

УДК 621.315.177

**Устройство для отпугивания птиц**

Скурат Д.А.

Научный руководитель – к.т.н, доцент КАЛЕНТИОНОК Е.В.

Изобретение относится к электроэнергетике, а именно к устройствам для отпугивания птиц, а также для защиты подвесных изоляторов от загрязнения продуктами жизнедеятельности птиц и самих птиц от поражения электрическим током на воздушных линиях 35-750 кВ.

Известно устройство для предотвращения посадки птиц на опоры ВЛ, содержащее грозозащитный трос, один конец которого запрессован во втулку, а другой конец расплетен в виде венчика.

К недостаткам данного устройства относится опасность для птиц из-за стремления ими сесть на устройство и возможности поранить крылья.

Наиболее близким техническим решением является устройство для исключения возможности посадки и гнездования птиц на траверсах опоры воздушной линии электропередач, содержащее антиприсадный элемент и стержень, прикрепленный к струбцине. Однако данное устройство обладает трудностью в связи с нанесением на каждой крышке контрастных рисунков, которые в точности будут напоминать хищника, а значит исключают возможность игнорирования птицей отпугивающих элементов [1].

Задачей изобретения является повышение эффективности воздействия устройства на птиц.

Устройство для отпугивания птиц, содержащее крышку из полимерного материала, выполненную в форме конуса, дно в виде обода, узел крепления в виде конструкции с подвижной трубкой, к основанию которой закреплен стержень, и неподвижной трубкой с микровыключателем. К подвижной части трубки прикреплена крышка.

Устройство работает следующим образом: при посадке птиц на крышку под весом птицы стержень нажимает на микровыключатель и издается звук.

Технический результат заключается в том, что имеется возможность создания звукового сигнала, а значит повышается эффективность воздействия на птиц.

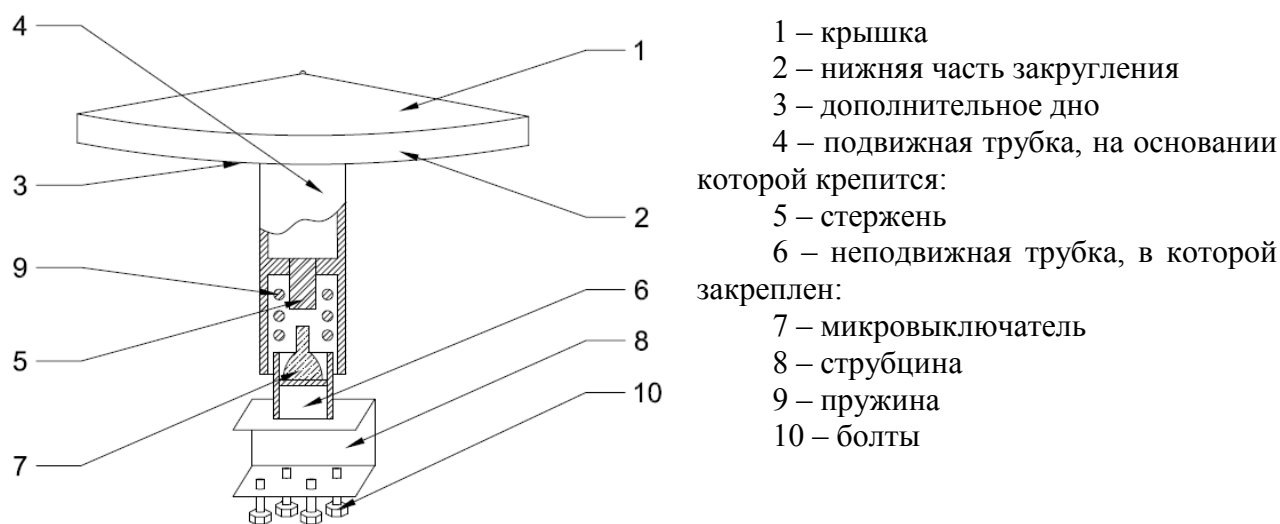


Рисунок 1 – Устройство для отпугивания птиц

**Литература**

1. Основы инженерного творчества: Учебно-методическое пособие для студентов электроэнергетических специальностей/В.Т. Федин. –Мн.: БНТУ, 2001.– 50 с.