

## Преимущества молниеотводов с упреждающей стримерной эмиссией системы Prevelectron компании Indelec:



### PREVELECTRON® Преимущества

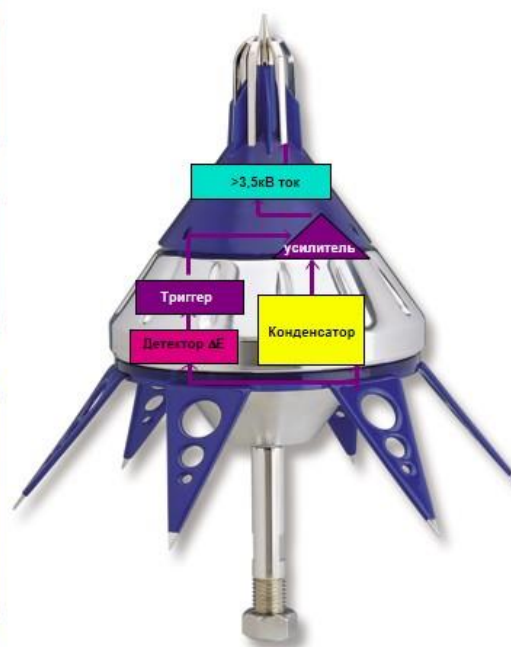
Полностью контролируемая эмиссия восходящего лидера

**Напряжение:** Для возникновения лидера, необходимо появление искр вокруг центрального наконечника системы упреждающей стримерной эмиссии, вызывая явление ионизации активирующей восходящий лидер.

**Синхронизация:** компонент обнаружения PREVELECTRON® вызывает искры только в случае возникновения нисходящих лидеров по направлению к земле

**Скопление энергии:** Значение электрического поля увеличивается у поверхности любого заостренного элемента, в данном случае нижних электродов (коронный разряд). Во время грозы, электроды окружены большим количеством заряда, который улавливается и скапливается внутри молниеотвода. Эта накопленная энергия доступна в любой нужный момент и полностью защищена от климатических воздействий.

**Независимое энергопитание:** окружающее электрическое поле является источником энергии. Он является надежным, независимым от климатических условий источником.



**Indelec**  
Усмиряя небеса

СДЕЛАНО  
С ГОРДОСТЬЮ  
ВО ФРАНЦИИ  
компанией Indelec

**Заключение экспертизы:** [http://www.tehnoprogress.ru/perform\\_work7694.html](http://www.tehnoprogress.ru/perform_work7694.html)

## ВАЖНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Мастерство инженеров компании INDELEC, разнообразные испытания, проведенные как в лабораториях высокого напряжения, так и в реальных условиях разрядов молний, а также опыт, полученный после установки тысяч молниеотводов **PREVECTRON® 2** во всем мире, позволили нам разработать полный ассортимент молниеотводов, обладающих множеством важных преимуществ:

- НОМЕНКЛАТУРА ИЗ 5 МОДЕЛЕЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОЕКТА (ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ТРЕБУЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАЩИТЫ И Т.Д.);
- ПОЛНОСТЬЮ АВТОНОМНАЯ РАБОТА;
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ, ДАЖЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ;
- ИСПЫТАННАЯ, ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, СПОСБНАЯ ВЫДЕРЖАТЬ МНОГОКРАТНЫЕ РАЗРЯДЫ МОЛНИЙ;
- ПОСКОЛЬКУ МОЛНИЕОТВОД СТАНОВИТСЯ АКТИВНЫМ ТОЛЬКО ПРИ ВОЗРАСТАНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ (ПОЯВЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗРЯДА МОЛНИИ), **PREVECTRON® 2** НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОПАСНОСТИ ДЛЯ МЕСТА УСТАНОВКИ.);
- ПРОСТЫЕ УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТОВ, СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАННЫХ КОМПАНИЕЙ INDELEC, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАЩИТЫ, СЧЕТЧИК РАЗРЯДОВ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР **PREVECTRON®**;
- РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ТРЕБОВАНИЮ;
- РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И НАУЧНЫЕ ОТЧЕТЫ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ТРЕБОВАНИЮ;
- СВЕРХБЕЗОПАСНЫЙ НАКОНЕЧНИК МОЛНИЕПРИЕМНИКА БЛАГОДАРЯ ПОСТОЯННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ЦЕПИ МЕЖДУ НАКОНЕЧНИКОМ И ТОЧКОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СТАНДАРТУ ISO 9001-2000 (СЕРТИФИКАТ № 116884).

### Технические Преимущества над системой Pulsar :

- **Отсутствие прямого соединения с заземлением** в системе **Pulsar**, сильно способствует разрушению молниеотвода, так как большая часть тока при ударе молнии приходится на составляющие молниеотвода, другая часть тока потом уже уходит в землю. В то время, как в системе **Prevectron**, весь ток молнии сразу уходит в землю не встречая препятствий на своем пути и не разрушая сам аппарат, так как **центральный стержень молниеотвода напрямую соединен с заземлением**.
- В системе **Pulsar** **отсутствует синхронизация "дельта Т"** способная генерировать восходящий лидер в нужный момент, когда удар молнии неизбежен (молния может приблизиться а механизм не будет работать потому что не успел зарядиться), в отличии от молниеотводов **Indelec** использующих систему **Prevectron**. Молниеприемники **Pulsar** **заряжаются и разряжаются произвольно**, не имея нужной синхронизации с электрическим полем, в то время как молниеотводы **Prevectron** **имеют систему синхронизации регулирующую электронно-вычислительной системой**.
- У компании **Indelec** имеется сертификат **разрешения от Госнадзора (Ростехнадзора)**, в отличии от остальных компаний, у которых нет официального разрешения на использование системы **Pulsar**.

Кроме комплексных испытаний, проводимых в лаборатории согласно Французскому Стандарту NFC 17-102 и Российскому ТГН 34.21-301-2008, INDELEC является одним из немногих производителей молниеотводов, проводящих активные испытания в естественных условиях молнии.