

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-О  
КОНСТРУКЦИИ 6-37 (1+6+15+15)+1 о.с.**

**Сортамент**

Two lay rope type ТЛК-О construction  
6-37 (1+6+15+15)+1 о.с.  
Dimensions

**ГОСТ  
3079—80**

**Взамен  
ГОСТ 3079—69**

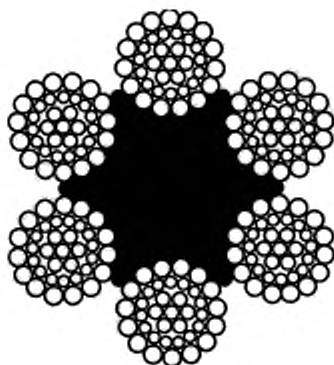
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1834 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1752

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с точечно-линейным касанием проволок в прядях типа ТЛК-О с одним органическим сердечником.



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:

грузолюдские — ГЛ,  
грузовые — Г;

по механическим свойствам марок: ВК, В, 1;

по виду покрытия поверхности проволок в канате:

из проволоки без покрытия,  
из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;

по направлению свивки:

правой,  
левой — Л;

по сочетанию направлений свивки элементов каната:

крестовой,  
односторонней — О;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,  
раскручивающиеся;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).

## С. 2 ГОСТ 3079—80

по точности изготовления:

нормальной,  
повышенной — Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,  
нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 35,0 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 35—ГЛ—В—Н—Т—1770 ГОСТ 3079—80*

То же, диаметром 25,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 25—Г—I—Ж—Л—О—Н—Т—1370 ГОСТ 3079—80*

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

| кана-<br>та | Диаметр, мм           |                      |                      |                       | Расчет-<br>ная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>прово-<br>лок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная<br>масса<br>1000 м<br>смазан-<br>ного<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                       |                       |                       |   |                   |   |
|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------|---|
|             | проволоки             |                      |                      |                       |  |   | 1370 (140)   |                       |                       | 1470 (160)            |   | 1570 (160)        |   |
|             | цент-<br>раль-<br>ной | перво-<br>го<br>слоя | вто-<br>рого<br>слоя | треть-<br>его<br>слоя |  |   | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                       |                       |                       |   |                   |   |
|             |                       |                      |                      |                       |  |   | 6 про-<br>волоков  | 36<br>про-<br>волоков | 90<br>про-<br>волоков | 90<br>про-<br>волоков | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате |
| 5,8         | 0,30                  | 0,28                 | 0,22                 | 0,30                  | 12,42  | 124,0   | —  | —                     | —                     | —                     | —   | —                 | —   |
| 6,5         | 0,36                  | 0,32                 | 0,24                 | 0,34                  | 15,74  | 157,0   | —  | —                     | —                     | —                     | —   | —                 | —   |
| 8,5         | 0,45                  | 0,40                 | 0,32                 | 0,45                  | 27,02  | 269,0   | —  | —                     | —                     | —                     | —   | 42350             | 35950                                       |
| 11,5        | 0,60                  | 0,55                 | 0,40                 | 0,60                  | 47,01  | 468,0   | —  | —                     | —                     | —                     | —   | 73700             | 62600                                       |
| 13,5        | 0,70                  | 0,65                 | 0,50                 | 0,70                  | 66,56  | 662,5   | —  | —                     | —                     | —                     | —   | 104000            | 88650                                       |
| 15,5        | 0,80                  | 0,75                 | 0,55                 | 0,80                  | 85,54  | 851,5   | —  | —                     | —                     | —                     | —   | 134000            | 113500                                      |
| 17,0        | 0,90                  | 0,85                 | 0,60                 | 0,90                  | 106,94   | 1065,0  | —  | —                     | —                     | —                     | —   | 167500            | 142000                                      |
| 19,5        | 1,00                  | 0,95                 | 0,70                 | 1,00                  | 135,54   | 1350,0  | 185500   | 157500                | 199000                | 169000                | —   | 212500            | 180000                                      |
| 21,5        | 1,10                  | 1,05                 | 0,80                 | 1,10                  | 167,64   | 1670,0  | 230000   | 195000                | 246000                | 208500                | —   | 262500            | 222500                                      |
| 23,0        | 1,20                  | 1,10                 | 0,85                 | 1,20                  | 193,86   | 1930,0  | 265500   | 225000                | 284500                | 241500                | —   | 303500            | 258000                                      |
| 25,0        | 1,30                  | 1,20                 | 0,90                 | 1,30                  | 225,39   | 2245,0  | 309000   | 262500                | 331000                | 281000                | —   | 353000            | 300000                                      |
| 27,0        | 1,40                  | 1,30                 | 1,00                 | 1,40                  | 266,25   | 2650,0  | 365000   | 310000                | 391000                | 332000                | —   | 417000            | 354500                                      |
| 29,0        | 1,50                  | 1,40                 | 1,05                 | 1,50                  | 303,00   | 3015,0  | 415500   | 353000                | 445000                | 378000                | —   | 475000            | 403500                                      |
| 30,5        | 1,60                  | 1,50                 | 1,10                 | 1,60                  | 342,16   | 3405,0  | 469000   | 398500                | 502500                | 427000                | —   | 536500            | 455500                                      |
| 33,0        | 1,70                  | 1,60                 | 1,20                 | 1,70                  | 392,07   | 3905,0  | 537500   | 457000                | 576000                | 489500                | —   | 614500            | 522000                                      |
| 35,0        | 1,80                  | 1,70                 | 1,30                 | 1,80                  | 445,46   | 4435,0  | 611000   | 519000                | 654500                | 556000                | —   | 698000            | 590000                                      |
| 39,0        | 2,00                  | 1,90                 | 1,40                 | 2,00                  | 542,20   | 5395,0  | 743500   | 632000                | 797000                | 677000                | —   | 850000            | 722000                                      |
| 43,0        | 2,20                  | 2,10                 | 1,60                 | 2,20                  | 670,56   | 6675,0  | 920000   | 781500                | 985500                | 836500                | —   | 1035000           | 893000                                      |
| 47,0        | 2,40                  | 2,30                 | 1,70                 | 2,40                  | 788,14   | 7845,0  | 1080000  | 918500                | 1155000               | 980000                | —   | 1235000           | 1045000                                     |
| 50,0        | 2,60                  | 2,50                 | 1,80                 | 2,60                  | 915,41   | 9110,0  | 1255000  | 1060000               | 1345000               | 1135000               | —   | 1435000           | 1215000                                     |
| 52,0        | 2,70                  | 2,60                 | 1,90                 | 2,70                  | 995,97   | 9910,0  | 1365000  | 1155000               | 1460000               | 1235000               | —   | 1560000           | 1320000                                     |
| 54,0        | 2,80                  | 2,60                 | 2,00                 | 2,80                  | 1064,98  | 10600,0   | 1460000  | 1235000               | 1565000               | 1325000               | —   | 1665000           | 1415000                                     |
| 56,0        | 2,90                  | 2,70                 | 2,10                 | 2,90                  | 1151,94  | 11450,0   | 1580000  | 1335000               | 1690000               | 1435000               | —   | 1805000           | 1525000                                     |
| 58,0        | 3,00                  | 2,80                 | 2,10                 | 3,00                  | 1211,97  | 12050,0   | 1660000  | 1410000               | 1780000               | 1505000               | —   | 1900000           | 1610000                                     |
| 62,0        | 3,20                  | 3,00                 | 2,30                 | 3,20                  | 1400,48  | 13950,0   | 1920000  | 1630000               | 2055000               | 1745000               | —   | 2195000           | 1860000                                     |
| 66,5        | 3,50                  | 3,20                 | 2,50                 | 3,50                  | 1654,94  | 16450,0   | 2270000  | 1925000               | 2430000               | 2060000               | —   | 2590000           | 2195000                                     |
| 71,0        | 3,80                  | 3,40                 | 2,70                 | 3,80                  | 1930,89  | 19200,0   | 2645000  | 2245000               | 2835000               | 2410000               | —   | 3025000           | 2565000                                     |
| 75,0        | 4,00                  | 3,60                 | 2,80                 | 4,00                  | 2126,99  | 21150,0   | 2915000  | 2470000               | 3125000               | 2655000               | —   | 3335000           | 2830000                                     |

Продолжение

| кана-<br>та | Диаметр, мм           |                      |                      |                       | Расчет-<br>ная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>прово-<br>лок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная<br>масса<br>1000 м<br>смазан-<br>ного<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                       |                       |                       |   |                   |
|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------|
|             | провода               |                      |                      |                       |  |   | 1670 (170)   |                       | 1770 (180)            |                       | 1860 (190)                                  |                   |
|             | цент-<br>раль-<br>ной | перво-<br>го<br>слоя | вто-<br>рого<br>слоя | треть-<br>его<br>слоя |  |   | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                       |                       |                       |   |                   |
|             |                       |                      |                      |                       |  |   | 6 про-<br>волоков  | 36<br>про-<br>волоков | 90<br>про-<br>волоков | 90<br>про-<br>волоков | суммар-<br>ное всех<br>проводов<br>в канате | каната<br>в целом |
| 5,8         | 0,30                  | 0,28                 | 0,22                 | 0,30                  | 12,42  | 124,0   | —  | —                     | 21900                 | 18150                 | 23100                                       | 18900             |
| 6,5         | 0,36                  | 0,32                 | 0,24                 | 0,34                  | 15,74  | 157,0   | —  | —                     | 27750                 | 22950                 | 29300                                       | 24000             |
| 8,5         | 0,45                  | 0,40                 | 0,32                 | 0,45                  | 27,02  | 269,0   | 45000  | 38200                 | 47650                 | 39450                 | 50300                                       | 41150             |
| 11,5        | 0,60                  | 0,55                 | 0,40                 | 0,60                  | 47,01  | 468,0   | 73800  | 66500                 | 82900                 | 68750                 | 87500                                       | 71700             |
| 13,5        | 0,70                  | 0,65                 | 0,50                 | 0,70                  | 66,56  | 662,5   | 110500   | 94200                 | 117000                | 97100                 | 123500                                      | 100500            |
| 15,5        | 0,80                  | 0,75                 | 0,55                 | 0,80                  | 85,54  | 851,5   | 142500   | 121000                | 150500                | 124000                | 159000                                      | 130000            |
| 17,0        | 0,90                  | 0,85                 | 0,60                 | 0,90                  | 106,94   | 1065,0  | 178000   | 151000                | 188500                | 155500                | 199000                                      | 162500            |
| 19,5        | 1,00                  | 0,95                 | 0,70                 | 1,00                  | 135,54   | 1350,0  | 225500   | 191500                | 239000                | 197000                | 252000                                      | 206500            |
| 21,5        | 1,10                  | 1,05                 | 0,80                 | 1,10                  | 167,64   | 1670,0  | 279000   | 237000                | 295500                | 244500                | 312000                                      | 255500            |
| 23,0        | 1,20                  | 1,10                 | 0,85                 | 1,20                  | 193,86   | 1930,0  | 322500   | 274000                | 341500                | 283000                | 360500                                      | 295000            |
| 25,0        | 1,30                  | 1,20                 | 0,90                 | 1,30                  | 225,39   | 2245,0  | 375000   | 318500                | 397500                | 328500                | 419500                                      | 343000            |
| 27,0        | 1,40                  | 1,30                 | 1,00                 | 1,40                  | 266,25   | 2650,0  | 443500   | 376500                | 469500                | 388500                | 495500                                      | 406000            |
| 29,0        | 1,50                  | 1,40                 | 1,05                 | 1,50                  | 303,00   | 3015,0  | 504500   | 428500                | 534000                | 441500                | 564000                                      | 462000            |
| 30,5        | 1,60                  | 1,50                 | 1,10                 | 1,60                  | 342,16   | 3405,0  | 570000   | 484000                | 603500                | 499000                | 637000                                      | 522000            |
| 33,0        | 1,70                  | 1,60                 | 1,20                 | 1,70                  | 392,07   | 3905,0  | 653000   | 555000                | 691500                | 571500                | 730000                                      | 597500            |
| 35,0        | 1,80                  | 1,70                 | 1,30                 | 1,80                  | 445,46   | 4435,0  | 742000   | 630500                | 785500                | 650000                | 829000                                      | 679500            |
| 39,0        | 2,00                  | 1,90                 | 1,40                 | 2,00                  | 542,20   | 5395,0  | 903000   | 767000                | 956000                | 791000                | 1005000                                     | 827500            |
| 43,0        | 2,20                  | 2,10                 | 1,60                 | 2,20                  | 670,56   | 6675,0  | 1115000  | 949000                | 1180000               | 980000                | 1245000                                     | 1015000           |
| 47,0        | 2,40                  | 2,30                 | 1,70                 | 2,40                  | 788,14   | 7845,0  | 1310000  | 1110000               | 1390000               | 1145000               | 1465000                                     | 1200000           |
| 50,0        | 2,60                  | 2,50                 | 1,80                 | 2,60                  | 915,41   | 9110,0  | 1525000  | 1290000               | 1610000               | 1330000               | 1700000                                     | 1390000           |
| 52,0        | 2,70                  | 2,60                 | 1,90                 | 2,70                  | 995,97   | 9910,0  | 1655000  | 1405000               | 1755000               | 1455000               | 1850000                                     | 1510000           |
| 54,0        | 2,80                  | 2,60                 | 2,00                 | 2,80                  | 1064,98  | 10600,0   | 1770000  | 1500000               | 1875000               | 1550000               | 1980000                                     | 1620000           |
| 56,0        | 2,90                  | 2,70                 | 2,10                 | 2,90                  | 1151,94  | 11450,0   | 1915000  | 1620000               | 2030000               | 1675000               | 2140000                                     | 1750000           |
| 58,0        | 3,00                  | 2,80                 | 2,10                 | 3,00                  | 1211,97  | 12050,0   | 2015000  | 1715000               | 2135000               | 1765000               | 2255000                                     | 1845000           |
| 62,0        | 3,20                  | 3,00                 | 2,30                 | 3,20                  | 1400,48  | 13950,0   | 2330000  | 1930000               | 2470000               | 2000000               | —   | —                 |
| 66,5        | 3,50                  | 3,20                 | 2,50                 | 3,50                  | 1654,94  | 16450,0   | 2755000  | 2275000               | 2915000               | 2360000               | —   | —                 |
| 71,0        | 3,80                  | 3,40                 | 2,70                 | 3,80                  | 1930,89  | 19200,0   | 3215000  | 2665000               | 3405000               | 2750000               | —   | —                 |
| 75,0        | 4,00                  | 3,60                 | 2,80                 | 4,00                  | 2126,99  | 21150,0   | 3540000  | 2940000               | 3750000               | 3030000               | —   | —                 |

| кана-<br>та | Диаметр, мм           |                       |                       |                       | Расчет-<br>ная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>прово-<br>лок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная<br>масса<br>1000 м<br>смазан-<br>ного<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                   |   |                   |   |                   |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|
|             | проволоки             |                       |                       |                       |  |   | 1960 (200)   |                   | 2060 (210)                                  |                   | 2160 (200)                                  |                   |
|             | цент-<br>раль-<br>ной | перво-<br>го<br>слоя  | вто-<br>рого<br>слоя  | треть-<br>его<br>слоя |  |   | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                   |   |                   |   |                   |
|             | 6 про-<br>волоков     | 36<br>про-<br>волоков | 90<br>про-<br>волоков | 90<br>про-<br>волоков |  |   | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате                    | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 5,8         | 0,30                  | 0,28                  | 0,22                  | 0,30                  | 12,42  | 124,0   | 24300  | 19600             | 25550                                       | 20350             | 26750                                       | 21100             |
| 6,5         | 0,36                  | 0,32                  | 0,24                  | 0,34                  | 15,74  | 157,0   | 30850  | 24900             | 32350                                       | 25850             | 33900                                       | 26750             |
| 8,5         | 0,45                  | 0,40                  | 0,32                  | 0,45                  | 27,02  | 269,0   | 52950  | 42800             | 55600                                       | 44400             | 58250                                       | 45950             |
| 11,5        | 0,60                  | 0,55                  | 0,40                  | 0,60                  | 47,01  | 468,0   | 92100  | 74550             |   |                   |   |                   |
| 13,5        | 0,70                  | 0,65                  | 0,50                  | 0,70                  | 66,56  | 662,5   | 130000   | 105500            | —   | —                 | —   | —                 |
| 15,5        | 0,80                  | 0,75                  | 0,55                  | 0,80                  | 85,54  | 851,5   | 167500   | 136000            | —   | —                 | —   | —                 |
| 17,0        | 0,90                  | 0,85                  | 0,60                  | 0,90                  | 106,94   | 1065,0  | 209500   | 170000            | —   | —                 | —   | —                 |
| 19,5        | 1,00                  | 0,95                  | 0,70                  | 1,00                  | 135,54   | 1350,0  | 265500   | 215500            | —   | —                 | —   | —                 |
| 21,5        | 1,10                  | 1,05                  | 0,80                  | 1,10                  | 167,64   | 1670,0  | 328500   | 266500            | —   | —                 | —   | —                 |
| 23,0        | 1,20                  | 1,10                  | 0,85                  | 1,20                  | 193,86   | 1930,0  | 379500   | 307000            | —   | —                 | —   | —                 |
| 25,0        | 1,30                  | 1,20                  | 0,90                  | 1,30                  | 225,39   | 2245,0  | 441500   | 358500            | —   | —                 | —   | —                 |
| 27,0        | 1,40                  | 1,30                  | 1,00                  | 1,40                  | 266,25   | 2650,0  |  |                   | 521500                                      | 423500            | —   | —                 |
| 29,0        | 1,50                  | 1,40                  | 1,05                  | 1,50                  | 303,00   | 3015,0  | 593500   | 482000            | —   | —                 | —   | —                 |
| 30,5        | 1,60                  | 1,50                  | 1,10                  | 1,60                  | 342,16   | 3405,0  | 670500   | 544500            | —   | —                 | —   | —                 |
| 33,0        | 1,70                  | 1,60                  | 1,20                  | 1,70                  | 392,07   | 3905,0  | 768000   | 624000            | —   | —                 | —   | —                 |
| 35,0        | 1,80                  | 1,70                  | 1,30                  | 1,80                  | 445,46   | 4435,0  | 873000   | 709000            | —   | —                 | —   | —                 |
| 39,0        | 2,00                  | 1,90                  | 1,40                  | 2,00                  | 542,20   | 5395,0  | 1060000  | 863000            | —   | —                 | —   | —                 |
| 43,0        | 2,20                  | 2,10                  | 1,60                  | 2,20                  | 670,56   | 6675,0  | 1310000  | 1065000           | —   | —                 | —   | —                 |
| 47,0        | 2,40                  | 2,30                  | 1,70                  | 2,40                  | 788,14   | 7845,0  | 1540000  | 1250000           | —   | —                 | —   | —                 |
| 50,0        | 2,60                  | 2,50                  | 1,80                  | 2,60                  | 915,41   | 9110,0  | 1790000  | 1455000           | —   | —                 | —   | —                 |
| 52,0        | 2,70                  | 2,60                  | 1,90                  | 2,70                  | 995,97   | 9910,0  | 1950000  | 1575000           | —   | —                 | —   | —                 |
| 54,0        | 2,80                  | 2,60                  | 2,00                  | 2,80                  | 1064,98  | 10600,0   | 2085000  | 1695000           | —   | —                 | —   | —                 |
| 56,0        | 2,90                  | 2,70                  | 2,10                  | 2,90                  | 1151,94  | 11450,0   | 2255000  | 1830000           | —   | —                 | —   | —                 |
| 58,0        | 3,00                  | 2,80                  | 2,10                  | 3,00                  | 1211,97  | 12050,0   | 2375000  | 1925000           | —   | —                 | —   | —                 |
| 62,0        | 3,20                  | 3,00                  | 2,30                  | 3,20                  | 1400,48  | 13950,0   | —  | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 66,5        | 3,50                  | 3,20                  | 2,50                  | 3,50                  | 1654,94  | 16450,0   | —  | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 71,0        | 3,80                  | 3,40                  | 2,70                  | 3,80                  | 1930,89  | 19200,0   | —  | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 75,0        | 4,00                  | 3,60                  | 2,80                  | 4,00                  | 2126,99  | 21150,0   | —  | —                 | —   | —                 | —   | —                 |

## Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 66,5 и 75,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 56,0—62,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 43,0—62,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 43,0—54,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 29,0—47,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 15,5—23,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.