

УДК 621.3

Устройство защиты от птиц антиприсадного типа "Торнадо"

Воробьев Г.Г.

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

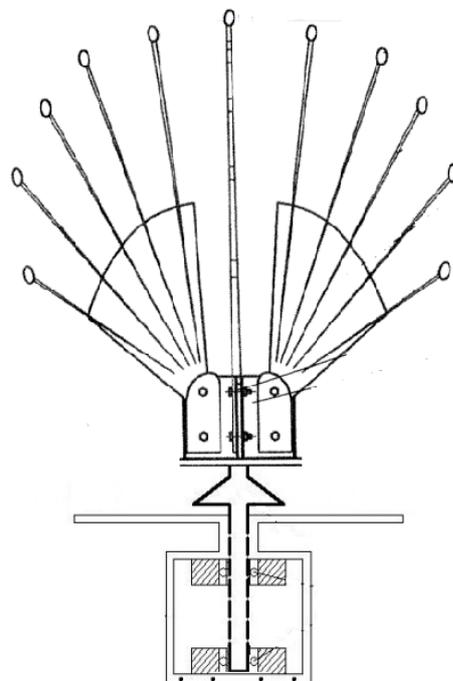
Известно устройство защиты птиц антиприсадного типа [1], содержащее основание, имеющее плоскую поверхность и выполненное с возможностью закрепления на элементе электротехнического оборудования, детали с крепежными пластинами, жестко закрепленные на основании со стороны плоской поверхности и ортогонально ей плоскостями крепежных пластин, веерообразные детали, каждая из которых изготовлена из диэлектрического полимерного материала или из диэлектрического композиционного материала на полимерной основе в виде крепежного элемента, подобного по форме сегменту круга, от которого в радиальных направлениях отходят несколько спиц с утолщениями на концах. Недостатком является неабсолютная защита электротехнического объекта связанная с привыканием птиц к защищаемому устройству из-за его статичности, в результате чего возобновляются проблемы на электрооборудовании и ЛЭП связанные с птицами.

Задачей заявляемого изобретения является улучшение эксплуатационных характеристик устройства, уменьшение возможности повреждения защищаемого объекта.

Технический результат достигается за счет того, что в прототип дополнительно устанавливается корпус с осью и подшипником, которые позволяют прототипу, под действием ветра вращаться вокруг оси, что в свою очередь обеспечивает более качественную защиту от птиц защищаемого объекта. Так же для уменьшения возможности повреждения этого устройства в его конструкцию дополнительно устанавливается колпачок, защищающий от попадания внутрь корпуса воды и снега.

Принцип действия устройства состоит в том, что веерообразные детали со спицами, закрепленные на оси, под действием потоков воздуха приходят в движение вокруг оси.

Рисунок 1 – Общий вид устройства

**Литература**

1. Авторское свидетельство СССР № 2579264 "устройство защиты птиц антиприсадного типа для электротехнического оборудования".
2. Федин В.Т. Основы инженерного творчества: Учеб. метод. пособие для студ. электроэнерг. спец./ В.Т. Федин.-Мн:БГПА, 2001.-50с.