

ГОСТ 20429-84

Фольгоизол Технические условия

Folgoisol. Specifications

Содержание

- [1а. Область применения](#)
- [1б. Нормативные ссылки](#)
- [1. Виды и основные размеры](#)
- [2. Технические требования](#)
- [3. Требования безопасности и охраны окружающей среды](#)
- [4. Правила приемки](#)
- [5. Методы испытаний](#)
- [6. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение](#)
- [Раздел 7. \(Исключен, Изм. № 2\).](#)
- [8. Указания по применению](#)
- [Приложение А.Справочное](#)
- [Приложение Б.Справочное. Сырье и материалы, применяемые для изготовления фольгоизола](#)
- [Приложение В. Библиография](#)

1а. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фольгоизол - рулонный кровельный и гидроизоляционный материал, состоящий из рифленой алюминиевой фольги, покрытой с нижней стороны слоем битумно-резинового или битумно-полимерного вяжущего и предназначенный для устройства кровельного ковра и защитного покрытия тепловой изоляции трубопроводов.

(Измененная редакция, [Изм. № 2](#)).

1б. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные и технические документы:

[ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ](#). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

[ГОСТ 618-73](#) Фольга алюминиевая для технических целей. Технические условия

[ГОСТ 2678-94](#) Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

[ГОСТ 2770-74](#) Масло каменноугольное для пропитки древесины. Технические условия

[ГОСТ 7730-89](#) Пленка целлюлозная. Технические условия

[ГОСТ 8463-76](#) Масло С-220. Технические условия

[ГОСТ 9548-74](#) Битумы нефтяные кровельные. Технические условия

[ГОСТ 9569-79](#) Бумага парафинированная. Технические условия

[ГОСТ 10354-82](#) Пленка полиэтиленовая. Технические условия

[ГОСТ 10541-78](#) Масла моторные универсальные и для автомобильных карбюраторных двигателей. Технические условия

[ГОСТ 12672-77](#) Масло для прокатных станов и сернистых нефтей ПС-28. Технические условия

[ГОСТ 12871-93](#) Асбест хризотилковый. Общие технические условия

[ГОСТ 14192-96](#) Маркировка грузов

[ГОСТ 14925-79](#) Каучук синтетический цис-изопреновый. Технические условия

[ГОСТ 15628-79](#) Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30 АРКМ-27 и бутадиен-стирольный СКС-30 АРКМ-27. Технические условия

[ГОСТ 19113-84](#) Канифоль сосновая. Технические условия

[ГОСТ 19433-88](#) Грузы опасные. Классификация и маркировка

[ГОСТ 22245-90](#) Битумы нефтяные дорожные вязкие. 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

[ОСТ 1430-77](#) Смола инден-кумароновая. Технические условия

[ТУ 38.108035-87](#) Резина дробленая марок РД, РДС и РДЕ

[ТУ 38.303103-93](#) Бутилкаучук синтетический

(Введен дополнительно, [Изм. № 2](#)).

1. Виды и основные размеры

1.1. В зависимости от назначения фольгоизол подразделяют на следующие виды:

ФК - фольгоизол кровельный, предназначенный для устройства верхнего слоя рулонного ковра кровель с различными уклонами и конфигурацией зданий, расположенных во II, III и IV климатических зонах;

ФГ - фольгоизол гидроизоляционный, предназначенный для устройства защитного покрытия тепловой изоляции трубопроводов.

Условное обозначение фольгоизола в технической документации и при заказе должно состоять из слова «Фольгоизол», обозначений вида фольгоизола и настоящего стандарта.

Пример условного обозначения фольгоизола вида ФК: Фольгоизол ФК ГОСТ 20429-84.

(Измененная редакция, [Изм. № 2](#)).

1.2. Фольгоизол выпускают в рулонах шириной полотна [(960-1020) ± 3] мм.

Общая площадь полотна в рулоне должна быть (10,0 ± 0,3) м².

Допускается по согласованию с потребителем изготавливать рулоны другой площади.

(Введен дополнительно, [Изм. № 1](#)).

Справочная масса рулона приведена в [приложении А](#).

(Измененная редакция, [Изм. № 2](#)).

2. Технические требования

2.1. Фольгоизол должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. Внешний вид фольгоизола должен отвечать следующим требованиям.

Слой битумно-резинового или битумно-полимерного вяжущего должен быть нанесен по всей поверхности полотна сплошным слоем. Полотно фольгоизола не должно иметь трещин, проколов, разрывов, дыр.

(Измененная редакция, Изм. №1).

Допускается наличие непокрытой слоем вяжущего кромки фольги шириной не более 5 мм с каждой стороны.

2.3. (Исключен, Изм. № 1).

2.4. Полотно фольгоизола в рулоне не должно быть слипшимся. Во избежание слипания фольгоизола в рулоне в качестве прокладки следует применять полиэтиленовую пленку по [ГОСТ 10354](#), а также другую полимерную пленку или разделительную бумагу с силиконовым покрытием по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке. Для прокладки гидроизоляционного фольгоизола может быть использован также целлофан по [ГОСТ 7730](#) и парафинированная бумага по [ГОСТ 9569](#).

Допускается по согласованию с потребителем применение других видов легко удаляемой бумаги.

(Измененная редакция, Изм. № 1, № 2).

2.5. Требования к числу составных рулонов и полотен в рулоне - по [ГОСТ 30547](#).

(Измененная редакция, Изм. № 1, № 2).

2.6. Качественные показатели фольгоизола должны соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для фольгоизола вида	
	ФК	ФГ
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	0,5	
Масса вяжущего, г/м ² , не менее	2000	
Температура размягчения вяжущего, К (°С), не менее	393(120)	413 (140)
Температура хрупкости вяжущего, К (°С), не выше	248 (минус 25).	258 (-15)

(Измененная редакция, Изм. № 1, № 2).

2.7. Фольгоизол должен быть гибким. При изгибании образца материала на брус с закруглением радиусом (25.0±0,2) мм при температуре не выше 258 (минус 15 °С) на слое вяжущего не должно быть трещин и отслоения вяжущего от фольги.

(Измененная редакция, Изм. № 1, № 2).

2.8. Фольгоизол должен быть теплостойким. При испытании образца материала при температурах (373±1) К [(100±1) °С] для марки ФК и (383±1) К [(110±1) °С] для марки ФГ в течение не менее 2 ч не должно быть вздутий, следов перемещения вяжущего.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.9. Для изготовления кровельного фольгоизола должно применяться битумно-полимерное вяжущее, а для гидроизоляционного - битумно-резиновое вяжущее.

Материалы, применяемые для изготовления фольгоизола, должны отвечать требованиям стандартов и технических условий. Для изготовления фольгоизола рекомендуются сырье и материалы, приведенные в [приложении Б](#).

(Измененная редакция, Изм. № 1, № 2).

2.10. (Исключен, Изм. № 1).

2.11. Фольгоизол должен быть водонепроницаемым. При испытании фольгоизола ФК при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч, а фольгоизола ФГ при давлении не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см²) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно появляться признаков проникания воды.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2.12. Упаковка и маркировка

2.12.1. Упаковка рулонов фольгоизола производится полосой бумаги шириной не менее 500 мм или картона шириной не менее 300 мм, края которой должны проклеиваться по всей ширине или с двух сторон по всей длине.

Рулоны фольгоизола после обертывания бумагой вместо проклейки могут быть обвязаны шпагатом.

Допускается применение других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность фольгоизола при транспортировании и хранении.

2.12.2. Маркировка фольгоизола должна производиться по [ГОСТ 30547](#).

На этикетке (штампе) должны быть указаны:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование материала и его вид;

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.

(Введен дополнительно, [Изм. № 2](#)).

3. Требования безопасности и охраны окружающей среды

3.1. Фольгоизол имеет следующие показатели пожарной опасности для марки ФК

группа горючести - Г4 по [ГОСТ 30244](#);

группа воспламеняемости - В3 по [ГОСТ 30402](#);

группа распространения пламени - РП4 по [ГОСТ 30444](#);

для марки ФГ

группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;

группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402.

3.2. По классификации [ГОСТ 19433](#) фольгоизол не относится к опасным грузам.

3.3. Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов фольгоизола на территории предприятия или вне его, а также свалка его в не предназначенных для этого местах.

3.4. Отходы, образующиеся при изготовлении фольгоизола, строительстве и ремонте зданий и сооружений, подлежат утилизации на территории предприятия-изготовителя или вывозу на полигоны промышленных отходов и организованному обезвреживанию в специальных, отведенных для этой цели местах.

3.5. В случае загорания битума, вяжущего или фольгоизола следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

3.6. При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по [ГОСТ 12.3.009-76](#).

(Измененная редакция, [Изм. № 2](#)).

4. Правила приемки

4.1. Правила приемки - по [ГОСТ 30547](#). Размер партии устанавливается в количестве не более 500 рулонов.

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#), [№ 2](#)).

4.2. Температуру размягчения вяжущего следует определять для каждой партии материала, водопоглощение - не реже одного раза в квартал и при изменении сырьевых

компонентов, температуру хрупкости вяжущего и водонепроницаемость - при постановке продукции на производство и изменении сырьевых компонентов.

(Измененная редакция, Изм. № 1, [№ 2](#)).

4.3-4.6. **(Исключены, Изм. № 1).**

5. Методы испытаний

5.1. Методы испытаний фольгоизола - по [ГОСТ 2678](#). Перед проведением испытаний с фольгоизола удаляют прокладочный материал.

За массу вяжущего в рулоне принимают среднее арифметическое значение результатов испытаний трех образцов, при этом результат испытания каждого образца должен быть не менее 1900 г/м².

(Измененная редакция, Изм. № 1, [№ 2](#)).

5.2-5.11. **(Исключены, Изм. № 1).**

6. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

6.1. **(Исключен, Изм. [№ 2](#)).**

6.2. **(Исключен, Изм. № 1).**

6.3. Транспортирование фольгоизола должно производиться в контейнерах или пакетах, установленных в крытых вагонах или других закрытых транспортных средствах.

Допускается с согласия потребителя транспортирование фольгоизола без контейнеров или пакетов в вертикальном положении не более чем в один ряд по высоте, при этом рулоны фольгоизола должны быть защищены от механических повреждений, загрязнения и влияния атмосферных факторов.

6.3а. Погрузку в транспортные средства и перевозку фольгоизола производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

(Введен дополнительно, [Изм. № 2](#)).

6.4. Рулоны фольгоизола, рассортированные по видам, должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении не более чем в один ряд по высоте, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. При хранении рулонов фольгоизола в контейнерах число их рядов по вертикали не ограничено и определяется требованиями безопасности.

Срок хранения фольгоизола - 12 мес. со дня изготовления.

По истечении срока хранения фольгоизол должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта. В случае соответствия фольгоизол может быть использован по назначению.

(Измененная редакция, [Изм. № 2](#)).

Раздел 7. (Исключен, [Изм. № 2](#)).

8. Указания по применению

Фольгоизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами и правилами [\[1\]](#), [\[2\]](#), [\[3\]](#).

(Введен дополнительно, [Изм. № 2](#)).

Справочная масса рулона фольгоизола в зависимости от толщины должна быть:

23,0 кг	-	при толщине фольги	0,08 мм;
23,5 кг		" " "	0,10 мм;
25,0 кг		" " "	0,15 мм;
26,5 кг		" " "	0,20 мм.

Отклонение от справочной массы рулона не является браковочным признаком.
(Измененная редакция, Изм. № 1, [№ 2](#)).

Приложение Б Справочное

Сырье и материалы, применяемые для изготовления фольгоизола

Фольга алюминиевая марок М и Т	-	ГОСТ 618
Битумы нефтяные кровельные	-	ГОСТ 9548
Масло С-220	-	ГОСТ 8463
Масло ПС-28	-	ГОСТ 12672
Масла моторные автомобильные	-	ГОСТ 10541
Асбест хризотилковый 7-го сорта	-	ГОСТ 12871
Синтетический каучук марки СКИ-3	-	ГОСТ 14925
Синтетический каучук марок СКС-30 и АРКМ-27	-	ГОСТ 15628
Сосновая канифоль	-	ГОСТ 19113
Битумы нефтяные дорожные	-	ГОСТ 22245
Смола инден-кумароночная	-	ОСТ 14-30
Бутилкаучук	-	ТУ 38.303103
Резиновая крошка	-	ТУ 38.108035
Масло каменноугольное	-	ГОСТ 2770

или другое сырье и материалы по НТД, утвержденным в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство фольгоизола.

(Введено дополнительно, Изм. № 1; измененная редакция. [Изм. № 2](#)).

Приложение В (информационное)

Библиография

- [1] [СНиП 3.04.01-87](#) Изоляционные и отделочные покрытия
 - [2] [ВСН 32-81](#) Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах
 - [3] [СНиП II-26-76](#) Кровли
- (Введено дополнительно, [Изм. № 2](#)).

