

Автоматизированная система мониторинга и управления трансформаторного оборудования

ПТК «АСМУТ» – программно-технический измерительный комплекс автоматизированной системы мониторинга, управления и диагностики трансформаторного оборудования (силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов).

ПТК АСМУТ предназначены:

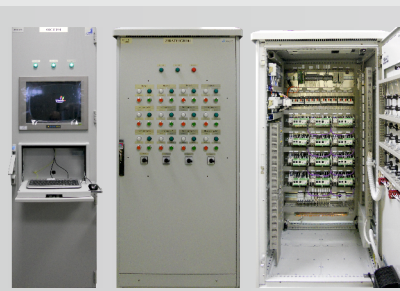
для непрерывного **измерения** выходных аналоговых сигналов датчиков в виде напряжения и силы постоянного и переменного тока, сигналов от термопреобразователей сопротивления, **регистрации** и **обработки основных параметров трансформаторов** классов напряжения 110-750 кВ в нормальных, предаварийных и аварийных режимах, а также **для оценки и прогнозирования их технического состояния**.

В состав оборудования АСМУТ входят:

Шкаф управления

ШУ ПТК выполняет следующие функции:

- сбор и преобразование сигналов от датчиков нижнего уровня;
- управление системой охлаждения трансформатора;
- выполнение вычислительных и экспертных алгоритмов;
- регистрации событий;
- сигнализации;
- диагностики оборудования АСМУТ



Шкаф автоматизированного рабочего места оперативного персонала

АРМ ОП предназначен для:

- визуализации состояния контролируемых и рассчитываемых параметров трансформаторного оборудования;
- отображения сигналов срабатывания аварийной и предупредительной сигнализации;
- обеспечения работы с накопленными архивами и журналами;
- создания твердых копий учетно-отчетных документов.



Автоматизированная система мониторинга и управления трансформаторного оборудования

Преимущества ПТК «АСМУТ»

- система, позволяющая выявить повреждения отдельных конструктивных узлов, а так же предоставить данные для проведения комплексной диагностики всего трансформатора;
- легкая масштабируемость системы – возможность контролировать дополнительное оборудование (выключатели, разъединители и т.п.);
- использование стандартных надежных промышленных контроллеров, распространенных на объектах энергетики России;
- возможность построения системы с дублированными процессорами (время переключения < 30мс) и функциями «горячей» замены модулей;
- возможность передавать данные по стандартным телемеханическим протоколам, а также «бесшовная» интеграция в другие системы.

Сегодня «Ракурс» – единственный поставщик систем контроля технического состояния трансформаторного оборудования, не только аккредитованный в ОАО «ФСК ЕЭС», но и получивший сертификат об утверждении типа средств измерения на свою продукцию.

- ПТК «АСМУТ» соответствует требованиям стандартов и допущен к применению на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»
- Утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в качестве типа средства измерения

