

MG

300T-3200T

МАШИНА ДЛЯ ТИКСОЛИТЬЯ

YIZUMI — Стремится стать лидером в области тиксолитья



Yizumi International Business Co., Ltd.

Адрес: No.22-2 Ke Yuan 3rd Road, Shunde, Foshan, Guangdong 528300, Китай
ТЕЛ: + 7 (800) 700-80-42 Россия 86-757-2921 9001 (международный)
Электронная почта: office@yizumi-rus.com Eliza@yizumi.com
www.yizumi.com

【ПРИМЕЧАНИЕ】

- [1] Мы оставляем за собой право вносить изменения в описание и технические характеристики по мере усовершенствования оборудования без предварительного уведомления.
- [2] Изображения ,представленные в каталоге, носят ознакомительный характер и могут отличаться от фактических проектных решений.
- [3] Указанные в каталоге данные, получены в результате внутренних испытаний в лаборатории YIZUMI.
- "Для получения итоговых данных, обратитесь к техническим характеристикам выбранного станка. YIZUMI оставляет за собой право окончательной трактовки событий, в случае споров и разногласий."



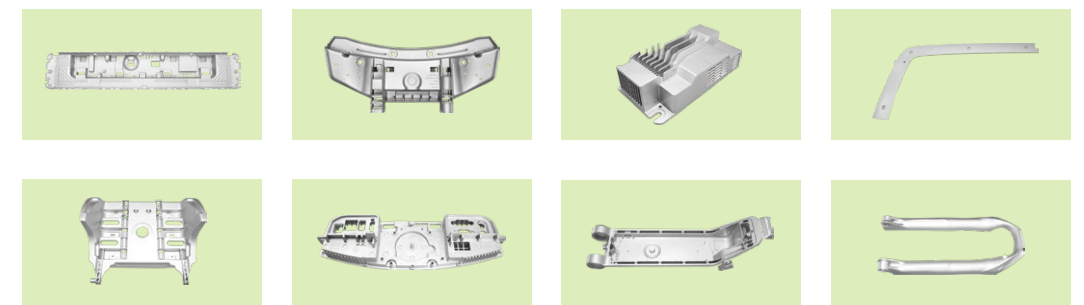
THINK TECH FORWARD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

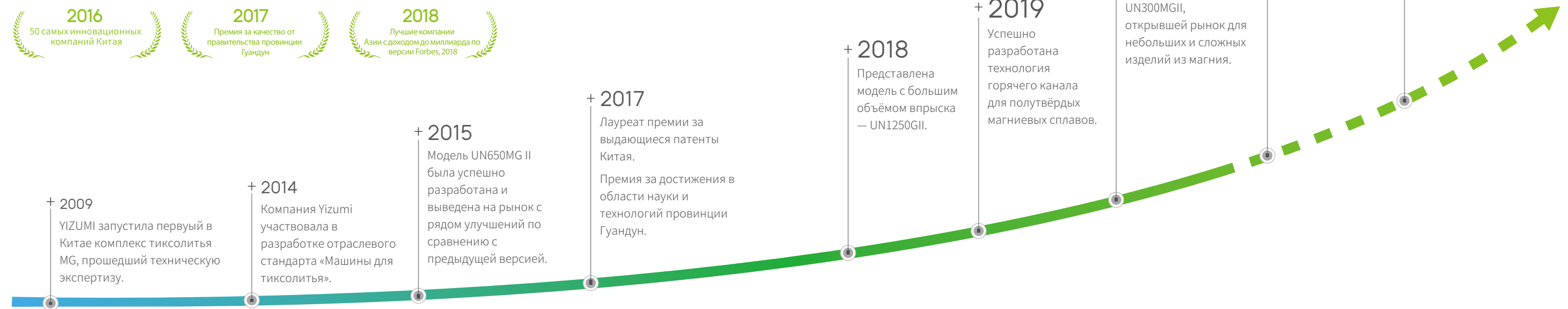
YIZUMI интегрирует передовые мировые технологии, делая тиксоитьё магния таким же простым, как литьё пластмасс и широко применяется в производстве автокомпонентов, 3С-продукции (электроника), товаров для активного отдыха и медицинских изделий.



Think Tech Forward

Наши разработки и НИОКР основаны на запросах заказчиков

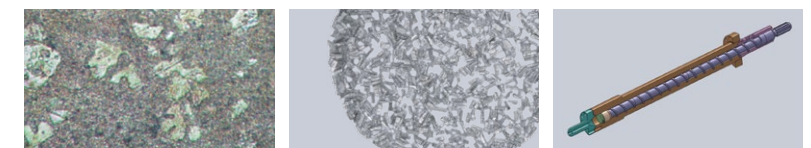
Основанная в 2002 году в Гуандуне (Китай), компания Yizumi Holdings Co., Ltd. является публичной компанией, котирующейся на бирже ChiNext, и специализируется на оборудовании для переработки полимеров и металлообработки. YIZUMI занимается разработкой, производством, продажей и сервисным обслуживанием машин для литья под давлением пластика, литейных машин для металлов, оборудования для литья резины, высокоскоростных машин для литья упаковки, роботизированных автоматизированных комплексов



Технология формования из полутвёрдых металлов

Полутвёрдый металл представляет собой суспензию, в которой твёрдые частицы находятся во взвешенном состоянии в жидкой матрице. Реологические свойства полутвёрдой суспензии обеспечивают ламинарное течение и упрощают процесс переработки в готовые металлические изделия.

В машине для тиксолития стружка магниевого сплава подаётся в цилиндр, транспортируется и подвергается сдвиговым деформациям с помощью вращающегося шнека, постепенно нагреваясь до полутвёрдого состояния.



*Все данные на странице предоставлены заводом YIZUMI и относятся к типовым конфигурациям. Для оборудования, изготовленного по индивидуальному заказу, параметры могут отличаться.

Машина для тиксолитья

20 лет технологического лидерства

В 2009 году компания Yizumi успешно разработала первую в Китае машину для тиксолитья (Thixomolding), что вызвало живой интерес в отрасли. Новая продукция, получившая название серии MG, прошла техническую сертификацию в Китае и получила патент на разработку. В 2018 году, благодаря техническому сотрудничеству китайской и немецкой команд, была разработана крупногабаритная модель UN1250MGII с объемом впрыска 2,5 кг, соответствующим максимальным показателям аналогичного оборудования конкурентов в мировом масштабе.

Технологии быстрого открытия и закрытия формы

Специальные запатентованные технологии обеспечивают плавное и быстрое открытие и закрытие пресс-формы без ударных нагрузок.

Инновационные технологии

Новая технология высокоскоростного впрыска с замкнутым контуром управления, быстрый отклик, высокая повторяемость.

Узел запираания

Новая конструкция обеспечивает равномерное распределение напряжений и снижает деформацию плит.

Система управления

Интуитивно понятная и простая в использовании система управления с 10,4-дюймовым цветным сенсорным экраном.

MG

Шнек и цилиндр

Надёжный и долговечный узел, созданный на основе разработок китайских и европейских команд.

Повышенная безопасность

Безопасность двери узлов запираания и впрыска обеспечивается за счёт контроля с помощью защитных реле.



*Все данные на странице предоставлены заводом YIZUMI и относятся к типовым конфигурациям. Для оборудования, изготовленного по индивидуальному заказу, параметры могут отличаться.

Управление, ориентированное на человека

Высокая скорость отклика, точное управление и мощный функционал

Машина для тиксолитья, оснащенная современным промышленным компьютером, обладает мощными функциями и быстрым откликом, обеспечивая синхронное и точное управление для нескольких функциональных зон. Удобный интерфейс и продуманное расположение кнопок делают работу более комфортной и удобной.



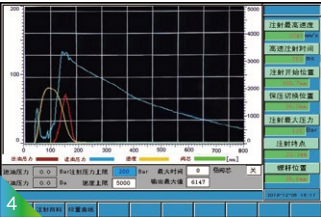
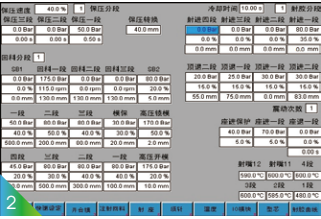
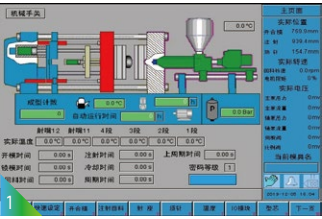
Быстрая реакция

- 1 Понятный контроллер с 10.4-дюймовым сенсорным экраном. Период сканирования всего 0.4 мс обеспечивает лёгкое достижение высокоскоростного управления.
- 2 Модульная конструкция системы управления обеспечивает простоту расширения функционала. Интерфейс Ethernet представлен в стандартной комплектации, что позволяет осуществлять обмен данными с другим оборудованием и программным обеспечением для управления данными.



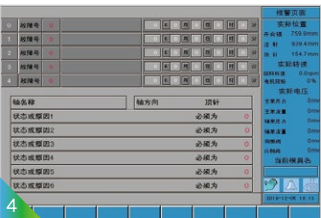
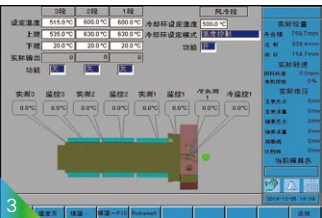
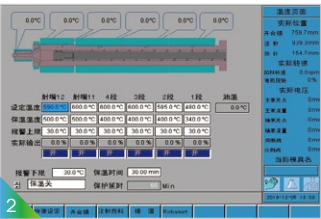
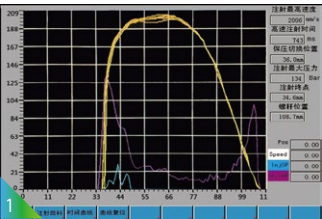
Точное управление

- 1 Параметры машины отображаются и контролируются на экране в реальном времени.
- 2 Экран быстрого ввода, на котором можно задать все параметры литья.
- 3 На экране отображается статистика фактических параметров процесса литья под давлением: отклонение конечной позиции впрыска составляет 0,4 мм, а отклонение конечной позиции открытия формы — 0,1 мм, что указывает на стабильность работы.
- 4 Графическое отображение высокоскоростного впрыска в реальном времени обеспечивает точную визуализацию скорости впрыска, давления масла, обратного давления и положения золотника. Качество кривых сопоставимо с высококласными осциллографами, что делает параметры процесса литья



Мощный функционал

- 1 Отображение кривой "Положение-Скорость" в реальном времени.
- 2 Страница управления температурой цилиндра.
- 3 Страница управления температурой горячеканальной системы.
- 4 Страница мониторинга аварий и тревог.



*Все данные на странице предоставлены заводом YIZUMI и относятся к типовым конфигурациям. Для оборудования, изготовленного по индивидуальному заказу, параметры могут отличаться.

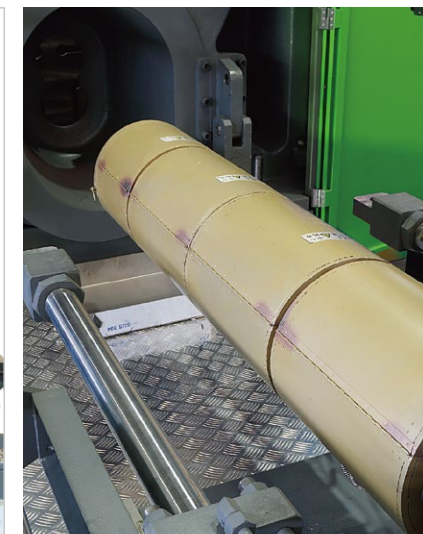
Лидирующая в отрасли система впрыска

Высокая износостойкость, быстрый отклик, большой объем впрыска

Цилиндр изготовлен из специальной европейской стали; используется серво-клапан большого диаметра и мембранные аккумуляторы. Ускорение поршня впрыска может достигать 200 м/с^2 , а максимальный расход — 4200 л/мин .



- » Узел шнека и цилиндра изготовлен из специальной европейской стали, обладающей высокой твердостью (выше HRC50), износостойкостью и термостойкостью (до 650°C).
- » Цилиндр оснащен стандартными инфракрасными нагревательными устройствами, обеспечивающими высокую скорость нагрева, отличный теплоизоляционный эффект и нергоэффективность.
- » Подача масла регулируется серво-клапаном большого диаметра, что обеспечивает быструю реакцию и высокую скорость впрыска (до 200 м/с^2).
- » Аккумулятор большого объема с мембраной обеспечивает расход до 4200 л/мин .
- » Подача материала осуществляется сервоприводом с редуктором, обеспечивающим высокий крутящий момент и стабильное, контролируемое дозирование.
- » Весь узел впрыска может перемещаться вперед/назад, вверх/вниз и поворачиваться, что позволяет использовать широкий спектр пресс-форм и упрощает техническое обслуживание.

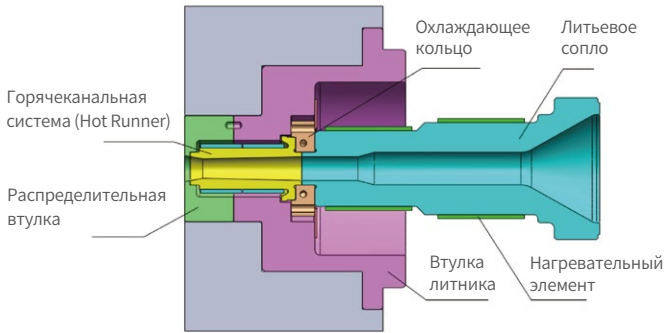


Технология горячеканальных систем (Hot Runner Technology)

Низкая себестоимость, повышение качества, отличные характеристики

Технология горячеканальной системы (Hot Runner) поддерживает магниевый сплав в литниковой системе формы в полутвердом состоянии за счет нагрева. Горячеканальная система представляет собой продолжение сопла, что исключает необходимость извлечения цилиндра из горячего канала после остановки - достаточно лишь нагрева системы до рабочей температуры перед следующим циклом впрыска. Данная технология особенно подходит для массового производства, включая изготовление компонентов с высокой стоимостью сырья и строгими требованиями к качеству продукции.

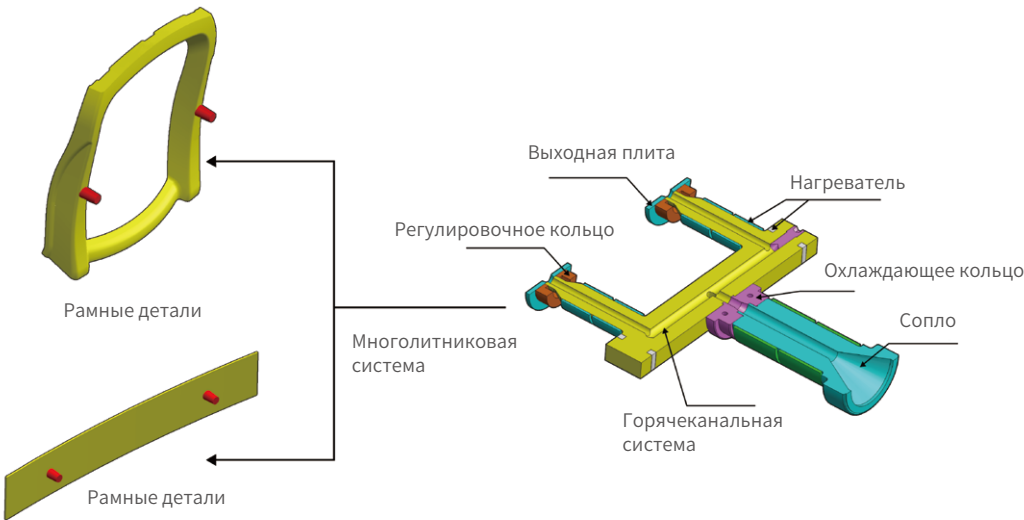
- » Снижение производственных затрат
- » Повышение качества продукции
- » Отличный контроль технологического процесса



Внешний вид горячеканальной системы – система впрыска с несколькими впускными отверстиями (патент № 202021425128.X)

YIZUMI применяет решения многолитниковых систем впрыска для рамных и плоских деталей. Контролируя температуру расплава в горячеканальной системе, обеспечивается более равномерная температура расплава и давление в полости формы, что улучшает заполнение крупных тонкостенных деталей и снижает соотношение длины потока к толщине стенки. Это также обеспечивает лучшее заполнение и уменьшает вероятность недостаточного впрыска в конце процесса. По сравнению с однолитниковыми системами, многолитниковые системы впрыска имеют следующие преимущества:

- » Обеспечивает сокращение литниковой системы с экономией материала формы на 15-30%.
- » Уменьшение числа технологических операций и затрат на переработку
- » Лёгкое достижение стандартизации и высокая взаимозаменяемость.



*Все данные на странице предоставлены заводом YIZUMI и относятся к типовым конфигурациям. Для оборудования, изготовленного по индивидуальному заказу, параметры могут отличаться.

Стандартные и дополнительные опции

UN300MG II -UN3200MG II

ПАРАМЕТРЫ	UN300MG II	UN650MG II	UN950MG II	UN1250MG II	UN1500MG II	UN2000MG II	UN3200MG II
Общие							
Зеленый цвет Yizumi	●	●	●	●	●	●	●
Цвет по заказу клиента	○	○	○	○	○	○	○
Ручная защитная дверь (передняя, задняя)	●	●	●	●	●	●	●
Пневматическая дверь (передняя)	●	●	●	●	●	●	●
Электрическая защитная дверь (передняя)	○	○	○	○	○	○	○
Электрическая защитная дверь (задняя)	○	○	○	○	○	○	○
Электрическая система							
Система управления B&R	●	●	●	●	●	●	●
10,4-дюймовый сенсорный экран	●	●	●	●	●	●	●
Вентилятор охлаждения электрического шкафа	●	●	●	●	●	●	●
Кондиционер	○	○	○	○	○	○	○
Хранение параметров формы	●	●	●	●	●	●	●
Электронный дисплей усилия записания	○	○	○	○	○	○	○
Система запираия							
Высокоскоростная система запираия	●	●	●	●	●	●	●
Ручная регулировка высоты формы	●	●	●	●	●	●	●
Автоматическая регулировка высоты формы	○	○	○	○	○	○	○
Гидравлическая выемка колонн (1 шт.)	-	○	●	●	●	●	●
Гидравлическая выемка колонн (2 шт.)	-	○	○	○	○	○	○
Механический предохранительный замок	○	○	○	○	○	○	○
Защитный поддон	-	○	○	○	○	○	○
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА							
Насос пластинчатый TOKIMEC	-	●	●	●	●	●	●
Шестерёнчатый насос SUMITOMO	●	-	-	-	-	-	-
Сердечник и выталкиватель							
2 комплекта выталкивателей на подвижной плите	●	●	●	●	●	●	●
1 комплект выталкивателей на неподвижной плите	○	○	○	○	○	○	○
2 комплекта выталкивателей на неподвижной плите	○	○	○	○	●	●	●
Ход выталкивателя с управлением линейным датчиком положения	●	●	●	●	●	●	●

*Все данные на странице предоставлены заводом YIZUMI и относятся к типовым конфигурациям. Для оборудования, изготовленного по индивидуальному заказу, параметры могут отличаться.

YiCMS Система мониторинга состояния оборудования (опционально)

Контроль производства - мгновенный обзор состояния

Компания YIZUMI реализует концепцию Industry 4.0 "Интернет и интеграция", оснащая оборудование универсальными интерфейсами для подключения различных периферийных устройств и программных решений. Это создает единую стандартизированную автоматизированную платформу, которая предоставляет клиентам бесшовные интегрированные решения.



*Все данные на странице предоставлены заводом YIZUMI и относятся к типовым конфигурациям. Для оборудования, изготовленного по индивидуальному заказу, параметры могут отличаться.

Широкий спектр применений

Для производства высококачественных изделий из магниевого сплава

Ультратонкие, сложные и высококлассные изделия с требованиями повышенной герметичности и плотности. Применение в автомобильной промышленности, электронике (ЗС), дронах, спортивном и медицинском оборудовании.

Держатель экрана центральной консоли автомобиля, производство изделий шириной 1,2 м.



Стабильное формование тонкостенных изделий толщиной

Такой продукт, как велосипедные вилки, предъявляют высокие требования к плотности и герметичности изделия, при этом продукция должна выдерживать давление 5 бар без протечек в течение 10

*Все данные на странице предоставлены заводом YIZUMI и относятся к типовым конфигурациям. Для оборудования, изготовленного по индивидуальному заказу, параметры могут отличаться.

YFO: 6 элементов премиального сервиса

Фокус на машинах и повышенное внимание к опыту клиентов



Телефонное сопровождение

Настройка клиентских файлов и предоставление консультационно-методических услуг.



Выездное обслуживание

Регулярные выездные проверки инженерами с проведением профилактического обслуживания.



Сервис запасных частей

Удобная сеть поставок запасных частей.



Обучение

Специализированное обучение для профессионалов и клиентов.



Квалификация инженеров

Система грейдинга сервисных инженеров YFO для регулирования стандартов обслуживания.



Круглосуточное обслуживание

Горячая линия 24/7, 365 дней в году, около 200 экспертов по техническому обслуживанию для ваших нужд.

(некоторые сервисы доступны только в Китае или на китайском языке)

YIZUMI e-service

Система онлайн-обслуживания клиентов в режиме реального времени

Сервис YIZUMI e-service предоставляет круглосуточную онлайн-поддержку, включая мобильные и удаленные услуги по ремонту и ТО. Независимо от местоположения, YIZUMI обеспечивает оперативное послепродажное обслуживание, поддерживая оборудование в рабочем состоянии на протяжении всего срока эксплуатации.

Быстрый

Надёжный

Эффективный

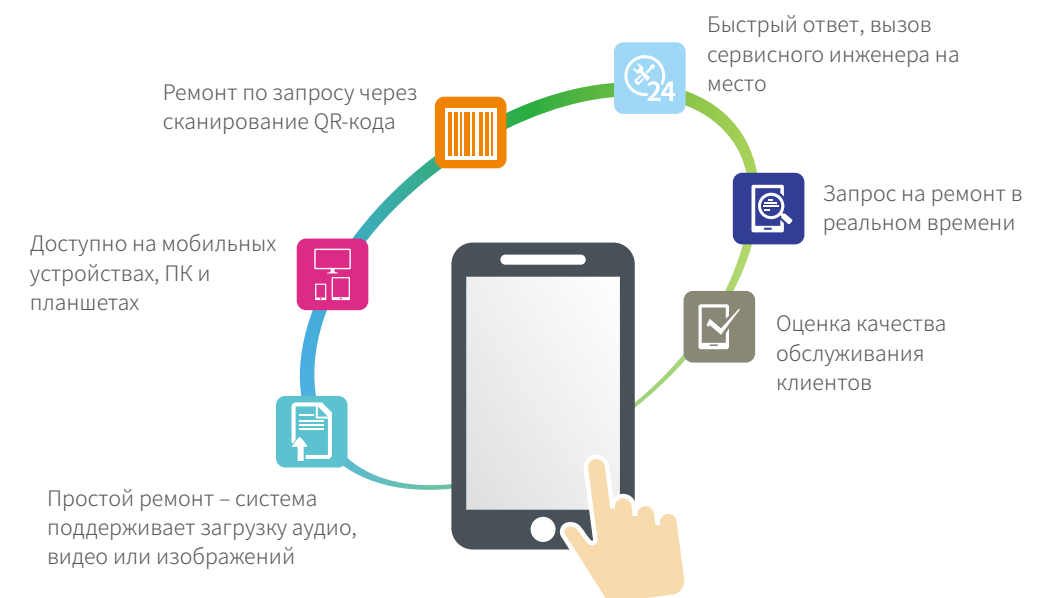
Визуальный

Документируемый

Поддающийся оценке

Экономически выгодный

YIZUMI e-service предоставляет вам следующие возможности



Мобильная работа: поддержка многоплатформенности — смартфоны, планшеты, ПК.

Загрузите приложение, введите серийный номер оборудования /отсканируйте QR-код оборудования, и регистрация завершена.



iOS



Android

(некоторые сервисы доступны только в Китае или на китайском языке)