

не повышали бы стоимость своей продукции на действующую ставку НДС (как гарантия того, что останется прибыль в случае неполучения подтверждающих документов). Повысилась бы конкурентоспособность и товарооборот между странами.

Вывод напрашивается следующий: совершенно точно необходимо пересмотреть существующий порядок подтверждения применения нулевой ставки продавцами товаров и организациями оказывающими услуги резидентам других стран в рамках ЕАЭС. Необходимо задействовать именно существующий современный комплекс электронных программ для обмена информацией, который вполне позволяет это сделать.

Источники литературы

1. Налоговый кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 № 166-3 (Общая часть) (с изменениями и дополнениями) // Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. - Минск, 2016. - Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

2. Налоговый кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (Особенная часть) (с изменениями и дополнениями) // Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. - Минск, 2016. - Режим доступа: <http://www.pravo.by>.

Гунько Полина Александровна, Максимова Валерия Дмитриевна

Белорусский государственный экономический университет

Альтернативные источники энергии

Без энергии человеческая жизнь невыносима, однако любому человеку приходится сталкиваться с непредвиденными перебоями в подаче электричества или же перепадами напряжения в сети. Такие инциденты не только усложняют комфортное проживание, но и пагубно сказываются на состоянии различных дорогостоящих электроприборов. Выход из столь неприятных ситуаций существует – это **альтернативные источники энергии**, которые позволят забыть о многочисленных проблемах с перебоями в снабжении энергией и оградят от дополнительных неприятностей.

Основные виды альтернативных источников энергии:

- солнечные батареи;
- ветроустановки;
- гибридные электростанции.

Энергия солнца неиссякаема благодаря термоядерным реакциям, происходящим внутри него. Ее можно использовать бесконечно, видоизменяя и преобразовывая в другие виды энергии. Человечество смогло бы полностью утолить всю потребность в энергии, если бы научилось использовать только 0,5 % запасов солнечной энергии.

В 19 веке исследователь из Франции продемонстрировал изобретение, способное генерировать механическую энергию из энергии солнца. Это устройство фокусировало на паровом котле лучи, запускавшем в работу печатную машину. Несколько сотен отливок способна была напечатать такая машина за короткий промежуток времени. К самым главным положительным факторам данного ресурса можно отнести возобновляемость, неисчерпаемость, отсутствие нанесения вреда экологической обстановке и экономичность при использовании. Солнечные батареи являются долговечными, а значит срок их использования достаточно длительный. Отрицательными факторами этого ресурса является нестабильность. Использование данного ресурса уместно в районах с присутствием постоянного наличия большого потока солнечной энергии. Компоненты кремния могут наносить незначительный вред, но в сравнении с тем, какой вред наносит природное топливо при горении, вред минимален.

Современные солнечные батареи представлены кремниевыми пластинами. Эти пластины являются полупроводниковым слоем, попадая на который, свет отдает мощный

квант энергии электрона, который, в свою очередь, уже не способен удержаться на своей орбите и отрывается от атома. А массовое "срывание" электронов создает движение электрического тока. Независимое энергоснабжение, характеризующееся отсутствием шума, скачков и загрязняющих выбросов в окружающую среду.

Следующим альтернативным источником энергии является ветер. Впервые энергия ветра была использована, по-видимому, для передвижения парусных судов, а позднее - для подъема воды и размола зерна. Считается, что в Китае, Японии и Тибете первые ветряные двигатели были построены более 2 тысяч лет назад. Древние вавилоняне использовали их для осушения болот. В Египте и на Ближнем Востоке строили ветряные водоподъемники и мельницы. Ветер - один из наиболее мощных энергетических источников, который при благоприятных условиях может быть широко использован в народном хозяйстве. Он возникает вследствие постоянной циркуляции перемещения воздушных масс в атмосфере, вызванной неравномерным нагревом солнцем земной поверхности.

Ветер - даровой энергетический источник. Поэтому у некоторых еще бытует мнение, что и энергия, полученная с помощью ветродвигателей тоже практически "дешевая". Особенность ветра как энергетического источника заключается в его непостоянстве, большой изменчивости скорости, а отсюда и энергии. Несмотря на несколько большие капитальные вложения ветроустановки экономичнее тепловых установок вследствие низкой эксплуатации расходов (затраты на них меньше в 6 раз). Отсюда затраты окупаются за 1-1,5 года. Кроме того, срок службы ветроагрегатов значительно больше, чем у тепловых двигателей. Поэтому удельные затраты металла на единицу выработки за весь срок службы, а также амортизационные отчисления у них меньше.

Развитие ветроэнергетики путем строительства ВЭС зависит от того, как быстро удастся снизить стоимость и металлоемкость двигателей, повысить их надежность. Для этого применяются железобетонные опоры, неметаллические лопасти, легированная сталь и легкие сплавы. Чтобы ВЭС стали выгоднее конкурирующих установок капиталовложения в их строительство нужно снизить на 25-30 %. Кроме того, электрические ветроустановки малой мощности, наряду с зарядкой аккумуляторов, могут питать энергией маяки и бакены, защищать от коррозии газа - и нефтепроводы. Автономные ВЭС, работающие изолированно, могут использоваться ограниченно и только для питания энергией водоподъемных и мелiorативных установок. Установки предохраняют от замерзания в зимнее время поверхность водоемов, используемых для скота.

Особенно интересным решением в плане альтернативных источников энергии и оборудования считаются гибридные электростанции, которые соединяют в себе сразу несколько ресурсов. Подобные автономные системы позволяют защищать от внезапных скачков электроэнергии и от неожиданного отключения, обеспечивают комфортное проживание, а также способствуют экономии на платежах различного рода. Кроме этого, способствуют максимально полному применению возобновляемых источников энергии, которые в совокупности дают увеличенный объем вырабатываемой энергии.

Гибридные системы электроснабжения зачастую имеют основной модуль, которым является ветряной генератор. Если того позволяют условия, то установка такого вида двигателя обходится в разы дешевле, нежели солнечных панелей. Придаточным элементом гибридных систем выступают солнечные фотоэлектрические панели, которые приводятся в действие в те моменты, когда наступает длительное отсутствие ветров. Еще одним компонентом системы может стать дизель-генератор, который повысит надежность и позволит максимально обезопасить и оградить себя от непредвиденных погодных условий.

Гибридная установка энергооборудования обеспечивает стабильное поступление электричества, которого будет вполне достаточно для снабжения небольшого поселка. Автономные установки такого типа пригодны для круглогодичного получения энергии, ведь, когда солнечного излучения становится мало, нагрузка переносится на ветровую систему, а в летнее время, когда достигается наибольший поток световых лучей, солнечные батареи работают в полную мощность.

Подобная установка может служить резервной системой энергоснабжения и автономным источником. Рассчитана она на обеспечение энергией потребителей 220В/50 Гц. В качестве вспомогательного ресурса питания в ветряную и солнечную систему может вводиться бензо - или дизельгенератор. Оснащение гибридной электростанции дизель - или бензогенератором – это оптимальное решение, которое обеспечивает наиболее эффективную и продуктивную работу энергооборудования при любых условиях, потому как при недостаточном количестве мощности, поставляемом системой возобновляемых источников, включение жидкотопливного генератора компенсирует недостаток.

В случаях, когда автономная электростанция основывается лишь на работе генератора, с использованием жидкого топлива, возможно, ее дополнение ветровым двигателем и солнечными панелями, что приведет к минимальному числу запусков генератора и благоприятно скажется на продолжительности его службы. Основными преимуществами при таком преобразовании послужат экономия топлива, уменьшение шума и повышение надежности системы энергоснабжения в целом. Немаловажным достоинством станет и экологический фактор, который в гибридных комплексах с применением топливного генератора способствует уменьшению негативных выбросов в атмосферу и увеличению экологической чистоты.

В связи с тем, что собственными традиционными энергоресурсами наша республика обеспечена менее чем на 20 % одной из стратегических задач развития экономики Беларуси является сокращение импорта энергоносителей. Решение этой задачи возможно посредством активизации применения в народном хозяйстве альтернативных источников энергии.

Источники литературы

1. Официальный сайт компании Димкер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dimker.by/>. — Дата доступа: 05/12/2016.
2. Байере, Т. 20 конструкций с солнечными элементами: учебник. - М.: Мир, 1988.
3. Официальный сайт отраслевого портала в сфере энергетики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energobelarus.by/>. — Дата доступа: 06/11/2016.

Дергач Анастасия Юрьевна

Белорусский государственный экономический университет

Влияние изменения моделей поведения потребителей на развитие ресторанного бизнеса

Постепенный переход Республики Беларусь к рыночной экономике определяет новые условия и тенденции деятельности объектов ресторанного бизнеса, их значение в жизни общества. Отличительной особенностью современного этапа развития рынка ресторанных услуг является его сильная зависимость от внешних и внутренних факторов, таких как общее развитие экономики, снижение уровня благосостояния общества, изменение ценностных ориентиров общества, возникновение новых потребностей, отсутствие устойчивых конкурентных преимуществ и т.п.

Несмотря на возникшие и возникающие сложности, процесс развития ресторанного бизнеса продолжается: расчет число субъектов хозяйствования, появляются новые форматы и концепции, растут инвестиции в ресторанный бизнес, обостряется конкуренция на рынках, ужесточается борьба за потребителей, и, следовательно, повышается чувствительность сбыта к маркетинговой политике организаций. Все эти факторы актуализируют необходимость повышения надежности и обоснованности прогнозов развития субъектов хозяйствования на основе постоянного мониторинга покупательского поведения, его качественного и количественного анализа в ходе маркетинговых исследований.

Для того чтобы выиграть в конкурентной борьбе на рынке ресторанных услуг, своевременно принять управленческие решения по совершенствованию ассортиментной и ценовой политики, оптимизации количества предоставляемых услуг и инновационному обновлению, необходимо тщательно изучать потребительские предпочтения.