494—90

Brass tubes.
Specifications

494__ q q

18 4500

01,01.92
01,01.97

,

.

1.

1.1. -

,

.

63 68, — 60, 63, 59-1,
59-1-1 15527.
1.2.
1.2.1. , -
-
. 1.
1.2.2. ,
-
. 2.

© , 1990

xα ТМ	-	-	0,50 ±0,07	0,80 ±0,08	1,00 ±0,10	1,50 ±0,15	2, =0,20	2,50 ±0,25
3			0,0334					—
4			0,0467	—	—	—		—
5			0,0601	0,0891	07	—	—	—
6	—0,16		0,0734	0,110	0,134	80	0,213	—
7			0,0868	0 31	—	←	—	—
8		—0,20	0,100	0,153	87	0,260	0,320	—
9			0,113	0,174	0*214	0,300	0,374	—
10			0,127	94	0,240	0,340	0,427	—
11			—		0,267	0,381	0,480	—
12	— 8		0,154	0,238	0,294	0,420	0,534	0,634
13			0,167	0,259	0,320	0,460	0,587	—
14			80		0,347	0,500	0,641	
15			0,194	—	0,374	0,540	0,694	0,825
16	—0,20	—0,24	0,207	0,324	0,400	0,581	0,747	0,891
17			0,220	—	—	—	—	0,967
18			—	—	0,454	0,661	0,854	—
19			0,247	0,386	0,480	0,701	0,907	,
20			—	—	0,507	0,741	0,961	1 68
21			—	—	—	—	1,014	1,234
22			—	—	0,560	0,821	1,068	1,301
23			—	—	0,587	0,861	—	1,368
24	—0,24	—0,30	—		0,614		1,174	
25				z	0,641	0,941	1,228	1,501
26			—	—	0.667	—	1,281	1,568
27			—	—	0,694	,—	1,334	—
28			—	—	0,721	1,061	1,388	—
29			—	—	0,747	—	1,441	
30			—	—	0,774	1,141	1,495	1,885
31			—	—				—
32					0,827	1,221	1,601	
33			—		--	1,271	—	—
34	—0,30	—0,34						
35			—	—	0,907	1,341	1,761	2 68
36								
37				—	—	—	—	2,302
38					0,988	1,461	1,922	2,369

3,00 ±0,25	3,50 ±0,30	4,00 ±0,30	4,50 ±0,35	5,00 ±0,40	6,00 ±0,50	7,00 ±0,60	8,00 ±0,70	10,00 ±0,90
0,721								
0,801								
0,961								
1,041								
	1,261							
1,201		1,495						
			1,741					
1,361				2,002				
			1,932					
1,521		1,922			2,562			
1,601	1,822		2,222					
1,681		2,136			2,882	3,176		
1,761	2,008	2,242						
1,842		2,349		2,802	3,203	3,550		
1,922	2,195			2,936				
2,002	2,289	2,562		3,059	3,523			
2,162	2,461	2,776	3,044		3,434			
2,242		2,882	3,188					
	2,646	2,989	3,303	3,603				
				3,870	4,484			
2,562		3,309	3,663		4,544	5,418		
2,642		3,416		4,137	4,804	5,605		
2,802		3,630	4,023	4,404				7,478

$\frac{3}{\text{ft}}$ X <	- *	-	*	0,50 ±0,07	0,80 ±0,08	1,00 ±0,10	1,50 ±0,15	2,00 ±0,20	2,50 ±0,25	1
40						1,041		2,028	2,502	
42		—0,30				1,094		2,135		
44						1,147	—			
45			-0,40			1,174	1,741	2,295	—•	
46						1,201				
47						1,228		—		
48										
50						1,308		2,562	3,169	
51								2,615		
52			-0,50			1,361				
54							2,100	2,776		
55						—	—	2,829	—	
58		-0,40						2,989		
60						1,575		3,096		
64			-0,60					3,309		
65								3,868		
70							2,741			
75					—				4,670	
76										
80								4,168	5,171	
84			-0,80					4,296	—	
86		—0,50				—	—			
90							—			
93								4,857	—	
96										
97			—				5,071	—	
100				"	—					

3,00 ±0,25	3,50 ±0,30	4,00 ±0,30	4,50 ±0,35	5,00 ±0,40	6,00 ±0,50	7,00 ±0,60	8,00 ±0,70	10,00 ±0,90
	3,409	3,843			5,444			
3,123	3,596	-	-	4,937	-	-	-	-
3,363	3,876	4,377	-	-	6,245	-	—	
-	-	-	-	5,471	-	-	-	-
3,603	-	-	-	6,605	-	-	-	-
3,763	4,343	4,911	-	-	-	8,037	-	-
3,848	4,437	-		-	-	-	-	-
—	-	-	5,705	-	7,366	-	-	-
—	-	-	5,845	6,539	7,686	-	-	-
4,163	-	5,444	-	6.672	-	-	-	-
4,404	5,091	5,765	-	7,072	—	-	-	-
4,564	5,273	5,978	-	-	-	-	-	-
-	5,651	-		I	-	10,84	-	-
	5,745							
5,864	-	7,046	-	-	-	-	-	-
		7,413				-	-	17,01
6,845	-	7,686	—	-	-	-	-	-
		8,113			-	13,64	-	
					-	-	16,658	20,282
		8,754	-	10,808	-	-	-	-
6,966	-	9,181	-	-	-	-	17,51	-
7,466	-	-	-	-	-	-	-	-
7,766	—	10,25	—	-	-	-	-	-

. 8,5 / [3]-.

-	-	1,50 ±0,25	2,00 ±0,30	2,50 ±0,40	3,00 ±0,45	3,50 ±0,50	4,00 ±0,50
21	±0,22	0,781		—	1,117	—	—
22			1,068				
23	±0,25	0,861		1,368	1,681	.—	—
24		—	1,174	,—	—	2,008	
25		0,941	—	1,501	1,841	—	
26		—	1,281	—			2,349
27	±0,30	—	—	1,635	2,002	2,195	2,562
28		—		—	*—	—	
29		—		1,768		2,382	
30	±0,35	—	1,495	(—			2,776
31		—	—	1,902	2,322	2,569	—
32			—	—		—	—
33		17	—		•—	2,756	--
34	±0,40	—	1,708	2,102		—	3,208
35			,	2,168	2,642		—
36		—			""	3,129	—
37				-—			
38	±0,45	—	—	2,368	—	—	3,630
39							
40		—	-—	2,502	--	3,596	,—
42		—	*—	—	--		.—.
43		—	—	.—	—		4,163
45		—	—	2,836	—	—	—
46	±0,50	—			3,442	4,063	
47			z	¹—	—		4,697
48				—	—	—	
50		—	—				—
51	±0,55	—	—	—	3,843	4,530	--
52				⁴—"	—		5,231
53		—	_		—		

, :

4,50 ±0,55	5,00 ±0,55	5,50 ±0,55	6,00 ±0,60	6,50 ±0,65	7,00 ±0,70	7,50 ±0,75	8,00 ±0,80	8.50 ±0,85
—			2,561	—	—	—	—	—
—	÷	2,862		—	—	3,503	—	—
2,702 — 2,942	3,069 —	—	3,362 —	—	—	—	— 4,483	—
0,1	3,336 3,603	- -	3,843 4,163 ;	— —	— 4,670	— —	— —	— —
— 3,663 — 3,903	4,003 4,137 —	—. —	4,484 4,642 — 4,964	— —	— 5,418 1—	.. , , —	— —	— — 6,465
— 4,143 — — "	— 4,670 4,937 — 5,338	1— — — —> —	5,124 5,765 — —	— — — *—	5,791 5,978 6,165 — — —	— 6,505 — —	— 6,832 7,259 — —	— — — —
	5,945 — — 6,005	— — — 1—	6,565 ← —	— 7,199	— — •—	—. — 8,507	8,113 — — —	— — —
—	—	-	7,366	—	—	—	—	—

Наружный диаметр	Предельные отклонения по наружному диаметру	Теоретическая масса 1 м трубы,					
		1,50 ±0,25	2,00 ±0,30	2,50 ±0,40	3,00 ±0,45	3,50 ±0,50	4,00 ±0,50
54	±0,60	—	—	—	—	—	—
55		—	—	—	—	—	—
58		—	—	—	—	—	5,765
59		—	—	—	—	—	—
60		—	—	—	—	—	—
62	±0,70	—	—	—	—	—	—
63		—	—	—	—	—	6,298
64		—	—	—	—	—	6,405
65		—	—	—	—	—	—
68		—	—	—	—	—	6,832
70		—	—	—	—	—	—
72	±0,80	—	—	—	—	6,398	—
73		—	—	—	—	—	7,355
75		—	—	—	—	—	—
80		—	—	—	—	—	—
85	±0,90	—	—	—	—	—	—
90		—	—	—	—	—	—
92		—	—	—	—	—	—
95	±1,0	—	—	—	—	—	—
100		—	—	—	—	—	—
101		—	—	—	—	—	10,477
105	±1,1	—	—	—	—	—	—
110		—	—	—	—	—	—

. 2

,   »

4.50 ±0,55	5,00 ±0,55	5,50 ±0,55	6,00 ±0,60	6,50 ±0,65	7,00 ±0,70	7,50 ±0,75	8,00 ±0,80	8,50 ±0,85
5,945 — — 6,545	6,672 >— — 7,339	7,187 —	— - w_	— 8,934 - —	8,780 - — —	9,508 - - 10,51	— - — —	— -. —
— — — ^---	— 8,006 8,674	- '— -	— — — "_*	— - - 10,67 -	— — —	- - 11,51 12,51	- - - —•	12,136 +— —
t—	— 9,341 10,01	- — 1	- — 10,98 —	11,46 —	· — - -	- 13,51 14,51	—--- —	14,40 -
	10,68 11,34	—	- 13,77	13,62 - —	** —	15,51 16,51 -	-	-
*---	— 12,962	- - —	- -	-	- -	17,51 18,51 —	- -	-
	14,01					19,52 20,52		

-	-	9,00 ±0,90	10,00 ±1,00	11,5 ±1,10	12,5 ±1,20	14,0 ±1,40	15,0 ±1,50	17,5 ±1,75	
21 22	±0,22	–	–	–	—	–	—	—	
23 24 25 26	±0,25	–	—	—	—			—	
27 28 29	±0,30	—	—	—	–	—	—	–	
30 31 32 33	±0,35	–	–	–	—	–	–	–	
34 35 36 37	±0,40	—	7,070	–	—	–	—	—	
38 39 40 42 43 45	±0,45	—	7,473 8,006 — *	— — —	– – –	– — –	— — —	— — –	
46 47 48 50	±0,80	9,367 " *	9,608 10,68	—	— 12,51	— — –	— 14,01	– —	
51 52 53	±0,55	—	—	—	– ""	— ТМ"	— —	—	

20,0 ±2,00	22,5 ±2.25	25,0 ±2,50	27,5 ±2,75	30,0 ±3,00	32,5 ±3,25	35,0 ±3,50	37,5 ±3,75	42,5 ±4,25

Наружный диаметр	Предельные отклонения по наружному диаметру	Теоретическая масса 1 м трубы.						
		9,00 ±0,90	10,00 ±1,00	11,5 ±1,10	12,5 ±1,20	14,0 ±1,40	15,0 ±1,50	17,5 ±1,75
54	±0,60	—	—	—	—	—	—	—
55		—	12,01	—	14,13	—	16,01	—
58		11,76	—	—	—	—	—	—
59		—	—	—	—	—	—	—
60		—	13,34	—	16,85	—	18,01	—
62	±0,70	—	—	—	—	—	—	—
63		—	—	—	—	—	—	—
64		—	—	—	—	—	—	—
65		—	14,68	—	17,51	—	20,02	—
68		14,17	—	17,34	—	—	—	—
70		—	16,01	—	19,18	—	—	—
72	±0,80	—	—	—	—	—	22,02	—
73		—	—	18,86	—	22,04	—	—
75		—	17,35	—	20,85	—	24,02	26,65
80		—	18,68	—	22,52	—	26,02	29,19
85	±0,90	—	20,02	—	24,19	—	28,02	31,42
90		—	21,35	—	25,85	—	30,02	33,86
92		—	—	—	—	—	—	—
95	±1,0	—	22,68	—	27,52	—	32,08	36,20
100		—	24,20	—	29,19	—	34,03	38,43
101		—	24,57	—	—	—	—	—
105	±1,1	—	25,35	—	30,86	—	36,03	40,67
110		—	26,69	—	32,53	—	38,03	43,00

240 ±3,00	±3,36	25,0 ±3,50	27,5 ±2,75	30,0 ±3,00	32,5 ±3,25	35,0 ±3,50	37,5 ±3,75	42,1 ±4
32,02								
34,59 37,86	37,53 40,53	43,37						
40 13 42,70	43 35 46,54	46,70 50,04	49,54 53,21		56,04			
45,37 48,04	49,54 52,54	53,38 56.71	56,88 60,55		60,05 64,05			

-	-	6.00 ±0,60	7,50 ±0,75	10,0 ±1,00	11,5 ±1,10	12,5 ±1,20	14,0 ±1,40	15,0 (±1,50
112		16,97						
115	- 4		21,52	28,02	31,51	34,19		40^
120			—	29,36				42,0Q
123							49,72	—
125	±1 5		T			37,53		44,04
130		m		32,29				46,04
135	±1,10				—'	40,87		
140				34,69			—	50,04
145	+ 1 7					44,20		
150				37,36			—	54,04
155	±1,8	—				47,54		
160	±1,9			40,03	—>			58,05
165					—	50,87		
170	±2,0			42,70	—			62,05
175					—	54,21		
180	±2,1	—		45,37				66,05
185	±2,2					57,55		
190				—				
195	±2,3							

1'   .

.2

17,5 ±1,75	20,0 ±2,00	22,5 ±2,25	25,0 ±2,50	27,5 ±2,76	30,0 ±3,00	32,5 fc3,25	35,0 ±3,50	37,5 ±3,75	42,5 ±4,25
45,54 47,87	50 53,38	55,54 58,55	60,21 63,38	64,22 67,89	68,05 72,06				
50,21	56,04 58,71	61,55 —	66,72 70,06	71,56 75,23	76,06 80,06		—		
54,88	64,05	67,55	76,73	73,98	88,07			102,6	
59,45 —[1]	69,39	73,56	88,40	86,24	96,08			107,6 —	
64,22 68,89 73,56 78,23	74,73 80,06 85,40	79,56 85,57 91,57 97,53	90,07 96,74 103,4 110,1	93,57 100,9 108,8 115,6 119,2 122,9	104,1 112,1 120,1	— 132,8 140,9	144,6	147,6	— 173,0

. 8,5 / ³.

1.2.3.   :
)   1   6   .

.   1   ,   0,5
10%   ;

)   -
—   ;
)   10   150   —
10   .   -
1,5   .
1.2.4.

. 3.

3

		2000	2000
3 12 . . 12 » 50 »		+ 10 + 6 + 10	+ 10 + 10 + 15

-

5

,   .
:

X   X   X   XX

494-

:

:   ,

:

:

:

:

:

.   X

j   .

:

,   ,   28   3   ,   -
63:
28X3   63   494—90
60   ,   -
40   ,   3000   60:
60X40X3000   60   494-90

1.3.
1.3.1.
1.3.1.1.   -
,   (-
).
1.3.1.2.

,   ,   ,   .

,   ,   ,   ,   ,   ,
—   -

,   ,   ,   ,   ,   ,
-

.

,   ,   -

,   .   -

                                                                                        -

                                                    ,   -

                            .

    1.3.1.3.

                    .

                                        ,   :

2 —   20   ;
3   »   »   »   »   »   . 20   50   ;
4   »   »   »   »   50 » 100   ;
5   »   »   »   »   »   » 100 » 170   ;
7   »   »   »   »   »   » 170   .
    1.3 .4.

                            .

                            7

                                                            Vis   -
                                                                            -

                            .

                        :
        ,   ;

                                                    ;

                                                                -
                            7   -

    ;

            .

                                    Vis

        .
    1.3 .5.   (-
)   12   ,
                            .

1   ,
    . 4.

		1 ,
-	13	5
( ) -		
	150	5
	. 150	15

1 .
:
, ;
-
13 ;
.

1.3,1.6.
, . 5.

5

			V (/ ²)	1 0 » %
-	63	-	290 (30) 330 (34) 370 (38)	40 30 25
	68		290 (30) 340 (35)	40 35
-	60 63 59-1 59-	–	340 (35) 270 (28) 390 (40) 430 (44)	20 38 20 28

1.3.1.7. -
, , -
.
1.3.1.8. .
1.3 .9.
.

1.3.1.10. -
-
-

.

1.3.2.
1.3.2.1.

,
-

1 — .

. 1   2,   '
                                                                                                          -

,   . 1   2

50%.
1. .2.2.   59-1   -
,   . 2,   -
. 6.

<>

23	±0,30	3,5	±0,50*
23	±0,30	6,5	±0,65
25	±0,30	6,5	±0,65

1.3.2.3.
                                                                                                          -

,   :
          0,12 —   3   18   ;
          0,20 —   19   48
      .;
          0,30 —   50   76
      .;
1.3.2.4.   -
                                                                                                          -

,   :
±0,09 -   1,0   ;
±0,13   »   »   »   1,5   ;
±0,18   »   »   »   2,0   ;
±0,23   »   »   »   2,5   ;
±0,24   »   »   »   3,0   ;
±0,28   »   »   »   4,0   ;
±0,32   »   »   »   4,5   ;
±0,36   »   »   5,0   ;
±0,42   »   »   »   6,0   .

1.3.2.5.   -
          30   -

,   :

±0,15 —   2,0   ;
±0,20   »   »   »   2,5   .

L3.2.6.
.

1 , :
3 — -
12 ;
4— 150
.;
12 — 150 .
1.3.2.7. 63, 68, 59-1
.
1.3.2.8.
3 -

. -

, .

1.3.3. ,
1.3.3.1. -

, . 1 2.
1.3.3.2. 2,0; 2,5; 3,0;
3.5; 4,0; 5,0; 10; 15; 20
±9% -
.
1.3.3.3. , :
1 6 — 60 ;
1 4 — . 60 100 ;
1 2,5 — . 100
150 ;
1 2 — . 150 .
1.3.3.4. ,
. 1.2.3. , ,
,
.
1.3.3.5. -
—
2 1 .
1.3.3.6. 150
1 5 ,
10 .
1.3.3.7. 63
m , HV:
120 —
;
85—140 —
;
110 — .

-

.

1.3.3.8.

:
63   68   :
     —   290 (30)   (/ ²);
     8 —   45%;
63   :
     —   340 (35)   (/ ²);
     —   28%.

1.4.
1.4.1.   (   )
         :

-

     -              ;

     ,
                    ;   ,   ,
              ;

-

.
1.4.2.
                                   ,
. 1.4.1.

                                   ,

                    ,

-

     ,   .
1.4.3.   —   14192   -
                    «   ».
1.5.
1.5.1.   1   ,
              1,5

     2   60

.

                                                  40
         25   80   .

40
1,2

                              (—   -
)   ,   -
         .

.

-
-

.

.

:

2991, 10198;
12082;
22225, 15102, 48—218;
3282;
1173, 3560.

,
,
.

1.5.2.
— 15846.

1.5.3. 5000 .

1250 .

1500 ,
,

.

.

— 23238, 24597.
— 21650.
9557
50X50

3

0,3X30 ,
.
,
— .

1.5.4. ,

, . 1.4.1. [2]

2.

2.1. .

,
,
,
,
:

- ;
;
( );
;
.

-

,   ,
,
.
5000   .
2.2.   (-
20
),   ,   ,   (
12   ),   -
,   ,   «   »
(,   )   18231.
18242.
(   )   . 7.

7

.

( )	( )	
2 — 8	2	1
9—15	3	1
15—25	5	1
26—50	8	2
51—90	13	2
91—150	20	3
151—280	32	4
281—500	50	6
501—1200	80	8
1201—3200	125	11

(*N*)

ffly' lcp

—   ,   ;
—   1   ,   ;
/ —   ,   .

,

. 7.

-

(   )

-
,
.
2.3.

20
.

2.4.   -
12   .
2.5.   (,
),   -
                                                                            -
        (   )   .

    .

                              .
2.6.   (-
)   .

        (   ).
2.7.
        .
                                                                            -
        .
                                    12   50   -
,   -
            -                              .
2.8.   -
                                    59-1   59-1-1
            150   .
2.9.   -
(   )   .
                                                -
                    .   -
                            -   -
        ,   ,   ,
        ,   15527.
2.10.   -
                                        ,   -
                                                                    ,
                                                            ,
            .
                                                                            -
    .
2.11.   -
        .

                    3.

3.1.   -
        .

-

20   ,   150   .   -
.

20   .
3.2.
6507.
                                                                                      6507
                                        11358.

                                12
150   ,   -
            6507   .
                                                                                30
                                                                    .
                                                            5   -
                                                    7502   -
                        427.
                                                        26877.   -
3.3.   ,   ,   ,   -
                    ,   96% (4QL — 4 %) .
3.4.   -
(   )   .

24047.
                                                        10006   -
                    .
                                                                                    2999
                10   20   ,   — 30   .
3.5.
    (   )   .
                                                8695.
3.6.   :
                                5   (50   /   ²)   10
    3845,   ,
                                                                ,   5   -
            .

                                                                                5
(50   /   ²)   10   3845.
3.7.
    (   )   .

24231.

1652.1 —

1652.13,   9716 —   9716.3   ,

.

1652.1 —   1652.13.

3.8.   3

,

2,   ,

.

-

,   -   -

.   30%   -

.   -

.

.

3.9.

,   1,   ,   -

.

3.10.   -

.

3.11.   -

,   .   -

,   .

4.

4.1.   -

-

,   .

3

,

,   —   -

,   ,

.

,

,

.

4.2. Трубы должны храниться в крытых помещениях и должны быть защищены от механических повреждений, воздействия влаги и активных химических веществ.

При соблюдении указанных условий хранения потребительские свойства труб при хранении не изменяются.

t

I.

1.1.
1.1.1. — (
).
1.1.2. — ,
.
1.2.

10 HgN0₃ 10 ³ HNO₃ (=1,40— 1,42) 1000 ³ .

: 11,4 HgN0₃2H₉0 10,7 HgNO₃·H₂0
4\0 ³ , 10 ³ HNO3.

1000 ³.
: 75 114 ³ HNO3 (1 : 1)
1000 ³.

100 HgNOa (30 ³)
HN0₃.
1 0 ³ , 7 ³
10 % - HNO3 1000 ³.
1.3.
1.3.1. 100—150 .
1.3.2. , -
.
1.4.
1.4.1. , (, -
.)
15%- ( )
H2SO4 10%- HNO3 30 .

1,5 ³
1 ² .
*

. 1.3.1.
1.4.2. 30
*
. 30 ,
.
,
-

10-18-   ,

1.5.

1.5.1.   ,

-                          ,

1.5.2.   (-

),   .

1.5.3.   ,

,   .

1.5.4.   -

.

2

1.

1.1.
1.1.1.

10   3

^

1.2.
1.2.1.

(
).
1.2.2.
(   )
1.2.3.   (   ),

1.2.4.   300   ,

1   ,   —   20   .

1.2.5.   5
(
).
5   —
1
1.2.6.

1.2.7.

1.2.8.

(
;   ).
1.2.9.

1.3.
1.3.1.

1.3.2.   ,   ,   ,   .   ,   -
—   .   (   ),
                                                                                                                                                            -
.

1.3.3.   -
                                                                                                                                                            -
,
1.3.4.   ,   .
                                        ,   (,
,   )   ,   -
                                                                                    ⅟/   ,
.

1.3.5.
-   -
                                                                :   -
«   » —   ,   -
(;
«   » —   II,   -
.
1.3.6.   -

                                                                                                    .   -
                                                                                                                                                            .
                                                                                                                                                            -
«   »
                                                                0,5   .
1.3.7.   -   -
,   -   —
.
1.3.8.   -
                                                                                2   .
1.4.
1.4.1.   .
                                                                                                                                                            -
                                                                                    .
1.4.2.   ,   , -
                                ,   ,   .
                                                                                            40°   .
1.4.3.   ,   -
                                                                                    .
1.4.4.   15   -
                                                                                            5   ,
            15   —   2,5   .
1.4.5.   -   -
                                                                                                                                                            ;
                                                                                                                            .   -
                                                                                                                                                            -
                                            .
1.4.6.

                0,5   /   .

1.4.7.

1.4.8.

1.4.9.

1.4.10.

1.4.11.

1.

    . .   , -   .   ; . .   ,   .   .
    (   ); . .   ; . .

2.

                                    18.06.90   1616

3.   **494-76**

4.   -   -

                    ,

427—75		3.2
1173___77		U5.1
1652.1—77—	1652.13—77	3.7
2991—85		1.5.1
2999—75		3.4
3282—74		1.5.1
3560—73		1.5*1
3845—75		3.6
6507-78		3.2
7502—80		32
8595 - 75		3.5
ТOGT 9557—87		1.5.3
9716.1—79—	9716.3—79	3.7
10006—80		3.4
10198—78		1.5.1
11358—89		3.2
12082—82		1.5.1
14192—77		1.4.3
10102—75		1.5.1
15527—70		1.1; 2.9
15845—79		1.5.2
18242-72		2.2
18321—73		2.2
21650—76		1.5.3
22225—76		1.5.1
23238—78		1.5.3
24047-80		3.4
24231—80		3.7
24»597—81		1.5 3
26877—85		3.2
48 —21 —005—89		1.5.1

Редактор И. В. Виноградская

Технический редактор О. Н. Никитина

Корректор В. С. Черна