



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГИДРОИЗОЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7415-86

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГИДРОИЗОЛ

Технические условия

Bituminous asbestos paper.

Specifications

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

с 01.01.87

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 $(20 \pm 0,5)$ м².

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

Справочная масса рулона приведена в приложении А.

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 надрыбе 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/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 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 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.

(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 ± 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)