

ИУЦТ | Предотвращение образования наледи и скопления снега на кровлях

Ожидаемые сроки исполнения:

1 учебный семестр

Заказчик

[Московская железная дорога (МЖД) – филиал ОАО «РЖД»]

2025



Контекст

В какой области решаем проблему?



гололедно-изморозевые отложения, гололед,
кровля, крыша, здание



Проблема

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

Кто?

главный инженер ДСС

Что хочет?

Хочет снизить образование сосулек и скопления снега на кровлях зданий на 40%, так как это может привести к инцидентам, связанным с протечкой кровель в период таяния снега, случаям травмирования людей и порчи имущества от падающих сосулек и снега.

Что мешает?

Не может из-за конструктивных особенностей кровли зданий. Нагревательная установка должна быть прочной, износостойкой и ударопрочной. Материалы, из которых изготовлена нагревательная система должны отвечать существующим требованиям пожарной безопасности.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Существующая механическая очистка кровли трудозатратна и травмоопасна

