

Система оповещения о ветре Vaisala IceCast

Сильные ветры не представляют проблем для тяжелых медленно движущихся товарных поездов, однако они представляют проблему для поездов с контактными проводами или пустыми грузовыми вагонами. Иногда сильные ветры могут быть в значительной мере локализованы, поэтому необходим мониторинг ветра в местах его частого возникновения. Vaisala предлагает полный набор датчиков ветра, превосходно подходящих для решения данной проблемы. Лицам, ответственным за принятие решений, могут отправляться тревожные оповещения для предотвращения повреждений и опозданий поездов.

Обзор

Сильные порывы ветра вызывают опасные движения открытых контактных проводов, что может привести к прекращению подачи электропитания на поезда и к отсоединению от контактного провода. В некоторых зонах порывы ветра могут также сдувать пустые грузовые вагоны.

Обычная стратегия управления ветром основана на свободно доступных текстовых прогнозах и/или общих прогнозах опасности для широкой зоны (да/нет). Эффекты воздействия ветра могут быть очень локализованными, они определяются местным ландшафтом / топографией и изменяются вместе с направлением ветра, что делает прогнозирование порывов ветра очень сложным. Это часто приводит к столь частому ограничению скорости движения поездов, которое вызывает ненужные опоздания. В другом случае могут возникнуть неспрогнозированные местные ветровые события, которые приводят к затратным и нарушающим процесс работы отсоединениям от контактного провода.

Система оповещения о ветре Vaisala IceCast предупреждает пользователей, когда порывы ветра превосходят заданные пороговые значения, таким образом, ограничения скорости из-за ветра вводятся только там, где это необходимо, и тогда, когда это необходимо, что позволяет сократить задержки и затраты, а также минимизировать повреждения инфраструктуры при сильном ветре.

Каждая ветровая метеорологическая станция постоянно регистрирует скорость ветра, направление и порывы, а также 'контролирует' соответствующую часть контактной сети. Ветровая метеорологическая станция устанавливается в местах, порывы ветра в которых считаются самыми сильными. Система предлагает решение по эффективному оповещению о ветре с логикой сигнализации регистратора данных на железнодорожных путях, структурированной таким образом, чтобы избежать повторения тревожных сигналов, которые появляются при изменяющихся условиях ветра.

Система оповещения о ветре Vaisala IceCast основана на сети стратегически расположенных ветровых метеорологических станций, оборудованных **анемометром WAA151** и **флюгером WAV151** или **ультразвуковым датчиком ветра WAS425** и передающих предупреждения о порывах ветра в реальном времени на **сервер железнодорожной системы оповещений Vaisala IceCast** в диспетчерской.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vsa@nt-rt.ru

www.vaisala.nt-rt.ru