

## ГОСТ 7415-86

### ГИДРОИЗОЛ Технические условия

#### Bituminous asbestos paper. Specifications

## СОДЕРЖАНИЕ

[1А. Область применения.](#)

[1Б. Нормативные ссылки.](#)

[1. Основные параметры и размеры](#)

[2. Технические требования. 2](#)

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

[4. Правила приемки](#)

[5. Методы испытаний](#)

[6. Хранение и транспортирование](#)

[7. Гарантии изготовителя](#)

[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 предназначен 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](#) 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.

**(Измененная редакция, 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.

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

Общая площадь полотна гидроизола в рулоне должна быть (20±0,5) м<sup>2</sup>.

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

Справочная масса рулона приведена в приложении А.

Таблица 1

Марка гидроизола	Наименование гидроизола	Наименование 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

**(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

2.3. Гидроизол марки ГИ-Г может быть аттестован по высшей категории качества.

Гидроизол высшей категории качества должен отвечать следующим дополнительным требованиям.

2.3.1-2.3.4. **(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<sup>2</sup>) в течение не менее 72 ч, а гидроизола ГИ-Г при давлении не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>) в течение не менее 15 мин на поверхности образца не должно появляться признаков проникания воды.

2.12. Гидроизол должен быть гибким. При испытании на брус 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<sup>2</sup> 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.

**(Измененная редакция, 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 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 смачиванием.

3.7. При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по [ГОСТ 12.3.009](#).

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

### **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.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

### **5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Методы испытаний - по [ГОСТ 2678](#) со следующими дополнениями:

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

- гибкость по числу двойных перегибов определяют на образцах гидроизола размером  $[(50 \times 100) \pm 1]$  мм]. Перед испытанием образцы выдерживают в воде в течение  $(15 \pm 0,5)$  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.

**(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 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

(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).

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

(Исключен, Изм. № 1).

## 8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гидроизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами и правилами

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 и материалы - по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство гидроизола.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В  
*(информационное)*

### **Библиография**

1 СНиП 11-26-76 Кровли

2 [СНиП 3.04.01-87](#) «Изоляционные и отделочные покрытия»

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