



KAZAKHEXPORT

РЕКОМЕНДАЦИИ АО «ЭКСПОРТНО-КРЕДИТНОЕ АГЕНТСТВО КАЗАХСТАНА» ДЛЯ ЭКСПОРТЕРОВ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

ПРАКТИЧЕСКИЕ ШАГИ БЕЗ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ И ИЗБЫТОЧНЫХ ЗАТРАТ

Повышение энергоэффективности помогает экспортерам:

- **снижать себестоимость продукции** за счет экономии электроэнергии и топлива;
- **сокращать выбросы парниковых газов**, что все чаще учитывается зарубежными партнерами;
- **повышать конкурентоспособность** на внешних рынках;
- **упрощать взаимодействие с банками, инвесторами и экспортно-кредитными агентствами;**
- быть более подготовленными к запросам по ESG и климатическим показателям со стороны иностранных контрагентов.

Многие зарубежные партнеры уже сегодня обращают внимание на то, насколько рационально компания использует энергию, даже если формальных требований пока нет.



Быстрые меры (без существенных инвестиций)

- Замена ламп накаливания и люминесцентных ламп на **LED-освещение**.
- Отключение освещения и оборудования в нерабочее время.
- Установка **датчиков движения и таймеров** в складах, коридорах, вспомогательных помещениях.
- Регулярная очистка и техническое обслуживание электродвигателей, вентиляции, компрессоров.

Среднесрочные меры

- Замена устаревшего оборудования на **энергоэффективные аналоги (класс А и выше)**.
- Оптимизация графиков работы оборудования (снижение пиковых нагрузок).
- Установка **учета электроэнергии по цехам / участкам**, а не только по предприятию в целом.

Примеры по секторам:

- Обрабатывающая промышленность - энергоэффективные электродвигатели и компрессоры.
- Пищевая промышленность - оптимизация холодильного оборудования.
- Стройматериалы - контроль энергопотребления печей и сушильных установок.

При планировании модернизации:

- заменять устаревшее оборудование на энергоэффективное (класс А и выше);
- оптимизировать графики работы оборудования, снижая пиковые нагрузки;
- устанавливать учет электроэнергии по цехам или участкам.



Быстрые и недорогие меры

- Регулярное техобслуживание котлов, генераторов, печей, транспорта.
- Контроль утечек тепла и топлива.
- Оптимизация маршрутов служебного и грузового транспорта.
- Использование экономичных режимов работы оборудования.

Более системные меры

- Переход на более **эффективные котлы, горелки, печи.**
- Улучшение теплоизоляции зданий, трубопроводов, производственных помещений.
- Установка автоматических систем регулирования температуры и давления.

Примеры по секторам:

- Металлургия - снижение теплотерь в печах.
- Пищевая промышленность - оптимизация режимов выпечки, варки, пастеризации.
- Легкая промышленность - энергоэффективные парогенераторы.



Ключевая зона экономии для промышленности

- Анализировать, **на каких этапах производства потребляется больше всего энергии.**
- По возможности объединять энергоемкие операции в один цикл.
- Использовать **рекуперацию тепла** (повторное использование отходящего тепла).
- Снизить количество брака и повторных операций - это напрямую снижает энергозатраты.



Особенно важно для экспортеров

Оптимизация маршрутов доставки и отгрузки.

Использование более загруженных рейсов вместо частых мелких поставок.

Переход на более экономичный транспорт при обновлении автопарка.

Совмещение поставок и возвратной логистики.

Дополнительно:

Планирование отгрузок с учетом консолидации партий.

Работа с логистическими операторами, предлагающими более энергоэффективные решения.



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ)

- Использование солнечных панелей для офисов, складов, вспомогательных помещений.
- Покупка электроэнергии из возобновляемых источников (если доступно у поставщика).
- Использование собственной генерации для снижения пиковых нагрузок.
- Даже частичное использование ВИЭ положительно воспринимается иностранными партнерами.



Цель декарбонизации к 2060 году

Рекомендуется:

- Назначить ответственное лицо за энергопотребление.
- Фиксировать **ежемесячное потребление** электроэнергии, топлива и тепла.
- Сравнить показатели по месяцам и годам.
- Хранить счета и документы - они пригодятся для управления затратами и ESG-отчётности.



*АО «Экспортно-Кредитное Агентство Казахстана» не требует обязательного внедрения этих мер.
Все рекомендации носят добровольный характер.
Даже небольшие шаги по энергоэффективности учитываются положительно при долгосрочном взаимодействии.
Отсутствие мер не влияет на условия поддержки.*



KAZAKHEXPORT

ЭКСПОРТНО-КРЕДИТНОЕ АГЕНТСТВО КАЗАХСТАНА

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

