

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**  
**ГИДРОИЗОЛ**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
**Bituminous asbestos paper. Specifications**  
**ГОСТ 7415-86**

**(в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

Группа Ж14

ОКП 57 7434

Разработан Министерством транспортного строительства; Министерством промышленности строительных материалов СССР.

Исполнители: М.А. Милейковский, канд. техн. наук (руководитель темы); Я.Н. Новиков, В.Д. Могилевский; Е.А. Антропова, канд. техн. наук; В.А. Лопатин, канд. техн. наук; Н.Н. Бородин, канд. техн. наук; Л.М. Лейбенгруб.

Внесен Министерством транспортного строительства.

Зам. министра О.Н. Макаров.

Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 декабря 1985 г. N 285.

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 декабря 1985 г. N 285 срок введения установлен с 01.01.1987.

Взамен ГОСТ 7415-74.

**1а. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ (наименование введено Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

Настоящий стандарт распространяется на гидроизол - беспокровный рулонный материал, получаемый пропиткой асбестовой бумаги нефтяными битумами.

(в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

Гидроизол предназначен для гидроизоляции подземных и других сооружений, устройства рулонной кровли и антикоррозионных покрытий трубопроводов.

Абзац исключен с 1 января 2001 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

Абзац исключен с 1 января 2001 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

**16. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ (раздел 16 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

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

-----

<\*> На территории РФ действует ГОСТ Р 12.4.013-97.

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

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

-----Т-----Т-----		
Марка	Наименование	Назначение и область применения
гидроизол	гидроизол	
-----+-----+-----		
ГИ-Г	Гидроизол	Гидроизоляция подземных сооружений
	гидроизоляционный	метрополитена, подземной части
		высотных и многоэтажных зданий,
		антикоррозионная защита
		металлических трубопроводов, кроме
		теплопроводов, с прилейкой его
		полотна горячей битумной мастикой
ГИ-К	Гидроизол	Гидроизоляция плоских кровель
	кровельный	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) м<sup>2</sup>.

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

(абзац введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

Справочная масса рулона приведена в справочном Приложении А к стандарту.

(в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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

(таблица 2 в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

-----Т-----	
Наименование показателя	Значение для гидроизола
	марок
	+-----Т-----
	ГИ-Г   ГИ-К
-----+-----+-----	
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс),	343 (35)   294 (30)
не менее	
Снижение разрывной силы водонасыщенного	23   27
материала, %, не более	
Водопоглощение в течение 24 ч,	6   8
% по массе, не более	
Температура хрупкости пропиточного	258 (минус 15)
состава, К (°С), не выше	
Температура размягчения пропиточного	320 - 328 (47 - 55)
состава, К (°С)	
Гибкость по числу двойных перегибов,	30   20
не менее	

2.3 - 2.3.4. Исключены с 1 января 2001 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

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.

(п. 2.5 в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

2.6 - 2.9. Исключены с 1 января 2001 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

2.10. Требования к сырью и материалам - по ГОСТ 30547. Для изготовления гидроизола рекомендуются сырье и материалы, приведенные в Приложении Б.

(п. 2.10 в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(п. 2.11 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(п. 2.12 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

2.13. Упаковка и маркировка

(п. 2.13 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(п. 2.13.1 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(п. 2.13.2 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (раздел 3 в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

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 <\*>.

-----  
<\*> На территории РФ действует ГОСТ Р 12.4.013-97.

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 (раздел 4 в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

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 (раздел 5 в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

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 °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.

#### **6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ (в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

6.1. Исключен с 1 января 2001 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

6.2. Исключен с 1 января 2001 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

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.

(абзац введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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

(п. 6.4 в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(п. 6.6 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Раздел 7 исключен с 1 января 2001 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

## 8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ (раздел 8 введен Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

Гидроизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами.

Приложение А

Справочное

(в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

### СПРАВОЧНАЯ МАССА РУЛОНА ГИДРОИЗОЛА

-----Г-----		
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 (Приложение Б введено Изменением N 1, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.