
**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)**

**INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND
CERTIFICATION
(ISC)**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ EN 1296
-2012**

**МАТЕРИАЛЫ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ГИБКИЕ
БИТУМОСОДЕРЖАЩИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ
(ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ИЛИ ЭЛАСТОМЕРНЫЕ)**

Метод искусственного термического старения

(EN 1296:2000, IDT)

Издание официальное

**Москва
Стандартинформ
2013**

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Корпорацией «ТехноНИКОЛЬ» и федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) на основе аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (МНТКС) (протокол № 41 от 13 декабря 2012 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа государственного управления строительством
Азербайджан	AZ	Государственный комитет градостроительства и архитектуры
Армения	AM	Министерство градостроительства
Кыргызстан	KG	Госстрой
Молдова	MD	Министерство строительства и регионального развития
Российская Федерация	RU	Министерство регионального развития
Узбекистан	UZ	Госархитектстрой

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 1296:2000 Flexible sheets for waterproofing – Bitumen, plastic and rubber sheets for roofing – Method of artificial ageing by long term exposure to elevated temperature (Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод искусственного термического старения).

Наименование настоящего стандарта изменено по отношению к наименованию европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6).

При применении настоящего стандарта рекомендуется вместо ссылок на европейские региональные стандарты использовать соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2013 г. № 2239-ст межгосударственный стандарт ГОСТ EN 1296–2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2014 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Национальные стандарты», а текст изменений – в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты».

© Стандартиформ, 2013

В Российской Федерации 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

1	Область применения.....	
2	Нормативные ссылки.....	
3	Термины и определения.....	
4	Сущность метода.....	
5	Средства испытаний.....	
6	Отбор образцов.....	
7	Подготовка образцов.....	
8	Методика проведения испытаний.....	
9	Обработка результатов испытаний, точность метода.....	
10	Отчет об испытаниях.....	
	Приложение А (обязательное) Процедура проверки сушильного шкафа.....	
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам	

Введение

Применение настоящего стандарта, устанавливающего метод искусственного термического старения кровельных и гидроизоляционных гибких битумосодержащих и полимерных (термопластичных или эластомерных) материалов, позволяет получить адекватную оценку качества материалов, производимых в государствах Евразийского экономического сообщества и странах ЕС, а также обеспечить конкурентоспособность продукции на международном рынке.

Настоящий стандарт применяют, если заключенные контракты или другие согласованные условия предусматривают применение материалов с характеристиками, гармонизированными с требованиями европейских региональных стандартов, а также в случаях, когда это технически и экономически целесообразно.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**МАТЕРИАЛЫ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ГИБКИЕ
БИТУМОСОДЕРЖАЩИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ (ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ИЛИ
ЭЛАСТОМЕРНЫЕ)****Метод искусственного термического старения**

Roofing and hydraulic-insulating flexible bitumen-based materials
and polymeric (thermoplastic or elastomer) materials.
Method of artificial thermal ageing

Дата введения – 2014-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) материалы (далее – материалы) и устанавливает требования к процедуре их искусственного термического старения и средствам испытаний.

Настоящий стандарт предназначен для определения характеристик материалов после их изготовления или поставки, до их укладки. Требования настоящего стандарта распространяются только на материалы и не применимы для определения характеристик изготовленных из них гидроизоляционных систем после производства работ.

Требования настоящего стандарта должны быть взаимосвязаны с методами определения характеристик материалов конкретных видов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие европейские региональные стандарты:

EN 1850-1:1999 Flexible sheets for waterproofing – Determination of visible defects – Part 1: Bitumen sheets for roof waterproofing (Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов – Часть 1: Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие)

EN 1850-2:2001 Flexible sheets for waterproofing – Determination of visible defects – Part 2: Plastic and rubber sheets for roof waterproofing (Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов – Часть 2: Материалы кровельные и гидроизоляционные полимерные (термопластичные или эластомерные))

EN 13416:2001 Flexible sheets for waterproofing – Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing – Rules for sampling (Материалы гибкие гидроизоляционные – Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) – Правила отбора образцов)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **лицевая поверхность** (top surface): Верхняя сторона полотна материала, которая является рабочей при его эксплуатации; обычно находится внутри рулона.

4 Сущность метода

Испытуемые образцы подвергают воздействию воздуха при повышенной температуре (термическое старение) в течение заданного промежутка времени (до 24 недель). Перечень характеристик, которые определяют до и после термического старения, и продолжительность старения устанавливают в нормативных или технических документах на материалы конкретных видов.

5 Средства испытаний

Сушильный шкаф с циркуляцией воздуха, обеспечивающий поддержание температуры $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в течение всего времени испытания.

Процедура проверки диапазона регулирования температуры приведена в приложении А (см. А.1).

Условия воздухообмена приведены в приложении А (см. А.2).

6 Отбор образцов

Отбор образцов проводят в соответствии с требованиями EN 13416.

7 Подготовка образцов

От отобранных рулонов отрезают пластины материала, размер и число которых должны быть достаточными для вырубки необходимого числа образцов для определения соответствующих характеристик до и после термического старения.

Исходные значения характеристик, как правило, определяют на образцах, вырубленных из пластин до проведения термического старения. В случае необходимости исходные значения характеристик определяют после выдержки контрольных образцов в темноте при температуре $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 10) \%$ в течение того же промежутка времени, что и продолжительность старения.

Термическое старение проводят на пластинах, из которых затем вырезают образцы для определения соответствующих характеристик после старения.

8 Методика проведения испытаний

Сушильный шкаф нагревают до температуры $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

Подготовленные пластины помещают в сушильный шкаф в горизонтальном положении лицевой стороной вверх. Для предотвращения прилипания может быть использована силиконизированная бумага.

Продолжительность старения устанавливают в нормативных или технических документах на материалы конкретных видов.

Рекомендуемая продолжительность старения – 4, 8, 16 или 24 недели.

Для материалов, применяемых для наружных слоев гидроизоляционных систем, рекомендуется продолжительность старения, равная 24 неделям.

После старения пластины вынимают из шкафа и выдерживают при температуре $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 10) \%$ в течение не менее 24 ч до определения соответствующих характеристик после старения.

Перед вырубкой образцов до и после термического старения необходимо визуально осмотреть пластины и установить наличие или отсутствие видимых дефектов в соответствии с требованиями EN 1850-1 или EN 1850-2.

9 Обработка результатов испытаний, точность метода

9.1 Обработка результатов

Фиксируют видимые изменения на поверхности пластин. Обработку результатов определения характеристик материалов до и после термического старения проводят в соответствии с требованиями стандартов на методы определения соответствующих характеристик.

9.2 Точность метода

Настоящий стандарт не содержит сведений о точности метода.

П р и м е ч а н и е – Настоящий стандарт описывает только процедуру термического старения и не содержит данных о результатах испытаний. Точность методов определения характеристик приведена в стандартах на соответствующие методы испытаний.

10 Отчет об испытаниях

Отчет об испытаниях должен содержать:

- a) данные, необходимые для идентификации испытуемого материала;
- b) ссылку на настоящий стандарт и отклонения от его требований;
- c) информацию об отборе образцов в соответствии с разделом 6;
- d) информацию о подготовке образцов в соответствии с разделом 7;
- e) информацию о методике проведения испытаний в соответствии с разделом 8, включая продолжительность старения;
- f) результаты испытаний в соответствии с разделом 9;
- g) дату проведения испытаний.

Приложение А
(обязательное)

Процедура проверки сушильного шкафа

А.1 Проверка диапазона регулирования температуры

Для проверки диапазона регулирования температуры в сушильном шкафу используют контрольные термодатчики с погрешностью измерения температуры не более $\pm 0,2$ °С в интервале температур от 60 °С до 80 °С. Проверку проводят не реже одного раза в год при рабочей температуре 70 °С в трех точках на горизонтальных поверхностях верхней, нижней и центральной подставок для образцов (по одной точке на поверхности каждой подставки). Каждую точку выбирают случайным образом в рабочей области вышеупомянутых горизонтальных поверхностей. Измерения температуры в этих точках проводят постоянно в течение 2 ч. Показания температуры в каждой из этих точек должны находиться в диапазоне (70 ± 2) °С в течение всего периода измерения.

Процедуру проверки проводят в условиях термического старения в присутствии испытываемых образцов.

А.2 Условия воздухообмена

Условия воздухообмена устанавливаются производителем сушильного шкафа. Для поддержания постоянных условий термического старения сушильный шкаф должен быть полностью загружен; в случае необходимости можно использовать дополнительные макеты образцов из того же материала, что и испытываемые образцы.

Приложение ДА
(справочное)

**Сведения о соответствии межгосударственных стандартов
ссылочным европейским и региональным стандартам**

Т а б л и ц а ДА.1

Обозначение и наименование ссылочного европейского реги- онального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соот- ветствующего межгосударственного стандарта
EN 1850-1:1999 Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов. Часть 1: Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие)	IDT	ГОСТ EN 1850-1-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения видимых дефектов
EN 1850-2:2001 Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов. Часть 2: Материалы кровельные и гидроизоляционные полимерные (термопластичные или эластомерные)	IDT	ГОСТ EN 1850-2-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод определения видимых дефектов
EN 13416:2001 Материалы гибкие гидроизоляционные – Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) – Правила отбора образцов	IDT	ГОСТ EN 13416-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Правила отбора образцов
<p>П р и м е ч а н и е – В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:</p> <p>IDT – идентичные стандарты.</p>		

УДК 692.415.001.4:006.354

МКС 91.100.99

IDT

Ключевые слова: кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) материалы, термическое старение
