



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП15.Н00814

Срок действия с 13.04.2015

по

12.04.2017  
№ 0896379

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 Электрика  
для автоматизированного проектирования и анализа  
сетей систем электроснабжения

код ОК 005 (ОКП):

50 4100

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

код ТН ВЭД России:

ГОСТ 28249-93, ГОСТ 29176-91, 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

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 3-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 Электрика от 13.04.2015г.

(к сертификату соответствия № РОСС RU.СП15.Н00814)

**1. Обозначение программной продукции**

Программа EnergyCS Электрика.

**2. Название программной продукции**

Программа автоматизированного проектирования и анализа сетей систем электроснабжения.

**3. Версия 3.0**

**4. Состав решаемых задач:**

- определение расчетных токовых нагрузок для всех элементов распределительной сети различными методами (по коэффициентам загрузки электродвигателей и коэффициентам одновременности максимумов в узлах сети, по методу института «Теплоэлектропроект», по коэффициентам расчетной мощности в соответствии с «Указаниями по расчету электрических нагрузок РТМ 36.18.32.4-92»);

- расчет рабочих токов во всех фазах и в нулевом проводе четырехпроводной сети по заданным нагрузкам;

- расчет фазных и линейных напряжений в каждой точке сети, симметричных составляющих напряжений и соответствующих коэффициентов несимметрии, а также определение наибольших отклонений напряжения в установившемся режиме;

- расчет потоков мощности и потерь мощности во всех элементах сети в установившемся режиме работы;

- расчет величины тепловыделений в электрооборудовании в заданных помещениях;

- расчет пиковых (пусковых) токов и времени их протекания во всех элементах сети, а также напряжений в каждой точке при протекании пиковых токов с оценкой наибольших отклонений напряжений от номинальных значений.

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

**ГОСТ 28249-93 "Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением до 1 кВ":**

- раздел 2. Расчет сопротивлений различных элементов электроустановки;

- раздел 3. Расчет начального значения периодической составляющей тока трехфазного КЗ;

- раздел 4. Расчет апериодической составляющей тока КЗ;

- раздел 5. Расчет ударного тока КЗ, пп.5.1, 5.3, 5.4;

- раздел 6. Расчет периодической составляющей тока КЗ от автономных источников электроэнергии в произвольный момент времени, п.6.2;

- раздел 7. Расчет периодической составляющей тока КЗ от синхронных и асинхронных электродвигателей в произвольный момент времени, пп.7.2, 7.3;

- раздел 8. Расчет токов несимметричных КЗ.

**ГОСТ 29176-91 "Короткие замыкания в электроустановках. Методика расчета в электроустановках постоянного тока":**

Генеральный директор ООО ЦСПС,  
эксперт



Т.Н.Бубнова



- раздел 1. Общие положения. Подраздел 1.3. Схемы замещения. Подраздел 1.4. Параметры схем замещения;

- раздел 2. Расчет токов КЗ в электроустановках, получающих питание от аккумуляторных батарей. Подраздел 2.2 Схема замещения. Подраздел 2.3. Расчет тока КЗ с учетом электрической дуги в месте КЗ. Подраздел 2.5. Расчет токов КЗ в сети, питаемой от свинцово-кислотной аккумуляторной батареи, п.2.5.3.

**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.4.4.1;

- раздел 5. Расчет начального действующего значения периодической составляющей тока трехфазного короткого замыкания, пп.5.1, 5.2, 5.5;

- 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;

- 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 - 12.4.

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

- раздел 4. Общие положения. Подраздел 4.1 Исходные положения;

- 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. Подраздел 6.2. Проверка электрических аппаратов на термическую стойкость при коротком замыкании, пп.6.2.1 - 6.2.3. Подраздел 6.3 Проверка проводников на термическую стойкость при коротком замыкании, пп.6.3.1 – 6.3.6. Подраздел 6.4 Проверка силовых кабелей на невозгораемость при коротком замыкании, пп.6.4.1 – 6.4.3.

**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.

Генеральный директор ООО ЦСПС,  
эксперт



Т.Н.Бубнова



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 Электрика. Руководство пользователя, 135 с.

Генеральный директор ООО ЦСПС,  
эксперт



Т.Н.Бубнова