**ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ
ПОДОСНОВЕ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 18108-80**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Москва**

Принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 20 мая 1998 г.

За принятие проголосовали

| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
| --- | --- |
| Кыргызская Республика | Государственная архитектурно-строительная инспекция при Правительстве Кыргызской Республики |
| Республика Молдова | Министерство территориального развития, строительства и коммунального хозяйства Республики Молдова |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Госстрой Республики Таджикистан |
| Украина | Государственный Комитет строительства, архитектуры и жилищной политики Украины |

Настоящий стандарт распространяется на линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове.

Линолеум изготавливают вальцово-каландровым, экструзионным, промазным и контактно-промазным способами из смеси поливинилхлорида, наполнителей, пластификаторов, пигментов и различных технологических добавок с последующим дублированием поливинилхлоридной пленкой и подосновой.

Линолеум предназначается для устройства полов в помещениях жилых зданий. Допускается применение линолеума в помещениях общественных и производственных зданий при отсутствии интенсивного движения и воздействия абразивных материалов, жиров, масел и воды. Требования настоящего стандарта, за исключением пункта [**1.1**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i113762), являются обязательными.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДОСНОВЕ****Технические условия**Polyvinylchloride linoleum with heat and sound-insulating backing.Specifications | **ГОСТ 18108-80** |

**Дата введения 01.01.82**

**1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**1.1**. В зависимости от способа производства и структуры полимерного слоя линолеум подразделяют на шесть типов:

**ВК** - вальцово-каландровый без лицевого защитного слоя;

**ВКП** -то же с лицевым защитным слоем из поливинилхлоридной пленки;

**ЭК** - экструзионный без лицевого защитного слоя;

**ЭКП** -то же с лицевым защитным слоем из поливинилхлоридной пленки;

**ПРЗ** - промазной с печатным рисунком, защищенным прозрачным поливинилхлоридным слоем;

**ПРП** - контактно-промазной с лицевым защитным слоем из поливинилхлоридной пленки.

1.2. Номинальные размеры линолеума в рулоне и предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать указанным в таблице [**1**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i344319).

Таблица 1

В миллиметрах

| **На**именование показателя | Номинальные размеры | Предельные отклонения от номинальных размеров |
| --- | --- | --- |
| Длина | 12000 - 24000 | 100 |
| Ширина | 1200 - 2000 | 20 |
| Толщина общая, не менее | 360 | - |
| Толщина полимерного слоя для типов ВК, ВКП, ЭК, ЭКП | 120 | 020 |
| Примечание - Допускается по согласованию с потребителем изготовление линолеума других номинальных размеров с теми же предельными отклонениями от них |

1.3. В партии не допускается более 10 % составных рулонов.

В одном рулоне не допускается более двух полотен при длине меньшего из них менее 3 м. Составные рулоны в местах стыковки полотен должны быть помечены бумажными сигналами или иметь соответствующую запись на этикетке. Поставка составных рулонов в торговую сеть не допускается.

1.4. Условное обозначение линолеума должно состоять из слов «Линолеум ПВХ» типа, разделенных дефисом, и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения линолеума типа ПРП:

*Линолеум ПВХ-ПРП ГОСТ 18108-80.*

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Линолеум изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем.

2.2. Кромки линолеума должны быть параллельными, не иметь заусенцев и щербин. Отклонение от параллельности кромок не должно превышать 3 мм на 1 м. По согласованию с потребителем допускается изготовление линолеума с необрезанными кромками.

2.3. Линолеум следует изготовлять одно- и многоцветным (мраморовидным или с печатным рисунком) с гладкой или тисненой лицевой поверхностью.

Цвет, рисунок и фактура лицевой поверхности линолеума должны соответствовать цвету, рисунку и фактуре образца-эталона, согласованного с потребителем. Допускается отклонение от цвета не более 4 порогов цветоразличения.

Оттенки цвета основного фона и печатного рисунка в разных партиях не являются браковочным признаком. Не допускается разнооттеночность в пределах одной партии.

2.4. На лицевой поверхности линолеума не допускаются наплывы, вмятины, царапины, раковины, складки, пузыри, пятна, полосы, искажение рисунка и брызги от краски.

На лицевой поверхности линолеума типов ВКП, ЭКП и ПРП количество посторонних включений или следов от них не должно быть более указанных в нормативных документах на пленку для лицевого слоя.

Допускается устанавливать качество лицевой поверхности по образцу-эталону, согласованному с потребителем.

2.5. Показатели физико-механических свойств линолеума должны соответствовать указанным в таблице.

Таблица 2

| Наименование показателя | Значение для линолеума типа |
| --- | --- |
| ВКПЭКППРП | ПРЗ | ВКЭК |
| Истираемость, мкм, не более | 50 | 90 | 90 |
| Абсолютная остаточная деформация, мм, не более | 1,4 | 1,5 | 1,5 |
| Изменение линейных размеров, %, не более | Для всех типов 1,5 |
| Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем, Н/см, не менее | 8,0 | - | - |
| Прочность связи между подосновой и полимерным слоем, Н/см, не менее | 3,0 (кроме ПРП) | - | 3,0 |
| Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более | Для всех типов 5 - 1015 |
| Цветоустойчивость и равномерность окраски для одноцветного линолеума, порог, не более | 4 | - | 4 |
| Индекс снижения уровня ударного шума (индекс улучшения изоляции ударного шума), дБ, не менее | Для всех типов 18 |
| Показатель теплоусвоения, Вт/м2·К, не более | Для всех типов 12 |
| Прочность сварного шва, Н/см2, не менее | Для всех типов 294 |

2.7. Для линолеума должны быть определены следующие пожарно-технические характеристики: группа горючести, группа воспламеняемости, группа распространения пламени, группа дымообразующей способности и токсичности.

**3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

3.1. Линолеум должен приниматься партиями. Партией следует считать количество линолеума одного типа, цвета, рисунка и фактуры, изготовленного за 1 сут на одной технологической линии. Количество линолеума менее суточной выработки также считают партией.

3.2. Качество линолеума проверяют по всем показателям путем проведения приемосдаточных и периодических испытаний в соответствии с таблицей [**3**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i1426679).

Периодическим испытаниям подвергают линолеум, прошедший приемосдаточные испытания.

Таблица 3

| **Наименование показат**еля | Вид испытания | Периодичность контроля |
| --- | --- | --- |
| приемосдаточный | периодический |
| Правильность упаковки и маркировки | + | - | Каждая партия |
| Длина и ширина | + | - | Тоже |
| Толщина общая | + | - | -//- |
| Толщина полимерного слоя | + | - | -//- |
| Параллельность кромок | - | + | По требованию потребителя, но не реже одного раза в квартал |
| Цвет, рисунок, фактура | + | - | Каждая партия |
| Качество лицевой поверхности | + | - | Тоже |
| Истираемость линолеума типов: |   |   |   |
| ВК; ЭК; ПРЗ | + | - | -//- |
| ВКП; ЭКП; ПРП | - | + | Для каждой партии пленки, но не реже одного раза в месяц |
| Абсолютная остаточная деформация | - | + | Для каждого типа подосновы и при изменении поставщика, но не реже одного раза в месяц |
| Изменение линейных размеров | - | + | При изменении рецептуры, но не реже одного раза в месяц |
| Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем | + | - | Каждая партия |
| Прочность связи между подосновой и полимерным слоем | - | + | По требованию потребителя, но не реже одного раза в квартал |
| Удельное поверхностное электрическое сопротивление | - | + | При изменении рецептуры, но не реже 1 раза в полугодие |
| Цветоустойчивость и равномерность окраски одноцветного линолеума | - | + | При изменении рецептуры и постановке продукции на производство |
| Индекс снижения уровня ударного шума (индекс улучшения изоляции ударного шума) | - | + | Для каждого типа подосновы и при изменении поставщика |
| Показатель теплоусвоения | - | + | То же |
| Прочность сварного шва | - | + | При изменении рецептуры, но не реже одного раза в квартал (при условии выпуска ковров) |
| Пожарно-технические характеристики | - | + | При изменении рецептуры и постановке продукции на производство |

**3.3**. Для проверки соответствия качества линолеума требованиям настоящего стандарта от партии случайным образом отбирают три рулона или одну бобину, на которых проверяют маркировку, упаковку, размеры, количество полотен в рулоне, параллельность кромок, цвет, рисунок, фактуру и качество лицевой поверхности.

3.4. От одного рулона, прошедшего испытание по [**3.3**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i1741471) настоящего стандарта, на расстоянии не менее 1 м от конца на всю ширину полотна отрезают полосы длиной, необходимой для изготовления образцов для всех видов испытаний, предусмотренных настоящим стандартом.

Допускается отбирать куски линолеума непосредственно с технологической линии.

3.5. При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному из показателей проводят по этому показателю повторные испытания удвоенного количества образцов, отобранных от двух других рулонов, прошедших испытания по[**3.3**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i1741471) настоящего стандарта.

При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия линолеума приемке не подлежит.

Для партии линолеума, не принятой по результатам испытаний по [**3.3**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i1741471), допускается применять сплошной контроль (100 %-ную разбраковку), при этом проверяется показатель, по которому не была принята партия.

Из рулонов, отобранных при сплошном контроле, формируется новая партия, которая предъявляется к приемке.

3.6. При неудовлетворительных результатах повторных периодических испытаний переходят к приемосдаточным испытаниям до получения положительных результатов не менее, чем для пяти подряд изготовленных партий, после чего вновь переходят к периодическим испытаниям.

3.9. Потребитель имеет право проводить контрольную проверку линолеума, соблюдая при этом приведенный порядок отбора образцов и применяя указанные ниже методы испытаний.

3.10. Каждая партия линолеума должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя или его товарный знак;

- условное обозначение продукции;

- номер партии и дату изготовления;

- количество линолеума в партии, число рулонов в штуках, м2;

- результаты испытаний;

- штамп ОТК;

- срок хранения;

-пожарно-технические характеристики.

**4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

4.1. Правильность упаковки и маркировки, размеры, параллельность кромок, цвет, рисунок, фактуру, качество лицевой поверхности, истираемость, абсолютную остаточную деформацию, изменение линейных размеров, прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем, прочность связи между подосновой и полимерным слоем, прочность сварного шва, удельное поверхностное электрическое сопротивление определяют по [**ГОСТ 11529-86**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3711/index.htm).

4.2. Индекс снижения приведенного ударного шума определяют по [**ГОСТ 24210-80**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3724/index.htm).

**4.3**. Показатель теплоусвоения определяют по [**ГОСТ 25609-83**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3726/index.htm).

4.4. Равномерность окраски и цветоустойчивость одноцветного линолеума определяют по [**ГОСТ 11583-74**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3712/index.htm).

4.5. Группу горючести определяют по [**ГОСТ 30244-94**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3140/index.htm), группу воспламеняемости - по [**ГОСТ 30402-96**](http://files.stroyinf.ru/data1/5/5188/index.htm), группу распространения пламени - по [**ГОСТ 30444-97**](http://files.stroyinf.ru/data1/4/4987/index.htm), [**ГОСТ Р 51032-97**](http://files.stroyinf.ru/data1/4/4987/index.htm), группу дымообразующей способности и токсичности - по[**ГОСТ 12.1.044-89**](http://files.stroyinf.ru/data1/4/4668/index.htm).

**5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

5.1. Линолеум закатывают в рулоны на сердечник круглого сечения, лицевой стороной внутрь. Сердечник должен иметь диаметр 80 - 200 мм и по длине соответствовать ширине рулона.

Рулоны обертывают плотной бумагой в два слоя, полиэтиленовой пленкой или другим упаковочным материалом, перевязывают шпагатом или липкой лентой. Упаковочные материалы должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке. К каждому упакованному рулону должен быть прикреплен образец линолеума.

Бобины линолеума не упаковывают.

По согласованию с потребителем допускается линолеум не наматывать на сердечник, соблюдая при этом условия транспортирования и хранения, предусмотренные настоящим стандартом.

Примечание. По согласованию с потребителем допускается линолеум закатывать в рулоны лицевой стороной наружу и поставлять в упаковке, а закатанные лицевой поверхностью внутрь - без упаковки.

5.2. В начале и в конце каждого рулона с нелицевой стороны полотна должен быть поставлен товарный знак или штамп ОТК, или бракера-упаковщика, или личное клеймо оператора.

В случае изготовления линолеума на подоснове темного цвета штамп допускается наносить на лицевую сторону.

При наличии составного рулона маркировку наносят на нелицевой стороне с двух сторон каждого куска.

5.3. На нелицевой стороне линолеума, свернутого в рулон или бобины, и на упаковке рулона должны быть наклеены этикетки, в которых указывают:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

- условное обозначение продукции;

- номер партии и дату изготовления;

- линейные размеры полотна в рулоне;

- количество линолеума в рулоне, м2;

- штамп ОТК или бракера;

- краткие сведения о применении;

- срок хранения;

- манипуляционный знак «Беречь от влаги» по [**ГОСТ 14192-96**](http://files.stroyinf.ru/data1/6/6376/index.htm) и предупредительная надпись «Не бросать».

5.4. Транспортная маркировка - по [**ГОСТ 14192**](http://files.stroyinf.ru/data1/6/6376/index.htm) с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги» и предупредительной надписи «Не бросать».

5.7. Линолеум транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

При транспортировании, погрузке и выгрузке линолеума должны быть приняты меры, обеспечивающие его сохранность от повреждения, увлажнения и загрязнения.

Транспортируемые рулоны или бобины линолеума должны быть установлены в вертикальное положение в один ряд по высоте. Допускается транспортирование бобин в горизонтальном положении в два ряда по высоте.

5.8. Рулоны или бобины линолеума должны храниться в сухом закрытом помещении при температуре не ниже плюс 10 °С в вертикальном положении в один ряд по высоте. Допускается хранение бобин в горизонтальном положении в два ряда по высоте.

Срок хранения линолеума - один год с момента изготовления. По истечении указанного срока линолеум может быть использован только после его проверки на соответствие требованиям настоящего стандарта.

**6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

6.1. Распаковку рулонов или бобин линолеума необходимо производить при температуре не ниже плюс 15 °С. В случае, если рулоны или бобины транспортировались при температуре от 0 до плюс 10 °С, их следует раскатывать не ранее чем через 24 ч, а при температуре ниже 0 °С - не ранее чем через 48 ч после переноса в теплое помещение.

**6.2**. Устройство полов с покрытием из линолеума следует производить в соответствии с требованиями главы [**СНиП 3.04.01-87**](http://files.stroyinf.ru/data1/1/1925/index.htm) и инструкции по его применению.

При устройстве полов из линолеума, изготовленного экструзионным способом, допускается приклейку к нижележащему слою не производить.

**7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

7.1. На каждый тип линолеума должен быть получен в установленном порядке [**гигиенический сертификат**](http://www.stroyinf.ru/gig.html).

7.2. По классификации [**ГОСТ 19433-88**](http://files.stroyinf.ru/data1/22/22777/index.htm) линолеум не является опасным грузом.

7.3. Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов линолеума на территории предприятия или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этой цели местах.

7.4. Отходы, образующиеся при изготовлении линолеума, строительстве и ремонте зданий и сооружений, подлежат утилизации на предприятии-изготовителе или вне его, вывозу на специальные полигоны промышленных отходов или организованному обезвреживанию в специальных, отведенных для этой цели, местах.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В.К. Комлев,** канд. техн. наук; **М.П. Макотинский,**канд. архитектуры; **М.И. Данцин,**канд. техн. наук (руководители темы); **А.Д. Сугробкин; Л.Е. Холодкова, А.Т. Бублик,** канд. техн. наук; **Н.М. Столяр, Ю.М. Дробышевский,**канд. техн. наук;**О.Э. Пфлаумер,**канд. техн. наук;**Е.Н. Белимова; Г.А. Победушкина; Б.Я. Корсунская; В.И. Суркова А.А. Климухин,** канд. техн. наук; **Н.И. Макаров,** канд. техн. наук;**С.А. Костарев,** канд. техн. наук;**В.А. Зайцева; М.П. Кораблин**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 25.07.80 № 115**

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 18108-72**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ (НТД)**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
| --- | --- |
| [**ГОСТ 7251-77**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3706/index.htm) | 4.9 4.11 |
| [**ГОСТ 11358**](http://files.stroyinf.ru/data1/17/17046/index.htm)-74 | [**4.3**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i2432687) |
| [**ГОСТ 11529-86**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3711/index.htm) | 4.7 4.8 |
| [**ГОСТ 11583-74**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3712/index.htm) | 4.15 4.16 |
| ГОСТ 14192-77 | 5.5 |
| ГОСТ 14632-79 | 4.10 4.17 |
| [**ГОСТ 24210-80**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3724/index.htm) | 4.13 |
| СНиП III-В.14-72 | [**6.2**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i3456308) |

**5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 1988 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |
| --- |
| [**1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i94381)[**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i703336)[**3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i1261083)[**4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i2191442)[**5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i2564125)[**6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i3366504)[**7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**](http://files.stroyinf.ru/data1/3/3716/#i3533116) |