

ГИДРОИЗОЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**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).

16. 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

С. 2 ГОСТ 7415—86

ГОСТ 30444—97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени
ГОСТ 30547—97 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.

Разд. 16. **(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 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.

(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/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.

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.

С. 4 ГОСТ 7415—86

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 $[(50 \times 100) \pm 1]$ мм. Перед испытанием образцы выдерживают в воде в течение $(15 \pm 0,5)$ мин при температуре не выше 291 К (18 °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).**

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).

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, промышленности 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.-издл. 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