*Изменением N 1, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 10 августа 2000 г. N 78, в настоящий ГОСТ внесены изменения*

*См. текст ГОСТ в предыдущей редакции*

**Государственный стандарт СССР ГОСТ 7415-86
"Гидроизол. Технические условия"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 30 декабря 1985 г. N 285)
(с изменениями от 10 августа 2000 г.)**

**Bituminous asbestos paper. Specifications**

Срок введения с 1 января 1987 г.

Взамен ГОСТ 7415-74

 [1а.Область применения](#sub_8)

 [1б.Нормативные ссылки](#sub_10)

 [1. Основные параметры и размеры](#sub_1)

 [2. Технические требования](#sub_2)

 [3. Требования безопасности и охраны окружающей среды](#sub_3)

 [4. Правила приемки](#sub_4)

 [5. Методы испытаний](#sub_5)

 [6. Хранение и транспортирование](#sub_6)

 [7. Гарантии изготовителя (исключен)](#sub_7)

 [8. Указания по применению](#sub_11)

 [Приложение А. Справочная масса рулона гидроизола](#sub_1000)

 [Приложение Б. Сырье и материалы, применяемые для изготовления гидроизола](#sub_13)

 [Приложение В. Библиография](#sub_102)

**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.

**1б. Нормативные ссылки**

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

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.013-85[\*](#sub_100) ССБТ. Очки защитные. Общие Технические условия

ГОСТ 12.4.041-89 ССБТ. 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

**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 │ Наименование │ Назначение и область применения │

│гидрои- │ гидроизола │ │

│ зола │ │ │

├────────┼───────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ГИ-Г │Гидроизол │Гидроизоляция подземных сооружений│

│ │гидроизоляционный │метрополитена, подземной части высотных и│

│ │ │многоэтажных зданий, антикоррозионная│

│ │ │защита металлических трубопроводов, кроме│

│ │ │теплопроводов, с приклейкой его полотна│

│ │ │горячей битумной мастикой │

├────────┼───────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ГИ-К │Гидроизол │Гидроизоляция плоских кровель с приклейкой│

│ │кровельный │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](#sub_1000).

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 │ Значение для гидроизола марок │

│ показателя │ │

├──────────────────────┼────────────────────────┬───────────────────────┤

│ │ ГИ-Г │ ГИ-К │

├──────────────────────┼────────────────────────┼───────────────────────┤

│ Разрывная силу при│ │ │

│растяжении, Н(кгс), не│ 343(35) │ 294(30) │

│менее │ │ │

│ │ │ │

│ Снижение разрывной│ │ │

│силы водонасыщенного│ │ │

│материала, %, не более│ 23 │ 27 │

│ │ │ │

│ Водопоглщение в│ │ │

│течение 24 ч, % по│ │ │

│массе, не более │ 6 │ 8 │

│ │ │ │

│ Температура │ │

│хрупкости пропиточного│ │

│состава, К(°С), не│ 258 (минус 15) │

│выше │ │

│ │ │

│ Температура размяг-│ 320 - 328 (47 - 55) │

│чения пропиточного│ │

│состава, К(°С) │ │

│ │ │ │

│ Гибкость по числу│ │ │

│двойных перегибов, не│ 30 │ 20 │

│менее │ │ │

└──────────────────────┴────────────────────────┴───────────────────────┘

2.3. Исключен

2.3.1. Исключен

2.3.2. Исключен

2.3.3. Исключен

2.3.4. Исключен

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.

2.6. Исключен

2.7. Исключен

2.8. Исключен

2.9. Исключен

2.10. Требования к сырью и материалам - по ГОСТ 30547. Для изготовления гидроизола рекомендуются сырье и материалы, приведенные в [приложении Б](#sub_13).

2.11. Гидроизол должен быть водонепроницаемым. При испытании гидроизола ГИ-К при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см2) в течение не менее 72 ч, а гидроизола ГИ-Г при давлении не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см2) 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 м2 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.

**3. Требования безопасности и охраны окружающей среды**

3.1. Гидроизол имеет следующие показатели пожарной опасности:

группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;

группа воспламеняемости - ВЗ 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[\*](#sub_100).

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.

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 х 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 таблице 2, на них не появятся сквозные трещины.

**6. Хранение и транспортирование**

6.1. Исключен

6.2. Исключен

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.

6.5. 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.

**7. Гарантии изготовителя**

Исключен

**8. Указания по применению**

Гидроизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами и правилами [[1]](#sub_1001), [[2]](#sub_1002).

**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 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 В**

**(информационное)**

**Библиография**

**[1]** СНиП 11-26-76 Строительные нормы и правила. Часть 1. Нормы проектирования. Глава 26. Кровли

**[2]** СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия

──────────────────────────────

\* На территории РФ действует ГОСТ Р 12.4.013-97