



## **Отзыв** **по результатам проведения испытаний** **систем периметральной сигнализации**

В связи с необходимостью защиты объектов электроэнергетики и в соответствии с требованиями обеспечения безопасности территорий подстанций МЭС Центра ОАО «ФСК ЕЭС» в период с 18 по 26 октября 2003г во Владимирском предприятии магистральных электрических сетей филиала ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра на Подстанции 500 кВ «Радуга» были проведены полевые испытания систем периметральной охранной сигнализации.

### **Цель проверки.**

Определение работоспособности оборудования систем при наличии в охраняемом пространстве электрических полей большой мощности.

### **Участники испытаний.**

1. Заказчик испытаний:  
Владимирское ПМЭС Центра ОАО «ФСК ЕЭС»
2. Организатор испытаний, монтажная организация:  
ЗАО «ОмниСистемз»
3. Производитель оборудования:  
ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»

### **Оборудование для испытаний.**

1. Извещатель линейный радиоволновой двухпозиционный «FMW-3», производство ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»;
2. Извещатель линейный радиоволновой двухпозиционный «БАРЬЕР- 300», производство ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»;
3. Извещатель объёмный радиоволновой однопозиционный «СП4У40» с блоками питания «БПУ24-0,5», производство ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА».
4. Пассивный инфракрасный извещатель LX-802 с зоной детекции типа «штора», производство фирмы «Ortex» Япония (предоставлен ЗАО «ОмниСистемз»).

### **Расположение оборудования.**

1. Извещатели устанавливались на участках длиной 150 м;
2. Передатчики располагались на расстоянии 3 м, приёмники - 20 м от высоковольтных опор с рабочим напряжением 500 кВ;
3. Блоки питания устанавливались на стойке ПРМ «FMW-3»;

4. Извещатель «СП4У40» и извещатель LX-802 устанавливались на стойке ПРД «FMW-3» на расстоянии 3 м от высоковольтной опоры, зоны детекции относительно друг друга были развернуты на 90 градусов;
5. Все подключения сигнальных и питающих цепей были выполнены в распределительных коробках из ударопрочного полистирола серии «БАРЬЕР-КР», производство ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»;
6. Все оборудование запитывалось от блоков питания «БПУ-24-0,5», производство ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА».
7. Приемно-контрольное оборудование «Сигнал 20П» с пультом управления «С-2000-Орион», производство НПБ «БОЛИД», г. Королев, располагалось в помещении диспетчерской на расстоянии 100 м. от приемной части извещателей.
8. Сигнал «Тревога» передавался по кабелю ТППЭп 10х2х05 длиной 400 метров, проложенному петлей в открытых лотках, проходящих по распределительному устройству 500кВ.

#### **Условия проведения испытаний.**

Испытания проводились в условиях действующего объекта при повышенной влажности воздуха, температурных перепадах (+5-10 + -5-7°C) и незначительном снегопаде. Напряженность электрического поля в месте установки извещателей составляла, примерно, 15кВ/м.

#### **Результаты проведения испытаний.**

1. На протяжении всего срока проведения испытаний все оборудование работало устойчиво, отказов в работе не было.
2. Ложных срабатываний из-за наличия больших электромагнитных полей за весь период испытаний не наблюдалось.
3. При осуществлении контрольных проходов извещатели уверенно формировали сигнал «Тревога» на проход «в рост» и «согнувшись».
4. Предоставленное для испытаний оборудование производства ЗАО «Охранная техника» обеспечивает необходимый уровень безопасности и обладает эргономичным дизайном и удобством монтажа.
5. Работы по монтажу, настройке и диагностике установленного оборудования, выполненные специалистами ЗАО «ОмниСистемз», отличались высоким техническим уровнем и хорошим качеством.

Главный инженер  
Владимирского Предприятия МЭС Центра  
Филиала ОАО «ФСК ЕЭС»



А.В. Артемов.