

**Инновационные промышленные системы хранения электроэнергии для энергосистем с переменной возобновляемой энергией:**

**ВОДОРОДНЫЕ И ГРАВИТАЦИОННЫЕ НАКОПИТЕЛИ**

Вебинар

6,7,13 октября, 2020

9:30 Ташкент

**Обзор**

Агентство США по международному развитию (USAID) и компания «Tetra Tech» совместно работают над реализацией региональной программы «Энергия будущего» (PtF). Одним из результатов проекта PtF является эффективная и рентабельная интеграция в сеть проектов переменной возобновляемой энергии. Во всем мире стоимость электроэнергии, вырабатываемой с помощью ветра и солнца, быстро падает, и на большинстве рынков она равна или ниже стоимости энергии, произведенной традиционными электростанциями. Доля переменных возобновляемых источников энергии (ПВЭ) в Центральной Азии будет неизбежно увеличиваться. Одним из подходов, который широко используется в энергосистемах с высокой долей ПВЭ, являются системы хранения электроэнергии.

Этот семинар посвящен инновационным системам хранения. Он является частью серии предыдущих семинаров и мероприятий, на которых были представлены лучшие практики в области интеграции ПВЭ в энергосистему, а представители учреждений, ответственных за сектор электроэнергетики, могли обсудить наиболее важные аспекты реализации проектов ПВЭ в странах Центральной Азии.

Данный семинар посвящен новейшим технологиям хранения энергии:

* Гравитационные накопители энергии — вертикальные накопители и железнодорожные вагоны
* Водородные накопители

Семинар организован региональной программой USAID «Энергия будущего», реализуемой компанией «Tetra Tech».

**Участники**

Основная аудитория семинара – технический и руководящий персонал министерств энергетики, регулирующих органов, энергетических предприятий и операторов энергосистем Узбекистана и Казахстана. Заинтересованные представители энергетического сектора с технической направленностью также могут извлечь пользу из этого семинара.

* Узбекистан - Министерство энергетики; АО «НЭС Узбекистана»
* Региональные участники - КДЦ «Энергия»
* Академические учреждения - АУЭС, Ташкентский государственный технический университет, Каршинский инженерно-экономический институт, Физико-технический институт, Институт материаловедения Академии наук Узбекистана, Международный институт солнечной энергии
* Казахстан - Министерство энергетики и KEGOC

**Язык**

На семинаре будет обеспечен последовательный перевод с английского на русский и с русского на английский языки.

**Программа**

**ДЕНЬ 1, 6 октября, 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время (Ташкент)** | **Описание сессии** | **Спикер** |
| 9:20 - 9:30  | Подключение |  |
| 9:30 - 9:35  | Вступительное слово от USAID и проекта «Энергия будущего»  | Армен Арзуманян |
| 9:35 - 9:40  | Представление спикера | Прамод Джайн |
| 9:40 - 10:25  | Гравитационные накопители энергии: Energy Vault | Марко Терруззин |
| 10:25 - 10:40  | *Сессия вопросов и ответов* |  |

**ДЕНЬ 2, 7 октября, 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время (Ташкент)** | **Описание сессии** | **Спикер** |
| 9:20 - 9:30  | Подключение |  |
| 9:30 - 9:35  | Вступительное слово от USAID и проекта «Энергия будущего»  | Армен Арзуманян |
| 9:35 - 9:40  | Представление спикера | Прамод Джайн |
| 9:40 - 10:25  | Водородные накопители энергии | Джошуа Айкман, NREL |
| 10:25 - 10:40  | *Сессия вопросов и ответов* |  |

**ДЕНЬ 3, 13 октября, 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время (Ташкент)** | **Описание сессии** | **Спикер** |
| 9:20 - 9:30  | Подключение |  |
| 9:30 - 9:35  | Вступительное слово от USAID и проекта «Энергия будущего»  | Армен Арзуманян |
| 9:35 - 9:40  | Представление спикера | Прамод Джайн |
| 9:40 - 10:25  | Гравитационные накопители энергии: ARES | Расс Уид |
| 10:25 - 10:40  | *Сессия вопросов и ответов* |  |