МЕТОДИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РЕЖИМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА В РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Разработка позволяет при формирование заявок на поставки газа в региональные системы газоснабжения (РСГС), а также прогнозировании расхода газа по основным балансовым группам РСГС в условиях изменения температуры наружного воздуха, решить задачи РСГС (составление заявок планируемого объема поставок газа; разработка проектов развития и реконструкции систем газоснабжения и хранения газа; формирование действующих тарифов на газ для различных групп потребителей при учете рентабельности их производств).

Впервые для РСГС разработаны и исследованы структурные поля суточного потребления газа от среднесуточной температуры наружного воздуха по 6 укрупненным балансовым группам (УБГ): УБГ "Энергетика", УБГ "Сельское хозяйство, кооперация", УБГ "Комбыт ("Минжилкомхоз"), УБГ "Население", УБГ "Промышленность", УБГ "Прочие“; разработаны математические модели взаимосвязи суточного расхода газа от температуры наружного воздуха, определены сезонные коэффициенты и условно-постоянная расхода газа, не зависящая от изменения среднесуточной температуры наружного воздуха.

Отличительная особенность методики и преимущество перед аналогами: возможность минимизации ошибки при формировании заявки на газ по РСГС и Республике Беларусь в целом за счет учета максимально возможных факторов и обширной суточной статистики по режимам потребления газа РСГС в отличие от используемых как в России, так и в странах Западной Европы методик, основанных на анализе месячных, квартальных, годовых показателей.

СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ (СТАДИЯ ОСВОЕНИЯ)

Опытные образцы прошли промышленную апробацию.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ, КОНТАКТЫ:

Грунтович Н.В., д-р техн. наук, профессор,
+375 29 3049267, gruntovich@tut.by.