**[Факторы экономии](http://www.etrann.com/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F/%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5-%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82%D1%8B/%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B-%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%B8)**

**Факторы экономии при модернизации систем теплоснабжения с внедрением ИТП**

На основании опыта нашей компании во внедрении и эксплуатации ИТП в рамках проектов по модернизации систем теплоснабжения можно выделить следующие факторы экономии (снижения потребления тепловой энергии):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фактор экономии** | **Примечания** | **Для жилых зданий** | **Для производственных / административных зданий** |
| Снижение температуры теплоносителя в системе теплопотребления при повышении температуры наружного воздуха (погодное регулирование) и устранение перетопов в переходные, межсезонные периоды | В «межсезонье» перетоп вызван необходимостью подачи в здания теплоносителя для нужд приготовления воды ГВС с температурой, слишком высокой для отопления | 15-20% | 15-20% |
| Снижение температуры воздуха в помещениях в часы отсутствия там людей | Выходные дни и ночное время |  | 10–15 % |
| Учет тепловой инерционности здания и существенной разницы температуры наружного воздуха в дневное и ночное время суток | Принятие во внимание показаний установленного датчика внутренней температуры воздуха (интегральная величина при установке, например в общем вентиляционном канале) и с помощью использования электронно запрашиваемого прогноза погоды (долгосрочно ли изменение температуры наружного воздуха) | 3–5 % | 3–5 % |
| Применение графика качественного регулирования | При условии постоянства расхода теплоносителя в системе отопления | 3–5 % | 3–5 % |
| Учёт тепловыделений и применение различных алгоритмов оптимизации регулирования для жилых и административных (производственных) зданий | Бытовых - для жилья и производственных – для предприятий | 5- 7 % | 5- 7 % |
| Возможность нормированного снижения нагрузки на отопление в часы максимальной нагрузки на горячее водоснабжение | Приоритет ГВС для жилья | 1–3 % |  |
| **ИТОГО, суммарная экономия** |  | **25-40%** | **35-50%** |

Высвобождаемая тепловая мощность позволяет подключить к существующим тепловым сетям новых абонентов в объеме приведенной экономии.

**ВНИМАНИЕ!**  
Методический документ РУКОВОДСТВО ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, выпущенный НП "Российское теплоснабжение", рекомендует применение блочных тепловых пунктов при модернизации систем теплоснабжения.