

КАЧЕСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

*Ни один стандарт не остается навсегда,
любой стандарт может быть улучшен*

Патриция Веллингтон

Вопросы:

1. Сущность качества продукции.
2. Система показателей качества продукции.
3. Методы оценки качества.
4. Стандартизация как основа системы управления качеством продукции на предприятии.
5. Сертификация продукции. Органы сертификации и порядок проведения.

Сущность качества продукции



Качество

*совокупность свойств продукции,
обуславливающих ее пригодность
удовлетворять определенные
потребности в соответствии с ее
назначением*

ГОСТ 15467—79

Качество

*совокупность свойств и характеристик
продукции или услуги, которые
придают им способность
удовлетворять обусловленные или
предполагаемые потребности*

ИСО 8402

Подходы к определению качества

Технический

- Качество - совокупность свойств продукции

Экономический

- Качество - совокупность свойств, которые способны удовлетворить потребности потребителей

Характеристика уровней качества продукции в зависимости от степени удовлетворения потребностей потребителей

Уровни качества продукции	Характеристика уровней качества	Время достижения уровня
Первый	Продукция удовлетворяет требованиям стандартов	1950 – 1960 гг.
Второй	Продукция соответствует назначению	1960 – 1970 гг.
Третий	Продукция соответствует требованиям рынка	1970 – 1980 гг.
Четвертый	Продукция удовлетворяет не выраженные потребности потребителя	1980 – по настоящее время

Уровень качества

*относительная характеристика,
основанная на сравнении значений
показателей качества оцениваемой
продукции с эталонными значениями
соответствующих показателей*

Эталон

- лучшие отечественные или зарубежные образцы;
- перспективные образцы;
- требования, закрепленные в стандартах или технических условиях.

Факторы, влияющие на качество

ВНУТРЕННИЕ

- Технические
- Организационные
- Экономические
- Социально-психологические

ВНЕШНИЕ

- Требования рынка
- Конкуренция
- Нормативные документы

Система показателей качества продукции

Показатель качества

*количественная характеристика
свойств продукции, составляющих ее
качество*

Показатели качества

Признак классификации	Тип показателей
Отношение к свойствам продукции	Назначения Надежности Технологичности Стандартизации и унификации Эргономические Эстетические Транспортабельности Патентно-правовые Экономические Безопасности
Количество отражаемых свойств	Единичные Комплексные Обобщающие
Способу выражения	Абсолютные Относительные
Метод определения	Измеряемые Регистрируемые Расчетные Органолептические Экспертные Социологические

Показатели назначения

характеризуют основную функциональную величину полезного эффекта от эксплуатации изделия.

Например, производительность станка.

Показатели надежности

характеризуют свойства объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров и требуемых функций.

Надежность включает:

безотказность,
долговечность,
ремонтпригодность
сохраняемость.

Показатели технологичности

характеризуют эффективность конструкторско-технологических решений для обеспечения высокой производительности труда при изготовлении и ремонте изделий.

Например, количество времени, затраченного на изготовление и эксплуатацию единицы продукции

Показатели стандартизации и унификации

характеризуют насыщенность продукции стандартными, унифицированными и оригинальными составными частями, а также уровень унификации по сравнению с другими изделиями.

Например, удельный вес оригинальных деталей

Эргономические показатели

отражают удобство эксплуатации изделия человеком.

Например, усилия, необходимые для управления трактором, автомобилем, расположение руля у велосипеда, освещенность, температура, влажность, запыленность, шум, вибрация.

Эстетические показатели

характеризуют композиционное
совершенство изделия.

*Например, сочетание цветов,
стабильность товарного вида изделия,
СТИЛЬ.*

Показатели транспортабельности

выражают приспособленность изделия для транспортировки различным транспортом без нарушения его свойств.

*Например, масса изделия, норма
естественной убыли*

Патентно-правовые показатели

показатели характеризуют патентную защиту и патентную чистоту продукции.

Например, количество или удельный вес запатентованных или лицензированных деталей

Экологические показатели

отражают степень влияния вредных воздействий на окружающую среду, которые возникают при хранении, эксплуатации или потреблении продукции.

Например, содержание вредных примесей, вероятность выбросов вредных частиц, газов, излучений.

Показатели безопасности

определяют степень безопасности эксплуатации и хранения изделий, т.е. обеспечивают безопасность при монтаже, обслуживании, ремонте, хранении, транспортировании, потреблении продукции.

Единичные показатели

отражают одно свойство продукции

*Например, скорость, потребляемая
МОЩНОСТЬ*

Комплексные показатели

отражают одновременно несколько или
все свойства конкретного вида
продукции

Например, надежность, долговечность

Обобщающие показатели

отражают сумму экономических или технических показателей

Например, общий полезный эффект от эксплуатации продукции, общие затраты на создание и эксплуатацию изделия

Измеряемый

- получен путем измерений

Регистрируемый

- основан на регистрации числа наступления определенных событий или подсчете предметов

Расчетный

- получен путем применения специальных математических моделей

Органолептический

- основан на анализе восприятия продукции органами чувств

Социологический

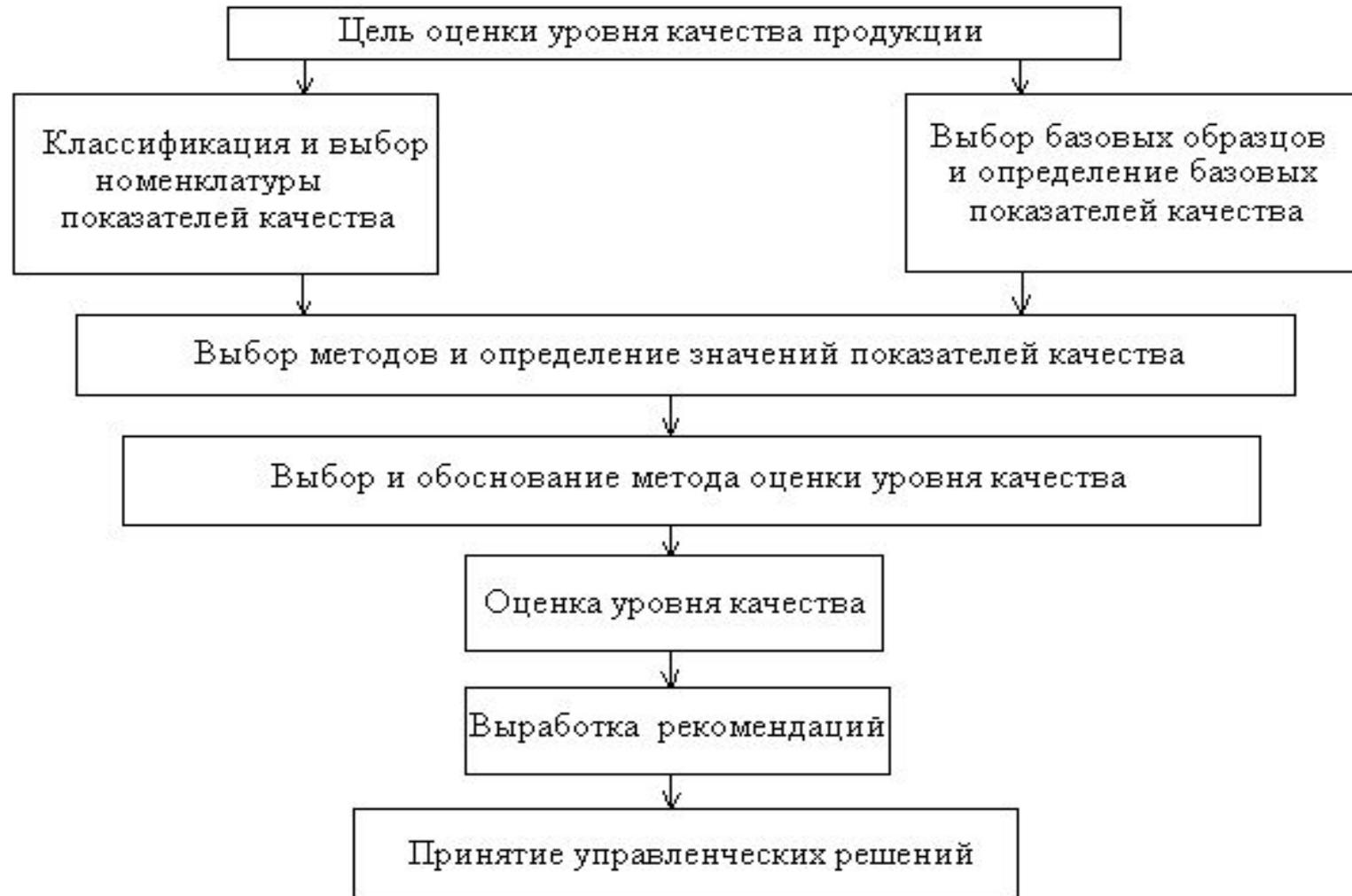
- получен на основе сбора и анализа мнений о продукции ее фактических или потенциальных потребителей

Экспертный

- получен на основе мнения о продукте группы специалистов-экспертов

Методы оценки качества

Последовательность оценки уровня качества



Методы оценки уровня качества продукции

- Дифференциальный метод
- Метод комплексной оценки
- Смешанный метод
- Экспертный (социологический) метод
- Экономический метод

Дифференциальный метод

- 1) основан на сравнении единичных показателей качества эталонного (базового) и оцениваемого образцов;
- 2) базируется на учете влияния показателя на удовлетворение определенной потребности:
 - а) *с ростом параметра качество увеличивается;*
 - б) *с ростом параметра качество уменьшается.*

A)

$$y_{\text{кач}i} = \frac{\Pi_{i\text{юц}}}{\Pi_{i\text{б}}}$$

где $y_{\text{кач}i}$ - уровень качества по i -му параметру;

$\Pi_{i\text{юц}}$ - величина i -го параметра оцениваемого изделия;

$\Pi_{i\text{б}}$ - величина i -ого параметра базового изделия.

Б)

$$y_{\text{кач}i} = \frac{\Pi_{i\bar{б}}}{\Pi_{i\text{юц}}}$$

где $y_{\text{кач}i}$ - уровень качества по i -му параметру;
 $\Pi_{i\text{юц}}$ - величина i -го параметра оцениваемого изделия;
 $\Pi_{i\bar{б}}$ - величина i -го параметра базового изделия.

Пример 1

Оценить уровень качества мини пылесоса для автомобиля

Наименование параметра	Значение параметра	
	оцениваемый	эталон
Объем пылесборника, л	0,55	0,3
Мощность всасывания, Вт	40	30
Вес, кг	0,5	0,45

Решение

$$y_{\text{кач1}} = \frac{\Pi_{\text{юц}}}{\Pi_{\text{б}}}$$

- объем
пылесборника -

- МОЩНОСТЬ
всасывания -

$$y_{\text{кач1}} = \frac{0,55}{0,3} = 1,83$$

$$y_{\text{кач2}} = \frac{40}{30} = 1,33$$

$$O_{\text{эà÷i}} = \frac{0,45}{0,5} = 0,9$$

- ВЕС -

$$O_{\text{эà÷i}} = \frac{\ddot{I}_{\text{iá}}}{\ddot{I}_{\text{iö}}}$$

Комплексный метод

основан на сравнении качества
эталонного (базового) и оцениваемого
образцов

по:

- А) главному (обобщенному) комплексному показателю,
- Б) средневзвешенному комплексному показателю

A)

$$y_{\text{кач}} = \frac{Q_{\text{оц}}}{Q_{\text{б}}}$$

где $y_{\text{кач}}$ - уровень качества оцениваемого образца;

$Q_{\text{оц}}$ – величина комплексного показателя оцениваемого изделия;

$Q_{\text{б}}$ – величина комплексного показателя базового

изделия.

Б)

$$y_{\text{кач}} = \frac{U_{\text{оц}}}{U_{\text{б}}}$$

где $y_{\text{кач}}$ - уровень качества оцениваемого образца;

$U_{\text{оц}}, U_{\text{б}}$ - средний взвешенный арифметический

показатель

качества оцениваемого и базисного образцов:

$$U = \sum_{i=1}^n m_i * V_i$$

где V_i — значение i -го показателя качества продукции;

m_i — параметр весомости i -го показателя;

n - число показателей качества продукции.

Пример 2

Оценить уровень качества мини-пылесоса для автомобиля

Наименование параметра	Значение параметра	
	оцениваемый	эталон
Время работы при полной мощности, час	12	8

$$y_{\text{кач}} = \frac{12}{8} = 1,5$$

Пример 3

Оценить уровень качества пылесоса бытового

Наименование параметра	Значение параметра		Коэффициент весомости
	оцениваемый	эталон	
Объем пылесборника, л	3	4	0,3
Мощность всасывания, кВт	0,5	0,41	0,2
Количество мощностей	4	5	0,15
Тип трубки	Турбо/1	Обычная/0	0,15
Тип пылесборника	Тканевой/1	Тканевой/1	0,12
Наличие фильтра	Есть/1	Нет/0	0,08

Решение

Определим средний
взвешенный
арифметический
показатель качества
оцениваемого образца:

$$U_{\text{оц}} = 3 \times 0,3 + 0,5 \times 0,2 + 4 \times 0,15 + 1 \times 0,15 + 1 \times 0,12 + 1 \times 0,08 \\ = 1,95$$

Определим средний
взвешенный
арифметический
показатель качества
эталонного образца:

$$U_{\text{б}} = 4 \times 0,3 + 0,41 \times 0,2 + 5 \times 0,15 + 0 \times 0,15 + 1 \times 0,12 + 0 \times 0,08 = 2,152$$

Определяем уровень качества:

$$Y_{\text{кач}} = 1,950 / 2,152 = 0,91$$

Смешанный метод

основан на применении единичных и комплексных показателей:

- 1) часть единичных показателей объединяются в группы,
- 2) для каждой группы определяется комплексный показатель,
- 3) отдельные, как правило, важные показатели допускается не объединять в группы, а принимать их при дальнейшем анализе как единичные.

Экспертный метод

основывается на использовании суждений специалистов (экспертов)

$$y_{\text{кач}} = \frac{\sum_{i=1}^n B_{\text{оц}i} * m_i}{\sum_{i=1}^n B_{\text{б}i} * m_i}$$

где m_i — параметр весомости i -го показателя;

$B_{\text{оц}i}$, $B_{\text{б}i}$ — средние оценки в баллах, поставленные экспертами, соответственно оцениваемому и базовому изделиям.

Пример 4

Определить уровень качества пылесоса бытового

Наименование параметра	Значение параметра		Коэффициент весоности
	оцениваемыЙ	эталон	
Объем пылесборника	8	10	0,2
Мощность всасывания	9	7	0,2
Количество мощностей	8	10	0,15
Тип трубки	10	0	0,1
Тип пылесборника	10	10	0,1
Наличие фильтра воздуха	10	0	0,05
Дизайн	10	7	0,1
Уровень шума	0	5	0,1

Наименование	Средневзвешенный коэффициент	Средневзвешенное значение
	оцениваемые	показатели
Объем пылесборника	1,6	2
Мощность всасывания	1,8	1,4
Количество мощностей	1,2	1,5
Тип трубки	1	0
Тип пылесборника	1	1
Наличие фильтра воздуха	0,5	0
Дизайн	1	0,7
Уровень шума	0,9	0,5
ИТОГО	9	7,1

$$P_{oc_i} \times m_i = 8 \times 0,2$$

$$P_{6i} \times m_i = 10 \times 0,2$$

$$YK = \frac{9}{7,1} = 1,27$$

Экономический метод

учитывает все затраты, связанные с покупкой, эксплуатацией и утилизацией изделия за весь период службы изделия.

Градация промышленной продукции по уровню качества

Градация качества продукции	Качественная характеристика продукции
Градация П — превосходный (высший) уровень качества	Превосходит лучшие мировые достижения; соответствует требованиям международных стандартов
Градация С — средний уровень качества	Соответствует лучшим мировым достижениям и требованиям международных стандартов
Градация У — удовлетворительный уровень качества	Удовлетворяет требованиям потребителей и имеет спрос, но уступает лучшим мировым достижениям; соответствует требованиям стандартов и технических условий; морально устарела, подлежит модернизации
Продукция низкого качества	Морально устаревшая, но еще пользуется спросом и поэтому не снятая с производства; изготовлена без отступлений от требований стандартов и технических условий; подлежит снятию с производства
Некачественная (бракуемая) продукция	Изготовленная с отступлением от требований стандартов и технических условий

Система управления качеством

это совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством.

Принципы системы качества

- ориентация на потребителя;
- продуктовый подход;
- охват всех стадий жизненного цикла продукции (принцип «петли качества»);
- предупреждение проблем.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА



СЕРТИФИКАТ

СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества

ЗАО "Клиника Доброго Стоматолога"
включая клиники, указанные в Приложении 2
Россия, 197348, Санкт-Петербург, Коломяжский пр., 20
Россия, 193318, Санкт-Петербург, ул. Коллонтай, 17, корп.2

была проверена и признана соответствующей стандарту

ИСО 9001:2008

в отношении оказания стоматологических услуг по специальностям:

- Стоматология;
- Стоматология детская;
- Стоматология терапевтическая (в том числе эндодонтия, пародонтология);
- Стоматология хирургическая (в том числе имплантология);
- Стоматология ортопедическая;
- Ортодонтия (взрослая и детская);
- Стоматология профилактическая

№: 09.904.026
от 25 декабря 2009 г.

Система менеджмента сертифицирована с 2006 года



Информационная Ассоциация по сертификации
"Русский Регистр"

Сертификат действителен до **25 декабря 2012 г.**

Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации
Условия сертификации расположены на официальном Интернет – сайте
по адресу: <http://www.rusregister.ru/doc/004.00-105.pdf>



РУССКИЙ РЕГИСТР

РУССКИЙ РЕГИСТР

004942

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 証書 ♦ CERTIFIKAT ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



Management Service

CERTYFIKAT

Jednostka certyfikująca
TÜV SÜD Management Service GmbH
zaświadcza, że przedsiębiorstwo



LOB Spółka Akcyjna
ul. Magazynowa 4
PL-64-100 Leszno

wdrożyło i stosuje
system zarządzania jakością w zakresie

**Projektowanie i produkcja zamknięć budowlanych,
meblowych oraz okuć**

Na podstawie auditu, nr sprawozdania: **70014457**
potwierdza się spełnienie
wymagań normy

ISO 9001:2008

Niniejszy certyfikat jest ważny do: **2013-01-29**
Numer rejestracyjny certyfikatu **12 100 9402 TMS**

M. Wogel

Monachium, 2010-02-26



CMS-TGA-DM-07-02

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80333 München • Germany

TÜV®



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПЕРВЫЙ РЕГИСТР**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.3456.04ЧВ00.1801.К01002

Центральный орган по сертификации системы добровольной сертификации
«ПЕРВЫЙ РЕГИСТР» ООО «Институт Консалтинга и Сертификации»
Адрес: 119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, дом 17Б, тел.: 7 (495) 743-31-72
Регистрационный № РОСС RU.3456.04ЧВ00.1801

выдан ООО «Лань-Сервис»

Адрес: 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.6/14

настоящий сертификат удостоверяет

**СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ISO 14001:2004)**

Область сертификации приведена в приложении к сертификату

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать качество выполняемых работ (услуг) в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации «ПЕРВЫЙ РЕГИСТР» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

Система добровольной сертификации «ПЕРВЫЙ РЕГИСТР» зарегистрирована в Едином Регистре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU. 3456.04ЧВ00

Дата выдачи
30 января 2008г.



Срок действия до
30 января 2011г.

(Handwritten signature)
О.Н. Воложков
Руководитель органа

Запись внесена в Регистр Системы добровольной сертификации
«ПЕРВЫЙ РЕГИСТР»

<http://mc-skovskoy.com> АВ № 001027

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Зарегистрирован в Регистре
Национальной системы подтверждения соответствия
Республики Беларусь под № ВУ/112 05.01. 021 01263

Дата регистрации 01 апреля 2008г.
Дата подтверждения 21 июня 2010г.
Действителен до 01 апреля 2011г.

Настоящий сертификат выдан

**Обществу с ограниченной
ответственностью «МИДИВИСАНА»**

Республика Беларусь, 220119,
г. Минск, ул. Калиновского, д. 111А, к. 310

и удостоверяет, что система
менеджмента качества проектирования
и производства автомобилей-фургонов,
автомобилей специальных, автомобилей
грузовых, машин коммунальных и
автобусов специальных
соответствует требованиям
СТБ ISO 9001-2009

Руководитель
Национального органа
по оценке соответствия
Республики Беларусь



В.Н. Корешков

<http://midivisana.deal.by>

Техническое нормирование

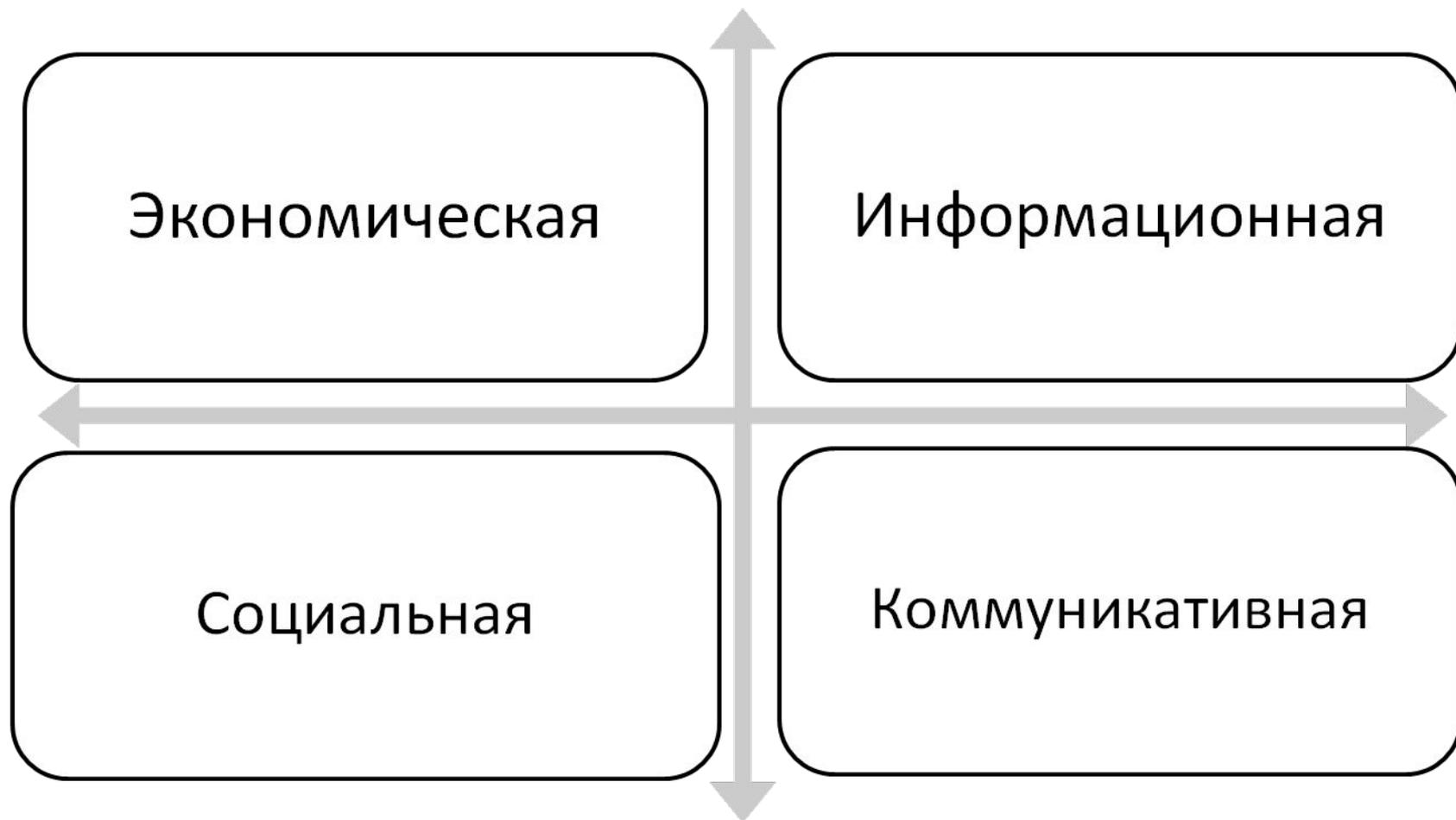
деятельность по установлению обязательных для соблюдения технических требований, обеспечивающих не только безопасность продукции для жизни и здоровья людей, но также и безопасность процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации

Стандартизация

деятельность по установлению технических требований в целях их всеобщего и многократного применения в отношении постоянно повторяющихся задач, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в области разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания

УСПУГ

Функции стандартизации



Закон Республики Беларусь
«О техническом нормировании и
стандартизации»

2004 г.

Цели технического нормирования и стандартизации

- обеспечение защиты жизни, здоровья человека, имущества и охраны окружающей среды;
- повышение конкурентоспособности продукции (услуг);
- соблюдение технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;
- обеспечение единства измерений;
- устранение технических барьеров в торговле;
- рациональное использование ресурсов

Задачи технического нормирования и стандартизации

- создание Системы технического нормирования и стандартизации (СТН и С);
- совершенствование организационной структуры технического нормирования и стандартизации на государственном уровне;
- внедрение в процессы стандартизации принципиально новых информационных технологий;
- активизация деятельности в работе международных организаций.

Объекты технического нормирования и стандартизации

- продукты труда (товары и услуги);
- повторяющиеся процессы производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;
- организационно-методические требования и общетехнические правила.

Документальные носители

- технические регламенты;
- технические кодексы;
- стандарты (международные, межгосударственные, государственные, стандарты организаций);
- технические условия.

Технический регламент

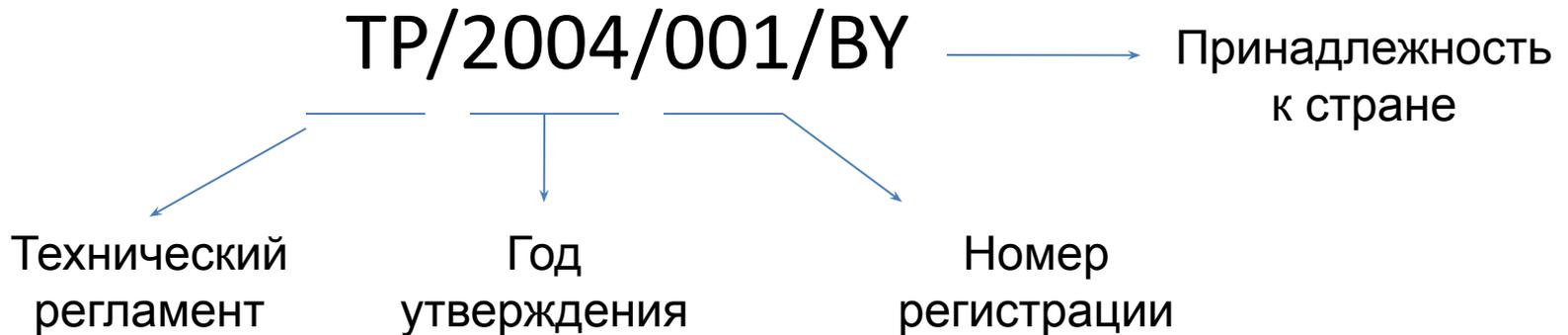
технический нормативный правовой акт, устанавливающий обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг

Технический регламент:

- Содержит обязательные для соблюдения требования безопасности.
- Определяет эксплуатационные характеристики изделия, оставляя право конструктивных решений за изготовителем.
- Устанавливает формы и схемы подтверждения соответствия.
- Регламентирует правила маркировки продукции и т.д.

Разрабатывает Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации при СМ РБ, Министерство архитектуры и строительства РБ, иные государственные органы

Утверждает Совет Министров Республики Беларусь



**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
«АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЕНЗИН И
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО.
БЕЗОПАСНОСТЬ»
(ТР 2008/011/ВУ)**

- 1. Область применения:** В настоящем техническом регламенте устанавливаются требования к выпускаемым в обращение автомобильному бензину и дизельному топливу в целях охраны окружающей среды, защиты здоровья человека и имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно назначения, качества и безопасности применения этого топлива.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
"АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЕНЗИН И
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО.
БЕЗОПАСНОСТЬ"
(ТР 2008/011/ВУ)**

- 2. Термины и определения.**
- 3. Правила размещения и обращения
автомобильного бензина и
дизельного топлива на рынке.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
"АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЕНЗИН И
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО.
БЕЗОПАСНОСТЬ"
(ТР 2008/011/ВУ)**

4. Технические требования: предельные значения октанового числа, давления насыщенных паров; максимальная объемная доля бензола, максимальная массовая доля серы; фракционный состав и др. Также приводится перечень документов, необходимых для подтверждения качества бензина и дизельного топлива.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
"АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЕНЗИН И
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО.
БЕЗОПАСНОСТЬ"
(ТР 2008/011/ВУ)**

- 5. Обеспечение соответствия автомобильного бензина и дизельного топлива требованиям безопасности.** Осуществляется путем проведения испытаний и производственного контроля изготовителем, оценки их производства уполномоченным органом, а также путем проведения испытаний организацией по обеспечению нефтепродуктами.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
"АВТОМОБИЛЬНЫЙ БЕНЗИН И
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО.
БЕЗОПАСНОСТЬ"
(ТР 2008/011/ВУ)**

- 7. Ответственность.**
- 8. Государственный надзор за
соблюдением технического
регламента.**

Технический кодекс установившейся практики

технический нормативный правовой акт,
содержащий основанные на
результатах установившейся практики
технические требования к процессам
разработки, производства, эксплуатации
(использования), хранения, перевозки,
реализации и утилизации продукции или
оказанию услуг

ТКП 43-2004 (09170)

Технический
кодекс
установившейся
практики

Номер
регистрации

Год
утверждения

Код
республиканского
органа
государственного
управления,
утвердившего
технический
кодекс

Стандарт

технический нормативный правовой акт, разработанный на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или к оказанию услуг.

Классификация стандартов

Вид

основополагающие

терминологические

на методы испытаний

на продукцию

Категория

международные

межгосударственные

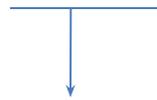
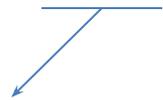
государственные

стандарты организаций

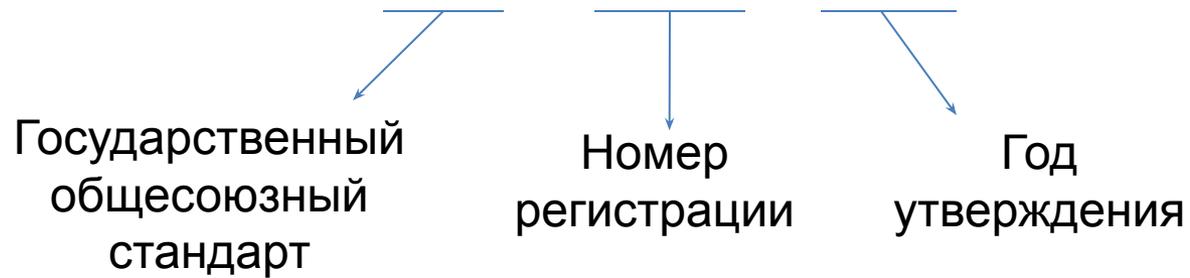
ISO 9000

Международный
стандарт

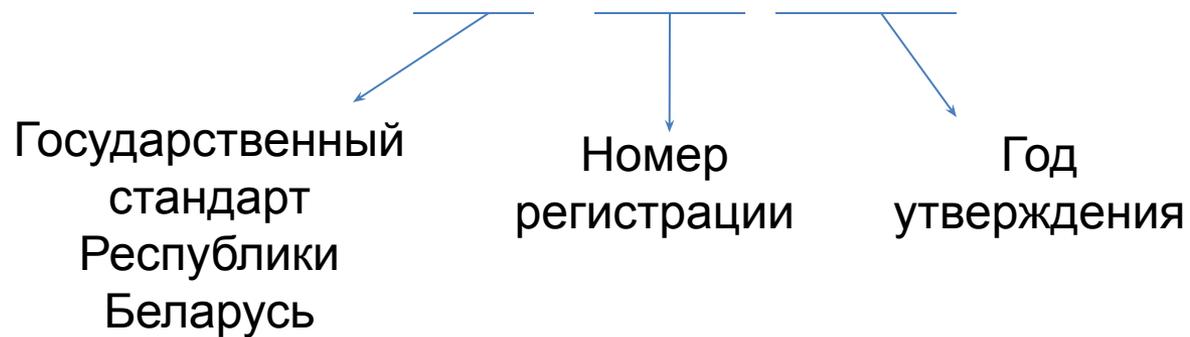
Номер
регистрации



ГОСТ 2491 - 82



СТБ 1248-2000



СТБ 52.0.01-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Общие положения";

СТБ 52.0.02-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Термины и определения";

СТБ 52.1.01-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости предприятий (бизнеса)";

СТБ 52.2.01-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости земельных участков";

СТБ 52.3.01-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости капитальных строений (зданий, сооружений), не завершенных строительством объектов, изолированных помещений как объектов недвижимого имущества";

СТБ 52.4.01-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости машин, оборудования, инвентаря, материалов";

СТБ 52.5.01-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности";

СТБ 52.6.01-2011 "Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка стоимости транспортных средств".

СТП 892-90



Технические условия

технический нормативный правовой акт,
разработанный в процессе
стандартизации, утвержденный
юридическим лицом или
индивидуальным предпринимателем и
содержащий технические требования к
конкретным типу, марке, модели, виду
реализуемой продукции или
оказываемой услуге, включая правила
приемки и методы контроля

ТУ ВУ 100195503.015-2003

Год
регистрации

Технические
условия

Международное
обозначение
Беларуси

Код
держателя
подлинника

Номер
регистрации у
держателя
подлинника