

11.11.2019

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Электроэнергетика получит цифровую метрологическую поддержку

Специалисты ВНИИМС (Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы) подготовили проект по созданию комплекса метрологического обеспечения цифровых подстанций по направлению Энерджинет НТИ.

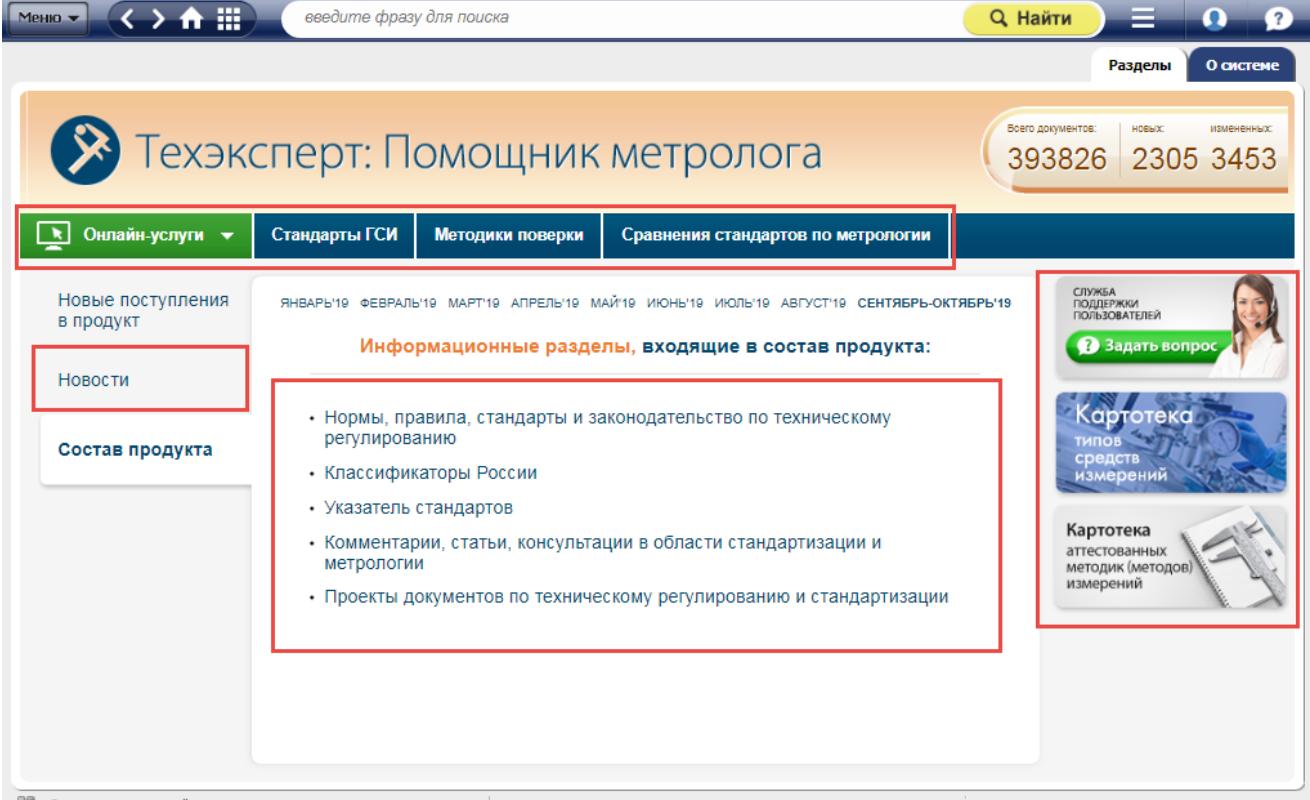
В его состав вошли:

- конкретные инженерно-технические решения, удовлетворяющие «цифровые потребности» интеллектуальных электрических сетей;
- инфраструктурные способы их реализации;
- пакет стандартов серии МЭК 61850, МЭК 61869 и НТД на метрологическое обеспечение цифровых средств измерений и систем.

На текущий момент проект одобрен Научно-техническим советом ВНИИМС.

Если говорить о тесной связи предприятий энергетической отрасли и метрологических служб, необходимо сообщить о выходе новой системы «Техэксперт».

«Техэксперт: Помощник метролога» — это не имеющая аналогов профессиональная справочная система, которая содержит крупнейшую подборку нормативно-правовых и нормативно-технических документов, справочную и консультационную информацию для специалистов по метрологии.



Что содержит новая система и чем она полезна специалистам? Ключевые разделы системы:

- Законодательство России — нормативно-правовые акты (законы, приказы, указы, распоряжения, постановления и др.)
- Указатель стандартов России — это картотека стандартов, действующих на территории РФ (ГОСТ, ГОСТ Р, СТ СЭВ). Картотека ежемесячно актуализируется на основе «Информационного указателя стандартов» (ИУС).
- Классификаторы России — Российские и межгосударственные классификаторы, обязательные при использовании в унифицированных формах документов (УФД). Общероссийские классификаторы обеспечивают сопоставимость данных в различных отраслях.
- Нормы, правила, стандарты и законодательство по техническому регулированию — крупнейшее собрание нормативно-технической документации России (ГОСТ, ГОСТ Р, ОСТ, СТО, ПР, РД, РМ, РТМ, МУ, технические регламенты и др.).
- Комментарии, статьи, консультации в области стандартизации и метрологии — раздел регулярно пополняется новыми аналитическими материалами, научно-технической

информацией, комментариями, статьями и консультациями по различным вопросам стандартизации и метрологии. Указанные материалы являются авторскими и не носят официального характера.

- Картотеки:

- Картотека НТИ — уникальная библиотека данных о существующей нормативно-технической информации. Огромный массив нормативно-технической информации в виде исходных данных — номера, названия, даты, принявшего органа.
- Картотека аттестованных методик (методов) измерений. Поможет найти нужную методику по основным интересующим характеристикам и ключевому слову (тип измерения, пределы измерения, а также контактной информации о разработчике методики). Представлена возможность поставить интересующую методику на контроль и отследить ее актуальность.
- Картотека типов средств измерений. В картотеке представлена информация о наименовании СИ, его типе, обозначении типа, номере в госреестре, производителе, сроке свидетельства, заводском номере. Картотека создана на основе данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе (ФГИС) «Аршин». Сервис поможет в решении практических вопросов контроля и учета средств измерений.

Меню ▾

введите фразу для поиска

Найти

Положение в тексте

Картотека аттестованных методик (методов) измерений

Поиск

Новые методики

О сервисе

Биологические и биомедицинские измерения

Вибраакустические измерения

Геометрические измерения

Измерения в наноиндустрии

Измерения времени и частоты

Измерения давления и вакуума

Измерения параметров ионизирующих излучений

Измерения расхода, вместимости, уровня, параметров потока

Методики радиационного контроля

Включить двухоконный режим

Меню ▾

введите фразу для поиска

Найти

Фильтр

Вид таблицы

Картотека типов средств измерений

Элементов в списке: 90348

Номер в Госреестре	Наименование СИ	Обозначение типа СИ	Изготовитель	Сведения о типе СИ
76003-19	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИС КУЭ) "Венец"	—	ООО "ЭнероВито", г.Минск	Заводской номер
75987-19	Трансформаторы тока	ФИЛЬТР	—	Заводской номер
75985-19	Приборы оптические измерительные мультиметры	Номер в Госреестре	Начинается с	введите слова запроса
75984-19	Пылемеры	Наименование СИ	Начинается с	введите слова запроса
75983-19	Измерители скорости и длины	Обозначение типа СИ	Начинается с	введите слова запроса
75982-19	Толщиномеры бумаги и картона	Изготовитель	Начинается с	введите слова запроса
75981-19	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИС КУЭ) для ГПП "Славянск-на-Кубани"	Сведения о типе СИ	Начинается с	введите слова запроса
75980-19	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИС КУЭ) для бумажной фабрики"	Заводской номер	Начинается с	введите слова запроса
75979-19	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИС КУЭ) ООО "АгроИнвест"	Срок свидетельства	Начинается с	введите слова запроса
75978-19	Генераторы высоковольтные инфракрасно-частотные	Страна	Начинается с	введите слова запроса
75977-19	Аппараты для исследования функции внешнего дыхания			

Найти

Очистить

Рег. номер: 116116s (ключ: 210288), вариант: интернет (512 рабочих мест) | ИС «Кодекс: 6 поколение» Инtranet v. 6.4.2.50 (x64)

- Проекты документов по техническому регулированию и стандартизации — отслеживание стадий рассмотрения проектов документов по техническому регулированию и стандартизации. Представлена информация о статусе разрабатываемого проекта, сроках обсуждения, контактах разработчика.

Образцы и формы документов в области стандартизации, сертификации и испытания —

- подборка уже готовых образцов и форм документов, журналов регистрации, приказов, заявок, которые за один клик можно перенести в Word и там заполнить.

Особенно интересен и полезен «Помощник метролога» будет следующим специалистам:

- Техник-метролог — специалист на промышленном предприятии или в лаборатории, который делает все необходимые измерения. Проверяет и настраивает технологическое оборудование и станки, занимается калибровкой измерительных приборов, проверяет качество выпускаемой продукции.
- Инженер-метролог — на предприятии занимается контролем качества выпускаемой продукции, следит за правильностью измерений. Проверяет методики измерений на соответствие нормативным документам, руководит сроками и порядком организации проверки, разрабатывает техническую документацию для контроля качества измерений и настройки приборов, следит за работой техников и контролирует их действия.

А также:

- начальник отдела метрологии;
- начальник бюро метрологии;
- начальник лаборатории метрологии

Таким образом, Профессиональная справочная система «Техэксперт: Помощник метролога» — это комплексное обеспечение нормативной документацией, дополненное справочной информацией для более эффективной и надежной работы специалистов в сфере метрологии.

Больше нормативной и справочной информации по актуальным вопросам в сфере энергетики вы найдете в системах «Техэксперт» для специалистов энергетической отрасли.

Вопрос-ответ

Вопрос:



Кудинова И.Е.

Проведен расчет испытаний на тепловые потери на основании РД 34.09.255-97 и СТО 70238424.27.010.004-2009 «Тепловые сети. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».

Данные нормативные документы идентичны в плане проведения испытаний на тепловые потери на тепловых сетях, однако при расчете возникла проблема с формулой № 12, РД не запрещен к использованию, но в новой версии (СТО) при одних и тех же переменных знак «+» заменен на «-».

Необходимо разъяснить: является ли данная замена ошибочной?
На какой документ стоит ссылаться при проведении расчетов?

Ответ:

РД 34.09.255-97 «Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях» утвержден ОАО РАО «ЕЭС России».

СТО 70238424.27.010.004-2009 «Тепловые сети. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» утвержден НП «ИНВЭЛ».

Это документы разных организаций, поэтому стандарт организации НП «ИНВЭЛ» СТО 70238424.27.010.004-2009 не может рассматриваться как новая версия РД 34.09.255-97.

В связи с введением в действие СТО 70238424.27.010.004-2009 применение РД 34.09.255-97 было прекращено только в НП «ИНВЭЛ».

ОАО РАО «ЕЭС России» прекратило существование в 2008 году.

НП «ИНВЭЛ» уже несколько лет не ведет деятельность.

Поэтому уточнить правильность формул в обоих документах не представляется возможным. РД 34.09.255-97 являлся рекомендательным документом еще в то время, когда существовало ОАО РАО «ЕЭС России».

СТО 70238424.27.010.004-2009 носит обязательный характер только в НП «ИНВЭЛ». Поэтому Вы сами можете выбрать для применения один из этих документов или не применять ни один из них.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных