



ШКАФ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОГО ФИДЕРА

**ШКАФ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПОВРЕЖДЕННОГО
ФИДЕРА**



На сегодняшний день наиболее распространенной задачей в распределительных сетях 6-35 кВ является определение поврежденного фидера в момент возникновения однофазного замыкания на землю (ОЗЗ). На энергообъектах для установления факта наличия ОЗЗ используется, как правило, неселективная сигнализация, работающая по принципу повышения напряжения нулевой последовательности. Такое решение малоэффективно по следующим причинам:

- малые токи замыкания ОЗЗ в сетях с изолированной нейтралью;
- при применении компенсирующих реакторов токи нулевой последовательности (ЗН) очень малы;
- при неметаллическом дуговом замыкании токи ЗН имеют прерывистый характер;
- зависимость ЗН от конфигурации сети;
- для некоторых типов защит необходима замена трансформаторов тока нулевой последовательности (ТТНП) на специальные.

При ОЗЗ в таких сетях оперативный персонал начинает поочередно отключать все отходящие фидера, пока не определят поврежденный фидер, что может занять значительное время. В результате этих работ могут возникнуть коммутационные перенапряжения, в следствие чего повышается риск выхода из строя электрооборудования.

ООО «НПП «Вектор» разработал передовую систему определения поврежденного фидера (ОПФ) на базе современных технологий, позволяющую добиться точного определения поврежденного фидера. При этом нет необходимости в дополнительном увеличении активного тока путем установки низкоомных и высокоомных резисторов.

Система ОПФ успешно работает с кабелями из сшитого полиэтилена (СПЭ) в режиме работы как «на сигнал», так и «на отключение» линии сразу после определения поврежденного фидера.

ШКАФ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОГО ФИДЕРА

ВЕКТОР
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф определения поврежденного фидера централизованной структуры предназначен для определения поврежденного фидера при ОЗЗ в сетях с изолированной, компенсированной и резистивно-заземленной нейтралью.



ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ:

- запись осцилограмм при однофазном замыкании на землю.
- ведение журнала событий.
- контроль изоляции.

Алгоритмы по определению поврежденного присоединения при ОЗЗ реализованы на базе устройств, отвечающих современным требованиям.

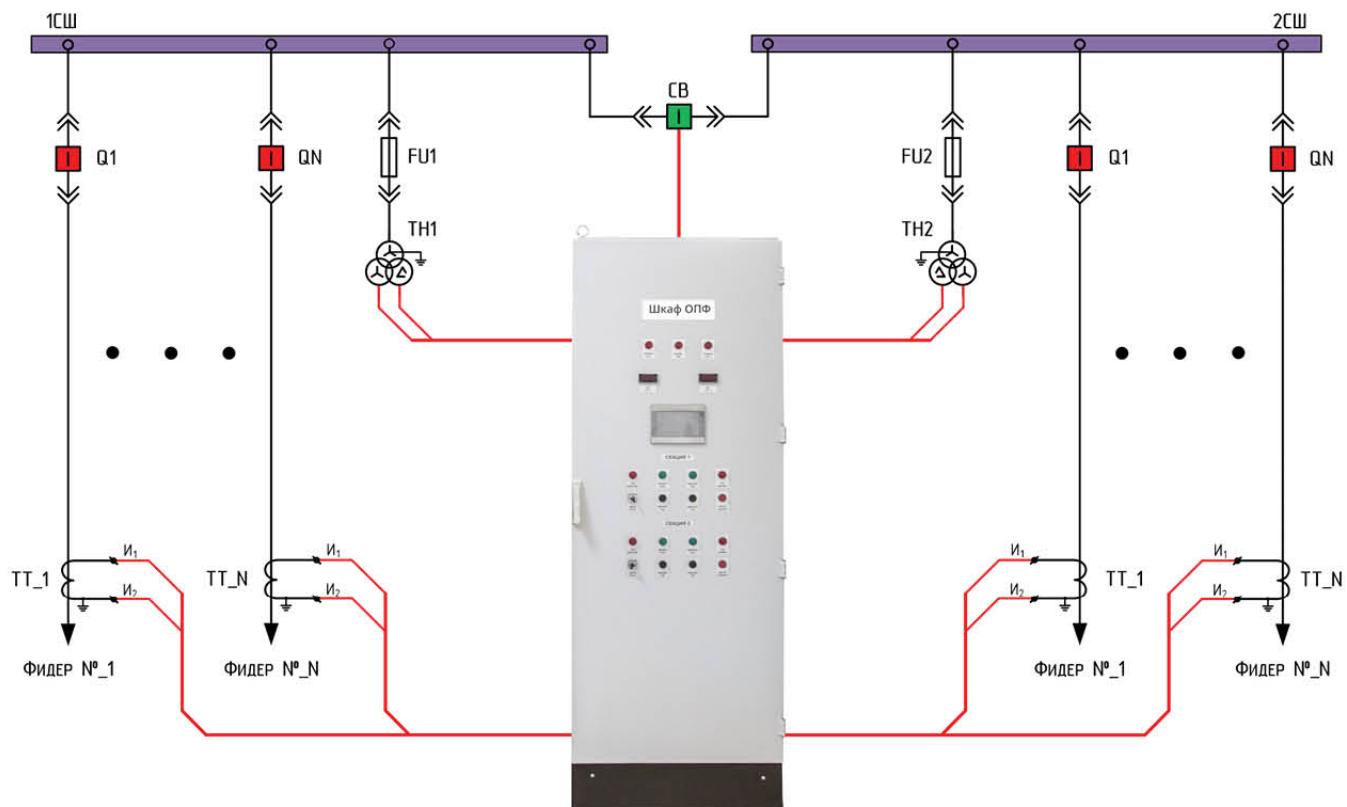
Возможность работы
как «на сигнал» так и
«на отключение»

Контроль до 60
присоединений одним
шкафом

Возможность
интеграции в систему
АСУ



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



 8(800) 234-36-31
(Все звонки по РФ бесплатные)
 info@npp-vektor.com
 www.npp-vektor.com