**РУБЕРОИД**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ПО  СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Минск

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Научно-производственным объединением "Полимерстройматериалы" Российской Федерации

**ВНЕСЕН** Госстроем России

**2 ПРИНЯТ** Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 10 ноября 1993 г.

За приянтие голосовали:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
| Азербайджанская Республика | Госстрой Азербайджанской Республики |
| Республика Армения | Госупрархитектуры Республики Армения |
| Республика Беларусь | Госстрой Республики Беларусь |
| Республика Казахстан | Минстрой Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Госстрой Кыргызской Республики |
| Республика Молдова | Минархстрой Республики Молдова |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Госстрой Республики Таджикистан |

**3 ВЗАМЕН ГОСТ 10923-82**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1 Область применения**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i12942)

[**2 Нормативные ссылки**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i24973)

[**3 Основные параметры и размеры**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i31627)

[**4 Технические требования**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i48980)

[**4.1 Характеристики (свойства)**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i55827)

[**4.2 Упаковка и маркировка**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i66090)

[**5 Требования безопасности и охраны окружающей среды**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i74108)

[**6 Правила приемки**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i84293)

[**7 Методы испытаний**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i92605)

[**8 Транспортирование и хранение**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i102862)

[**9 Указания по применению**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i113124)

|  |  |
| --- | --- |
| [**Приложение А**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i125204) | Справочная масса рулона рубероида |
| [**Приложение Б**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i138810) | Сырье и материалы, применяемые для изготовления рубероида |
| [**Приложение В**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i147917) | Библиография |

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

|  |
| --- |
| **РУБЕРОИД**Технические условия**Ruberoid. Specifications** |

**Дата введения            1995-01-01**

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на рубероид - рулонный кровельный и гидроизоляционный материал, получаемый путем пропитки кровельного картона нефтяными битумами с последующим нанесением на обе стороны полотна покровного состава, состоящего из смеси покровного битума и наполнителя, и посыпки.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты и технические условия:

|  |  |
| --- | --- |
| [**ГОСТ 2678-87**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3671/index.htm) | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний. |
| ГОСТ 3135-82 | Картон кровельный. Технические условия |
| [**ГОСТ 8736-**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3620/index.htm)85 | Песок для строительных работ. Технические условия |
| [**ГОСТ 9548-74**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3867/index.htm) | Битумы нефтяные кровельные. Технические условия |
| ГОСТ 21235-75 | Тальк и талькомагнезит молотые. Технические условия |
| ТУ 21-22-15 | Посыпка крупнозернистая для мягкой кровли |
| ТУ 21-27-84 | Посыпка крупнозернистая цветная для рубероида с применением фосфатного связующего |
| [**ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ**](http://files.stroyinf.ru/Data1/4/4685/index.htm) | Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности |
| [**ГОСТ 14192-96**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6376/index.htm) | Маркировка грузов |
| ГОСТ 19433-88 | Грузы опасные. Классификация и маркировка |
| [**ГОСТ 30244-94**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3140/index.htm) | Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть |
| [**ГОСТ 30402-96**](http://files.stroyinf.ru/Data1/5/5188/index.htm) | Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость |
| [**ГОСТ 30444-97**](http://files.stroyinf.ru/Data1/4/4987/index.htm) | Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени |
| [**ГОСТ 30547-97**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6408/index.htm) | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия |

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

**3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

3.1. В зависимости от марки картона, назначения и вида посыпки рубероид подразделяют на марки, указанные в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка рубероида | Марка картона | Основное назначение | Вид посыпки |
| РКК-400 РКК-350 | 400350 | Для верхнего слоя кровельного ковра | Крупнозернистая с лицевой стороны и пылевидная или мелкозернистая с нижней стороны полотна |
| РКЦ-400 | 400 | То же | Крупнозернистая цветная с лицевой стороны и пылевидная или мелкозернистая с нижней стороны полотна |
| РКП-350 | 350 | Для верхнего слоя кровельного ковра с защитным слоем и нижних слоев кровельного ковра; для рулонной гидроизоляции строительных конструкций | Пылевидная или мелкозернистая с обеих сторон полотна, или мелкозернистая с лицевой стороны и пылевидная с нижней стороны полотна |
| РПП-300 | 300 | Для нижних слоев кровельного ковра | То же |
| РПЭ-300 | 300 | То же | То же |
| **Примечание**. Допускается вместо пылевидной и мелкозернистой посыпки использовать для защиты нижней или обеих сторон полотна полимерную пленку. |

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

3.2. Рубероид выпускают в рулонах шириной 1000, 1025 и 1050 мм. Предельное отклонение по ширине полотна  5 мм.

Общая площадь рулона рубероида марок РКК-400, РКЦ-400 и РКК-350 должна быть (10,00,5) м2, РКП-350 - (15,00,5) м2, РПП-300 и РПЭ-300 - (20,00,5) м2.

Допускается по согласованию с потребителем выпуск рулонов другой ширины и площади.

Справочная масса рулона рубероида различных марок приведена в [**приложении А**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3676/#i125204).

3.3. Условное обозначение рубероида в технической документации и при заказе должно состоять из слова "Рубероид", обозначений марки рубероида и настоящего стандарта.

Пример условного обозначения рубероида марки РКК-400:

*Рубероид РКК-400 ГОСТ 10923-93*

**4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**4.1. Характеристики (свойства)**

4.1.1. Рубероид должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем.

4.1.2. Требования к внешнему виду рубероида, кромкам полотна, слипаемости, ровности торцов, величине выступов на торцах рулона, ширине кромки, количеству составных рулонов и полотен в рулоне - по [**ГОСТ 30547.**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6408/index.htm)

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

**4.1.3 - 4.1.7 (Исключены. Изм. № 1).**

4.1.8. Картонная основа рубероида должна быть пропитана битумом по всей толщине полотна. В разрезе рубероид должен быть черным с коричневым оттенком, без светлых прослоек непропитанного картона.

4.1.9. Качественные показатели рубероида в зависимости от марки должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для рубероида марок |
| РКК-400 РКЦ-400 | РКК-350 | РКП-350 | РПП-300 | РПЭ-300 |
| Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее | 333(34) | 313(32) | 274(28) | 216(22) | 225(23) |
| Масса покровного состава, г/м2, не менее | 800 | 800 | 800 | 500 | 600 |
| Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Потеря посыпки, г/образец, не более | 3,0\*/2,0\*\* | 3,0 | - | - | - |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\* Для марки РКК-400\*\* Для марки РКЦ-400 |

4.1.10. Рубероид должен быть гибким. При испытании образца рубероида марки РПЭ-300 на брусе с закруглением радиусом (25,00,2) мм при температуре (2711) К [минус (21) С] и всех остальных марок рубероида при температуре (2781) К [(51) С] на лицевой поверхности образца не должно быть трещин.

4.1.11. Рубероид должен быть теплостойким. При испытании при температуре (3532) К [(802) С] в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно быть вздутий и следов перемещения покровного слоя.

4.1.12. Рубероид должен быть водонепроницаемым. При испытании при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см2) в течение не менее 72 ч на поверхности образца не должно быть признаков проникания воды.

4.1.13. Рубероид РКЦ-400 должен быть цветостойким. При испытании образца в течение не менее 2 ч не должно  быть изменения цвета посыпки.

4.1.14. Требования к сырью и материалам, применяемым для изготовления рубероида, - по [**ГОСТ 30547.**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6408/index.htm)

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

**4.2. Упаковка и маркировка**

4.2.1. Упаковку рулонов рубероида производят полосой бумаги шириной не менее 500 мм или картона шириной не менее 300 мм, края которой должны проклеиваться по всей ширине или с двух сторон по всей длине.

Допускается применение других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность рубероида при транспортировании и хранении.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

4.2.2. Маркировка рубероида должна производиться по [**ГОСТ 30547**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6408/index.htm). На этикетке (штампе) должны быть указаны:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование материала и его марка;

обозначение настоящего стандарта;

номер партии (или другое обозначение партии, принятое на заводе-изготовителе) и дата изготовления;

краткая инструкция по применению.

Перечень данных на этикетке (штампе) может быть дополнен или изменен по согласованию с потребителем продукции.

Транспортная маркировка - по [**ГОСТ 14192**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6376/index.htm) с нанесением основных, дополнительных и информационных надписей.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

**5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

5.1. Рубероид имеет следующие показатели пожарной опасности:

группа горючести - Г4 по [**ГОСТ 30244;**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3140/index.htm)

группа воспламеняемости - В3 по [**ГОСТ 30402;**](http://files.stroyinf.ru/Data1/5/5188/index.htm)

группа распространения пламени - РП4 по [**ГОСТ 30444.**](http://files.stroyinf.ru/Data1/4/4987/index.htm)

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

5.2. По классификации ГОСТ 19433 рубероид не относится к опасным грузам.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

5.3. Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов рубероида на территории предприятия или вне его, а также свалка его в не предназначенных для этого местах.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

5.4. Отходы, образующиеся при изготовлении рубероида, строительстве и ремонте зданий и сооружений, подлежат утилизации на территории предприятия-изготовителя или вывозу на полигоны промышленных отходов и организованному обезвреживанию в специальных, отведенных для этой цели местах.

**(Введен дополнительно. Изм. № 1).**

5.5. В случае загорания битума, покровного состава или рубероида следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем

**(Введен дополнительно. Изм. № 1).**

5.6. При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по [**ГОСТ 12.3.009**](http://files.stroyinf.ru/Data1/4/4685/index.htm).

**(Введен дополнительно. Изм. № 1).**

**6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

6.1. Правила приемки рубероида - по [**ГОСТ 30547.**](http://files.stroyinf.ru/Data1/6/6408/index.htm)

Размер партии устанавливают в количестве не более 5000 рулонов.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

6.2. Водонепроницаемость и водопоглощение следует определять не реже одного раза в месяц и при изменении сырьевых компонентов.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

**7 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Методы испытаний - по [**ГОСТ 2678**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3671/index.htm) со следующим дополнением:

разрывную силу при растяжении определяют при скорости перемещения подвижного захвата (505) мм/мин.

**(Измененная редакция. Изм. № 1).**

**8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1. Транспортирование рубероида следует производить в крытых транспортных средствах в вертикальном положении не более чем в два ряда по высоте.

Допускается укладка сверх вертикальных рядов одного ряда в горизонтальном положении.

По согласованию с потребителем допускаются другие способы транспортирования, обеспечивающие сохранность рубероида.

**(Введен дополнительно. Изм. № 1).**

8.2. Погрузку в транспортные средства и перевозку рубероида производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

**(Введен дополнительно. Изм. № 1).**

8.3. Рулоны рубероида должны храниться рассортированными по маркам в сухом закрытом помещении в вертикальном положении не более чем в два ряда по высоте. Рулоны рубероида могут храниться в контейнерах и на поддонах.

Срок хранения рубероида - 12 мес. со дня изготовления.

По истечении срока хранения рубероид должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта. В случае соответствия рубероид может быть использован по назначению.

**(Введен дополнительно. Изм. № 1).**

**9 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Рубероид должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами и правилами [2, 3].

***ПРИЛОЖЕНИЕ А***

*(информационное)*

**Справочная масса рулона рубероида**

|  |  |
| --- | --- |
| Марка рубероида | Справочная масса рулона, кг |
| РКК-400 | 28 |
| РКЦ-400 | 30 |
| РКК-350 | 27 |
| РКП-350 | 26 |
| РПП-300 | 26 |
| РПЭ-300 | 28 |

Отклонение от справочной массы не является браковочным признаком. Справочная масса рассчитана для рубероида с крупнозернистой и пылевидной посыпкой.

***ПРИЛОЖЕНИЕ Б***

*Рекомендуемое*

**Сырье и материалы, применяемые для изготовления рубероида**

|  |  |
| --- | --- |
| Битумы нефтяные кровельные | по [**ГОСТ 9548**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3867/index.htm) |
| Картон кровельный | по ГОСТ 3135 |
| Тальк и талькомагнезит | по ГОСТ 21235 |
| Посыпка крупнозернистая цветная для рубероида с применением фосфатного связующего | по ТУ 21-27-84 |
| Посыпка крупнозернистая для мягкой кровли | по ТУ 21-22-15 |
| Песок для строительных работ | по [**ГОСТ 8736**](http://files.stroyinf.ru/Data1/3/3620/index.htm) |
| Другое сырье или материалы по нормативной документации по стандартизации, утвержденной в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство рубероида |