*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](#sub_1)

 [1б. Нормативные ссылки](#sub_2)

 [1. Виды и основные размеры](#sub_100)

 [2. Технические требования](#sub_200)

 [3. Требования безопасности и охраны окружающей среды](#sub_300)

 [4. Правила приемки](#sub_400)

 [5. Методы испытаний](#sub_500)

 [6. Транспортирование и хранение](#sub_600)

 [7. Гарантии изготовителя (исключен)](#sub_700)

[Приложение А. Справочная масса рулона](#sub_1000)

[Приложение Б. Сырье и материалы, применяемые для изготовления фольгоизола](#sub_2000)

[Приложение В. Библиография](#sub_3000)

**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 хризотиловый. 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-ЗО АРКМ-27 и бутадиенстирольный СКС-ЗО 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 изготовлять рулоны другой площади.

Справочная масса рулона приведена в [приложении А](#sub_1000).

**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 удаляемом 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 брусе 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](#sub_111) │ [ФГ](#sub_112) │

├──────────────────────────────────────────────┼───────────┴────────────┤

│Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не│ 0,5 │

│более │ │

│ │ │

│Масса вяжущего, г/м2, не менее │ 2000 │

│ │ │ │

│Температура размягчения вяжущего, К(°С), не│ 393 (120) │ 413 (140) │

│менее │ │ │

│ │ │ │

│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](#sub_2000).

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 - ВЗ по ГОСТ 30402;

группа распространения пламени - РП4 по ГОСТ 30444;

для марки ФГ:

группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;

группа воспламеняемости - ВЗ 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.

**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, рассортиррванны 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]](#sub_4), [[2]](#sub_20), [[3]](#sub_30).

**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 хризотиловый 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"