

Проверка заземления

Чек-лист для ответственного за электрохозяйство

1. Подготовьте исходные данные

- ☐ Найдите проект, исполнительные схемы, паспорт заземляющего устройства и предыдущие протоколы.
- ☐ Определите, что проверяется: защитное заземление, заземление нейтрали, повторное заземление, молниезащита или металлосвязь.
- ☐ Отметьте места измерений и доступность элементов для осмотра.

2. Проверьте график

- ☐ Сверьте периодичность с ПТЭЭП, графиком ППР, условиями эксплуатации и документами объекта.
- ☐ Отдельно отметьте ввод в эксплуатацию, ремонт, реконструкцию, аварийные события и сезонные факторы.
- ☐ Не используйте универсальное правило раз в год без привязки к виду проверки и объекту.

3. Подготовьте приборы и ЭТЛ

- ☐ Проверьте поверку измерителя сопротивления заземления, прибора для металлосвязи и других применимых средств измерений.
- ☐ Если работы выполняет сторонняя лаборатория, проверьте регистрацию ЭТЛ и заявленный диапазон работ.

Проверка заземления

Чек-лист для ответственного за электрохозяйство

4. Проведите измерения

- ☐ Разделите осмотр, проверку цепи между заземлителями и заземляемыми элементами, измерение сопротивления и измерение изоляции.
- ☐ Зафиксируйте схему измерений, погодные и грунтовые условия, точки подключения и фактические значения.
- ☐ Сравните результаты с нормой, выбранной по назначению заземляющего устройства, а не по одному числу для всех объектов.

5. Проверьте протокол

- ☐ В протоколе должны быть объект, адрес, основание проверки, приборы, поверка, методика, точки измерений, результаты и вывод.
- ☐ Приложите схему или перечень точек, чтобы следующий замер можно было повторить в сопоставимых условиях.
- ☐ При несоответствии оформите перечень дефектов: коррозия, обрыв, ослабленные соединения, недоступные элементы, завышенное сопротивление.

Важно

- ☐ Визуально целый проводник не подтверждает сопротивление заземляющего устройства.
- ☐ Измерение сопротивления изоляции не заменяет проверку заземления и металlosвязи.