

ПО «ПИРАМИДА 2000. МОНИТОРИНГ ТРАНСФОРМАТОРОВ»



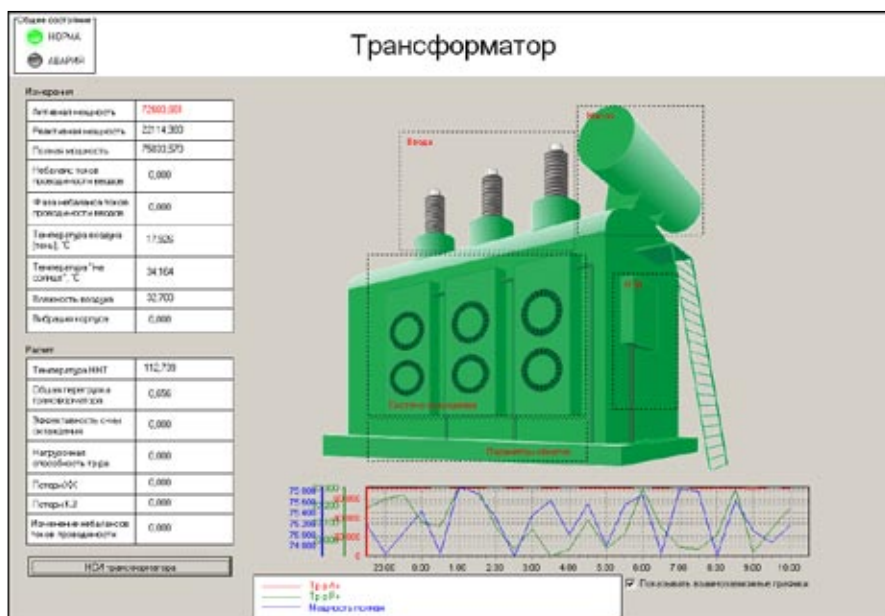
Программное обеспечение «Пирамида 2000. Мониторинг трансформаторов» предназначена для непрерывного контроля и анализа технического состояния силовых высоковольтных трансформаторов (online диагностика). Система позволяет анализировать параметры состояния узлов трансформатора и формировать о нём комплексное заключение.

В основе системы мониторинга лежит обобщённая информационная модель трансформатора, полученная в результате анализа трудов ведущих специалистов в данной области при активном сотрудничестве с Ивановским государственным энергетическим университетом.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- ввод сигналов и измерений в модель осуществляется с применением всего многообразия средств ПО «Пирамида 2000», а именно: опроса измерительной аппаратуры (газоанализаторы, датчики вибрации, частичных разрядов и т.п.) по специфическим протоколам посредством специально разработанных драйверов, привлечения средств стандартизированного взаимодействия (протоколы МЭК, межпрограммный обмен OPC)
- по мере поступления данных происходит их обработка в модели, в результате чего в системе формируются дополнительные расчетные величины и сигналы
- алгоритмы модели автоматически отслеживают выход измеряемых значений за допустимые пределы, диагностируют внештатные режимы работы, генерируя соответствующие предупредительные сигналы
- визуализация модели построена на базе инструмента ПО «Пирамида 2000» SCADA, позволяющего наглядно просматривать оперативное состояние всех функциональных блоков оборудования, отслеживать тенденции изменения аналоговых и дискретных сигналов во времени в графическом и табличном видах

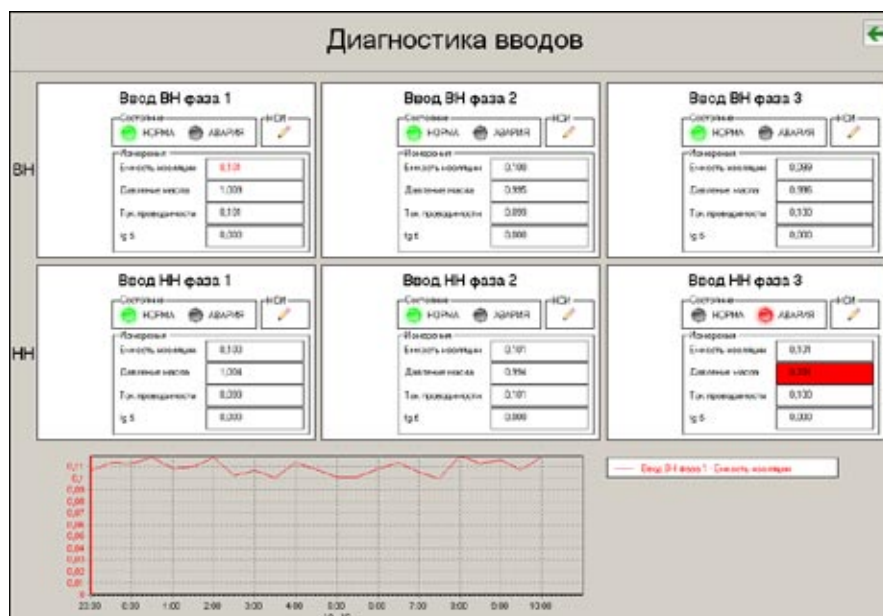
- аварийные ситуации немедленно обрабатывается SCADA-инструментом - на АРМ пользователя выводится соответствующее предупреждение, сопровождаемое звуковыми и дополнительными визуальными эффектами
- возможность автоматического управления системой охлаждения трансформатора
- возможность интеграции с другими системами АСУ ТП предприятия
- интеграция с системой защиты от взрывов трансформатора SERGI.



ПО «ПИРАМИДА 2000. МОНИТОРИНГ ТРАНСФОРМАТОРОВ»

ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- повышение эксплуатационной готовности трансформаторов
- точное определение характеристик и условий эксплуатации трансформаторов
- увеличение срока эксплуатации трансформаторов
- оптимизация расходов благодаря планированию технического обслуживания на основе контроля реального состояния оборудования
- сокращение инвестиционных затрат на необоснованное обновление оборудования
- снижение рисков аварийных отказов трансформаторов
- сокращение перебоев в поставке электроэнергии по вине отказа оборудования
- сокращение количества случаев штрафных санкций за причиненный ущерб от выхода электрооборудования из строя



НАШИ ПАРТНЕРЫ:



© ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



© ООО «АСТЭК»

Адрес: Россия, 600026, г. Владимир, а/я 14, ул. Лакина, д. 8.

Телефон/факс: (4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68.

Электронная почта: st@sicon.ru.

Веб-сайт: www.sicon.ru.

Страница службы технической поддержки: www.sicon.ru/help.