

УДК 621.315.65

**Секторное птицезащитное устройство для подвесного изолятора**

Зайцев П.А.

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

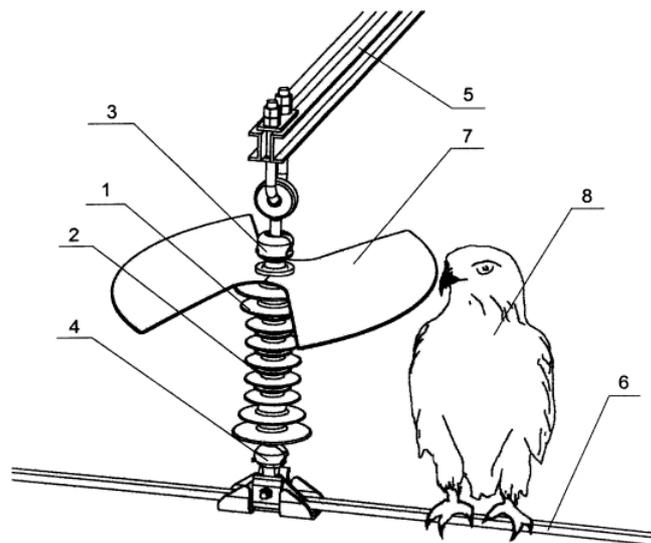
Известно устройство [1] для защиты линии электропередачи, имеющей в своем составе опоры с подвесными изоляторами, содержащими верхние и нижние оконцеватели, от электрического замыкания, между оконцевателями изоляторов и/или соединяемых с изолятором элементов электроустановок и/или прикрепляемых к изоляторам с помощью элементов крепления проводов птицами и/или продуктами их жизнедеятельности. Устройство представляет собой изготовленный из диэлектрика продолговатый кожух, выполненный с обеспечением размещения в нем части прикрепляемого к изолятору провода и/или, по меньшей мере, части элемента крепления провода к изолятору, причем кожух выполнен открытым снизу и содержит сверху в средней части отверстие, обеспечивающее возможность пропускания через него нижнего оконцевателя изолятора и/или, по меньшей мере, части элемента крепления провода к изолятору.

Недостаток данного устройства - громоздкость и большой расход материала.

Предлагается уменьшить габариты устройства и затраты материала изменив конструкцию устройства.

Устройство для защиты подвесного электрического изолятора имеет изоляционное тело и оконцеватели, выполнено с возможностью соединения с элементами электроустановок, из которых нижний имеет продолговатую форму, от электрического замыкания оконцевателей и/или соединяемых с изолятором элементов электроустановок птицами и/или продуктами их жизнедеятельности. Устройство выполнено из диэлектрика в виде юбки, выполненной из соединенных угловыми концами секторов и снабженной элементом крепления на изоляторе или соединяемом с верхним оконцевателем изолятора элементе электроустановки. Юбка также снабжена элементом фиксации ориентации юбки относительно изолятора. Изобретение благодаря увеличению расстояния по воздуху от заземленной части изолятора или электроустановки до места над токоведущей частью электроустановки, подвешенной с помощью изолятора, обеспечивает препятствие возможному короткому замыканию.

Рисунок 1 – Общий вид устройства

**Литература**

1. Патент RU 124035U1 Птицезащитное устройство для подвесного изолятора и изолятор, снабженный таким устройством.