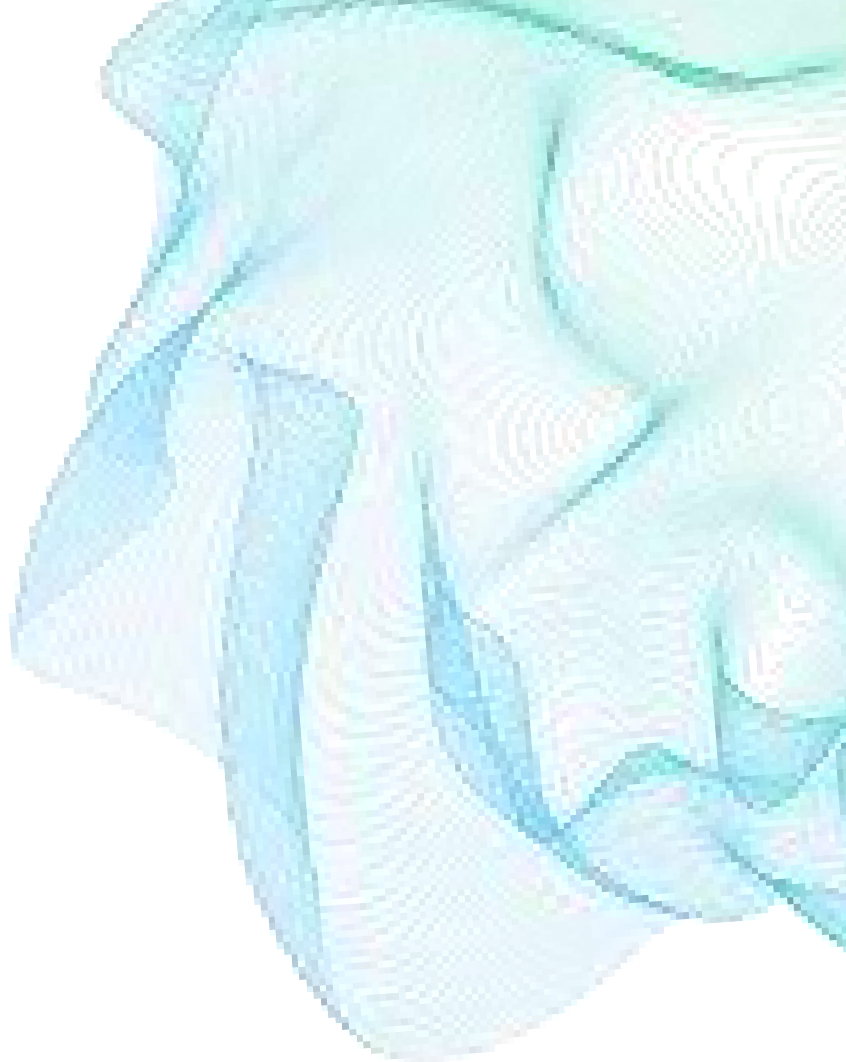


SMART
EPS



ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ

Функциональные характеристики

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Основные сведения о видах обеспечения	3
2.1.	Программное обеспечение.....	3
2.2.	Техническое обеспечение	3
2.3.	Организационное обеспечение.....	4
3.	Функциональные характеристики.....	4

1. Общие положения

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «Определение места повреждения».

Программное обеспечение «Определение места повреждения» предназначена для определения удалённости точки повреждения от места установки измерительных трансформаторов по данным записанных осциллограмм.

Программное обеспечение содержит три рабочих экрана. Первый экран позволяет загружать и просматривать осциллограммы. На втором экране отображается схема информационной модели электроэнергетической сети, а также расположены инструменты для создания сценариев расчёта и управления их жизненным циклом. Третий экран позволяет просматривать основную информацию о результатах расчётов по созданным сценариям.

Программное обеспечение «Определение места повреждения» обладает пользовательским интерфейсом, работающим в браузере.

Программное обеспечение «Определение места повреждения» осуществляет обмен сообщениями со смежными приложениями посредством брокера сообщений Apache Kafka.

2. Основные сведения о видах обеспечения

2.1. Программное обеспечение

Для запуска программного обеспечения «Определение места повреждения» требуется следующее программное обеспечение:

1. ОС семейства GNU/Linux
2. Система запуска контейнеров Docker

2.2. Техническое обеспечение

Для осуществления работоспособности и надёжного функционирования программного обеспечения должна использоваться электронно-вычислительная машина с заданными минимальными техническими характеристиками

Характеристика	Значение
Тип процессора	x86 совместимый 64 битный, Intel Core i7 и выше или аналог
Частота процессора	Не менее 2.2 ГГц
ОЗУ	Не менее 16 ГБ
ПЗУ	Не менее 256ГБ

2.3. Организационное обеспечение

При производстве работ необходимо предусмотреть инструктаж персонала в объеме необходимом для выполнения функций в рамках своих должностных обязанностей и не допускающих выполнения ошибочных действий в системе.

3. Функциональные характеристики

Программное обеспечение «Определение места повреждения» обладает следующими функциональными характеристиками:

- Импорт и просмотр осциллограмм с аналоговыми сигналами тока и напряжения в формате Comtrade;
- Создание, редактирование и копирование сценариев определения места повреждения ЛЭП;
- Выбор и редактирование состава аналоговых сигналов тока и напряжения для сценариев;
- Определение места повреждения с помощью методов дистанционного одностороннего ОМП с указанием поврежденного сегмента и расстояния вдоль сегмента;
- Экспорт протокола расчета ОМП с возможностью ввода дополнительной информации;
- Информационный обмен с приложениями и сервисами посредством брокера сообщений Apache Kafka.