**ГОСТ 3910-75 Изделия огнеупорные динасовые для кладки стекловаренных печей. Технические условия (с Изменениями N 1-6)**

ГОСТ 3910-75

Группа И21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ ДИНАСОВЫЕ
ДЛЯ КЛАДКИ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Технические условия

Refractory silica products for brickwork of glassmaking furnaces.
Specifications

MКC 81.080
ОКП 15 3700

Дата введения 1977-07-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

А.П.Бакалкин, И.Ф.Усатиков, А.А.Елтышева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.12.75 N 4061

3. ВЗАМЕН ГОСТ 3910-41\*
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: [ГОСТ 3910-47](http://docs.cntd.ru/document/1200085423). - Примечание изготовителя базы данных.

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| [ГОСТ 12.1.005-88](http://docs.cntd.ru/document/1200003608) | 3а.1 |
| [ГОСТ 12.1.007-76](http://docs.cntd.ru/document/5200233) | 3а.2 |
| [ГОСТ 12.2.032-78](http://docs.cntd.ru/document/1200003913) | 3а.3 |
| [ГОСТ 17.0.0.01-76](http://docs.cntd.ru/document/1200003894) | 3а.3 |
| [ГОСТ 427-75](http://docs.cntd.ru/document/1200004030) | 5.11 |
| [ГОСТ 2211-65](http://docs.cntd.ru/document/1200014845) | 5.5 |
| [ГОСТ 2409-95](http://docs.cntd.ru/document/1200014846) | 5.3 |
| [ГОСТ 2642.0-86](http://docs.cntd.ru/document/1200014847) | 5.1 |
| [ГОСТ 2642.3-97](http://docs.cntd.ru/document/1200014850) | 5.1 |
| [ГОСТ 2642.5-97](http://docs.cntd.ru/document/1200014852) | 5.1 |
| [ГОСТ 2642.7-97](http://docs.cntd.ru/document/1200014854) | 5.1 |
| [ГОСТ 4069-69](http://docs.cntd.ru/document/1200014862) | 5.2 |
| [ГОСТ 4070-2000](http://docs.cntd.ru/document/1200008654) | 5.4 |
| [ГОСТ 4071.1-94](http://docs.cntd.ru/document/1200014864) | 5.6 |
| [ГОСТ 4071.2-94](http://docs.cntd.ru/document/1200014865) | 5.6 |
| [ГОСТ 8026-92](http://docs.cntd.ru/document/1200004031) | 5.8 |
| [ГОСТ 8179-98](http://docs.cntd.ru/document/1200014870) | 4.2 |
| [ГОСТ 10198-91](http://docs.cntd.ru/document/1200004490) | 6.2 |
| [ГОСТ 10905-86](http://docs.cntd.ru/document/1200005376) | 5.8 |
| [ГОСТ 14192-96](http://docs.cntd.ru/document/1200006710) | 6.2 |
| [ГОСТ 15136-78](http://docs.cntd.ru/document/1200014886) | 5.9 |
| [ГОСТ 19667-74](http://docs.cntd.ru/document/1200011297) | 6.2 |
| [ГОСТ 21140-88](http://docs.cntd.ru/document/1200009534) | 6.2 |
| [ГОСТ 24597-81](http://docs.cntd.ru/document/1200009552) | 6.2 |
| [ГОСТ 24717-94](http://docs.cntd.ru/document/1200005755) | 6.2 |
| [ГОСТ 25706-83](http://docs.cntd.ru/document/1200023814) | 5.10 |
| [ГОСТ 25714-83](http://docs.cntd.ru/document/1200014907) | 5.3; 5.5; 5.6; 5.6а |
| ОСТ 14-8-216-87 | 4.2 |

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 26.04.91 N 587

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в сентябре 1977 г., марте 1981 г., ноябре 1983 г., июле 1986 г., октябре 1988 г., апреле 1991 г. (ИУС 11-77, 7-81, 2-84, 10-86, 1-89, 7-91)

Настоящий стандарт распространяется на динасовые огнеупорные изделия для кладки верхнего строения и регенераторов стекловаренных печей.

Коды ОКП приведены в приложении 2.

1. МАРКИ

1.1. Изделия в зависимости от химического состава подразделяются на марки, указанные в табл.1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Марка изделия | Характеристика | Применение |
| ДСУ | Изделия динасовые с массовой долей  не менее 96% | Для кладки наиболее ответственных участков верхнего строения стекловаренных печей в зонах варки и максимальных температур до 1580 °С |
| ДСО | Изделия динасовые с массовой долей  не менее 95% | Для кладки наиболее ответственных участков верхнего строения высокотемпературных стекловаренных печей до 1580 °С |
| ДСО1 | Изделия динасовые с массовой долей , не менее 95% | Для кладки наиболее ответственных участков верхнего строения стекловаренных печей с максимальной рабочей температурой до 1530 °С |
| ДС | Изделия динасовые с массовой долей  не менее 94% | Для кладки менее ответственных участков высокотемпературных стекловаренных печей и кладки печей с максимальной рабочей температурой до 1530 °С |
| ДС1 | Изделия динасовые с массовой долей  не менее 93% |  |
| Д1 | Изделия динасовые с массовой долей  не менее 95% | Для кладки сводов стекловаренных печей |

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 5, 6).

2. ФОРМА И РАЗМЕРЫ

2.1. Форма и размеры изделий марок ДСУ, ДСО, ДСО1, ДС и ДС1 должны соответствовать указанным на черт.1-9 и в табл.2-10, марки Д1 - требованию потребителя.

Допускается изготовление изделий других форм и размеров по согласованию изготовителя и потребителя.

Черт.1. Брус прямой

**Брус прямой**



Черт.1

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  | Применение |
|  | мм |  |
| 1 | 250 | 500 | 120 | Для кладки стен и защиты пят |
| 2 | 250 | 600 | 100 | Для подпятника влета горелок и защиты пят |
| 3 | 250 | 600 | 150 | Для подпятника влета горелок |
| 4 | 300 | 250 | 100 | Для кладки сводов толщиной 300 мм в сочетании с изделием N 14 |
| 5 | 300 | 380 | 100 | Для кладки сводов толщиной 300 мм в сочетании с изделиями N 17 и 18 |
| 6 | 300 | 500 | 100 | Для кладки сводов толщиной 300 мм в сочетании с изделиями N 19 и 20 |
| 7 | 400 | 250 | 100 | Для кладки сводов толщиной 400 мм в сочетании с изделиями N 21 и 22 |
| 8 | 400 | 380 | 100 | Для кладки сводов толщиной 400 мм в сочетании с изделиями N 23 и 24 |
| 9 | 500 | 250 | 100 | Для кладки сводов толщиной 500 мм в сочетании с изделиями N 25 и 26 |
| 10 | 500 | 380 | 100 | Для кладки сводов толщиной 500 мм в сочетании с изделиями N 27 и 28 |

Черт.2. Брус клиновый двусторонний

**Брус клиновый двусторонний**



Черт.2

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  |  | Применение |
|  | мм |  |
| 11 | 250 | 600 | 100 | 120 | Для кладки сводов, горелок, влетов и арок стены |
| 12 | 300 | 250 | 50 | 100 | Для кладки сводов регенераторов вперевязку с изделием N 15 |
| 13 | 300 | 250 | 75 | 100 | Для кладки сводов регенераторов вперевязку с изделием N 16 |
| 14 | 300 | 250 | 100 | 108 | Для кладки сводов толщиной 300 мм в сочетании с изделием N 4 |
| 15 | 300 | 380 | 50 | 100 | Для кладки сводов регенераторов толщиной 300 мм вперевязку с изделием N 12 |
| 16 | 300 | 380 | 75 | 100 | Для кладки сводов регенераторов вперевязку с изделием N 13 |
| 17 | 300 | 380 | 100 | 108 | Для кладки сводов толщиной 300 мм в сочетании с изделием N 5 |
| 18 | 300 | 380 | 100 | 115 | То же |
| 19 | 300 | 500 | 100 | 108 | Для кладки сводов толщиной 300 мм в сочетании с изделием N 6 |
| 20 | 300 | 500 | 100 | 115 | То же |
| 21 | 400 | 250 | 100 | 111 | Для кладки сводов толщиной 400 мм в сочетании с изделием N 7 |
| 22 | 400 | 250 | 100 | 120 | То же |
| 23 | 400 | 380 | 100 | 111 | Для кладки сводов толщиной 400 мм в сочетании с изделием N 8 |
| 24 | 400 | 380 | 100 | 120 | Для кладки сводов толщиной 400 мм в сочетании с изделием N 8 |
| 25 | 500 | 250 | 100 | 113 | Для кладки сводов толщиной 500 мм в сочетании с изделием N 9 |
| 26 | 500 | 250 | 100 | 125 | То же |
| 27 | 500 | 380 | 100 | 113 | Для кладки сводов толщиной 500 мм в сочетании с изделием N 10 |
| 28 | 500 | 380 | 100 | 125 | То же |
| 29 | 700 | 200 | 152 | 160 | Для кладки плоских арок вперевязку с изделием N 30 |
| 30 | 700 | 300 | 152 | 160 | Для кладки плоских арок вперевязку с изделием N 29 |

Черт.3. Зуб

**Зуб**



Черт.3

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Номер изделия | , мм | Применение |
| 31 | 200 | Для кладки подвесных стен |
| 32 | 300 | То же |

Черт.4. Зуб угловой правый

**Зуб угловой правый**



Черт.4

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Номер изделия | Применение |
| 33 | Для кладки углов подвесных стен |

Черт.5. Зуб угловой левый

**Зуб угловой левый**



Черт.5

Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Номер изделия | Применение |
| 34 | Для кладки углов подвесных стен |

Черт.6. Пята

**Пята**



Черт.6

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Номер изделия | , мм | Применение |
| 35 | 100 | Для кладки сводов горелок |
| 36 | 600 | Для кладки сводов горелок и влетов |

Черт.7. Пята плоской арки

**Пята плоской арки**



Черт.7

Таблица 8

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Номер изделия | Применение |
| 37 | Для кладки плоских арок |

Черт.8. Пята

**Пята**



Черт.8

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  | Применение |
|  | мм |  |
| 38 | 350 | 190 | Для кладки сводов толщиной 300 мм |
| 39 | 400 | 165 | Для кладки сводов толщиной 400 мм |
| 40 | 500 | 115 | Для кладки сводов толщиной 500 мм |

Черт.9



Черт.9

Примечание. Буквой  на черт.1-9 обозначена рабочая поверхность.

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  | Применение |
|  | мм |  |
| 41 | 100 | 100 | Для кладки сводов выборочных частей |
| 42 | 94 | 98 | То же |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 4, 5, 6).

2.2. Расчетная масса и объем изделий даны в приложении 1.

2.3. Предельные отклонения по размерам изделий не должны превышать указанных в табл.11.

Таблица 11

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Размер | Предельное отклонение |
| До 100 | ±2 |
| Св. 100 до 350 | ±3 |
| " 350 | +6 |
|  | -5 |
| До 230 для изделий: |  |
| 1-го класса | ±2 |
| 2-го класса | ±3 |
| Св. 230 для изделий: |  |
| 1-го класса | ±1\* |
| 2-го класса | ±2\* |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Данные приведены в процентах.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

2.4. Радиусы закруглений (черт.3-5, 7-9) приведены для построения чертежей пресс-форм.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Изделия должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по физико-химическим показателям и внешнему виду соответствовать требованиям, указанным в табл.12.

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Норма для изделия марки |
|  | ДСУ | ДСО | ДС | ДСО1 | ДС1 | Д1 |
| 1. Массовая доля , %, не менее | 96 | 95 | 94 | 95 | 93 | 95 |
| 2. Массовая доля СаО, %, не более | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 2,5 | 3,0 | - |
| 3. Массовая доля ГОСТ 3910-75 Изделия огнеупорные динасовые для кладки стекловаренных печей. Технические условия (с Изменениями N 1-6), %, не более | 0,5 | 0,6 | 1,7 | 0,6 | 1,7 | 1,5-1,7 |
| 4. Огнеупорность, °С, не ниже | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | - |
| 5. Пористость открытая, %, не более: |  |  |  |  |  |  |
| для изделий массой до 35 кг | 20 | 21 | 22 | 21 | 22 | 23\*; 25 |
| для изделий массой св. 35 кг | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 |
| 6. Температура начала размягчения, °С, не ниже | 1650 | 1650 | 1640 | 1650 | 1630 | 1650 |
| 7. Плотность, г/см, не более | 2,3 7- для изделий массой до 19 кг, 2,38 - для изделий массой св. 19 кг | 2,36 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38\*2,40 |
| 8. Предел прочности при сжатии, Н/мм, не менее | 30,0 | 25,0 | 20,0 | 22,0 | 17,5 | 22,0\*20,0 |
| 9. Отбитость углов и ребер не более: |  |  |  |  |  |  |
| для изделий массой до 50 кг: |  |  |  |  |  |  |
| на рабочей поверхности | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5\* |
| на остальных поверхностях | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10\* |
| для изделий массой св. 50 кг: |  |  |  |  |  |  |
| на рабочей поверхности | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | - |
| на остальных поверхностях | 12 | 10 | 15 | 10 | 15 | - |
| 10. Кривизна, мм, не более, для изделий размером, мм: |  | 2 |
| до 230 | - | 3 |
| св. 230 - 1-го класса | - | 1% |
| 2-го класса | - | - |
| до 350 | 2,5 |  |
| св. 350 | 3,5 |  |
| 11. Выплавки отдельные диаметром (по впадине), мм, не более, в количестве не более 1 шт.: |  |  |
| на рабочей поверхности | Не допускаются | 5 | - |
| на остальных поверхностях |  | 8 | - |
| 12. Посечки поверхностные длиной, мм, не более: | Не нормируются, если не имеют характера сетки |  | Не учитываются |  |
| шириной до 0,1 ммшириной от 0,1 до 0,3 мм: |  |  |
| на рабочей поверхности | 30 для посечки шириной от 0,1 до 0,25 | 30 | Не допускаются |
| на остальных поверхностях шириной св. 0,3 до 0,5 мм: | 50 |
| на рабочей поверхности | Не допускаются |
| на остальных поверхностях | 30 |
| 13. Трещины св. 0,5 мм | Не допускаются |

Примечания:

1. Для изделий марок ДСО1 и ДС1 массой свыше 35 кг допускается один образец из трех плотностью 2,39 г/см.

2. На рабочей поверхности изделия допускается не более одного отбитого угла и ребра. Отбитость ребер для изделий марки Д1 установлена общей длиной не более 1/4 длины ребра.

Рабочей поверхностью изделий считается поверхность, соприкасающаяся с печным пространством, и маркировке не подлежит. Рабочая поверхность изделий, изготовляемых по чертежам потребителя, должна быть указана на этих чертежах.

3. Пересечение посечкой допускается не более 1 ребра.

4. Знаком "\*" отмечены значения для изделий массой до 12 кг.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4, 5, 6).

3.1а. Кривизна динасовых изделий всех марок, предназначенных для печей производства электровакуумного стекла, должна быть с 01.01.88 для изделий всех размеров не более 1 мм.

(Введен дополнительно, Изм. N 4).

3.2. Изделия по всей поверхности излома должны иметь однородное строение, без трещин, пустот и инородных включений. Отдельные зерна не должны выкрашиваться.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

3а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3а.1. При производстве динасовых изделий вредным производственным фактором является неорганическая пыль кварцита, содержащая двуокись кремния, относящуюся к 3-му классу опасности. Предельно допустимая концентрация пыли кварцита в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должна превышать 1 мг/м ([ГОСТ 12.1.005](http://docs.cntd.ru/document/1200003608)).

3а.2. Общие требования безопасности при работе с динасовыми изделиями - по [ГОСТ 12.1.007](http://docs.cntd.ru/document/5200233).

3а.3. При производстве динасовых изделий должны соблюдаться требования [ГОСТ 17.0.0.01](http://docs.cntd.ru/document/1200003894), [ГОСТ 12.2.032](http://docs.cntd.ru/document/1200003913).

Разд.3а. (Введен дополнительно, Изм. N 4).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Изделия предъявляются к приемке партиями. Каждая партия должна состоять из изделий одного назначения.

Масса партии устанавливается не более 150 т одной марки.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

4.2. Правила приемки - по [ГОСТ 8179](http://docs.cntd.ru/document/1200014870) и ОСТ 14-8-216.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

4.3. (Исключен, Изм. N 3).

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Химический состав изделий определяют по [ГОСТ 2642.0](http://docs.cntd.ru/document/1200014847), [ГОСТ 2642.3](http://docs.cntd.ru/document/1200014850), [ГОСТ 2642.5](http://docs.cntd.ru/document/1200014852), [ГОСТ 2642.7](http://docs.cntd.ru/document/1200014854).

Допускается химический состав изделий определять другими методами, утвержденными в установленном порядке, обеспечивающими требуемую точность определения.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

5.2. Огнеупорность определяют по [ГОСТ 4069](http://docs.cntd.ru/document/1200014862).

5.3. Открытую пористость изделий номеров 1-29, 31, 32, 35, 38-42 определяют по [ГОСТ 2409](http://docs.cntd.ru/document/1200014846)или по [ГОСТ 25714](http://docs.cntd.ru/document/1200014907), остальных номеров изделий - по [ГОСТ 2409](http://docs.cntd.ru/document/1200014846).

5.4. Температуру начала размягчения определяют по [ГОСТ 4070](http://docs.cntd.ru/document/1200008654).

5.5. Плотность изделий номеров 1-29, 31, 32, 35, 38-42 определяют по [ГОСТ 2211](http://docs.cntd.ru/document/1200014845) или по [ГОСТ 25714](http://docs.cntd.ru/document/1200014907), остальных номеров изделий - по [ГОСТ 2211](http://docs.cntd.ru/document/1200014845).

5.6. Предел прочности при сжатии изделий номеров 1-29, 31, 32, 35, 38-42 определяют по [ГОСТ 4071.1](http://docs.cntd.ru/document/1200014864), [ГОСТ 4071.2](http://docs.cntd.ru/document/1200014865) или по [ГОСТ 25714](http://docs.cntd.ru/document/1200014907), остальных номеров изделий - по [ГОСТ 4071.1](http://docs.cntd.ru/document/1200014864) или [ГОСТ 4071.2](http://docs.cntd.ru/document/1200014865).

5.3-5.6. (Измененная редакция, Изм. N 4).

5.6а. Открытую пористость, плотность и предел прочности при сжатии по [ГОСТ 25714](http://docs.cntd.ru/document/1200014907)определяют на удвоенном количестве образцов.

(Введен дополнительно, Изм. N 4).

5.7. Размеры изделий определяют металлической линейкой по [ГОСТ 427](http://docs.cntd.ru/document/1200004030) с ценой деления шкалы 1 мм или соответствующими шаблонами, гарантирующими заданную точность измерения.

Размеры прямых изделий (длину, ширину) измеряют по двум параллельным граням - посередине каждой грани. Толщину изделий измеряют по четырем граням. За результат измерений принимают среднее значение результатов всех измерений. Размеры изделий других конфигураций измеряют посередине каждой грани.

5.8. Кривизну изделий определяют на поверочной плите ([ГОСТ 10905](http://docs.cntd.ru/document/1200005376)) или аттестованной в установленном порядке металлической плите при помощи щупа-шаблона шириной 10 мм и толщиной, превышающей на 0,1 мм установленную норму кривизны. Щуп не должен входить в зазор между плитой и изделием.

Допускается кривизну крупногабаритных изделий определять поверочной линейкой ([ГОСТ 8026](http://docs.cntd.ru/document/1200004031)) с помощью образцов просвета. Размер поверочной линейки должен перекрывать размеры контролируемых поверхностей изделий.

5.7, 5.8. (Измененная редакция, Изм. N 6).

5.9. Глубину отбитости углов и ребер определяют по [ГОСТ 15136](http://docs.cntd.ru/document/1200014886).

5.10. Ширину посечек и трещин определяют измерительной лупой по [ГОСТ 25706](http://docs.cntd.ru/document/1200023814). Длину посечек и трещин измеряют металлической линейкой с ценой деления шкалы 1 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

5.11. Диаметр выплавок определяют по наибольшему размеру впадины металлической линейкой ([ГОСТ 427](http://docs.cntd.ru/document/1200004030)) с ценой деления шкалы 1 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. (Исключен, Изм. N 6).

6.2. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение изделий - по [ГОСТ 24717](http://docs.cntd.ru/document/1200005755).

Транспортная маркировка - по [ГОСТ 14192](http://docs.cntd.ru/document/1200006710).

Упаковка - в пакеты по [ГОСТ 24717](http://docs.cntd.ru/document/1200005755) (черт.1), ящики типа I-1, I-2, по [ГОСТ 10198](http://docs.cntd.ru/document/1200004490) и контейнеры изготовителя и потребителя по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке и разработанной в соответствии с [ГОСТ 19667](http://docs.cntd.ru/document/1200011297).

Габаритные размеры пакета - по [ГОСТ 24597](http://docs.cntd.ru/document/1200009552).

Размеры ящиков - по [ГОСТ 21140](http://docs.cntd.ru/document/1200009534).

Изделия транспортируют в крытых железнодорожных вагонах, полувагонах и на платформах, водным или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Размещение и крепление грузов - в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными МПС СССР.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). РАСЧЕТНАЯ МАССА И ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса, кг |
| 1 | 15000 | 28,5 |
| 2 | 15000 | 28,5 |
| 3 | 22500 | 42,8 |
| 4 | 7500 | 14,3 |
| 5 | 11400 | 21,7 |
| 6 | 15000 | 28,5 |
| 7 | 10000 | 19,0 |
| 8 | 15200 | 28,9 |
| 9 | 12500 | 23,8 |
| 10 | 19000 | 36,1 |
| 11 | 16500 | 31,4 |
| 12 | 5625 | 10,7 |
| 13 | 6562 | 12,5 |
| 14 | 7800 | 14,8 |
| 15 | 8550 | 16,2 |
| 16 | 9975 | 19,0 |
| 17 | 11856 | 22,5 |
| 18 | 12255 | 23,3 |
| 19 | 15600 | 29,6 |
| 20 | 16125 | 30,6 |
| 21 | 10550 | 20,0 |
| 22 | 11000 | 20,9 |
| 23 | 16036 | 30,5 |
| 24 | 16720 | 31,8 |
| 25 | 13312 | 25,3 |
| 26 | 14062 | 26,7 |
| 27 | 20225 | 38,4 |
| 28 | 21375 | 40,6 |
| 29 | 21840 | 41,5 |
| 30 | 32760 | 62,2 |
| 31 | 16600 | 31,5 |
| 32 | 24900 | 47,3 |
| 33 | 35800 | 68,0 |
| 34 | 35800 | 68,0 |
| 35 | 5700 | 10,8 |
| 36 | 34200 | 65,0 |
| 37 | 31050 | 59,0 |
| 38 | 8700 | 16,5 |
| 39 | 9600 | 18,2 |
| 40 | 11000 | 20,9 |
| 41 | 6700 | 12,7 |
| 42 | 6100 | 11,6 |

Примечание. При расчете массы изделий средняя кажущаяся плотность принята равной 1,90 г/см.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Марка | Код ОКП |
| ДСУ | 15 3711 |
| ДСО | 15 3712 |
| ДС | 15 3713 |
| ДСО1 | 15 3715 |
| ДС1 | 15 3716 |
| Д1 | 15 3714 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. N 5).