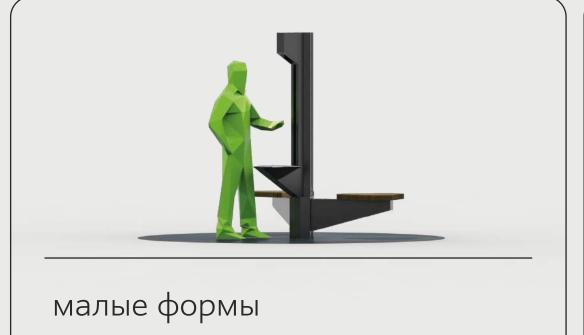


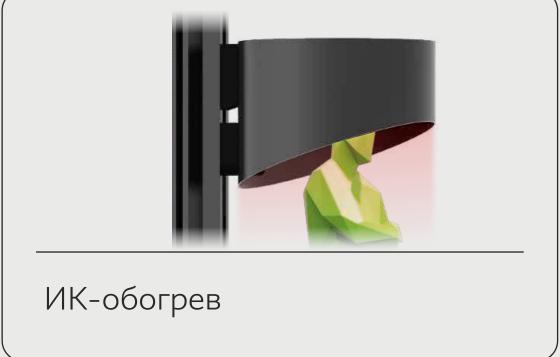












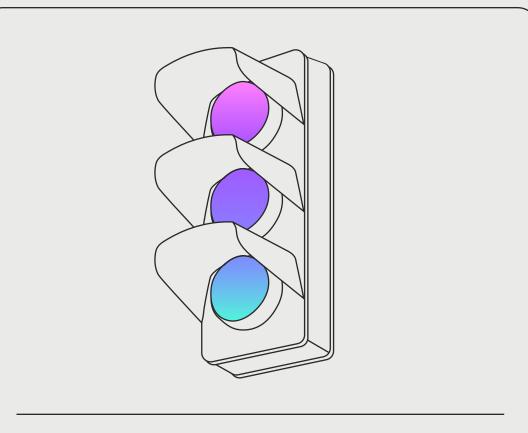
Для безопасности на дороге



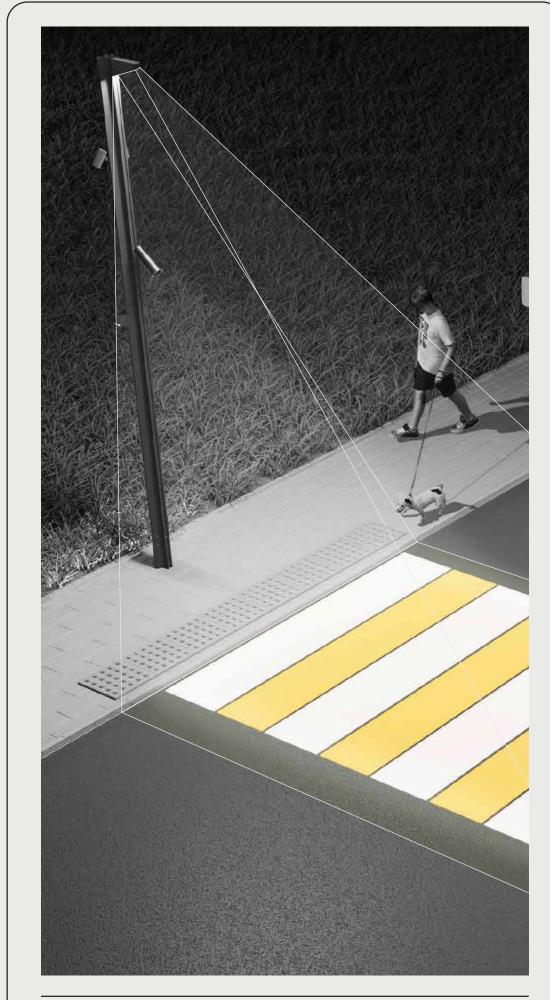
распознавание пешеходов с помощью ИИ система «Кросс-1»



дорожные знаки



светофоры



контрастное освещение пешеходных переходов

Список устройств, совместимых с



Светильники

дорожные для пешеходных переходов прожекторы спортивные NEMA

Социальные функции

защита от ветра, солнца, дождя сиденье

зарядка гаджетов кнопка SOS

ИК-обогрев питьевой фонтанчик

урна / пепельница оплата парковки

Для городских служб

подключение шлангов полива уличные розетки хранение песка обмен / зарядка аккумуляторов хранение инвентаря шкафы ПУНО и подобные

Декор

гобо-проекторы флаги световой декор кашпо с цветами

Энергия

зарядка электротранспорта солнечная панель
зарядка средств индивидуальной мобильности
автомобильное питание
обмен / зарядка аккумуляторов

Интеграция бизнеса

шеринг пауэрбенков (Беризаряд)

банкомат постамат вендинг

точка подключения уличной торговли

Датчики и камеры

видеонаблюдение метеостанции контроль качества воздуха

Дорожная безопасность

дорожные знаки система Кросс-1 светофоры дополнительная подсветка

Телеком

Wi-Fi 4G / 5G

Информирование

звуковое оповещение (ГО/ЧС)

уличное радио навигация, карты

лайтбокс LED экран

Как начать работу с

triciti

1

Если вы **знаете, что вам нужно** — пришлите запрос на электронную почту с пометкой «triciti».

Мы скомплектуем опору и подготовим предложение.

2

Если вам **понравилась система**, но нет подходящего решения — опишите задачу и мы разработаем. У нас своё КБ и студия дизайна.

3

Если хотите посмотреть вживую — **образцы** установлены в **Суперметалле** с января 2025.

🔊 Бауманская, Москва

4

Если вы предпочитаете сначала сами проверить

— мы готовы зайти на **пилотные испытания**.

