

**Изменение № 1 ГОСТ 28199—89 Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание А: Холод
Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 21.11.97)
Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2775**

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Пункты 4.2, 15.2, 26.2. Последний абзац. Исключить слова: «В любом случае длительность выдержки должна быть не менее 30 мин».

Пункт 29.1.2 дополнить абзацем (после восьмого):

«Схематическое представление последовательности операций при планировании испытаний методом А испытания Ad приведено в приложении D»;

дополнить абзацем (после последнего):

«Схематическое представление последовательности операций при планировании испытаний методом В испытания Ad приведено в приложении Е».

Стандарт дополнить приложениями — D, Е:

(Продолжение см. с. 48)

ПРИЛОЖЕНИЕ D
(справочное)

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ОПЕРАЦИЙ ПРИ ПЛАНРИРОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ МЕТОДОМ А
ИСПЫТАНИЯ Ad (п. 29.1.2)

Этап 1

Образец помещают или монтируют внутри испытательной камеры. Циркуляция воздуха в камере и охлаждение отключены

Этап 2

На образец следует подать нагрузку, указанную для испытания при низкой температуре

Этап 3

После достижения температурной стабильности образца следует измерить температуру ряда характерных точек и зарегистрировать увеличение температуры в каждой точке

Этап 4

Включают циркуляцию воздуха в камере

Этап 5

После достижения температурной стабильности следует снова измерить температуру характерных точек и сравнить ее с температурой этих же точек при отсутствии циркуляции воздуха

Если ΔT меньше 3 К или любого другого значения, приведенного в соответствующих ТУ

Если ΔT больше 3 К или любого другого значения, приведенного в соответствующих ТУ

(Продолжение см. с. 49)

Этап 6

Следует уменьшить скорость циркуляции воздуха до тех пор, пока не будет достигнуто значение 3 К или любое другое значение, приведенное в соответствующих ТУ

Этап 7

Следует использовать метод В

Удовлетворяется ли требование этапа 6?

Нет

Да

Этап 8

Включают охлаждение камеры, чтобы начать проведение испытания. Измерение температуры окружающей среды следует проводить в соответствии с определением, приведенным в п. 4.6.2 ГОСТ 28198—89

Этап 9

Следует продолжать проведение испытания в соответствии с п. 29.1.1

КОНЕЦ

(Продолжение см. с. 50)

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(справочное)

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ПЛАНРИРОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ МЕТОДОМ В ИСПЫТАНИЯ Ad (п. 29.1.2)

Этап 1

При комнатной температуре окружающей среды (T_a) на образец следует подать нагрузку, указанную для испытания при низкой температуре. После достижения температурной стабильности следует измерить температуру (T_{sa}) самой горячей точки образца

Этап 2

Следует измерить разницу ΔT_1 между температурой самой горячей точки образца (T_{sa}) и комнатной температурой окружающей среды (T_a)

$$T_{sa} - T_a = \Delta T_1$$

Если $\Delta T_1 > 80$ К

Метод не применим

Если
 $\Delta T_1 < 25$ К
 Этап 3

Следует продолжать испытание в соответствии с п. 29.1.1

Этап 4

Следует определить скорректированную температуру (T_s), соответствующую заданной температуре испытания, как указано в приложении В

(Продолжение см. с. 51)

Этап 5

Следует поместить образец в камеру при комнатной температуре

Этап 6

Следует включить образец или подать на него электрическую нагрузку и понизить температуру в камере

(Продолжение см. с. 52)

Этап 7

Следует отрегулировать температуру в камере до значения, приводящего к температуре T_s на поверхности образца, и поддерживать эту температуру

Этап 8

Следует продолжать проведение испытания в соответствии с пп. 29.1.1.4—29.1.1.7

КОНЕЦ

(ИУС № 11 1998 г.)