



**493-79**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**и Коллегии И. В. Орлов**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
oï li f ,**

**№ 1554**

**493—79**

Tin-free foundry bronzes.  
Grades

**493—54**17 3610**1979 . 1554****26****01.01. 1980 .**

1.

,

.

-

-

**PC 1586—75.**

2.

,

.

				X X X	is X X	* 0*	X X X	s >'	
9 2	8,0— 9,5	—	1,5- 2,5	—		—			
10 2	9,6— 11,0	—	1,5— 2,5	—	—	—	—	—	
	8,0— 10,5	2,0— 4,0	—	—	—	—	—	—	
10 2	9,0— 11,0	2,0- 4,0	1,0- 3,0	—	—	—	—	—	
10 4 4	9,5— 11,0	3,1> 5,5	—	3,5- 5,5	—	—	—	—	
	10,5— 11,5	5,0— 6,5	—	5,0- 6,5	—	—	—	—	
9 4 4 1	8,8— 10,0	4,0— 5,0	0,5— 1,2	4,0— 5,0	—	—	—	—	
	—	—	—	—	27,0— 31,0	—	—	—	
7 15 2 2	6,6- 7,5	2,5— 3,5	14,0— 15,5	1,5- 2,5	—	—	1,5— 2,5	—	
20	—	—'		3,0— 4,0	18,0— 22,0	, is- .30	3,0— 4,0	3,0— 4,0	(

:

1.  
2,

20

\*

Медь	Мышьяк	Сурьма	Олово	Кремний	Алюминий	Никель	Свинец	Фосфор	Железо	Цинк	Марганец	Всего
Ост. 0,05	0,05	0,05	0,2 0,2	—	1,0 0,1	0,1	1,0 1,5	—	2,8	—	0,5	2,8
Ост. 0,05	0,05	0,05	0,2 0,2	—	1,0 0,1	0,1	1,0 1,5	—	2,8	—	0,5	2,8
Ост. 0,05	0,05	0,05	0,2 0,2	—	1,0 0,1	0,1	1,0 1,5	—	2,8	—	0,5	2,8
Ост. 0,01	0,05	0,05	0,1 0,1	—	0,5 0,3	0,01	0,5	—	1,0	—	0,5	1,0
Ост. 0,05	0,05	0,05	0,2 0,2	—	0,05	0,1	0,5	—	1,5	—	0,5	1,5
Ост. 0,05	0,05	0,05	0,2 0,2	—	0,05	0,1	0,6	—	1,5	—	0,5	1,5
Ост. 0,05	0,05	0,05	0,2 0,2	—	0,05	0,03	1,0	—	1,2	—	—	1,2
Ост. 0,1	0,3	0,3	0,1 0,02	—	0,5	0,1	0,25 0,1	—	0,9	—	—	0,9
Ост. 0,05	0,05	0,05	0,1 0,1	—	0,05	0,02	—	—	0,5	—	—	0,5
Ост. 0,1	Висмут 0,025	0,5 0,02	0,02	—	—	—	0,3	—	0,9	—	—	0,9

Углерод 0,05

. < « 9

3,

!!

1.

15027.0-77 -

4,

- 15027.14-77.

D

I

1497-71

*1,*

8012-59,

8,

493-54

2,

-

		( ' / 3)	8*. %	( 2)	
9 2		392(40)	20	784(80)	
10 2		392(40)	20	784(80)	
		490(50)	12	1078(110)	250*0
		490(50)	12	1078(110)	
9		490(50)	12	980(100)	
		392(40)	10	980(100)	
10 2		490(50)	12	1176(120)	
		392(40)	10	980(100)	
10 4 4		587(60)	6	1666(170)	!
		587(60)	5	1568(160)	-
		587(60)	2	2450(250)	
		587(60)	2	2450(250)	
9 4 4 1		587(60)	12	1568(160)	
		587(60)	12	1568(160)	
		58,7(6)	4	245(25)	
7 15 20 2 2		157(16)	2	637(65)	
		607(62)	18	—	

1. — ; — :

2. 1568 (160 / 2)

\$ 6%,

^ -	493—54 I -	493—64
<p>9 2</p> <p>10 2</p> <p>10 4 4 2</p>	<p>1</p> <p>—2</p> <p>10—2</p> <p>9—4</p> <p>10—3—1,5</p> <p>10—4—4</p> <p>11 6 6</p> <p>9 4 4 1</p> <p>7 15 20 2 2</p>	<p>11—6—6</p>

16 05 79

06 07 79 0,5

0,41 -

20000 3

« »

» , 557, 6 677 , 3