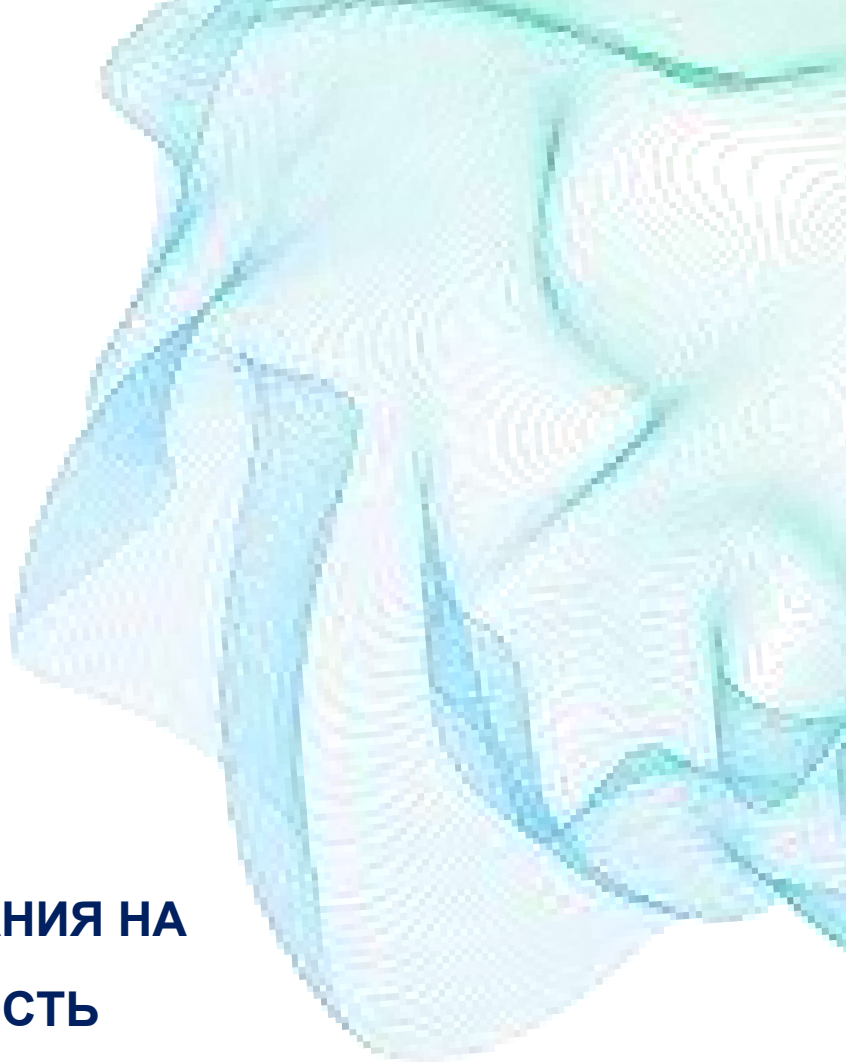




SMART
EPS



ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ

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 «Проверка оборудования на термическую стойкость».

Программное обеспечение «Проверка оборудования на термическую стойкость» предназначено для проверки первичного оборудования электрической схемы на термическую и электродинамическую стойкость, а также на коммутационную способность.

Программное обеспечение позволяет ввести параметры, требуемые для проведения проверки оборудования. По результату внесения исходных данных программное обеспечение позволяет запустить расчёт для выбранного оборудования. По факту завершения расчёта программное обеспечение предоставляет результаты прохождения проверок для выбранного оборудования в табличном виде.

Программное обеспечение «Проверка оборудования на термическую стойкость» обладает пользовательским интерфейсом, работающим в браузере.

Программное обеспечение «Проверка оборудования на термическую стойкость» 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 «Проверка оборудования на термическую стойкость» 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 «Проверка оборудования на термическую стойкость» обладает следующими функциональными характеристиками:

- Ввод и редактирование каталожных параметров первичного оборудования для расчета термической, электродинамической и коммутационной способности;
- Копирование и вставка каталожных параметров среди первичного оборудования одного типа;
- Расчет периодической и апериодической составляющих тока, интеграла Джоуля в максимальных режимах с КЗ;
- Проверка термической, электродинамической и коммутационной способности в соответствии с НТД;
- Вывод пользователю подробных результатов термической, электродинамической и коммутационной способности;
- Информационный обмен с приложениями и сервисами посредством брокера сообщений Apache Kafka.