



Применение антиобледенительной жидкости  
для защиты контактной сети от образования наледи

Куйбышевская дирекция по энергообеспечению

## I. Описание существующих проблем



Из-за особых погодных условий контактный провод покрываются льдом, что вызывает ухудшение контакта и искрение. Такое происходит, когда температура воздуха колеблется около нуля. Дождь, снег попадают на контактную сеть, примерзают. Провод покрывается толстым слоем льда.

Отказы технических средств. Обрыв, перегор контактного провода

## II. Цель

Снизить затраты на обслуживание контактной сети на 20%. Снизить количество отказов технических средств по причине обледенения на 50%.

### III. Граничные условия и технические требования к инновационным решениям

Возможность установки на ССПС с соблюдением габаритов движения ССПС

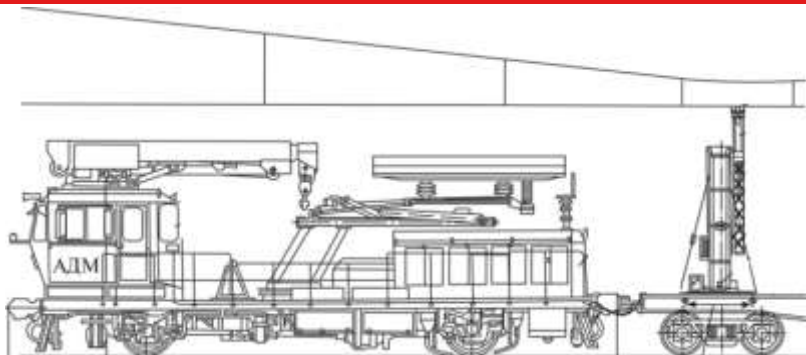
Срок службы покрытия не менее 14 дней

Срок эксплуатации установки для антигололедного покрытия не менее 15 лет

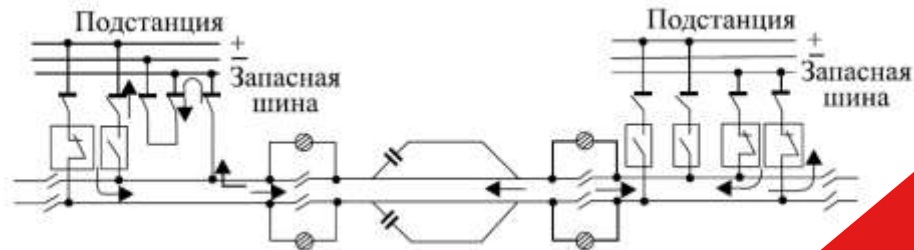
Работоспособность установки в температурной среде в диапазоне от -35 до +5

Автоматизированная система по нанесению антигололедного покрытия на контактный провод

### IV. Существующие методы и технические решения



1. Механическая чистка



2. Плавка гололеда