

Методика: ТЗ, монтаж и приемка токопроводящих и токорассеивающих полов

Рабочий документ для проектировщика, подрядчика и заказчика по ESD-помещениям

Задача документа: Убрать двусмысленность термина «антистатический пол» и перевести задачу в конкретные электрические параметры, схему заземления и измеримый протокол приемки.

Фото по теме: инженерный контекст объекта и контроль качества работ.

1. Исходные данные для заявки

- Тип процесса: электроника, лаборатория, серверная, приборостроение, фарма, участок точной сборки.
- Требуемый диапазон сопротивления и метод измерения.
- План помещения с рабочими местами, проходами, оборудованием и точками заземления.
- Требования к обуви, колесам тележек и режиму уборки.

2. Что проверяют до монтажа

- Подготовку и влажность основания.
- Реальное наличие рабочего заземляющего контура.
- Карту медной ленты и точки вывода для замеров.
- Совместимость системы пола с режимом эксплуатации помещения.

Ключевые критерии приемки

Параметр	Ориентир	Решение
Диапазон сопротивления	задается ТЗ и стандартом объекта	без цифр монтаж начинать нельзя
Метод измерения	Rg / point-to-point / человек-обувь-пол	должен быть известен до старта
Заземление	контур подтвержден и доступен для подключения	без рабочего заземления система неполна
Карта ленты	понятный шаг, точки вывода, нет конфликтов со швами	случайная укладка не допускается
Протокол приемки	карта точек, прибор, дата, условия	обязателен для сдачи системы

Типовые дефекты и действия

Ошибка	Последствие	Действие
В ТЗ нет диапазона сопротивления	невозможно объективно принять результат	уточнить задачу до закупки
Нет проверки заземления	покрытие не работает как ESD-система	проверить контур до монтажа
Редкая или рваная медная лента	нестабильные зоны сопротивления	исправить схему до финиша
Неправильная уборка	рост сопротивления в эксплуатации	ввести регламент и повторные замеры

Матрица решений

Статус	Что означает
ГОТОВО	есть цифры, метод измерения, карта ленты и рабочее заземление
ДОРАБОТАТЬ	нужно скорректировать схему ленты или перечень точек контроля
СТОП	нет ТЗ по сопротивлению или нет рабочего контура заземления

Мини-протокол для объекта

Объект / помещение: _____

Дата и время контроля: _____

Исполнитель / технадзор: _____

Проверенные зоны: _____

Ключевые замечания: _____

Решение: ГОТОВО / ДОРАБОТАТЬ / СТОП

Нужен расчёт под ваш объект или отрасль? Подготовим толшины, узлы — чтобы пол реально служил.

👉 Нужна консультация? В бота @PromSpecPolBot

Открыть в Telegram Web: <https://web.telegram.org/#/im?p=@PromSpecPolBot>

— Виталий, ПромСпецПол