

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й С Т А Н Д А Р Т

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

**ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ**

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

**Система государственных испытаний продукции
ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ**

**ГОСТ
16504—81**

Основные термины и определения

**Взамен
ГОСТ 16504—74**

The state system of testing products. Product test and quality inspection.
General terms and definitions

МКС 01.040.03
03.120.10

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 декабря 1981 г. № 5297 дата введения установлена

с 01.01.82

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области испытаний и контроля качества продукции.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометкой «Ндп».

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятий содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять, если возможность их различного толкования исключена.

Стандартизованные термины напечатаны полужирным шрифтом, краткая форма — светлым, недопустимая — курсивом.

В стандарте в качестве справочных приведены эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском (Е) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В приложении 1 даны пояснения к терминам, отмеченным звездочкой, в приложении 2 приведена систематизация видов испытаний и контроля по их основным признакам.

Термин	Определение
1. ИСПЫТАНИЯ	
1. Испытания* E. Test F. Essai	Экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий. П р и м е ч а н и е. Определение включает оценивание и (или) контроль

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание (май 2011 г.) с Изменением № 1, принятым в октябре 2003 г. (ИУС 1—2004).

© Издательство стандартов, 1981
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

Продолжение

Термин	Определение
2. Условия испытаний*	Совокупность действующих факторов и (или) режимов функционирования объекта при испытаниях
E. Test conditions F. Conditions d'essais	
3. Нормальные условия испытаний*	Условия испытаний, установленные нормативно-технической документацией (НТД) на данный вид продукции
E. Normal test conditions F. Conditions d'essais normales	
4. Вид испытаний	Классификационная группировка испытаний по определенному признаку
E. Mode of test F. Type d'essai	
5. Категория испытаний*	Вид испытаний, характеризуемый организационным признаком их проведения и принятием решений по результатам оценки объекта в целом
E. Category of test F. Catégorie d'essai	
6. Объект испытаний*	Продукция, подвергаемая испытаниям
E. Item under test F. Objet à essayer	
7. Образец для испытаний	Продукция или ее часть, или проба, непосредственно подвергаемые эксперименту при испытаниях
E. Test specimen F. Echantillon pour essai	
8. Опытный образец	Образец продукции, изготовленный по вновь разработанной рабочей документации для проверки путем испытаний соответствия его заданным техническим требованиям с целью принятия решения о возможности постановки на производство и (или) использования по назначению
E. Pilot sample F. Prototype	
9. Модель для испытаний	Изделие, процесс, явление, математическая модель, находящиеся в определенном соответствии с объектом испытаний и (или) воздействиями на него и способные заменять их в процессе испытаний
E. Test model F. Modèle pour essai	
10. Макет для испытаний	Изделие, представляющее упрощенное воспроизведение объекта испытаний или его части и предназначенное для испытаний
E. Test mock-up F. Maquette pour essais	
11. Метод испытаний	Правила применения определенных принципов и средств испытаний
E. Test method F. Méthode d'essais	
12. Объем испытаний	Характеристика испытаний, определяемая количеством объектов и видов испытаний, а также суммарной продолжительностью испытаний
E. Extent of test F. Taille des essais	
13. Программа испытаний*	Организационно-методический документ, обязательный к выполнению, устанавливающий объект и цели испытаний, виды, последовательность и объем проводимых экспериментов, порядок, условия, место и сроки проведения испытаний, обеспечение и отчетность по ним, а также ответственность за обеспечение и проведение испытаний
E. Test program F. Programme d'essais	
14. Методика испытаний*	Организационно-методический документ, обязательный к выполнению, включающий метод испытаний, средства и условия испытаний, отбор проб, алгоритмы выполнения операций по определению одной или нескольких взаимосвязанных характеристик свойств объекта, формы представления данных и оценивания точности, достоверности результатов, требования техники безопасности и охраны окружающей среды
E. Test procedure F. Procédure d'essais	
15. Аттестация методики испытаний	Определение обеспечиваемых методикой значений показателей точности, достоверности и (или) воспроизводимости результатов испытаний и их соответствия заданным требованиям
E. Approval of test procedure F. Certification de la procédure d'essais	

Термин	Определение
16. Средство испытаний* E. Test means F. Moyen d'essais	Техническое устройство, вещество и (или) материал для проведения испытаний
17. Испытательное оборудование E. Test equipment F. Equipement d'essais	Средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний
18. Аттестация испытательного оборудования E. Certification of test equipment F. Certification de l'équipement d'essais	Определение нормированных точностных характеристик испытательного оборудования, их соответствия требованиям нормативно-технической документации и установление пригодности этого оборудования к эксплуатации
19. Система испытаний* E. Test system F. Système d'essais	Совокупность средств испытаний, исполнителей и определенных объектов испытаний, взаимодействующих по правилам, установленным соответствующей нормативной документацией
20. Точность результатов испытаний E. Accuracy of test results F. Précision des résultats d'essais	Свойство испытаний, характеризуемое близостью результатов испытаний к действительным значениям характеристик объекта, в определенных условиях испытаний
21. Воспроизводимость методов и результатов испытаний* E. Reproducibility of test methods and results F. Reproductibilité des méthodes et résultats d'essais (Измененная редакция, Изм. № 1).	Характеристика, определяемая близостью результатов испытаний идентичных образцов одного и того же объекта по одной и той же методике в разных лабораториях, разными операторами с использованием различного оборудования
22. Данные испытаний E. Test data F. Données d'essais	Регистрируемые при испытаниях значения характеристик свойств объекта и (или) условий испытаний, наработок, а также других параметров, являющихся исходными для последующей обработки
23. Результат испытаний E. Test result F. Résultat d'essais	Оценка характеристик свойств объекта, установления соответствия объекта заданным требованиям по данным испытаний, результаты анализа качества функционирования объекта в процессе испытаний
24. Протокол испытаний E. Test report F. Procès-verbal d'essais	Документ, содержащий необходимые сведения об объекте испытаний, применяемых методах, средствах и условиях испытаний, результаты испытаний, а также заключение по результатам испытаний, оформленный в установленном порядке
25. Испытательный полигон E. Testing (proving) ground F. Terrain d'essais	Территория и испытательные сооружения на ней, оснащенные средствами испытаний и обеспечивающие испытания объекта в условиях, близких к условиям эксплуатации объекта
26. Испытательная организация E. Test organization F. Organisme d'essais	Организация, на которую в установленном порядке возложено проведение испытаний определенных видов продукции или проведение определенных видов испытаний
27. Головная организация по государственным испытаниям продукции	Организация, которая утверждена в принятом порядке для проведения на государственном уровне испытаний установленных важнейших видов продукции производственно-технического и культурно-бытового назначения
28. Государственный испытательный центр E. State testing centre F. Centre national d'essais	Специализированное подразделение головной организации по государственным испытаниям, предназначенное для проведения государственных испытаний установленных важнейших видов продукции производственно-технического и культурно-бытового назначения
29. Республиканский (региональный) испытательный центр E. Republican (regional) testing centre F. Centre républicain (régional) d'essais	Организация, утвержденная в принятом порядке для проведения определенных категорий испытаний закрепленных видов продукции, выпускаемой и (или) разрабатываемой предприятиями и организациями республики (региона) независимо от их ведомственной подчиненности