

ИТТСУ. ФитингФлекс

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Февраль 2025 - Декабрь 2025)

Заказчик

Центральная дирекция тепловодоснабжения (ЦДТВ)

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Теплоснабжение, теплоэнергетика, ЖКХ



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Главный инженер Центральная дирекция тепловодоснабжения

Что хочет?

сократить тепловые потери при транспортировке тепловой энергии

Что мешает?

существующая система не предполагает теплоизоляции запорно-регулирующей арматуры.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Утепление выпускных кранов, запорной арматуры теплосетей и утепление фитингов является на данный момент технологически непроработанной операцией. Чаще всего утепление выпускных кранов и узлов ограничивается тем, что их заливают бетоном. В таком случае при возникновении необходимости ремонта или замены кранов теплосетей бетон приходится разбивать, чтобы получить доступ к требующему ремонта участку. Полиуретановые скорлупы для запорной арматуры и фитингов теплосетей при возникновении аварийных ситуаций также приходится демонтировать, также они мешают обнаружить микротрещины в трубопроводе. Теплоизоляция, напыляемая на арматуру, при открытии-закрытии нарушается. Термокора и термочехлы используются на тепловых пунктах. Так как стоимость одного чехла в зависимости от размера варьируется в диапазоне 2-10 тыс. руб., то для протяженной теплотрассы, оборудованной большим количеством запорной и регулирующей арматуры, такой вариант не приемлем.

