
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
*(проект,
окончательная
редакция)*

Оценка соответствия

**КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия



Москва
ФГБУ «РСТ»
2022

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным автономным учреждением «Национальный институт аккредитации» (ФАУ НИА)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 079 «Оценка соответствия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 202 г. №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© ФГБУ «РСТ», оформление, 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

Введение	
1 Область применения	
2 Нормативные ссылки	
3 Термины и определения	
4 Классификация методов исследований (испытаний)	
Библиография.....	

Введение

Настоящий стандарт разработан с целью систематизации и кодирования сведений о видах и методах исследований (испытаний), применяемых для целей оценки соответствия и обеспечения возможности автоматизированной обработки данных при осуществлении информационного взаимодействия в сфере технического регулирования.

Настоящий стандарт разработан с целью установления единообразного подхода при выполнении работ в сфере оценки соответствия.

Настоящий стандарт применяется экспертами по аккредитации, техническими экспертами и оценщиками при оценке области аккредитации испытательных лабораторий (центров).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оценка соответствия

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)Conformity assessment
Classification of methods research (teste)

Дата введения – _____

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию видов и методов исследований (испытаний), применяемых для целей оценки соответствия.

Настоящий стандарт распространяется на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по оценке соответствия в национальной системе аккредитации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ ISO/IEC 17000 Оценка соответствия. Словарь и общие принципы

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана

недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], ГОСТ ISO/IEC 17000, ГОСТ 16504, а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 классификация методов исследований (испытаний):

Систематизация методов исследований (испытаний) на виды испытаний с установлением соответствующих кодов для описания области аккредитации испытательной лаборатории (центра).

3.2 оценщик:

Лицо, назначенное подведомственным национальному органу по аккредитации федеральным государственным учреждением, для проведения, самостоятельно или в составе оценочной команды, оценки органа по оценке соответствия.

4 Классификация видов и методов исследований (испытаний)

4.1 Исследования (испытания) в зависимости от сферы

деятельности подразделяют на виды.

4.2 Виды исследований (испытаний), в зависимости от способа

получения информации об объекте испытаний на основе одного или нескольких физических принципов, подразделяют на методы исследований (испытаний).

4.3 Выделяют следующие виды исследований (испытаний):

- аэродинамические исследования (испытания);
- автоматизированные методы;
- биологические методы;
- вирусологические исследования;
- генетические исследования;
- динамические испытания;
- измерение параметров физических факторов;
- иммунологические исследования;
- испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;
- испытания на воздействие внешних факторов;
- испытания на надежность, долговечность;
- испытания по определению акустических свойств;
- испытания средств защиты информации, в т.ч. программного обеспечения;
- коагулологические исследования;
- конструктивное исполнение (экспертиза);
- криминалистические испытания, судебно-медицинская экспертиза;
- методы плазмафереза;
- микологические испытания;
- микробиологические/ бактериологические;
- микроскопия;
- молекулярно-биологические исследования;
- неразрушающий контроль;
- оптические испытания;

- органолептические (сенсорные) испытания;
- отбор проб;
- паразитологические испытания;
- пробоподготовка;
- радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;
- расчетный метод;
- теплотехнические испытания;
- технический контроль состояния;
- токсикологические испытания;
- тяжесть трудового процесса;
- физико-механические;
- функциональные испытания систем и элементов конструкции;
- химические испытания, физико-химические испытания
- цитологические методы;
- электромагнитная совместимость (ЭМС);
- электрофизические измерения;
- прочие исследования (испытания).

4.5 В качестве способа кодирования методов исследований (испытаний) применяют серийно-порядковый метод с использованием 6-значного цифрового кода с шагом 10.

4.6 Исследования (испытания) классифицируют по видам с присвоением соответствующих кодов, приведенных в Таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Код вида исследований (испытаний)	Вид исследований (испытаний)	Код метода исследований (испытаний)	Метод исследований (испытаний)
010	Аэродинамические исследования (испытания)	010000	методы аэродинамических исследований (испытаний) без уточнения
020	Автоматизированные методы	020010	высокочастотная электропроводимость
		020020	избирательный лизис
		020030	импендансный
		020040	лазерный
		020050	радиочастота и прямой ток кондуктометрия
		020060	цитохимический
		020999	прочие автоматизированные методы
030	Биологические методы	030000	биологический
040	Вирусологические исследования	040010	биологическая проба на лабораторных животных
		040020	выделение вируса на куриных эмбрионах и культурах клеток
		040030	иммуноблоттинг
		040040	иммунопероксидазный тест

Продолжение таблицы 1

		040050	реакция гемагглютинации
		040060	реакция гемадсорбции
		040070	реакция иммунофлуоресценц ии
		040080	реакция нейтрализации
		040090	реакция торможения гемагглютинации
		040999	прочие методы вирусологических исследований (испытаний)
050	Генетические исследования	050010	близнецовый метод
		050020	генеалогический метод
		050030	гибридологический метод
		050040	дерматоглифический метод
		050050	метод моделирования
		050060	методы генной инженерии
		050070	популяционно- статистический метод
		050080	цитогенетический метод
		050999	прочие методы генетических исследований (испытаний)
060	Динамические испытания	060000	динамические испытания

Продолжение таблицы 1

		060010	динамико-прочностные испытания
		060020	Усталостные испытания
		060030	Испытания по воздействию на железнодорожный путь
070	Измерение параметров физических факторов	070010	измерение вибрации
		070020	измерение влажности
		070030	измерение давления
		070040	измерение освещенности
		070050	измерение температуры
		070060	измерение уровня шума, уровня звука
		070070	измерение электромагнитного поля
		070080	измерение электрического поля
		070090	измерение магнитного поля
		070999	прочие методы измерения физических факторов
080	Иммунологические исследования	080010	изосерологический метод
		080020	иммунноблотинг
		080030	иммуннофлуоресцентный метод
		080040	иммуноурибидиметрический метод

Продолжение таблицы 1

		080050	иммуноферментный метод
		080060	иммунохроматический метод
		080070	иммунохроматографический метод
		080080	метод непрямой иммунофлуоресценции
		080090	микроточечный анализ (биочипы)
		080100	радиальная иммунодиффузия
		080110	радиоиммунный метод
		080120	реакции агглютинации, в том числе реакция пассивной гемагглютинации, реакция торможения гемагглютинации и другие
		080130	реакции основанные на преципитации
		080140	реакции с участием комплемента, в том числе реакция связывания комплемента
		080150	реакции с участием физических и химических меток
		080160	реакция иммунодиффузии
		080170	типирование гистосовместимости

Продолжение таблицы 1

		080180	ферментсвязывающий иммуносорбентный метод Elisa
		080190	энзим-связанный иммунофлуоресцентный метод
		080999	прочие методы иммунологических исследований (испытаний)
090	Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность	090010	вероятность возникновения пожара
		090020	взрывобезопасность веществ и материалов
		090030	воспламеняемость
		090040	нагрев
		090050	огнестойкость
		090060	пожаровзрывоопасность веществ и материалов
		090999	прочие методы исследований (испытаний) на пожаробезопасность и взрывобезопасность
100	Испытания на воздействие внешних факторов	100010	испытание выводов на воздействие растягивающей силы
		100020	испытание гибких лепестковых выводов на изгиб

Продолжение таблицы 1

		100030	испытание гибких проволочных выводов на скручивание
		100040	испытание гибких проволочных и ленточных выводов на изгиб
		100050	испытание на водозащищенность
		100060	испытание на водонепроницаемость
		100070	испытание на воздействие агрессивных сред (сернистого газа или сероводорода, озона)
		100080	испытание на воздействие акустического шума
		100090	испытание на воздействие атмосферного пониженного давления
		100100	испытание на воздействие вибрации
		100110	испытание на воздействие динамической пыли (песка)
		100120	испытание на воздействие дождя
		100130	испытание на воздействие изменения температуры среды

Продолжение таблицы 1

		100140	испытание на воздействие инея и росы
		100150	испытание на воздействие линейного ускорения
		100160	испытание на воздействие механических ударов одиночного действия (испытание на воздействие одиночных ударов)
		100170	испытание на воздействие очищающих растворителей
		100180	испытание на воздействие плесневых грибов
		100190	испытание на воздействие повышенного давления
		100200	испытание на воздействие повышенной влажности воздуха кратковременное
		100210	испытание на воздействие повышенной влажности воздуха, длительное или ускоренное

Продолжение таблицы 1

		100220	испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды
		100230	испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды
		100240	испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды
		100250	испытание на воздействие синусоидальной вибрации
		100260	с повышенным значением амплитуды ускорения
		100270	испытание на воздействие солнечного излучения
		100280	испытание на воздействие соляного тумана
		100290	испытание на воздействие сред заполнения
		100300	испытание на воздействие статического гидравлического давления
		100310	испытание на воздействие статической пыли (песка)

Продолжение таблицы 1

		100320	испытание на воздействия электрических и магнитных полей
		100330	испытание на герметичность
		100340	испытание на каплезащищенность
		100350	испытание на проверку отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот
		100360	испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия (испытание на ударную прочность)
		100370	испытание на прочность при воздействии синусоидальной вибрации кратковременное (испытание на вибропрочность кратковременное)

Продолжение таблицы 1

		100380	испытание на прочность при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации длительное (испытание на вибропрочность длительное)
		100390	испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия (испытание на ударную устойчивость)
		100400	испытание на устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (испытание на виброустойчивость)
		100410	испытание по определению резонансных частот конструкции
		100420	испытание резьбовых выводов на воздействие крутящего момента
		100999	прочие методы исследований (испытаний) на воздействия внешних факторов

Продолжение таблицы 1

110	Испытания на надежность, долговечность	110010	оценка вероятности безотказной работы
		110020	измерение долговечности
		110030	измерение наработки на отказ
		110040	определение коэффициента готовности
		110050	определение остаточного ресурса
		110060	определение срока службы
		110999	прочие методы исследований (испытаний) на надежность, долговечность
120	Испытания по определению акустических параметров	120000	испытания по определению акустических параметров
130	Испытания средств защиты информации, в т.ч. программного обеспечения	130010	испытания программных и программно-аппаратных средств защиты информации
		130020	испытания средств криптографической защиты информации
		130030	испытания технических средств защиты информации

Продолжение таблицы 1

		130040	оценка безопасности информационных технологий
		130050	испытания программного обеспечения
		130060	испытания программных и программно-аппаратных средств на уровень полноты безопасности
		130070	испытания программных и программно-аппаратных средств на работоспособность после перегрузок, вызванных сбоями и (или) отказами технических средств
			испытания программных и программно-аппаратных средств на целостность при собственных сбоях
		130080	испытания программных и программно-аппаратных средств на защищенность от компьютерных вирусов

Продолжение таблицы 1

		130090	испытания программных и программно-аппаратных средств на защищенность от несанкционированного доступа
		130100	испытания программных и программно-аппаратных средств на защищенность от последствий отказов
		130110	испытания программных и программно-аппаратных средств на защищенность от ошибок и сбоев при хранении, вводе, обработке и выводе информации
		130120	испытания программных и программно-аппаратных средств на защищенность от возможности случайных изменений информации

Продолжение таблицы 1

		130120	испытания программного обеспечения на соответствие свойствам и характеристикам, описанным в программной документации
		130999	прочие методы исследований (испытаний) средств защиты информации, в том числе программного обеспечения
140	Коагулологические исследования	140010	клоттинговый
		140020	оптико-механический
		140999	прочие методы коагулологических исследований
150	Конструктивное исполнение (экспертиза)	150000	конструктивное исполнение (экспертиза)
160	Криминалистические испытания, судебно-медицинская экспертиза	160000	криминалистические испытания, судебно-медицинская экспертиза
170	Методы плазмафереза	170010	гравитационный
		170020	фильтрационный
		170999	прочие методы плазмафереза
180	Микологические испытания	180010	биологический
		180020	метод прямого посева
		180999	прочие методы микологических исследований (испытаний)

Продолжение таблицы 1

190	Микробиологические/ бактериологические	190010	метод диффузии в агар
		190020	метод мембранной фильтрации
		190030	метод прямого посева
		190040	метод титрационный (бродильный)
		190050	микробиологические подложки
		190999	прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)
200	Микроскопия	200010	оптический метод
		200020	рентгеновский метод
		200030	сканирующий зондовый метод
		200040	флуоресцентный метод
		200050	электронный метод
		200999	прочие методы микроскопии
210	Молекулярно-биологические исследования	210010	метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) (PCR)
		210020	молекулярное клонирование
		210999	прочие методы молекулярно-биологических исследований (испытаний)
220	Неразрушающий контроль	220040	акустико-эмиссионный метод
		220050	визуально-оптический метод

		220060	визуальный метод
		220070	вихретоковый метод
		220080	внешний осмотр и измерения
		220090	импедансный метод
		220100	контактной разности потенциалов
		220110	контактный метод
		220120	магнитный метод измерения толщины
		220130	магнитопорошковый метод
		220140	метод собственного излучения
		220150	неразрушающий контроль проникающими веществами. Капиллярный люминесцентно-цветной метод
		220160	неразрушающий контроль проникающими веществами. Капиллярный люминесцентный метод
		220170	неразрушающий контроль проникающими веществами. Капиллярный цветной метод
		220180	неразрушающий контроль проникающими веществами. Течеискание,

			люминесцентный метод
		220190	неразрушающий контроль проникающими веществами. Течеискание, масс-спектрометрический метод
		220200	неразрушающий контроль проникающими веществами. Течеискание, пузырьковый метод
		220210	радиационный метод
		220220	ультразвуковая толщинометрия
		220230	ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)
		220240	ультразвуковой метод прошедшего излучения
		220250	феррозондовый метод
		220260	электроискровой метод
		220270	электропараметрический метод
		220999	прочие методы неразрушающего контроля
230	Оптические испытания	230010	определение параметров оптического волокна

Продолжение таблицы 1

		230020	определение параметров светотехники
		230999	прочие методы исследований (испытаний) по определению оптических свойств
240	Органолептические (сенсорные) испытания	240000	органолептический (сенсорный)
250	Отбор проб	250000	отбор проб
260	Паразитологические испытания	260010	макроскопический
		260020	микроскопический
		260999	прочие методы паразитологических исследований (испытаний)
270	Пробоподготовка	270000	пробоподготовка
280	Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию	280010	дозиметрический
		280020	радиометрический
		280999	прочие методы радиационных исследований (испытаний)
290	Расчетный метод	290000	расчетный метод
300	Теплотехнические испытания	300010	измерение плотности тепловых потоков
		300020	измерение температуры
		300030	измерение теплоты сгорания
		300040	КПД
		300050	сопротивление теплопередаче
		300060	тепловая мощность

Продолжение таблицы 1

		300999	прочие методы теплотехнических исследований (испытаний)
310	Технический контроль состояния	310000	технический контроль состояния
320	Токсикологические испытания	320010	измерение ирритативного действия
		320020	измерение кожно-раздражающего действия
		320030	измерение сенсibiliзирующего действия
		320040	определение генотоксичности (мутагенности)
		320050	определение индекса токсичности in vitro (на культуре клеток)
		320060	определение острой токсичности с применением клеточного тест - объекта
		320070	определение раздражающего действия на слизистые оболочки с использованием хориоаллантоисной мембраны куриного эмбриона

Продолжение таблицы 1

		320080	установление параметров острой токсичности с оценкой потенциальной опасности острого отравления
		320999	прочие методы токсикологических исследований (испытаний)
330	Тяжесть трудового процесса	330000	тяжесть трудового процесса
340	Физико-механические	340010	измерение геометрических параметров (длина, ширина, толщина, площадь, изменение размеров, угол)
		340020	измерения механических величин
		340030	измерение потока, расхода, уровня, объема
		340040	измерение давления
		340050	измерение времени и частоты
		340060	виброакустические измерения
		340070	весовые параметры (масса, плотность объем);
		340080	вязкость
		340090	дисперсность
		340100	износ

Продолжение таблицы 1

		340110	определение электрических свойств
		340120	плотность
		340130	прочность
		340140	размягчение
		340150	распадаемость
		340160	смешиваемость
		340170	сопротивление
		340180	сыпучесть
		340190	твердость
		340200	текучесть
		340210	температурные параметры (плавление, кипение и т.д)
		340220	увлажняемость
		340230	эластичность
		340240	эмиссия
		340250	измерение физических величин
		340999	прочие методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей

Продолжение таблицы 1

350	Функциональные испытания систем и элементов конструкции	350000	функциональные испытания систем и элементов конструкции
		350010	функциональные испытания систем и элементов конструкции
360	Химические испытания, физико-химические испытания	360010	ареометрический
		360020	атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)
		360030	атомно-ионизационный спектрометрический (АИС)
		360040	атомно-флуоресцентный спектрометрический (АФС)
		360050	атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЕС)
		360060	бутирометрический
		360070	вискозиметрический
		360080	высокоэффективная жидкостная хроматография
		360090	газометрический
		360100	гравиметрический (весовой)
		360110	дистилляционный
		360120	инфракрасная спектроскопия (спектрофотометрический)

Продолжение таблицы 1

		360130	капиллярный электрофорез
		360140	колориметрический
		360150	криоскопический
		360160	люминесцентный
		360170	масс-спектральный
		360180	нефелометрический
		360190	пикнометрический
		360200	рентгеноспектральный
		360210	рентгенофазовый
		360220	рефрактометрический
		360230	спектрометрия ионной подвижности (IMS)
		360240	титриметрический (объемный)
		360250	тонкослойная хроматография
		360260	турбидиметрический
		360270	фильтрационный
		360280	флуориметрический
		360290	фотометрический
		360300	хроматография газовая/газожидкостная
		360310	хроматография жидкостная ионная
		360320	хромато-масс- спектрометрический

Окончание таблицы 1

		360330	экстракционно- весовой
		360340	электрофоретически й
		360350	электрохимический
		360360	визуальный
		360370	рефлектометрически й
		360999	прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»
370	Цитологические методы	370010	иммуноцитохимическ ий
		370020	оптический
		370030	цитохимический
		370999	прочие методы цитологических исследований (испытаний)
380	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	380000	электромагнитная совместимость (ЭМС)
390	Электрофизические измерения	390000	электрофизические измерения
999	Прочие исследования (испытания)	999000	методы прочих исследований (испытаний) без уточнения

Библиография

- [1] Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»

Ключевые слова: классификация, область аккредитации, заявитель, аккредитованное лицо.
