

Ганимед прибор контроля состояния РПН высоковольтных трансформаторов



Универсальный переносной прибор «Ганимед» предназначен для испытания, проверки и контроля качества и надежности устройств регулирования напряжения высоковольтных силовых трансформаторов.

Прибор «Ганимед» позволяет проводить регистрацию и анализ стандартных характеристик РПН, указываемых в нормативных документах заводом-изготовителем. К таким характеристикам относятся временная диаграмма работы контактора и круговая диаграмма работы избирателя РПН.

Дополнительно прибор «Ганимед» позволяет:

- При помощи встроенного омметра измерять переходное сопротивление внутренних контактов и соединений РПН.
- Анализировать состояние механического привода РПН на основе графика потребляемой приводным электродвигателем мощности, зарегистрированной за один цикл коммутации, и графика синхронно зарегистрированной вибрации бака РПН.
- Общий диагноз состояния РПН хорошо дополняет анализ частичных разрядов, зарегистрированных при помощи акустического датчика, устанавливаемого на корпусе при помощи магнита. Сравнение интенсивности разрядов в разных положениях РПН позволяет выявить дефекты изоляции и контактных элементов.

Важной отличительной особенностью прибора «Ганимед» является практическая аппаратная и программная реализация метода измерения динамических переходных сопротивлений в РПН – DRM (Dynamic Resistance Measurement-test), сокращенно «DRM тест». Этот единственный метод, который позволяет проводить эффективную диагностику технического состояния РПН без вскрытия бака.

Реализация в одном приборе нескольких взаимодополняющих методов диагностики позволяет пользователю планировать проведение диагностических работ с максимально возможной эффективностью. При этом стратегия проведения этих работ будет учитывать реальные особенности эксплуатации контролируемого оборудования.

Технические характеристики

Временное разрешение при снятии осциллограммы работы контактора РПН	1 мс
Максимальная длительность регистрации круговой диаграммы РПН	До 30 мин
Длительность регистрации по методу DRM (все положения)	До 20 мин
Измерение вибрации бака РПН в процессе коммутации	0,3 - 100 мм/с
Диапазон частот измеряемых акустических частичных разрядов	30 + 300 кГц
Габаритные размеры прибора в транспортном чемодане	410x340x250 мм