

АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|
| Республика Киргизстан Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан | Киргизстандарт Молдовастандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт Главная государственная инспекция Туркменистана |

Изменение № 1 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|--|---|
| Азербайджанская Республика Республика Беларусь Республика Казахстан Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан Республика Узбекистан | Азгосстандарт Госстандарт Беларуси Госстандарт Республики Казахстан Молдовастандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт Главная государственная инспекция Туркменистана Узгосстандарт |

Изменение № 2 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 18 от 18 октября 2000 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|--|--|
| Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Кыргызская Республика Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан | Азгосстандарт Армгосстандарт Госстандарт Республики Беларусь Госстандарт Республики Казахстан Кыргызстандарт Молдовастандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт Главгосинспекция «Туркменстандартлары» |

3 ВЗАМЕН ГОСТ 12871—83

4 ИЗДАНИЕ (февраль 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, принятыми в апреле 1997 г., январе 2001 г. (ИУС 6—97, 4—2001)

© Издательство стандартов, 1994
© Стандартиформ, 2006

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

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**АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ****Общие технические условия**

Chrysotile asbestos.
General specifications

ГОСТ
12871—93

МКС 73.080
ОКП 57 2101

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт распространяется на хризотиловый асбест — асбестовое волокно обработанное (далее — асбест), используемый в производстве асбестотехнических, асбестоцементных изделий, теплоизоляции и других целей, предназначенный для нужд народного хозяйства и экспорта.

Обязательные требования к асбесту, направленные на обеспечение его безопасности для жизни и здоровья населения и охраны окружающей среды, изложены в разд. 3.

Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении 1.

1 Основные параметры и размеры

1.1 Асбест состоит из смеси волокон различной длины и агрегатов.

В зависимости от длины волокна асбест подразделяют на восемь групп: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.

1.2 Асбест групп 0—6 делится на марки в зависимости от фракционного состава, определяемого методом сухого рассева на контрольном аппарате из четырех сит:

первое сито с размером стороны ячейки в свету 12,7 мм, второе — 4,8 мм; третье — 1,35 мм; четвертое — 0,4 мм.

Асбест 7-й группы делится на марки в зависимости от насыпной плотности.

Марки асбеста указаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

| Группа | Обозначение марки | Группа | Обозначение марки | Группа | Обозначение марки |
|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 0 | A-0—80 | 4 | A-4—40 | 6К | A-6К-45 |
| | A-0—55 | | A-4—30 | | A-6К-30 |
| 1 | A-1—75 | | A-4—20 | | A-6К-20 |
| | A-1—50 | | A-4—10 | | A-6К-5 |
| 2 | A-2—30 | 5 | A-4—5 | | |
| | A-2—22 | | A-5—65 | | |
| | A-2—15 | | A-5—50 | | |
| 3 | A-3—70 | 6 | A-6—45 | 7 | A-7—300 |
| | A-3—60 | | A-6—40 | | A-7—370 |
| | A-3—50 | | A-6—30 | | A-7—450 |
| | | | A-6—20 | | A-7—520 |

П р и м е ч а н и е — В обозначении марок буквенные выражения обозначают:

А — наименование материала;

К — способ получения асбеста (из продуктов пылеосадительных устройств).

Первая цифра показывает группу, вторая — гарантированный минимальный остаток на основном сите контрольного аппарата для асбеста групп 0—6 и насыпную плотность для асбеста 7-й группы.

1.3 Основным ситом контрольного аппарата считают:
 для асбеста 0, 1-й и 2-й групп — первое;
 для асбеста 3-й и 4-й групп — второе;
 для асбеста 5-й и 6-й групп — третье.

2 Технические требования

2.1 Характеристики

2.1.1 В асбесте групп 0—2 не должно быть частиц сопутствующих пород размером более 0,4 мм, в асбесте групп 3—7 — размером более 4,8 мм.

В асбесте не должно быть посторонних предметов.

2.1.2 Массовая доля влаги в асбесте не должна превышать 3 %.

2.1.3 Асбест групп 0—6 по фракционному составу должен соответствовать требованиям таблиц 2 и 3, асбест 7-й группы по насыпной плотности — таблицы 4.

Т а б л и ц а 2

| Марка | Массовая доля остатка, %, не менее, на ситах с размером стороны ячейки в свету | | |
|--------|--|--------|---------|
| | 12,7 мм | 4,8 мм | 1,35 мм |
| A-0—80 | 80 | 10 | 8 |
| A-0—55 | 55 | 30 | 13 |
| A-1—75 | 75 | 18 | 2 |
| A-1—50 | 50 | 42 | 3 |
| A-2—30 | 30 | 48 | 15 |
| A-2—22 | 22 | 55 | 16 |
| A-2—15 | 15 | 60 | 18 |

Т а б л и ц а 3

| Марка | Массовая доля остатка, %, не менее, на ситах с размером стороны ячейки в свету | | | Массовая доля фракции менее 0,4 мм, %, не более |
|---------|--|--------|---------|---|
| | 12,7 мм | 4,8 мм | 1,35 мм | |
| A-3—70 | 0 | 70 | 20 | 2,5 |
| A-3—60 | 0 | 60 | 30 | 2,8 |
| A-3—50 | 0 | 50 | 35 | 3,0 |
| A-4—40 | 0 | 40 | 44 | 3,5 |
| A-4—30 | 0 | 30 | 50 | 4,0 |
| A-4—20 | 0 | 20 | 58 | 4,5 |
| A-4—10 | 0 | 10 | 65 | 4,5 |
| A-4—5 | 0 | 5 | 70 | 5,0 |
| A-5—65 | 0 | 0 | 65 | 9,0 |
| A-5—50 | 0 | 0 | 50 | 10,0 |
| A-6—45 | 0 | 0 | 45 | 12,5 |
| A-6—40 | 0 | 0 | 40 | 13,0 |
| A-6—30 | 0 | 0 | 30 | 14,0 |
| A-6—20 | 0 | 0 | 20 | 14,5 |
| A-6K-45 | 0 | 0 | 45 | 13,0 |
| A-6K-30 | 0 | 0 | 30 | 20,0 |
| A-6K-20 | 0 | 0 | 20 | 24,0 |
| A-6K-5 | 0 | 0 | 5* | 25,0 |

* Не более.

П р и м е ч а н и е — При превышении остатка на основном сите контрольного аппарата допускается соответствующее его уменьшение на следующих ситах так, чтобы сумма остатков на основном сите и последующих ситах была не менее указанных в табл. 2 и 3.

Т а б л и ц а 4

| Марка | Насыпная плотность, г/дм ³ , не более |
|---------|--|
| A-7—300 | 300 |
| A-7—370 | 370 |
| A-7—450 | 450 |
| A-7—520 | 520 |

2.1.4 Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) асбеста — в соответствии с НРБ-96 «Нормы радиационной безопасности», утвержденными Госкомэпиднадзором России.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2.2 Маркировка

2.2.1 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

На упаковочных единицах четко обозначают:

наименование предприятия-изготовителя;

наименование и марку продукции;

массу асбеста;

номер партии;

дату изготовления;

обозначение настоящего стандарта;

манипуляционный знак «Беречь от влаги»;

знак, имеющий значение «Крюками не брать»;

предупредительные надписи: «Осторожно! Содержится асбестовое волокно», «Вдыхание асбестовой пыли опасно для здоровья», «Соблюдайте правила безопасности»;

знак опасности — по ГОСТ 19433, рисунок 9;

знак опасности, принятый мировым сообществом, — белая буква «a» на темном фоне размером не менее 5 × 5 см (класс 9, подкласс 9.1), с надписью «Содержит асбест», № ООН — 2590 (см. приложение 2).

Номер партии состоит из буквенного и цифрового обозначения.

Буква указывает на месторождение асбеста:

A — Актотракское;

B — Баженовское;

D — Джетыгаринское;

K — Киембаевское.

Первая цифра номера партии — номер фабрики, последующие — порядковый номер партии.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3 Упаковка

2.3.1 Асбест упаковывают в бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226 или импортные синтетические мешки, обеспечивающие сохранность асбеста в течение гарантийного срока хранения.

Наполненные асбестом мешки зашивают машинным способом или заклеивают.

2.3.2 В зависимости от марки асбеста масса нетто или брутто одного мешка должна быть 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 и 50 кг.

Отклонение от номинальной массы нетто или брутто допускается ±3 %.

2.3.3 По согласованию изготовителя и потребителя асбест групп 6K и 7 упаковывают в мягкие специализированные контейнеры разового использования типа МКР-1, ОМ или другие аналогичные контейнеры, изготовленные по нормативному документу.

2.3.4 По согласованию изготовителя и потребителя допускается упаковывать асбест в виде крупногабаритных брикетов для групп 3—6 массой до 1250 кг в термоусадочной пленке по ГОСТ 25951 и формировать мешки в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 и нормативному документу на конкретные группы асбеста.

2.3.2—2.3.4 (Измененная редакция, Изм. № 2).

3 Требования безопасности

3.1 По степени воздействия на организм человека асбест и асбестопородную пыль относят к III классу опасности по ГОСТ 12.1.005.

Предельно допустимая концентрация асбестопородной пыли в воздухе рабочей зоны и требования безопасности — по «Санитарным правилам при работе с асбестом», утвержденным Министерством здравоохранения.

3.2 Предельно допустимая концентрация асбеста в атмосферном воздухе — по списку ПДК, утвержденному Министерством здравоохранения.

3.1, 3.2 (Измененная редакция, Изм. № 1).

4 Приемка

Правила приемки — по ГОСТ 25983.

5 Методы испытаний

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 25983.

5.2 Наличие сопутствующих пород определяют визуально при подготовке пробы.

5.3 Определение массовой доли влаги — по ГОСТ 25984.4.

5.4 Определение фракционного состава — по ГОСТ 25984.1.

5.5 Определение насыпной плотности — по ГОСТ 25984.5.

5.6 Определение удельной эффективности ($A_{эфф}$) — по ГОСТ 30108 (один раз в год).

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование

6.1.1 Асбест транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.1.2 По железной дороге асбест транспортируют повагонными отправками, максимально используя вместимость (грузоподъемность) вагона.

6.1.3 Асбест, предназначенный для экспорта, транспортируют по согласованию изготовителя с потребителем.

6.1.4 (Исключен, Изм. № 1).

6.2 Хранение

Упакованный асбест хранят в закрытых помещениях, под навесом или на открытых площадках в синтетической таре закрытым влагонепроницаемым материалом.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие асбеста требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок хранения асбеста — 12 мес со дня изготовления.

По истечении срока гарантии асбест может быть использован по назначению при условии полного соответствия требованиям настоящего стандарта.

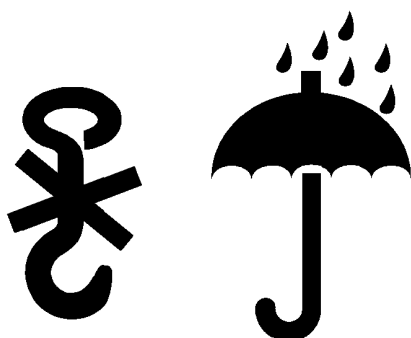
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(справочное)

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

| Термин | Пояснение |
|----------------------|---|
| Группа асбеста | Совокупность марок асбеста определенной длины волокна |
| Насыпная плотность | Отношение массы асбеста к его объему |
| Агрегат | Недеформированное волокно толщиной около 1 мм |
| Фракция менее 0,4 мм | Частицы сопутствующей породы и волокна асбеста, прошедшие через сито контрольного аппарата с размером стороны ячейки в свету 0,4 мм |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

ЗНАК ОПАСНОСТИ, ПРИНЯТЫЙ МИРОВОМ СООБЩЕСТВОМ



наименование предприятия-изготовителя

АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ

марка асбеста

ГОСТ 12871—93

номер партии

дата изготовления

масса асбеста в упаковке

Осторожно! Содержится асбестовое волокно
Вдыхание асбестовой пыли опасно для здоровья
Соблюдайте правила безопасности



СОДЕРЖИТ АСБЕСТ
КЛАСС 9.1 № ООН 2590

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (Введено дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 12.1.005—88 | 3.1 |
| ГОСТ 2226—88 | 2.3.1 |
| ГОСТ 14192—96 | 2.2.1 |
| ГОСТ 19433—88 | 2.2.1 |
| ГОСТ 25951—83 | 2.3.4 |
| ГОСТ 25983—83 | 4; 5.1 |
| ГОСТ 25984.1—83 | 5.4 |
| ГОСТ 25984.4—83 | 5.3 |
| ГОСТ 25984.5—83 | 5.5 |
| ГОСТ 26663—85 | 2.3.4 |
| ГОСТ 30108—94 | 5.6 |

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабаева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Подписано в печать 22.03.2006. Формат 60х84¹/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 0,93.
Уч.-изд.л. 0,70. Тираж 39 экз. Зак. 99. С 2630.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ»

Изменение № 3 ГОСТ 12871—93 Асбест хризотилковый. Общие технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 25 от 22.09.2006)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5516

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, TJ, RU, UZ, UA [коды алфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации *

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

«Асбест хризотилковый — хризотил. Общие технические условия

Chrysotile asbestos — chrysotile. General specifications».

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на хризотилковый асбест (далее — хризотил), предназначенный для нужд народного хозяйства и экспорта».

По всему тексту стандарта (кроме п. 3.1, первый абзац) и приложений 1 и 2 заменить слово: «асбест» на «хризотил».

Пункт 1.2. Таблицу 1 дополнить марками для групп 2, 3, 5, 6:

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2008—01—01.

(Продолжение см. с. 96)

(Продолжение Изменения № 3 к ГОСТ 12871—93)

| Группа | Обозначение марки |
|--------|-------------------|
| 2 | A-2—10 |
| 3 | A-3—75 |
| 5 | A-5—80 |
| | A-5—70 |
| | A-5—60 |
| | A-5—55 |
| 6 | A-6—55 |
| | A-6—40M |

примечание к таблице дополнить абзацем (перед последним):

«М — указывает на повышенное содержание массовой доли фракции менее 0,4 мм».

Пункт 2.1.3. Таблицу 2 дополнить маркой:

| Марка | Массовая доля остатка, %, не менее, на ситах с размером стороны ячейки в свету | | |
|--------|--|--------|---------|
| | 12,7 мм | 4,8 мм | 1,35 мм |
| A-2—10 | 10 | 68 | 15 |

таблицу 3 дополнить марками:

| Марка | Массовая доля остатка, %, не менее, на ситах с размером стороны ячейки в свету | | | Массовая доля фракции менее 0,4 мм, %, не более |
|---------|--|--------|---------|---|
| | 12,7 мм | 4,8 мм | 1,35 мм | |
| A-3—75 | 0 | 75 | 15 | — |
| A-5—80 | 0 | 0 | 80 | 7,0 |
| A-5—70 | 0 | 0 | 70 | 8,0 |
| A-5—60 | 0 | 0 | 60 | 9,0 |
| A-5—55 | 0 | 0 | 55 | 10,0 |
| A-6—55 | 0 | 0 | 55 | 11,0 |
| A-6—40M | 0 | 0 | 40 | 13,5 |

(Продолжение см. с. 97)

(Продолжение Изменения № 3 к ГОСТ 12871—93)

Пункт 2.1.4 изложить в новой редакции:

«2.1.4 Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) хризотила — в соответствии с нормативными документами Министерства здравоохранения».

Пункт 2.2.1. Двенадцатый абзац **дополнить** словами: «и классификационный шифр: 9153»;

тринадцатый абзац. Исключить слова: «подкласс 9.1».

Пункт 2.3.1. Исключить слово: «импортные»;

дополнить абзацем (после первого):

«Упаковка хризотила должна соответствовать ГОСТ 26319».

Пункт 3.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Предельно допустимые концентрации пыли в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе — в соответствии с нормативными документами Министерства здравоохранения».

Пункт 3.2 исключить.

Пункт 5.4. Заменить ссылку: ГОСТ 25984.1 на ГОСТ 31285.

Приложение 2. Заменить слова: «класс 9.1» на «класс 9».

Информационные данные. Заменить слова: «нормативно-технические» **на «нормативные»**, ИТД на НД;

заменить ссылку: ГОСТ 25984.1—83 на ГОСТ 31285—2005;

дополнить ссылкой и номером пункта: ГОСТ 26319—84; 2.3.1.

(ИУС № 9 2007 г.)