

**Периодичность технического обслуживания устройств выравнивания и уравнивания электрических потенциалов на объектах АПК**

**Студент – Клеицкий Я.Л.**

**Руководитель – Павлович И.А.**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Выравнивание и уравнивание электрических потенциалов является одной из мер обеспечения электробезопасности сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током в зоне размещения животных в аварийных и нормальном эксплуатационном режимах. Защиту животных от поражения электрическим током следует предусматривать с таким расчетом, чтобы для аварийных режимов напряжение прикосновения и напряжение шага для животных не превышали 12 В.

Периодически контроль исправности УВЭП или проверку достаточности естественного выравнивания электрических потенциалов необходимо проводить:

- при использовании в качестве элементов УВЭП оцинкованной стали – через каждый год эксплуатации животноводческого объекта;
- при использовании в качестве элементов УВЭП неоцинкованной стали – не реже одного раза в квартал.

Проверку работоспособности и достаточности УВЭП можно выполнить путем измерения распределения напряжений прикосновения шага на полу стойла, а также по реакции (по отсутствию вздрагивания) животных на кратковременную (длительностью не более 0,05 с) подачу фазного напряжения сети (220 В — в режиме холостого хода) непосредственно на зануленные металлоконструкции, которые могут быть доступны для прикосновения животных. При этом должна быть выполнена обязательная проверка условий электробезопасности животных по оценке их реакции на кратковременную подачу напряжения, о чем должна быть сделана отметка в акте. Без такой отметки в акте эксплуатировать электрооборудование животноводческого помещения запрещается.

Периодичность проверки УВЭП:

- после монтажа УВЭП;
- после запуска животных на ферму — через 1 месяц;
- процесс эксплуатации — ежегодно.

Список использованной литературы

1. ТКП 538-2014 (02150) Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Общие требования.