ГОСТ 10923-93

Группа  Ж14

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
| Азербайджанская Республика | Госстрой Азербайджанской Республики |
| Республика Армения | Госупрархитектуры Республики Армения |
| Республика Белоруссия | Госстрой Республики Белоруссия |
| Республика Казахстан | Минстрой Республики Казахстан |
| Киргизская Республика | Госстрой Киргизской Республики |
| Республика Молдова | Минархстрой Республики Молдова |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Госстрой Республики Таджикистан |

**РУБЕРОИД**

**Технические условия**

**Ruberoid. Specifications**

МКС 90.100.99\*

ОКП 57 7410

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*  В указателе "Национальные стандарты" 2008 г.

МКС 91.100.99. - Примечание изготовителя базы данных.

Дата введения 1995-01-01

**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 принятие голосовали:

Изменение  N 1 принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 17.05.2000

Зарегистрировано  МНТКС N 3641

За  принятие изменения проголосовали:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
| Республика Армения | Министерство градостроительства Республики Армения |
| Республика Казахстан | Комитет по делам строительства Министерства энергетики, индустрии и торговли Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Государственная инспекция по архитектуре и строительству при Правительстве Кыргызской Республики |
| Республика Молдова | Министерство развития территорий, строительства и коммунального хозяйства Республики Молдова |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Комитет по делам архитектуры и строительства Республики Таджикистан |
| Республика Узбекистан | Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству |

3  ВЗАМЕН ГОСТ 10923-82

4  ИЗДАНИЕ (ноябрь 2001 г.) с Изменением N 1, утвержденным в августе 2000 г. (ИУС 2-2001)

**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. N 1).

**2 Нормативные ссылки**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | ГОСТ 12.3.009-76 | Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ГОСТ 2678-94 | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний |  |
|  | ГОСТ 8736-93 | Песок для строительных работ. Технические условия |  |
|  | ГОСТ 9548-74 | Битумы нефтяные кровельные. Технические условия |  |
|  | ГОСТ 14192-96 | Маркировка грузов |  |
|  | ГОСТ 19433-88 | Грузы опасные. Классификация и маркировка |  |
|  | ГОСТ 21235-75 | Тальк и талькомагнезит молотые. Технические условия |  |
|  | ГОСТ 30244-94 | Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть |  |
|  | ГОСТ 30402-96 | Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость |  |
|  | ГОСТ 30444-97 | Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени |  |
|  | ГОСТ 30547-97 | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия |  |
|  | ТУ 21-22-15 | Посыпка крупнозернистая  для мягкой кровли |  |
|  | ТУ 21-27-84 | Посыпка крупнозернистая цветная для рубероида с применением фосфатного связующего |  |

  (Измененная редакция, Изм. N 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 | 400  350 | 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 | " |
| Примечание - Допускается вместо пылевидной и мелкозернистой посыпки использовать для защиты нижней или обеих сторон полотна полимерную пленку. | | | |

(Измененная  редакция, Изм. N 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) мhttp://www.vashdom.ru/gost/10923-93/m253c1563.gif, РКП-350 - (15,0±0,5) мhttp://www.vashdom.ru/gost/10923-93/m253c1563.gif, РПП-300 и РПЭ-300 - (20,0±0,5) мhttp://www.vashdom.ru/gost/10923-93/m253c1563.gif.

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

 Справочная масса рулона рубероида различных марок приведена в приложении А.

       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.

(Измененная  редакция, Изм. N 1).

 4.1.3-4.1.7 (Исключены, Изм. N 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 |
| Разрывное усилие при растяжении, Н (кгс), не менее | 333 (34) | 313 (32) | 274 (28) | 216 (22) | 225 (23) |
| Масса покровного состава, г/мhttp://www.vashdom.ru/gost/10923-93/m253c1563.gif, 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 рубероида всех остальных марок  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/смhttp://www.vashdom.ru/gost/10923-93/m253c1563.gif) 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.

       Сырье и материалы, применяемые для изготовления рубероида, указаны в приложении Б.

(Измененная  редакция, Изм. N 1).

**4.2**Упаковка и маркировка

    (Измененная редакция, Изм. N 1).

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.

4.2.2  Маркировка рубероида должна производиться по ГОСТ 30547. 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 с нанесением основных, дополнительных и информационных надписей.

4.2.1,  4.2.2 (Введены дополнительно, Изм. N 1).

**5 Требования безопасности и охраны окружающей среды**

5.1  Рубероид имеет следующие показатели пожарной опасности:

-  группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;

-  группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402;

-  группа распространения пламени - РП4 по ГОСТ 30444.

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

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.

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.

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.

5.6  При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

Раздел  5. (Измененная редакция, Изм. N 1).

**6 Правила приемки**

       6.1. Правила приемки рубероида - по ГОСТ 30547.

 Размер партии устанавливают в количестве не более 5000 рулонов.

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

    6.1, 6.2 (Измененная редакция, Изм. N 1).

**7 Методы испытаний**

       Методы испытаний - по ГОСТ 2678 со следующим дополнением: разрывное усилие при растяжении определяют при скорости перемещения подвижного захвата (50±5) мм/мин.

**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.

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

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.

Разделы  7, 8 (Измененная редакция, Изм. N 1).

**9 Указания по применению**

 Рубероид должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами и правилами [1, 2].

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

**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.

Картон  кровельный по действующей технической документации.

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.

       Другое сырье или материалы - по нормативной документации по стандартизации, утвержденной в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство рубероида.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

**Библиография**

[1]  СНиП II-26-76 Строительные нормы и правила. Часть 1. Нормы проектирования. Глава 26. Кровли

[2]  СНиП 3.04.01-87 Строительные нормы и правила. Изоляционные и отделочные покрытия