ГОСТ 7415—86

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГИДРОИЗОЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 12—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 691.165:006.354 Группа Ж14

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГИДРОИЗОЛ

Технические условия

Bituminous asbestos paper. Specifications

ГОСТ 7415—86*

Взамен ГОСТ 7415—74

ОКП 57 7434

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 декабря 1985 г. № 285 дата введения установлена

с 01.01.87

1а. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на гидроизол — беспокровный рулонный материал, получаемый пропиткой асбестовой бумаги нефтяными битумами.

Гидроизол предназначается для гидроизоляции подземных и других сооружений, устройства рулонной кровли и антикоррозионных покрытий трубопроводов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1б. 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 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.013—85* Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.041—89 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 2678—94 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний

ГОСТ 7377—85 Бумага для гофрирования. Технические условия

ГОСТ 8273—75 Бумага оберточная. Технические условия

ГОСТ 9548—74 Битумы нефтяные кровельные. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 22245—90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия

ГОСТ 23779—95 Бумага асбестовая. Технические условия

ГОСТ 30244—94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30402—96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.013—97.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

** Издание (август 2001 г.) с Изменением № 1, принятым в августе 2000 г. (ИУС 1—2001).*

© Издательство стандартов, 1986
© ИПК Издательство стандартов, 2001

ГОСТ 30444—97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

ГОСТ 30547—97 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.

Разд. 1б. **(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. В зависимости от назначения и области применения гидроизол подразделяют на две марки, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Марка гидроизола	Наименование гидроизола	Название и область применения
ГИ-Г	Гидроизол гидроизоляционный	Гидроизоляция подземных сооружений метрополитена, подземной части высотных и многоэтажных зданий, антикоррозионная защита металлических трубопроводов, кроме теплопроводов, с приклейкой его полотна горячей битумной мастикой
ГИ-К	Гидроизол кровельный	Гидроизоляция плоских кровель с приклейкой его полотна горячей битумной мастикой

1.2. Гидроизол выпускают в рулонах шириной полотна (950±5) мм.

Общая площадь полотна гидроизола в рулоне должна быть (20±0,5) м².

Допускается по согласованию с потребителем изготавливать рулоны другой ширины и площади.

Справочная масса рулона приведена в приложении А.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Условное обозначение гидроизола в технической документации и при заказе должно состоять из наименования материала, его марки и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения гидроизола для гидроизоляции подземных сооружений метрополитена марки ГИ-Г:

Гидроизол ГИ-Г ГОСТ 7415—86

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Гидроизол должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. Качественные показатели гидроизола должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для гидроизола марок	
	ГИ-Г	ГИ-К
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	343 (35)	294 (30)
Снижение разрывной силы водонасыщенного материала, %, не более	23	27
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	6	8
Температура хрупкости пропиточного состава, К (°С), не выше	258 (минус 15)	
Температура размягчения пропиточного состава, К (°С)	320—328 (47—55)	
Гибкость по числу двойных перегибов, не менее	30	20

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3—2.3.4. **(Исключены, Изм. № 1).**

2.4. Асбестовая основа гидроизола должна быть равномерно пропитана по всей толщине полотна. В надрыве гидроизол должен быть черным или черным с коричневым оттенком без светлых прослоек непропитанной основы и посторонних включений.

2.5. Требования к внешнему виду гидроизола, кромкам полотна, слипаемости, ровности торцов, величине выступов на торцах рулона, количеству составных рулонов и полотен в рулоне — по ГОСТ 30547 со следующим дополнением:

- поверхность гидроизола должна быть матовой. Допускается наличие жирных пятен, не вызывающих слипания полотна в рулоне.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.6—2.9. **(Исключены, Изм. № 1).**

2.10. Требования к сырью и материалам — по ГОСТ 30547. Для изготовления гидроизола рекомендуются сырье и материалы, приведенные в приложении Б.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.11. Гидроизол должен быть водонепроницаемым. При испытании гидроизола ГИ-К при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см^2) в течение не менее 72 ч, а гидроизола ГИ-Г при давлении не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см^2) в течение не менее 15 мин на поверхности образца не должно появляться признаков проникания воды.

2.12. Гидроизол должен быть гибким. При испытании на брусе с закруглением радиусом (25,0±0,2) мм при температуре не выше 5 °С на поверхности образца не должны появляться трещины.

2.13. Упаковка и маркировка

2.13.1. Каждый рулон гидроизола должен быть обернут по всей ширине бумагой, масса 1 м^2 которой должна быть не менее 120 г, по ГОСТ 8273 или ГОСТ 7377 или другой бумагой аналогичного качества.

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

2.13.2. Маркировка гидроизола должна производиться по ГОСТ 30547. На этикетке 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.

2.11—2.13.2. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Гидроизол имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести — Г4 по ГОСТ 30244;
- группа воспламеняемости — В3 по ГОСТ 30402;
- группа распространения пламени — РП4 по ГОСТ 30444.

3.2. По классификации ГОСТ 19433 гидроизол не относится к опасным грузам.

3.3. При работе с гидроизолом в воздух рабочей зоны возможно выделение асбестосодержащей пыли, требования безопасности к которой — по ГОСТ 23779.

3.4. Лица, занятые на работах с гидроизолом, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, для защиты органов дыхания — респираторами по ГОСТ 12.4.041, для защиты кожи — рукавицами или перчатками, для защиты глаз — защитными очками по ГОСТ 12.4.013*.

3.5. Захоронение отходов гидроизола, образующихся при изготовлении, строительстве и ремонте зданий и сооружений, должно производиться в котлованах с соблюдением мероприятий, гарантирующих исключение разноса асбестосодержащей пыли ветром в момент выгрузки методом

---

* На территории РФ действует ГОСТ Р 12.4.013—97.

смачивания или перевозки в бумажных или полиэтиленовых мешках по действующим санитарным нормам и правилам.

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

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

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Правила приемки гидроизола — по ГОСТ 30547. Размер партии устанавливают в количестве не более 1500 рулонов.

4.2. Водонепроницаемость, водопоглощение, температуры хрупкости и размягчения покровного состава следует определять не реже одного раза в месяц и при изменении сырьевых компонентов.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Методы испытаний — по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:

- разрывную силу при растяжении определяют при скорости перемещения подвижного захвата (50±5) мм/мин;

- гибкость по числу двойных перегибов определяют на образцах гидроизола размером [(50 × 100)±1] мм. Перед испытанием образцы выдерживают в воде в течение (15±0,5) мин при температуре не выше 291 К (18 °С), после чего образцы вручную перегибают на 180°. Образцы считают выдержавшими испытание, если после количества перегибов, указанного в табл. 2, на них не появятся сквозные трещины.

Разд. 3—5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1, 6.2. **(Исключены, Изм. № 1).**

6.3. Транспортирование рулонов гидроизола должно производиться в контейнерах или в пакетах, установленных в крытых вагонах или других закрытых транспортных средствах.

Допускается с согласия потребителя транспортирование гидроизола без контейнеров или пакетов в вертикальном положении не более чем в один ряд по высоте, при этом рулоны гидроизола должны быть защищены от механических повреждений и загрязнения.

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

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

6.3, 6.4. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

6.5. Рулоны гидроизола, рассортированные по маркам, должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении не более чем в два ряда по высоте на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. При хранении рулонов в контейнерах число их рядов по вертикали не ограничено и определяется требованиями безопасности.

6.6. Срок хранения гидроизола — 6 мес со дня изготовления.

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

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

Разд. 7. **(Исключен, Изм. № 1).**

8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гидроизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами.

Разд. 8. **(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Справочное

Справочная масса рулона гидроизола

Марка гидроизола	Справочная масса рулона, кг
ГИ-Г	18
ГИ-К	17

Отклонение от справочной массы рулона не является браковочным признаком.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Рекомендуемое

Сырье и материалы, применяемые для изготовления гидроизола

Битум нефтяной кровельный марки БНК 40/180 по ГОСТ 9548.
Битум нефтяной дорожный марок БНД 60/90 или БНД 40/60 по ГОСТ 22245.
Бумага асбестовая марок БГ-М или БГ-К по ГОСТ 23779.
Другое сырье или материалы — по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство гидроизола.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. **(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

Изменение № 1 к ГОСТ 7415—86 принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Республика Армения	Министерство градостроительства Республики Армения
Республика Беларусь	Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь
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

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *Н.Л. Рыбалко*
Компьютерная верстка *О.В. Арсеевой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 25.07.2001. Подписано в печать 10.09.2001. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,65. Тираж 188 экз. С 1962. Зак. 829.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

Изменение № 1 ГОСТ 7415—86 Гидроизол. Технические условия

Принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 17.05.2000

Зарегистрировано МНТКС № 3615

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Республика Армения	Министерство градостроительства Республики Армения
Республика Беларусь	Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь
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

Вводную часть дополнить наименованием: **«1а. Область применения»;**

первый абзац. Исключить слово: «биостойкий»;

третий, четвертый абзацы исключить.

Стандарт дополнить разделом — 1б (перед разд. 1):

«1б. 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 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

(Продолжение см. с. 46)

ГОСТ 12.4.013—85* Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.041—89 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 2678—94 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний

ГОСТ 7377—85 Бумага для гофрирования. Технические условия

ГОСТ 8273—75 Бумага оберточная. Технические условия

ГОСТ 9548—74 Битумы нефтяные кровельные. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 22245—90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия

ГОСТ 23779—95 Бумага асбестовая. 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».

Пункт 1.2 дополнить абзацем (после второго):

«Допускается по согласованию с потребителем изготавливать рулоны другой ширины и площади»;

третий абзац. Заменить слово: «приложении» на «приложении А».

Пункт 2.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для гидроизола марок	
	ГИ-Г	ГИ-К
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	343 (35)	294 (30)
Снижение разрывной силы водонасыщенного материала, %, не более	23	27
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	6	8

* На территории РФ действует ГОСТ Р 12.4.013—97.

(Продолжение см. с. 47)

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Значение для гидроизола марок	
	ГИ-Г	ГИ-К
Температура хрупкости пропиточного состава, К (°С), не выше	258 (минус 15)	
Температура размягчения пропиточного состава, К (°С)	320—328 (47—55)	
Гибкость по числу двойных перегибов, не менее	30	20

Пункты 2.3—2.3.4 исключить.

Пункт 2.5 изложить в новой редакции:

«2.5. Требования к внешнему виду гидроизола, кромкам полотна, слипаемости, ровности торцов, величине выступов на торцах рулона, количеству составных рулонов и полотен в рулоне — по ГОСТ 30547 со следующим дополнением:

- поверхность гидроизола должна быть матовой. Допускается наличие жирных пятен, не вызывающих слипания полотна в рулоне».

Пункты 2.6—2.9 исключить.

Пункт 2.10 изложить в новой редакции:

«2.10. Требования к сырью и материалам — по ГОСТ 30547. Для изготовления гидроизола рекомендуются сырье и материалы, приведенные в приложении Б».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.11—2.13.2:

«2.11. Гидроизол должен быть водонепроницаемым. При испытании гидроизола ГИ-К при давлении не менее 0,001 МПа (0.01 кгс/см^2) в течение не менее 72 ч, а гидроизола ГИ-Г при давлении не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см^2) в течение не менее 15 мин на поверхности образца не должно появляться признаков проникания воды.

2.12. Гидроизол должен быть гибким. При испытании на брусе с закруглением радиусом (25,0±0,2) мм при температуре не выше 5 °С на поверхности образца не должны появляться трещины.

2.13. Упаковка и маркировка

2.13.1. Каждый рулон гидроизола должен быть обернут по всей ширине бумагой, масса 1 м^2 которой должна быть не менее 120 г, по ГОСТ 8273 или ГОСТ 7377 или другой бумагой аналогичного качества.

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

(Продолжение см. с. 48)

2.13.2. Маркировка гидроизола должна производиться по ГОСТ 30547. На этикетке 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».

Разделы 3—5 изложить в новой редакции:

«3. Требования безопасности и охраны окружающей среды

3.1. Гидроизол имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести — Г4 по ГОСТ 30244;
- группа воспламеняемости — В3 по ГОСТ 30402;
- группа распространения пламени — РП4 по ГОСТ 30444.

3.2. По классификации ГОСТ 19433 гидроизол не относится к опасным грузам.

3.3. При работе с гидроизолом в воздух рабочей зоны возможно выделение асбестосодержащей пыли, требования безопасности к которой — по ГОСТ 23779.

3.4. Лица, занятые на работах с гидроизолом, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, для защиты органов дыхания — респираторами по ГОСТ 12.4.041, для защиты кожи — рукавицами или перчатками, для защиты глаз — защитными очками по ГОСТ 12.4.013*.

3.5. Захоронение отходов гидроизола, образующихся при изготовлении, строительстве и ремонте зданий и сооружений, должно производиться в котлованах с соблюдением мероприятий, гарантирующих исключение разноса асбестосодержащей пыли ветром в момент выгрузки методом смачивания или перевозки в бумажных или полиэтиленовых мешках по действующим санитарным нормам и правилам.

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

---

* На территории РФ действует ГОСТ Р 12.4.013—97.

(Продолжение см. с. 49)

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

4. Правила приемки

4.1. Правила приемки гидроизола — по ГОСТ 30547. Размер партии устанавливают в количестве не более 1500 рулонов.

4.2. Водонепроницаемость, водопоглощение, температуры хрупкости и размягчения покровного состава следует определять не реже одного раза в месяц и при изменении сырьевых компонентов.

5. Методы испытаний

Методы испытаний — по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:

- разрывную силу при растяжении определяют при скорости перемещения подвижного захвата (50±5) мм/мин;

- гибкость по числу двойных перегибов определяют на образцах гидроизола размером [(50·100)±1] мм. Перед испытанием образцы выдерживают в воде в течение (15±0,5) мин при температуре не выше 291 К (18 °С), после чего образцы вручную перегибают на 180°. Образцы считают выдержавшими испытание, если после количества перегибов, указанного в табл. 2, на них не появятся сквозные трещины».

Раздел 6. Наименование. Исключить слова: «Упаковка, маркировка».

Пункты 6.1, 6.2 исключить.

Пункт 6.3 дополнить абзацем:

«По согласованию с потребителем допускаются другие способы транспортирования, обеспечивающие сохранность гидроизола».

Пункт 6.4 изложить в новой редакции:

«6.4. Погрузку в транспортные средства и перевозку гидроизола производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.6:

«6.6. Срок хранения гидроизола — 6 мес со дня изготовления.

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

Раздел 7 исключить.

Стандарт дополнить разделом — 8:

«8. Указания по применению

Гидроизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами».

(Продолжение см. с. 50)

Приложение. Заменить слово: «Приложение» на «Приложение А».

Стандарт дополнить приложением — Б:

«ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Рекомендуемое

Сырье и материалы, применяемые для изготовления гидроизола

Битум нефтяной кровельный марки БНК 40/180 по ГОСТ 9548.

Битум нефтяной дорожный марок БНД 60/90 или БНД 40/60 по ГОСТ 22245.

Бумага асбестовая марок БГ-М или БГ-К по ГОСТ 23779.

Другое сырье или материалы — по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство гидроизола».

(ИУС № 1 2001 г.)

gost.e-ecolog.ru