

**MS** MORGAN  
SCHAFFER

**ACCURACY**  
BY DESIGN

**MS** MORGAN  
SCHAFFER

**Calisto**  
complete DGA - moisture



support: + 001.514.739.1

**Calisto**

Анализатор растворенных газов  
Calisto для силовых  
трансформаторов и другого маслонаполненного  
электрооборудования

**MS** MORGAN  
SCHAFFER  
A DOBLE COMPANY

**doble**

# Точность имеет значение

Анализаторы растворенных газов Calisto предоставят вам данные, необходимые для принятия обоснованных решений:



Раннее обнаружение назревающих дефектов



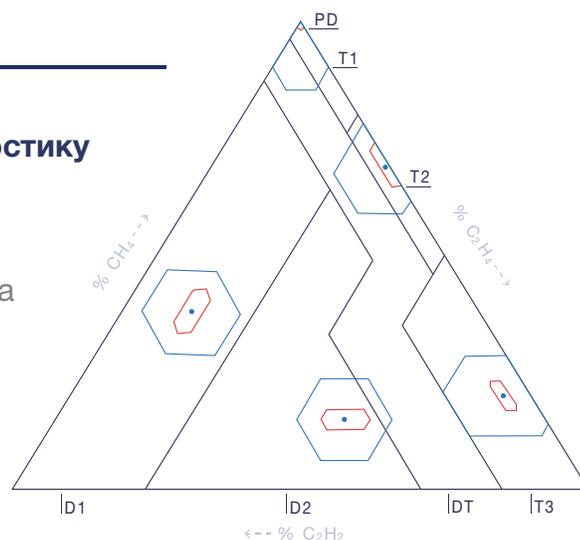
Экономичное обслуживание с учетом оценки состояния



Выбор оптимальной нагрузки

## Точные результаты АРГ позволят осуществить диагностику трансформатора.

Когда область неопределенности проходит по нескольким зонам неисправности, надежная диагностика невозможна, ведь степень серьезности дефекта неизвестна.



Красный  $\pm 15\%$   
Синий  $\pm 30\%$

## Недостаточно следить за тенденцией!

Когда данные, полученные прибором, и лабораторные данные совпадают, можно достаточно уверенно выполнить оценку состояния.

**Факт: АРГ - это единственный на сегодня важный инструмент диагностики состояния трансформатора.**

Вы перестанете обращать внимание на отклонения или дрейф показаний, полученных от другого измерительного оборудования.

**Почему приборы АРГ должны быть другими?**

# Безотказная эксплуатация имеет значение

Приборы оперативного обнаружения Calisto:  
**Calisto и Calisto 2**



Водород  
+ влага



Водород, влага  
+ окись углерода

Приборы диагностики Calisto:  
**Calisto 5 и Calisto 9**



5 диагностических газов  
+ влага



Полный АРГ  
+ влага

## Приборы Calisto отличаются исключительной надежностью

- Самокалибруются
- Полностью функциональны в самых тяжелых условиях эксплуатации
- Электроника промышленного класса обеспечивает надежность в полевых условиях
- Гальваноразвязка 5 кВ всех сетевых подключений
- Защита 250 мс от перебоев питания
- Лучшие в отрасли показатели электромагнитной совместимости и электробезопасности
- Техническое обслуживание и поддержка во всем мире
- Время отклика 24 часа

## Низкие и предсказуемые общие затраты на обслуживание также имеют значение

**15+**  
**лет**

Ожидаемый  
полезный срок  
службы



Практически не требуют  
обслуживания: достаточно  
ежегодного осмотра

**30**✓  
**месяцев**

Стандартная гарантия на  
все продукты Calisto



- Минимизируют число ложных аварийных сигналов
- Позволяют выполнять обслуживание с учетом состояния



Легкая взаимозаменяемость приборов для обнаружения и диагностики способствует оптимальному использованию линейки оборудования

**Мы были первыми.  
Мы до сих пор лучшие.**

**Опыт в области АРГ  
- более 50 лет**



## **Программное обеспечение Calisto Manager**

Программное обеспечение Calisto Manager используется во всех приборах Calisto и позволяет:

- Настраивать параметры прибора и уровни срабатывания сигнализации
- Отображать состояние прибора
- Загружать статистические данные
- Выполнять обновления прибора
- Обеспечивать функциональность SCADA



## **Программное обеспечение Inside View для диагностики изоляционных масел**

Inside View, комплексное программное обеспечение для выполнения АРГ и диагностики трансформаторного масла, имеющееся сегодня на рынке, позволяет интегрировать базы данных практически любого онлайн прибора или портативного анализатора и испытательной лаборатории.



Централизуйте данные для получения быстрого и легкого доступа к ним

Выполняйте точную интерпретацию результатов испытания масла

Применяйте конфигурируемый индекс исправности оборудования

Получайте только необходимые уведомления

**Обоснованные решения требуют  
достоверных данных**



# Точность во всем, что мы делаем

Ответственное отношение компании Morgan Schaffer не ограничивается нашим оборудованием.

Мы гарантируем отличное качество во всей нашей деятельности, это:

- Своевременная доставка
- Превосходная техническая поддержка
- Оперативность реагирования и служба поддержки клиентов
- Услуги по ремонту
- Контроль гарантии качества на всех этапах

**Для получения подробной информации об анализаторах Calisto или запроса демо образца свяжитесь с нами по указанным адресам:**

## Morgan Schaffer Ltd.

8300 Saint Patrick Street  
Suite 150  
LaSalle, Quebec, Canada H8N 2H1  
Телефон: 1.514.739.1967  
Бесплатный тел.: 1.855.861.1967  
Факс: 1.514.739.0434  
Эл. почта: sales@morganschaffer.com

## Аккредитации

Компания Morgan Schaffer сертифицирована по стандарту ISO 9001:2008. Лаборатория компании Morgan Schaffer аккредитована Национальным советом по аккредитации ANSI-ASQ по стандарту ISO/IEC 17025:2005 для испытаний, входящих в ее сферу аккредитации. Компания Morgan Schaffer также аккредитована Национальным советом по аккредитации ANSI-ASQ в соответствии с Руководством ISO 34:2009 для производства стандартных образцов, входящих в ее сферу аккредитации.

Авторские права 2017 Morgan Schaffer Ltd. Все права защищены. Логотип Morgan Schaffer является товарным знаком корпорации Morgan Schaffer Ltd.

**[www.morganschaffer.com](http://www.morganschaffer.com)**