



# Платим меньше или программа энергоэффективности для сельского хозяйства

 **Дмитрий ТИХОНЧУК,**  
директор ООО  
«Технокомплекс и Ко»

**Ж**изнь становится дороже. Этому есть объективные и субъективные причины, хотя в последнее время преобладают именно объективные. Зависимость от газа в государстве является огромной, поэтому с ростом его стоимости и при его дефиците, мы чувствуем повышение цен и на другие энергоносители. В странах Европы энергоносители еще дороже, чем у нас. Европейцы умеют считать свои деньги, поэтому строительство и хозяйственная деятельность ведется только с использованием энергоэффективных технологий.

Ситуация с ростом цен на энергоресурсы изменила отношение украинцев к вопросам энергосбережения. Она стимулирует к более внимательному подсчету потраченных денег, поиску и устранению «узких» мест. Ведь сэкономленные деньги — это заработанные деньги, которые можно

инвестировать на развитие предприятия.

Одной из главных составляющих стоимости любой сельскохозяйственной продукции является цена энергоресурсов. Отопление, вентиляция, освещение, производство кормов, электроприводы разного назначения и другие энергоносители «съедают» весомую часть бюджета предприятия. Кроме этого, есть много резервов уменьшения затрат в области энергетики.

Вот некоторые из них:

- оптимизация нагрузок низковольтных трансформаторов;
- компенсация реактивной мощности;
- автоматизация инженерных систем;
- внедрение учета энергоносителей;

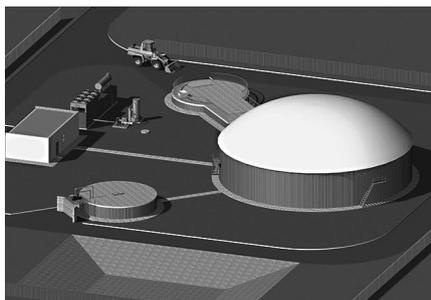
- замена источников и схем отопления;
- строительство ТЭЦ с комбинацией различных источников энергии;
- утепление зданий;
- применение модульных котельных на удаленных объектах;
- использование рекуперации тепла из промышленных стоков, вентиляции, канализации, производственных процессов с выделением тепла;
- устройство систем оборотного водоснабжения;
- применение нажимных кранов и других средств автоматизации в системе водоснабжения;
- модернизация электроприводов;
- замена традиционных источников света на светодиодные;
- внедрение графика отопления и освещения;
- применение датчиков для временного включения освещения;
- использование вторичных источников энергии: солнечных и ветровых электростанций, биогазовых установок, гелиоколлекторов, тепловых насосов и других.

Для начала успешной работы в этом важном направлении рекомендуем пригласить профессиональную команду для проведения энергоаудита — комплексного обследования состояния энергетики объекта.

### Цели энергоаудита

1. Выявление источников нерациональных энергозатрат и неоправданных потерь энергии.
2. Определение показателей энергетической эффективности.
3. Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
4. Разработка целевой, комплексной программы энергосбережения.

По результату отчета рабочей группы, заказчик принимает решение о внедрении тех или иных новаций из



предложенного плана. И в этот момент возникает вопрос: «А где взять деньги на реализацию программы?» Для этого есть «мягкое» решение проблемы.

Предлагаемая компанией «Технокомплекс» программа энергоэффективности для сельского хозяйства предусматривает проектное финансирование инноваций. Для этой цели предлагаются удобные для клиента формы расчетов: рассрочка платежей, лизинг, кредитование и другие формы.

Поэтапное выполнение программы способствует значительному снижению энергопотребления предприятия, вплоть до энергетической автономности производства.

### Реализованный пример

В программу энергоэффективности птицефабрики по выращиванию индеек включено мероприятие «Замена ламп накаливания и люминесцентных ламп на светодиодные источники света в системах освещения птичников бригады подращивания индюшат».

Данная бригада — это отдельная площадка с тремя птичниками содержания индюшат. План модернизации освещения упомянутых птичников предусматривает применение светодиодных диммируемых ламп синего и зеленого цвета свечения для основного освещения вместо компактных люминесцентных ламп и мощных светодиодных ламп теплого белого цвета свечения в качестве

дополнительного освещения для индюшат вместо ламп накаливания. Для управления освещением птичников рекомендованы специализированные контроллеры управления освещением и управляемые диммеры производства корпорации «ROTEM» (Израиль). Сметная стоимость реализации данного технического решения составляет 350 000 грн., включая работы. Реализация данного пункта программы позволила снизить потребление электроэнергии по бригаде с 47,8 до 5,9 кВт в час. Сумма данного проекта значительна для бюджета заказчика, поэтому по соглашению сторон было принято решение произвести взаиморасчеты по данному пункту программы в течение полугодия. Оборудование заказано после подписания договора, система введена в эксплуатацию на 2-ом месяце реализации, срок окупаемости новации составил 9 месяцев.

С применением «гибкой» схемы финансирования у любого нашего заказчика есть возможность выполнить СВОЮ персональную программу энергоэффективности, находясь в рамках СВОЕГО бюджета. По ходу реализации программы могут быть произведены корректировки и дополнения.

Например, в рамках программы возможно решение проблем со строительством комбикормового завода, убойного цеха, внедрения технологий переработки отходов и т.д. Возможно, что на полную реализацию понадобится несколько лет, но игра стоит свеч. Ведь некоторые технические новации окупаются еще на стадии реализации проекта!!!

Уверены, что результат на финише программы будет приятно отличаться от стартовых позиций, и платежи за носители энергии будут уменьшены в разы. ■

**Обращайтесь к нам  
и Вы получите хороший  
экономический результат.**

**Мы — команда профессионалов,  
в наших технических решениях  
только современные технологии,  
включая патентные разработки!!!**

Телефоны «горячей линии»:  
(098) 667-69-72, (050) 311-23-59,  
(044) 387-23-59