

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЯ В СИСТЕМЕ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

Агарин В.П., Кыргызская республика

Коммунальное теплоснабжение республики было образовано по Постановлению Совета Министров КСС Республики 362 от 05.10.1988 года в 1988 году.

На базе теплоснабжающих предприятий, входящих в региональные управления коммунального хозяйства наряду с предприятиями водоснабжения, водоотведения, комбинатами коммунальных предприятий и т.д. была создана самостоятельная структура -

Кыргызтеплокоммунэнерго (КТКЭ). Во вновь созданную структуру были переданы котельные Министерства образования, отопливающие учебные заведения, Министерства здравоохранения, отопливающие больницы, поликлиники, родильные дома, диспансеры и т.д.

В настоящее время система Теплокоммунэнерго обеспечивает теплом как население, так и потребителей бюджетной сферы, в том числе здания административного назначения, здания МВД и Минобороны. На балансе КТКЭ в настоящее время находится 219 котельных, из которых: угольных 90, мазутных 25, газовых 32 и электрических 72.

Руководство отрасли постоянно проводило мероприятия по улучшению ее работы, по повышению эффективности, снижению энергоёмкости, энергосбережению и защиты окружающей среды.

В 80-е годы в различных регионах республики были созданы системы теплоснабжения на основе использования электрической энергии. Были сооружены: 62 электрочотельных, в том числе в г. Ош 27, в г. Балыкчи 23, в г. Нарын 12.

В 90-е годы в связи с существенным повышением электропотребления в республике и с ограниченными возможностями производства электроэнергии на электростанциях, а также в связи со значительным ростом тарифов на электроэнергию, процесс перевода котельных на использование электроэнергии был приостановлен, а затем и вовсе запрещен. В исключительных случаях, только по специальному разрешению Кыргызэнерго, разрешалось сооружение электрочотельных. По этим причинам вновь появилась востребованность угольных котельных.

В настоящее время парк котлов в котельных КЖКС составляют чугунные водогрейные котлы типа Универсал, Энергия, Тула и др., изготовленные и установленные в 60-70 годы прошлого века. Котлы рассчитаны на сжигание каменных углей с низшей теплотворной способностью от 4000 ккал/кг и выше, с зольностью не более 30%. Котлы имели КПД от 68% до 73 %, комплектовались дымососами, вентиляторами и выдавали проектные объемы выработки тепловой энергии.

31 октября 2001 года Советом Безопасности КР было принято Решение 6, в соответствии с которым все теплопроизводящие предприятия, работающие на угле, с целью обеспечения топливно-энергетической независимости Республики обязаны использовать в своей производственной деятельности только угли, добываемые в республике Кыргызстан.

Это означало прекращение завоза угля из вне (из Казахстана и России) и переход на бурые угли местных месторождений.

Качественные показатели наших бурых углей значительно ниже привозных; один из важнейших показателей — низшая

теплотворность составляет по различным источникам 2900–3100 ккал/кг.

Высокое серосодержание, влажность, зольность с такой низкой калорийностью вызывают серьёзные трудности с использованием

этих углей в существующих котлах и с особой остротой встаёт вопрос охраны окружающей среды.

Топливо в топку поступает в пылевидном состоянии, при этом большая часть просыпается через колосники. При работе

вентиляторов значительная часть топлива выносится через дымовую трубу, почти не задерживаясь в циклонах, что существенно

снижает эффективность сжигания топлива.