

Краткая информация о системах АСС производства ООО Аксисвязь

Системы автономного светового ограждения (АСС) опор ЛЭП и других высотных объектов были разработаны в 2006 году в связи с невозможностью организовать питание заградительных огней (требование РЭГА РФ и ИКАО) от стационарных источников электроэнергии. Учитывая, что предыдущие системы отбора мощности с помощью наведенного электричества себя не оправдали и показали себя как крайне ненадежное устройство, компанией ООО Аксисвязь было принято решение о попытке использовать альтернативные источники питания.

Так как **ветрогенераторы** являются устройствами требующие постоянного обслуживания, а на удаленных объектах и на высотах свыше 100 метров это крайне затруднительно, была сделана ставка на фотоэлектрические генераторы.

Начиная с 2007 года системы на фотогенераторах от ООО «АКСИСВЯЗЬ» прошли сложный путь эволюции, в котором активное участие принимали специалисты многих энергетических компаний. Их советы, предложения, технические решения постепенно внедрялись в структуру комплектов «Автономной системы светового ограждения». В результате длительной работы по модернизации этих систем и была разработана «ТИПОВАЯ» конфигурация, применяя которую можно на модульной основе «собирать» как конструктор системы различной мощности и с различными параметрами в зависимости от высоты, инсоляции местности, климатической зоны расположения объекта.

«Автономные системы светового ограждения» типа АСС являются необслуживаемыми в течении всего ГАРАНТИЙНОГО срока, указанного в паспортах на изделия.

В настоящее время данные системы были поставлены и эксплуатируются:

- МРСК Сибири, филиал Алтайэнерго, (3852)56-80-94, 8-905-080-20-50
- СЛЭП Валдайского ПМЭС (4822) 37-01-75 8-920-192-06-53
- ОАО «ФСК ЕЭС» филиал - Волго-Окское ПМЭС (4922)26-18-98, 26-27-29
- ООО «ОПТЭК-УРАЛ» 8-343-27-88-588; 8-343-27-88-587
- ООО "Северэнергопроект" г. Вологда (8172) 542 131 544 000
- АО "СтройГидро" тел. +79241721681
- ООО "ТЭМЗ" (4872) 25-11-35,36 доб. 133
- Ф-л ОАО «ФСК ЕЭС» - ЦПМЭС (3462) 77-45-20
- ЗАО "ЦЭСС" 8(915)2716462
- ОАО "Красноярскэлектросетьстрой» (391) 219-15-81 (391) 221-02-42
- Электросетьстройпроект +7 (495) 234-71-21
- ООО "ЭСК" г. Тюмень, 3452-591-394
- г. Якутск, тел/факс (4112) 39-19-20/39-19-21

На начало 2016 года ООО Аксисвязь изготовили и поставили более 2000 комплектов систем типа АСС как в РФ, так и в страны СНГ.

Основные информационные данные

«Автономная система типа АСС» производства ООО Аксисвязь представляет собой функционально законченное устройство, позволяющее организовывать световую маркировку высотных и протяженных объектов в особых условиях при абсолютном отсутствии стационарных источников питания (опоры ЛЭП, отдельно стоящие высотные объекты и сооружения). Данные системы могут использоваться как временные системы световой маркировки в момент проведения регламентных, монтажных и ремонтных работ на высотных объектах.

Система строиться по модульному принципу и позволяет создавать конфигурации в зависимости от требований и в соответствии:

- Географическим положением объекта (на предмет инсоляции и температур).
- Требуемым режимом работы (проблесковый или постоянный).
- Количеством применяемых заградительных огней (высота объекта).

Относительно светового ограждения опор ЛЭП и в частности по применению «Автономных систем светового ограждения» производства ООО Аксисвязь спустя 4-летнего опыта применения, в 2013 году было проведено совещание в присутствии представителей ведущих проектных организаций энергетического комплекса РФ.

В соответствии с протоколом совещания, прошедшем в ОАО Центр Инжиниринга и Управления Строительством Единой энергетической системы под руководством Заместителя Генерального директора – главного инженера Д.Л. Ильина по вопросу светоограждения опор больших переходов воздушных линий электропередачи г. Москва от 02 октября 2013 г. с повесткой совещания:

- Опыт применения систем светоограждения больших переходов воздушных линий электропередачи. Требования нормативных документов.
- Надёжность и долговечность применяемых при сооружении больших переходов ВЛ систем светоограждения опор. были приняты следующие решения:

Пункт 10. При значительном удалении питающих подстанций **рекомендуемым** методом организации электропитания светоограждения считать применение автономных систем на основе солнечных модулей и аккумуляторных батарей.

Пункт11. При проектировании новых и реконструкции действующих больших переходов рекомендуется рассматривать возможность применения световой маркировки проводов, применения шаров-маркеров (**производитель ООО Аксисвязь, протокол испытания ОРГРЭС**) для грозозащитного троса. Применение конкретных технических средств, способ **инсталляции**, количество и места установки должны быть обоснованы проектом.

Пункт12. ОАО «СевЗапНТЦ» (Качановская Л.И.), ОАО «ЦИУС ЕЭС» (Кузьмин А.В.)

Подготовить предложения по внесению требований к системам светоограждения в Нормы технологического проектирования ВЛ, Срок: 25.10.2013 г.

Пункт13. Изучить имеющийся международный опыт по установке маркировочных шаров на грозотросах и ламп световой маркировки на проводах.

К сожалению, практических решений в виде каких-либо нормативных документов ООО Аксисвязь так и не получила, а проектирование и производство систем происходит практически по индивидуальным проектам несмотря на все возрастающую потребность.