



**22498—88**

( **2777—80**)

22498—88

Local telephone cables with polyethylene  
insulation and plastic sheath.  
Specifications

( 2777—80)

35 7200

01.01.89

01.01.94

|        |       |       |
|--------|-------|-------|
|        |       | -     |
|        |       | -     |
| ,      |       | -     |
|        | 200 . | 145 - |
|        |       | , -   |
|        |       | .     |
|        | 1.    |       |
| 1.1.   |       | -     |
|        |       | -     |
| 1.2.   | ,     | .     |
| 1.2.1. | ,     |       |
|        | . 1.  |       |
|        |       | 1     |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   |   |
|  |   |   |
|  | , | - |
|  | - | - |
|  |   | , |
|  |   | , |
|  |   | - |
|  | , | - |

•

—

—



.1

(

—

-

—

)

—

—

1

1.2.2.

0,32; 0,4; 0,50; 0,64; 0,70 .

0,7

01.01.89.

1.2.3.

. 2.

2

|        | 0.32   | 0.40    | 0,50   | 0,64   | 0.70   |
|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| —      | —2400  | 10—1200 | 5—900  | —500   | 10—500 |
| 1      | 10—300 | 10—300  | 5—300  | 10—100 | 10—100 |
| —      | —      | 10—600  | 10—600 | 10—500 | —500   |
| 10—300 | 10—300 | 10—300  | 10—300 | 10—100 | 10—100 |
| —      | —      | 10—600  | 10—600 | 10—500 | 10—500 |
| 10—600 | 10—600 | 10—600  | 10—600 | 10—500 | 10—500 |
| 10—300 | 10—300 | 10—300  | 10—300 |        |        |
| —      | —      | 10—100  | 10—100 | 10—100 | 10—100 |
| 10—100 | 10—100 | 10—100  | 10—100 | 10—100 | 10—100 |
| 10—100 | 10—100 | 10—100  | 10—100 | 10—100 | 10—100 |
| —      | —      | 10—200  | 10—200 |        | —      |
| —      | —      | 10—200  | 10—200 | —      | —      |
| —      | —      | 10—200  | 10—200 | —      | —      |
| —      | —      | 10—200  | 10—200 | —      | —      |
| —      | —      | 10—200  | 10—200 | —      | —      |

— , —  
 ,  
 ( )  
 ,  
 ;  
 3% 2% 100.  
 1.2.4. 100.  
 . 3—7.  
 3

| 3 Q.<br>S?<br>= 5 | x —<br>h<br>& 5 | , . ;<br>; |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   |                 | .          |       |       |       |       | ,     |       |       |       |
|                   |                 | 0.32       | 0.4   | 0.5   | 0.64  | 0,7   | 0.4   | 0.5   | 0,61  | 0,7   |
| 5                 | 5               |            |       | 10,35 |       | —     |       |       |       |       |
| 10                | 10              | 9,38       | 10,93 | 12,25 | 13,84 | 15,55 | 19,94 | 21,14 | 22,58 | 24,14 |
| 20                | 20              | 11,24      | 13,12 | 15,65 | 17,89 | 19,38 | 21,13 | 23,43 | 25,46 | 26,82 |
| 30                | 30              | 13,43      | 15,46 | 17,75 | 20,49 | 23,42 | 23,25 | 25,33 | 27,83 | 30,49 |
| 50                | 50              | 16,35      | 18,88 | 22,17 | 26,47 | 29,93 | 26,36 | 29,36 | 34,07 | 37,21 |
| 100               | 101             | 20,51      | 24,87 | 29,39 | 35,15 | 38,49 | 31,81 | 36,71 | 41,96 | 44,99 |
| 150               | 151             | 24,80      | 29,72 | 34,83 | 42,07 | 46,16 | 37,02 | 41,67 | 48,24 | 51,96 |
| 200               | 201             | 27,48      | 32,89 | 38,79 | 46,07 | 51,70 | 39,90 | 45,26 | 52,70 | 57,00 |
| 300               | 302             | 33,10      | 38,19 | 46,52 | 56,30 | 62,08 | 44,72 | 52,29 | 61,18 | 66,44 |
| 400               | 402             | 37,66      | 43,77 | 53,22 | 63,23 | 70,35 | 49,79 | 58,38 | 67,48 | 73,96 |
| 500               | 503             | 42,11      | 47,71 | 58,14 | 69,73 | 77,25 | 53,37 | 62,86 | 73,44 | 80,23 |
| 600               | 603             | 45,14      | 51,27 | 62,60 | —     | —     | 56,61 | 66,91 | —     | —     |
| 700               | 704             | 47,92      | 55,65 | 67,13 | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 800               | 804             | 50,51      | 58,70 | 70,95 | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 900               | 905             | 54,05      | 61,56 | 74,53 | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 1000              | 1005            | 56,35      | 64,71 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 1200              | 1206            | 60,64      | 69,75 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 1400              | 1406            | 65,02      | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 1600              | 1608            | 68,68      | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 1800              | 1808            | 72,13      | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 2000              | 2010            | 75,38      | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| 2400              | 2420            | 80,68      | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |

4

| «<br>cap | -   | , , , , |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |     | ,       |       |       |       | ,     |       |       |       |       |
|          |     | 0,40    | 0,50  | 0,64  | 0,70  | 0,32  | 0,40  | 0,50  | 0,64  | 0,70  |
| 10       | 10  | 14,44   | 15,64 | 17,08 | 18,64 | 15,99 | 17,40 | 18,60 | 20,04 | 22,60 |
| 20       | 20  | 15,63   | 17,93 | 19,96 | 21,32 | 17,68 | 19,39 | 22,69 | 24,72 | 26,08 |
| 30       | 30  | 17,75   | 19,83 | 22,33 | 24,99 | 19,67 | 22,51 | 24,59 | 27,09 | 30,35 |
| 50       | 50  | 20,86   | 23,86 | 28,57 | 31,71 | 23,32 | 25,62 | 29,22 | 33,13 | 36,87 |
| 100      | 101 | 26,31   | 31,21 | 36,46 | 39,49 | 27,10 | 31,67 | 36,37 | 41,62 | 44,65 |
| 150      | 151 | 31,52   | 36,17 | 42,74 | 46,46 | 31,60 | 36,68 | 41,33 | 48,70 | 52,42 |
| 200      | 201 | 34,40   | 39,76 | 47,20 | 51,50 | 34,05 | 39,56 | 44,92 | 53,16 | 57,46 |
| 300      | 302 | 39,22   | 46,79 | 55,68 | 60,94 | 39,75 | 44,38 | 52,75 | 62,24 | 67,50 |
| 400      | 402 | 44,29   | 52,88 | 61,98 | 68,46 | 43,89 | 50,25 | 59,44 | 68,54 | 75,02 |
| 500      | 503 | 47,87   | 57,36 | 67,94 | 74,73 | 48,74 | 53,85 | 63,92 | 74,50 | 81,29 |
| 600      | 603 | 51,11   | 61,41 |       |       | 51,49 | 57,07 | 67,97 |       |       |

5

| »   | ,   | , , , , |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |     |         |       |       |       |       |       |       |       |
|     |     | 0,4     | 0,5   | 0,64  | 0,7   | 0,4   | 0,5   | 0,64  | 0,7   |
| 10  | 10  | 10,93   | 12,25 | 13,84 | 15,55 | 14,44 | 15,64 | 17,08 | 18,64 |
| 20  | 20  | 13,12   | 15,65 | 17,89 | 19,38 | 15,63 | 17,93 | 19,96 | 21,32 |
| 30  | 30  | 15,46   | 17,75 | 20,49 | 23,42 | 17,75 | 19,83 | 22,33 | 24,99 |
| 50  | 50  | 18,88   | 22,17 | 26,47 | 29,93 | 20,86 | 23,86 | 28,57 | 31,71 |
| 100 | 101 | 24,87   | 29,39 | 35,15 | 38,49 | 26,31 | 31,21 | 36,46 | 39,49 |

<https://minable.ru/gosty>

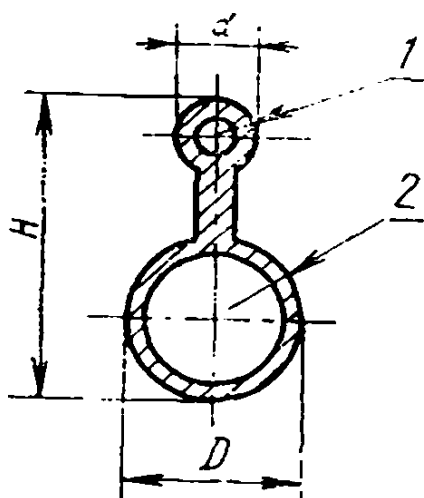


15%.

7

|     |     | , . 0.5 |       |       |       |       |
|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|
|     |     |         |       |       |       |       |
| 10  | 10  | 17,94   | 15,94 | 27,14 | 22,34 | 21,04 |
| 20  | 20  | 19,97   | 17,97 | 29,17 | 24,37 | 23,07 |
| 30  | 30  | 22,77   | 21,77 | 32,77 | 27,97 | 25,87 |
| 50  | 50  | 26,20   | 25,20 | 36,20 | 31,40 | 29,30 |
| 100 | 101 | 31,10   | 38,10 | 51,10 | 46,30 | 43,20 |
| 200 | 201 | 43,66   | 40,66 | 53,66 | 48,86 | 45,76 |

. 8. ;


 $\overline{1} -$  ; /— ; /— ; — ;

8

|     |     | , .      |          |       |          |          |       |          |          |       |
|-----|-----|----------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|-------|
|     |     | 0.5      |          |       | 0,51     |          |       | 0,7      |          |       |
|     |     | <i>d</i> | <i>D</i> |       | <i>d</i> | <i>D</i> |       | <i>d</i> | <i>D</i> |       |
| 10  | 10  | 8,1      | 11,14    | 25,56 | 8,1      | 12,58    | 27,15 | 8,1      | 14,4     | 28,86 |
| 20  | 20  | 8,1      | 14,23    | 28,96 | 8,1      | 16,26    | 31,20 | 8,1      | 17,62    | 32,69 |
| 30  | 30  | 8        | 16,13    | 31,05 | 8,1      | 18,63    | 33,80 | 9,2      | 21,29    | 36,73 |
| 50  | 50  | 8,1      | 20,16    | 35,49 | 8,1      | 24,07    | 39,79 | 9,2      | 27,21    | 44,45 |
| J00 | 101 | 9,2      | 26,71    | 43,90 | 9,2      | 31,96    | 49,58 | 9,2      | 34,99    | 53,01 |



. 10.

10

| 0,32     | 0,18 ±0,03 | 0,20±0,05  |   |
|----------|------------|------------|---|
| 0,40     | 0,20±0,05  | 0,25 ±0,05 |   |
| 0,50     | 0,25±0,05  | 0,30±0,05  |   |
| 0,64     | 0,30 ±0,05 | 0,35 ±0,05 |   |
| 0,70     | 0,35 ±0,05 | 0,40±0,05  |   |
| 1.3.1.3. | (« » « »), | -          |   |
| ,        |            | -          |   |
| .        |            |            |   |
| —        | 100        | .          |   |
| —        | 100        | ,          |   |
| — 500    | .          |            |   |
| 1.3.1.4. | ( -        | ( -        |   |
| )        | ( -        | )          |   |
|          |            | ,          |   |
|          | ( ,        | ,          |   |
| .        |            |            |   |
| —        | 600        | .          |   |
| — 800    | 600        | ,          |   |
| 800      | .          |            |   |
| . 11.    |            |            |   |
|          |            |            |   |
|          |            |            |   |
| 50-      | 100-       | ,          |   |
|          |            | 50         | — |
|          |            |            |   |

11

|    | « » | < > |
|----|-----|-----|
| 1  |     | ( ) |
| 2  |     |     |
| 3  |     |     |
| 4  |     |     |
| 5  |     |     |
| 6  |     | ( ) |
| 7  |     |     |
| 8  |     |     |
| 9  |     |     |
| 10 |     |     |

— 75 -

.

75

2000 .

,

.

-

. 12.

12

| 5X2   | 1 (5 2)    |
|-------|------------|
| 10X2  | 1 ( 2)     |
| 20X2  | 4 (5 2)    |
| 20X2  | 2 ( 2)     |
| 30X2  | 6 (5 2)    |
| 30X2  | ( 2)       |
| 50X2  | 5 ( 2)     |
| 100X2 | (3+7) ( 2) |

,

.

-

( , — ) . -  
 , , -  
 50- . 100- -  
 , . 13. -

13

|      | 50X2           | 100X2               |
|------|----------------|---------------------|
| 150  | (50 2)         |                     |
| 200  | 4 (50 2)       | —                   |
| 300  | (1+5) X (50X2) | ( 100X2)            |
| 400  | (2+6) (50 2)   | 4XU00X2)            |
| 500  | (3 + 7) (50 2) | 5 ( 0 2)            |
| 600  | (4 + 8) (50 2) | (1+5) ( 0 2)        |
| 700  | —              | (1 +6) ( 0 2)       |
| 800  | —              | (2+6) ( 0 2)        |
| 900  | —              | (2+7) ( 100X2)      |
| 1000 | —              | (3+7) (100 2)       |
| 1200 | —              | (4+8) ( 0 2)        |
| 1400 | —              | (4+ 10) (100 2)     |
| 1600 | —              | (1 +6+9) ( 0 2)     |
| 1800 | —              | (2 + 6+ 10) (100 2) |
| 2000 | —              | (3 + 7+10) ( 0 2)   |
| 2400 | —              | (4 + 8+12) ( 0 2)   |

50- . 100- -  
 , -  
 ( , — ) . -  
 , , -  
 , , 100 300 -  
 , , -

100

. 14.

14

10  
20  
30  
50  
100

2 + 8  
2 + 6+12  
4+10+16  
4 + 10+16+20  
2+8+ 14 + 20- 26 + 30

— 35  
1.3.1.5.

1.3.1.6.

1.3.1.7.  
( )

30 —  
30 —

1.3.1.8.

1,32

1.3.1.9.

0,22

0,5

0,32—0,40

24641—81.

0,7

15.

15

|   | <div> <div> <div>•</div> <div>,</div> <div>•</div> </div> <div> <div>,</div> <div>•</div> <div>,</div> </div> </div> | <div> <div>:</div> <div>•</div> </div> <div> <div>•</div> <div>•</div> </div>                            |
|---|--|--|
| <div> <div>10</div> <div>• 10</div> <div>15</div> <div>•</div> </div> <div> <div>&gt; 15</div> <div>&gt; 20</div> <div>&gt;</div> </div> <div> <div>&gt; 20</div> <div>&gt; 30</div> <div>&gt;</div> </div> <div> <div>&gt; 30</div> <div>&gt; 40</div> <div>&gt;</div> </div> <div> <div>&gt; 40</div> <div>&gt; 50</div> <div>&gt;</div> </div> <div> <div>&gt; 50</div> </div> | <div>1,7</div> <div>2,0</div> <div>2,5</div> <div>3,0</div> <div>3,5</div> <div>4,0</div> <div>4,2</div>             | <div>1,5</div> <div>1,6</div> <div>1,8</div> <div>2,0</div> <div>2,5</div> <div>2,5</div> <div>2,5</div> |

— 15%,  
1.3.1.10.

0,25 ( ).

[illegible]

— 15%,  
1.3.1.11.

$$40 \quad \begin{array}{r} 20 \\ -3,7 \\ \hline \end{array} .$$
 $\pm 1$  .

2,5 .

. 15.

— 0,5 .

1.3.1.12.

0,3 .

‘ , ‘ , ‘ , ‘ , ‘  
‘ , ‘ , ‘ , ‘ , ‘



7006—72' :  
 ;  
 ;  
 ( )— ,  
 .  
 13 20  
 0,3 .  
 30  
 0,1 ,  
 0,3 — 30 — .  
 .  
 , , . 17.

17

|  |  |
|--|--|
|  |  |
| 10<br>. 10 15 .<br>> 15 > 20 ><br>» 20 > 30 ><br>> 30 » 40 ><br>» 40 | 1,5<br>2,0<br>2,3<br>2,6<br>3,0<br>3,3 |

—15%,

1.3.1.13.

:

1,2 ;

0,3 ( );

— 0,25 ( );

|   |             |   |
|---|-------------|---|
|   | —           | - |
| .   | .           | - |
| . 18.   |             | - |
|   | 18          |   |
|   | ,           |   |
|   |             |   |
| 10  | 1.5         |   |
| 20  | 2,0         |   |
| 30  | 2,0         |   |
| 50  | 2,0         |   |
| 100   | 3,0         |   |
| 200   | 3,0         |   |
|   |             |   |
| — 15%,  |             | - |
| 1.3.1.14.                                     | , , ;       |   |
|   | ,           |   |
| 1.3.1.15.                                     | .           | - |
| 1.3.1.16.                                     | -           | . |
|   | , :         |   |
|   | — 2112—79;  |   |
| 107-01,                                       |             |   |
| 02, 04/ ; 178-01, 02, 04/ ; 153-01, 02, 04/ ; |             |   |
| 102-01, 02, 04/ ; 271-70 *                    | — 16336—77; |   |
| 16803-070                                     | — 16337—77; |   |
| 102-10 ; 153-                                 | — 16336—77; |   |
| -120, -170                                    | — 23436—86; |   |
| 14-80   | — 16295—82; |   |
|   | — 2228—81;  |   |
|   | — 10396—84; |   |
| -   |             |   |
|   | — 6904—83;  |   |
|   |             |   |
|   | — 17—96—86; |   |
| .   | 271-70      | » |

. 19.

[illegible]

1.3.2.3. 3. -

1.3.3. ( )

1.3.3.1. ( ), . 20. -

20

|        |         |    |    | -  |
|--------|---------|----|----|----|
|        |         |    |    | -  |
|        |         | -  | -  | ** |
| 1. -   | , °C    | 60 | 60 | 50 |
| 2. -   |         |    |    |    |
| 2.1. - |         | 50 | 40 | 50 |
| 2.2. - |         | 15 | 10 | 10 |
| -      |         |    |    |    |
| 10 -   |         |    |    |    |
| 15 -   |         |    |    |    |
| -      |         |    |    |    |
| 12 -   |         |    |    |    |
| 20 -   |         |    |    |    |
| 3. -   |         | 98 | 98 | 98 |
| 4. -   | 35° , % | 4* | —  | +  |
| ( )    | 2       |    |    |    |

« + > , ;  
« — > — .

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 1.3.3.2.  | -                          |
| 1.3.4.    | -                          |
| 1.3.4.1.  | -                          |
| 3%.       |                            |
| 1.3.4.2.  | 250%.                      |
| 1.3.4.3.  | -                          |
| 50°       | .                          |
| 1.3.4.4.  | 6,86 (70 / <sup>2</sup> ). |
| 1.3.4.5.  | -                          |
| ,         | ,                          |
| ,         | -                          |
| 9,8       | 10' .                      |
| 1.3.4.6.  | -                          |
| 3         | -                          |
| 12        | .                          |
| 1.3.5.    |                            |
| 1.3.5.1.  | ,                          |
| ,         | ,                          |
| ,         | — 20 ;                     |
| 25 ;      | —                          |
| ,         | ,                          |
| — 30 .    | ,                          |
| 1.4.      |                            |
| 1.4.1.    | -                          |
| .         |                            |
| 1.5.      |                            |
| 1.5.1.    | -                          |
| 18690—82. |                            |
| 1.5.2.    | 100                        |
| .         | -                          |
| 100       | -                          |
| 1         | -                          |
| -         | -                          |
| 1.5.3.    | :                          |
| -         | ;                          |
| ;         | ;                          |
| ,         | ;                          |
| ;         | ;                          |
| ,         | ;                          |

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right); \quad - \quad ;$$

### 1.6.1.

1.6.1.  
18690—82.

1.6.2.

5151—79.

« ».

### 1.6.3.

1.6.4.

100,

200

2.

2.1.

15.001—73,

16504—81

15895—77

2.2.

### 2.2.1.

3

2.2.2.

2.2.3.

-1

. 21.

$$= 0.$$

10%

3

| -1 |       | 1.2.2—1.2.5<br>1.3.1.1—1.3.1.5<br>1.3.1.7—1.3.1.13 | 3.2.1 |
|----|-------|--|-------|
| -2 |       | 1.3.2.1<br>. 19, . 3                               | 3.3.3 |
|    | -     | 1.3.1.14   | 3.2.2 |
|    | , , , |  |       |
| -3 | -     | 1.3.2.1<br>. 19, . 1                               | 3.3.1 |
|    |       | 1.3.2.1<br>. 19, . 2                               | 3.3.2 |
|    | -     | 1.3.2.1<br>. 19, . 4                               | 3.3.4 |
| -4 | -     | 1.3.1.9  | 3.2.4 |
|    | -     | 1.3.1.10   |       |
|    | -     | 1.3.1.13   |       |
|    | -     | 1.3.1.2  | 3.2.3 |
| -5 | -     | 4.1.3  | 3.5.8 |
| -6 | 100   | 1.5, 1.6   | 3.5.7 |

-1

2.2.4.

-2, -4, -5, -6

.

-4

.

<sup>-3</sup>  
20

30

25

100

<sup>20</sup>

, 10%

,

.

-3

01.07.92

-3

.

2.3.

2.3.1.

,

-

$n_i = 3, /l_q = 6$



= 0,

. 22.

22

| -1 | - | 1.3.3.1<br>. 20, . 2 | 3.4.2 |
|----|---|----------------------|-------|
| -2 | - | 1.3.4.1              | 3.5.2 |
| -3 | - | 1.3.4.2<br>1.3.4.4   | 3.5.3 |
| -4 | - | 1.3.1.6              | 3.2.5 |
| -5 |   | 1.3.4.5              | 3.5.5 |
| -6 | - | 1.3.4.6              | 3.5.6 |
| -7 | - | 1.3.4.3              | 3.5.4 |
| -8 |   | 1.3.2.2              | 3.3.5 |
| -9 | - | 1.3.1.2              | 3.5.1 |
|    | - |                      |       |

2.3.2.

12 ;

-1— -6; -8; -9  
-7 —

6

2.3.3.

2.4.

. I, 3, 4; 1.3.3.2; 1.3.5.1

. 1.3.3.1 . 20,  
-

2.5.

2.5.1.

,

-

-

2.6. 3% -  
 , , 3 . -

, -  
 , . -  
 .

### 3.

3.1. , ,  
 20.57.406—81 -

3.2.  
 3.2.1. ( . 1.2.2—1.2.5; 1.3.1.1 —1.3.1.5; 1.3.1.7—1.3.1.13) -  
 12177—79 -

3.2.2. , ' ( . 1.3.1.14) -  
 , -  
 42 . -

2000 50 2  
 3.2.3. ( . 1.3.1.2) .  
 2990—78 — 4

50 .  
 3.2.4. ( . 1.3.1.9, 1.3.1.10; 1.3.1.13)  
 : — 24641—81;  
 — :

)  
 ( ) ( . ) , 9,8-  $10^4$   
 (1 /  $2$ ), ( ) 2 .  
 ( )  
 (2,5—3 ( /  $2$ ); 24,5 •  $10^3$  — 29,4 •  $10^3$   
 ) ( )  
 .

9.8-  $10^4$  (1 /  $2$ ).  
10

, -

,  
.

5.9-  $10^4$  (6  $\frac{1,0}{/ 2}$ );  
)  
50 .

2405—80

. 23.

23

»

,

2,0  
2,1 > 2,5 . »  
> 2,6 > 3,5 >  
» 3,6 » 4,5 >

8  
10  
12  
14

3.2.5.  
( . 1.3.1.6)  
3.2.5.1.

3 10  
2 10

0,50 1,5

-

,

-

-

-

-

-

-

-

5%.

3.2.5.2.

3  
I ,

-

-

-

.

-

-

-

-

-

-

3.3.  
3.3.1. ( . 1.3.2.1 . 19, . 1) 7229—76.  
3.3.2. ( . 1.3.2.1 . 19, . 2) 3345—76.  
3.3.3. ( . 1.3.2.1 . 19, . 3) 2990—78.  
3.3.4. ( . 1.3.2.1 . 19, . 4) 10786—72.  
3.3.5. ( . 1.3.2.2) .  
3.4.  
3.4.1. ( . 1.3.3.1 . 20, . 1) 20.57.406—81 ( 201-1.1)  
1 , 10 — ,  
15 — 12 — 20  
— 3 .  
1  
.  
.  
.  
.  
.  
.  
3.4.2. ( . 1.3.3.1 . 20, . 2) 20.57.406—81 ( 203-1)  
1 ,  
10 — , 15  
12 — 20 —  
.  
40°  
50°  
1 .  
1

|                        |                               |                |              |   |
|------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|---|
|                        |                               |                |              | - |
|                        |                               |                | ( . 1.3.3.1  | - |
| . 20, . 2.2)           |                               |                |              | - |
|                        |                               | 10° — 15° —    |              | - |
|                        |                               | 1 ,            |              | - |
|                        |                               | '1 ,           |              | - |
|                        |                               |                |              | - |
|                        | . 1.3.2.1 . 19, . 3; 1.3.1.9. |                |              | - |
| 3.4.3.                 |                               |                |              | - |
| ( . 1.3.3.1 . 20, . 3) |                               | 20.57.406—81 ( |              | - |
| 208-2)                 |                               |                |              | - |
| 1,5                    |                               | 2 .            |              | - |
| 2                      |                               |                |              | - |
|                        |                               |                |              | - |
|                        | . 1.3.2.1 . 19, . 2.          |                |              | - |
| 3.4.4.                 |                               | 20.57.406—81 ( | ( . 1.3.3.1  | - |
| . 20, . 4)             |                               |                | 214-1)       | - |
|                        | 1 .                           |                |              | - |
| 3.4.5.                 |                               |                | ( . 1.3.3.2) | - |
|                        | 12176—76.                     |                |              | - |
| 3.5.                   |                               |                |              | - |
| 3.5.1.                 | ( . 1.3.1.2)                  | 10446—80       |              | - |
|                        |                               | 200            | (            | - |
|                        |                               |                |              | - |
|                        |                               |                |              | - |
|                        |                               |                |              | - |
| 3.5.2.                 |                               |                |              | - |
| ( . 1.3.4.1)           |                               |                |              | - |
| (30±5)                 |                               |                |              | - |
| (20±5)                 |                               |                |              | - |
|                        |                               |                |              | - |
|                        |                               |                |              | - |
|                        |                               |                |              | - |

|                            |             |     |   |                      |   |
|----------------------------|-------------|-----|---|----------------------|---|
|                            |             |     |   |                      | - |
| $(100 \pm 2)^\circ$        |             | 2   | . |                      | - |
| $(20 \pm 5)^\circ$         | 1           | .   |   |                      | - |
|                            | .           |     |   |                      | - |
|                            | .           |     |   |                      | - |
| 3.5.3.                     |             |     |   |                      | - |
|                            |             |     |   | (. 1.3.4.2; 1.3.4.4) | - |
|                            | 11262—80.   |     |   |                      | - |
|                            |             | 12  |   |                      | - |
| 3.5.4.                     | .           |     |   |                      | - |
| (. 1.3.4.3)                |             | 0,2 | . |                      | - |
| $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ |             | 1   | ' | .                    | - |
|                            |             |     | , |                      | - |
| 3.5.5.                     | .           |     |   |                      | - |
|                            |             |     |   | (. 1.3.4.5)          | - |
| 10                         | '           |     |   | $(150 \pm 5)$        | - |
| ,                          | .           |     |   |                      | - |
| ,                          |             |     |   |                      | - |
|                            | ,           |     |   |                      | - |
|                            | .           |     |   |                      | - |
| 80—100                     | /           |     |   |                      | - |
|                            |             |     |   |                      | - |
| 30                         |             |     |   | $(25 \pm 2)$         | - |
|                            | .           |     |   |                      | - |
| —                          | ,           |     |   |                      | - |
| .                          |             |     |   |                      | - |
|                            | ,           |     |   |                      | - |
| 3.5.6.                     | .           |     |   |                      | - |
|                            | (. 1.3.4.6) |     |   |                      | - |
| ,                          |             |     |   |                      | - |
|                            | ,           | 12  |   |                      | - |
| (                          |             |     |   | )                    | - |

180° , -  
.  
180° ,  
.  
3.5.7.  
( . 1.5, 1.6)  
3.5.8.  
( . 4.1.3)  
1,0 2405—80. 0  
0,6 (0—6 / <sup>2</sup>).

4.

4.1.  
4.1.1. 18690—82.  
4.1.2. 100,  
4.1.3.  
8 —  
15150—69. ; 9—  
100  
50665,5— 101333  
(0,5—1,0 ).  
100

4.2.  
4.2.1. 18690—87.  
4.2.2.  
5  
15150—69. ; 6 —

5.

5.1.  
1, 2 15150—69.  
1 , , ,  
, , ,

5.2. , — .  
 15 60° ; 10  
 50° ; 10 60°

5.3. .  
 10 —  
 15 , —  
 12  
 20 .

## 6.

6.1. -  
 -

6.2. , . — 3 .

6.3. 3 , 3,5 -  
 .



( )

|   | 35 7211 0100 | 06 |
|---|--------------|----|
|   | 35 7211 0300 | 00 |
|   | 35 7211 1900 | 00 |
|   | 35 7211 3200 | 02 |
|   | 35 7211 0400 | 08 |
|   | 35 7211 1400 | 04 |
|   | 35 7211 2200 | 06 |
|   | 35 7211 3400 | 07 |
|   | 35 7211 0500 | 05 |
|   | 35 7211 1200 | 10 |
|   | 35 7211 2900 | 07 |
|   | 35 7211 3300 | 10 |
|   | 35 7211 0200 | 03 |
|   | 35 721 1300  | 07 |
|   | 35 7211 0600 | 02 |
|   | 35 7212 0100 | 01 |
|   | 35 7212 0200 | 09 |
|   | 35 7219 0100 | 10 |
|   | 35 7219 0300 | 04 |
|   | 35 7219 0400 | 01 |
|   | 35 7219 0200 | 07 |
|   | 35 7219 0500 | 09 |
| - | 35 7211 4100 | 01 |
| - | 35 7211 4200 | 09 |
| - | 35 7211 4300 | 06 |
| - | 35 7211 4400 | 03 |
| - | 35 7211 4500 | 00 |
| - | 35 7211 4600 | 08 |
| - | 35 7211 4700 | 05 |
| - | 35 7211 4800 | 02 |
| - | 35 7211 4900 | 10 |
| - | 35 7211 5000 | 00 |
| - | 35 721 5100  | 08 |
| - | 35 7211 5200 | 05 |

| -             | -  | -           | -  | -            | -  |
|---------------|----|-------------|----|--------------|----|
| 10X2X0,32     | 01 | 10X2X0,40   | 22 | 400X2X0,50   | 51 |
| 20x2X0,32     | 02 | 20X2X0,40   | 23 | 500 X 2X0,50 | 52 |
| 30X2X0,32     | 03 | 30X2X0,40   | 24 | 600X2X0,50   | 53 |
| 50x2X0,32     | 04 | 50X2X0,40   | 25 | 700x2X0,50   | 54 |
| 100X2X0,32    | 05 | 100X2X0,40  | 26 | 800X2X0,50   | 55 |
| 150X2X0,32    | 06 | 150X2X0,40  | 27 | 900x2X0,50   | 56 |
| 200X2X0,32    | 07 | 200X2X0,40  | 28 | 10X2X0,64    | 64 |
| 300x2X0,32    | 08 | 300x2X0,40  | 29 | 20X2X0,64    | 65 |
| 400X2X0,32    | 09 | 400X2X0,40  | 30 | 30X2X0,64    | 66 |
| 500X2X0,32    | 10 | 500X2X0,40  | 31 | 50x2X0,64    | 67 |
| 600X2X0,32    | 11 | 600X2X0,40  | 32 | 100X2X0,64   | 68 |
| 700X2X0,32    | 12 | 700X2X0,40  | 33 | 150x2X0,64   | 69 |
| 800X2X0,32    | 13 | 800X2X0,40  | 34 | 200X2X0,64   | 70 |
| 900x2X0,32    | 14 | 900x2X0,40  | 35 | 300X2X0,64   | 71 |
| 1000X2X0,32   | 15 | 1000X2X0,40 | 36 | 400X2X0,64   | 72 |
| 1200 X 2X0,32 | 16 | 1200x2X0,40 | 37 | 500x2X0,64   | 73 |
| 1400X2X0,32   | 17 | 5X2X0,50    | 42 | 10X2X0,7     | 82 |
| 1600x2X0,32   | 18 | 10x2X0,50   | 43 | 20X2X0,7     | 83 |
| 1800X 2X0,32  | 19 | 20X2X0,50   | 44 | 30X2X0,7     | 84 |
| 2000x2X0,32   | 20 | 30X2X0,50   | 45 | 50X2X0,7     | 85 |
| 2400X2X0,32   | 21 | 50X2X0,50   | 46 | 100X2X0,7    | 86 |
|               |    | 100x2X0,50  | 47 | 150X2X0,7    | 87 |
|               |    | 150X2X0,50  | 48 | 200X2X0,7    | 88 |
|               |    | 200X2X0,50  | 49 | 300X2X0,7    | 89 |
|               |    | 300X2X0,50  | 50 | 400X2X0,7    | 90 |
|               |    |             |    | 500X2X0,7    | 91 |

26

|      | > !    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | ,      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | ?      | 0.4    | 0.5    | 0.64   | 0.7    | 0.4    | 0      | 0.64   | 0.7    |
| 5    |        |        | 81,6   |        |        |        |        |        |        |
| 10   | 69.2   | 96,9   | 124.7  | 166,2  | 203,9  | 453,5  | 510,2  | 586.5  | 651,9  |
| 20   | 103,2  | 145.2  | 206,9  | 283.9  | 330.4  | 541,6  | 648.7  | 773.8  | 852.4  |
| 30   | 147,9  | 201,7  | 272,9  | 382.8  | 480.2  | 639,4  | 759,7  | 928,5  | 1270,5 |
| 50   | 220,1  | 306,4  | 426,6  | 633.9  | 783,9  | 817,6  | 1182,0 | 1517,9 | 1764,8 |
| 100  | 358,6  | 540,4  | 764.4  | 1145,1 | 1353,0 | 1371.3 | 1729,9 | 2271,9 | 2573,3 |
| 150  | 523,6  | 777,0  | 1096,1 | 1658,4 | 1964.8 | 1751,9 | 2213,9 | 2978,7 | 3399,5 |
| 200  | 652,9  | 969,4  | 1382,8 | 2106.0 | 2504,0 | 2032.8 | 2611,4 | 3563,6 | 4093.7 |
| 300  | 946.3  | 1339,9 | 2001,8 | 3054.0 | 3640.2 | 2551.7 | 3446,7 | 4772,2 | 5520.4 |
| 400  | 1234,9 | 1759.3 | 2624.6 | 3917.1 | 4720,7 | 3127.1 | 4256.8 | 5829.5 | 6832.3 |
| 500  | 1537,5 | 2117,9 | 3172.5 | 4805.3 | 5751,9 | 3596,1 | 4942.5 | 6900,0 | 8056,5 |
| 600  | 1783,1 | 2471,2 | 3712,8 |        |        | 4048.9 | 5607.4 | —      |        |
| 700  | 2025,1 | 2895,8 | 4284.2 |        |        |        |        | —      |        |
| 800  | 2264,0 | 3245.8 | 4816.5 |        |        |        |        | —      |        |
| 900  | 2574,7 | 3592,9 | 5345.0 |        |        |        |        | —      |        |
| 1000 | 2812,9 | 3972.8 |        |        |        |        |        | —      |        |
| 1200 | 3284,4 | 4658.8 |        |        |        |        |        | —      |        |
| 1400 | 3785.8 | —      |        |        |        |        |        | tat    |        |
| 1600 | 4249.5 |        |        |        |        |        | —1     |        |        |
| 1800 | 4709.5 | —,     |        |        |        |        |        |        |        |
| 2000 | 5166,5 |        |        |        |        |        |        |        | —      |
| 2400 | 5981,6 |        | —      | —      | —      | —      | —      |        |        |

I ,

,

|     |        | 0.5    | .      | 0.7    | 0.32   | 0.4    | 0.5    | .      | 0.7    |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10  | 274,1  | 318,5  | 380.0  | 429,4  | 328.3  | 386,2  | 440,0  | 512,8  | 607,5  |
| 20  | 350,0  | 423.5  | 537,6  | 602,3  | 398,5  | 477,7  | 612.4  | 735,6  | 812,9  |
| 30  | 425,9  | 524.9  | 668,0  | 982.6  | 486,5  | 603.3  | 721.6  | 888,0  | 1072,9 |
| 50  | 572,2  | 905.8  | 1193,2 | 1407,8 | 640,1  | 778,5  | 992,7  | 1292.1 | 1549,4 |
| 100 | 1069,8 | 1378,0 | 1865,1 | 2136,2 | 864,2  | 1164,2 | 1517,7 | 2026.6 | 2308,9 |
| 150 | 1396.9 | 1811.1 | 2508,2 | 2890.8 | 1145.9 | 1537.8 | 1970,5 | 2752,1 | 3153,9 |
| 200 | 1648,2 | 2171.6 | 3047.2 | 3533,6 | 1332.1 | 1800,5 | 2345,3 | 3314,2 | 3822,4 |
| 300 | 2117,5 | 2934.6 | 4168,9 | 4862,8 | 1782,1 | 2289,0 | 3199,4 | 4535,9 | 5261,8 |
| 400 | 2640,8 | 3682,1 | 5161.1 | 6097,4 | 2172,2 | 2892,6 | 4032,0 | 5566,5 | 6542.2 |
| 500 | 3072,9 | 4321,7 | 6171,3 | 7257,1 | 2632,1 | 3343.3 | 4698.9 | 6612,9 | 7740,1 |
| 600 | 3492,4 | 4944.9 |        |        | 2948,4 | 3779.8 | 5346,9 |        |        |

|     | 1 ,    |        |         |         |         |         |         |         |
|-----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |        |        |         |         |         |         |         |         |
|     |        |        |         |         |         |         |         |         |
|     | 0.4    | 0,5    | .       | 0.?     | 0.4     | 0.5     | .       | 0.7     |
| 10  | 114,19 | 144,47 | 188,94  | 233,92  | 291,31  | 338,29  | 402.81  | 459.23  |
| 20  | 166,63 | 237,00 | 319,03  | 368,59  | 371,43  | 463.59  | 572,73  | 640,78  |
| 30  | 231,38 | 307,71 | 423,71  | 538,02  | 455,69  | 559,79  | 708,88  | 1040,45 |
| 50  | 343,76 | 480,95 | 700,31  | 873,43  | 609,53  | 960.17  | 1259,64 | 1497,23 |
| 100 | 602,28 | 852,05 | 1252,07 | 1471,24 | 1131.74 | 1465,63 | 1973,07 | 2254,45 |

| 3<br>ф<br>о<br>у<br>п | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                       | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                       | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                       | 0.32   | 0.4    | 0.5    | 0.64   | 0,?    | 0.32   | 0.4    | 0.5    | 0.64   | 0J     | 0 2    | 0,4    | 0.5    | 0.64   | 0.7    |
| 5                     | —      |        | 96,3   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10                    | 76,5   | 99,9   | 131,3  | 182,5  | 206,5  | 384,5  | 440,9  | 501,3  | 585,8  | 711,7  | 334,8  | 382,8  | 468,5  | 566,9  | 599,9  |
| 20                    | 117,5  | 159,6  | 221,1  | 315,2  | 356,5  | 476,1  | 554,8  | 691,9  | 814,4  | 867,6  | 442,9  | 520,5  | 614,8  | 793,6  | 852,3  |
| 30                    | 155,1  | 218,6  | 302,5  | 448,9  | 514,8  | 482,1  | 662,3  | 982,9  | 1206,2 | 1714,6 | 513,1  | 624,5  | 767,6  | 1006,5 | 1113,9 |
| 50                    | 248,2  | 347,2  | 495,0  | 758,5  | 840,0  | 702,9  | 1015,8 | 1254,4 | 1678,5 | 1781,7 | 666,4  | 843,6  | 1090,9 | 1475,7 | 1576,9 |
| 100                   | 432,6  | 617,0  | 895,6  | 1361,4 | 1554,4 | 990,9  | 1451,9 | 1863,4 | 2527,6 | 2780,3 | 975,5  | 1269,2 | 1650,8 | 2327,6 | 2569,4 |
| 100                   | 440,0  | 628,0  | 914,0  |        |        | 998,0  | 1462,9 | 1882,0 |        |        | 983,4  | 1281,1 | 1668,6 |        |        |
| 150                   | 631,0  | 931,0  | 1326,0 |        | «_     | 1370,0 | 1799,0 | 2319,0 |        | —      | 1236,0 | 1641,0 | 2192,0 | —      | —      |
| 200                   | 813,0  | 1181,0 | 1749,0 |        |        | 1636,0 | 2136,0 | 2849,0 | —      |        | 1485,0 | 2014,0 | 2708,0 | —      | —      |
| 300                   | 1139,0 | 1725,0 | 2491,0 |        |        | 2080,0 | 2854,0 | 3801,0 |        |        | 1960,0 | 2710,0 | 3685,0 |        |        |

30

|     | 1 ,    |        |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |        |        |        |        |        |
|     | 0,5    |        |        |        |        |
| 10  | 308,5  | 275,5  | 765,2  | 596,9  | 737,9  |
| 20  | 385,4  | 328,3  | 884,2  | 702,1  | 896,7  |
| 30  | 475,1  | 410,2  | 1237,2 | 1033,6 | 1066,9 |
| 50  | 763,4  | 687,5  | 1625,5 | 1395,5 | 1411,9 |
| )   | 1260,4 | 1081,3 | 2544,1 | 2212,4 | 2299,5 |
| 200 | 1599,2 | 1408,5 | 2955,4 | 2606,1 | 2699,2 |

31

|     | 1 ,   |        |        |
|-----|-------|--------|--------|
|     | ,     |        |        |
|     | 0,5   | 0,64   | 0,7    |
| 10  | 240,5 | 281,9  | 319,7  |
| 20  | 322,7 | 399,7  | 446,2  |
| 30  | 388,4 | 498,6  | 629,3  |
| 50  | 542,4 | 749,7  | 923,9  |
| 100 | 913,5 | 1294,1 | 1502,1 |

800

|      | , /  |      |
|------|------|------|
|      |      |      |
|      |      |      |
| 0,32 | 1,92 | 2,02 |
| 0,40 | 1,54 | 1,62 |
| 0,50 | 1,24 | 1,31 |
| 0,64 | 0,97 | 1,02 |
| 0,70 | 0,88 | 0,92 |

1.

· · ( ) ); · · ( -

2.

05.08.88 -

2846

3.

— 1994 .  
— 5

4.

2777—80, -

708—2—3—4 (1981).  
708—1 (1981)

5.

22498—77

6.

-

-

,

,

618—73  
905—78  
1119—80  
2112—79  
2228—81  
2405—80  
2990—78  
3062—80  
3345—75  
3559—75  
5151—79  
5960—72  
6617—76  
9904—83  
7006—72  
7229—76  
10354—82  
10396—84  
10446—80  
10786—72  
11069—74  
11262—80  
12176—76  
12177—79  
13345—85

1.4.16  
1.4.16  
1.4.16  
1.4.16  
1.4.16  
3.2.4; 3.5.5  
3.2.3; 3.3.3  
1.4.16  
3.3.2  
1.4.16  
1.11.2  
1.4.16  
1.4.16  
1.4.16  
1.4.12  
3.3.1  
1.4.16  
1.4.16  
3.5.7  
3.3.4  
1.4.16  
3.5.3  
3.4.5  
3.2.1  
1.4.16



• • • •

• •

<https://minable.ru/gosty>

**1            £2498—88**

1

•

**12.12.89      3682**  
**01.04.90**

•

⋮ ⋈

( . . 142)

141

( 22498—88)  
 ,  
 315 200 , 225 145 -  
 1.1. : « ».  
 1.2.1. 1 . , , ,  
 , , ; , : ;  
 . : « ».  
 ( . . 143)

( 22493—88)  
 ( . 1-.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.3.1.4, 1.3.1.5, 1.3.1.9,  
 1.3.1.11, 1.3.1.12, 1.3.5.1', 5.1) ;  
 , 1'^2. : 0,70  
 1.2.3 .2.4. : 0,70 2 — I , -  
 --5 — 2 8. 6—3 , 8 — 1 .  
 , , » « : « -  
 , , ».  
 1.2.6. :  
 « :  
 240Q, 0,32  
 315 .  
 2400X2X0,32 — 315 22498—88.  
 300, 0,4 , -  
 315 .  
 300X2X0,4+2X2X0,4 — 315 22498—88  
 io , 200  
 300X2X0,4+2X2X0,4 — 200 22498—86  
 7 0 ,  
 — 300X2X0,4+2X2X0,4 — 200 22498—88\*.  
 1.3.1.2. 10. 0,70 -  
 .3.1.7 : «1.3.1.7.  
 « ( )  
 . 315 , , .  
 , , 30 , , , ,  
 30 — -  
 - .  
 200 , , .  
 , , 30 , , , ,  
 30 30 — -  
 .  
 .  
 44) %.  
 , , , , , -  
 1,32 ».  
 1.3.1.8. : «  
 , , , , , .  
 .  
 .  
 ; -  
 .  
 0,22  
 .  
 1.3.1.12. : «  
 : «  
 , 4,  
 ( . . 144)

1.3.1.15  
3.1.16.  
2112—79»; : 23436—36 23436—83;  
3,1- - - - -1568 (160), 3,7- - - - -1568 (160)»;  
« 3,1 - - - - -1568 (160), 3,7- - - - -1568 (160)»;  
« 6—05—05—149—81» « 6—05—05—149—81»; 14—1—1\*257—75;  
14—1—1257—75;  
16. 71—003—87; 16. 71—002—87  
« — 16-. 71—002'—87» :  
« — 13303—86.  
1.3.2.1. 19. 1, 3 :  
».

|         |      |                    | +    |
|---------|------|--------------------|------|
| 1.      | -    | -                  | Z    |
| 1       |      |                    | 1000 |
| 20°C, : |      |                    |      |
| 0,32    |      | 216± 13            |      |
| 0,4     |      | 139±9              |      |
| 0,5     |      | 90t - <sup>9</sup> |      |
| 0,64    |      | 55±3               |      |
| 3.      | -    |                    |      |
| 1 , , : | 0,05 | 1000               |      |
|         | -    | 1500               |      |
| :       |      |                    |      |
| 315     | 0,05 | 2000               |      |
|         | -    | 3000               |      |
|         | 0,05 | 500                |      |
| 200     | -    | 750                |      |
|         | 0,05 | 5000               |      |
|         | -    | 7500               |      |
|         | 0,05 | 5000               |      |
|         | -    | 7500               |      |
|         | 0,05 | 1000               |      |
|         | -    | 1500               |      |

1. . .1. 20. « » 4  
: «4. ( )»,  
, 1. . .2. : « » « , ».  
1.4.1. : « » «  
».  
1.5.3. : « , ».  
1.0.3. : « » «  
».  
2.1. .  
3.2,4. :  
« ) 2- — 27393\*—38». : «3.2.5.2. 10-  
3.2.5.2, 3.3.4, 3.5.5 27893—88.  
3.3.4. 27893—88 ( 3).  
3.5.5, -  
4.1.3. ( . F.3.4.5) 27893—88 ( 9)». : « 100» « 100»;  
20 % : «  
».  
4.2.1. 1. 24. : 18690—87 18690— 82.  
, - , - , - ,  
, - , -T : 10 500  
25. 0,7 — 4:  
( . . 146)

( 22498—88)  
« 4

: ,

6617—76. 70/30, 90/10 — 3559—75.

— 38.101.640—76.

38.161.989—84.

— 38.1.55—74.

17 634452—88.

— 905—78.

, — 6,11.81—77.

— 10354—82.

24234—80-

-4 — 6—05—‘1775—76.

— ‘19571—74>.

( 3 1990 .)

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |     |     |
|--|-----|-----|
|  | m   |     |
|  | s   |     |
|  | mol |     |
|  | cd  |     |
|  | rad | рад |
|  | sr  | ср  |

|   |    |    |             |              |
|---|----|----|-------------|--------------|
|   |    |    |             | »            |
|   | *  |    |             |              |
|   |    | -  |             |              |
| - |    | Hz |             | _1           |
|   |    | N  |             | * _ “*       |
|   |    | J  |             | ~’ • _ ”1    |
|   |    | W  |             | ** ’ ***     |
|   |    | V  |             | ’_ _ *3      |
|   |    | F  |             | *            |
|   |    | S  |             | ^_ ’ *3 • “* |
|   |    | Wb |             | ~? _’* 4* *  |
|   |    | 1  |             | 2_ * “3* “®  |
|   |    | 1  |             | - _’ - ’ »   |
|   | Bq |    | ’ • * ^ ""* |              |
|   | Gy |    | 2 “2 • **   |              |
|   | Sv |    | •           |              |
|   |    |    | -’ - -      |              |
|   |    |    | ’1          |              |
|   |    |    | • *"2       |              |
|   |    |    | ’ • ""8     |              |