

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ
Блок подвески с проушиной
Конструкция и размеры
ОСТ
34-10-729-93

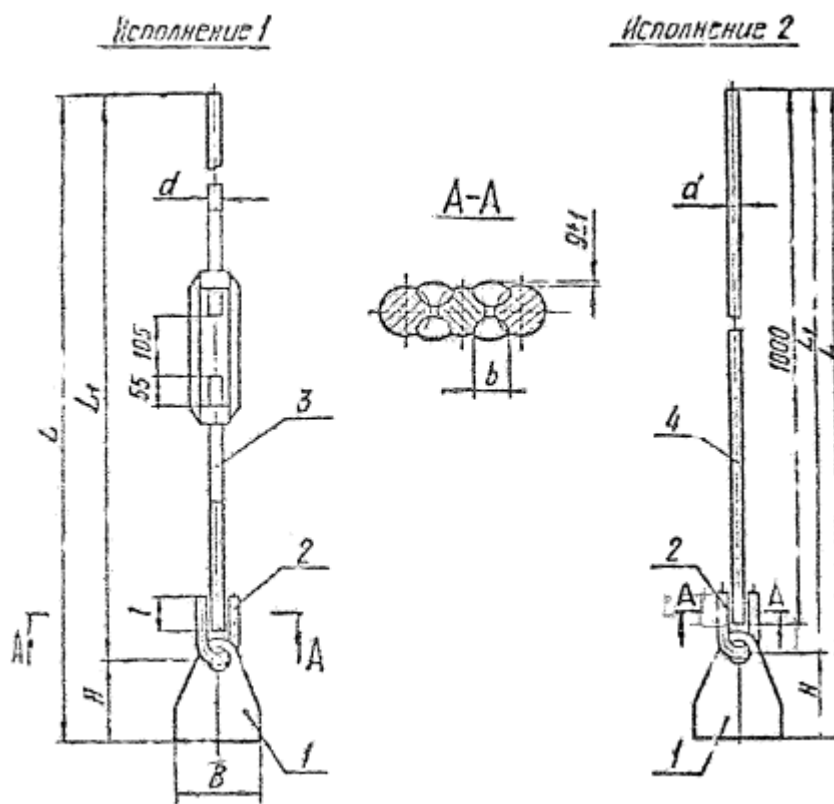
Дата введения

1994.01.01.

1. Настоящий стандарт распространяется на блоки с проушиной для подвесок трубопроводов ТЭС, АЭС и коробов пылегазовоздухопроводов ТЭС.

2. Варианты приварки блоков подвесок к коробам пылегазовоздухопроводов и выполнение монтажных приварок тяг подвесок приведены в приложении 2, рис. 1 ÷ 4.

3. Конструкция, основные размеры, допускаемые нагрузки на блоки должны соответствовать указанным на черт. 1 и табл. 1.



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

| Обозначение блока подвески с проушиной | | Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс) | d | H | B | L ₁ | | L | | l | b | g | Масса, кг | |
|--|--------|--|-----|------|------|----------------|--------|--------|--------|----|----|----|-----------|--------|
| Исп. 1 | Исп. 2 | | | | | Исп. 1 | Исп. 2 | Исп. 1 | Исп. 2 | | | | Исп. 1 | Исп. 2 |
| 01 | 02 | 4,4 (450) | 12 | 155 | 100 | 725 | 1025 | 880 | 1180 | 35 | 10 | 1 | 2 | 2 |
| 03 | 04 | 14,7 (1500) | 16 | 175 | 150 | 735 | 1030 | 910 | 1205 | 45 | 12 | | 5 | 4 |
| 05 | 06 | 23,5 (2400) | 20 | 170 | 250 | 750 | 1040 | 920 | 1210 | 50 | 14 | 1 | 7 | 6 |
| 07 | 08 | 33,3 (3400) | 24 | 195 | | 755 | 1045 | 950 | 1240 | 60 | 16 | | 2 | 13 |
| 09 | 10 | | 265 | 1020 | | | | 1310 | 16 | | | 14 | | |
| 11 | 12 | 53,9 (5500) | 30 | 185 | 300 | 755 | 1055 | 940 | 1240 | 80 | 20 | 2 | 18 | 14 |
| 13 | 14 | | 255 | 1010 | | | | 1310 | 20 | | | | 17 | |
| 15 | 16 | 78,4 (8000) | 36 | 173 | | 770 | 1065 | 945 | 1240 | 90 | 25 | 2 | 22 | 19 |
| 17 | 18 | | 365 | 1135 | 1430 | | | 25 | 32 | | | | | |



| Обозначение блока подвески с проушиной | | Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс) | d | H | B | L ₁ | | L | | l | b | g | Масса, кг | |
|--|--------|--|----|-----|-----|----------------|--------|--------|--------|-----|----|---|-----------|--------|
| Исп. 1 | Исп. 2 | | | | | Исп. 1 | Исп. 2 | Исп. 1 | Исп. 2 | | | | Исп. 1 | Исп. 2 |
| 19 | 20 | 107,9 (11000) | 42 | 165 | 250 | 980 | 1075 | 1145 | 1240 | 100 | 30 | | 34 | 23 |
| 21 | 22 | | | 355 | | | | 1335 | 1430 | | | | 47 | 36 |
| 23 | 24 | 147,1 (15000) | 48 | 350 | 300 | 990 | 1085 | 1340 | 1435 | 120 | 35 | | 61 | 44 |
| 25 | 26 | 196,1 (20000) | 56 | 415 | | | | 1005 | 1098 | | | | 1420 | 1515 |

Пример условного обозначения блока подвески с проушиной и тягами резьбовыми диаметром М 20 мм:

Блок подвески с проушиной 05 ОСТ 34-10-729, то же с гладкой тягой диаметром d = 20 мм:

Блок подвески с проушиной 06 ОСТ 34-10-729

$$\pm \frac{IT14}{2}$$

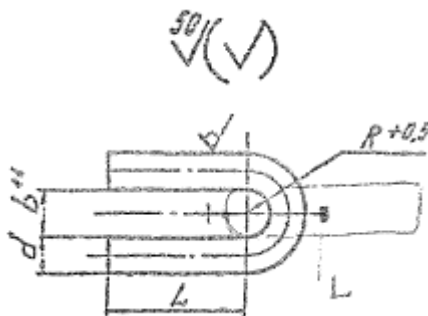
3.1. Предельные отклонения размеров

3.2. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380 и ОСТ 34-10-723.

Таблица 2

| Обозначение блока подвески с проушиной | | Поз. 1 Проушина 1 шт. | Поз. 2 Ушко 1 шт. | Поз. 3 Тяги резьбовые с муфтой 1 шт. | Поз. 4 Тяга гладкая 1 шт. |
|--|--------|--------------------------|----------------------|---|------------------------------|
| Обозначение по | | | | | |
| Исп. 1 | Исп. 2 | 1 ОСТ 34-10-733 | 1 ОСТ 34-10-729 | ОСТ 34-10-739 | 2 ОСТ 34-10-729 |
| 01 | | 1-01 | 1-01 | 01 | - |
| | 02 | | | - | 2-05 |
| 03 | | 1-02 | 1-02 | 02 | - |
| | 04 | | | - | 2-35 |
| 05 | | 1-03 | 1-03 | 03 | - |
| | 06 | | | - | 2-65 |
| 07 | | 1-04 | | 04 | - |
| | 08 | | 1-04 | - | 2-95 |
| 09 | | 1-05 | | 04 | - |
| | 10 | | | - | 2-95 |
| 11 | | 1-06 | | 05 | - |
| | 12 | | | - | 2-125 |
| 13 | | 1-07 | 1-05 | 05 | - |
| | 14 | | | - | 2-125 |
| 15 | | 1-08 | | 06 | - |
| | 16 | | | - | 2-155 |
| 17 | | 1-09 | 1-06 | 06 | - |
| | 18 | | | - | 2-155 |
| 19 | | 1-10 | | 07 | - |
| | 20 | | | - | 2-185 |
| 21 | | 1-11 | 1-07 | 07 | - |
| | 22 | | | - | 2-185 |
| 23 | | 1-12 | | 08 | - |
| | 24 | | | - | - |
| 25 | | 1-13 | 1-08 | 09 | - |
| | 26 | | | - | - |

4. Конструкция и размеры ушек должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.



Черт. 2



Таблица 3

Размеры в мм

| Обозначение ушка | Допускаемая нагрузка кН (кгс) | d | L | | b^{+1} | R | Длина развертки | Масса, кг |
|------------------|----------------------------------|-----|------|----------------|----------|------|--------------------|-----------|
| | | | Ном. | Пред. откл. | | | | |
| 1-01 | 4,4 (450) | 12 | 45 | +1,0 | 14 | 7,0 | 130 | 0,12 |
| 1-02 | 14,7 (1500) | 16 | 60 | +1,2 | 19 | 9,5 | 174 | 0,28 |
| 1-03 | 23,5 (2400) | 20 | 65 | | 23 | 11,5 | 200 | 0,49 |
| 1-04 | 33,3 (3400) | 24 | 80 | +1,4 | 27 | 13,5 | 242 | 0,86 |
| 1-05 | 53,9 (5500) | 30 | 100 | | 34 | 17,0 | 302 | 1,68 |
| 1-06 | 78,4 (8000) | 35 | 115 | +1,6 | 40 | 20,0 | 350 | 2,80 |
| 1-07 | 107,9 (11000) | 42 | 130 | | 46 | 23,0 | 400 | 4,20 |
| 1-08 | 147,1 (15000) | 48 | 155 | | 52 | 25,0 | 470 | 6,50 |
| 1-09 | 196,1 (20000) | 56 | 150 | 60 | 30,0 | 545 | 8,80 | |

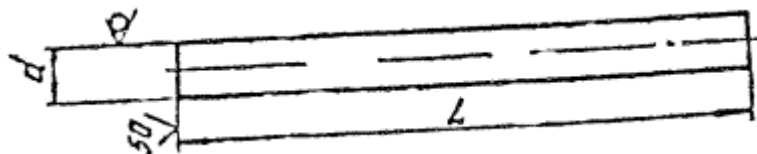
Пример условного обозначения ушка $d = 20$ мм:

Ушко 1-03 ОСТ 34-10-729

4.1. Материал - круг d - в ГОСТ 2590

20 - а ГОСТ 1050

5. Конструкция и размеры тяг должны соответствовать указанным на черт. 3 и табл. 4.



Черт. 3

Таблица 4

Размеры в мм

| Обозначение тяги гладкой | Допускаемая нагрузка кН (кгс) | d | L | Масса, кг |
|--------------------------|-------------------------------|------|------|-----------|
| 2-01 | 4,4 (450) | 12 | 200 | 0,17 |
| 2-02 | | | 400 | 0,35 |
| 2-03 | | | 600 | 0,53 |
| 2-04 | | | 800 | 0,71 |
| 2-05 | | | 1000 | 0,88 |
| 2-06 | | | 1200 | 1,07 |
| 2-07 | | | 1400 | 1,24 |
| 2-08 | | | 1600 | 1,48 |
| 2-09 | | | 1800 | 1,60 |
| 2-10 | | | 2000 | 1,78 |
| 2-11 | | | 2200 | 1,95 |
| 2-12 | | | 2400 | 2,13 |
| 2-13 | | | 2600 | 2,31 |
| 2-14 | | | 2800 | 2,49 |
| 2-15 | | | 3000 | 2,66 |
| 2-16 | | | 3200 | 2,84 |
| 2-17 | | | 3400 | 3,02 |
| 2-18 | | | 3600 | 3,20 |
| 2-19 | | | 3800 | 3,37 |
| 2-20 | | | 4000 | 3,55 |
| 2-21 | 4200 | 3,73 | | |
| 2-22 | 4400 | 3,91 | | |
| 2-23 | 4600 | 4,08 | | |
| 2-24 | 4800 | 4,26 | | |
| 2-25 | 5000 | 4,44 | | |
| 2-26 | 5200 | 4,62 | | |
| 2-27 | 5400 | 4,80 | | |
| 2-28 | 5600 | 4,97 | | |
| 2-29 | 5800 | 5,15 | | |
| 2-30 | 6000 | 5,33 | | |
| 2-31 | 14,7 (1500) | 16 | 200 | 0,31 |



| Обозначение тяги гладкой | Допускаемая нагрузка кН (кгс) | <i>d</i> | <i>L</i> | Масса, кг |
|--------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|
| 2-32 | | | 400 | 0,63 |
| 2-33 | | | 600 | 0,94 |
| 2-34 | | | 800 | 1,26 |
| 2-35 | | | 1000 | 1,57 |
| 2-36 | | | 1200 | 1,89 |
| 2-37 | | | 1400 | 2,21 |
| 2-38 | | | 1600 | 2,52 |
| 2-39 | | | 1800 | 2,84 |
| 2-40 | | | 2000 | 3,16 |
| 2-41 | | | 2200 | 3,47 |
| 2-42 | | | 2400 | 3,79 |
| 2-43 | | | 2600 | 4,10 |
| 2-44 | | | 2800 | 4,42 |
| 2-45 | | | 3000 | 4,73 |
| 2-46 | | | 3200 | 5,05 |
| 2-47 | | | 3400 | 5,37 |
| 2-48 | | | 3600 | 5,68 |
| 2-49 | | | 3800 | 6,00 |
| 2-50 | | | 4000 | 6,31 |
| 2-51 | | | 4200 | 6,63 |
| 2-52 | | | 4400 | 6,94 |
| 2-53 | | | 4600 | 7,26 |
| 2-54 | | | 4800 | 7,57 |
| 2-55 | | | 5000 | 7,89 |
| 2-56 | | | 5200 | 8,21 |
| 2-57 | | | 5400 | 8,52 |
| 2-58 | | | 5600 | 8,84 |
| 2-59 | | | 5800 | 9,15 |
| 2-60 | | | 6000 | 9,47 |
| 2-61 | | | 200 | 0,49 |
| 2-62 | | | 400 | 0,98 |
| 2-63 | | | 600 | 1,48 |
| 2-64 | | | 800 | 1,97 |
| 2-65 | | | 1000 | 2,46 |
| 2-66 | | | 1200 | 2,96 |
| 2-67 | | | 1400 | 3,45 |
| 2-68 | | | 1600 | 3,95 |
| 2-69 | | | 1800 | 4,44 |
| 2-70 | | | 2000 | 4,93 |
| 2-71 | | | 2200 | 5,43 |
| 2-72 | | | 2400 | 5,92 |
| 2-73 | | | 2600 | 6,41 |
| 2-74 | | | 2800 | 6,90 |
| 2-75 | | | 3000 | 7,40 |
| 2-76 | 23,5 (2400) | 20 | 3200 | 7,89 |
| 2-77 | | | 3400 | 8,38 |
| 2-78 | | | 3600 | 8,88 |
| 2-79 | | | 3800 | 9,37 |
| 2-80 | | | 4000 | 9,86 |
| 2-81 | | | 4200 | 10,36 |
| 2-82 | | | 4400 | 10,85 |
| 2-83 | | | 4600 | 11,34 |
| 2-84 | | | 4800 | 11,84 |
| 2-85 | | | 5000 | 12,33 |
| 2-86 | | | 5200 | 12,83 |
| 2-87 | | | 5400 | 13,32 |
| 2-88 | | | 5600 | 13,81 |
| 2-89 | | | 5800 | 14,30 |
| 2-90 | | | 6000 | 14,80 |
| 2-91 | 33,3 (3400) | 24 | 200 | 0,71 |
| 2-92 | | | 400 | 1,42 |
| 2-93 | | | 600 | 2,13 |
| 2-94 | | | 800 | 2,84 |
| 2-95 | | | 1000 | 3,55 |
| 2-96 | | | 1200 | 4,26 |
| 2-97 | | | 1400 | 4,97 |
| 2-98 | | | 1600 | 5,68 |



| Обозначение тяги гладкой | Допускаемая нагрузка кН (кгс) | <i>d</i> | <i>L</i> | Масса, кг |
|--------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|
| 2-99 | | | 1800 | 6,39 |
| 2-100 | | | 2000 | 7,10 |
| 2-101 | | | 2200 | 7,81 |
| 2-102 | | | 2400 | 8,52 |
| 2-103 | | | 2600 | 9,23 |
| 2-104 | | | 2800 | 9,94 |
| 2-105 | | | 3000 | 10,65 |
| 2-106 | | | 3200 | 11,35 |
| 2-107 | | | 3400 | 12,07 |
| 2-108 | | | 3600 | 12,78 |
| 2-109 | | | 3800 | 13,49 |
| 2-110 | | | 4000 | 14,20 |
| 2-111 | | | 4200 | 14,91 |
| 2-112 | | | 4400 | 15,62 |
| 2-113 | | | 4600 | 16,33 |
| 2-114 | | | 4800 | 17,04 |
| 2-115 | | | 5000 | 17,76 |
| 2-116 | | | 5200 | 18,47 |
| 2-117 | | | 5400 | 19,18 |
| 2-118 | | | 5600 | 19,89 |
| 2-119 | | | 5800 | 20,60 |
| 2-120 | | | 6000 | 21,31 |
| 2-121 | | | 200 | 1,11 |
| 2-122 | | | 400 | 2,22 |
| 2-123 | | | 600 | 3,33 |
| 2-124 | | | 800 | 4,44 |
| 2-125 | | | 1000 | 5,55 |
| 2-126 | | | 1200 | 6,66 |
| 2-127 | | | 1400 | 7,77 |
| 2-128 | | | 1600 | 8,88 |
| 2-129 | | | 1800 | 9,99 |
| 2-130 | | | 2000 | 11,10 |
| 2-131 | | | 2200 | 12,21 |
| 2-132 | | | 2400 | 13,32 |
| 2-133 | | | 2600 | 14,43 |
| 2-134 | | | 2800 | 15,54 |
| 2-135 | 53,9 (5500) | 30 | 3000 | 16,65 |
| 2-136 | | | 3200 | 17,76 |
| 2-137 | | | 3400 | 18,87 |
| 2-138 | | | 3600 | 19,98 |
| 2-139 | | | 3800 | 21,09 |
| 2-140 | | | 4000 | 22,20 |
| 2-141 | | | 4200 | 23,31 |
| 3-142 | | | 4400 | 24,42 |
| 2-143 | | | 4600 | 25,53 |
| 2-144 | | | 4800 | 26,64 |
| 2-145 | | | 5000 | 27,75 |
| 2-146 | | | 5200 | 28,85 |
| 2-147 | | | 5400 | 29,96 |
| 2-148 | | | 5600 | 31,07 |
| 2-149 | | | 5800 | 32,18 |
| 2-150 | | | 6000 | 33,29 |
| 2-151 | 78,4 (8000) | 36 | 200 | 1,59 |
| 2-152 | | | 400 | 3,19 |
| 2-153 | | | 600 | 4,79 |
| 2-154 | | | 800 | 6,39 |
| 2-155 | | | 1000 | 7,99 |
| 2-156 | | | 1200 | 9,59 |
| 2-157 | | | 1400 | 11,19 |
| 2-158 | | | 1600 | 12,78 |
| 2-159 | | | 1800 | 14,38 |
| 2-160 | | | 2000 | 15,98 |
| 2-161 | | | 2200 | 17,58 |
| 2-162 | | | 2400 | 19,18 |
| 2-163 | | | 2600 | 20,77 |
| 2-164 | | | 2800 | 22,37 |
| 2-165 | | | 3000 | 23,97 |



| Обозначение тяги гладкой | Допускаемая нагрузка кН (кгс) | <i>d</i> | <i>L</i> | Масса, кг |
|--------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|
| 2-166 | | | 3200 | 25,57 |
| 2-167 | | | 3400 | 27,17 |
| 2-168 | | | 3600 | 28,76 |
| 2-169 | | | 3800 | 30,36 |
| 2-170 | | | 4000 | 31,96 |
| 2-171 | | | 4200 | 33,56 |
| 2-172 | | | 4400 | 35,16 |
| 2-173 | | | 4600 | 36,75 |
| 2-174 | | | 4800 | 38,35 |
| 2-175 | | | 5000 | 39,95 |
| 2-176 | | | 5200 | 41,55 |
| 2-177 | | | 5400 | 43,15 |
| 2-178 | | | 5600 | 44,74 |
| 2-179 | | | 5800 | 46,34 |
| 2-180 | | | 6000 | 47,94 |
| 2-181 | | | 200 | 2,18 |
| 2-182 | | | 400 | 4,35 |
| 2-183 | | | 600 | 6,52 |
| 2-184 | | | 800 | 8,70 |
| 2-185 | | | 1000 | 10,87 |
| 2-186 | | | 1200 | 13,05 |
| 2-187 | | | 1400 | 15,23 |
| 2-188 | | | 1600 | 17,40 |
| 2-189 | | | 1800 | 19,58 |
| 2-190 | | | 2000 | 21,75 |
| 2-191 | | | 2200 | 23,93 |
| 2-192 | | | 2400 | 26,10 |
| 2-193 | | | 2600 | 28,28 |
| 2-194 | | | 2800 | 30,45 |
| 2-195 | 107,9 (11000) | 42 | 3000 | 32,63 |
| 2-196 | | | 3200 | 34,80 |
| 2-197 | | | 3400 | 36,98 |
| 2-198 | | | 3600 | 39,15 |
| 2-199 | | | 3800 | 41,33 |
| 2-200 | | | 4000 | 43,50 |
| 2-201 | | | 4200 | 45,68 |
| 2-202 | | | 4400 | 47,85 |
| 2-203 | | | 4600 | 50,03 |
| 2-204 | | | 4800 | 52,20 |
| 2-205 | | | 5000 | 54,38 |
| 2-206 | | | 5200 | 56,56 |
| 2-207 | | | 5400 | 58,73 |
| 2-208 | | | 5600 | 60,91 |
| 2-209 | | | 5800 | 63,08 |
| 2-210 | | | 6000 | 65,26 |
| 2-211 | | | 400 | 5,68 |
| 2-212 | | | 2000 | 28,41 |
| 2-213 | | | 2200 | 31,25 |
| 2-214 | | | 2400 | 34,09 |
| 2-215 | | | 2600 | 36,93 |
| 2-216 | | | 2800 | 37,77 |
| 2-218 | | | 3000 | 42,62 |
| 2-319 | | | 3200 | 45,46 |
| 2-220 | | | 3400 | 48,30 |
| 2-221 | | | 3600 | 51,14 |
| 2-222 | 147,1 (15000) | 48 | 3800 | 53,98 |
| 2-223 | | | 4000 | 56,82 |
| 2-224 | | | 4200 | 59,66 |
| 2-225 | | | 4400 | 62,50 |
| 2-226 | | | 4600 | 65,34 |
| 2-227 | | | 4800 | 68,18 |
| 2-228 | | | 5000 | 71,03 |
| 2-229 | | | 5200 | 73,87 |
| 2-230 | | | 5400 | 76,71 |
| 2-231 | | | 5600 | 79,55 |
| 2-232 | | | 5800 | 82,39 |
| 2-233 | | | 6000 | 85,23 |



| Обозначение тяги гладкой | Допускаемая нагрузка кН (кгс) | d | L | Масса, кг |
|--------------------------|-------------------------------|--------|------|-----------|
| 2-234 | 196,1 (20000) | 56 | 400 | 7,73 |
| 2-235 | | | 2000 | 38,67 |
| 2-236 | | | 2200 | 42,54 |
| 2-237 | | | 2400 | 46,40 |
| 2-238 | | | 2600 | 50,27 |
| 2-240 | | | 2800 | 54,14 |
| 2-241 | | | 3000 | 58,01 |
| 2-242 | | | 3200 | 51,87 |
| 2-243 | | | 3400 | 55,74 |
| 2-244 | | | 3600 | 59,51 |
| 2-245 | | | 3800 | 73,47 |
| 2-246 | | | 4000 | 77,34 |
| 2-247 | | | 4200 | 81,71 |
| 2-248 | | | 4400 | 85,07 |
| 2-249 | | | 4600 | 88,94 |
| 2-250 | | | 4800 | 92,81 |
| 2-251 | | | 5000 | 96,68 |
| 2-252 | | | 5200 | 100,50 |
| 2-253 | | | 5400 | 104,40 |
| 2-254 | | | 5600 | 108,30 |
| 2-255 | 5800 | 112,10 | | |
| 2-256 | 6000 | 116,00 | | |

Пример условного обозначения тяги диаметром $d = 20$ мм и длиной $L = 1000$ мм:

Тяга 2-65 ОСТ 34-10-729

$d - e$ ГОСТ 2590

5.1. Материал - круг $20 - \delta$ ГОСТ 1050

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации № 158 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Есарев, В.В. Горбачев, О.В. Стрельников (руководитель темы), Н.В. Паутов, И.П. Горяинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-729-85

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на которые дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ГОСТ 1050-86 | 4.1.; 5.1. |
| ГОСТ 2590-88 | 4.1.; 5.1. |
| ОСТ 34-10-723-93 | 3.2. |
| ОСТ 34-10-733-93 | Таблица 2 |
| ОСТ 34-10-739-93 | Таблица 2 |
| ТУ 34-42-10380-83 | 3.2. |