

*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](#)

[1б. Нормативные ссылки](#)

[1. Основные параметры и размеры](#)

[2. Технические требования](#)

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

[4. Правила приемки](#)

[5. Методы испытаний](#)

[6. Хранение и транспортирование](#)

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

[8. Указания по применению](#)

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

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

[Приложение В. Библиография](#)

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* 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 гидроизола	Наименование гидроизола	Назначение и область применения
ГИ-Г	Гидроизол гидроизоляционный	Гидроизоляция подземных сооружений метрополитена, подземной части высотных и многоэтажных зданий, антикоррозионная защита металлических трубопроводов, кроме теплопроводов, с прилейкой его полотна горячей битумной мастикой
ГИ-К	Гидроизол кровельный	Гидроизоляция плоских кровель с прилейкой 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](#).

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

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](#).

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 бруске 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 - 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, ковшу, 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 x 100)±1 мм]. Перед испытанием образцы выдерживают в воде в течение (15±0,5) мин при температуре не выше 291 К (18°C), 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], [2].

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