

**11964-81**

## 11964-81

## Cast iron and steel shot for industrial use.

### General specifications

25.100.70  
41 9600

**01.01.83**

		41 9611 41 9612 41 9621 41 9613 41 9614 41 9623 41 9624 41 9631

1.1 .  
 ,  
 .

1.16.  
 ,  
 .

1.1 , 1.16. ( , . 1).  
 1.2.  
 .  
 1.2 .  
 ( , . 1).

**. 2 11964-81**

1.3.

**2.**

2.1.

. 2,

—

. 3.

2

	( ) ,	( ) ,	, %	
			*	
03	0,315	0,200 0,315 0,500 0,630	85 70 —	—  12 1
05	0,500	0,315 0,500 0,800 1,000	85 70 —	—  12 1
08	0,800	0,630 0,800 1,250 1,400	90 80 —	—  6 1
1	1,000	0,800 1,000 1,400 1,600	90 80 —	— — 6 1
1,4	1,400	1,250 1,400 2,200	95 80 —	— — 1
1,8	1,800	1,600 1,800 2,800	90 80 —	— — 1
2,2	2,200	1,800 2,200 3,200	95 80 —	— — 1
2,8	2,800	2,200 2,800 3,600	95 80 —	— — 1
3,2	3,200	2,800 3,200 4,500	90 75 —	— — 1
3,6	3,600	3,200 3,600	94 85	—

\*

	( ) ,	( ) ,	, %	
			*	
03	0,315	0,200 0,315 0,630	75 65 —	— — 1
05	0,500	0,313 0,500 1,000	75 65 —	— — 1
08	0,800	0,630 0,800 1,400	80 70 —	— — 1
1	1,000	0,800 1,000 1,600	80 70 —	— — 1
1,4	1,400	1,250 1,400 2,200	80 70 —	— — 1
1,8	1,800	1,600 1,800 2,800	85 75 —	— — 1
2,2	2,200	1,800 2,200 3,200	85 75 —	— — 1

\*

.1 2.

( ) . —

( , , 1).

2.2. ( , . 1).

2.3.

02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 1; 1,2; 1,6; 2,2;

2,8; 3.

2.4.

. 4.

( ) , *			1 23.2.2067, 23.2.2068
	6613	3826	
0,200	02	—	—
0,315	0315	—	—
0,500	05	05	—
0,630	063	063	—
0,800	08	08	08
1,000	1	1	10
1,250	1,25	—	—
1,400	—	1,4	14
1,600	1,6	1,6	16
1,800	—	1,8	18

( , * )			1 23.2.2067, 23.2.2068
	6613	3826	
2,200	—	2,2	22
2,800	—	2,8	28
3,200	—	3,2	32
3,600	—	—	36
4,500	—	4,5	45
5,500	—	5,5	55

\* . .2 3.

2.5. :

;  
;  
;, .3;  
.

1,4, 455 ... 580 HV:

1,4 455 11964-81

2.4, 2.5. ( , . 1).

## 3.

3.1. , , 7200 / \*\*3.

( , . 1).

3.1 . 545 ... 830 HV.

3.16. 455 ... 580 HV.

3.1 . , , : 365 ... 545 HV 545 ... 830 HV.

3.1 — 3.1 . ( , . 1).

3.2.

( , . 1).

3.3. - -

9389,

3.4.

( , . 1).

3.5.

3.6.

3.7.

3.8.

3.9.

3.10.

.6.

	, %,			
	10	10	10	10
	5	10	10	10
	5	10	10	15
	5	10	10	15
	10	—	—	—

\* 5. ( , 1).

3.11.  $\frac{1}{2}$  :  $\frac{1}{3}$  ,  $\frac{1}{4}$  + 20 %

3.11 . , 40 % ; 10 % ; 20 % .

$$( \quad , \quad \cdot \quad 1).$$

3.12. 3%

3.13.

3.14.	0,5 %	.
-------	-------	---

3.15. -

$$\left( \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx, \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} g(x) e^{-x^2} dx \right).$$
$$( \quad , \quad 1).$$

3.16.	3	15150.
-------	---	--------

3.17.  $\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

4.

4.1. - -

## 4.2.

1. The first group of variables includes the demographic characteristics of the respondents, such as age, gender, and education level. These variables are used to control for potential confounding factors that may influence the relationship between the independent and dependent variables.

43

4.3.

100                  2

100 —2 ;  
101 500 4 .

$$\frac{101}{501} \quad \frac{500}{2} \quad -4 \quad ;$$

501                    —8                    .

4.2, 4.3. ( , . 1).

4.4. , 500 , 0,5

500 — 2 .

4.5. , ,

0,5 .

4.6.  $0,1$ .

4.7.

## 5.

5.1.

. 4.6

. 2 3

5.1.1.

—5

5.1.2.

0,1

. 2 3.

5.2.

. 5.1,

40

$R_z < 0,05$

2789.

5.1.2. 5.2. (

, . 1).

5.2.1.

5.2.2.

4 %-

5.3

8-

5.4.

—

8233,

—

3443.

5.5.

2999

2,8—3,6,

5.5.1.

. 3.1 —3.1

5.3—5.5.1. (

, . 1).

5.6—5.6.4. (

, . 1).

5.7.

1 3

1770

0,05—0,10

50—100

## 6.

6.1.

(  
6.2.

, . 1).

40 5000

25 500

6.3.

6.4.

6.5.

6.6.

**7.**

7.1.

7.2. — 12

7.3. — 12

	03; 05	
	08	
	08	
	08; 1; 1,4	
	1; 1,4; 1,8	



<p> , , </p>	<p>1; 1,4; 1,8</p>	<p> 30 80 </p>
<p> , </p>		<p> 20 5 </p>
		100
<p> , , </p>	<p>2,2; 2,8; 3,2; 3,6</p>	
<p> , </p>	<p>2,2</p>	
	<p>2,2; 2,8; 3</p>	
<p> , </p>	<p>3,2; 3,6</p>	

1. ( , 1).

2, 3. ( , . 1).

1.		,	-
2.	17.09.81	4264	
3.	11964-66		
4.		-	
<hr/>			
<hr/>			
	1770-74	5.7	
	2226-88	6.2	
	2789-73	5.2	
	2999-75	5.5	
	3443-87	5.4	
	3826-82	2.4	
	6613-86	2.4	
	8233-56	5.4	
	8828-89	6.2	
	9389-75	3.3	
	15150-69	3.16, 6.3, 6.6	
	23170-78	6.3, 6.4	
	23.2.2067-89	2.4	
	23.2.2068-89	2.4	
5.	( 2005 .)	1,	1989 .( 4—89)

02354 14.07.2000. 07.02.2005. 03.03.2005. 1,40. 0,95.  
90 530. 123.  
107076 14.  
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru  
— “ ”, 105062 , 6.  
080102