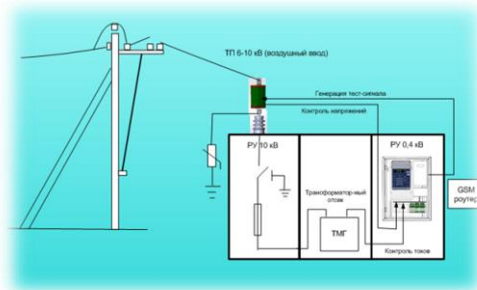


ДУКАТ-10-ТП

ДУКАТ-10-ТП – комплексное решение для автоматизированного диагностирования технического состояния электрооборудования, включенное в тупиковую трансформаторную подстанцию;



ТП данного вида широко применяются для организации электроснабжения потребителей. Воздушный ввод в процессе эксплуатации подвергается атмосферным воздействиям: влага, грозовые перенапряжения, к ним добавляются коммутационные перенапряжения. Работоспособность ограничителя перенапряжения в таких случаях очень важна. Поверхностное сопротивление вводов может быть снижено за счет различного рода загрязнений. Также возможны затяжные критические режимы загрузки распределительного трансформатора.

Все выше перечисленное негативно сказывается на функционировании устройства в целом – возможны отказы в межремонтные интервалы, сбои в электроснабжении потребителя.

Для ответственных потребителей, удаленных подстанций рекомендуется:

Установка комбинированных датчиков (ЭТЛ-ДЕП-10-400) на вводы для организации автоматизированного дистанционного контроля изоляции зоны, начиная с точки подключения датчиков и завершая обмотками распределительного трансформатора.

КИП-ДУКАТ, установленный в РУ 0,4 кВ выполняет функции:

Генерацию тест сигнала и подача его на вторичные выводы датчиков;

Измерение вторичных напряжений и токов нагрузки распределительного трансформатора;

Измерение гармонических составляющих рабочих токов и напряжений;

Контроль фазных первичных напряжений;

Удаленного или непосредственного доступа оператора к Web- интерфейсу BINOM3 по проводным или беспроводным каналам связи.

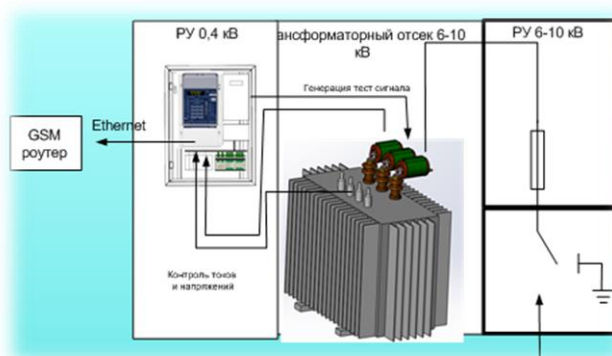
Преимущества:

Автоматизация процесса контроля, быстрый поиск места повреждения, быстрое выявление фактов неправильной эксплуатации, например, несимметрии, длительных перегрузок и т.п., контроль гармоник, сокращение издержек на обслуживание.

Оператор при помощи АИП-ДУКАТ – устройства на базе планшета, либо при помощи любого персонального компьютера, в любое время может получить доступ к КИП-ДУКАТ-10, скачать данные и проанализировать их.

В случаях, когда на питающей подстанции сработала сигнализация наличия однофазного замыкания на землю (ОКЗ), оператор, сможет быстро оценить ситуацию и проконтролировать наличие дефекта на объекте.

В случае кабельного ввода подстанции, датчики можно установить непосредственно на вводы самого распределительного трансформатора.



В данном случае можно более полнососредоточиться на самом трансформаторе и организовать:

- контроль главной изоляции
- контроль витковой изоляции (наличия КЗ витков)
- контроль режимов загрузки
- контроль гармоник вторичных токов и напряжений