

## Комплексная система лубрикации и электрообогрева стрелочных переводов АМЭЛ - 02



АМЭЛ-02 – это первая в мире комплексная система электрообогрева и лубрикации стрелочных переводов. Комплекс АМЭЛ – 02 позволяет решить основные проблемы обслуживания стрелочных переводов. Система автоматического электрообогрева – это эффективный и безопасный способ очистки стрелочных переводов от снега и льда в зимний период, а использование системы рельсосмазывания – это значительное сокращение износа стрелочных переводов.

Агрегатирование систем позволяет снизить капитальные вложения при установке оборудования и текущие затраты на его эксплуатацию, а также оптимизировать процесс управления путевым оборудованием станции.

Автоматическая система обогрева стрелочных переводов – это лучшее решение для очистки стрелочных переводов от снега и льда. Интеллектуальная система управлением электрообогревом заранее готова к изменениям погодных условий, определяя время включения по данным от интегрированной метеостанции и прогнозе погоды из сети интернет. Таким образом, сокращается риск сбоев в движении поездов, по сравнению с использованием менее передовых систем очистки или ручную очистку стрелочных переводов.

Использование системы рельсосмазывания – это значительное сокращение износа остриек стрелочных переводов и участков кривых, что приводит к сокращению затрат на замену рельсов. Система подает смазочный материал под высоким давлением, обеспечивая надежную подачу смазки даже в самых тяжелых климатических условиях.



Работа системы электрообогрева на ст. Нанхчул Красноярской железной дороги



Устройства смазки

# Комплексная система лубрикации и электрообогрева стрелочных переводов АМЭЛ - 02

## Технические характеристики

Рабочее давление подачи смазки	20 кгс/см <sup>2</sup>
Максимальное давление подачи смазки	350 кгс/см <sup>2</sup>
Объем смазки в одном выбросе	0.8 см <sup>3</sup> на одной пластине
Объем емкости со смазкой	до 50 кг.
Диапазон рабочих температур	от -40°С до +40°С
Удельная мощность системы обогрева	250 - 500 Вт/м
Уровень защиты нагревательных элементов	IP67

### Эксплуатация и обслуживание

Комплекс АМЭЛ – 02 оснащен системой мониторинга, которая позволяет задавать настройки для электрообогрева и рельсосмазывания на удаленном терминале. Также получают данные о техническом состоянии комплекса, включая информацию от системы самодиагностики и уровень смазочного материала, что значительно упрощает эксплуатацию. Комплексная система электрообогрева и лубрикации сокращает временные и трудовые затраты на обслуживание оборудования, по сравнению с установкой отдельных систем, путем исключения дублирования ряда компонентов оборудования.

### Проектирование и установка

Комплекс АМЭЛ–02 — это модульная система, которая легко адаптируется к условиям места установки. Система лубрикации использует рельсосмазыватели типа РСЛ или СПР для путей с более высокой и более низкой грузонапряженностью, соответственно. Оба типа рельсосмазывателей могут быть использованы в одном комплексе АМЭЛ – 02, предоставляя оптимальное решение для каждого проекта. Возможно подключение уже установленной совместимой системы рельсосмазывания к системе электрообогрева комплекса АМЭЛ-02.