

Система определения обледенения контактного провода Vaisala IceCast

Обзор

Обледенение контактного провода приводит к отключению питания поездов и, в экстренных случаях, к отказу всей системы контактного провода / цепной линии. Дуговой пробой, вызванный обледенением, приводит к чрезмерному износу устанавливаемых на поездах токоприемниках, что в свою очередь приводит к задержкам и прекращению обслуживания.

Система определения обледенения контактного провода Vaisala IceCast предупреждает пользователей о наличии обледенения и возможности обледенения на контактном проводе.

Для помощи в управлении обледенением контактного провода Vaisala использует **бесконтактный датчик контактного провода**, установленный на высоте провода, но на безопасном расстоянии от провода под напряжением. Этот датчик сообщает температуру контактного провода и его состояние (обледенение, иней, снег, мокрый, влажный, сухой).

Обледенением лучше всего управлять при наличии точных местных прогнозов, сообщающих о возможности и времени обледенения. Система предоставляет доступ к модели кратковременного определения обледенения контактного провода **NowCast**, данные от бесконтактного датчика используются для инициализации модели.

В случае применения в качестве части **системы определения обледенения контактного провода Vaisala IceCast** при прогнозировании обледенения, появления инея или снега в следующие 3 часа соответствующее сообщение передается на сервер **железнодорожной системы оповещений Vaisala IceCast** и генерируется сигнал IceAlarm.

IceAlarm используется для подачи предупреждающих сообщений, которые передаются команде по техническому обслуживанию и машинистам поездов. Предупреждения облегчают планирование превентивных мер, таких как нагрев провода, в дополнение к включению в график движения чистящих поездов для удаления льда/инея перед проходом основных поездов.

Период прогнозирования можно увеличить при помощи модели долговременного прогнозирования контактного провода, который предоставляет операторам железной дороги надежные предупреждения о температуре и состоянии контактного провода за 24 часа.

В состав **Станции определения обледенения контактного провода Vaisala IceCast** входят: **бесконтактный датчик контактного провода DRS511**; **датчик температуры воздуха и относительной влажности HMP45D**; **датчики скорости, направления и порывов ветра WAA151/WAV151**; а также **датчик текущей погоды PWD**.

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