

Современное решение энергетической проблемы: новый национальный стандарт

Сегодня спрос на электроэнергию растет, а в некоторых регионах наблюдаются перебои в электроснабжении. В условиях высоких температур, изменения климата и дефицита энергии использование возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, является одним из наиболее подходящих решений.

Исходя из этой потребности, ученые Института энергетических проблем Академии наук разработали новый национальный стандарт «Комбинированные ветро-солнечные фотоэлектрические системы. Технические требования».





Этот стандарт четко и просто описывает, как должны быть построены системы, использующие ветровую и солнечную энергию, какое оборудование следует использовать и основные технические

требования к ним. В частности, он охватывает ветротурбины, солнечные панели, батареи, контроллеры, инверторы и системы дистанционного мониторинга.

Стандарт разработан с учетом климатических условий Узбекистана. Высокие температуры, сильное солнечное излучение и ветреные районы важны для надежной работы и длительного срока службы оборудования. Это повышает эффективность производства энергии и обеспечивает бесперебойную работу системы.

Зарегистрирован и введен в эксплуатацию Узбекское агентство по техническому регулированию Узбекистана.

Этот национальный стандарт открывает новые возможности не только для практики, но и для частного сектора и ученых. Он открывает путь для новых исследований в области расчета и совершенствования комбинированных энергетических систем и систем хранения энергии. Это будет способствовать развитию сектора возобновляемой энергетики в нашей стране.