

ВВЕДЕНИЕ

МЕТРОЛОГИЯ

Основные понятия и термины, связанные с объектами и средствами измерений

Понятия свойства и величины

Классификация измерений

Средства измерений

Эталоны единиц физических величин

Погрешности измерения. Математическая обработка результатов измерений

Основные виды погрешностей измерения

Математическая обработка результатов измерений

Поверка средств измерений и аттестация испытательного оборудования

Межповерочные интервалы

Поверка средств измерений

Аттестация испытательного оборудования

Классы точности средств измерений

Выбор и использование методик проведения измерений

Правовые, организационные, научные и методические основы обеспечения единства измерений

Правовые основы обеспечения единства измерений

Государственный метрологический контроль и надзор

Метрологическое обеспечение

Структура и функции метрологической службы предприятия (организации, учреждения)

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

История развития нормативов и стандартов в России и других странах

Основные пути повышения качества. Сущность и роль качества.

Техническое регулирование

Сущность технического регулирования

Принципы технического регулирования

Технические регламенты

Цели принятия технических регламентов

Содержание и применение технических регламентов

Виды технических регламентов

Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента

Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов

Стандартизация

Национальная система стандартизации.

Общие положения

Функции стандартизации

Цели стандартизации

Структура национальной системы стандартизации

Принципы стандартизации

Документы в области стандартизации

Категории стандартов

Виды стандартов

Стандартизация услуг

Общетеchnические и организационно-технические системы и комплексы национальных стандартов

Стандарты, обеспечивающие качество продукции

Система стандартов по управлению и информации

Система стандартов социальной сферы

Общие требования к содержанию и построению стандартов

Требования к содержанию стандартов

Требования к построению, изложению, оформлению и обозначению стандартов

Правила разработки и утверждения национальных стандартов
Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК ТЭИ) как объект стандартизации
Научно-технические принципы и методы стандартизации
Научно-технические принципы стандартизации
Методы стандартизации
Идентификация, классификация и кодирование объектов
Международная стандартизация
Международная организация по стандартизации ИСО
Международная электротехническая комиссия
Международный союз электросвязи МСЭ (ITU) (International Telecommunication Union)
Региональные организации по стандартизации
Новые виды документов по стандартизации
Применение стандартов в Российской Федерации
Перспективные вопросы стандартизации
Концепция развития национальной системы стандартизации
Техническое нормирование и стандартизация строительной продукции
Общие сведения
Основные цели, принципы и структура системы нормативных документов в строительстве
Классификация нормативных документов в строительстве
Структура системы нормативных документов в строительстве
Методика стандартизации в строительстве и строительном материаловедении

3. СЕРТИФИКАЦИЯ

Общие положения
Предпосылки для введения сертификации.
Способы подтверждения соответствия
Законодательная и нормативная база сертификации в России
Системы сертификации в Российской Федерации
Система сертификации ГОСТ Р
Системы сертификации однородной продукции
Сертификация и Закон РФ «О техническом регулировании»
Цели и принципы подтверждения соответствия
Формы подтверждения соответствия
Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)
Порядок проведения сертификации в переходный период
Порядок проведения сертификации продукции в строительстве
Общие положения
Подача и рассмотрение заявки на сертификацию
Разработка программы и методики проведения сертификации
Проведение сертификационных испытаний
Анализ состояния производства заявителя
Рассмотрение результатов сертификации
Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
Рассмотрение апелляций
Особенности сертификации строительной продукции в системе «Росстройсертификация»
Сертификация работ и услуг
Объекты и схемы сертификации
Порядок проведения сертификации работ и услуг
Сертификация в жилищно-коммунальной сфере
Цели и задачи сертификации в жилищно-коммунальной сфере
Объекты сертификации
Схемы сертификации
Сертификация систем менеджмента качества
Основные положения
Требования к условиям проведения сертификации СМК

Объекты аудита

Этапы сертификации системы менеджмента качества

Ресертификация СМК. Расширение и сужение области сертификации

Применение сертификата соответствия и знака соответствия СМК. Оплата работ

4. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ОКАЗАНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ

Оценка экономической эффективности работ по стандартизации

Расчет показателей экономической эффективности работ по стандартизации

Финансовые отношения при сертификации

Оплата работ по сертификации продукции и услуг

Оплата работ по аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

Экономический эффект от обслуживания и деятельности испытательных центров

Экономическая эффективность метрологических работ

Определение экономического эффекта от организации ведомственного метрологического обслуживания

Оценка эффективности деятельности испытательных центров

Экономический эффект от внедрения нормативных документов

Определение экономического эффекта от проведения метрологической экспертизы НД

Оценка уровня метрологического обеспечения и деятельности метрологических служб строительных организаций

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК