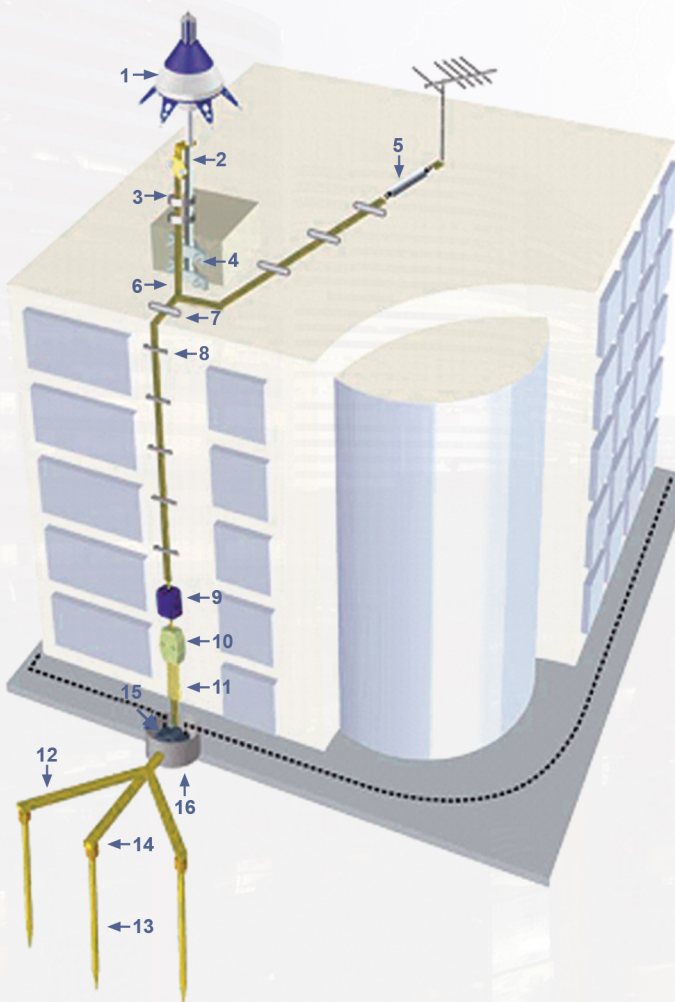


## СОСТАВ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЯ С УПРЕЖДАЮЩЕЙ СТРИМЕРНОЙ ЭМИССИЕЙ



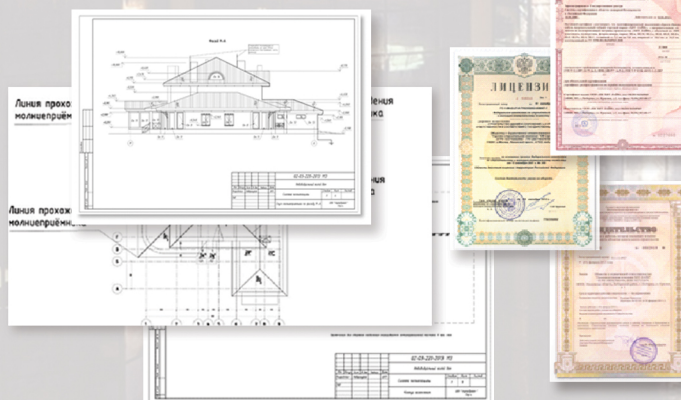
1. Активный молниеприёмник
2. Стойка
3. Зажимные кольца
4. Кронштейн для бокового крепления
5. Медный провод
6. Грозовой разрядчик для антенной мачты
7. Крепёжная лента для гидроизоляционных материалов.
8. Крючок из оцинкованной стали
9. Счётчик молний
10. Контрольный соединитель
11. Защитный кожух
12. Система заземления
13. Заземляющий стержень
14. Зажим крепления стержня к проводнику
15. Клемма заземления
16. Смотровой лючок

Компания ХИТ ЛАЙН предлагает весь комплекс услуг от предварительной диагностики до полного подключения системы молниезащиты.

*По вопросам расчёта и установки систем, звоните по телефону горячей линии 8-800-333-58-25.*

В комплекс услуг также входит:

- выдача заключений;
- разработка проектов;
- поставка оборудования;
- монтаж;
- гарантийное и сервисное обслуживание;
- измерение электромагнитной обстановки.



Производственная Компания  
ХИТ ЛАЙН

## «АКТИВНАЯ МОЛНИЕЗАЩИТА -Heatline»

Диагностика  
Проектирование  
Монтаж

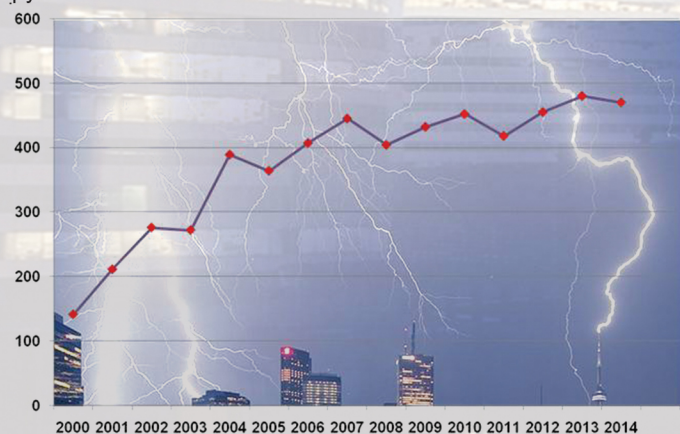
**НОВИНКА СЕЗОНА!**

## ГРОЗОВАЯ АКТИВНОСТЬ В РОССИИ

В умеренных широтах России во время сильной грозы за 1 час отмечается до 500 молний. По данным Росгидромета, среднее годовое число дней с грозой на территории России составляет: на севере ЕТР – 15, на северо-западе ЕТР – 19, в Центральном районе – 26, Центрально-Черноземном – 30, в Верхнем Поволжье – 26, Среднем Поволжье – 27, на Северном Кавказе – 30, Южном Урале – 26, на юге Западной Сибири – 27, в Красноярском крае – 18, в Забайкалье – 24, на Дальнем Востоке – 21, в Якутии – 9.

## ЧИСЛО ОПАСНЫХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ В РОССИИ (ПО ДАННЫМ РОСГИДРОМЕТА)

Ежегодно экономические потери только в России от опасных погодных явлений составляют около 60 млрд. рублей, в том числе ущерб электросетевого комплекса – более 5 млрд. рублей.



## ОПАСНОСТЬ И ПОСЛЕДСТВИЯ УДАРА МОЛНИИ

Разряды молнии переносят токи до 200 кА, а температура в канале молнии может достигать 3000 °С. Попадая в частные и административные здания, а также промышленные объекты, разряды молний могут вызывать разрушения этих объек-

тов, нанести серьезный материальный ущерб, и более того, привести к человеческим жертвам. Кроме того, мощное электромагнитное поле тока молнии может вызвать сбои в работе и выход из строя электрического и электронного оборудования, установленного внутри этих объектов.

## КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Бороться с поражающими воздействиями разрядов молний вполне реально и необходимо. Во всем мире, том числе и в России принят ряд стандартов, предписывающих комплекс мер по борьбе с опасными проявлениями молний. Основной мерой является использование систем внешней и внутренней молниезащиты. Молниезащита – комплекс средств защиты зданий или сооружений включающий в себя устройства защиты от прямых ударов молнии.

### Внешняя молниезащитная система – МЗС

Внешняя МЗС может быть изолирована от сооружения (отдельно стоящие молниеотводы – стержневые или тросовые, а также соседние сооружения, выполняющие функции естественных молниеотводов) или может быть установлена на защищаемом сооружении и даже быть его частью.

### Внутренняя молниезащитная система – МЗС

Внутренняя МЗС – устройства защиты от вторичных воздействий молнии.

Внутренние устройства молниезащиты предназначены для ограничения электромагнитных воздействий тока молнии и предотвращения искрений внутри защищаемого объекта.

В частных случаях молниезащита может содержать только внешние или только внутренние устройства.

В общем случае часть токов молнии протекает по элементам внутренней молниезащиты.

Токи молнии, попадающие в молниеприемники, отводятся в заземлитель через систему токоотводов (спусков) и растекаются в земле.

**Комбинация систем внешней и внутренней МЗС представляет собой наиболее эффективное средство защиты от поражающего влияния молний.**

## СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕ

Название системы	Применение на объекте	Ориентировочная стоимость систем руб.
Молниеприёмник с упреждающей стримерной эмиссией	да	300 000
Одиночный стержневой молниеотвод	да	1 000 000
Молниеприёмная сетка	да	1 500 000
Тросовая молниезащита	да	3 000 000

## ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ И РАСЧЕТОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭМО (ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ)

Методика определения ЭМО на энергообъекте включает в себя следующие основные этапы:

- получение исходных данных об энергообъекте для проведения работ;
- экспериментально-расчетное определение ЭМО на объекте;
- определение соответствия между уровнями помехоустойчивости устройств АСТУ, установленных на объекте, и ЭМО в местах размещения этих устройств или степени жесткости испытаний на помехоустойчивость устройств, которые будут установлены на объекте.

Для проведения экспериментальных работ создают рабочую программу. По результатам работ составляют технический отчет и оформляют протоколы результатов измерений и расчетов по всем указанным видам электромагнитных воздействий. В протоколах дается сопоставление возможных уровней воздействий на АСТУ с их помехоустойчивостью и заключение об уровне электромагнитной совместимости, а также дополнительные рекомендации по ее обеспечению в случае необходимости.