## УДК 697.3

А.Р. ЗАГРЕТДИНОВА, магистрант (КГЭУ) А.Е. КОНДРАТЬЕВ, к.т.н., доцент (КГЭУ) г. Казань

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИВДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

Тепловая энергия используется отраслях BO МНОГИХ промышленности Российской Федерации, при этом себестоимость выпускаемой продукции зависит от эффективного применения энергетических тепловой ресурсов. Экономию предназначенной для нужд отопления, горячего водоснабжения и вентиляции здания, можно обеспечить благодаря индивидуальным тепловым пунктам.

В настоящее время в Российской Федерации осуществляется переход от центральных тепловых пунктов к индивидуальным тепловым пунктам, которые позволяют обеспечить регулирование и учет теплопотребления на каждом конкретном объекте без лишних [1]. Индивидуальные горячей сложностей подготовке воды включающие состав В свой весь тепловые пункты, автоматического запорно-регулирующего, измерительного оборудования и типов теплообменников [2], являются посредниками в выполнении одной из главных задач политики энергосбережения – экономии энергии.

Переход от центральных тепловых пунктов к индивидуальным является целесообразным, так как, полностью автоматизированный тепловой пункт, расположенный в отапливаемом здании, позволяет:

- контролировать подачу теплоносителя, и, следовательно, объем потребляемого энергоресурса;
- отказаться от распределительных сетей горячего водоснабжения, что значительно сокращает затраты на прокладку трубопроводов;
- снизить потребление электрической энергии на перекачку и циркуляцию горячей воды;
  - снизить тепловые потери при транспортировке горячей воды.

Таким образом, повышение энергетической эффективности посредством модернизации в сфере теплоэнергетики является одним

стратегических направлений развития главных Российской Федерации. Наиболее результативным действием для осуществления данного направления является перенос тепловых обслуживаемому ближе К зданию отказ внутриквартальных сетей горячего водоснабжения, по причине их ненадобности, что значительно сокращает капиталовложения эксплуатационные затраты. При ЭТОМ значительно повышается эффективность использования тепловой энергии, стимулирования которого установлены настоящим Федеральным 261-Ф3 «Об энергосбережении  $N_{\underline{0}}$ и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

## Список литературы:

- 1. Блочные индивидуальные тепловые пункты преимущества и недостатки / А. В. Кузнецов // Материалы научно-технического журнала «Инженерные системы. № 3». Санкт-Петербург: «Акцент-Групп», 2015.
- 2. Пырков В. В. // Современные тепловые пункты. Автоматика и регулирование. К.: II ДП «Такі справи», 2008.