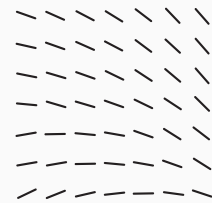


e-walk

ENERGY WALK - МЕХАНИЗМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
ШАГОВ ЧЕЛОВЕКА В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ.



город Новосибирск



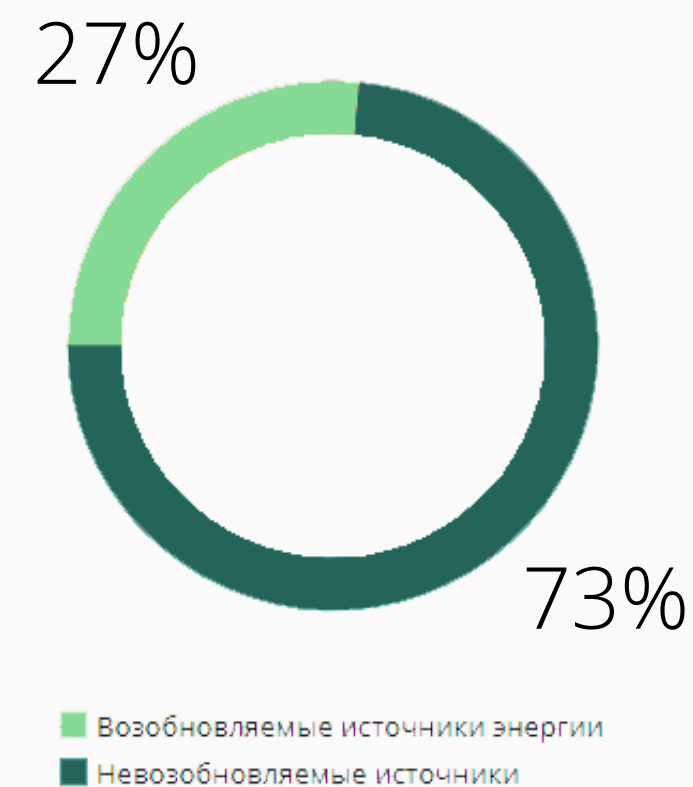
Проблема

В настоящее время ВИЭ становятся все популярнее в России. Возобновляемая энергия — энергия из энергетических ресурсов, которые являются возобновляемыми, или неисчерпаемыми, по человеческим масштабам. Основными ВИ в России являются геотермальная, ветряная, солнечная энергетика, которые не могут развиваться в больших городах. Классические для России источники энергии причиняют вред природе и здоровью человека.

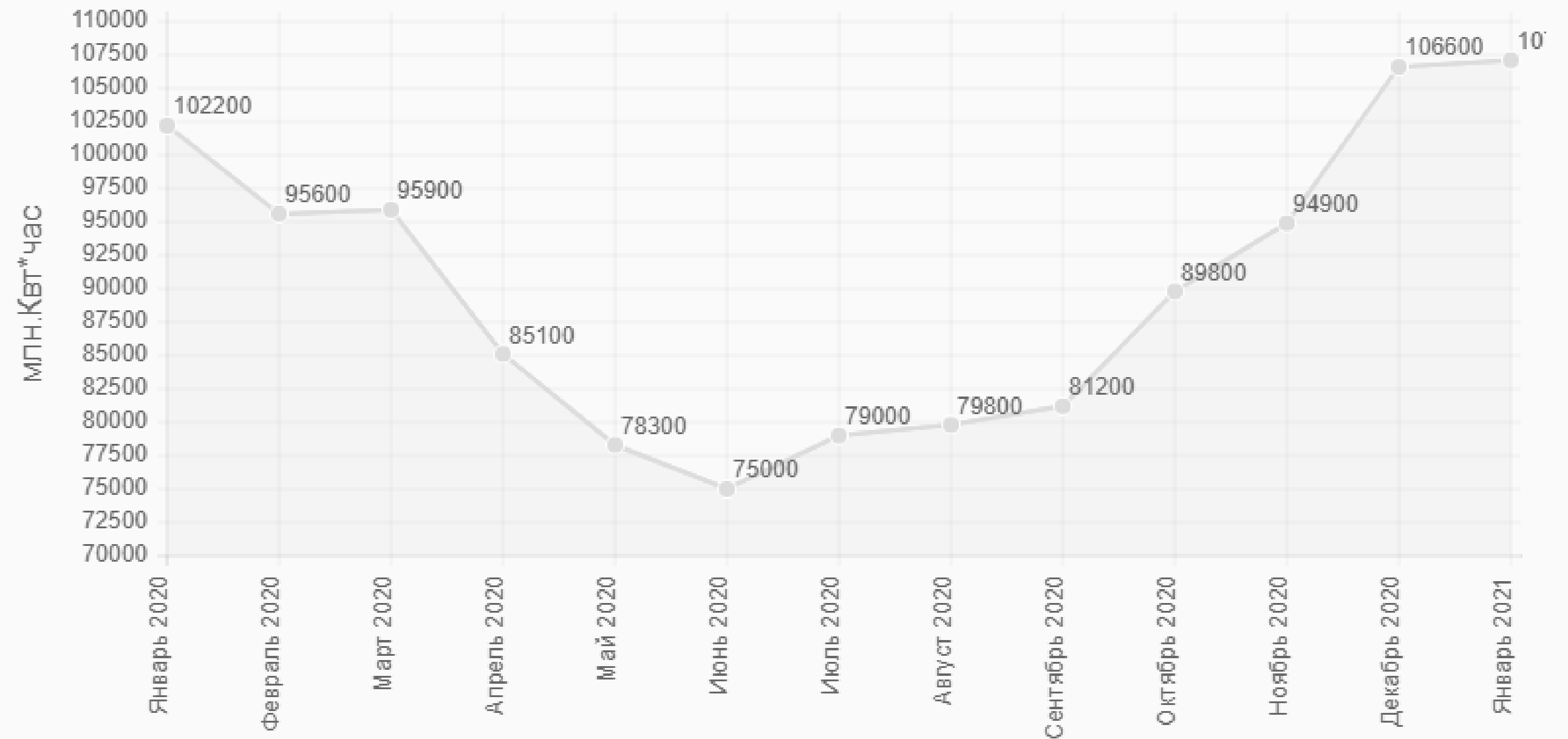
Около 70 % территории РФ с населением более 20 млн человек находится в районах автономного, дорогого или ненадежного централизованного энергоснабжения. Как следствие, сталкиваются с регулярными перебоями в энергоснабжении.

02

Доля возобновляемых источников
в производстве электричества
(2019)



Статистика выработки электроэнергии с января 2020 года по январь 2021 в России



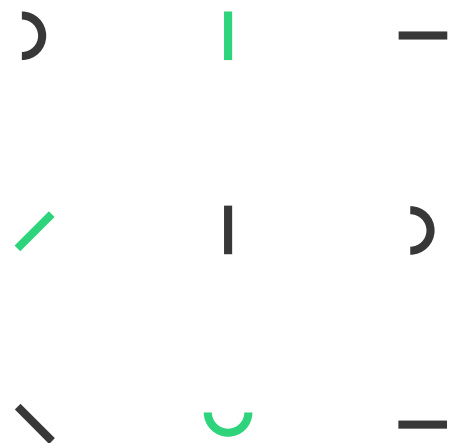
<https://minenergo.gov.ru/activity/statistic>

Решение

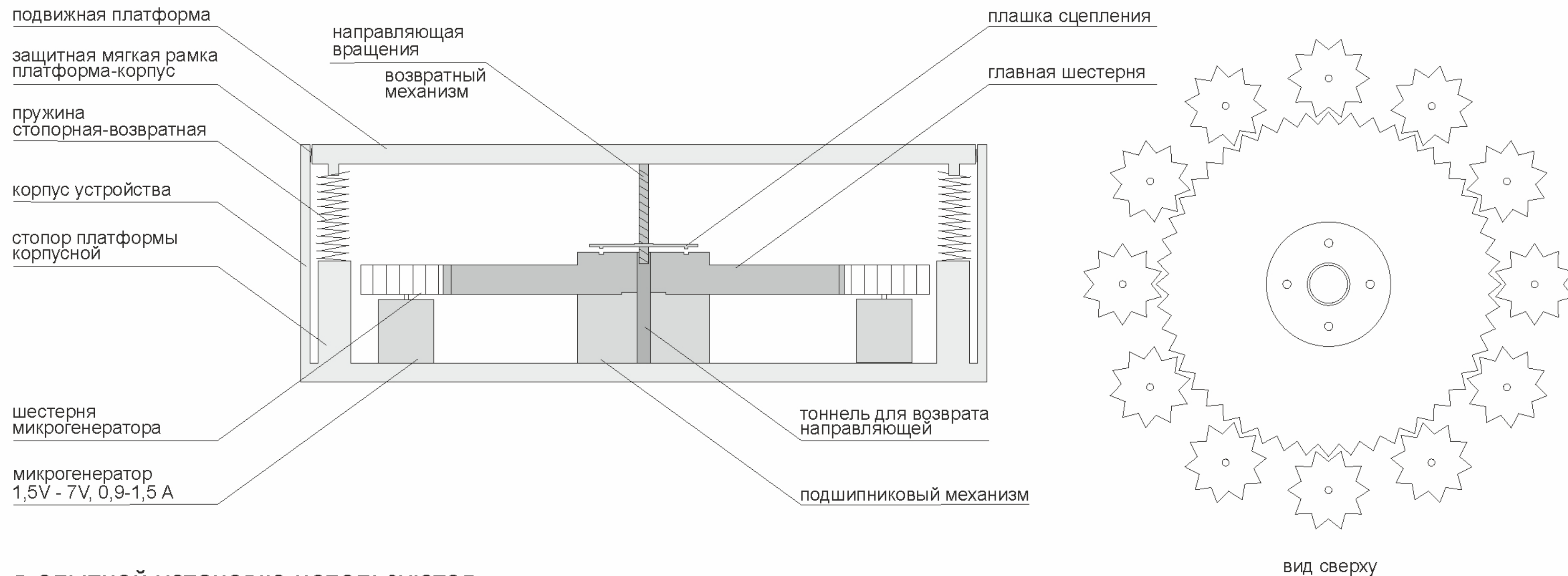
Energy walk - механизм, преобразующий энергию шагов в электрический ток. Устройства можно установить в метро, в торговых центрах, на вокзалах, в аэропорту. Планируем размещать механизм в местах с максимальным трафиком.



*пример решения конкурентов

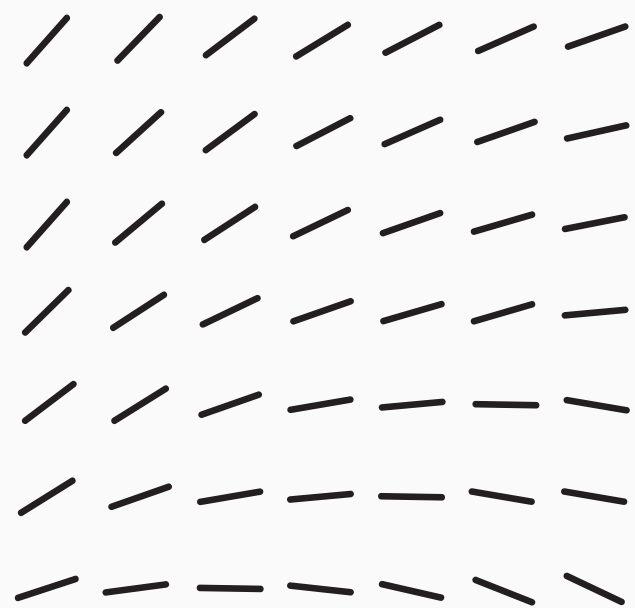


устройство опытной установки e-walk



в опытной установке используются
12 микрогенераторов 3,7-6 V 0,9 -1,5 A каждый

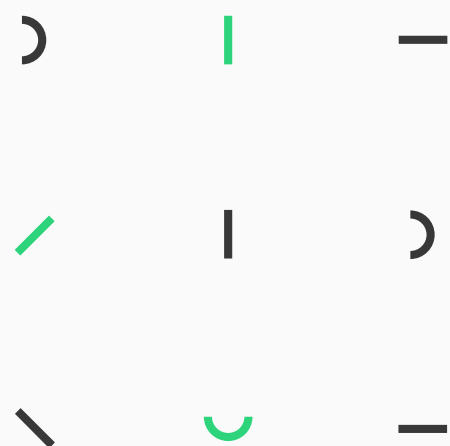
Устройство активизируется во время нажатия на платформу, под которой установлен механизм: опускается стержень, который прокручивает ротор, переменный ток от мотора с помощью конвертора преобразовывается в постоянный и передается на накопитель. Откуда в дальнейшем расходуются по распределенной сети потребителей.



Устанавливая такое приспособление в местах с максимальным количеством трафика можно вырабатывать электроэнергию для освещения этих участков. В отличие от аналогов наше устройство преобразует механическую энергию нажатия, а не вращения, за счет чего прибор можно поместить на людных улицах, на проезжей части, на напольном покрытии в доме, в учебном учреждении, в офисе.

К примеру, метро площадь Ленина ежедневно посещают 27,5 тысяч человек. Каждый из них проходит около 100 шагов от первых дверей до дверей непосредственно входа в контрольную зону. В среднем это 2 750 000 шагов, которые мы сможем преобразовать в 2,75 МВт энергии, с учетом съема 5 Вт с одного шага. Стоит отметить, что среднее значение потребления электрической энергии семьи из 4 человек составляет 136 кВт. В месяц снятая с площади Ленина электроэнергия может обеспечить 600 семей.

А что если наш прибор будет установлен и в других местах?



Бизнес модель

На сегодняшний день для нашего продукта планируемыми потребителями и заказчиками будут являться государственные и муниципальные структуры, частные компании-производители тротуарной плитки и напольного покрытия, а также компании рынка энерго-ресурсо

Команда



Аналитик
Командир команды
Исаева Ирина



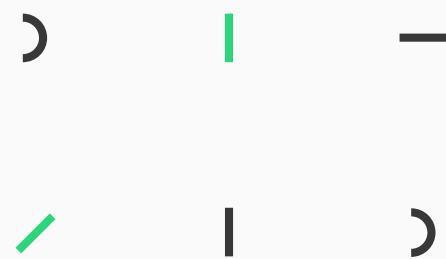
Тестировщик
Чеботок Петр



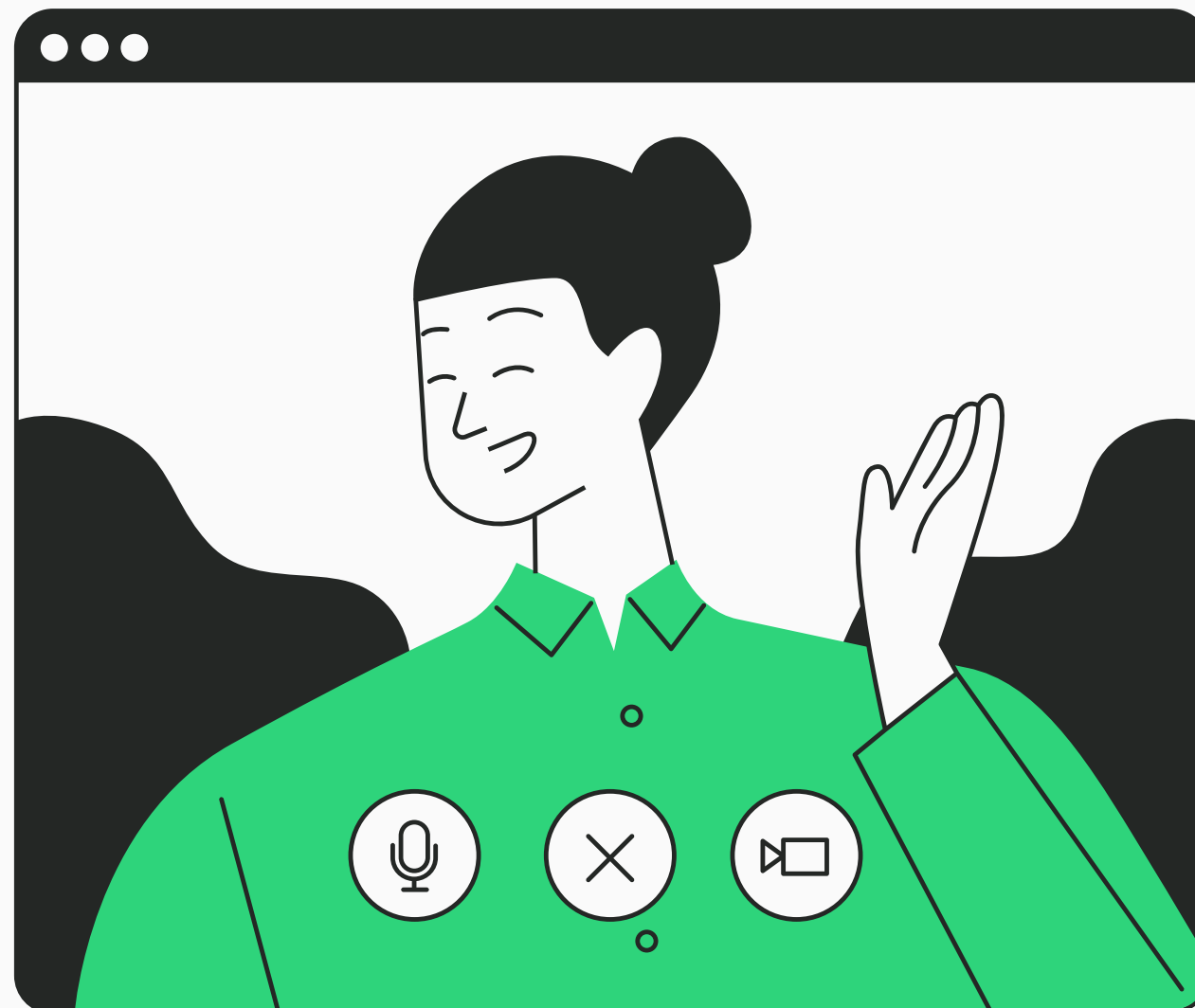
Конструктор
Антропов Леонид



Инженер
Скоблов Никита



Контакты



ПОЧТА

irinaisaeva65561@gmail.com

ТЕЛЕФОН

+7 913 736-11-82