

Головной офис и производство

EREMA Engineering Recycling
 Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.
 Unterfeldstraße 3 / A-4052 Ansfelden / Austria
 Phone: +43 (0)732/31 90-0 / Fax: -23
 erema@erema.at / www.erema.at

Дочерние компании

EREMA NORTH AMERICA INC.
 23 Old Right Road - Unit#2 / Ipswich, MA 01938 / USA
 Phone: +1 978 356-3771 / Fax: -9003
 erema@erema.net / www.erema.net

EREMA Shanghai Office
 Room 1009 / Tomson Financial Building
 710 Dong Fang Road / Pudong / Shanghai China (200122)
 Phone: +86 21 6876-6201, -6204 / Fax: -6203
 erema@erema.com.cn / www.erema.at

ООО ЕРЕМА
 Бизнес-парк «Румянцево» корпус А, подъезд 4,
 этаж 4, пом. 413А, офис 33, 22-ой км Киевского шоссе,
 108811 Москва, Россия
 Телефон: +7 (495) 984-88-39
 Факс: +43 732 31-90-71

Есть ещё вопросы?**Мы охотно ответим на них!**

Ваши консультанты компании EREMA лично и быстро позаботятся о Вашем запросе. Если Вы заинтересованы в демонстрационном показе оборудования или в испытаниях с Вашим конкретным материалом, то мы по предварительной записи будем рады пригласить Вас в наш клиентский центр EREMA в головном офисе в Ансфельдене около Линца, Австрия.

Мы будем рады видеть Вас в компании EREMA!

Наши представительства по всему миру Вы найдёте на сайте www.erema.at

Возможны технические изменения.
 © EREMA Engineering Recycling
 Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.



INTAREMA®

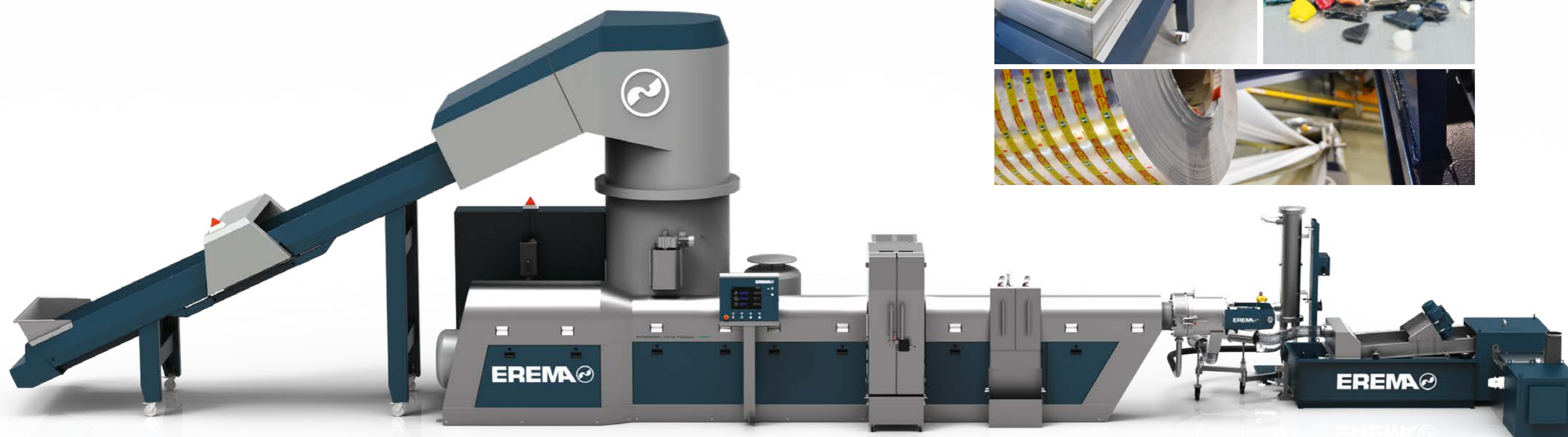
Создана, чтобы работать на результат

Прирост эффективности

INTAREMA® – новое измерение вторичной переработки пластмасс

Создана, чтобы работать на результат.

Новое поколение систем INTAREMA® с запатентованной технологией **Counter Current** сочетает в себе непревзойденную максимальную производительность, гибкость и чрезвычайно простое обслуживание. И всё это при значительно низком потреблении энергии.



Больше регранулята в час. В своем роде не имеющая аналогов. Произведенный с постоянно высоким качеством. Благодаря максимальной стабильности процессов. С удивительно широким диапазоном различных исходных материалов. Кратко: **INTAREMA® устанавливает новый стандарт эффективности производства в области переработки пластмасс.** Это стало возможным благодаря революционной запатентованной технологии Counter Current, которая полностью изменяет направление вращения в блоке предварительной подготовки, и более сложным конструкторским решениям. Это приносит ряд преимуществ. Таким образом, пропускная способность остается на высоком уровне при очень широком диапазоне температур в блоке предварительной подготовки.

Руководство оператора системы также устанавливает новый стандарт. **Продуманная концепция Smart Start делает для оператора использование INTAREMA® простым, эффективным, безопасным и эргономичным.** Высокий уровень автоматизации экономит персонал и одновременно стабилизирует процесс. Еще одно преимущество: благодаря улучшенной системе ecoSAVE® система использует энергию более экономично. Это существенно экономит издержки производства. Час за часом.



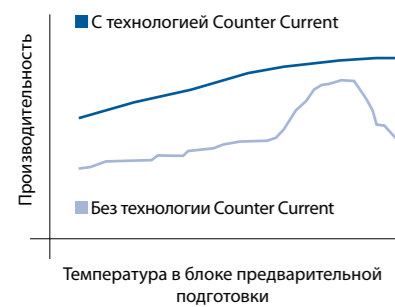
Counter Current

Перспективная инновация.

Разработанная компанией EREMA технология Counter Current позволяет работать блоку предварительной подготовки и экструдеру эффективнее чем прежде.

- **Высокая стабильность процесса за счет улучшения загрузки материала** обеспечивает постоянно высокую пропускную способность при гораздо широком диапазоне температур
- **Повышенная гибкость** и надежность при различном материале
- **Повышенная пропускная способность** при таком же размере установки для повышенной производительности

Резка, гомогенизация, нагрев, сушка, уплотнение, буферизация и дозирование - за один прием. Динамически управляемый блок предварительной подготовки является универсальным. Он подготавливает материал идеально для экструдера и таким образом уже в начале процесса переработки обеспечивает основу для стабильно высокого качества конечной продукции.



До сих пор материал вращался в устройстве предварительной подготовки в направлении движения экструдера, вперед. Запатентованная технология **Counter Current** меняет направление вращения в блоке предварительной подготовки. Полимерный материал, таким образом, перемещается в противоположном направлении движения шнека экструдера.

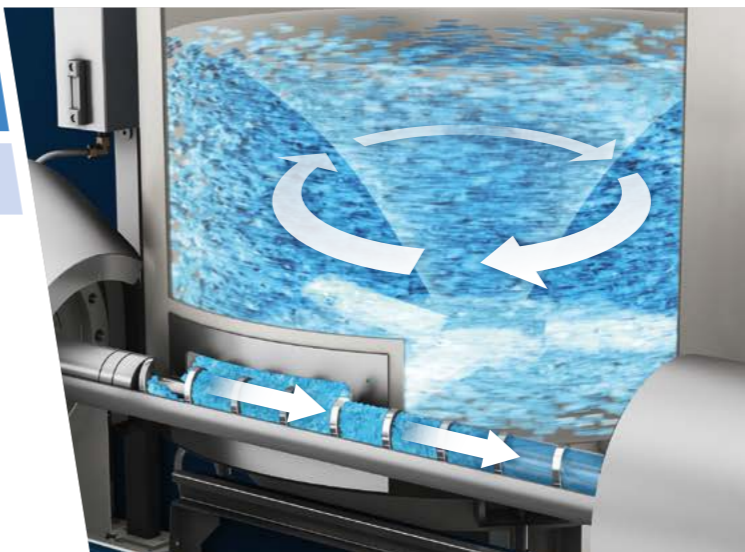
Простой эффект с большим действием. Так как относительная скорость материала в зоне загрузки, т.е. при переходе из блока предварительной подготовки в экструдер, возрастает, то шнек экструдера действует как острая режущая кромка, которая вырезает пластмассу. Результат: экструдер принимает больше материала за более короткое время. Благодаря улучшенной загрузке материала и ряду других конструкторских решений пропускная способность остается на постоянно высоком уровне при широком диапазоне температур. **Полностью под знаком более высокой производительности, гибкости и надежности.**



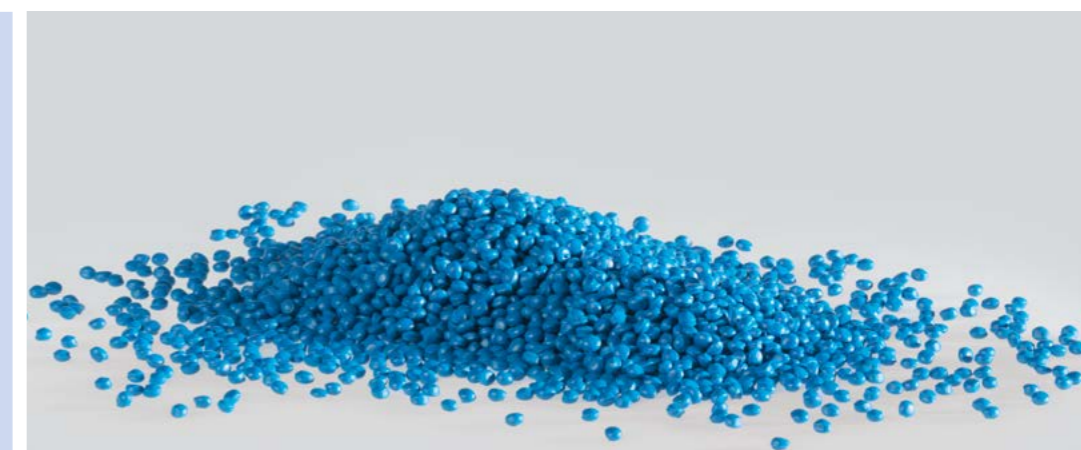
ВХОДЯЩИЙ
МАТЕРИАЛ



ЗАПАТЕНТОВАНО



ИСХОДЯЩИЙ
ПРОДУКТ



Smart Start

Удобство использования,
ИННОВАЦИОННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ.

Одним нажатием кнопки отличное качество гранул

Экономия персонала, времени и энергии – это продуманная концепция Smart Start INTAREMA® сочетает эффективность производства и простоту в эксплуатации. С акцентом на простоту в использовании. Включая пакет автоматизации и практическое управление рецептами



Умные преимущества.
Продуманная концепция управления Smart Start:

Smart Start | автоматизация

- Стабильные процессы, высококачественные вторичные гранулы, сокращение рабочей силы и экономия энергии благодаря высокой степени автоматизации с помощью высокопроизводительной технологии управления.
- Стандартизированные и расширенные системы управления для специальных применений и для идеальной интеграции промышленных установок

Smart Start | управление рецептами

- Быстрый запуск - правильный рецепт для каждого применения с сохраненными параметрами переработки может быть легко и удобно загружен нажатием кнопки из системы управления рецептами. Это экономит ценное время подготовки и обеспечивает воспроизводимость и постоянные процессы
- Стандарт, обширные возможности расширения: высокий стандартный уровень управления рецептами может быть расширен еще больше расширенными опциями (система оперативного управления производством re360)

Smart Start | управление процессами и данными

- Простые и удобные процессы: меньшее количество кнопок, четко структурированное обслуживание, ультрасовременная, эргономичная панель управления с сенсорным дисплеем
- Стандарт, обширные возможности обновления: высокий стандартный уровень удобства управления, прозрачность и защита данных могут быть расширены еще больше расширенными опциями (Смарт-портал, CSV экспорт данных, интерфейс OPC с системой оперативного управления производством клиента, система оперативного управления производством re360)

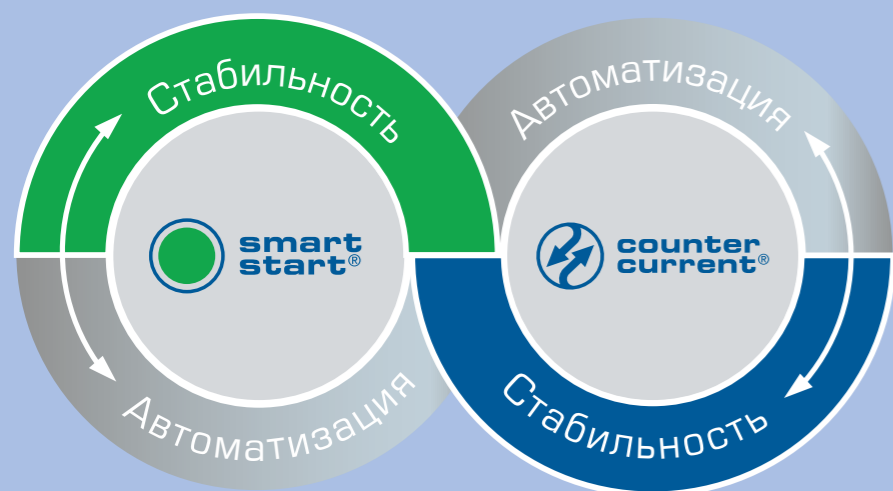


Smart Start

Стабильность для автоматизации.
Автоматизация для стабильности.



Чем стабильнее протекает процесс, тем легче его автоматизировать. С INTAREMA® технология Counter Current делает процесс переработки чрезвычайно стабильным с самого начала, таким образом создавая идеальную основу для автоматизации. Это особенно эффективно благодаря гениальной технологии управления SmartStart и повышает стабильность процесса еще больше. **Counter Current и SmartStart. Сильный дуэт для стабильного качества.**



Стандартные системы управления

Высокопроизводительная автоматизация. Стандартно.

Каждая INTAREMA® уже оборудована в стандартной комплектации полной, передовой технологией управления. Высокий уровень автоматизации обеспечивает чрезвычайно эффективную и постоянную переработку множества различных применений.

Пример стандартной системы управления:

Управление Пуск/Остановка, автоматический детектор загрузки, автоматический контроль загрузки блока предварительной подготовки, автоматический контроль частоты вращения гранулятора

Расширенные системы управления

Разработка с учетом потребностей клиента для специальных применений и интеграция систем

Основываясь на высокие стандарты, пакет системы управления, разработанный с учетом потребностей клиента, обеспечивает идеальное взаимодействие с другими промышленными установками и в случае более сложных применений, таких как вспененный материал, стабильно высокое качество конечного продукта и максимальную производительность.

Практический пример переработки производственных отходов

Производство пленки – перерабатывающая установка соединена с основным промышленным оборудованием

В производстве пленки обычно основная линия задает такт, и соединенная с ней перерабатывающая установка соответствующим образом адаптируется к нему. Благодаря продуманной технологии управления INTAREMA® не только адаптируется быстро и точно к колебаниям загрузки основной линии, она также имеет еще одно преимущество: она распознает, когда больше не подается кромочная обрезь из установки для получения пленки и переключается автоматически в энергосберегающий режим ожидания. При возобновленном поступлении кромочной обрезки INTAREMA® снова запускается и перерабатывает ее в высококачественные гранулы.

Практический пример переработки потребительских отходов:

Интеграция с сортировочной и моечной линией

Благодаря ультрасовременной технологии управления INTAREMA® выравнивает не только различия влажности в материале, вызванные моечной линией, но и автоматически определяет, если моечная линия больше не поставляет материал. В этом случае рециклинговая установка автоматически переключается в режим энергосберегающий режим ожидания и автоматически включается при поступлении материала из моечной линии.

Практический пример специальных применений:

Вспененный и дробленый толстостенный материал

Использование современных сенсорных технологий обеспечивает стабильно высокое качество при использовании материала, который имеет различную насыпную плотность. К такому входящему материалу относятся вспененные материалы, такие как EPP, EPS и XPS, а также сложный дробленый толстостенный материал.

Smart Start | Обслуживание и управление данными Стандарт & Расширение

Простота использования Транспарентность Обзор / Анализ данных Прослеживаемость данных / Защита данных

СТАНДАРТ



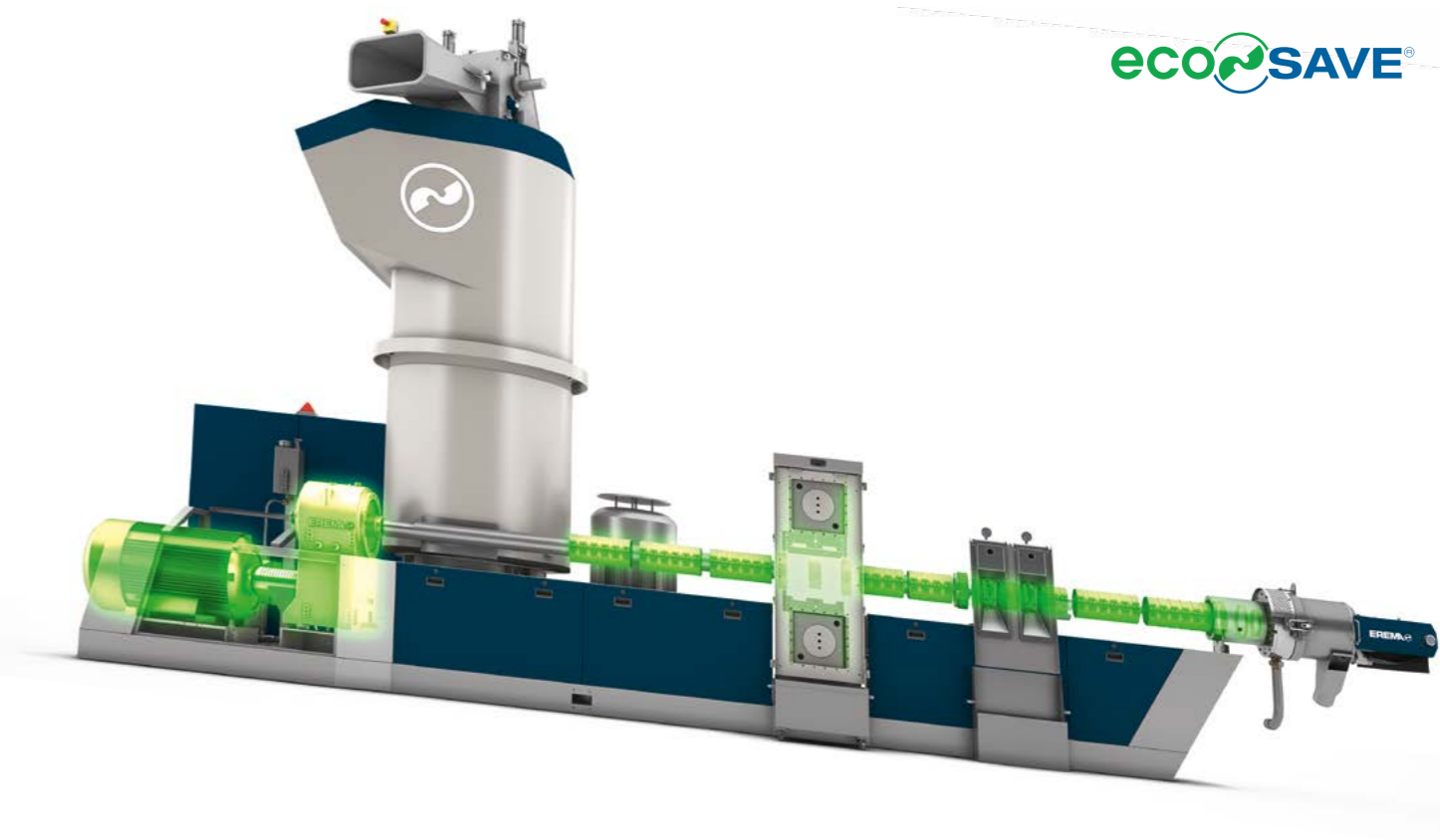
РАСШИРЕНИЕ



* Смарт-портал
Возможность связи между установкой и «внешним миром»: дистанционное управление, а также сервисное обслуживание, например, дистанционное обслуживание (инженерно-техническая поддержка) и обновление программного обеспечения (опционально)

** CSV
Экспорт данных в формате CSV (опционально)

*** OPC + система оперативного управления производством
Интерфейс OPC позволяет интеграцию с системой оперативного управления производством клиента (опционально)



ecoSAVE® Чемпион по энергосбережению

Экономия энергии. Экономия расходов.

Системы INTAREMA® обращаются с энергией особенно ответственно. Благодаря улучшенной концепции ecoSAVE® вы извлекаете выгоду в виде меньшего потребления энергии до 12 %, сокращенных выбросов CO2 и сниженных производственных затрат – благодаря применению инженерно-технических мер. Это, например, новый высокоэффективный прямой привод для шнека экструдера INTAREMA®. Кроме того, удобное отображение на панели управления дает вам обзор потребления энергии и возможность предпринимать необходимые меры по оптимизации энергопотребления.

**Экономьте энергию умным способом.
Стандартный компонент, без доплат в каждой INTAREMA®**