

Утверждаю:

Директор

ООО «СК «БЕЛАЯ»

А.В. Горшенин

2024 г.



ПРОГРАММА № 28
проведения испытания тепловых сетей на
потенциалы блуждающего токов

Задачи программы – определение коррозионной агрессивности грунтов и опасного действия блуждающих токов на трубопроводы подземных тепловых сетей.

Испытания должны проводиться при устойчивых суточных плюсовых температурах наружного воздуха.

Для подземных тепловых сетей, проложенных в каналах, признаками опасности наружной коррозии считаются:

- наличие воды в канале или занос канала грунтом, когда вода или грунт достигает изоляционной конструкции;
- увлажнение изоляционной конструкции капельной влагой с перекрытия канала, достигающей поверхности труб или влагой, стекающей по щитовой опоре;
- наличие на поверхности труб следов коррозии в виде язв или пятен продукции коррозии на отдельных участках поверхности металла труб.

При подземной канальной прокладке тепловых сетей в зоне блуждающих токов должны быть предусмотрены меры по увеличению переходного электрического сопротивления труб путем электроизоляции от неподвижных и подвижных опор;

Коррозионная агрессивность грунта определяется по величине удельного сопротивления грунта.

Коррозионная агрессивность грунта	Значение удельного электрического сопротивления грунта, Ом м
Низкая	Св.50
Средняя	От 20 до 50
высокая	До 20

Руководитель испытания перед началом испытания должен:

- проверить выполнение всех подготовительных мероприятий;
- организовать проверку технического состояния средств измерений;
- провести инструктаж всех членов бригады по их обязанностям во время испытания, а также мерам по обеспечению безопасности непосредственных участников испытания и окружающих лиц.

После окончания замеров сообщить руководителю испытания.

Руководителями испытаний на участках являются:

Составил: _____

Основание: Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.