

## Таджикистан

### АБР помогает переместить распределительные устройства в Таджикистане на твердый грунт

Филип Вуд

**При финансовой поддержке АБР будут спасены оседающие открытые распределительные устройства (ОРУ) и поддержано энергоснабжение в Таджикистане.**



**Душанбе, Таджикистан** - В техническом отчете АБР геологический термин "оседание грунта" используется для описания того, что происходит с ОРУ Нурекской гидроэлектростанции (ГЭС) недалеко от таджикской столицы Душанбе. Более простым языком, это значит, что два массивных ОРУ, которые распределяют более 70% электричества страны, тонут.

Находясь на вершине одной из самых крупных ГЭС Центральной Азии, ОРУ долгое время играли ключевую роль в регулировании частоты энергии, передаваемой из Нурекской ГЭС не только по

всему Таджикистану, но и в близлежащие республики – Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан и Узбекистан.

#### Спасение оседающих ОРУ

Построенные в начале 70-х годов прошлого столетия, ОРУ Нурекской ГЭС срочно нуждаются в восстановлении. Оборудование уже давно устарело, а запасных частей нет. В результате, физическая инфраструктура ухудшается, что, в свою очередь, сокращает надежность и безопасность.

Но самое важное, эти устройства нуждаются в переносе, так как они находятся на пористом соленом грунте и медленно, но верно оседают.



"Под нами происходит сложный геологический процесс", - говорит Бахтоваршо Назришоев, специалист по энергетике Таджикистана. "Во время дождливого сезона соль тает и, когда это происходит, создается вакуум."



Он отмеряет руками 15 сантиметров. "С каждым годом земля уходит на эту глубину все больше и больше".

Назришоев говорит, согласно геологическим исследованиям, сделанным в России и Таджикистане, процесс оседания почвы, происходящий на Нурекской ГЭС, является необратимым и опасным. Земля может обрушиться в любое время.

Сидя во главе большого стола для совещаний с видом на Нурекскую плотину, Шарифхон Самиев, бывший директор Нурекской ГЭС,

подчеркивает необходимость принятия быстрых решений. Он напоминает о недавней катастрофе в России, где разрушенная инфраструктура стала причиной смерти 75 рабочих.

"Мы лишь молимся, чтобы ничего подобного не произошло здесь," – сказал Самиев.

### **Больше, чем экстренное восстановление**

АБР начал сотрудничать с Правительством Таджикистана в решении вопроса с оседающими ОРУ в 2000г. и предоставил грант в размере 54 миллионов долларов США для Проекта реконструкции ОРУ 500 кВ на Нурекской ГЭС. По плану, устаревший и изношенный объект будет заменен новым компактным распределительным устройством с элегазовой изоляцией, которое займет лишь десятую часть старого распределительного устройства. Самое важное, это то, что новое распределительное устройство будет перемещено на меньшую, но более прочную площадку ГЭС.



Джим Листон, главный специалист по энергетике Департамента АБР по Центральной и Западной Азии, отметил, что новые устройства помогут обеспечить бесперебойную и устойчивую подачу электричества, что, в свою очередь, окажет поддержку развитию экономики Таджикистана.

"Новые распределительные устройства сократят риск возникновения катастрофы, что выведет ГЭС из строя, и стабилизируют электрический ток, поступающий из этой стратегически важной электростанции", - сказал Листон.

### **Информация о проекте:**

**Название:** Проект по реконструкции ОРУ 500 кВ на Нурекской ГЭС (2008-2014)

**Финансирование проекта:** 54.77 миллионов долларов США из Азиатского фонда развития АБР, и 12.13 миллионов долларов США – Правительство Таджикистана.