

УДК 620.97

**ВНЕДРЕНИЕ КОТЕЛЬНЫХ НА МЕСТНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА В
ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ОТРАСЛЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
INTEGRATION OF LOCAL FUEL BOILER ROOMS IN THE POWER
INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

А.В. Кулыгин

Научный руководитель – Т.А. Петровская, старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

A. Kulyhin

Supervisor – T. Petrovskaya, Senior Lecturer
Belarusian national technical university, Minsk

***Аннотация:** В данной статье рассматривается одно из актуальных мероприятий для Республики Беларусь по внедрению котельных на местных видах топлива. Их основные преимущества перед уже существующими и изменения в энергосистеме, к которым приведёт их внедрение.*

***Abstract:** This article discusses one of the relevant measures for the Republic of Belarus to introduce boiler rooms using local fuels. Their main advantages over the existing ones and the changes in the energy system, which will result from their introduction.*

***Ключевые слова:** котельные, внедрение, эксплуатация, топливно-энергетические ресурсы.*

***Keywords:** boiler rooms, integration, exploitation, fuel and energy resources.*

Введение

С 2019 года в Республике Беларусь началось активное внедрение котельных на местных видах топлива. Такие котельные устанавливаются и на крупных предприятиях. Примером является ОАО «Кричевцементношифер», где ввод в строй котельной на местных видах топлива позволит отказаться от дорогого природного газа и сделать еще один шаг на пути по снижению себестоимости продукции[1].

Основная часть

Внедрение твердотопливных котельных на местных видах топлива, для теплоснабжения административных и промышленных зданий, является одним из эффективных решений для энергетической системы Республики Беларусь. Такие котельные обладают множеством преимуществ перед уже существующими, однако имеют некоторые особенности, которые необходимо учитывать при монтаже.

Твердотопливные котельные на местных видах топлива имеют ряд преимуществ. В первую очередь необходимо отметить дешевизну получаемой энергии. Для выработки теплоты на таких котельных сжигают не только кокс, торф, дрова, уголь, но и опилки, различную стружку, щепу. Не менее важным является то, что данные котельные зачастую более экологичны – в результате горения природных видов топлива образуется значительно меньшее количество вредных выбросов, в сравнении с углеводородами.

Существенным преимуществом является замещение импортного топлива – увеличение доли использования МВТ в энергетической отрасли региона и даже страны, что не только положительно сказывается на экономии финансов, но и позволяет обрести частичную независимость от зарубежных поставщиков[2]. В сравнении с котельными на газу, где необходимо получить множество разрешений и котельными на электричестве, где необходимы сложные расчёты мощности, весомым преимуществом является простота монтажа котельных на местных видах топлива.

Так же существует способ упростить монтаж котельных на МВТ. В настоящее время активно применяется блочно-модульная система – котельные установки собирают на заводе в готовые модули, которые далее транспортируют и производят их установку. Блочно-модульные конструкции имеют ряд достоинств: компактность, быстрый ввод в эксплуатацию, высокое качество сборки.

Доказательствами эффективности внедрения котельных на МВТ, является уже построенные в Республике Беларусь объекты такого типа на ОАО «Кричевцементношифер», котельная в Боровлянах, работающая на древесной щепе. В будущем планируется соорудить ещё несколько, в Юбилейном и Самохваловичах – посёлки Минского района[3].

Заключение

Установка твердотопливных котельных на местных видах топлива позволит частично отказаться от зарубежных поставок энергоносителей, что соответственно положительно скажется на финансовой составляющей некоторых предприятий и районов. Использование их предполагает сжигание более экологичного топлива и тем самым улучшает экологическую обстановку страны. Уменьшит использование импортного природного газа, являющегося в Республике Беларусь основным топливно-энергетическим ресурсом.

Ввод котельных такого типа – это не просто инфраструктурный проект, направленный на экономию финансов и повышение экологичности энергетического производства, а ещё и надёжный партнер в деле повышения маневренности эксплуатации белорусской энергосистемы.

Литература

1. Кричевская жизнь [Электронный ресурс]/ На пути энергосбережения.-Режимдоступа:<https://k-j.by/novosti/5206-na-puti-energoberezeniya>. – Дата доступа: 05.09.2021.
2. ЭнергоБеларусь [Электронный ресурс]/ Альтернативные виды топлива в производстве строительных материалов. Каковы приоритеты импортозамещения.Режимдоступа:https://energobelarus.by/articles/energoberezhnie/alternativnye_vidy_topliva_v_proizvodstve_stroitelnykh_materialov_kakovy_priortety_importozameshche/. – Дата доступа: 9.09.2021.
3. ОНТ [Электронный ресурс]/ В Беларуси станет больше котельных на местных видах топлива.-Режимдоступа:<https://ont.by/news/v-belarusi-stanet-bolshe-kotelnyh-na-mestnyh-vidah-topliva> . – Дата доступа: 15.09.2021.