

## Энергетический аудит компании ТАЛКО:

### **Повышение эффективности могло бы решить проблемы дефицита электроэнергии в зимнее время**

*Всемирный Банк остается приверженным оказанию помощи Таджикистану в разрешении кризиса с дефицитом электроэнергии в зимнее время наиболее быстрым и устойчивым способом. На основании запроса Правительства Таджикистана, Всемирный Банк недавно поддержал проведение энергетического аудита ТАЛКО, государственной алюминиевой компании, для оценки возможностей энергосбережения и разработки плана действий по достижению энергоэффективности компании. Аудит выявил несколько финансово привлекательных возможностей для инвестиций с целью сокращения энергопотребления ТАЛКО.*

### **Решение вопросов дефицита электроэнергии в зимнее время является приоритетом для Правительства Таджикистана.**

Около 70% населения страдает от значительной нехватки электроэнергии в зимнее время. Этот дефицит оценивается примерно в 2,700 гВтч, что составляет около четверти от всей потребности в электроэнергии в зимнее время, и его результатом являются значительные социальные и экономические потери.

Как доминирующий потребитель электроэнергии в стране, ТАЛКО потребляет около 40% от общего суммарного расходования электроэнергии и могла бы сыграть важную роль в снижении ее дефицита в зимнее время.

В 2009-2011 н. ТАЛКО потребила от 5,480 до 6,460 гВтч в год, при производительности алюминия от 281,000 до 361,000 тонн.

### **ТАЛКО могла бы снизить энергопотребление на 22% и уменьшить выбросы парниковых газов на 2 миллиона тонн CO<sub>2</sub> в год.**

План достижения энергоэффективности ТАЛКО, рекомендованный энергетическим аудитом, включает в себя 33 меры по снижению энергопотребления в процессе электролиза, при производстве анодов и обслуживании завода

В плане предусмотрен срок выплаты инвестиций в течение 7 лет, что позволяет отсечь некоторые мероприятия от включения их в план. Тем не менее, по 26 рекомендуемым мерам срок выплаты составляет менее трех лет.

Реализация Плана достижения энергоэффективности позволит ТАЛКО экономить до 1,155 гВтч электроэнергии и до 197 гВтч природного газа в год. Это позволит снизить потребление электроэнергии и газа на 20% и 37% соответственно в сравнении со средним потреблением в 2009-2011 гг. Силовая нагрузка на национальную сеть снизится на 132 МВ.

### **После того как ТАЛКО станет более энергоэффективной, потребление электроэнергии домохозяйствами в зимние месяцы могло бы вырасти на 25%.**

В зимние месяцы, когда ощущается нехватка электроэнергии, энергосберегательные меры, рекомендованные аудитом, позволят увеличить потребление электроэнергии бытовыми потребителями на 578 гВч, что составит 25% от среднего потребления в 2009-2011 гг.

В дополнение к значительному вкладу в снижение дефицита электроэнергии в зимнее время, ТАЛКО может сократить свои ежегодные затраты на энергоресурсы на US\$ 49 миллионов.

#### План достижения энергоэффективности мог бы быть реализован в течение 4 лет.

	Экономия электроэнергии (гВч/год)	Экономия природного газа (гВч/год)	Экономия затрат на энергоресурсы (US\$/год)	Капиталовложения (US\$)
Меры с простым периодом окупаемости < 1 года	779	48	21 миллион	7 миллионов
Меры с простым периодом окупаемости 1-3 года	362	96	26 миллионов	70 миллионов
Меры с простым периодом окупаемости 3-7 лет	14	53	2 миллиона	10 миллионов
<b>ВСЕГО</b>	<b>1,155 гВч/год</b>	<b>197 гВч/год</b>	<b>US\$ 49 миллионов</b>	<b>US\$ 87 миллионов</b>

ТАЛКО могла бы начать реализацию 11 мер без дальнейшей подготовительной работы. Ожидается, что эти меры позволят сэкономить около 129 гВч электроэнергии в год при общей сумме инвестиций оцениваемой в US\$ 1.6 миллиона.

Реализация других, технически более сложных мер, может занять до 4 лет и потребует дополнительной подготовительной работы. Дополнительные капиталовложения в эти меры оцениваются в US\$85 миллионов.

Аудит рассматривает и другие варианты управления и контроля энергопотребления ТАЛКО, такие, как перенос технического обслуживания электролизёров на зимнее время. Около 25% электролизёров нуждаются в ежегодном капитальном ремонте и техобслуживании. В настоящее время эти работы выполняются в течение всего года, но планирование капитального ремонта алюминиевых ванн на зимние месяцы могло бы снизить энергопотребление дополнительно ещё на 132 гВч с октября по март.

**Правительство Таджикистана согласно начать реализацию мер по достижению энергоэффективности ТАЛКО на основании предложенного плана действий.**

*Энергетический аудит был проведён международным консорциумом, возглавляемым «Norsk Energi» (Норвегия)*