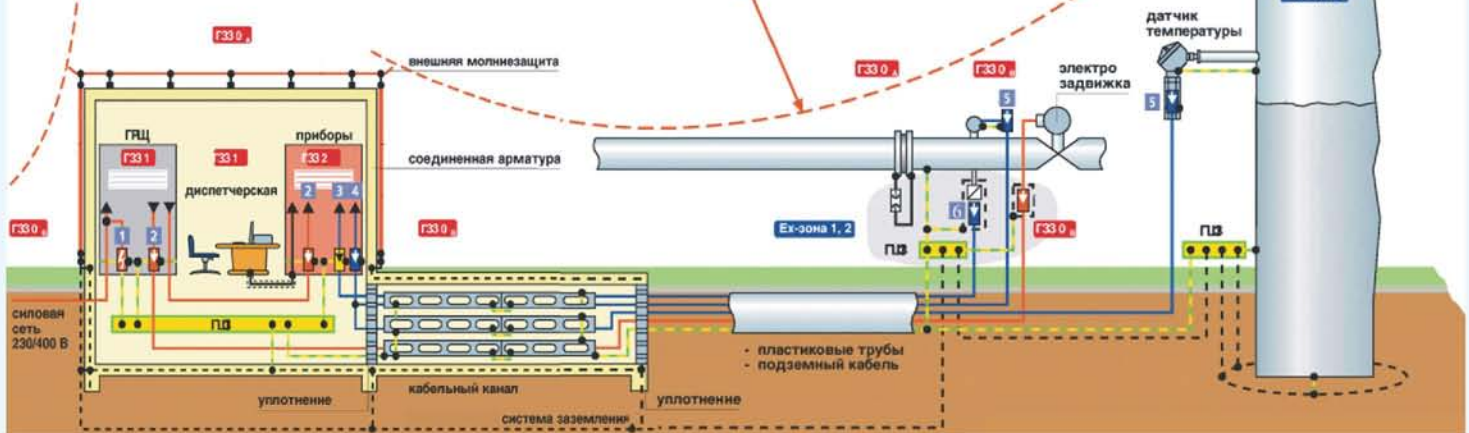


Комплексная система молниезащиты: внешняя молниезащита, уравнивание потенциалов, установка УЗИП, заземление и экранирование

Грозовые разряды - наиболее распространенная причина помех и выхода из строя электронной аппаратуры. Перенапряжения, возникающие из-за гроз, вызваны прямыми попаданиями молнии, а также близлежащими или отдаленными разрядами молнии. Для оптимальной системы молниезащиты НПФ "Сенсорика" разработала специальную систему комплексной защиты объектов.



1 этап: обследование

В общем случае обследование включает в себя:

- Осмотр объекта, опрос персонала, сбор данных об электронном оборудовании, которое размещено на объекте и планируется к размещению;
- измерение сопротивлений растеканию заземляющих устройств объекта стандартными и импульсными методами;
- проведение оценки качества электрической связи с заземляющим устройством;
- уточнение схемы заземления на территории объекта;
- измерение удельного сопротивления грунта;
- расчет зон молниезащиты;
- оценка импульсных потенциалов, возникающих на корпусах электронной аппаратуры и трассы ее кабелей при молниевых разрядах в элементы молниезащиты на территории объекта.

2. этап: проектирование

- Разработка решений по модернизации системы внешней молниезащиты (молниеоводы);
- разработка коррекции схем заземляющих устройств и системы уравнивания потенциалов по требованиям электромагнитной совместимости. Проведение расчетной проверки эффективности принятых мероприятий;
- разработка решений по защите цепей электронной аппаратуры и самой аппаратуры от помех и полей при молниевых разрядах;
- разработка мероприятий по модернизации систем питания и заземления цифровой аппаратуры;
- корректировка мест размещения электронной аппаратуры и трасс прокладки ее кабелей;
- выбор устройств защиты от перенапряжений или гальванической развязки для установки в цепи электронной аппаратуры;
- разработка решений по экранированию электронной аппаратуры и ее внешних цепей.

мы возьмем на себя
работы по комплексному
решению проблем
молниезащиты Ваших
объектов

4. этап: монтаж

По утвержденному проекту НПФ «Сенсорика» может взять на себя работы по монтажу системы молниезащиты и заземления:

- модернизация системы заземления;
- установка УЗИП;
- монтаж оборудования молниезащиты.

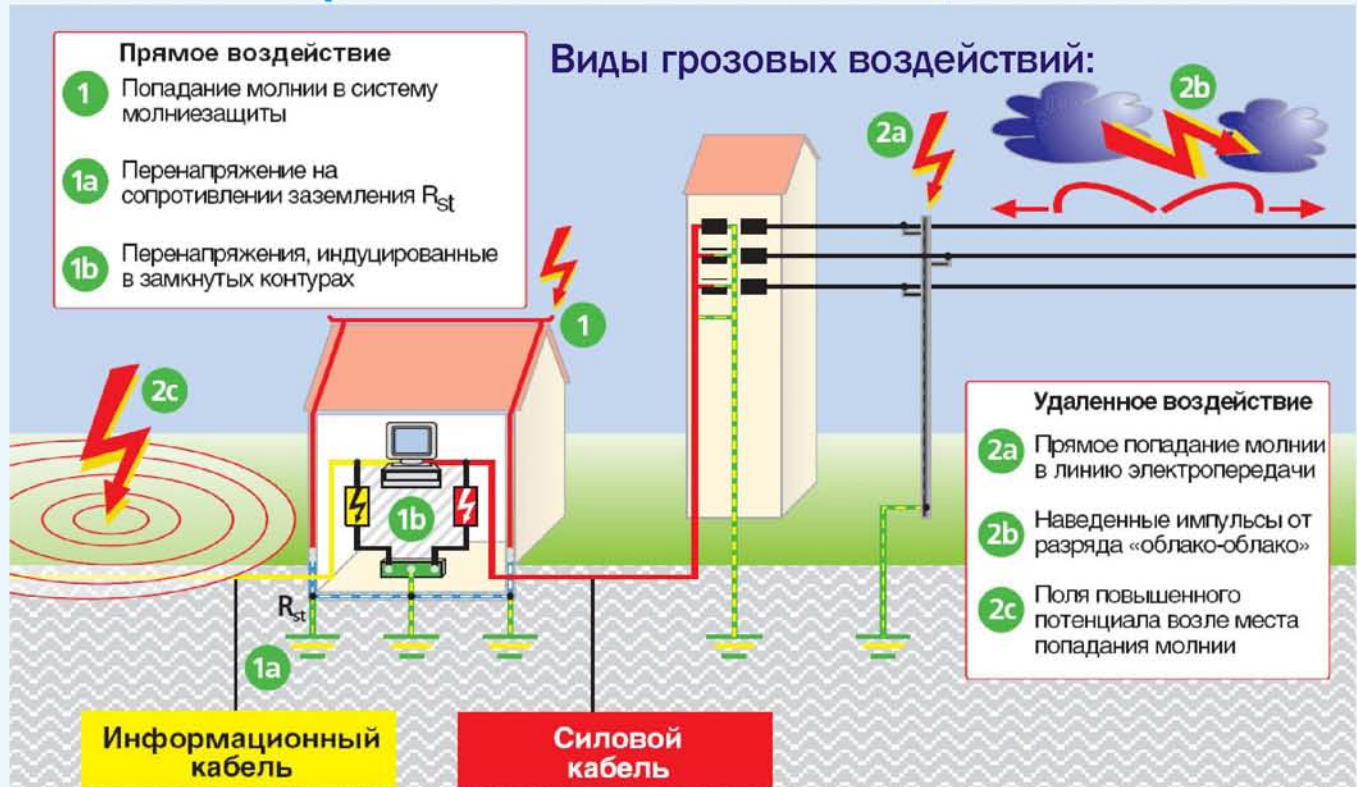
3. этап: поставка оборудования

- стержни глубинного заземления (технология глубинного заземления позволяет проводить монтаж заземляющих устройств, исключая капитальные земляные работы);
- молниеприемники, токоотводы и прочие сопутствующие материалы и аксессуары;
- устройства защиты от перенапряжений серии МЗС, разрядники уравнивания потенциалов;
- регистраторы импульсных помех МЗС-Р.

ООО НПФ "Сенсорика"

620026, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145, а/я 784
Тел./факс: (343) 310-19-07, 365-82-20, 263-74-24
mail@sensorika.ru www.sensorika.ru

Системные решения по молниезащите объектов



Системы защиты объектов выполнены на основе МЗС, производимые фирмой НПФ "Сенсорика". Модули защиты МЗС предназначены для защиты электрических и слаботочных сетей от импульсных перенапряжений, возникающих в результате грозовых разрядов, промышленных помех и переходных процессов в электросетях:

☞ Модули для защиты сетей электропитания

- МЗС-1 – устройства защиты класса 1
- МЗС-2 – устройства защиты класса 2
- МЗС-3 – устройства защиты класса 3

☞ Модули для защиты слаботочных сетей

- МЗС-485 для защиты интерфейсов RS-485
- МЗС-E для защиты интерфейсов Ethernet
- МЗС-5...200 для линий измерения и управления с постоянным напряжением сети
- МЗС-T для телефонных линий,
- МЗС-K для коаксиальных линий (систем видеонаблюдения и пр. высокочастотных линий)

Регистраторы импульсных помех МЗС-P предназначены для регистрации и подсчета количества импульсов тока амплитудой от 10 А до 50 кА, возникающих при импульсных перенапряжениях.

Применяются:

- для регистрации количества срабатывания устройств защиты от перенапряжений
- на заземляющих проводниках;
- на токоотводах систем молниезащиты;
- в сигнальных линиях;
- во вторичных цепях питания.