

Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 10 августа 2000 г. N 78, в текст настоящего ГОСТ внесены изменения
См. текст ГОСТ в предыдущей редакции

Государственный стандарт СССР ГОСТ 20429-84
"Фольгоизол. Технические условия"
(введен в действие постановлением Госстроя СССР от 2 августа 1984 г. N 126)
(с изменениями от 29 декабря 1989 г., 10 августа 2000 г.)

Срок введения 1 января 1985 г.
Взамен ГОСТ 20429-75

[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. Транспортирование и хранение](#)

[7. Гарантии изготовителя \(исключен\)](#)

[Приложение А. Справочная масса рулона](#)

[Приложение Б. 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.

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 бутадиенстирольный 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.

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.

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.

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

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.

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

2.3. Исключен

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.

2.5. Требования к числу составных рулонов и полотен в рулоне - по ГОСТ 30547.

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

2.7. Фольгоизол должен быть гибким. При изгибании образца материала на бруске с закруглением радиусом (25,0+-0,2) мм при температуре не выше 258 К (минус 15°С) на слое вяжущего не должно быть трещин и отслоения вяжущего от фольги.

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 (-25)	258 (-15)
--	-----------	-----------

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.

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](#).

2.10. Исключен

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.

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.

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, кошку, специальные порошки, воду со смачивателем.

3.6. При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009-76.

4. Правила приемки

4.1. Правила приемки - по ГОСТ 30547. Размер партии устанавливают в количестве не более 500 рулонов.

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.

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.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Исключен

6.2. Исключен

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.

6.4. Рулоны фольгоизола, рассортированные по рядам, 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.

7. Гарантии изготовителя

Исключен

8. Указания по применению

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

Приложение А
Справочное

Справочная масса рулона фольгоизола в зависимости от толщины фольги 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.

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-кумароновая	- 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.

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 11-26-76 Кровли"