



## Проект «Птицы и ЛЭП»

### Информационное письмо № 5 от 05 июня 2015г.

#### **О повышении качества птицевозащитных мероприятий на объектах электросетевого хозяйства средней мощности**

Как показали проведённые в различных регионах России рейдовые комиссионные осмотры электросетевых объектов, оснащённых специальными птицевозащитными устройствами либо самонесущими изолированными проводами, в подавляющем большинстве случаев **имеет место отсутствие ПЗУ на трансформаторных подстанциях (КТП 6-10/0,4 кВ и др.)**, а также отсутствие либо некачественное крепление защитных устройств на опорах ВЛ 6-10 кВ, имеющих:

- «сложные» узлы крепления токоведущих проводов к изоляторам и контактам (угловые опоры с траверсами М8, концевые и ответвительные опоры);
- различное подвесное электротехническое оборудование (разъединители, разрядники, реклоузеры, столбовые/мачтовые трансформаторы и др.).

Также нередко оставляются неизолированными сближенные фазовые провода (шлейфы), идущие от концевых опор к трансформаторам.

Между тем, именно указанные выше «сложные» объекты в силу своих конструктивных особенностей (повышенной привлекательности для посадки птиц, сближения фаз, близкого расположения элементов «фаза - земля») представляют для птиц наибольшую опасность электропоражения!

Указанные недостатки, допускаемые при проведении птицевозащитных мероприятий, свидетельствуют о ненадлежащем соблюдении владельцами электросетевых объектов требований законодательства по предотвращению гибели объектов животного мира.

С развитием рынка и расширением ассортимента отечественных птицевозащитных устройств появилась возможность индивидуального подбора конструкций ПЗУ, позволяющих наиболее полно изолировать токоведущие элементы электроустановок.

Следует избегать использования конструкций ПЗУ, имеющих недопустимо избыточные прорезы и отверстия, снижающие изолирующие свойства защитных кожухов, либо следует принимать дополнительные меры по усилению изоляции токоведущих элементов при помощи высоковольтных изолянтов, диэлектрических накладок, термоусадочных трубок и др., без чего применяемые ПЗУ признаются неисправными. Эксплуатация электроустановок без устройств, обеспечивающих соблюдение установленных природоохранных требований, или с неисправными устройствами, не обеспечивающими соблюдение этих требований, не допускается (п. 1.7.25. Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. прик. Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6).

Следует применять конструкции ПЗУ, модели которых соответствуют конкретным электросетевым объектам. В частности, **впервые в России для защиты птиц на разъединителях типа РЛНД-10 и их модификаций, а также трансформаторных подстанциях (КТП 6-10/0,4 кВ), стали серийно выпускаться специальные комплекты птицевозащитных устройств (<http://birdprotect.ru/products/11>)**, что позволяет существенно повысить уровень орнитологической безопасности объектов электросетевого комплекса.

Президент Союза охраны птиц России,  
руководитель проекта «Птицы и ЛЭП», к.б.н.



А.В. Салтыков