

Протокол проверки функции терминала РЗА

Техническое обслуживание провели

Команда: _____

Ф.И.О. студента: _____

Ф.И.О. студента: _____

Ф.И.О. студента: _____

Ф.И.О. студента: _____

Ф.И.О. студента: _____

Дата: _____

Модель терминала: _____

Преподаватель/Эксперт: _____

1. Введение

Цель работы: изучение принципов проверки функции терминала релейной защиты и автоматики (РЗА) на основе анализа переходных процессов и оценки корректности работы защитных алгоритмов.

Краткое описание выполняемых операций.

Работа выполняется последовательно в соответствии с пунктами, изложенными в методических указаниях и настоящем протоколе. Последовательность включает подключение к терминалу и проверку его настроек, моделирование переходных процессов с формированием COMTRADE-файлов, анализ конфигурации терминала по CID-файлу, генерацию потоков Sampled Values на основе полученных данных и заключительный анализ корректности работы терминала РЗА во всех исследуемых режимах.

2. Подключение к терминалу и проверка параметров настройки устройства.

IP-адрес ПК: _____

IP-адрес терминала: _____

Используемый интерфейс (USB / Ethernet): _____

Утилита подключения: _____

Значения уставок:

Параметр	Значение	Комментарий

3. Моделирование электромагнитных переходных процессов и формирование COMTRADE-файлов

Программа моделирования: _____

Режим №1

Тип КЗ: _____ Фаза(ы): _____ Ток КЗ, А: _____ Δt , с: _____

Файл COMTRADE, год (*.cfg, *.dat, *.cff): _____

Имя файла: _____

Комментарии: _____

Режим №2

Тип КЗ: _____ Фаза(ы): _____ Ток КЗ, А: _____ Δt , с: _____

Файл COMTRADE, год (*.cfg, *.dat, *.cff): _____

Имя файла: _____

Комментарии: _____

Режим №3

Тип КЗ: _____ Фаза(ы): _____ Ток КЗ, А: _____ Δt , с: _____

Файл COMTRADE, год (*.cfg, *.dat, *.cff): _____

Имя файла: _____

Комментарии: _____

4. Анализ конфигурации терминала. Работа с CID-файлом

Имя CID-файла: _____

Определены параметры потоков Sampled Values:

Параметр	
SV ID	
MAC-адрес	

5. Формирование SV-потоков из COMTRADE-файлов.

Утилита генерации SV: _____

Версия ПО: _____

Настройки потока:

Параметр	Значение	Комментарий
MAC-адрес ПРД		
MAC-адрес ПРМ		
APPID		
VLAN ID		
Частота кадров		
SV ID		

Сопоставление каналов COMTRADE и SV:

Канал COMTRADE	Канал SV	Комментарий

6. Анализ результатов. Результаты проверки срабатывания терминала РЗА в различных режимах заносятся в таблицу ниже:

№	Режим	Ток КЗ, А	Время КЗ, с	Результат (Сраб./Не сраб.)

Выводы по результатам испытаний:

Подпись студента: _____ Расшифровка: _____

Подпись студента: _____ Расшифровка: _____

Подпись студента: _____ Расшифровка: _____

Подпись студента: _____ Расшифровка: _____

Подпись студента: _____ Расшифровка: _____

Подпись преподавателя/эксперта: _____ Расшифровка: _____

Общий балл: _____ Дата: _____