**ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4)**

ГОСТ 8691-73
(ИСО 5019-1-84,
ИСО 5019-2-84,
ИСО 5019-5-84)

Группа И22

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Форма и размеры

General-purpose refractory products.
Form and dimensions

МКС 81.080
ОКП 15 0000

Дата введения 1975-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15.06.73 N 1486

3. Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 5019-1-84 в части размера 230х114х64

4. Стандарт унифицирован с БДС 4749-72

5. ВЗАМЕН ГОСТ 8691-58

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| [ГОСТ 390-96](http://docs.cntd.ru/document/1200008640) | 3.1 |
| [ГОСТ 4157-79](http://docs.cntd.ru/document/1200014037) | 3.1 |
| [ГОСТ 5040-96](http://docs.cntd.ru/document/1200014054) | 3.1 |
| [ГОСТ 24704-94](http://docs.cntd.ru/document/1200014076) | 3.1 |

7. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 15.04.92 N 395

8. ИЗДАНИЕ с Изменениями N 1, 2, 3, 4, утвержденными в ноябре 1977 г., в августе 1984 г., в мае 1989 г., в апреле 1992 г. (ИУС 11-77, 11-84, 8-89, 7-92)

Настоящий стандарт распространяется на огнеупорные изделия общего назначения, применяемые для кладки различных тепловых агрегатов.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84), набраны курсивом.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

1. МАРКИ

1.1. Огнеупорные изделия общего назначения изготовляются марок, указанных в табл.1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Марка  | Наименование изделия | Кажущаяся плотность, г/см(расчетная) |
| ШАК | Шамотные | 2,1 |
| ША-I |  | 2,1 |
| ША-II |  | 2,0 |
| ШБ-I |  | 2,0 |
| ШБ-II |  | 1,9 |
| ШВ-I, ШВ-II |  | 1,9 |
| ШУС |  | 1,9 |
| ПБ-I, ПБ-II | Полукислые | 1,9 |
| ПВ-I, ПВ-II |  | 1,9 |
| ДН | Динасовые | 1,9 |
| ШЛА-1,3  | Шамотные легковесные иполукислые легковесные | 1,3 |
| ШКЛ-1,3 |  | 1,3 |
| ШЛ-1,3  |  | 1,3 |
| ШЛ-1,0 |  | 1,0 |
| ШЛ-0,9 |  | 0,9 |
| ШТЛ-0,6 |  | 0,6 |
| ШЛ1-0,4 |  | 0,4 |
| ШЛ-0,4 |  | 0,4 |
| МКРЛ-0,8 | Муллитокремнеземистые легковесные | 0,8 |
| МКРЛ-0,7 |  | 0,7 |
| МЛЛ-1,3 | Муллитовые легковесные | 1,3 |
| КЛ-1,1 | Корундовые легковесные | 1,1 |
| ДЛ-1,2 | Динасовые легковесные | 1,2 |
| ДЛ1-1,2 |  | 1,2 |
| МКС-72 | Муллитокорундовые | 2,5 |
| МЛС-62 | Муллитовые | 2,3 |

(Измененная редакция, Изм. N 4).

2. ФОРМА И РАЗМЕРЫ

2.1. Форма и размеры изделий должны соответствовать требованиям, указанным на черт.1-26 и в табл.2-27.

Размеры прямоугольного огнеупорного кирпича (прямой, лещадка, плитка) приведены в табл.2а; размеры огнеупорного сводового кирпича - в табл.12а.

Пятовый кирпич для применения с кирпичом горизонтального ряда кладки высотой 64 мм и высотой 76 мм - на черт.9а и 9б.

Черт.1. Кирпич прямой



Черт.1

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Но- мер изде- лия |  |  |  | Объ- ем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; ШКЛ-1,3 | МЛЛ- 1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | КЛ- 1,1 | ШЛ- 1,0 | ШЛ- 0,9 | МКРЛ- 0,8 | МКРЛ- 0,7 | ШТЛ- 0,6 | ШЛ1-0,4, ШЛ-0,4 | МКС- 72 | МЛС- 62 |
| 1 | 230 | 65 | 65 | 972 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | - | - | - | - | - | 0,9 | 0,8 | - | - | 0,4 | - | - |
| 2 | 230 | 85 | 65 | 1271 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | - | - | - | - | - | 1,1 | 1,0 | - | - | 0,5 | - | - |
| 3 | 230 | 114 | 100 | 2622 | 5,5 | 5,2 | 5,0 | - | 3,4 | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 230 | 114 | 75 | 1967 | 4,1 | 3,9 | 3,7 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | - | 1,9 | - | 1,6 | - | - | - | 4,9 | 4,5 |
| 5 | 230 | 114 | 65 | 1704 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,7 | 4,3 | 3,9 |
| 6 | 230 | 114 | 40 | 1049 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | - | 1,0 | - | 0,8 | - | - | - | 2,6 | 2,4 |
| 6а  | 230 | 150 | 65 | 2242 | - | - | - |  |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,2 |
| 7 | 250 | 124 | 75 | 2325 | 4,9 | 4,7 | 4,4 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 2,3 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 0,9 | 5,8 | 5,3 |
| 8 | 250 | 124 | 65 | 2015 | 4,2 | 4,0 | 3,8 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 0,8 | 5,0 | 4,6 |
| 9 | 300 | 150 | 65 | 2925 | 6,1 | 5,9 | 5,6 | 3,8 | 3,8 | 3,5 | - | 2,9 | - | - | - | - | - | 7,3 | 6,7 |
| 10 | 345 | 150 | 75 | 3881 | 8,2 | 7,8 | 7,4 | 5,0 | 5,0 | 4,7 | - | 3,9 | - | - | - | - | - | 9,7 | 8,9 |

Примечания:

1. Динасовые изделия номеров 1 и 2 не изготовляются.

2. Шамотно-каолиновые легковесные изделия марки ШКЛ-1,3 номеров 4, 6, 9, 10 не изготовляются.

Таблица 2а

Размеры прямоугольного огнеупорного кирпича
(прямой, лещадка, плитка)

мм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Тип кирпича* | *Серия 64 мм* | *Серия 76 мм* |
| *Прямоугольный* | *АхВхС* *230х114х64**230х172х64**345х114х64* | *АхВхС* *230х114х76* *230х172х76* *345х114х76* |
| ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4) |  |  |
| *Лещадка* | *АхВхС* *230х114х32* | *АхВхС* *230х114х38* |
| ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4) |  |  |
| *Плитка* | *АхВхС* *230х230х64* | *АхВхС* *230х230х76* |
| ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4) |  |  |

*Примечания:*

*1. Предпочтительно применять серию кирпича 76 мм.*

*2. Допускаемые отклонения размеров, приведенных в таблице, должны быть согласованы между поставщиком и потребителем.*

Табл.2а. (Введена дополнительно, Изм. N 4).

Черт.2. Кирпич прямой полуторный

**Кирпич прямой полуторный**



Черт.2

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Но- мер изде- лия |  |  |  | Объ- ем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; МЛЛ-1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | ШЛ-1,0 | МКРЛ-0,8 | МКС-72 | МЛС-62 |
| 11 | 230 | 172 | 75 | 2967 | 6,2 | 5,9 | 5,6 | 3,9 | 3,6 | 3,0 | 2,4 | - | - |
| 12 | 230 | 172 | 65 | 2571 | 5,4 | 5,1 | 4,9 | 3,3 | 3,1 | 2,6 | 2,1 | 6,4 | 5,9 |
| 13 | 250 | 187 | 75 | 3506 | 7,4 | 7,0 | 6,7 | - | - | - | 2,8 | - | - |
| 14 | 250 | 187 | 65 | 3039 | 6,4 | 6,1 | 5,8 | - | - | - | 2,8 | - | - |
| 15 | 300 | 225 | 65 | 4388 | 9,2 | 8,8 | 8,3 | - | - | - | - | 10,9 | 10,0 |

Черт.3. Кирпич прямой трехчетвертной



Черт.3

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Но- мер изде- лия |  |  |  | Объ- ем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; МЛЛ-1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | ШЛ-1,0 | ШЛ-0,9 | МКРЛ- 0,8 | ШЛ1-0,4, ШЛ-0,4 | МКС- 72 | МЛС- 62 |
| 16 | 172 | 114 | 75 | 1471 | 3,1 | 2,9 | 2,8 | - | - | - | - | 1,2 | - | - | - |
| 17 | 172 | 114 | 65 | 1274 | 2,7 | 2,6 | 2,4 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 0,5 | 3,2 | 2,9 |
| 18 | 187 | 124 | 75 | 1739 | 3,7 | 3,5 | 3,3 | - | - | - | - | 1,4 | - | - | - |
| 19 | 187 | 124 | 65 | 1507 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | - | - | - | - | 1,2 | - | - | - |

Черт.4. Клин торцовый

**Клин торцовый**
(двусторонний и односторонний)



Черт.4

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Но- мер изде- лия |  |  |  |  | Объ- ем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; МЛЛ-1,3 | ШКЛ- 1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | ШЛ- 0,9 | ШЛ- 1,0 | МКРЛ- 0,5 | ШЛ1-0,4, ШЛ-0,4 | МКС- 72 | МЛС- 62 |
| 20 | 230 | 114 | 75 | 65 | 1835 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | - | - | - | - | - | - | - | 4,6 | 4,2 |
| 21 | 230 | 114 | 75 | 55 | 1704 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | 4,3 | 3,9 |
| 22 | 230 | 114 | 65 | 55 | 1573 | 3,3 | 3,2 | 3,0 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 1,4 | 1,5 | 0,8 | 0,6 | 3,9 | 3,6 |
| 23 | 230 | 114 | 65 | 45 | 1442 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 1,4 | 0,7 | 0,6 | 3,6 | 3,3 |
| 23а | 230 | 150 | 75 | 45 | 2070 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 |
| 24 | 250 | 124 | 75 | 65 | 2170 | 4,6 | 4,3 | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - | 5,4 | 5,0 |
| 25 | 250 | 124 | 65 | 55 | 1860 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 2,4 | - | 2,2 | - | 1,9 | - | - | 4,7 | 4,3 |
| 26 | 250 | 124 | 65 | 45 | 1705 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 2,2 | - | 2,1 | - | 1,7 | - | - | 4,3 | 3,9 |
| 27 | 172 | 114 | 65 | 55 | 1176 | 2,5 | 2,4 | 2,2 | 1,5 | - | 1,4 | - | 1,2 | - | - | 2,9 | 2,7 |
| 28 | 172 | 114 | 65 | 45 | 1078 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 1,4 | - | 1,3 | - | 1,0 | - | - | 2,7 | 2,5 |
| 29 | 300 | 150 | 65 | 55 | 2700 | 5,7 | 5,4 | 5,1 | - | - | 3,2 | - | - | - | - | 6,8 | 6,2 |
| 30 | 300 | 150 | 65 | 45 | 2475 | 5,2 | 5,0 | 4,7 | - | - | - | - | - | - | - | 6,2 | 5,7 |
| 31 | 345 | 150 | 75 | 65 | 3622 | 7,6 | 7,3 | 6,9 | - | - | - | - | - | - | - | 9,0 | 8,3 |
| 32 | 345 | 150 | 75 | 55 | 3364 | 7,0 | 6,7 | 6,4 | - | - | - | - | - | - | - | 8,4 | 7,7 |

Черт.5. Клин торцовый полуторный

**Клин торцовый полуторный**
(двусторонний и односторонний)



Черт.5

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Но- мер изде- лия |  |  |  |  | Объ- ем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; МЛЛ-1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | ШЛ-1,0 | МКС-72 | МЛС-62 |
| 33 | 230 | 172 | 75 | 65 | 2769 | 5,8 | 5,5 | 5,3 | - | - | - | 6,9 | 6,3 |
| 34 | 230 | 172 | 75 | 55 | 2571 | 5,4 | 5,1 | 4,9 | - | - | - | 6,4 | 5,9 |
| 35 | 230 | 172 | 65 | 55 | 2374 | 5,0 | 4,8 | 4,5 | 3,1 | 2,9 | 2,4 | 5,9 | 5,5 |
| 36 | 230 | 172 | 65 | 45 | 2176 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 2,8 | 2,6 | 2,2 | 5,4 | 5,0 |
| 37 | 250 | 187 | 75 | 65 | 3272 | 6,9 | 6,6 | 6,2 | - | - | - | - | - |
| 38 | 250 | 187 | 65 | 55 | 2805 | 5,9 | 5,6 | 5,3 | - | - | - | - | - |
| 39 | 250 | 187 | 65 | 45 | 2571 | 5,4 | 5,1 | 4,9 | - | - | - | - | - |
| 40 | 300 | 225 | 65 | 55 | 4050 | 8,5 | 8,1 | 7,7 | - | - | - | 10,1 | 9,3 |
| 41 | 300 | 225 | 65 | 45 | 3712 | 7,8 | 7,4 | 7,1 | - | - | - | 9,3 | 8,5 |

Черт.6. Клин ребровый

**Клин ребровый**
(двусторонний и односторонний)



Черт.6

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Но- мер изде- лия |  |  |  |  | Объ- ем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; МЛЛ-1,3 | ШКЛ- 1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | ШЛ-1,0 | ШЛ-0,9 | МКРЛ- 0,7 | ШТЛ- 0,6 | ШЛ1-0,4, ШЛ-0,4 | МКС- 72 | МЛС- 62 |
| 42 | 230 | 114 | 75 | 65 | 1835 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 2,4 | - | 2,2 | 1,8 | - | - | - | - | 4,6 | 4,2 |
| 43 | 230 | 114 | 75 | 55 | 1704 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 2,2 | - | 2,1 | 1,7 | - | - | - | - | - | - |
| 44 | 230 | 114 | 65 | 55 | 1573 | 3,3 | 3,2 | 3,0 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 3,9 | 3,6 |
| 45 | 230 | 114 | 65 | 45 | 1442 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 3,6 | 3,3 |
| 45а | 230 | 150 | 65 | 55 | 2070 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 |
| 45б | 230 | 150 | 65 | 45 | 1898 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 |
| 46 | 250 | 124 | 75 | 65 | 2170 | 4,6 | 4,3 | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,4 | 5,0 |
| 47 | 250 | 124 | 65 | 55 | 1860 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 2,4 | 2,4 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 4,7 | 4,3 |
| 48 | 250 | 124 | 65 | 45 | 1705 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 2,2 | - | 2,1 | 1,7 | - | - | - | - | 4,3 | 3,9 |

Черт.7. Кирпич трапецеидальный

**Кирпич трапецеидальный**
(двусторонний и односторонний)



Черт.7

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Но- мер изде- лия |  |  |  |  | Объ- ем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; МЛЛ-1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | ШЛ-1,0 | МКС-72 | МЛС-62 |
| 49 | 230 | 114 | 96 | 65 | 1570 | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 2,0 | 1,9 | 1,6 | 3,9 | 3,6 |
| 50 | 230 | 114 | 76 | 65 | 1420 | 3,0 | 2,8 | 2,7 | 1,9 | 1,7 | 1,4 | 3,6 | 3,3 |
| 51 | 230 | 114 | 56 | 65 | 1271 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 3,2 | 2,9 |
| 52 | 345 | 150 | 125 | 75 | 3557 | 7,5 | 7,1 | 6,8 | - | - | - | 8,9 | 8,2 |
| 53 | 345 | 150 | 90 | 75 | 3105 | 6,5 | 6,2 | 5,9 | - | - | - | 7,8 | 7,1 |
| 54 | 345 | 150 | 80 | 75 | 2976 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | - | - | - | - | - |

Черт.8. Кирпич трапецеидальный поперечный

**Кирпич трапецеидальный поперечный**
(двусторонний)



Черт.8

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  |  | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3. | ШЛ-1,0 |
| 55 | 230 | 180 | 114 | 65 | 1519 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,0 | 1,5 |
| 56 | 230 | 190 | 114 | 65 | 1556 | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 2,0 | 1,6 |
| 57 | 230 | 200 | 114 | 65 | 1593 | 3,4 | 3,2 | 3,0 | 2,1 | 1,6 |
| 58 | 230 | 210 | 114 | 65 | 1630 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,1 | 1,6 |
| 59 | 230 | 220 | 114 | 65 | 1667 | 3,5 | 3,3 | 3,2 | 2,2 | 1,7 |

Черт.9. Кирпич пятовый



Черт.9

Черт.9а. Пятовый кирпич для применения с кирпичом горизонтального ряда кладки высотой 64 мм

*Пятовый кирпич для применения с кирпичом горизонтального ряда кладки высотой 64 мм*



*Объем 5,57 дм*

Черт.9а

Черт.9б. Пятовый кирпич для применения с кирпичом горизонтального ряда кладки высотой 76 мм

 *Пятовый кирпич для применения с кирпичом горизонтального ряда кладки высотой 76 мм*



*Объем 4,72 дм*

Черт.9б

*Примечания:*

*1. Предпочтительно применять серию кирпича 76 мм.*

*2. Допускаемые отклонения размеров, указанных на черт.9а и 9б, должны быть согласованы между поставщиком и потребителем.*

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  |  |  |  | , град | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | МКС-72 | МЛС-62 |
| 60 | 114 | 114 | 114 | 133 | 34 | 57 | 60 | 1407 | 3,0 | 2,8 | 2,7 | 3,5 | 3,2 |
| 61 | 114 | 114 | 114 | 133 | 52 | 33 | 45 | 1355 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 3,4 | 3,1 |
| 62 | 124 | 124 | 124 | 133 | 26 | 62 | 60 | 1634 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 4,0 | 3,7 |
| 63 | 124 | 124 | 124 | 133 | 45 | 36 | 45 | 1565 | 3,3 | 3,1 | 3,0 | - | - |
| 64 | 172 | 230 | 114 | 201 | 52 | 144 | 60 | 4540 | 9,5 | 9,1 | 8,6 | 11,3 | 10,4 |
| 65 | 172 | 230 | 114 | 201 | 80 | 109 | 45 | 4436 | 9,3 | 8,9 | 8,4 | 11,1 | 10,2 |
| 66 | 230 | 230 | 114 | 201 | 39 | 68 | 45 | 3774 | 7,9 | 7,6 | 7,2 | - | - |
| 67 | 230 | 230 | 114 | 236 | 37 | 115 | 60 | 4884 | 10,3 | 9,8 | 9,3 | 12,2 | 11,2 |
| 68 | 230 | 230 | 114 | 269 | 70 | 115 | 60 | 5749 | 12,1 | 11,5 | 10,9 | 14,4 | 13,2 |
| 69 | 250 | 230 | 124 | 269 | 53 | 105 | 60 | 5998 | 12,6 | 12,0 | 11,4 | - | - |
| 70 | 300 | 230 | 75 | 269 | 9 | 80 | 60 | 3178 | 6,7 | 6,4 | 6,0 | 7,9 | 7,3 |
| 71 | 300 | 275 | 75 | 269 | 57 | 63 | 45 | 3863 | 8,1 | 7,7 | 7,3 | - | - |
| 72 | 300 | 345 | 75 | 269 | 57 | 133 | 45 | 5275 | 11,1 | 10,6 | 10,0 | 13,2 | 12,1 |
| 73 | 345 | 230 | 75 | 337 | 38 | 57 | 60 | 3874 | 8,1 | 7,7 | 7,4 | 9,7 | 8,9 |

Черт.10. Кирпич оконный

**Кирпич оконный**



Черт.10

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  |  | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН |
| 74 | 230 | 30 | 230 | 115 | 2691 | 5,6 | 5,3 | 5,0 |
| 75 | 345 | 145 | 172 | 56 | 3103 | 6,4 | 6,1 | 5,8 |

Черт.11. Кирпич сводовый подвесной ребристый

**Кирпич сводовый подвесной ребристый**



Черт.11

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II |
| 76 | - | 25 | 135 | 2485 | 5,2 | 5,0 | 4,7 |
| 77 | 25 | - | 135 | 2485 | 5,2 | 5,0 | 4,7 |
| 78 | 25 | 25 | 160 | 2680 | 5,6 | 5,4 | 5,1 |

*Таблица 12а*

*Размеры огнеупорного сводового кирпича*

*мм*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| *Тип кирпича* | *Кирпич с постоянным средним размером* | *Кирпич с постоянным размером задней стороны* |
|  | *Серия 64 мм* | *Серия 76 мм* |  |
| *Ребровой двусторонний клин* | *АхВхС/D* *230х114х67/61**230х114х69/59**230х114х72/56**230х114х76/52* | *АхВхС/D* *230х114х79/73**230х114х81/71**230х114х84/68**230х114х88/64* | *АхВхС/D* *230х114х76/70**230х114х76/64**230х114х76/52**230х114х76/38* |
| ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4) |  |  |  |
| *Торцовый клин* | *АхВхС/D* *230х114х66/62**230х114х69/59**230х114х72/56**230х114х76/52* | *АхВхС/D* *230х114х78/74**230х114х81/71**230х114х84/68**230х114х88/64* | *АхВхС/D* *230х114х76/70**230х114х76/64**230х114х76/57**230х114х76/52* |
| ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4) |  |  |  |
| *Торцовый полуторный клиновой кирпич* | *АхВхС/D* *230х172х66/62**230х172х69/59**230х172х72/56**230х172х76/52* | *АхВхС/D* *230х172х78/74**230х172х81/71**230х172х84/68**230х172х88/64* | *АхВхС/D* *230х172х76/70**230х172х76/64**230х172х76/57**230х172х76/52* |
| ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4) |  |  |  |
| *Большой сводовый кирпич* | *AхBхС/D* *230х230х66/62**230х230х69/59**230х230х72/56**230х230х76/52* | *АхВхС/D* *230х230х78/74**230х230х81/71**230х230х84/68**230х230х83/64* | *АхВхС/D* *230х230х76/73**230х230х76/70**230х230х76/64**230х230х76/52* |
| ГОСТ 8691-73 (ИСО 5019-1-84, ИСО 5019-2-84, ИСО 5019-5-84) Изделия огнеупорные общего назначения. Форма и размеры (с Изменениями N 1-4) |  |  |  |

*Примечания:*

*1. Предпочтительно применять серию кирпича 76 мм.*

*2. Допускаемые отклонения размеров, приведенных в таблице, должны быть согласованы между поставщиком и потребителем.*

Черт.12а. Кирпич подвесной



Черт.12а

Черт.12б. Кирпич подвесной

**Кирпич подвесной**



Черт.12б\*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Черт.12а и черт.12б соответствуют оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия | Номер чертежа | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II |
| 79 | 12а | 2824 | 5,9 | 5,7 | 5,4 |
| 80 | 12б | 3240 | 6,8 | 6,5 | 6,2 |

Черт.13. Кирпич подвесной



Черт.13

Таблица 14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-II | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II |
| 81 | 2991 | 6,3 | 6,0 | 5,7 |

Черт.14. Кирпич сводовый подвесной

**Кирпич сводовый подвесной**



Черт.14

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия | , мм | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3 | ШЛ-1,0 | МКС-72 | МЛС-62 |
| 82 | 100 | 8060 | 16,9 | 16,1 | 15,3 | 10,5 | 8,1 | 20,1 | 18,5 |
| 83 | 75 | 6045 | 12,7 | 12,1 | 11,5 | 7,9 | 6,1 | - | - |

Примечание. Допускается изготовлять изделия с длиной скоса 75 мм вместо 40 мм.

Черт.15. Кирпич сводовый подвесной

**Кирпич сводовый подвесной**



Черт.15

Таблица 16

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия | , мм | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II |
| 84 | 230 | 4814 | 10,1 | 9,6 | 9,2 |
| 85 | 322 | 6829 | 14,3 | 13,7 | 13,0 |

Черт.16. Кирпич подвесной

**Кирпич подвесной**



Черт.16

Таблица 17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II |
| 86 | 4007 | 8,4 | 8,0 | 7,6 |

Черт.17. Кирпич подвесной



Черт.17

Таблица 18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II |
| 87 | 4159 | 8,7 | 8,3 | 7,9 |

Черт.18. Кирпич подвесной

**Кирпич подвесной**



Черт.18

Таблица 19

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  |  | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II | МКС-72 | МЛС-62 |
| 88 | 65 | 45 | 230 | 300 | 6576 | 13,8 | 13,2 | 12,5 | 16,4 | 15,1 |
| 89 | 45 | 65 | 230 | 300 | 6576 | 13,8 | 13,2 | 12,5 | 16,4 | 15,1 |
| 90 | 65 | 65 | 250 | 320 | 6946 | 14,6 | 13,9 | 13,2 | 17,4 | 16,0 |

Черт.19. Кирпич подвесной

**Кирпич подвесной**



Черт.19

Таблица 20

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II | МКС-72 | МЛС-62 |
| 91 | 4048 | 8,5 | 8,1 | 7,7 | 10,1 | 9,3 |

Черт.20. Кирпич бортовой выдвижного пода

**Кирпич бортовой выдвижного пода**



Черт.20

Таблица 21

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия | ,мм | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН |
| 92 | 230 | 11850 | 24,9 | 23,7 | 22,5 |
| 93 | 114 | 5874 | 12,3 | 11,8 | 11,2 |

Черт.21. Плита

**Плита**



Черт.21

Таблица 22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  | Объем,см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II ПВ-I, ПВ-II, ДН | МКС-72 | МЛС-62 |
| 94 | 460 | 230 | 75 | 7935 | 16,7 | 15,9 | 15,1 | 19,8 | 18,3 |
| 95 | 575 | 170 | 80 | 7820 | 16,4 | 15,6 | 14,9 | 19,6 | 18,0 |
| 96 | 600 | 230 | 90 | 12420 | 26,1 | 24,9 | 23,6 | 31,0 | 28,6 |

Черт.22. Брус

**Брус**



Черт.22

Таблица 23

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I, | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | МКС-72 | МЛС-62 |
| 97 | 6975 | 14,7 | 14,0 | 13,3 | 17,4 | 16,0 |

Черт.23. Кирпич горелочный

**Кирпич горелочный**

Деталь 1



Деталь 2



Черт.23

Таблица 24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  |  |  |  | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I, | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | МКС-72 | МЛС-62 |
| 98-198-2 | 230 | 100 | 80 | 150 | 50 | 35 | 4385 | 9,2 | 8,8 | 8,3 | - | - |
| 99-199-2 | 340 | 167 | 120 | 190 | 75 | 45 | 11531 | 24,2 | 23,1 | 21,9 | 28,8 | 26,5 |
| 100-1100-2 | 340 | 167 | 120 | 210 | 100 | 45 | 10976 | 23,1 | 22,0 | 20,9 | - | - |
| 101-1101-2 | 340 | 167 | 130 | 240 | 125 | 40 | 10166 | 21,3 | 20,3 | 19,3 | - | - |
| 102-1102-2 | 340 | 167 | 130 | 260 | 150 | 40 | 9405 | 19,8 | 18,8 | 17,9 | - | - |

Черт.24. Кирпич лекальный

**Кирпич лекальный**



Черт.24

Таблица 25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер изделия |  |  |  | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  | мм |  | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I, | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3 | ШЛ-1,0 |
| 103 | 175 | 200 | 275 | 1040 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 1,4 | 1,1 |
| 104 | 188 | 275 | 350 | 1065 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,4 | 1,1 |
| 105 | 196 | 350 | 425 | 1080 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 1,4 | 1,1 |
| 106 | 202 | 425 | 500 | 1090 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 1,4 | 1,1 |
| 107 | 208 | 500 | 575 | 1100 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 1,4 | 1,1 |
| 108 | 214 | 650 | 725 | 1110 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 1,4 | 1,1 |
| 109 | 218 | 910 | 985 | 1105 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 1,4 | 1,1 |

Примечания:

1. По соглашению сторон допускается изготовление изделий других форм, размеров и марок.

2. Для изделий, выполненных способом пластического формования, допускается закругление ребер радиусом не более 5 мм.

3. Расчетная масса и объем изделий не являются браковочным признаком.

4. Номера изготовляемых изделий по группам приводятся в приложении.

Таблица 26

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  | ШАК, ША-I |
| 110 | 3810 | 8,0 |

Таблица 27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Номер изделия | Объем, см | Масса для изделий марок, кг |
|  |  | ШАК, ША-I |
| 111 | 4524 | 9,5 |

Черт.25. Кирпич подвесной

**Кирпич подвесной**



Черт.25

Черт.26. Кирпич сводовый подвесной



Черт.26

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3, 4).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Огнеупорные изделия по физико-химическим показателям, предельным отклонениям по размерам и показателям внешнего вида должны соответствовать:

шамотные - [ГОСТ 390](http://docs.cntd.ru/document/1200008640);

полукислые - [ГОСТ 390](http://docs.cntd.ru/document/1200008640);

динасовые - [ГОСТ 4157](http://docs.cntd.ru/document/1200014037);

легковесные огнеупорные - [ГОСТ 5040](http://docs.cntd.ru/document/1200014054);

муллитокорундовые и муллитовые - [ГОСТ 24704](http://docs.cntd.ru/document/1200014076).

(Измененная редакция, Изм. N 3).

Разделы 4-6. (Исключены, Изм. N 4).

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). Номера изготовляемых изделий по группам

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование изделия | Номера изготовляемых изделий |
| Шамотные и полукислые марок: |  |
| ШАК, ША-I, ША-II, ШБ-I, ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II | 1-109 |
| Динасовые марки ДН | 3-54, 60-75, 92-109 |
| Шамотные легковесные марок: |  |
| ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; ШЛ-1,0 | 4-12, 17, 22, 23, 25-28, 35, 36, 42-45, 47-51, 55-59, 83, 103-109 |
| Шамотные легковесные марок: | 5, 7, 8, 22, 23, 44, 45, 47 |
| ШКЛ-1,3; ШТЛ-0,6 |  |
| Муллитокремнеземистые легковесные марки МКРЛ-0,7 | 5, 7, 8, 22, 23, 44, 45, 47 |
| Муллитовые легковесные марки МЛЛ-1,3 | 3-12, 17, 22, 23, 25-28, 35, 36, 42-45, 47-51 |
| Динасовые легковесные марок: |  |
| ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | 3-12, 17, 22, 23, 25-28, 29, 35, 36, 42-45, 47-51 |
| Корундовые легковесные марки: КЛ-1,1 | 5, 7, 8 |
| Шамотные легковесные марок: |  |
| ШЛ-0,9; ШЛ1-0,4, ШЛ-0,4 | 1, 2, 5, 7, 8, 17, 22, 23, 44, 45, 47 |
| Муллитокремнеземистые легковесные марки МКРЛ-0,8 | 1, 2, 4-8, 11-14, 16-19 |
| Муллитокорундовые марки МКС-72 | 4-10, 12, 15, 17, 20-32, 35, 36, 40-42, 44-53, 60-62, 67-70, 72, 73, 82 |
| Муллитовые марки МЛС-62 | 88-91, 99-1, 99-2 |

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4)

Текст документа сверен по:
официальное издание
Изделия огнеупорные.
Механические условия. Часть 1: Сб. ГОСТов. -
М.: ИПК Издательство стандартов, 2004