

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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й Й С Т А Н Д А Р Т

ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ФОРМА И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2008

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 № 1486
3. Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 5019-1—84 в части размера 230×114×64
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 | 3.1 |
| ГОСТ 4157—79 | 3.1 |
| ГОСТ 5040—96 | 3.1 |
| ГОСТ 24704—94 | 3.1 |

7. Постановлением Госстандарта от 15.04.92 № 395 снято ограничение срока действия
8. ИЗДАНИЕ (июль 2005 г.) с Изменениями № 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)

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.С. Черная*
Компьютерная верстка *Л.А. Крусовой*

Подписано в печать 15.08.2005. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,90. Тираж 60 экз. Зак. 582. С 1644.

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

Набрано в ИПК Издательство стандартов на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

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

ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯГОСТ
8691-73

Форма и размеры

General-purpose refractory articles.
Form and dimensions(ИСО 5019-1-84,
ИСО 5019-2-84,
ИСО 5019-5-84)МКС 81.080
ОКП 15 0000

Дата введения 01.01.75

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. № 3, 4).

1. МАРКИ

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

Таблица 1

| Марки | Наименование изделия | Кажущаяся плотность, г/см ³ (расчетная) |
|-------------|------------------------|--|
| ШАК | Шамотные | 2,1 |
| ША-1 | | 2,1 |
| ША-II | | 2,0 |
| ШБ-1 | | 2,0 |
| ШБ-II | | 1,9 |
| ШВ-1, ШВ-II | | 1,9 |
| ШУС | | 1,9 |
| ПБ-1, ПВ-II | Полукислые | 1,9 |
| ПВ-1, ПВ-II | | 1,9 |
| ДН | Динасовые | 1,9 |
| ШЛА-1,3 | Шамотные легковесные и | 1,3 |
| ШКЛ-1,3 | полукислые легковесные | 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 | 0,8 |
| МКРЛ-0,7 | легковесные | 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. № 4).

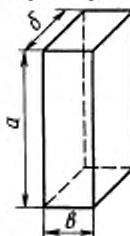
2. ФОРМА И РАЗМЕРЫ

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.

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

Кирпич прямой



Черт. 1

Таблица 2

| Номер изделия | а | б | δ | мм | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | | | | | | | | | ШАК, ША-1 | | | ШБ-1, ШВ-1, ШВ-11, ШУС, ПК ПБ-1, ПБ-11, ПВ-1, ПВ-П, ДН | | | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; ШКЛ-1,3 | | | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | | | КЛ-1,1 | | | ШЛ-1,0 | | | ШЛ-0,9 | | | МКР-0,8 | | | МКР-0,7 | | | ШП-0,6 | | | ШЛ-0,4; ШЛ-0,4 | | | МКС-72 | | | МЛС-62 | | |
|---------------|-----|-----|-----|------|------------------------|-----------------------------|------|------|--|--------------------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|----------------|--------|--------|--|---|---|--------------------------|---|---|-----------------|---|---|--------|---|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|--|--|---------|--|--|--------|--|--|----------------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|
| | | | | | | ШАК | ША-1 | ШБ-1 | ШВ-1, ШВ-11, ШУС, ПК ПБ-1, ПБ-11, ПВ-1, ПВ-П, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; ШКЛ-1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | КЛ-1,1 | ШЛ-1,0 | ШЛ-0,9 | МКР-0,8 | МКР-0,7 | ШП-0,6 | ШЛ-0,4; ШЛ-0,4 | МКС-72 | МЛС-62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ШАК | ША-1 | ШБ-1 | ШВ-1, ШВ-11, ШУС, ПК ПБ-1, ПБ-11, ПВ-1, ПВ-П, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; ШКЛ-1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ1-1,2 | КЛ-1,1 | ШЛ-1,0 | ШЛ-0,9 | МКР-0,8 | МКР-0,7 | ШП-0,6 | ШЛ-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 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4,9 | 4,5 | 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 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4,3 | 3,9 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 230 | 114 | 40 | 1049 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | — | — | 1,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,6 | 2,4 | 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6a | 230 | 150 | 65 | 2242 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5,2 | 5,2 | 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 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5,8 | 5,3 | 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 | 1,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5,0 | 4,6 | 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 | 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 | 8,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

П р и м е ч а н и я:

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

Размеры прямоугольного огнеупорного кирпича (прямой, лещадка, плитка)
мм

Таблица 2а

| Тип кирпича | Серия 64 мм | | | | | | Серия 76 мм | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|--|-----|--|--|-------------|--|--|------------|--|------------|--|--|
| | Прямоугольный | | | А×С | | | А×В×С | | | 230×114×64 | | | | |
| | | | | | | $A \times C$ $230 \times 114 \times 64$ $230 \times 172 \times 64$ $345 \times 114 \times 64$ | | | | | | 230×114×76 | | |

Продолжение табл. 2а

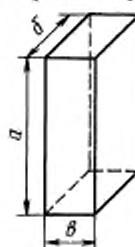
| Тип кирпича | Серия 64 мм | Серия 76 мм |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Лещадка | $A \times B \times C$ 230×114×32 | $A \times B \times C$ 230×114×38 |
| Плитка | $A \times B \times C$ 230×230×64 | $A \times B \times C$ 230×230×76 |

Примечания:

- Предпочтительно применять серию кирпича 76 мм.
- Допускаемые отклонения размеров, приведенных в таблице, должны быть согласованы между поставщиком и потребителем.

Таблица 2а. (Введена дополнительно, Изм. № 4).

Кирпич прямой полуторный

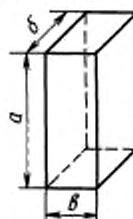


Черт. 2

Таблица 3

| Номер изделия | a | b | δ | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|----|------------------------|-----------------------------|-------------|--|----------------------------|-----------------|--------|----------|--------|--------|
| | | | | | ШАК, ША-1 | ША-II, ШБ-1 | ШБ-II, ШВ-1, ШВ-II ШУС, ПБ-1, ПБ-II, ПВ-1, ПВ-II, ЛН | 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 |

Кирпич прямой трехчетвертной

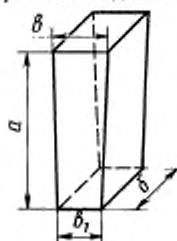


Черт. 3

Таблица 4

| Номер изделия | α | δ | α | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | |
|---------------|-----|-----|----|------------------------|-----------------------------|--------|--------------------|------------------|
| | | | | | ШАК, ША-1 | | ША-II, ША-1 | |
| ММ | | | | ША-III, ША-1 | ШВ-III, ШВ-1, | ШВ-III | ШУС, ПБ-1, ПБ-III, | ПВ-1, ПВ-III, ДН |
| 16 | 172 | 114 | 75 | 1471 | 3,1 | 2,9 | 2,8 | |
| 17 | 172 | 114 | 65 | 1274 | 2,7 | 2,6 | 2,4 | |
| 18 | 187 | 124 | 75 | 1739 | 3,7 | 3,5 | 3,3 | |
| 19 | 187 | 124 | 65 | 1507 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | |

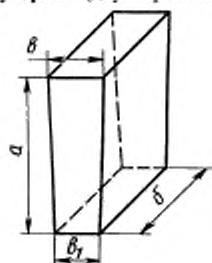
Клин торцовый (двусторонний и односторонний)



Черт. 4

Таблица 5

Клин торцовый полуторный (двусторонний и односторонний)

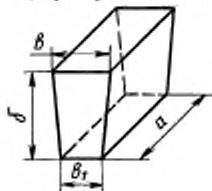


Черт. 5

Таблица 6

| Номер изделия | a | b | δ | δ ₁ | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | | |
|---------------|-----|-----|----|----------------|------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| | | | | | | ШАК, ША-1 | ША-II, ШБ-1 | ШБ-II, ШВ-II, ШУС, ПВ-II, ПВ-III, ДН | ШВ-II, ШУС, ПВ-II, ПВ-III, ДН | ШЛД-1,3; ШЛ-1,3; МЛД-1,3 | ШЛД-1,2; ДЛД-1,2 |
| 33 | 230 | 172 | 75 | 65 | 2769 | 5,8 | 5,5 | 5,3 | 4,9 | — | — |
| 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 | — | 5,9 | 5,5 |
| 36 | 230 | 172 | 65 | 45 | 2176 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 2,8 | 2,4 | 5,4 |
| 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 |
| 41 | 300 | 225 | 65 | 45 | 3712 | 7,8 | 7,4 | 7,1 | — | — | 9,3 |

Клин ребровый (двусторонний и односторонний)

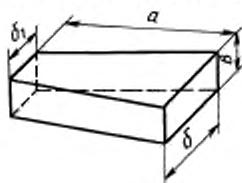


Черт. 6

Таблица 7

| Номер изделия | a | b | δ | δ ₁ | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | | |
|---------------|-----|-----|----|----------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|--------|
| | | | | | | ША-1, ШБ-1 | ШБ-II, ШВ-II, ШУС, ПВ-II, ПВ-III, ДН | ШВ-II, ШУС, ПВ-II, ПВ-III, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3; МЛД-1,3 | ШЛД-1,2; ДЛД-1,2 | ШЛ-1,0 |
| 42 | 230 | 114 | 75 | 65 | 1835 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 2,4 | 2,2 | 1,8 |
| 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 | 1,9 | 1,6 |
| 45 | 230 | 114 | 65 | 45 | 1442 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 1,9 | 1,7 | 1,4 |
| 45a | 230 | 150 | 65 | 55 | 2070 | — | — | — | — | — | — |
| 45b | 230 | 150 | 65 | 45 | 1898 | — | — | — | — | — | — |
| 46 | 250 | 124 | 75 | 65 | 2170 | 4,6 | 4,3 | 4,1 | — | — | — |
| 47 | 250 | 124 | 65 | 55 | 1860 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 2,4 | 2,2 | 1,9 |
| 48 | 250 | 124 | 65 | 45 | 1705 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 2,2 | 2,1 | 1,7 |

Кирпич трапецидальный
(двусторонний и односторонний)

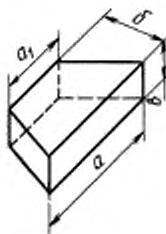


Черт.7

Таблица 8

| Номер изделия | a | b | δ ₁ | δ | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|----------------|----|------------------------|-----------------------------|------------|---|------------------|----------------|--------|--------|--------|
| | | | | | | ШАК, ША-1 | ША-И, ШБ-1 | ШБ-И, ШВ-И, ШВ-И, ШУС, ПБ-И, ПБ-И, ПВ-И, ПВ-И, ДН | ШПА-1,3; ШПД-1,3 | ДЛ-1,2; ДЛ-1,2 | ШД-1,3 | МКС-72 | МДС-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 | — | — | — | — | — |

Кирпич трапецидальный поперечный
(двусторонний)

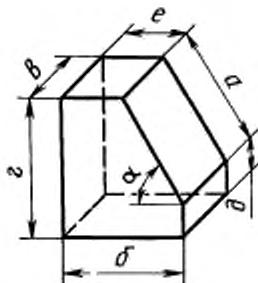


Черт.8

Таблица 9

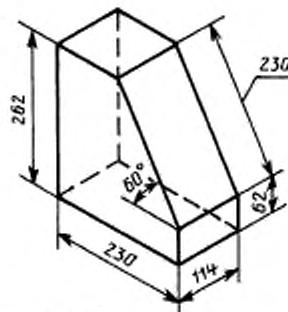
| Номер изделия | a | a ₁ | b | δ | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|----|------------------------|-----------------------------|------------|---|------------------|--------|--------|--|
| | | | | | | ШАК, ША-1 | ША-И, ШБ-1 | ШБ-И, ШВ-И, ШВ-И, ШУС, ПБ-И, ПБ-И, ПВ-И, ПВ-И, ДН | ШПА-1,3; ШПД-1,3 | ШД-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 | | |

Кирпич пятачный



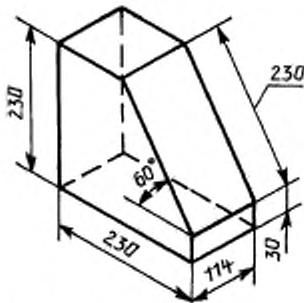
Черт. 9

Пятачный кирпич для применения с кирпичом горизонтального ряда кладки высотой 64 мм

Объем 5,57 дм³

Черт. 9а

Пятачный кирпич для применения с кирпичом горизонтального ряда кладки высотой 76 мм

Объем 4,72 дм³

Черт. 9б

Примечания:

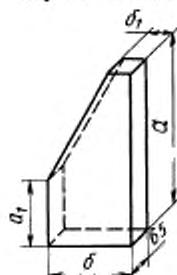
1. Предпочтительно применять серию кирпича 76 мм.

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

Таблица 10

| Номер изделия | a | b | c | d | e | мм | α, град | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|------------------------|-----------------------------|-------------|---|--------|--------|
| | | | | | | | | | ШАК, ША-1 | ША-II, ШБ-1 | ШБ-II, ШВ-1, ШВ-II, ШУС, ПБ-1, ПБ-II, ПВ-1, 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 |

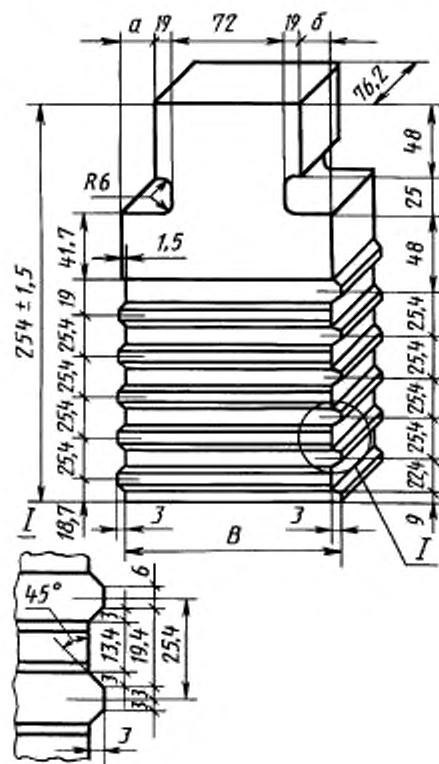
Кирпич оконный



Черт. 10

| Номер изделия | a | a ₁ | b | b ₁ | мм | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | |
|---------------|-----|----------------|-----|----------------|------|------------------------|-----------------------------|-------------|---|
| | | | | | | | ШАК, ША-1 | ША-II, ШБ-1 | ШБ-II, ШВ-1, ШВ-II, ШУС, ПБ-1, ПБ-II, ПВ-1, 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 | |

Кирпич сводовый подвесной ребристый



Черт. 11

Таблица 12

| Номер изделия | α | δ | σ | Объем, см^3 | Масса для изделий марок, кг | | ШБ-II, ШБ-I, ШВ-II, ШВ-I, ПБ-II, ПБ-I, ПВ-II, ПВ-I |
|---------------|----------|----------|-------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|---|
| | мм | | | | ШАК, ША-1 | ША-II, ШБ-I | |
| 76 | — | 25 | 135 ₋₂ | 2485 | 5,2 | 5,0 | 4,7 |
| 77 | 25 | — | 135 ₋₂ | 2485 | 5,2 | 5,0 | 4,7 |
| 78 | 25 | 25 | 160 ₋₂ | 2680 | 5,6 | 5,4 | 5,1 |

Таблица 12а

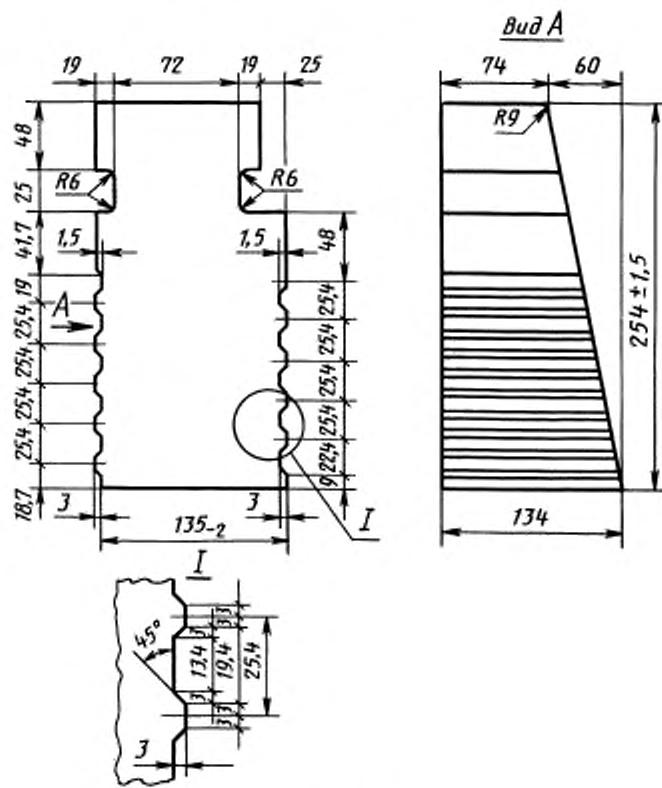
Размеры огнеупорного сводового кирпича
мм

| Тип кирпича | Кирпич с постоянным средним размером | | Кирпич с постоянным размером задней стороны |
|---------------------------------------|---|---|---|
| | Серия 64 мм | Серия 76 мм | |
| Ребровой двусторонний клин | $A \times B \times C/D$ 230×114×67/61 230×114×69/59 230×114×72/56 230×114×76/52 | $A \times B \times C/D$ 230×114×79/73 230×114×81/71 230×114×84/68 230×114×88/64 | $A \times B \times C/D$ 230×114×76/70 230×114×76/64 230×114×76/52 230×114×76/38 |
| Торцовый клин | $A \times B \times C/D$ 230×114×66/62 230×114×69/59 230×114×72/56 230×114×76/52 | $A \times B \times C/D$ 230×114×78/74 230×114×81/71 230×114×84/68 230×114×88/64 | $A \times B \times C/D$ 230×114×76/70 230×114×76/64 230×114×76/57 230×114×76/52 |
| Торцовый полуторцовый клиновой кирпич | $A \times B \times C/D$ 230×172×66/62 230×172×69/59 230×172×72/56 230×172×76/52 | $A \times B \times C/D$ 230×172×78/74 230×172×81/71 230×172×84/68 230×172×88/64 | $A \times B \times C/D$ 230×172×76/70 230×172×76/64 230×172×76/57 230×172×76/52 |
| Большой сводовой кирпич | $A \times B \times C/D$ 230×230×66/62 230×230×69/59 230×230×72/56 230×230×76/52 | $A \times B \times C/D$ 230×230×78/74 230×230×81/71 230×230×84/68 230×230×88/64 | $A \times B \times C/D$ 230×230×76/73 230×230×76/70 230×230×76/64 230×230×76/52 |

Примечания:

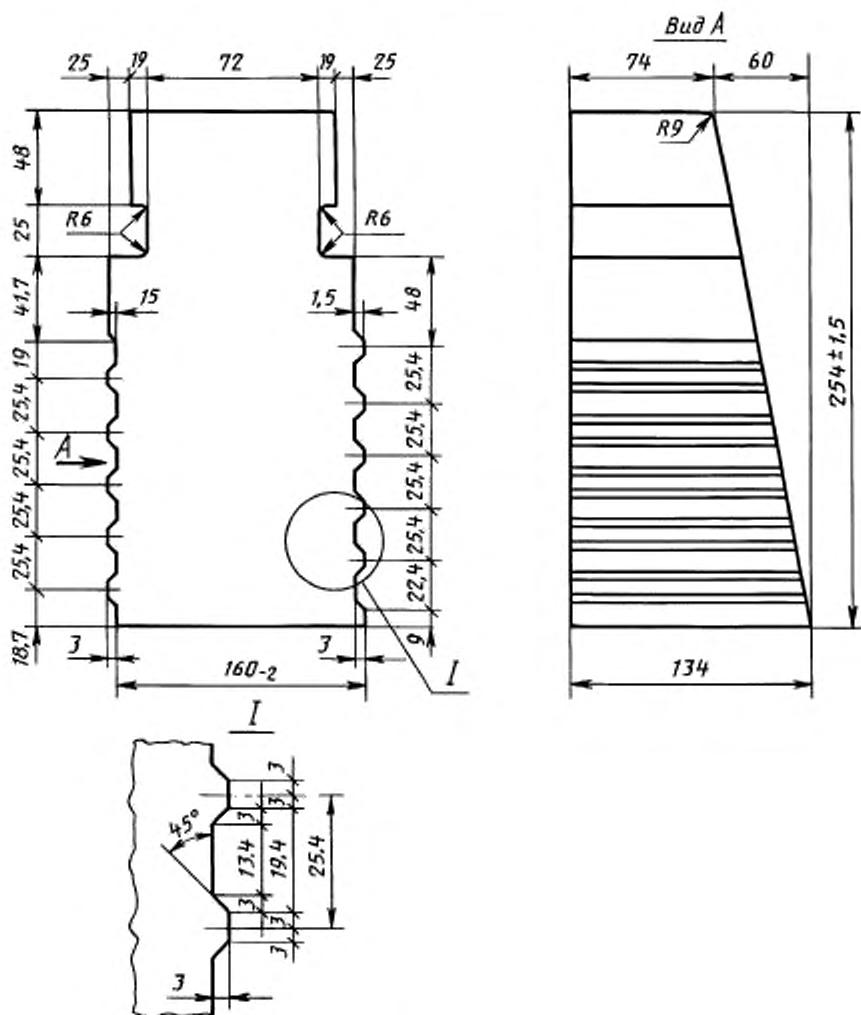
- Предпочтительно применять серию кирпича 76 мм.
- Допускаемые отклонения размеров, приведенных в таблице, должны быть согласованы между поставщиком и потребителем.

Кирпич подвесной



Черт. 12а

Кирпич подвесной

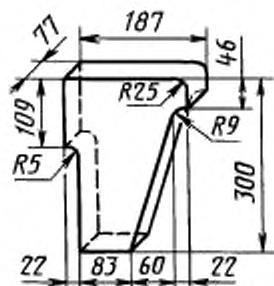


Черт. 126

Таблица 13

| Номер изделия | Номера чертежей | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-------------|---|
| | | | ШАК, ША-1 | ША-II, ШБ-1 | ШБ-II, ШВ-1, ШВ-II, ШУС, ПБ-1, ПБ-II, ПВ-1, ПВ-II |
| 79 | 12a | 2824 | 5,9 | 5,7 | 5,4 |
| 80 | 126 | 3240 | 6,8 | 6,5 | 6,2 |

Кирпич подвесной

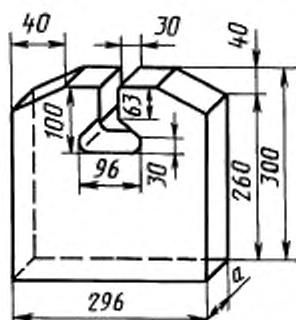


Черт. 13

Таблица 14

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

Кирпич сводовый подвесной

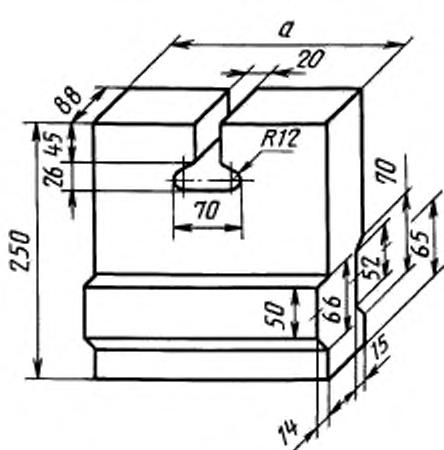


Черт. 14

| Номер изделия | a, мм | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | |
|---------------|-------|------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| | | | ШАК, ША-І | ША-ІІ, ШБ-ІІ | ШБ-ІІ, ШВ-І, ШВ-ІІ, ШУС, ПБ-І, ПБ-ІІ, ПВ-І, ПВ-ІІ |
| 82 | 100 | 8060 | 16,9 | 16,1 | 15,3 |
| 83 | 75 | 6045 | 12,7 | 12,1 | 11,5 |

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

Кирпич сводовый подвесной

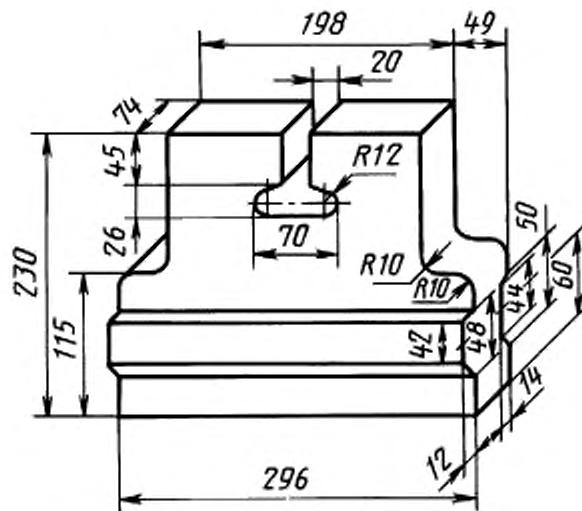


Черт. 15

Таблица 16

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

Кирпич подвесной



Черт. 16

Таблица 17

| Номер изделия | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | |
|---------------|------------------------|-----------------------------|-------------|---|
| | | ШАК, ША-І | ША-ІІ, ШБ-І | ШБ-ІІ, ШВ-І, ШВ-ІІ, ШУС, ПБ-І, ПБ-ІІ, ПВ-І, ПВ-ІІ |
| 86 | 4007 | 8,4 | 8,0 | 7,6 |

Кирпич подвесной

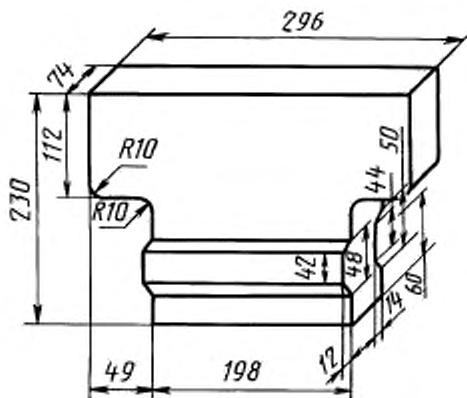
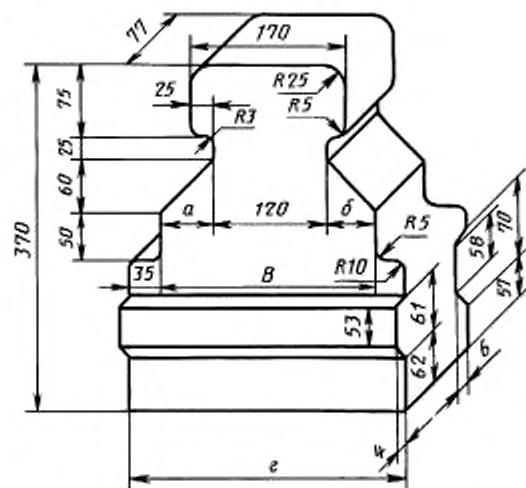


Таблица 17

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

Черт. 17

Кирпич подвесной



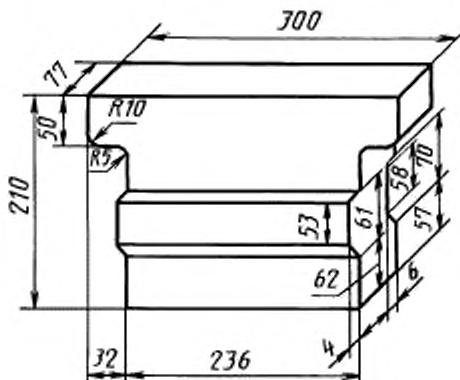
Черт. 18

Таблица 19

| Номер изделия | a | b | c | z | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | |
|---------------|----|----|-----|-----|------------------------|-----------------------------|------------|---|--------|--------|
| | | | | | | ШАК, ША-1 | ША-И, ШБ-1 | ШБ-И, ШВ-1, ШУС, ПБ-1, ПБ-И, ПВ-1, ПВ-И | МКС-72 | МКС-62 |
| мм | | | | | | | | | | |
| 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 |

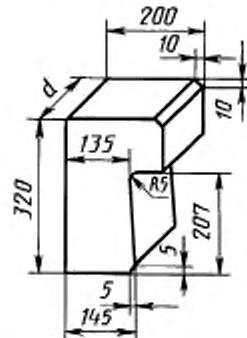
Кирпич подвесной

Таблица 20



Черт. 19

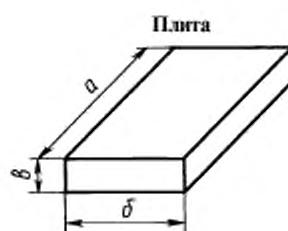
| Номер изделия | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | | |
|---------------|------------------------|-----------------------------|-------------|--|--------|--------|--|
| | | ШАК, ША-1 | ША-11, ШБ-1 | ШБ-11, ШВ-1, ШВ-11, ШУС, ПБ-11, ПВ-1, ПВ-11 | МКС-72 | МЛС-62 | |
| 91 | 4048 | 8,5 | 8,1 | 7,7 | 10,1 | 9,3 | |

Кирпич бортовой
выдвижного пода

Черт. 20

Таблица 21

| Номер изделия | a, мм | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | |
|---------------|-------|------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| | | | ШАК, ША- I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, 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

Таблица 22

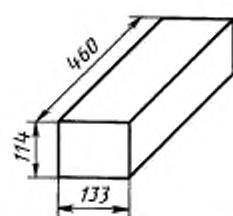
| Номер изделия | a | b | c | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | |
|---------------|-----|-----|----|------------------------|-----------------------------|-------------|---|--------|--------|
| | | | | | ШАК, ША-I | ША-II, ШБ-I | ШБ-II, ШВ-I, ШВ-II, ШУС, ПБ-I, ПБ-II, ПВ-I, ПВ-II, ДН | МКС-72 | МЛС-62 |
| 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 |

Брус

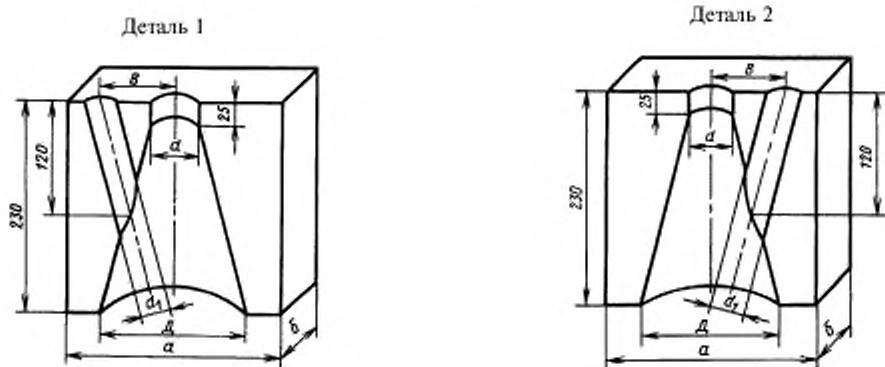
Таблица 23

| Номер изделия | Объем, см ³ | 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. 22



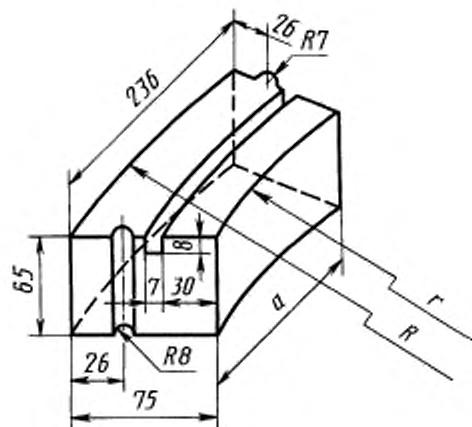
Кирпич горелочный



Черг. 23

Таблица 24

Кирпич лекальный



Черт. 24

Таблица 25

| Номер из- делия | a | r | R | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------|---------------|---|--------------------|--------|
| | | | | | ШАК, ША-1 | ША-И, ШБ-1 | ШБ-И, ШВ-1, ШВ-ИИ, ШУС, ПБ-1, ПБ-И, ПВ-1, ПВ-И, ДН | ШЛА-1,3; ШЛ-1,3 | ШЛ-1,0 |
| | мм | | | | | | | | |
| 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 изготавливаемых изделий по группам приводятся в приложении.

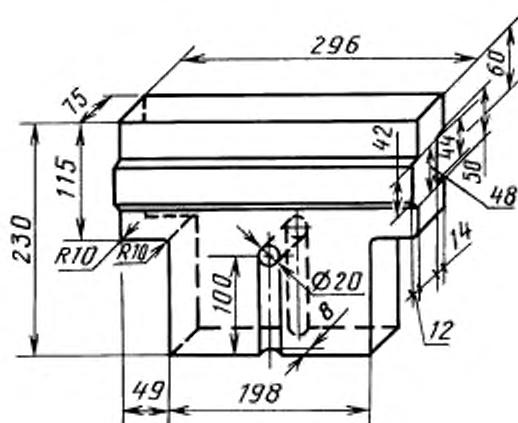
Таблица 26

| Номер изделия | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг |
|---------------|------------------------|-----------------------------|
| | | ШАК, ША-1 |
| 110 | 3810 | 8,0 |

Таблица 27

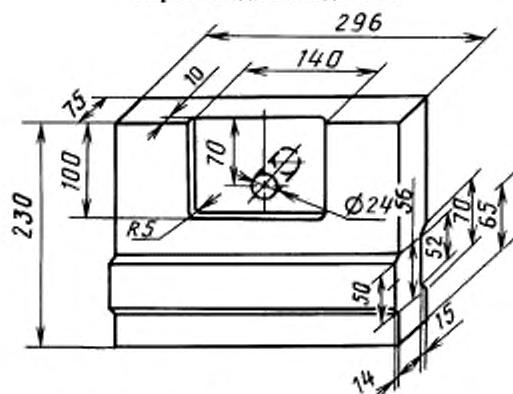
| Номер изделия | Объем, см ³ | Масса для изделий марок, кг |
|---------------|------------------------|-----------------------------|
| | | ШАК, ША-1 |
| 111 | 4524 | 9,5 |

Кирпич подвесной



Черт. 25

Кирпич сводовый подвесной



Черт. 26

(Измененная редакция, Изм. № 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;

полукислые — ГОСТ 390;

динасовые — ГОСТ 4157;

легковесные огнеупорные — ГОСТ 5040;

муллитокорундовые и муллитовые — по ГОСТ 24704.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Разделы 4—6. (Изменены, Изм. № 4).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Номера изготавляемых изделий по группам

| Наименование изделия | Номера изготавляемых изделий |
|--|---|
| Шамотные и полукислые марок: ШАК, ША-І, ША-ІІ, ШБ-І, ШБ-ІІ, ШВ-І, ШВ-ІІ, ШУС, ПБ-І, ПБ-ІІ, ПВ-І, ПВ-ІІ | 1—109 |
| Динасовые марки ДН | 3—54, 60—75, 92—109 |
| Шамотные легковесные марки: ШЛ-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 марки: ШКЛ-1,3; ШТЛ-0,6 | 5, 7, 8, 22, 23, 44, 45, 47 |
| 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 марки: ДЛ-1,2; ДЛ-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 марки: 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 |

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4)