

Проверка габаритов и положения опор контактной сети

Значение правильной установки опор контактной сети



Безопасность движения:
Обеспечение безопасного
и бесперебойного
движения
электрифицированного
транспорта.

Предотвращение аварий:
Минимизация рисков
аварий и повреждений
элементов контактной
сети.

Основные параметры габаритов контактной сети

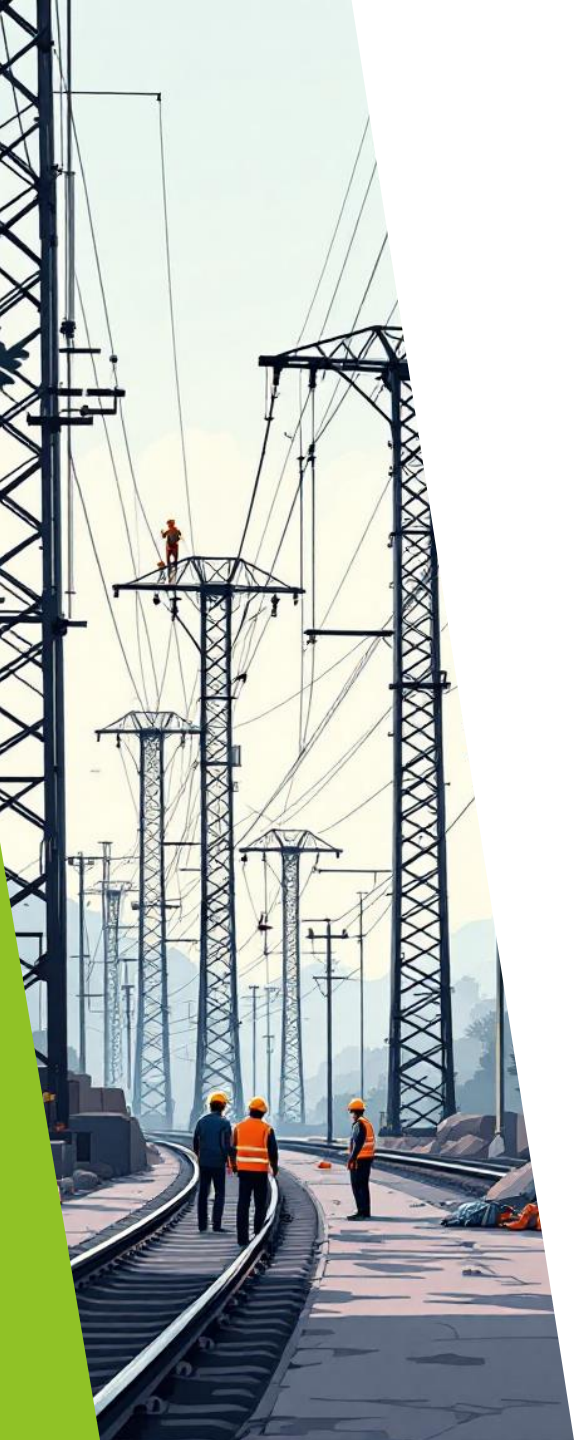
Минимальные и максимальные расстояния от опор до контактного провода.

Вертикальные и горизонтальные допуски для обеспечения корректной работы токоприемников.

Учет влияния климатических факторов, таких как температурные колебания и ветровые нагрузки, на положение проводов.

Анализ эксплуатационных факторов, включая износ и динамические воздействия от движения поездов.



An illustration of a railway track with overhead power lines. Several tall metal pylons support the power lines. A worker is visible on one of the pylons. In the foreground, three workers in orange safety vests and hard hats are standing on the track bed. The background shows a hazy landscape with more pylons and tracks.

Технические требования к положению опор

Вертикальное выравнивание

Опоры должны быть установлены строго вертикально и обладать высокой устойчивостью к внешним воздействиям.

Расположение относительно пути

Точное позиционирование опор относительно оси пути и рельсов для исключения отклонений.

Контроль отклонений

Регулярный мониторинг и использование методов корректировки положения опор в случае обнаружения дефектов.

Методы проверки габаритов и положения опор

Измерения

Применение нивелиров и лазерных приборов для точных измерений.

Измерительные системы

Использование специализированных систем и датчиков для автоматизированного контроля.

Регулярность проверок

Проведение проверок согласно установленному графику и документирование всех результатов.



Нормативная база и стандарты

- ▶ Обеспечение качества и безопасности
- ▶ Нормативные документы играют ключевую роль в обеспечении надежности и безопасности функционирования контактных сетей.
- ▶ ВСН 13-77
- ▶ Инструкция по монтажу контактных сетей железных дорог, устанавливающая основные требования к установке и обслуживанию.
- ▶ СП и СНиП
- ▶ Своды правил и строительные нормы и правила, регулирующие проектирование, монтаж и эксплуатацию железнодорожной инфраструктуры.
- ▶ Технические регламенты
- ▶ Дополнительные регламенты, обеспечивающие высокий уровень качества, надежности и безопасности в эксплуатации контактных сетей.

Заключение

- ▶ Точная проверка

Основа безопасной и эффективной работы электрифицированного транспорта.

- ▶ Соблюдение нормативов

Регулярный контроль и строгое следование установленным стандартам.

- ▶ Внедрение технологий

Повышение эффективности эксплуатации и снижение рисков с помощью инноваций.