|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия | СП «Комсомольские тепловые сети» |
| Тематическое направление | Теплоэнергетика |
| Краткое название кейса | Мероприятия по снижению тепловых потерь |
| Описание решаемой проблемы | Разрушение покрывного слоя теплоизоляции надземных участков теплотрасс. |
| Контактное лицо | Антонова Мария Юрьевна, 8(4217) 23-32-45 |

**Сохранение теплоизоляционного слоя на участках надземной прокладки.**

**Описание:**

Основной составляющей тепловых потерь на теплотрассах являются потери тепла через изоляционный слой. Разрушение и намокание теплоизоляции приводит к увеличению тепловых потерь на участке на 58-60 %, что значительно снижает температуру теплоносителя и как следствие - качество теплоснабжения потребителей.

В рамках решения задачи предлагается разработать и обосновать эффективные и экономически оправданные мероприятия по:

 - защите покрывного слоя теплоизоляции надземных участков теплотрасс, в том числе и антивандальные;

 **Дополнительная информация:**

При выполнении работы (проекта) проанализировать скорость разрушения теплоизоляционного слоя при повреждении покрывного слоя, в следствии внешних воздействий (дождь, снег и пр.) исходя из местных климатических условий.

Технологическое решение должно включать:

- расчет времени разрушения изоляции с покрывным слоем и без него;

- расчет тепловых потерь с покрывным слоем и без него;

- обзор передовых технических решений по защите покрывного слоя теплоизоляции надземных участков теплотрасс (в т.ч. антивандальных);

- описание предлагаемого решения, его реализации, преимуществ и недостатков;

- расчет финансовых потерь на реализацию решений, расчет снижения тепловых потерь, расчет окупаемости.