

Набор данных длительного тока компании Vaisala

Выявление наиболее опасных разрядов молний и минимизация ущерба наземным объектам



Основные преимущества

Повышение эффективности реагирования и проверок

Определяйте, куда вашей организации следует направлять ограниченные ресурсы, чтобы быстро устранять возможные проблемы после гроз.

Ранние предупреждающие оповещения

Узнавайте в режиме реального времени, когда к вашим рабочим объектам приближаются грозы с потенциально опасными длительными токами.

Действия на опережение

Тратьте меньше времени на попытки определить место возможного повреждения. Быстро и точно планируйте свои действия, чтобы предотвратить увеличивающийся ущерб объектам и имуществу.

Снижение стоимости ущерба

Повышение эффективности и результативности реагирования и проверок после грозы ограничивает количество и степень повреждений, которые требуется устранить.

Хотя с длительными токами связаны менее 10 % разрядов молний, именно эти разряды могут быть наиболее разрушительными и приводить к возникновению лесных пожаров, создавать отверстия в лопастях ветряных турбин, а также повреждать другие электромеханические средства. С помощью набора данных длительного тока компании Vaisala предоставляются отчеты о молниях в режиме реального времени, в которых наиболее опасные разряды отделяются от других, менее разрушительных, чтобы можно было быстро развернуть ресурсы для проверки и защиты после грозы именно там, где они необходимы.

Компания Vaisala разработала уникальную систему, которая объединяет данные спутниковых датчиков молний с данными из ее собственной Национальной сети обнаружения молний (NLDN) и глобального набора данных о молниях (GLD360), чтобы изолировать очень разрушительные разряды с длительным током и оценивать их продолжительность. Когда вы несете ответственность за защиту природных ресурсов или объектов компании, находящихся на расстоянии тысячи километров друг от друга в отдаленной дикой местности, эта информация бесценна для определения мест, где лучше всего следует использовать группы локализации негативных последствий и проведения расследования, а также минимизировать возможный ущерб.

Краткие сведения о наборе данных длительного тока

Области применения

- Определение приоритетов при развертывании ресурсов сразу после происшествия для ускорения локализации и ограничения материального ущерба.
- Помощь аварийным бригадам в расстановке приоритетов реагирования для повышения эффективности проверок и сокращения времени устранения последствий происшествий.
- Максимальное ограничение распространения лесных пожаров за счет выявления в режиме реального времени мест возможного возгорания, вызванного молниями.
- Повышение эффективности и результативности работы для снижения затрат на проверки после грозы и ограничения ущерба от пожара.
- Поддержка расследований происшествий, связанных с ударами молний, как причин материального ущерба или пожаров.



Основные характеристики

Уникальная запатентованная система для локализации разрядов с длительным током, в которой объединяется информация о молниях как от наземных сетей обнаружения, так и от спутниковых датчиков.

Локализация в режиме реального времени разрядов молний типа «облако-земля», при которой определяются даты и время разрядов с длительным током с точностью до миллисекунды, точные координаты широты и долготы, а также продолжительность таких разрядов.

Комплексный доступ к данным в режиме реального времени без необходимости инвестировать в дополнительные устройства или системы и устанавливать их.

Круглосуточное обнаружение с превосходной точностью более 95 % разрядов «облако-земля» с общей точностью классификации 85–90 % и средней точностью определения местоположения менее 200 м.

Последовательная обработка данных о молниях, в процессе которой постепенно **отфильтровываются** данные о разрядах в облаках и разрядах «облако-земля» без длительного тока, в результате чего остаются данные, отражающие только события с длительным током.

Отчеты о молниях с замедленной визуализацией и накопление данных для создания исторических записей, а также планов метеорологических или других работ.

Почему Vaisala?

Промышленный стандарт глобальных данных о молниях

Компания Vaisala предоставляет самые точные в мире данные о молниях в режиме реального времени и за прошедшие периоды. Этим данным доверяют федеральные агентства США, национальные метеорологические службы и коммерческие службы безопасности по всей планете. Благодаря глобальному набору передовых датчиков молний компания Vaisala фиксирует грозовые события практически в любой точке мира, включая океаны, горные вершины и другие области, которые обычно не покрываются радаром.

Поддержка и услуги, на которые можно рассчитывать

Обращайтесь в компанию Vaisala за надежной поддержкой, включая поддержку по проектированию, а также для прохождения обучения, чтобы обеспечить максимально эффективное использование своей системы. При десятилетиях опыта предоставления лучших технологий и лучшей поддержки философия партнерства компании Vaisala беспрецедентна в индустрии.

VAISALA
DIGITAL

www.vaisala.com/lightning



Сканируйте код для получения дополнительной информации

Ref. B212124RU-B ©Vaisala 2022

Авторские права на данный материал защищены законом и принадлежат компании Vaisala и ее партнерам. Все права защищены. Все логотипы и названия продуктов являются товарными знаками компании Vaisala или ее партнеров. Копирование, передача, распространение и хранение содержащейся в данной брошюре информации в любой форме без письменного согласия компании Vaisala строго запрещено. Все спецификации, включая технические, могут меняться без уведомления.