

IMS4 Lightning

Система оповещения о грозах в аэропорту

IMS4 Система оповещения о грозах в аэропорту обеспечивает защиту от погодных условий во время грозы для безопасной работы аэропорта.



Автономная или интегрированная в автоматизированную систему наблюдения за погодой IMS4, система оповещения о грозах в аэропорту IMS4 объединяет автономный детектор молний с данными сети обнаружения молний, таким образом используя обе технологии, которые обеспечивают:

- обнаружение электростатического поля и/или заряженных осадков, обеспечивающее раннее предупреждение даже до появления облаков над головой,
- обнаружение молний в облаках и между облаками и землей, идентификация грозовых ячеек и прогнозирование текущей погоды.

Используя эти данные, система способна обнаруживать и предупреждать, тем самым обеспечивая защиту людей и имущества в аэропорту от молний и явлений, связанных с грозой (сильные дожди, град, плохая видимость, турбулентность, сдвиг ветра и т.д).



BTD-300 Детектор гроз

Подсистема оповещения

Подсистема оповещения способна оповещать о различных уровнях оповещения в зависимости от серьезности на основе расстояния до молнии или индикации развития грозовой активности. Дежурный персонал / заинтересованные стороны предупреждаются уличными стробоскопами, звуковыми сигналами с высоким децибелом (110 дБА) с резервным аккумулятором или уведомляются по электронной почте, SMS и / или службам обмена сообщениями

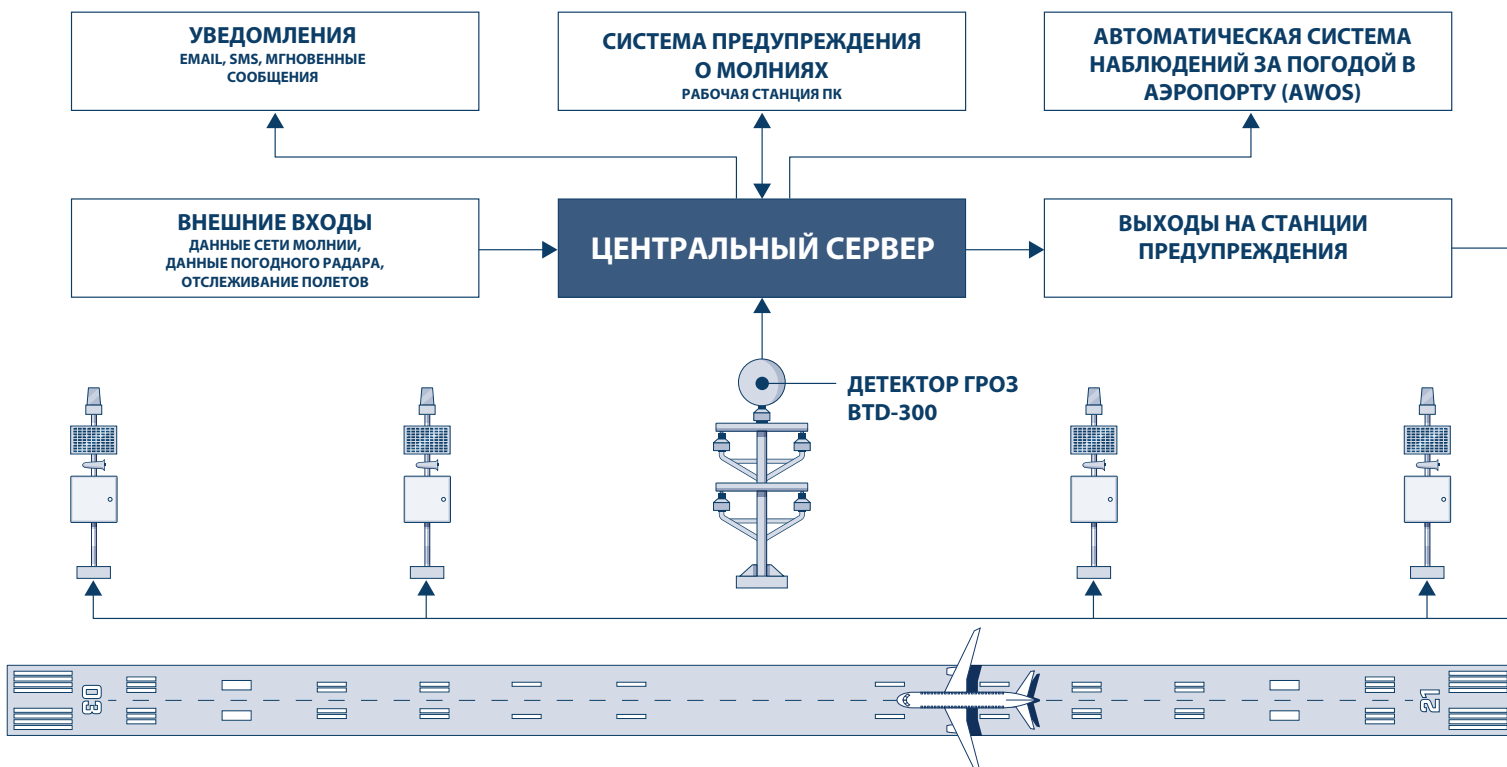
Отображение расширенных предупреждений и осведомленности о ситуации

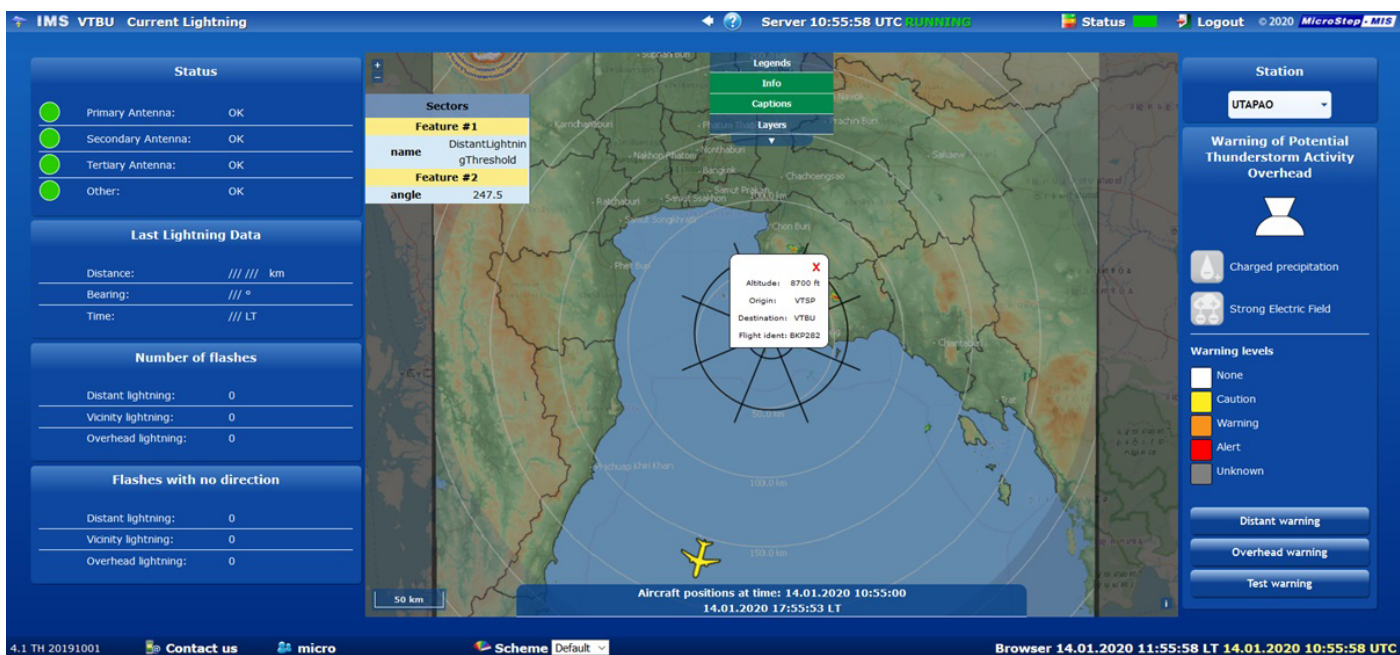
Веб-дисплей IMS4 Карты предоставляет операторам слои карты, показывающие общую погодную ситуацию в аэропорту и вокруг него:

- индивидуальные молнии с указанием времени возникновения,
- данные грозовых ячеек в результате кластеризации необработанных данных о молнии
 - » штормовые ячейки в виде пространственно привязанных полигонов
- штормовые ячейки для прогнозирования текущей погоды
 - » отслеживание во времени
- многоугольник, указывающий скорость и направление угрозы, а также ее вероятное местонахождение и продолжительность,
- радарные продукты (CAPPI, ColumnMax, продукты для прогнозирования текущей погоды и т.д.) От МикроСтеп-МИС или радаров сторонних производителей
- фоновая карта
- отслеживание полетов

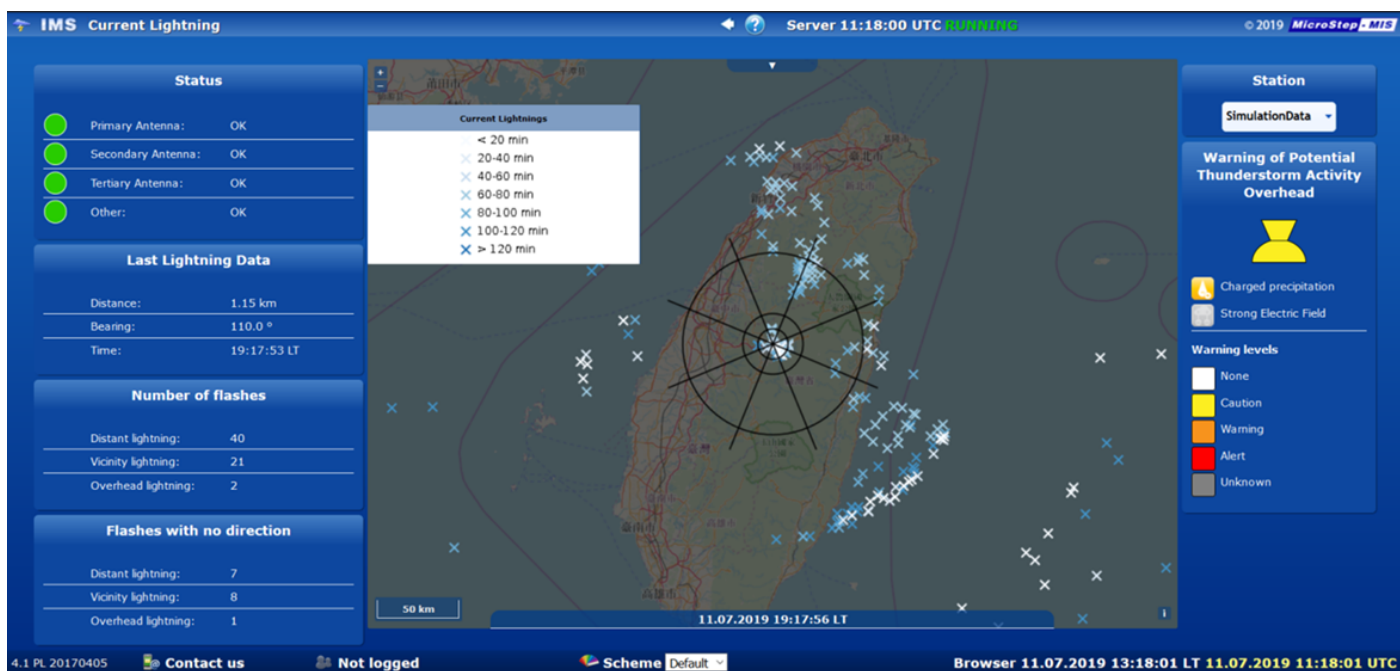


Станция предупреждения





Текущий дисплей молнии



Визуализация молний

Системные требования

- Стандартный сервер или двойной кластер с горячим отказом
- Операционная система Linux или Microsoft Windows 7/10/ Server 2012
- Поддерживаются браузеры Mozilla Firefox/Google Chrome / Edge (на основе Chromium).

Соответствие стандартам

- Приложения 3 и 10 ИКАО по практике обработки данных и отчетности
- Приложение 14 ИКАО «Проектирование и эксплуатация аэродромов»
- Руководство по наземной эксплуатации ИАТА
- Сервис веб-карт OGC, сервис веб-функций
- ISO 9001: 2015



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
© ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.
www.microstep-mis.ru