

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru | <http://argoil.nt-rt.ru/>

Система Мониторинга Статорной Обмотки Генератора Производства Канадской Фирмы «IRIS Power LP»

Описание

Система мониторинга статорной обмотки генератора производства компании «IRIS Power» – это экономически эффективное техническое решение для непрерывного контроля частичного разряда в двигателях, генераторах, распредустройствах и сухих трансформаторов. Частотные разряды (ЧР) – это маленькие электронные разряды, сигнализирующие об ухудшении высоковольтной изоляции.

Система мониторинга статорной обмотки генератора может производить тестирование на уровень ЧР в автоматическом режиме, проводя анализ тенденции развития уровня ЧР на основе существенных рабочих параметров, и приводит в действие сигнализацию, указывающую на необходимость более детального рассмотрения данной ситуации. В системе мониторинга используются те же емкостные датчики, которые вот уже 10 десять лет устанавливаются на многих предприятиях по всему миру.

Данная система позволяет производить более детальную диагностику и обеспечивает превосходные возможности для обмена данными, применяя уникальную и досконально изученную систему выделения электрических помех (шума), который является неотъемлемой частью любого производства. Это позволяет производить измерения с высокой степенью надежности и низкой вероятностью ложных тревог. Собранный информация представляется в доступной для обслуживающего персонала форме, при условии, что они прошли двухдневный семинар, проводимый опытными инженерами компании Iris. Для более точной оценки состояния системы изоляции пользователем, компания Iris предоставляет информацию из базы данных по ЧР, которая содержит более 40 000 результатов тестов.



Применение

Система мониторинга может использоваться вместе с уже установленными датчиками, необходимо всего лишь подключить устройство к распределительной коробке. Такая установка не требует вывода оборудования из эксплуатации, требуется только подвести питание к устройству слежения, определить условия срабатывания сигнализации, настроить датчики, подвести связь к компьютеру в ближайшей комнате управления или через сеть Ethernet LAN/WAN.

Информация, непрерывно собираемая по ЧР, сохраняется в архиве данных по амплитуде импульсов - суммарному количеству (Q_m и NQN), которые используются для анализа тенденции развития и сравнения с подобным оборудованием. Архив информации по ЧР может быть загружен с помощью программного обеспечения, работающего в среде Windows через последовательный порт RS232, или RS485, а также с помощью оптоволоконного кабеля, через сеть Ethernet (TCP/IP).

Существенные условия работы, такие как влажность, температура обмотки статора и температура внешней среды могут быть записаны и храниться вместе с информацией об активности ЧР. Эти параметры полезны для глубокого анализа прогнозирования активности ЧР.

Отличительные черты

- Применяется **совершенная технология селекции шумов**, основанную на фильтрации и анализе формы импульса, которая позволяет различать ЧР и электрические помехи (шум) с целью предотвращения ложной тревоги.
- **Система мониторинга состоит из трех емкостных датчиков** (установленных внутри высоковольтного оборудования) и устройства слежения (для измерения активности ЧР).
- **Полученная информация совместима с уже существующими запатентованными технологиями TGA/PDA**. Пользователи, уже имеющие эти установки, могут внедрить систему PDTrac без простоя оборудования. Информация легко принимается и в дальнейшем анализируется с помощью портативных устройств TGA-B и PDA-IV компании Iris.
- **Удаленные режимы связи** позволяют производить диагностику, управление и конфигурирование на расстоянии.
- **Передовая система сигнализации** производит непрерывное измерение уровня ЧР, что позволяет свести к минимуму вмешательство обслуживающего персонала. При срабатывании сигнализации пользователь может получить доступ к информации об амплитуде импульсов, чтобы определить причину срабатывания сигнализации. Уровни срабатывания сигнализации, заложенные в память устройства, основаны на результатах 40 000 тестов.
- **Сигнализация**: соответствующее реле располагается внутри корпуса устройства слежения. Защищенный контакт, приводящий в действие сигнализацию,

возвращается в исходное состояние пользователем. Условия срабатывания сигнализации можно менять с помощью программного обеспечения или используя клавиши управления на лицевой панели устройства слежения. Как вариант, выход сигнализирующего устройства может быть подсоединен к системе общего управления.

- **Блок входов для датчиков:** для улучшения сбора данных, используемых в прогнозировании и анализе. Подключаемые датчики позволяют измерить температуру обмотки статора, напряжение, ток или мощность, а также температуру и влажность внешней среды. Все эти данные влияют на считывание данных о ЧР.
- **Блок генерации аналогового сигнала:** Дает возможность генерировать от 1 до 8 аналоговых сигналов, пропорциональных уровню активности ЧР (Qm или/и NQN). Применяется в тех случаях, когда пользователь заинтересован в получении информации об активности ЧР в реальном времени.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru || <http://argoil.nt-rt.ru/>