

PLASMON КАТАЛОГ

ПИТАЕТСЯ ОТ
 Diverjans



www.plasmon.io

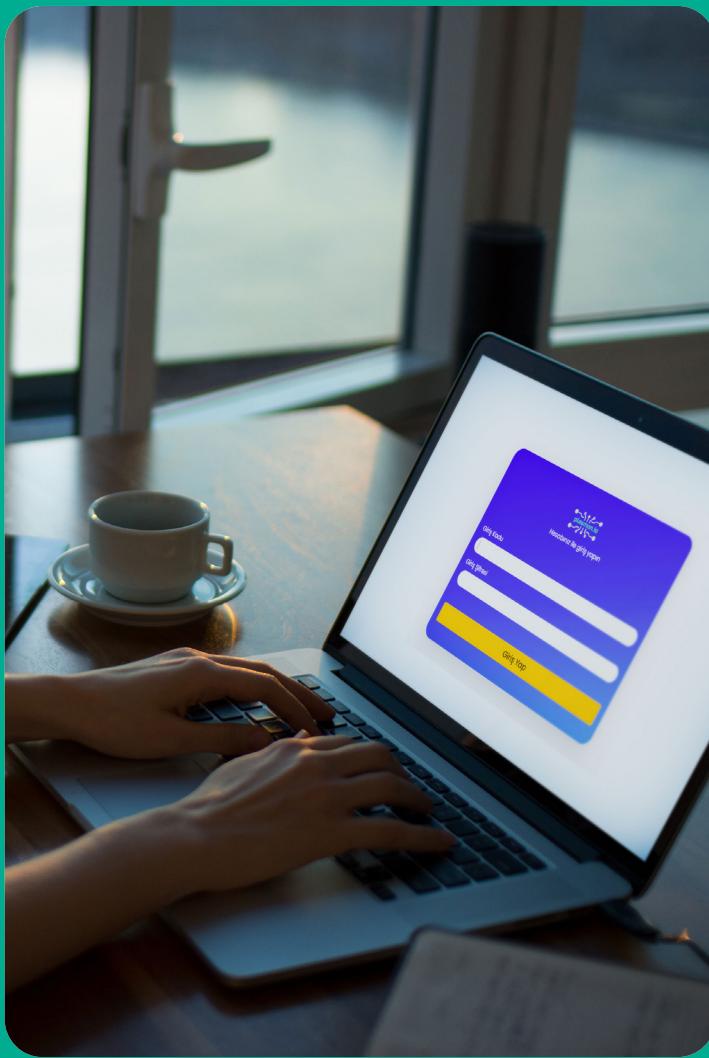


ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В PLASMON!

“Plasmon –
**Доверьтесь данным,
управляйте средой!”**

Plasmon — это платформа Интернета вещей (IoT), которая контролирует условия окружающей среды продукции на всех этапах — от производства до хранения, логистики и цепочки поставок. Благодаря индивидуальному мониторингу можно точно видеть, где находится каждый продукт и в каких условиях он хранится.





Что мы делаем?

- Точно измеряем и записываем параметры окружающей среды, такие как температура, влажность и уровень CO2.
- При превышении заданных пороговых значений мгновенно отправляем уведомления по SMS, электронной почте или через триггерное устройство.
- Отслеживаем каждый продукт индивидуально, обеспечивая прозрачность от производства до конечного пользователя.
- Выявляем отклонения условий и предотвращаем возможные потери.
- Управляем всеми процессами в цифровом виде, повышая операционную эффективность.

Опыт

15 +

Поддержка различных датчиков

20 +

Круглосуточный мониторинг

24 +

Отраслевые решения

20 +

Что такое мониторинг окружающей среды?

Наши устройства непрерывно отслеживают такие параметры, как температура и влажность, в таких местах, как склады, производственные помещения и холодильные камеры. Раннее обнаружение изменений помогает повысить безопасность продукции и процессов.



Простота использования

Установка очень проста. Благодаря функции Plug & Play устройства можно быстро активировать без технических навыков.



Прочная конструкция — до -40°C

Особенно подходят для сложных условий, например, холодильных камер. Наша промышленная модель надёжно работает даже при экстремально низких температурах.



Проводное подключение датчиков — до 1200 метров

Вы можете подключить датчики с помощью кабелей длиной до 1200 метров. Это позволяет установить устройство в охраняемой контрольной комнате, а датчик — в отдалённой части склада.



Раннее предупреждение об отклонениях с помощью Deviation Margin

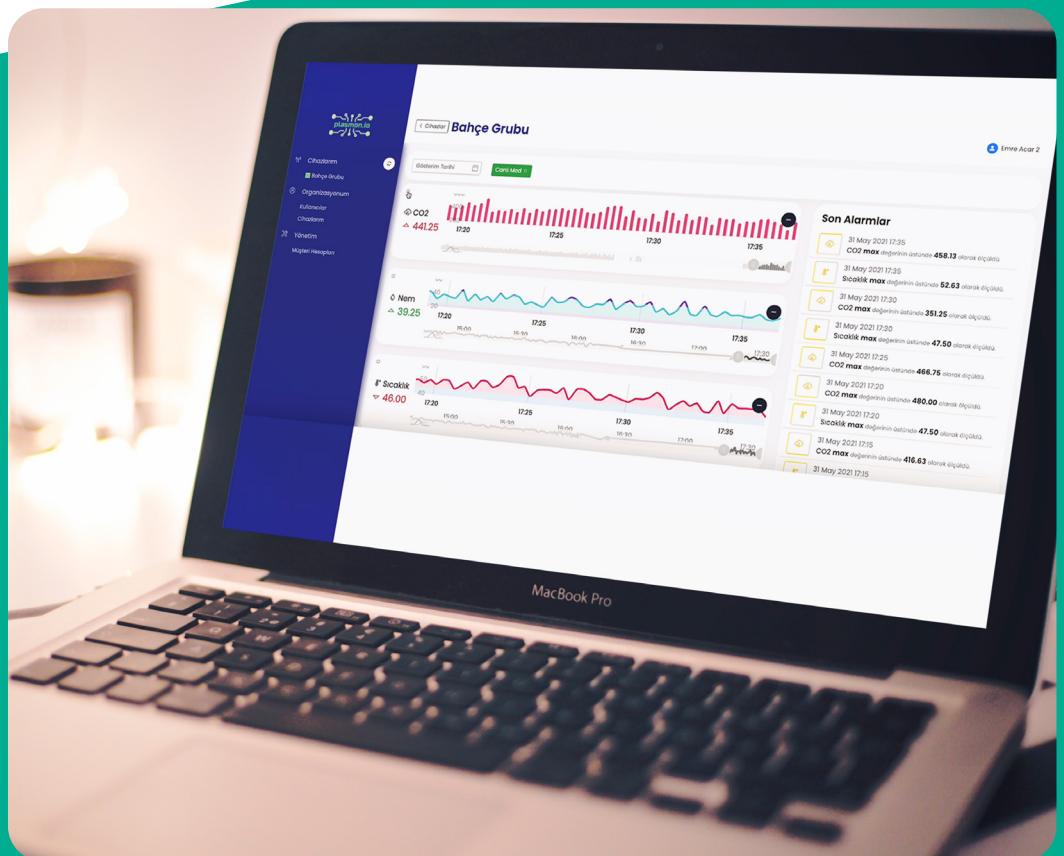
Система обнаруживает отклонения от заданных пределов температуры и влажности и вовремя уведомляет пользователя.



Автоматическая реакция и оповещения с помощью триггерного устройства

При отклонениях можно активировать звуковые и световые сигналы. Также могут автоматически запускаться системы климат-контроля — кондиционеры или вентиляторы — для восстановления оптимальных условий.

Контроль, оповещение, реакция. Не просто следите за условиями — управляйте ими.



Отраслевые приложения



Логистика и хранение

: стандартные склады, транспортировка по холодовой цепи, зоны перемещения чувствительных продуктов.



Производство сектор

склады сырья и готовой продукции, лаборатории контроля качества, производственные зоны, соответствующие нормам охраны труда.



Энергетика сектор

помещения генераторов, трансформаторные подстанции, батарейные и аккумуляторные комнаты, серверные (IT) помещения.



Животноводство

фермы, склады кормов и лекарств, инкубаторы, племенные зоны, ветеринарные клиники.



Пищевая промышленность

холодильные склады, морозильные камеры, зоны холодовой цепи, пищевые цеха, склады торговых сетей, холодильные витрины.



Тепличное хозяйство

контроль микроклимата теплиц, зоны хранения семян, упаковочные цеха, склады пестицидов.



Здравоохранение

больницы, аптеки, медицинские центры, банки крови и органов, помещения для медоборудования.



Фармацевтика сектор

склады, соответствующие GMP/GDP, зоны хранения вакцин, камеры стабильности, фармсклады.



Наши устройства и функции

Стандартный комплект

-  Подключение к облаку через Wi-Fi
-  Поддержка до 5 датчиков
-  LED-экран для отображения измерений в реальном времени
-  Адаптер питания 5V
-  Резервное питание от аккумулятора до 4 часов

Промышленный комплект

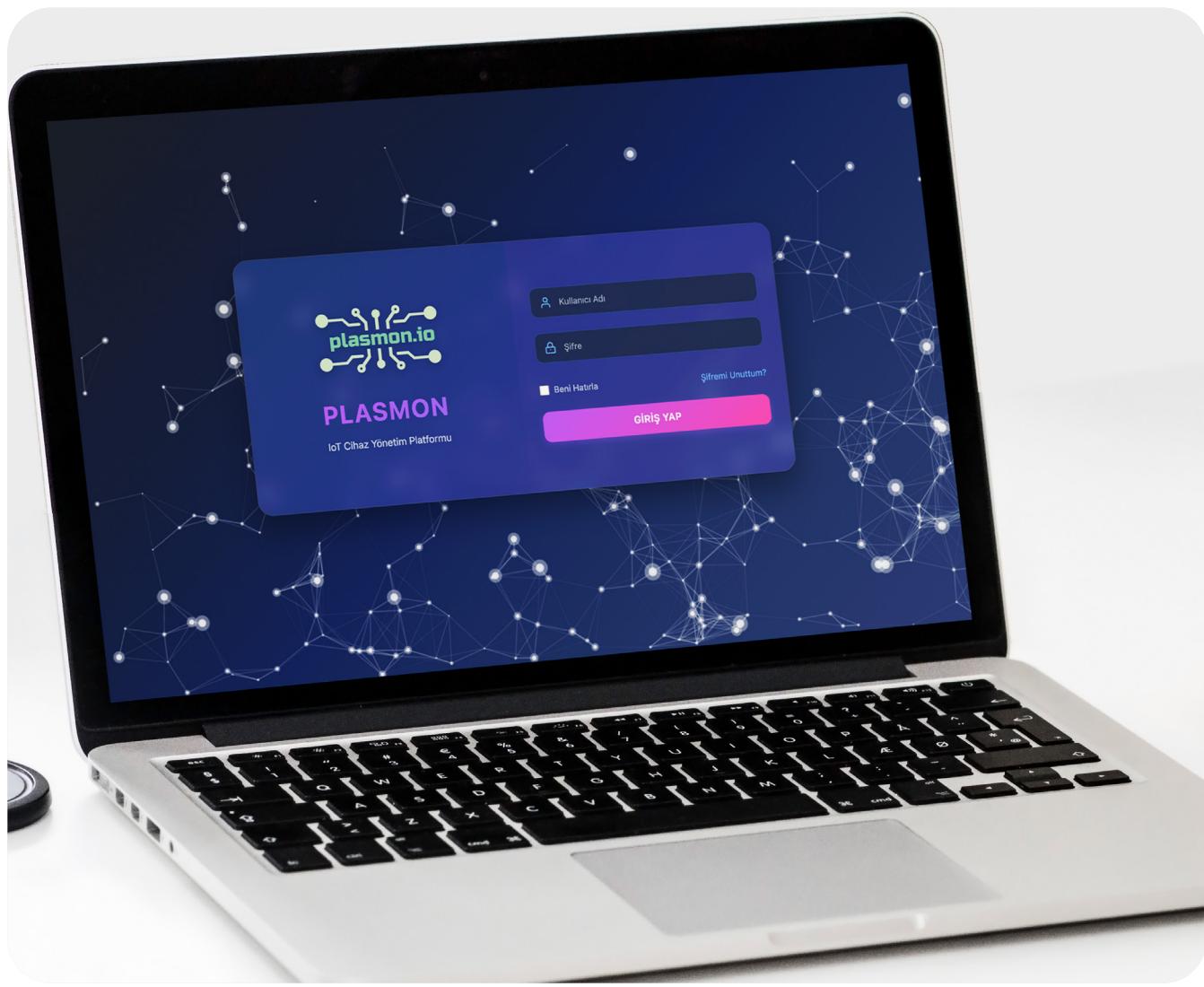
-  Подключение к облаку через Wi-Fi
-  Поддержка до 5 датчиков
-  Адаптер питания 12V
-  Резервное питание от аккумулятора до 4 часов
-  Прочный корпус IP-67
-  Возможность измерений при температуре до -40°C
-  Поддержка проводных датчиков на расстоянии до 1200 метров для расширенного охвата и измерений

Расширенный комплект

-  Подключение к облаку через Wi-Fi
-  Поддержка до 5 датчиков
-  LED-экран для отображения измерений в реальном времени
-  Адаптер питания 5V
-  Резервное питание от аккумулятора до 18 часов
-  GSM-модуль
-  SD-карты
-  GPS

Триггерное устройство

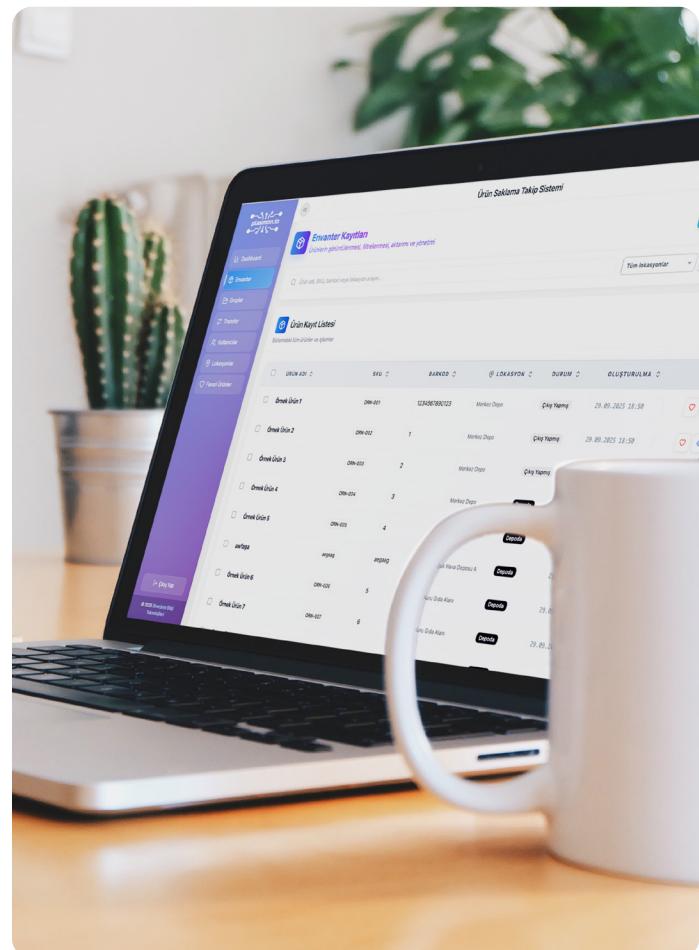
-  Подключение к облаку через Wi-Fi
-  8-канальный выход 5V (триггер)
-  Адаптер питания 5V
-  Резервное питание от аккумулятора до 4 часов



Что такое «допуск отклонения»?

Анализ умной среды и интегрированный мониторинг процессов

Сервис «Показатель Отклонения» Plasmon.io отслеживает изменения температуры, влажности и других параметров в реальном времени, обеспечивая безопасность продукции, нормативное соответствие и операционную эффективность. Система рассчитывает, предупреждает и регистрирует отклонения от идеальных условий на всех этапах — от производства до транспортировки и хранения.



Как это работает?

Сбор данных:

Устройства Plasmon собирают данные о температуре, влажности и CO2 в режиме реального времени. Система также поддерживает данные от внешних регистраторов (data logger).

Анализ:

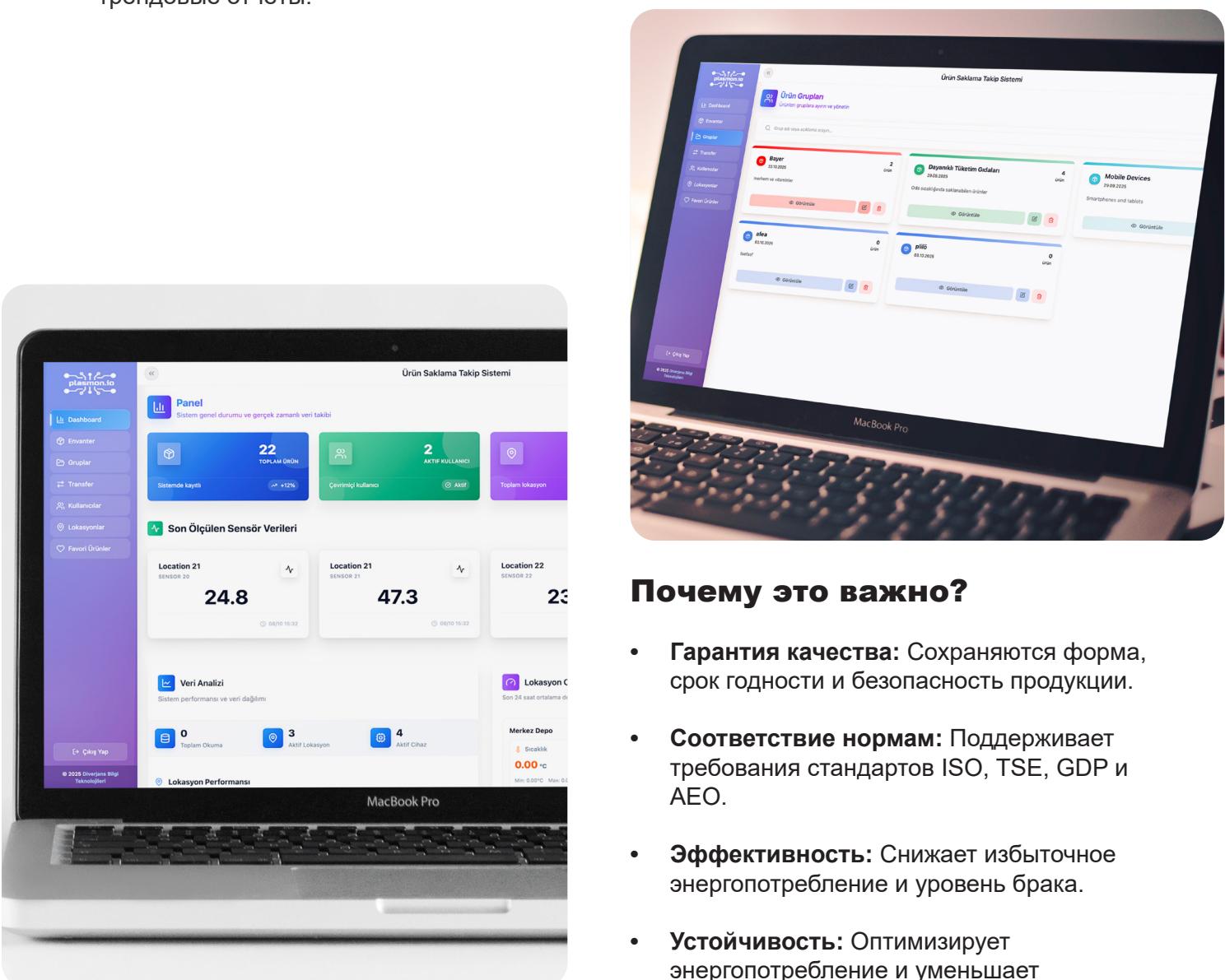
Собранные данные сравниваются с установленными эталонными значениями; при расхождении система автоматически рассчитывает процент отклонения.

Оповещение и вмешательство:

При превышении критических порогов система немедленно отправляет уведомления по SMS, электронной почте или через триггерное устройство; при необходимости выполняет автоматическое вмешательство.

Отчётность:

Все измерения сохраняются в цифровом виде, на их основе формируются аналитические и трендовые отчёты.



The image displays two screenshots of the Plasmon software interface running on a MacBook Pro. The left screenshot shows the 'Dashboard' with real-time sensor data for Location 21 (24.8) and Location 22 (47.3). The right screenshot shows the 'Ürün Saklama Takip Sistemi' (Product Storage Tracking System) with various product categories and their storage locations.

Почему это важно?

- Гарантия качества:** Сохраняются форма, срок годности и безопасность продукции.
- Соответствие нормам:** Поддерживает требования стандартов ISO, TSE, GDP и AEO.
- Эффективность:** Снижает избыточное энергопотребление и уровень брака.
- Устойчивость:** Оптимизирует энергопотребление и уменьшает углеродный след.

Интеграция учета инвентаря (запасов и перемещаемых товаров)

Сервис «Показатель Отклонения» отслеживает не только условия окружающей среды, но и условия хранения и транспортировки продукции.

Благодаря этому предприятия могут видеть не только местоположение товаров, но и их фактические условия хранения.

Как создаётся ценность:

- **Гарантия качества на складе:** Температурные и влажностные отклонения отслеживаются в реальном времени; при превышении порогов система подаёт сигнал и активирует климатическое оборудование.
- **Прозрачность при транспортировке:** Фиксируются условия перевозки, создаются отчёты по каждой партии.
- **Соответствие стандартам:** Поддерживаются требования ISO, GDP и AEO в пищевой, фармацевтической и химической отраслях.
- **Операционная эффективность:** Интеграция данных о складе и логистике позволяет предсказывать риски заранее.
- **Энергетика и экология:** Исключаются избыточные климатические работы, снижается энергопотребление и углеродный след.

Конкретные преимущества :

- **Экономия 15% на инвестициях в климатические системы**
- **Снижение вероятности отсутствия запасов на 20%**
- **Сокращение времени простоев на 20%**
- **Рост операционной эффективности на 5%**
- **Измеримое сокращение углеродного следа**



Наши сертификаты





İstinye Garage incubation hub Ayazağa Mah.
Kemerburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi 7A Blok
No:7B Kat:2 İç Kapı No:4 Sarıyer – İstanbul



+90 216 210 1980



Copyright © 2025 Diverjans.
All Rights Reserved. www.plasmon.io