ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58796— 2020

МАТЕРИАЛЫ ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ БИТУМОСОДЕРЖАЩИЕ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Национальным кровельным союзом («НКС») на основе перевода на русский язык немецкоязычной версии европейского стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы, изделия и конструкции»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 января 2020 г. № 7-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к стандарту ДИН ЕН 13970:2005 «Листы гибкие для гидроизоляции. Битумные слои, препятствующие проникновению водяного пара. Определения и характеристики» (DIN EN 13970:2005 «Abdichtungsbahnen — Bitumen-Dampfsperrbahnen — Definitionen und Eigenschaften» и учитывает положения стандарта DIN EN 13970/A1:2007. Объяснение причин внесения технических отклонений и изменений приведено во введении к настоящему стандарту.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им национальные и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДБ

5 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)

© Стандартинформ, оформление, 2020

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 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Показатели, определяемые в зависимости от назначения материала 3
5 Технические требования 3
5.1 Общие требования 3
5.2 Видимые дефекты 3
5.3 Линейные размеры, предельные отклонения 3
5.4 Масса и толщина на единицу площади 3
5.5 Водонепроницаемость 3
5.6 Сопротивление динамическому продавливанию 3
5.7 Стойкость к старению 4
5.8 Гибкость при пониженных температурах 4
5.9 Сопротивление раздиру стержнем гвоздя 4
5.10 Прочность на сдвиг клеевого соединения 4
5.11 Паропроницаемость 4
5.12 Деформативно-прочностные свойства 4
5.13 Показатели пожарной опасности 4
5.14 Выделение вредных веществ 5
6 Оценка соответствия 5
6.1 Общие положения 5
6.2 Испытания опытных образцов 5
6.3 Контроль производственного процесса на предприятии 5
7 Документ о качестве 7
8 Маркировка 7
Приложение А (справочное) Данные по химической стойкости 8
Приложение В (справочное) Документ о качестве (пример) 10
Приложение ДА (обязательное) Текущий контроль готовой продукции на предприятии 12
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте 13

Введение

В настоящий стандарт внесены следующие изменения по отношению к EN 13970:2005:

- исключены ссылки на европейские стандарты: EN 13501-1, EN 13501-5, EN ISO 11925-2, EN 14695, не принятые в качестве национальных (межгосударственных стандартов);
- включены дополнительные ссылки на стандарты;
- изменено содержание подразделов 5.11, 5.13 и 5.14, таблицы 1, таблицы В.1 приложения В для приведения в соответствие с нормами, действующими на территории Российской Федерации, в части требований к показателям пожарной опасности, выделению вредных веществ и определению показателя «эквивалентная толщина слоя воздуха» по диффузии пара;
- для расширения ассортимента рулонных пароизоляционных битумосодержащих материалов (далее — материалов) и числа их потребителей введено разделение материалов на два класса в зависимости от метода определения гибкости при пониженных температурах — классы Е и А, изменено содержание подраздела 5.8 в части требований по этому показателю в зависимости от класса материалов;
- внесены изменения в пункт 5.7.2 в части обязательности определения химической стойкости битума к воздействию агрессивных сред во всех случаях, где этот показатель нормируется;
- изменена таблица 1 в части дополнения классов Е и А при определении показателя гибкости при пониженных температурах, дополнения показателем эквивалентной толщины слоя воздуха по диффузии пара, а также введения показателя «выделение вредных веществ»;
- включена таблица ДА.1 (приложение ДА), в которой отражается минимальная частота проведения испытаний готовой продукции;
- маркировка материалов (см. раздел 8), наносимая на каждую упаковку продукции, дополнена указанием класса материалов (разделы 5 и 6);
- приложение В дополнено информацией об общих сведениях;
- таблица В.1. дополнена показателем эквивалентной толщины слоя воздуха по диффузии пара, который определяется во всех случаях, где этот показатель нормируется;
- исключены разделы ZA.1, ZA.2, ZA.3, касающиеся основополагающих требований или иных заданных параметров Директив ЕС;
- исключена «Библиография».

Все дополнения и изменения в тексте стандарта выделены курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ БИТУМОСОДЕРЖАЩИЕ

Общие технические условия

Roll bitumen materials for water vapour control barriers.
General specifications

Дата введения — 2020—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет характеристики рулонных гидроизоляционных битумосодержащих материалов, используемых в качестве пароизоляционного слоя для изоляции от водяного пара главным образом в строительных сооружениях. Настоящий стандарт содержит положения, касающиеся требований и методов проведения испытаний, а также оценки соответствия материалов установленным требованиям.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ EN 1109 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения гибкости при пониженных температурах

ГОСТ EN 1296 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод искусственного термического старения

ГОСТ EN 1848-1 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Методы определения длины, ширины и прямолинейности

ГОСТ EN 1849-1 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Методы определения толщины и массы на единицу площади

ГОСТ EN 1850-1 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения видимых дефектов

ГОСТ EN 1928 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод определения водонепроницаемости

ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний

ГОСТ ISO 9001 Системы менеджмента качества. Требования

ГОСТ EN 13416 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Правила отбора образцов

ГОСТ 30244 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30402 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ 31897 (EN 12691:2006) Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод определения сопротивления динамическому продавливанию

ГОСТ 31898-1 (EN 12310-1:1999) Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения сопротивления раздиру стержнем гвоздя

ГОСТ 31899-1 (EN 12311-1:1999) Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения деформативно-прочностных свойств

Издание официальное

ГОСТ 32316.1 (EN 12317-1:1999) Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения прочности на сдвиг клеевого соединения

ГОСТ 32318 (EN 1931:2000) Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод определения паропроницаемости

ГОСТ 32805 (EN 13707:2004) Материалы гибкие рулонные кровельные битумосодержащие. Общие технические условия

ГОСТ Р 56910 (EN 1847:2009) Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные и эластомерные). Метод определения стойкости к воздействию жидких химических сред, содержащих воду

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ EN 13416, ГОСТ 32805, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 ***защита от переувлажнения ограждающей конструкции:*** *Мероприятия, обеспечивающие влажностное состояние ограждающей конструкции, при котором влажность составляющих ее материалов не превышает нормируемых значений.*

3.2 **пароизоляционный слой из битумосодержащего рулонного материала:** Изолирующий слой из битумосодержащих материалов, расположенный в ограждающей конструкции (стены, междуэтажные перекрытия, покрытия крыши, чердачные перекрытия) для предохранения ее от воздействия водяных паров, содержащихся в воздухе ограждаемого помещения.

Примечание — Рулонные битумосодержащие пароизоляционные материалы в зависимости от конкретного применения могут иметь различную проницаемость для водяного пара. В пароизоляционных рулонных битумосодержащих материалах битум выполняет основную функцию пароизоляции.

3.3 **основа** (carrier): Материал, находящийся внутри или на поверхности кровельного материала, служащий для сохранения формоустойчивости и/или увеличения механической прочности кровельного материала.

3.4 **дублирующий слой:** Материал, нанесенный на поверхность кровельного материала, не выполняющий постоянных прочностных функций.

3.5 **предельное значение показателя, установленное производителем;** ПЗП (manufacturer's limiting value, MLV): Значение верхнего или нижнего предела характеристики, которому должна соответствовать продукция при испытании, установленное производителем с учетом требований настоящего стандарта.

3.6 **декларированное производителем значение:** ДЗП (manufacturer's declared value, MDV): Значение характеристики, декларированное производителем, с декларированными предельными отклонениями.

3.7 **основный битумосодержащий материал:** Битумосодержащий материал промышленного производства с одной или более основами, находящимися внутри или на поверхности материала, выпускаемый в рулонах в готовом к употреблению виде.

3.8 **окисленный битум:** Битум, получаемый окислением остаточных продуктов прямой перегонки нефти путем продувания воздуха при высокой температуре с использованием или без использования катализатора.

3.9 **эластомерный битум:** Нефтяной (в том числе окисленный) битум, модифицированный добавлением эластомерных полимеров.

3.10 **термопластичный битум:** Нефтяной (в том числе окисленный) битум, модифицированный добавлением полиолефинов или их сополимеров.

3.11 **отбор образцов:** Процедура, используемая для формирования выборки рулонов из партии для приготовления образцов и проведения испытаний.

3.12 **выборка:** Рулон материала, отобранный из партии, от которого отрезают полосу материала для вырубки образцов для испытаний.

3.13 **полоса материала:** Часть рулона, попавшего в выборку, из которой вырубают образцы для испытаний материала.

3.14 **образец для испытаний:** Образец материала строго определенных размеров, вырубленный из полосы материала.

4 Показатели, определяемые в зависимости от назначения материала

Для рулонных пароизоляционных битумосодержащих материалов отсутствует деление на разные типы продуктов *в зависимости от назначения материалов*.

5 Технические требования

5.1 Общие требования

5.1.1 В случае если предельные отклонения характеристик установлены в настоящем стандарте, производитель может не декларировать эти предельные отклонения.

5.1.2 Испытания материалов для определения характеристик, указанных в настоящем стандарте, проводимые с любой целью, кроме первичных типовых испытаний и текущего контроля готовой продукции на предприятии, должны быть начаты не позднее одного месяца после отгрузки продукции с предприятия.

5.2 Видимые дефекты

Полотно материала не должно иметь видимых дефектов в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1850-1.

5.3 Линейные размеры, предельные отклонения

Длину, ширину и прямолинейность полотна материала в рулоне определяют в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1848-1. Длина и ширина полотна должны быть в пределах допуска заданных производителем номинальных значений. Максимальное отклонение от прямой линии при определении прямолинейности полотна материала в рулоне не должно превышать 20 мм на каждые 10 м длины полотна. Для рулонов длиной менее 10 м максимальное отклонение от прямолинейности устанавливают пропорционально длине полотна (например, 10 мм на 5 м длины).

5.4 Масса и толщина на единицу площади

Массу на единицу площади, если она нормируется производителем, определяют в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1849-1 *на образцах размером [(100 × 100) ± 1] мм*. Результаты испытаний должны соответствовать декларированному производителем значению.

Толщину материала, если она нормируется производителем, определяют в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1849-1. Результаты измерения толщины должны соответствовать декларированному значению этого показателя с декларированными предельными отклонениями.

5.5 Водонепроницаемость

Водонепроницаемость материалов определяют в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1928 с использованием метода А или В при давлении воды *10 кПа*. Материал должен выдерживать испытание, проведенное в соответствии с требованиями вышеуказанного стандарта.

5.6 Сопротивление динамическому продавливанию

Сопротивление динамическому продавливанию определяют по требованию заказчика по ГОСТ 31897 *с использованием метода А или В и выражают как максимальную высоту падения*

бойка в миллиметрах, при которой материал остается водонепроницаемым. Результаты испытаний должны быть не выше предельного значения этого показателя, установленного производителем.

5.7 Стойкость к старению

5.7.1 После термического старения

Материалы подвергают термическому старению в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1296 в течение 12 недель при температуре *(70 ± 2) °С*. Паропроницаемость материала после термического старения при испытании согласно ГОСТ 32318 не должна отличаться более чем на ± 50 % от материала до старения.

5.7.2 Химическая стойкость битума к воздействию агрессивных сред

Сведения о химической стойкости битума к агрессивным средам приведены в приложении А. Если существует вероятность взаимодействия пароизоляционного материала с химическим веществом, стойкость к которому проявляется не во всех случаях (согласно приложению А), то по требованию заказчика следует определить химическую стойкость согласно ГОСТ Р 56910 с указанием результатов и условий проведенных испытаний, далее проводят испытание образцов пароизоляционного материала после проведенного химического воздействия согласно ГОСТ 32318. Сопротивление водяному пару (паропроницаемость) не должно отличаться более чем на ±50 % от указанного производителем номинального значения согласно 5.11, испытуемый образец должен выдерживать испытание.

Примечание — Опыт применения материала показал, что вода не оказывает или оказывает незначительное влияние на изменение характеристик рулонных пароизоляционных битумосодержащих материалов.

5.8 Гибкость при пониженных температурах

Гибкость при пониженных температурах для материалов класса Е определяют в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1109, *а для материалов класса А — в соответствии с требованиями ГОСТ 2678. Результаты испытаний должны быть не выше предельного значения этого показателя.*

5.9 Сопротивление раздиру стержнем гвоздя

Сопротивление раздиру стержнем гвоздя определяют в соответствии с требованиями ГОСТ 31898-1. Результаты испытаний должны соответствовать декларированному производителем значению.

5.10 Прочность на сдвиг клеевого соединения

Прочность на сдвиг клеевого соединения материала определяют по требованию заказчика согласно ГОСТ 32316.1. Результаты испытаний должны соответствовать декларированному производителем значению.

5.11 Паропроницаемость

Паропроницаемость материала *и эквивалентную толщину слоя воздуха по диффузии пара* определяют в соответствии с требованиями ГОСТ 32318. Результаты испытаний должны соответствовать декларированному производителем значению.

5.12 Деформативно-прочностные свойства

Деформативно-прочностные свойства материалов определяют в соответствии с требованиями ГОСТ 31899-1. Результаты испытаний (в продольном и поперечном направлениях) должны соответствовать декларированному производителем значению.

5.13 Показатели пожарной опасности

Для материалов следует определять следующие показатели пожарной опасности:

- *группа горючести;*
- *группа воспламеняемости.*

Группу горючести определяют по ГОСТ 30244, группу воспламеняемости — по ГОСТ 30402.

В соответствии с национальным законодательством перечень показателей пожарной опасности может быть изменен.

5.14 Выделение вредных веществ

Допустимые предельные значения выделения вредных веществ в воздушную среду (мг/м^3) определяют в соответствии с национальным законодательством. Они не должны превышать значения, установленные национальным законодательством.

6 Оценка соответствия

6.1 Общие положения

Оценку соответствия материалов требованиям настоящего стандарта и заявленным значениям показателей подтверждают:

- результатами испытаний опытных образцов;
- контролем производственного процесса на предприятии, включая контроль готовой продукции, осуществляемый производителем продукции.

Материалы могут быть сгруппированы для проведения испытаний, если они имеют одинаковые основные показатели и изготовлены по одной технологии из аналогичных сырьевых компонентов.

6.2 Испытания опытных образцов

6.2.1 Общие положения

Производитель перед первым размещением продукции на рынке должен провести испытания опытных образцов продукции для определения ее соответствия установленным настоящим стандартом требованиям, при этом результаты ранее проведенных в соответствии с требованиями настоящего стандарта испытаний (если это та же продукция, те же показатели, методы испытаний, отбор образцов, система подтверждения соответствия и т. д.) могут быть учтены.

Испытания опытных образцов проводят также при постановке на производство нового вида продукции (если только она не входит в ту же группу) и при переходе на новый метод изготовления продукции, который может повлиять на значения заявленных показателей.

В ходе испытаний опытных образцов должны быть определены все показатели, приведенные в разделе 5.

Испытания опытных образцов по определению соответствующих показателей продукции проводят также при изменении структуры материала, применяемых сырьевых компонентов или их поставщиков, а также в случае внесения любых изменений в технологию изготовления (признаки, по которым материалы объединяют в одну группу для целей испытания), которые могут повлиять на значения этих показателей.

6.2.2 Отбор проб

Отбор образцов проводят в соответствии с требованиями ГОСТ EN 13416. При испытаниях опытных образцов для оценки соответствия продукции необходимо провести не менее одного испытания по каждому показателю.

6.3 Контроль производственного процесса на предприятии

6.3.1 Общие положения

Для обеспечения поставки на рынок продукции, соответствующей установленным требованиям, производитель продукции должен разработать, задокументировать, внедрить и поддерживать в рабочем состоянии систему менеджмента качества (СМК) на предприятии. СМК должна включать в себя документированные процедуры по контролю сырья и других материалов, применяемых для изготовления продукции, контролю производственного процесса и испытанию готовой продукции, техническому обслуживанию испытательного и контрольно-измерительного оборудования, аттестации персонала, а также их регулярные проверки и анализ результатов контроля и проверок в целях постоянного обеспечения выполнения требований настоящего стандарта.

Для достижения вышеуказанных целей допускается применять СМК, разработанную в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001, с учетом особенностей данной продукции, изложенных в настоящем стандарте.

Результаты проверок и испытаний, по которым необходимо предпринять какие-либо действия, также, как и сами действия, должны быть зафиксированы.

Если результаты испытаний не соответствуют требованиям настоящего стандарта, необходимо зафиксировать корректирующие мероприятия, предпринятые для устранения возможных отклонений.

6.3.2 Частота проведения испытаний

Характеристики, для которых производитель указывает показатели, следует проверять в рамках внутреннего заводского контроля. Контроль продукта осуществляется либо непосредственным проведением испытания, либо косвенной проверкой. Частота испытаний должна быть указана в системе внутреннего заводского контроля производителя.

Критерии соответствия для опытных образцов приведены в таблице 1.

Минимальная частота проведения испытаний готовой продукции приведена в таблице ДА.1 (приложение ДА).

Таблица 1 — Критерии соответствия для опытных образцов

Показатель	Параметр	Метод испытания	Подраздел, пункт настоящего стандарта	Критерии соответствия
Водонепроницаемость	Водонепроницаемость *при 10 кПа*	По ГОСТ EN 1928, *метод А или В*	5.5	Выдерживает
Максимальная сила растяжения	ДЗП	По ГОСТ 31899-1	5.12	В пределах указанного допуска ДЗП
Относительное удлинение	*ДЗП*	*По ГОСТ 31899-1*	*5.12*	*В пределах указанного допуска ДЗП*
Стойкость к термическому старению (показатель паропроницаемости после термического старения)	ДЗП	По ГОСТ EN 1296 *и ГОСТ 32318*	5.7.1	Изменение не более чем на ±50 %
Химическая стойкость битума к воздействию агрессивных сред	Изменение не более чем на ±50 %	По ГОСТ Р 56910 и ГОСТ 32318	5.7.2	Выдерживает
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя	ДЗП	По ГОСТ 31898	5.9	В пределах указанного допуска ДЗП
Сопротивление динамическому продавливанию	ПЗП	По ГОСТ 31897, *метод А или В*	5.6	Больше или равно ПЗП
Гибкость при пониженных температурах: - *для класса Е* - *для класса А*	ПЗП	*По ГОСТ EN 1109* *По ГОСТ 2678*	5.8	Меньше или равно ПЗП
Прочность на сдвиг клеевого соединения	ДЗП	По ГОСТ 32316.1	5.10	В пределах указанного допуска ДЗП
Паропроницаемость	ДЗП	По ГОСТ 32318	5.11	В пределах указанного допуска ДЗП
Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара	*ДЗП*	*По ГОСТ 32318*	*5.11*	*В пределах указанного допуска ДЗП*
Показатели пожарной опасности	Определены	*По ГОСТ 30244* *ГОСТ 30402*	5.13	Определены
Длина	ПЗП	По ГОСТ EN 1848-1	5.3	Больше или равно ПЗП
Ширина	ПЗП	По ГОСТ EN 1848-1	5.3	Больше или равно ПЗП

Окончание таблицы 1

Показатель	Параметр	Метод испытания	Подраздел, пункт настоящего стандарта	Критерии соответствия
Толщина	ДЗП	По ГОСТ EN 1849-1	5.4	Отсутствуют значения за пределами указанного ДЗП
Масса на единицу площади	ДЗП	По ГОСТ EN 1849-1	5.4	Отсутствуют значения за пределами указанного ДЗП
Прямолинейность	*20 мм на 10 м*	По ГОСТ EN 1848-1	5.3	Выдерживает
Выделение вредных веществ	*Определяют в соответствии с национальным законодательством*	*Определяют в соответствии с национальным законодательством*	*5.14*	*Не должно превышать значения, установленные законодательством*
Видимые дефекты	Видимые дефекты	По ГОСТ EN 1850-1	5.2	Нет видимых дефектов

7 Документ о качестве

В документе о качестве должны быть указаны значения показателей материала, определенных в соответствии с методами испытаний, приведенными в настоящем стандарте.

Документ о качестве должен содержать:

- наименование материала или его товарный знак;
- наименование и адрес производителя;
- назначение материала;
- *класс материала*;
- результаты испытаний по показателям (с учетом также таблицы 1), определяемым для материалов конкретных видов в зависимости от их назначения *(см. таблицу В.1, приложение В)*;
- знак системы сертификации (при его наличии);
- информацию для потребителя (например, ограничения, касающиеся применения и хранения материала, техники безопасности при его укладке и эксплуатации);
- описание материала (например, вид и число основ, характер покровных слоев, массу материала на единицу площади или его толщину, вид защитных слоев).

8 Маркировка

Каждый рулон и/или сопроводительная техническая или коммерческая документация должны иметь маркировку, содержащую следующую информацию:

- дату изготовления или идентификационный номер;
- наименование материала или его товарный знак;
- *класс материала;*
- длину и ширину полотна материала в рулоне;
- толщину или массу на единицу площади;
- сведения об опасных компонентах (при их наличии) в соответствии с национальным законодательством.

Особенности маркировки должны быть приведены в технической документации производителя на конкретный вид материала.

Приложение А
(справочное)

Данные по химической стойкости

Таблица А.1 содержит обзорные данные по химической стойкости битума к воздействию агрессивных сред.

Таблица А.1 — Химическая стойкость битума

Вещество	Концентрация, %	Температура ≤ 30 °С	*Температура ≤ 60 °С*
Неорганические кислоты:			
Серная кислота	<25 >25 и ≤95 >95	+ + –	+ 0 –
Дымящаяся серная кислота		–	–
Азотная кислота	<10 >10 и ≤65 >65	+ 0 –	0 0 0
Соляная кислота	<25 >25 и ≤36 >36	+ + –	+ 0 –
Органические кислоты:			
Муравьиная кислота	40	+	0
Бензойная кислота		+	
Масляная кислота		–	–
Уксусная кислота	25	+	+
Олеиновая кислота		–	–
Щавелевая кислота		+	+
Фенолы		–	–
Фталевая кислота		+	
Винная кислота	<25 >25	+	+
Лимонная кислота		+	+
Неорганические основания:			
Гидроксид аммония		+	+
Гидроксид калия		+	0
Гидроксид натрия		+	0
Органические основания			
Пиридин и его производные		–	–
Триэтаноламин			0
Растворы солей:			
Хлориды		+	+

Окончание таблицы А.1

Вещество	Концентрация, %	Температура ≤ 30 °С	*Температура ≤ 60 °С*
Нитраты		+	+
Сульфаты		+	+
Другие вещества:			
Питьевая вода		+	+
Пиво		+	
Гликоль		+	+
Мелиса		+	+
Сахар		+	+
Мыльный раствор		+	+
Жидкие удобрения		+	
Сточные воды		0	0

Продолжительность реакции — 30 сут.
Обозначения:
«+» — устойчив;
«0» — устойчив не во всех случаях, требуется проверка;
«-» — не устойчив.

Таблица А.2 — Химическая стойкость битума в зависимости от концентрации реагента и продолжительности воздействия при комнатной температуре

Вещество	Концентрация, %	Твердый битум для строительства дорожных покрытий типа 20/30 и 35/50				Окисленный битум
		6 мес	1 год	1,5 года	2 года	5 лет
Неорганические кислоты:						
Соляная кислота	До 10	+	0		–	+
	От 10 до 30	0	0		–	+
Серная кислота	До 50	+		0	–	+
Азотная кислота	До 10	0	–			+
	От 10 до 25	–	–			0
	От 25 до 50	–	–			–
Органические кислоты:						
Молочная кислота		–				+
Масляная кислота		–				+

Обозначения:
«+» — нет разрушения;
«0» — небольшое разрушение;
«–» — сильное разрушение.

Приложение В
(справочное)

Документ о качестве (пример)

Общие сведения

В документе о качестве указывают:
- номер и дату выдачи документа;
- наименование материала или его товарный знак;
- наименование производителя (поставщика);
- адрес производителя;
- назначение материала;
- *класс материала*;
- результаты испытаний (см. таблицу В.1);
- знак системы сертификации (при его наличии);
- информацию для потребителя (например, ограничения, касающиеся применения и хранения материала, техники безопасности при его укладке и эксплуатации);
- описание материала (например, вид и число основ, характер покровных слоев, массу материала на единицу площади или его толщину, вид защитных слоев).

Таблица В.1 — Результаты испытаний материала

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Характер результата	Величина или условие[a)]
Водонепроницаемость	По ГОСТ EN 1928, *метод А или В*	–	Выдержал испытание	
Максимальная сила растяжения	По ГОСТ 31899-1	Н/50 мм	ДЗП	
Относительное удлинение	По ГОСТ 31899-1	%	ДЗП	
Стойкость к термическому старению	По ГОСТ EN 1296 и ГОСТ 32318	–	Выдержал испытание	
Химическая стойкость битума к воздействию агрессивных сред[c)]	По ГОСТ Р 56910 и ГОСТ 32318	–	Выдержал испытание	
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя	По ГОСТ 31898	Н	ДЗП	
Сопротивление динамическому продавливанию	По ГОСТ 31897, *метод А или В*	мм	ПЗП	
Гибкость при пониженных температурах: - для класса Е - для класса А	По ГОСТ EN 1109 *По ГОСТ 2678*	°С	ПЗП	
Прочность на сдвиг клеевого соединения	По ГОСТ 32316.1	Н/50 мм	ДЗП	
Паропроницаемость	По ГОСТ 32318	мг/м · ч · Па	ДЗП	
Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара[c)]	По ГОСТ 32318	м	ДЗП	
Показатели пожарной опасности	*По[b)] ГОСТ 30244, ГОСТ 30402*	–	В соответствии с[b)]: *ГОСТ 30244, ГОСТ 30402*	
Длина	По ГОСТ EN 1848-1	м	ПЗП	

Окончание таблицы В.1

Показатель	Метод испытания	Единица измерения	Характер результата	Величина или условие[a)]
Ширина	По ГОСТ EN 1848-1	м	ПЗП	
Толщина	По ГОСТ EN 1849-1	мм	ДЗП	
Масса на единицу	По ГОСТ EN 1849-1	кг/м^2	ДЗП	
Прямолинейность	По ГОСТ EN 1848-1	–	Выдержал испытание	
Выделение вредных веществ[d)]	*Определяется национальным законодательством*	*мг/м^3*	*Не более ПДК*	
Видимые дефекты	По ГОСТ EN 1850-1	–	Видимые дефекты	

[a)] Заполняется производителем.
[b)] В соответствии с действующим национальным законодательством.
[c)] Определяют по требованию заказчика.
[d)] *Необходимость определения показателя определяется национальным законодательством.*
ПЗП — предельное значение, установленное производителем.
ДЗП — декларированное производителем значение с предельными отклонениями.
ПДК — предельно допустимая концентрация.

Приложение ДА
(обязательное)

Текущий контроль готовой продукции на предприятии

Таблица *ДА.1 — Минимальная частота проведения испытаний готовой продукции*

Показатель	*Пункт настоящего стандарта*	*Минимальная частота проведения испытаний*			
		Каждая партия	*Неделя*	*Месяц*	*Год*
Видимые дефекты		*1*			
Длина и ширина		*1*			
Прямолинейность			*1*		
Масса на единицу площади или толщина		*1*			
Водонепроницаемость		*0*[a), b)]			
Показатели пожарной опасности		*0*[a), b)]			
Прочность на сдвиг клеевого соединения		*0*[a), b)]			
Паропроницаемость		*0*[a)]			
Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара		*0*[c)]			
Деформативно-прочностные свойства		*1*			
Сопротивление динамическому продавливанию				*1*	
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя				*1*	
Гибкость при пониженных температурах		*1*			
Стойкость к термическому старению		*0*[c)]			
Химическая стойкость битума к воздействию агрессивных сред		*0*[c)]			

a) При испытании опытных образцов.
b) Испытания проводят с использованием прямых методов или по косвенным показателям.
c) Определяют по требованию заказчика.

Приложение ДБ
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте

Таблица ДБ.1

Обозначение ссылочного национального, межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта
ГОСТ EN 1109—2011	IDT	EN 1109:1999 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие. Определение гибкости при пониженных температурах»
ГОСТ EN 1296—2012	IDT	EN 1296:2000 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод искусственного термического старения»
ГОСТ EN 1848-1—2011	IDT	EN 1848-1:1999 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Определение длины, ширины и прямолинейности. Часть 1. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие»
ГОСТ EN 1849-1—2011	IDT	EN 1849-1:1999 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Определение толщины и массы на единицу площади. Часть 1. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие»
ГОСТ EN 1850-1—2011	IDT	EN 1850-1:1999 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Определение видимых дефектов. Часть 1. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие»
ГОСТ EN 1928—2011	IDT	EN 1928:2000 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Определение водонепроницаемости»
ГОСТ EN 13416—2011	IDT	EN 13416:2001 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные»
ГОСТ 31897—2011 (EN 12691:2006)	MOD	EN 12691:2006 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Определение сопротивления динамическому продавливанию»
ГОСТ 31898-1—2011 (EN 12310-1:1999)	MOD	EN 12310-1:1999 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Часть 1. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие. Определение сопротивления раздиру стержнем гвоздя»
ГОСТ 31899.1—2011 (EN 12311-1:1999)	MOD	EN 12311-1:1999 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Часть 1. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие. Определение деформативно-прочностных свойств»
ГОСТ 32316.1—2012 (EN 12317-1:1999)	MOD	EN 12317-1:1999 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Часть 1. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие. Определение прочности на сдвиг клеевого соединения»

Окончание таблицы ДБ.1

Обозначение ссылочного национального, межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта
ГОСТ 32318—2012 (EN 1931:2000)	MOD	EN 1931:2000 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Определение паропроницаемости»
ГОСТ 32805—2014 (EN 13707:2004)	MOD	EN 13707:2004 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы рулонные битумосодержащие основные для гидроизоляции кровель. Термины и определения. Технические требования»
ГОСТ Р 56910—2016 (EN 1847:2009)	MOD	EN 1847:2009 «Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные полимерные (термопластичные и эластомерные). Метод определения стойкости к воздействию жидких химических сред, содержащих воду»
Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты; - MOD — модифицированные стандарты.		

УДК 691.15:006.354 ОКС 91.100.99

Ключевые слова: рулонные пароизоляционные битумосодержащие материалы, изоляция, водяной пар, битум, строительство

БЗ 8—2019/28

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.01.2020. Подписано в печать 11.02.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,10.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru