

Автоматизированная информационная система контроля гололедных нагрузок

АБАК-2000[®]

Система мониторинга и наблюдения за гололедной нагрузкой на контактной сети электрифицированных железных дорог и уровнем паводковых вод

1

Мобильное приложение и адаптивная система уведомлений 24/7

2

Мониторинг плавки гололёда и интеграция данных от внешних систем и метеостанций

3

Высочайшая надежность кластера отказоустойчивых серверов

4

Унифицированное рабочее место диспетчера

Состав системы АИСКГН

Пункт контроля гололёдообразования

Компоненты

Выносные датчики

Пост контроля

Система управления

Датчик температуры и влажности воздуха

Система питания

Датчик скорости и направления ветра

Система беспроводной связи

Датчик гололёдной нагрузки

Система связи GSM 3G/4G

Устройство контроля температуры провода

Комплектация и структура

Пост контроля: вся структура, расположенная на опоре

Выносные датчики: ДГН и УКТП, количество которых зависит от числа проводов, подлежащих контролю

Инфраструктура

Данные централизованно собираются на сервере

Доступ к данным осуществляется через современные браузеры

Информация распределяется на клиентские АРМ

Применение датчиков

- Датчик температуры (УКТП): размещается на проводе или грозотросе
- Тензодатчик (ДГН): встраивается в механическую цепь подвеса провода или грозотроса
- Датчики оснащены платой, преобразующей сигнал в цифровую форму и передающей данные 868 МГц и/или 2,4 ГГц на плату шкафа контроля (ШК)

Оперативное информирование и преимущества

Обеспечивает приоритетное отображение оповещений о состоянии контактной системы на экране диспетчера или устройстве руководителя

Защищённый доступ к системе и возможность подключения к посту контроля до 256 внешних датчиков

Информация всегда на экране диспетчера или мобильного устройства, обеспечивая оперативное реагирование и контроль за состоянием системы



Проект 1



Система мониторинга образования гололеда на объекте АО «РЖД»

В 2022-2023 система введена в опытную эксплуатацию в 12 точках контроля образования гололёда на полигоне «Максима Горького» ОАО «РЖД» в Волгограде. Испытания подтвердили её работоспособность и соответствие заявленным характеристикам.

Проект 2



Введение системы АИСКГН в городе Усинск

В 2023 система АИСКГН введена в опытную эксплуатацию в Усинске. Система мониторинга позволяет получать данные в реальном времени о гололёдно-изморозевых образованиях на проводах и грозотросе ВЛ.

Проект 3



Запуск проекта АИСКГН в Казахстане

В 2017 в ТОО «Уранэнерго» (дочерняя организация НАК «Казатомпром») и в Управлении «Актюбенефтегазэнерго» (филиал АО «СНПС-Актобемунайгаз») запущен проект по оснащению ВЛ электропередач в западном Казахстане постами контроля

Проект 4



Внедрение системы АИСКГН в ПАО «Россети»

С 2012 в ПАО «Россети» система внедрена на более чем 250 постах контроля гололёда в Астраханской, Волгоградской и Саратовской областях. Подключены высокоточные цифровые метеостанции для сбора и передачи метеопокказаний в диспетчерский центр.

Контактная информация

abak2000.ru

office@abak2000.ru

8 (800) 301-2000

Волгоград 400074, Волгоград, улица
Козловская, 59а

Москва 111024, Москва, улица
Авиамоторная, 8, стр. 12

