



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП15.Н00815

Срок действия с 13.04.2015

по

12.04.2017

№ 0896380

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СП15

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве
125057 г.Москва, Ленинградский просп., д.63, тел./факс (499) 157-1990, 157-4671

ПРОДУКЦИЯ Программа EnergyCS ТКЗ
для расчета установившихся ТКЗ сложных
электрических сетей

код ОК 005 (ОКП):

50 4100

программные средства для общетехнических расчетов, серийный выпуск
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52735-2007, ГОСТ Р 52736-2007,
ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "СиСофт Девелопмент"
ИНН 7722570620, Россия, 121170, г. Москва, ул. Поклонная, д. 8, пом. 9,
тел. (495) 363-67-90, факс (495) 958-49-90

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО "СиСофт Девелопмент", Россия, 121170, г.Москва, ул.Поклонная, д.8, пом.9,
тел. (495) 363-67-90, факс (495) 958-49-90

НА ОСНОВАНИИ

Заключения ООО ЦСПС от 13 апреля 2015 г. на 2-х стр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3



Руководитель органа

подпись

С.Д.Ратнер

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Т.Н.Бубнова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНОЙ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
на базе ООО «Центр сертификации программной продукции в строительстве» (ООО ЦСПС)

о соответствии разделам и пунктам нормативных документов
программы EnergyCS ТКЗ от 13.04.2015г.

(к сертификату соответствия № РОСС RU.СП15.Н00815)

1. Обозначение программной продукции

Программа EnergyCS ТКЗ

2. Название программной продукции

Программа расчета установившихся ТКЗ сложных электрических сетей.

3. Версия 3.5

4. Состав решаемых задач:

- расчет начальных значений токов трехфазных короткого замыкания в сложносамкнутых сетях;
- расчет начальных значений токов однофазных на землю коротких замыканий;
- расчет начальных значений токов двухфазных на землю коротких замыканий;
- расчет начальных значений токов двухфазных без земли коротких замыканий;
- расчет емкостных токов однофазных замыканий на землю в сетях с изолированной нейтралью;
- расчет ударных токов короткого замыкания при трехфазном КЗ в соответствии с ГОСТ Р 52735-2007;
- расчет значения периодической и апериодической составляющих тока КЗ в заданный момент времени;
- расчет действующего значения тока трехфазного КЗ в момент отключения;
- расчет интеграла Джоуля на момент отключения, а также термически эквивалентного и эквивалентного односекундного токов короткого замыкания.

5. Соответствует требованиям пунктов нормативных документов по состоянию на 13 апреля 2015г.

ГОСТ Р 52735-2007 "Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением свыше 1 кВ":

- раздел 4. Общие положения. Подраздел 4.1 Исходные положения, кроме пп.4.1.1, 4.1.2. Подраздел 4.2 Состав необходимых для расчетов токов короткого замыкания параметров элементов расчетной схемы. Подраздел 4.3 Определение параметров элементов эквивалентных схем замещения, п.4.3.1 в части - в именованных единицах без приведения значений параметров расчетных схем к одной ступени напряжения сети и с учетом фактических коэффициентов трансформации силовых трансформаторов и автотрансформаторов. Подраздел 4.4. Выбор метода расчета токов короткого замыкания, п. 4.4.2;
- раздел 5. Расчет начального действующего значения периодической составляющей тока трехфазного короткого замыкания, пп.5.1, 5.2, 5.5, 5.6;
- раздел 6. Расчет апериодической составляющей тока трехфазного короткого замыкания, пп.6.1, 6.3, 6.4 - 6.6;
- раздел 7. Расчет ударного тока трехфазного короткого замыкания, пп.7.1 - 7.6;
- раздел 8. Расчет периодической составляющей тока трехфазного короткого замыкания от синхронных генераторов в произвольный момент времени, п.8.2;

Генеральный директор ООО ЦСПС,
эксперт



Т.Н.Бубнова

- раздел 9. Расчет периодической составляющей тока трехфазного короткого замыкания от асинхронных электродвигателей в произвольный момент времени, п.9.2;
- раздел 10. Расчет периодической составляющей тока трехфазного короткого замыкания от синхронных электродвигателей в произвольный момент времени;
- раздел 11. Расчет токов несимметричных коротких замыканий, пп.11.1 - 11.5, 11.7, 11.8;
- раздел 12. Учет комплексной нагрузки при расчетах токов короткого замыкания, пп.12.2 - 12.5..

ГОСТ Р 52736-2007 "Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета электродинамического и термического действия тока короткого замыкания":

- раздел 6. Термическое действие тока короткого замыкания Подраздел 6.1. Определение интеграла Джоуля и термически эквивалентного тока короткого замыкания, пп.6.1.1 – 6.1.5, 6.1.8.

ГОСТ Р ИСО 9127-94 "Документация пользователя и информация на упаковке потребительских программных пакетов":

- раздел 6. Справочная документация (ОБ). Подраздел 6.1. Обозначение пакета (ОБ), пп.6.1.1, 6.1.3. Подраздел 6.3. Функциональное описание программного средства (ОБ), пп.6.3.1 – 6.3.3. Подраздел 6.5. Использование программного средства (ОБ), пп.6.5.1 – 6.5.3, 6.5.5.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 "Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование":

- раздел 3. Требования к качеству. Подраздел 3.1. Описание продукта, пп.3.1.1, 3.1.3. Подраздел 3.2. Документация пользователя, пп.3.2.1 – 3.2.5.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 "Информационные технологии. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению":

- раздел 4. Характеристика качества программного обеспечения, пп.4.1.- 4.4.

6. Программная документация

Программный комплекс EnergyCS ТКЗ (Расчет токов коротких замыканий в сложных электрических сетях). Руководство пользователя, 135 с.

**Генеральный директор ООО ЦСПС,
эксперт**



Т.Н.Бубнова