



## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО (ПРОЕКТ «ПТИЦЫ И ЛЭП»)**

от 29.05. 2020 г.

### **О необходимости широкого применения птицезащитных устройства насестного типа**

Птицезащитные устройства насестного типа («присады») – это устройства, создающие условия для безопасной посадки птиц на электросетевых объектах [1]. Причём, следует исходить из того, что применение присад является важным, а в целом ряде случаев незаменимым, звеном птицезащитных мероприятий, проводимых не только в целях предотвращения гибели птиц, но в значительной степени также и для исключения негативного воздействия птиц на электроустановки (ВЛ и оборудование ПС).

Специалисты в области исследования реакций птиц на электротехнические объекты утверждают, что грамотное использование ПЗУ-присад в сочетании с ПЗУ изолирующего и антиприсадочного типов позволяет говорить не просто о традиционном и подчас мало эффективном применении наборов птицезащитных устройств, а о создании ПЗУ-комплексов по управлению поведением птиц. Такой подход позволяет значительно повысить эффективность птицезащитных мероприятий и обеспечить приемлемый уровень орнитологической безопасности в электросетевом комплексе.

Из практики орнитологических наблюдений, проводимых в вольерных и полевых условиях, хорошо известно, что простое отпугивание птиц и блокирование их посадки на защищаемые участки электрооборудования не решает проблемы, поскольку в данном случае нельзя говорить о защите птиц или электросетевых объектов. В действительности, прогоняя птицу с одного участка (блокируя её посадку), мы всего лишь производим её переадресацию на другой, как правило незащищённый участок электросетевого объекта.

Также известно, что в условиях дефицита свободных доступных для присаживания мест птицы активно штурмуют антиприсадочные устройства, стремясь любой ценой проникнуть в нужное им место, что небезопасно для птиц и электрооборудования. Именно поэтому важно не прогонять, а лишь отвлекать птиц от опасного участка, удерживая их на безопасном расстоянии. Наиболее оптимальным средством для этого как раз призваны служить ПЗУ насестного типа, представляющие собой диэлектрические либо изолированные присады, технические требования к которым, и способы установки которых изложены в серии стандартов организации ПАО «Россети» [1-3].

Несомненно, применение отвлекающих присад позволяет снизить износ не только элементов арматуры и оснастки ВЛ и оборудования ПС, но также продлить срок эксплуатации совместно применяемых ПЗУ, которые часто подвергаются негативному воздействию птиц (загрязнению помётом, механическим повреждениям когтями и клювами крупных птиц и т.п.).

Надо сказать, что применение присад для защиты птиц на ЛЭП было рекомендовано советскими учёными-орнитологами и широко практиковалось в СССР с начала

70-х годов прошлого века. К сожалению, эта замечательная идея явно опередила своё время. Ведь в то время ещё не были развиты технологии производства подходящих полимерных диэлектриков, достаточно прочных и стойких к воздействиям атмосферных и техногенных факторов внешней среды, поэтому в составе первых птицевозащитных устройств использовались металлические неизолированные элементы, что приводило к поражениям птиц электричеством. В настоящее время законодательно установлено требование применять лишь изолированные конструкции присад [4], либо присады, полностью изготавливаемые из стойких диэлектрических материалов. Фактически речь идёт о присадах нового поколения, которые отвечают всем предъявляемым техническим требованиям и условиям биосовместимости. Массовое применение современных птицевозащитных устройств насестного типа, безусловно, позволит поднять систему мероприятий по обеспечению орнитологической безопасности в электроэнергетике на новый, более высокий уровень.

#### Список источников информации

1. СТО 34.01-2.2-010-2015. Птицевозащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Общие технические требования. Стандарт организации ПАО «Россети». Дата введения: 18.08.2015;
2. СТО 34.01-2.2-011-2015. Птицевозащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Правила приёмки и методы испытаний. Стандарт организации ПАО «Россети». Дата введения: 18.08.2015;
3. СТО 34.01-2.2-025-2017. Птицевозащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Методические указания по применению. Стандарт организации ПАО «Россети». Дата введения: 28.07.2017;
4. Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи (утв. постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997).

Вице-президент Союза  
охраны птиц России



А.В. Салтыков

[aves-pl@mail.ru](mailto:aves-pl@mail.ru)

+7-906-393-78-97

Салтыков Андрей Владимирович

к.б.н., руководитель проекта «Птицы и ЛЭП»