

## Преимущества установки АИТП

Индивидуальный тепловой пункт - комплекс устройств для присоединения теплотребляющей установки к тепловой сети, преобразования параметров теплоносителя и распределения его по видам тепловой нагрузки для одного здания, строения, сооружения.

В тепловых пунктах предусматривается размещение оборудования, арматуры, приборов контроля, управления и автоматизации, посредством которых осуществляется:

- преобразование параметров теплоносителя;
- контроль параметров теплоносителя;
- регулирование расхода теплоносителя и распределение его по системам потребления теплоты;
- отключение систем потребления теплоты;
- защита местных систем от аварийного повышения параметров теплоносителя;
- заполнение и подпитка систем потребления теплоты;
- учет тепловых потоков и расходов теплоносителя и конденсата;
- сбор, охлаждение, возврат конденсата и контроль его качества, аккумулирование теплоты;
- водоподготовка для систем горячего водоснабжения.

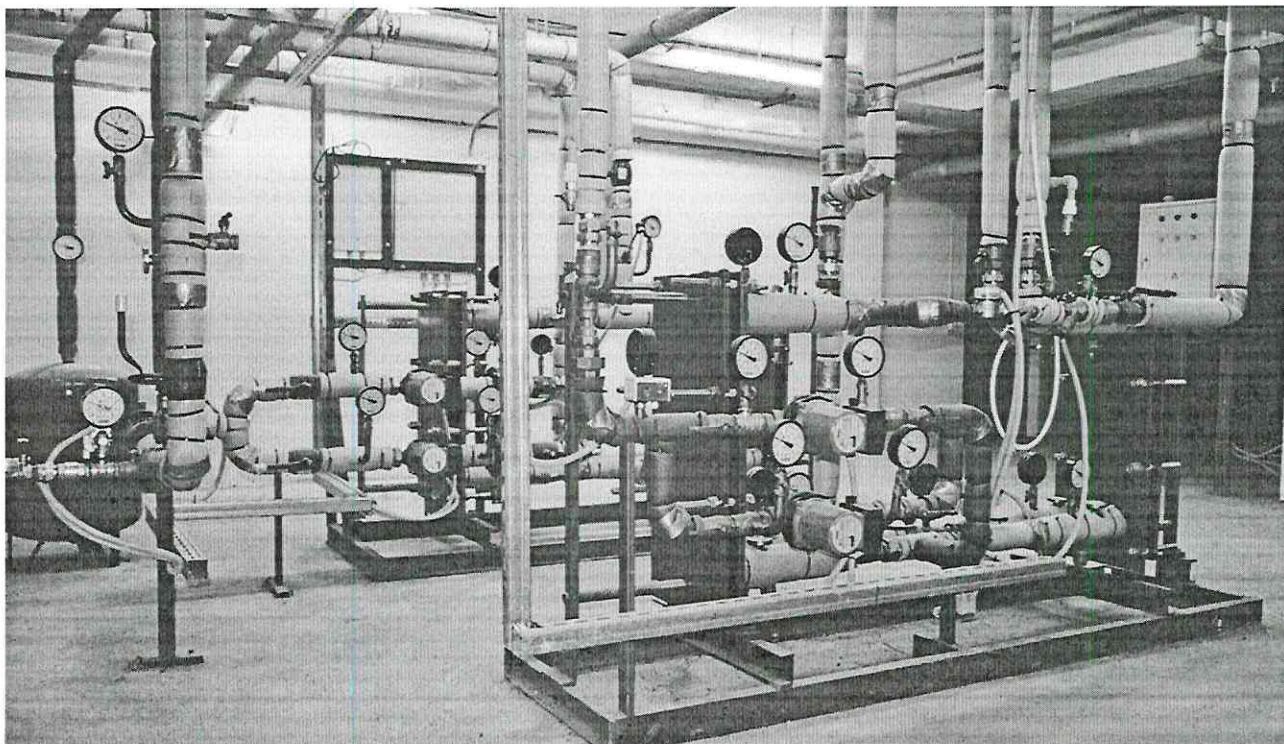
В тепловом пункте в зависимости от его назначения и конкретных условий присоединения потребителей могут осуществляться все перечисленные функции или только их часть. (Свод правил СП41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»)

Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт (АИТП) – это комплекс устройств для распределения тепловой энергии в здании и качественно-количественной регулировки теплоносителя на нужды отопления в соответствии с погодными условиями (в зависимости от температуры наружного воздуха).

Преимущества АИТП:

- возможность автоматического и ручного режима управления оборудованием теплового пункта;
- автоматический контроль и регулирование величины расхода теплоносителя в подающем трубопроводе, поддержание графика температуры воды, подаваемой в систему отопления в соответствии с температурой наружного воздуха, временем суток и рабочим календарем, а также ограничение температуры воды, возвращаемой в теплосеть
- автоматическое поддержание заданной температуры ГВС в пределах санитарных норм, поднятие напора теплоносителя до требуемого значения в случае недостаточного напора на вводе;
- автоматическая подпитка систем отопления и вентиляции при независимой схеме присоединения;
- индивидуальные алгоритмы регулирования режимов теплотребления для зданий;
- возможность дистанционного контроля и управления режимами работы теплового пункта;

- сигнализация при возникновении нештатной ситуации;
- снижение затрат потребителей на услуги отопления.



Области применения:

- жилые здания;
- административный фонд (автоматизированное поддержание внутренней температуры в соответствии с графиком работы учреждения, в том числе в ночное время и на время выходных дней с восстановлением внутренних параметров к моменту начала рабочего времени);
- промышленные объекты.