



# Энергоэффективность и возобновляемая энергия в текстильном производстве



**GEFF** расшифровывается как “Green Economy Financing Facility” (Механизм финансирования зеленой экономики). **GEFF** в Узбекистане предоставляет кредиты и гранты, помогая частным компаниям инвестировать в эффективные с точки зрения потребления энергии и ресурсов технологии и решения, основанные на возобновляемых источниках энергии, которые мы называем **ЗЕЛЕНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ**.

**GEFF** в Узбекистане также предоставляет бесплатную техническую поддержку МСП, помогая им внедрять оптимальные решения.

## Примеры технологий и преимущества их использования в текстильной промышленности

Большая часть обсуждаемого здесь оборудования представляет собой стандартные решения, которое можно найти в нашем Технологическом селекторе – списке автоматически подходящего оборудования, отвечающего требованиям **GEFF** в Узбекистане. Инвестируйте в любую из технологий, перечисленных в Технологическом селекторе, и получите **10%-ный** грант. Технологический селектор также включает в себя технологии возобновляемых источников энергии, такие как солнечные фотоэлектрические системы и солнечные водонагреватели, которые обеспечат **20%-ный** грант.

- Установка высокоэффективных двигателей может сэкономить 30% энергии.
- Уменьшение утечек в сети распределения сжатого воздуха может сэкономить 30% энергии.

**КРЫША:** Солнечные фотоэлектрические системы и солнечные водонагреватели, системы сбора дождевого стока

Светодиодное освещение

Замена производственного оборудования

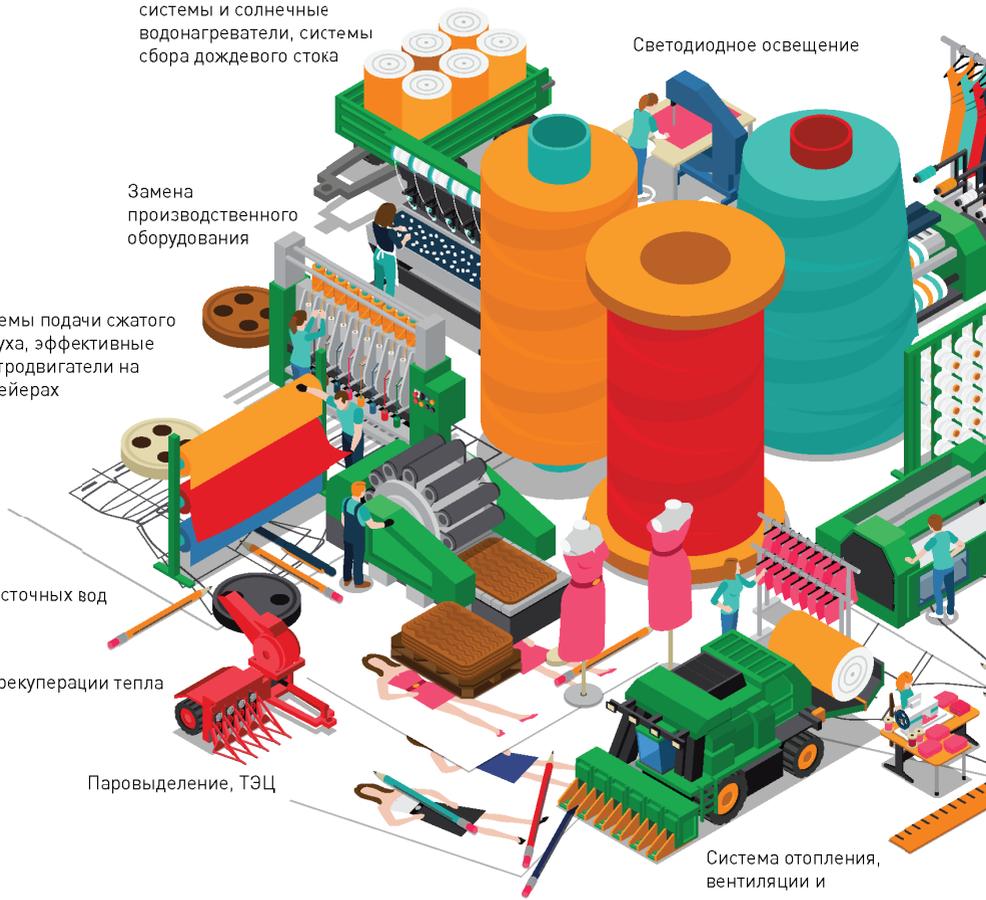
Системы подачи сжатого воздуха, эффективные электродвигатели на конвейерах

Очистка сточных вод

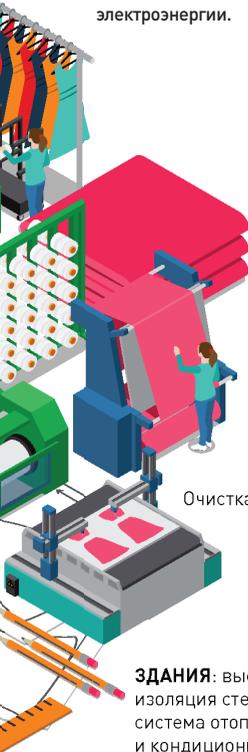
Системы рекуперации тепла

Паровыделение, ТЭЦ

Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха



- Светодиодное освещение может окупиться в течении 18 месяцев.
- Приводы с регулируемой скоростью вращения (VSD) на двигателях могут легко сэкономить 50% энергии.
- Установите резервуар холодной воды: охлаждайте и храните воду, когда энергия дешевле, и используйте холодную воду из резервуаров в то время, когда цена на энергию самая высокая.
- Изоляция паропроводов может снизить потери тепла на 90-95%.
- Установите в электрических двигателях клиновые ремни, которые сокращают энергопотребление.
- Установите трансформаторы с низкими потерями и минимизируйте потери, связанные с постоянным электропитанием.
- Внедрение системы нагрева воды в стиральной машине непрерывного действия экономит до 50% энергии.
- Замените негабаритные насосы на насосы правильного размера и экономьте от 15% до 25% электроэнергии.
- Установите параллельные системы насосов для сильно изменяющихся нагрузок и экономьте до 50% электроэнергии.



Очистка сточных вод

**ЗДАНИЯ:** высокотехнологичная изоляция стен и крыши, окна, система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, светодиодное освещение

- Вакуумные роликовые экстракторы экономят 70-75% энергии.
- Отбеливание в одной ванне может снизить потребление электроэнергии на 70%.
- Меньшее количество концевых/поворотных вибраторов может помочь сэкономить около 20% потребляемой электроэнергии.
- Исключите отверждение при печати и экономьте 100% потребления электроэнергии на этап отверждения.

## Примеры более экологичного подхода текстильных компаний

### ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

В качестве пилотного проекта, текстильная компания провела испытания светодиодного освещения в отдельной зоне, которая охватывает около 20% производственных площадей. 58%-ная экономия электроэнергии показала удовлетворительный результат. Испытание также подтвердило отсутствие отрицательного влияния на микроклимат, и что новое освещение улучшило качество условий труда. Компания развернула процесс перехода на светодиодное освещение по всему заводу.

### МИКРОВОЛНОВОЕ КРАСИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Текстильная компания инвестировала около 360 000 долларов США в микроволновое красильное оборудование и сэкономила на 90% больше энергии, по сравнению со старой машиной для окрашивания на навоях.

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

Компания, которая инвестировала около 300 000 долларов США в рекуперацию тепла (воздух/вода), где тепло отработанного воздуха теперь используется для нагрева технической воды для мокрой отделки (например, мойка, окрашивание и отбеливание), сэкономила 30% используемой энергии.

**GEFF** в Узбекистане предоставляет кредитные и грантовые средства частным компаниям, которые стремятся сделать свой бизнес эффективным с точки зрения использования ресурсов и повысить свою конкурентоспособность за счет инвестиций в высокопроизводительные технологии и практики:

#### **НЕБОЛЬШИЕ ИНВЕСТИЦИИ – ДО 300 000 ДОЛЛАРОВ США**

Для небольших инвестиций мы предлагаем простой процесс, который позволяет компаниям гораздо быстрее воспользоваться преимуществами экономии энергии. Выберите желаемое оборудование из нашего Технологического селектора, который содержит широкий выбор предварительно одобренных технологий.

#### **КРУПНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ – ДО 5 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ США:**

Для более крупных инвестиций или сложных технических решений, которые приводят к повышению эффективности использования энергии и ресурсов, компании могут подать заявку на кредит до 5 миллионов долларов США.

Подайте заявку в одно из финансовых учреждений-партнеров **GEFF** на получение кредита **GEFF** и получите грант после успешной реализации проекта:

10%-ный грант на проекты по энергоэффективности

20% на проекты по возобновляемой энергии

Вам нужны идеи или помощь? Пакет **GEFF** также включает консультационные услуги, предоставляемые международной группой экспертов. Пакет технической помощи предоставляется клиентам бесплатно.



# GEFF

Green Economy Financing Facility



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

при поддержке:



uzbekistan@ebrdgeff.com | ebrdgeff.com/uzbekistan