

УДК 621.31**Рахматуллин С.С.**

студент 3 курса КГЭУ,

г. Казань, РФ

Елфутин М.Д.

студент 2 курса КГЭУ,

г. Казань, РФ

Умурзаков А.К.

студент 2 курса КГЭУ,

г. Казань, РФ

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ДОСТУПА К ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СТРАНАХ ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ

Аннотация

Предпринимается попытка рассмотрения информации о современном развитии децентрализованного доступа к электроэнергии и островной электрификации в странах Восточной Африки.

Ключевые слова

Децентрализованная энергетика, электроэнергетика, Восточная Африка.

Эксперты отмечают, что в странах Африки к югу от Сахары, в частности в Восточной Африке, значительная часть населения в 2022 году по-прежнему будет жить без электроснабжения от электросети. Все правительства стран региона при поддержке ряда международных организаций по сотрудничеству в области энергетического развития поставили перед собой цель обеспечить всеобщий доступ к электроэнергии для всего африканского населения. Помимо подключения к общенациональным электрическим сетям, учитываются и другие децентрализованные технологии. Островные электрические сети, изолированные от основной электросети, а также использование солнечных систем на уровне

домохозяйств рассматриваются как экономически эффективный способ реализации цели электрификации значительной части населения Восточной Африки. В отличие от сложившейся практики в магистральных сетях, частному сектору в африканских странах отводится большая роль в разработке децентрализованных решений [1].

При поддержке нескольких международных организаций рассматриваемые страны все больше определяют четкие рамки для участия частного сектора в Восточной Африке. После успешной реализации проектов прошлых лет представители частного бизнеса в настоящее время более осторожны, поскольку было выявлено, что в области островных сетей оказалось необходимым постоянное субсидирование, которое частично обеспечивается специальными организациями по оказанию помощи. Однако еще предстоит заложить фундамент для перенаправления существующих государственных субсидий в этом секторе на частные автономные сети. Эксперты сообщают, что в сфере солнечных домашних систем возможны окупаемые и прибыльные бизнес-модели, однако в Восточной Африке наблюдаются признаки насыщения спроса. Консолидация поставщиков уже началась, и игроки с более низкой структурой затрат сегодня начинают уходить с рынка [2].

Вообще говоря, более подробный анализ целевого рынка позволяет детальнее рассмотреть развитие событий вдали от основных электросетей Восточной Африки и проанализировать децентрализованных участников рынка. Он призван помочь компаниям оценить рыночные возможности в области островного энергоснабжения в странах Эфиопии, Руанды и Уганды и сформировать на их основе возможные бизнес-модели [3].

Стоит отметить, что существующие анализы целевого рынка обозначенных регионов проводятся, как правило, в Германии в рамках соответствующей их экспортной инициативы «Энергетические решения – сделано в Германии» Федерального министерства экономики и энергетики, которая является продолжением различных анализов энергетических рынков, проведенных в последние годы для Кении и Танзании в области возобновляемых источников энергии и энергоэффективности. В данном же случае основное внимание уделяется

децентрализованному доступу к электроэнергии. Это, прежде всего, индивидуально используемые технологии. Методологические анализы целевого рынка электроэнергетики Восточной Африки основаны на изучении отраслевых отчетов и других документов, а также на оценке проведенных интервью, которые подготавливаются путем углубленного изучения документов [1, 4].

Список использованной литературы:

1. Inselnetze und dezentraler elektrizitätszugang in Äthiopien, Uganda & Ruanda [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.german-energy-solutions.de/GES/Redaktion/DE/Publikationen/Marktanalysen/2019/zma_aethiopien-ruanda-uganda-2019.pdf?__blob=publicationFile&v=3, свободный. – (дата обращения: 01.03.2022).
2. Ethiopian Electric Power [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eep.com.et/en/our-mission-and-vision/>, свободный. – (дата обращения: 01.03.2022).
3. Рахматуллин С.С., Аверьянова Ю.А. Разработка методов повышения эффективности распределения электроэнергии на основе концепции умных сетей электроснабжения // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2021. № 12. С. 93-101.
4. Рахматуллин С.С., Еганова А.Д. Экологизация Европейского энергетического сектора // Экологическая безопасность в техносферном пространстве: сборник материалов Четвертой Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург. 2021. С. 150-155.

© Рахматуллин С.С., Елфутин М.Д., Умурзаков А.К., 2022