

## II. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ

Таблица I. Стальные водогазопроводные трубы  $d = 6—150$  мм (ГОСТ 3262—75)

| $Q$ , л/с | $d$ , мм |          |      |          |      |          |      |          |      |          |
|-----------|----------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
|           | 6        |          | 8    |          | 10   |          | 15   |          | 20   |          |
|           | $v$      | 1000 $l$ | $v$  | 1000 $l$ | $v$  | 1000 $l$ | $v$  | 1000 $l$ | $v$  | 1000 $l$ |
| 0,010     | 0,47     | 257,6    | 0,19 | 29,9     | —    | —        | —    | —        | —    | —        |
| 0,015     | 0,71     | 538,7    | 0,29 | 61,2     | —    | —        | —    | —        | —    | —        |
| 0,020     | 0,94     | 916,1    | 0,39 | 102,2    | —    | —        | —    | —        | —    | —        |
| 0,025     | 1,18     | 1389     | 0,49 | 152,8    | 0,24 | 26,6     | —    | —        | —    | —        |
| 0,030     | 1,41     | 1989     | 0,58 | 212,6    | 0,28 | 36,7     | —    | —        | —    | —        |
| 0,035     | 1,65     | 2707     | 0,68 | 281,8    | 0,33 | 48,2     | 0,21 | 15,3     | —    | —        |
| 0,040     | 1,88     | 3536     | 0,78 | 360,1    | 0,38 | 61,2     | 0,24 | 19,4     | —    | —        |
| 0,045     | 2,12     | 4475     | 0,87 | 447,6    | 0,43 | 75,7     | 0,27 | 23,9     | —    | —        |
| 0,050     | 2,35     | 5525     | 0,97 | 544,1    | 0,47 | 91,5     | 0,29 | 28,8     | —    | —        |
| 0,055     | 2,59     | 6685     | 1,07 | 649,8    | 0,52 | 108,7    | 0,32 | 34,1     | —    | —        |
| 0,060     | 2,83     | 7956     | 1,16 | 764,5    | 0,57 | 127,3    | 0,35 | 39,9     | —    | —        |
| 0,065     | 3,06     | 9337     | 1,26 | 891,2    | 0,62 | 147,3    | 0,38 | 46,0     | 0,20 | 9,84     |
| 0,070     | —        | —        | 1,36 | 1034     | 0,66 | 168,7    | 0,41 | 52,6     | 0,22 | 11,2     |
| 0,075     | —        | —        | 1,46 | 1187     | 0,71 | 191,4    | 0,44 | 59,5     | 0,23 | 12,7     |
| 0,080     | —        | —        | 1,55 | 1350     | 0,76 | 215,5    | 0,47 | 66,9     | 0,25 | 14,2     |
| 0,085     | —        | —        | 1,65 | 1524     | 0,80 | 240,9    | 0,50 | 74,6     | 0,27 | 15,8     |
| 0,090     | —        | —        | 1,75 | 1709     | 0,85 | 267,8    | 0,53 | 82,8     | 0,28 | 17,5     |
| 0,095     | —        | —        | 1,84 | 1904     | 0,90 | 295,9    | 0,56 | 91,3     | 0,30 | 19,2     |
| 0,10      | —        | —        | 1,94 | 2109     | 0,95 | 325,5    | 0,59 | 100,2    | 0,31 | 21,1     |
| 0,11      | —        | —        | 2,13 | 2552     | 1,04 | 388,6    | 0,65 | 119,3    | 0,34 | 25,0     |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 8     |        | 10   |        | 15   |        | 20   |        | 25   |        | 32   |        | 40   |        | 50   |        | 70   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 0,12   | 2,33  | 3037   | 1,14 | 457,2  | 0,71 | 139,9  | 0,37 | 29,2   | 0,22 | 8,44   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,13   | 2,52  | 3565   | 1,23 | 531,2  | 0,77 | 162,0  | 0,41 | 33,7   | 0,24 | 9,72   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,14   | 2,72  | 4134   | 1,32 | 616,0  | 0,82 | 185,7  | 0,44 | 38,5   | 0,26 | 11,1   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,15   | 2,91  | 4746   | 1,42 | 707,2  | 0,88 | 211,0  | 0,47 | 43,6   | 0,28 | 12,5   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,16   | 3,10  | 5400   | 1,51 | 804,6  | 0,94 | 237,8  | 0,50 | 49,0   | 0,30 | 14,0   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,17   | —     | —      | 1,62 | 908,3  | 1,00 | 266,2  | 0,53 | 54,6   | 0,32 | 15,6   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,18   | —     | —      | 1,70 | 1018   | 1,06 | 296,1  | 0,55 | 60,6   | 0,34 | 17,3   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,19   | —     | —      | 1,80 | 1135   | 1,12 | 327,5  | 0,59 | 66,9   | 0,35 | 19,1   | 0,20 | 4,67   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,20   | —     | —      | 1,89 | 1257   | 1,18 | 350,5  | 0,62 | 73,5   | 0,37 | 20,9   | 0,21 | 5,11   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,25   | —     | —      | 2,37 | 1964   | 1,47 | 590,4  | 0,78 | 110,6  | 0,47 | 31,2   | 0,26 | 7,57   | 0,20 | 3,91   | —    | —      | —    | —      |
| 0,30   | —     | —      | 2,84 | 2829   | 1,77 | 807,0  | 0,94 | 154,9  | 0,56 | 43,4   | 0,31 | 10,5   | 0,24 | 5,39   | —    | —      | —    | —      |
| 0,35   | —     | —      | 3,31 | 3850   | 2,05 | 1098   | 1,09 | 206,4  | 0,65 | 57,5   | 0,37 | 13,8   | 0,28 | 7,08   | —    | —      | —    | —      |
| 0,40   | —     | —      | —    | —      | 2,35 | 1435   | 1,25 | 265,6  | 0,75 | 73,5   | 0,42 | 17,5   | 0,32 | 8,98   | —    | —      | —    | —      |
| 0,45   | —     | —      | —    | —      | 2,65 | 1816   | 1,40 | 336,1  | 0,84 | 91,3   | 0,47 | 21,6   | 0,36 | 11,1   | 0,21 | 3,11   | —    | —      |
| 0,50   | —     | —      | —    | —      | 2,95 | 2242   | 1,55 | 414,9  | 0,93 | 110,9  | 0,52 | 26,2   | 0,40 | 13,4   | 0,24 | 3,75   | —    | —      |
| 0,55   | —     | —      | —    | —      | 3,24 | 2712   | 1,72 | 502,1  | 1,03 | 132,5  | 0,57 | 31,1   | 0,44 | 15,9   | 0,26 | 4,44   | —    | —      |
| 0,60   | —     | —      | —    | —      | —    | —      | 1,87 | 597,5  | 1,12 | 155,8  | 0,63 | 36,5   | 0,48 | 18,6   | 0,28 | 5,18   | —    | —      |
| 0,65   | —     | —      | —    | —      | —    | —      | 2,03 | 701,2  | 1,21 | 180,7  | 0,68 | 42,2   | 0,52 | 21,5   | 0,31 | 5,97   | 0,19 | 1,82   |
| 0,70   | —     | —      | —    | —      | —    | —      | 2,18 | 813,3  | 1,31 | 209,6  | 0,73 | 49,4   | 0,55 | 24,6   | 0,33 | 6,81   | 0,20 | 2,07   |
| 0,75   | —     | —      | —    | —      | —    | —      | 2,34 | 933,6  | 1,40 | 240,6  | 0,78 | 54,9   | 0,60 | 27,9   | 0,35 | 7,70   | 0,22 | 2,34   |

Продолжение табл. 1

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |    |        |    |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|----|--------|----|--------|
|        | 20    |        | 25   |        | 32   |        | 40   |        | 50   |        | 70   |        | 80 |        | 90 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v  | 1000 i | v  | 1000 i |
| 0,80   | 2,50  | 1062   | 1,50 | 273,8  | 0,84 | 61,9   | 0,64 | 31,3   | 0,38 | 8,64   | 0,23 | 2,62   | —  | —      | —  | —      |
| 0,85   | 2,65  | 1199   | 1,59 | 309,1  | 0,89 | 69,2   | 0,68 | 35,0   | 0,40 | 9,64   | 0,24 | 2,92   | —  | —      | —  | —      |

|      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |
|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1,00 | 3,12 | 1860 | 1,87 | 427,8 | 1,05 | 93,6  | 0,80 | 47,2  | 0,47 | 12,9 | 0,29 | 3,89 | 0,20 | 1,64 | —     | —    |
| 1,05 | —    | —    | 1,96 | 471,6 | 1,10 | 102,6 | 0,84 | 51,7  | 0,49 | 14,1 | 0,30 | 4,24 | 0,21 | 1,79 | —     | —    |
| 1,10 | —    | —    | 2,06 | 517,6 | 1,15 | 111,9 | 0,88 | 56,3  | 0,52 | 15,3 | 0,32 | 4,61 | 0,22 | 1,94 | —     | —    |
| 1,15 | —    | —    | 2,15 | 565,7 | 1,20 | 121,3 | 0,92 | 61,1  | 0,54 | 16,6 | 0,33 | 4,99 | 0,23 | 2,10 | —     | —    |
| 1,20 | —    | —    | 2,24 | 616,0 | 1,25 | 132,0 | 0,95 | 66,1  | 0,57 | 18,0 | 0,35 | 5,38 | 0,24 | 2,26 | —     | —    |
| 1,25 | —    | —    | 2,34 | 668,4 | 1,31 | 143,3 | 0,99 | 71,4  | 0,59 | 19,4 | 0,36 | 5,79 | 0,25 | 2,43 | —     | —    |
| 1,30 | —    | —    | 2,43 | 723,0 | 1,36 | 155,0 | 1,03 | 76,8  | 0,61 | 20,8 | 0,37 | 6,21 | 0,26 | 2,60 | —     | —    |
| 1,35 | —    | —    | 2,52 | 779,6 | 1,41 | 167,1 | 1,07 | 82,4  | 0,64 | 22,3 | 0,39 | 6,64 | 0,27 | 2,78 | 0,20  | 1,36 |
| 1,40 | —    | —    | 2,62 | 838,5 | 1,46 | 179,7 | 1,11 | 88,2  | 0,66 | 23,8 | 0,40 | 7,09 | 0,28 | 2,97 | 0,21  | 1,44 |
| 1,45 | —    | —    | 2,71 | 899,4 | 1,52 | 192,8 | 1,15 | 94,1  | 0,68 | 25,4 | 0,42 | 7,55 | 0,29 | 3,16 | 0,22  | 1,54 |
| 1,50 | —    | —    | 2,80 | 962,5 | 1,57 | 206,3 | 1,19 | 100,3 | 0,71 | 27,0 | 0,43 | 8,03 | 0,30 | 3,36 | 0,224 | 1,63 |
| 1,55 | —    | —    | 2,90 | 1028  | 1,62 | 220,3 | 1,23 | 106,7 | 0,73 | 28,7 | 0,45 | 8,51 | 0,31 | 3,56 | 0,23  | 1,73 |
| 1,60 | —    | —    | 2,99 | 1095  | 1,67 | 234,7 | 1,27 | 113,7 | 0,75 | 30,4 | 0,46 | 9,01 | 0,32 | 3,77 | 0,24  | 1,83 |
| 1,65 | —    | —    | 3,08 | 1165  | 1,72 | 249,6 | 1,31 | 120,9 | 0,78 | 32,2 | 0,48 | 9,53 | 0,33 | 3,98 | 0,25  | 1,93 |
| 1,70 | —    | —    | —    | —     | 1,78 | 265,0 | 1,35 | 128,4 | 0,80 | 34,0 | 0,49 | 10,1 | 0,34 | 4,20 | 0,254 | 2,03 |
| 1,75 | —    | —    | —    | —     | 1,83 | 280,8 | 1,39 | 136,0 | 0,82 | 35,9 | 0,50 | 10,6 | 0,35 | 4,42 | 0,26  | 2,14 |

Продолжение табл. 1

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|        | 32    |        | 40   |        | 50   |        | 70   |        | 80   |        | 90    |        | 100   |        | 125 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 1,80   | 1,88  | 297,1  | 1,43 | 143,9  | 0,85 | 37,8   | 0,52 | 11,2   | 0,36 | 4,65   | 0,27  | 2,25   | 0,212 | 1,27   | —   | —      |
| 1,85   | 1,93  | 313,8  | 1,47 | 152,0  | 0,87 | 39,7   | 0,53 | 11,7   | 0,37 | 4,88   | 0,28  | 2,36   | 0,22  | 1,33   | —   | —      |
| 1,90   | 1,99  | 331,0  | 1,51 | 160,3  | 0,89 | 41,8   | 0,55 | 12,3   | 0,38 | 5,12   | 0,284 | 2,48   | 0,224 | 1,39   | —   | —      |
| 1,95   | 2,04  | 348,7  | 1,55 | 168,9  | 0,92 | 43,8   | 0,56 | 12,9   | 0,39 | 5,36   | 0,29  | 2,59   | 0,23  | 1,46   | —   | —      |
| 2,00   | 2,09  | 366,8  | 1,59 | 177,7  | 0,94 | 45,9   | 0,58 | 13,5   | 0,40 | 5,61   | 0,30  | 2,71   | 0,24  | 1,52   | —   | —      |
| 2,1    | 2,20  | 404,4  | 1,67 | 195,9  | 0,99 | 50,3   | 0,60 | 14,8   | 0,42 | 6,13   | 0,31  | 2,96   | 0,25  | 1,66   | —   | —      |
| 2,2    | 2,30  | 443,8  | 1,75 | 215,0  | 1,04 | 54,8   | 0,63 | 16,1   | 0,44 | 6,66   | 0,33  | 3,21   | 0,26  | 1,80   | —   | —      |
| 2,3    | 2,40  | 485,1  | 1,83 | 235,0  | 1,08 | 59,6   | 0,66 | 17,4   | 0,46 | 7,22   | 0,34  | 3,48   | 0,27  | 1,95   | —   | —      |
| 2,4    | 2,51  | 528,2  | 1,91 | 255,8  | 1,13 | 64,5   | 0,69 | 18,8   | 0,48 | 7,79   | 0,36  | 3,75   | 0,28  | 2,10   | —   | —      |
| 2,5    | 2,61  | 573,1  | 1,99 | 277,6  | 1,18 | 69,6   | 0,72 | 20,3   | 0,50 | 8,39   | 0,37  | 4,04   | 0,29  | 2,26   | —   | —      |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|
|        | 32    |        | 40   |        | 50   |        | 70   |        | 80   |        | 90   |        | 100  |        | 125   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i |
| 2,6    | 2,72  | 619,9  | 2,07 | 300,2  | 1,22 | 74,9   | 0,75 | 21,8   | 0,52 | 9,01   | 0,39 | 4,33   | 0,31 | 2,42   | —     | —      |
| 2,7    | 2,82  | 668,5  | 2,15 | 323,8  | 1,27 | 80,8   | 0,78 | 23,4   | 0,54 | 9,65   | 0,40 | 4,64   | 0,32 | 2,59   | 0,20  | 0,88   |
| 2,8    | 2,93  | 718,9  | 2,23 | 348,2  | 1,32 | 86,9   | 0,81 | 25,0   | 0,56 | 10,3   | 0,42 | 4,95   | 0,33 | 2,77   | 0,21  | 0,94   |
| 2,9    | 3,03  | 771,2  | 2,31 | 373,5  | 1,37 | 93,2   | 0,83 | 26,7   | 0,58 | 11,0   | 0,43 | 5,27   | 0,34 | 2,95   | 0,218 | 1,00   |
| 3,0    | —     | —      | 2,39 | 399,7  | 1,41 | 99,7   | 0,86 | 28,4   | 0,60 | 11,7   | 0,45 | 5,60   | 0,35 | 3,13   | 0,226 | 1,06   |
| 3,1    | —     | —      | 2,47 | 426,8  | 1,46 | 106,5  | 0,89 | 30,2   | 0,62 | 12,4   | 0,46 | 5,95   | 0,36 | 3,32   | 0,23  | 1,12   |
| 3,2    | —     | —      | 2,55 | 454,8  | 1,51 | 113,4  | 0,92 | 32,0   | 0,64 | 13,1   | 0,48 | 6,30   | 0,38 | 3,51   | 0,24  | 1,19   |
| 3,3    | —     | —      | 2,63 | 483,7  | 1,55 | 120,6  | 0,95 | 33,9   | 0,66 | 13,9   | 0,49 | 6,66   | 0,39 | 3,71   | 0,249 | 1,25   |
| 3,4    | —     | —      | 2,71 | 513,4  | 1,60 | 128,1  | 0,98 | 35,8   | 0,68 | 14,7   | 0,51 | 7,03   | 0,40 | 3,92   | 0,256 | 1,32   |
| 3,5    | —     | —      | 2,79 | 544,1  | 1,65 | 135,7  | 1,01 | 37,8   | 0,71 | 15,5   | 0,52 | 7,41   | 0,41 | 4,12   | 0,26  | 1,39   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 40    |        | 50   |        | 70   |        | 80   |        | 90   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 3,6    | 2,86  | 575,6  | 1,70 | 143,6  | 1,04 | 39,9   | 0,73 | 16,3   | 0,54 | 7,79   | 0,42 | 4,34   | 0,27  | 1,46   | —     | —      |
| 3,7    | 2,94  | 608,0  | 1,74 | 151,7  | 1,07 | 42,0   | 0,75 | 17,2   | 0,55 | 8,19   | 0,44 | 4,56   | 0,28  | 1,54   | 0,196 | 0,66   |
| 3,8    | 3,02  | 641,4  | 1,79 | 160,0  | 1,09 | 44,1   | 0,77 | 18,0   | 0,57 | 8,60   | 0,45 | 4,78   | 0,286 | 1,61   | 0,20  | 0,69   |
| 3,9    | —     | —      | 1,84 | 168,5  | 1,12 | 46,3   | 0,79 | 18,9   | 0,58 | 9,01   | 0,46 | 5,01   | 0,29  | 1,69   | 0,207 | 0,72   |
| 4,0    | —     | —      | 1,88 | 177,3  | 1,15 | 48,5   | 0,81 | 19,8   | 0,60 | 9,44   | 0,47 | 5,25   | 0,30  | 1,76   | 0,21  | 0,75   |
| 4,1    | —     | —      | 1,93 | 186,2  | 1,18 | 50,8   | 0,83 | 20,7   | 0,61 | 9,87   | 0,48 | 5,49   | 0,309 | 1,84   | 0,217 | 0,79   |
| 4,2    | —     | —      | 1,98 | 195,4  | 1,21 | 53,1   | 0,85 | 21,7   | 0,63 | 10,3   | 0,49 | 5,73   | 0,316 | 1,92   | 0,22  | 0,82   |
| 4,3    | —     | —      | 2,02 | 204,8  | 1,24 | 55,6   | 0,87 | 22,6   | 0,64 | 10,8   | 0,51 | 5,98   | 0,32  | 2,01   | 0,228 | 0,86   |
| 4,4    | —     | —      | 2,07 | 214,5  | 1,27 | 58,2   | 0,89 | 23,6   | 0,66 | 11,2   | 0,52 | 6,23   | 0,33  | 2,09   | 0,23  | 0,89   |
| 4,5    | —     | —      | 2,12 | 224,3  | 1,30 | 60,9   | 0,91 | 24,6   | 0,67 | 11,7   | 0,53 | 6,49   | 0,332 | 2,18   | 0,235 | 0,93   |

|     |   |   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |
|-----|---|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 4,7 | — | — | 2,21 | 244,7 | 1,32 | 63,7 | 0,98 | 25,8 | 0,69 | 12,2 | 0,54 | 6,76 | 0,357 | 2,35 | 0,24  | 6,98 |
| 4,8 | — | — | 2,26 | 255,3 | 1,38 | 69,3 | 0,97 | 27,8 | 0,72 | 13,2 | 0,57 | 7,30 | 0,36  | 2,44 | 0,25  | 1,04 |
| 4,9 | — | — | 2,31 | 266,0 | 1,41 | 72,2 | 0,99 | 28,8 | 0,73 | 13,7 | 0,58 | 7,58 | 0,37  | 2,53 | 0,26  | 1,08 |
| 5,0 | — | — | 2,35 | 277,0 | 1,44 | 75,2 | 1,01 | 29,9 | 0,75 | 14,2 | 0,59 | 7,86 | 0,377 | 2,63 | 0,265 | 1,12 |
| 5,1 | — | — | 2,40 | 288,2 | 1,47 | 78,3 | 1,03 | 31,1 | 0,76 | 14,7 | 0,60 | 8,15 | 0,38  | 2,72 | 0,27  | 1,16 |
| 5,2 | — | — | 2,45 | 299,6 | 1,50 | 81,4 | 1,05 | 32,2 | 0,78 | 15,3 | 0,61 | 8,44 | 0,39  | 2,82 | 0,276 | 1,20 |
| 5,3 | — | — | 2,50 | 311,2 | 1,53 | 84,5 | 1,07 | 33,4 | 0,79 | 15,8 | 0,62 | 8,74 | 0,399 | 2,92 | 0,28  | 1,24 |
| 5,4 | — | — | 2,54 | 323,1 | 1,55 | 87,7 | 1,09 | 34,6 | 0,81 | 16,4 | 0,64 | 9,05 | 0,407 | 3,02 | 0,286 | 1,28 |
| 5,5 | — | — | 2,59 | 335,1 | 1,58 | 91,0 | 1,11 | 35,8 | 0,82 | 16,9 | 0,65 | 9,36 | 0,41  | 3,12 | 0,29  | 1,32 |

Продолжение табл. 1

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 50    |        | 70   |        | 80   |        | 90   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 5,6    | 2,64  | 347,4  | 1,61 | 94,3   | 1,13 | 37,0   | 0,84 | 17,5   | 0,66 | 9,67   | 0,42  | 3,22   | 0,297 | 1,37   |
| 5,7    | 2,68  | 359,9  | 1,64 | 97,7   | 1,15 | 38,2   | 0,85 | 18,1   | 0,67 | 9,99   | 0,43  | 3,32   | 0,30  | 1,41   |
| 5,8    | 2,73  | 372,7  | 1,67 | 101,2  | 1,17 | 39,5   | 0,87 | 18,7   | 0,68 | 10,3   | 0,437 | 3,43   | 0,307 | 1,45   |
| 5,9    | 2,78  | 385,7  | 1,70 | 104,7  | 1,19 | 40,8   | 0,88 | 19,3   | 0,69 | 10,6   | 0,445 | 3,54   | 0,31  | 1,50   |
| 6,0    | 2,83  | 398,8  | 1,73 | 108,3  | 1,21 | 42,0   | 0,90 | 19,9   | 0,71 | 11,0   | 0,45  | 3,65   | 0,318 | 1,54   |
| 6,1    | 2,87  | 412,2  | 1,76 | 112,0  | 1,23 | 43,4   | 0,91 | 20,5   | 0,72 | 11,3   | 0,46  | 3,76   | 0,32  | 1,60   |
| 6,2    | 2,92  | 425,9  | 1,79 | 115,7  | 1,25 | 44,9   | 0,93 | 21,1   | 0,73 | 11,7   | 0,467 | 3,87   | 0,329 | 1,64   |
| 6,3    | 2,97  | 439,7  | 1,81 | 119,4  | 1,27 | 46,3   | 0,94 | 21,8   | 0,74 | 12,0   | 0,475 | 3,98   | 0,33  | 1,68   |
| 6,4    | 3,01  | 453,8  | 1,84 | 123,2  | 1,29 | 47,8   | 0,96 | 22,4   | 0,75 | 12,4   | 0,48  | 4,10   | 0,339 | 1,73   |
| 6,5    | —     | —      | 1,87 | 127,1  | 1,31 | 49,3   | 0,97 | 23,1   | 0,77 | 12,7   | 0,49  | 4,21   | 0,34  | 1,78   |
| 6,6    | —     | —      | 1,90 | 131,1  | 1,33 | 50,8   | 0,99 | 23,7   | 0,78 | 13,1   | 0,498 | 4,33   | 0,35  | 1,83   |
| 6,7    | —     | —      | 1,93 | 135,1  | 1,35 | 52,4   | 1,00 | 24,4   | 0,79 | 13,4   | 0,505 | 4,45   | 0,355 | 1,88   |
| 6,8    | —     | —      | 1,96 | 139,1  | 1,37 | 54,0   | 1,02 | 25,1   | 0,80 | 13,8   | 0,51  | 4,57   | 0,36  | 1,93   |
| 6,9    | —     | —      | 1,99 | 143,2  | 1,39 | 55,6   | 1,03 | 25,8   | 0,81 | 14,2   | 0,52  | 4,69   | 0,366 | 1,98   |
| 7,0    | —     | —      | 2,02 | 147,4  | 1,41 | 57,2   | 1,05 | 26,5   | 0,82 | 14,6   | 0,527 | 4,82   | 0,37  | 2,03   |
| 7,1    | —     | —      | 2,04 | 151,7  | 1,43 | 58,8   | 1,06 | 27,2   | 0,84 | 15,0   | 0,535 | 4,94   | 0,376 | 2,09   |
| 7,2    | —     | —      | 2,07 | 156,0  | 1,45 | 60,5   | 1,08 | 27,9   | 0,85 | 15,3   | 0,54  | 5,07   | 0,38  | 2,14   |
| 7,3    | —     | —      | 2,10 | 160,3  | 1,47 | 62,2   | 1,09 | 28,6   | 0,86 | 15,7   | 0,55  | 5,20   | 0,387 | 2,19   |
| 7,4    | —     | —      | 2,13 | 164,8  | 1,49 | 63,9   | 1,11 | 29,4   | 0,87 | 16,1   | 0,558 | 5,33   | 0,39  | 2,24   |
| 7,5    | —     | —      | 2,16 | 169,2  | 1,51 | 65,6   | 1,12 | 30,1   | 0,88 | 16,6   | 0,565 | 5,46   | 0,397 | 2,30   |

| Q, л/с | d, мм |       |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 70    |       | 80   |        | 90   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        |
|        | v     | 1000  | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 7,6    | 2,19  | 173,8 | 1,53 | 67,4   | 1,14 | 30,9   | 0,89 | 17,0   | 0,57  | 5,59   | 0,40  | 2,36   |
| 7,7    | 2,22  | 178,4 | 1,55 | 69,2   | 1,15 | 31,6   | 0,91 | 17,4   | 0,58  | 5,73   | 0,408 | 2,41   |
| 7,8    | 2,25  | 183,0 | 1,57 | 71,0   | 1,17 | 32,4   | 0,92 | 17,8   | 0,588 | 5,86   | 0,41  | 2,47   |
| 7,9    | 2,27  | 187,8 | 1,59 | 72,8   | 1,18 | 33,2   | 0,93 | 18,2   | 0,595 | 6,00   | 0,419 | 2,53   |
| 8,0    | 2,30  | 192,6 | 1,61 | 74,7   | 1,20 | 34,0   | 0,94 | 18,7   | 0,60  | 6,14   | 0,42  | 2,58   |
| 8,1    | 2,33  | 197,4 | 1,63 | 76,6   | 1,21 | 34,7   | 0,95 | 19,1   | 0,61  | 6,28   | 0,429 | 2,64   |
| 8,2    | 2,36  | 202,3 | 1,65 | 78,5   | 1,23 | 35,6   | 0,97 | 19,5   | 0,618 | 6,42   | 0,435 | 2,70   |
| 8,3    | 2,40  | 207,3 | 1,67 | 80,4   | 1,24 | 36,5   | 0,98 | 20,0   | 0,625 | 6,57   | 0,44  | 2,76   |
| 8,4    | 2,42  | 212,3 | 1,69 | 82,3   | 1,26 | 37,3   | 0,99 | 20,4   | 0,63  | 6,71   | 0,445 | 2,82   |
| 8,5    | 2,45  | 217,4 | 1,71 | 84,3   | 1,27 | 38,2   | 1,00 | 20,9   | 0,64  | 6,86   | 0,45  | 2,88   |
| 8,6    | 2,48  | 222,5 | 1,73 | 86,3   | 1,29 | 39,1   | 1,01 | 21,3   | 0,648 | 7,01   | 0,456 | 2,94   |
| 8,7    | 2,50  | 227,7 | 1,75 | 88,3   | 1,30 | 40,1   | 1,02 | 21,8   | 0,655 | 7,16   | 0,46  | 3,01   |
| 8,8    | 2,53  | 233,0 | 1,77 | 90,4   | 1,32 | 41,0   | 1,04 | 22,3   | 0,66  | 7,31   | 0,466 | 3,07   |
| 8,9    | 2,56  | 238,3 | 1,79 | 92,4   | 1,33 | 41,9   | 1,05 | 22,7   | 0,67  | 7,46   | 0,47  | 3,13   |
| 9,0    | 2,59  | 243,7 | 1,81 | 94,5   | 1,35 | 42,9   | 1,06 | 23,2   | 0,678 | 7,62   | 0,477 | 3,20   |
| 9,1    | 2,62  | 249,1 | 1,83 | 96,6   | 1,36 | 43,8   | 1,07 | 23,7   | 0,686 | 7,77   | 0,48  | 3,26   |
| 9,2    | 2,65  | 254,6 | 1,85 | 98,8   | 1,37 | 44,8   | 1,08 | 24,2   | 0,69  | 7,93   | 0,488 | 3,32   |
| 9,3    | 2,68  | 260,2 | 1,87 | 100,9  | 1,39 | 45,8   | 1,09 | 24,7   | 0,70  | 8,09   | 0,49  | 3,39   |
| 9,4    | 2,71  | 265,8 | 1,89 | 103,1  | 1,40 | 46,8   | 1,11 | 25,2   | 0,708 | 8,25   | 0,498 | 3,46   |
| 9,5    | 2,74  | 271,5 | 1,91 | 105,3  | 1,42 | 47,8   | 1,12 | 25,7   | 0,716 | 8,41   | 0,50  | 3,52   |
| 9,6    | 2,76  | 277,3 | 1,93 | 107,6  | 1,43 | 48,8   | 1,13 | 26,2   | 0,72  | 8,57   | 0,509 | 3,59   |
| 9,7    | 2,79  | 283,1 | 1,95 | 109,8  | 1,45 | 49,8   | 1,14 | 26,7   | 0,73  | 8,74   | 0,51  | 3,66   |
| 9,8    | 2,82  | 288,9 | 1,97 | 112,1  | 1,46 | 50,8   | 1,15 | 27,2   | 0,738 | 8,90   | 0,52  | 3,73   |
| 9,9    | 2,85  | 294,9 | 1,99 | 114,4  | 1,48 | 51,9   | 1,17 | 27,8   | 0,746 | 9,07   | 0,525 | 3,80   |
| 10,0   | 2,88  | 300,9 | 2,01 | 116,7  | 1,49 | 52,9   | 1,18 | 28,3   | 0,75  | 9,24   | 0,53  | 3,87   |

|       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 10,50 | 3,02 | 331,7 | 2,12 | 128,7 | 1,57 | 58,3  | 1,24 | 31,0 | 0,79 | 10,1 | 0,56 | 4,22 |
| 10,75 | —    | —     | 2,17 | 134,9 | 1,62 | 61,2  | 1,27 | 32,5 | 0,81 | 10,6 | 0,57 | 4,41 |
| 11,00 | —    | —     | 2,22 | 141,2 | 1,64 | 64,0  | 1,29 | 34,0 | 0,83 | 11,0 | 0,58 | 4,60 |
| 11,25 | —    | —     | 2,27 | 147,7 | 1,68 | 67,0  | 1,32 | 35,6 | 0,85 | 11,5 | 0,60 | 4,79 |
| 11,50 | —    | —     | 2,32 | 154,3 | 1,72 | 70,0  | 1,35 | 37,2 | 0,87 | 12,0 | 0,61 | 4,99 |
| 11,75 | —    | —     | 2,37 | 161,1 | 1,76 | 73,1  | 1,38 | 38,8 | 0,89 | 12,4 | 0,62 | 5,19 |
| 12,00 | —    | —     | 2,42 | 168,1 | 1,79 | 76,2  | 1,41 | 40,5 | 0,90 | 12,9 | 0,64 | 5,39 |
| 12,25 | —    | —     | 2,47 | 175,1 | 1,83 | 79,4  | 1,44 | 42,2 | 0,92 | 13,4 | 0,65 | 5,60 |
| 12,50 | —    | —     | 2,52 | 182,3 | 1,87 | 82,7  | 1,47 | 44,0 | 0,94 | 14,0 | 0,66 | 5,81 |
| 12,75 | —    | —     | 2,57 | 189,7 | 1,91 | 86,0  | 1,50 | 45,7 | 0,96 | 14,5 | 0,68 | 6,02 |
| 13,00 | —    | —     | 2,62 | 197,2 | 1,94 | 89,4  | 1,53 | 47,5 | 0,98 | 15,0 | 0,69 | 6,24 |
| 13,25 | —    | —     | 2,67 | 204,9 | 1,98 | 92,9  | 1,56 | 49,4 | 1,00 | 15,6 | 0,70 | 6,46 |
| 13,50 | —    | —     | 2,72 | 212,7 | 2,02 | 96,5  | 1,59 | 51,3 | 1,02 | 16,1 | 0,72 | 6,69 |
| 13,75 | —    | —     | 2,77 | 220,6 | 2,05 | 100,1 | 1,62 | 53,2 | 1,04 | 16,7 | 0,73 | 6,91 |

Продолжение табл. 1

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 80    |        | 90   |        | 100  |        | 125  |        | 150  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 14,00  | 2,82  | 228,7  | 2,09 | 103,7  | 1,65 | 55,1   | 1,05 | 17,2   | 0,74 | 7,15   |
| 14,25  | 2,87  | 237,0  | 2,13 | 107,5  | 1,68 | 57,1   | 1,07 | 17,8   | 0,76 | 7,38   |
| 14,50  | 2,92  | 245,4  | 2,17 | 111,3  | 1,71 | 59,1   | 1,09 | 18,4   | 0,77 | 7,62   |
| 14,75  | 2,97  | 253,9  | 2,20 | 115,1  | 1,74 | 61,2   | 1,11 | 19,0   | 0,78 | 7,87   |
| 15,0   | 3,02  | 262,6  | 2,24 | 119,1  | 1,77 | 63,3   | 1,13 | 19,6   | 0,79 | 8,12   |
| 15,5   | —     | —      | 2,32 | 127,1  | 1,82 | 67,6   | 1,17 | 20,8   | 0,82 | 8,62   |
| 16,0   | —     | —      | 2,39 | 135,5  | 1,88 | 72,0   | 1,21 | 22,1   | 0,85 | 9,14   |
| 16,5   | —     | —      | 2,47 | 144,1  | 1,94 | 76,6   | 1,24 | 23,5   | 0,87 | 9,68   |
| 17,0   | —     | —      | 2,54 | 152,9  | 2,00 | 81,3   | 1,28 | 24,9   | 0,90 | 10,2   |
| 17,5   | —     | —      | 2,62 | 162,1  | 2,06 | 86,2   | 1,32 | 26,4   | 0,93 | 10,8   |

Продолжение табл. 1

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 80    |        | 90   |        | 100  |        | 125  |        | 150  |        |
|        | v     | 1000 l | v    | 1000 l | v    | 1000 l | v    | 1000 l | v    | 1000 l |
| 18,0   | —     | —      | 2,69 | 171,5  | 2,12 | 91,1   | 1,36 | 27,9   | 0,95 | 11,4   |
| 18,5   | —     | —      | 2,76 | 181,1  | 2,18 | 96,3   | 1,39 | 29,5   | 0,98 | 12,0   |
| 19,0   | —     | —      | 2,84 | 191,1  | 2,24 | 101,6  | 1,43 | 31,1   | 1,01 | 12,6   |
| 19,5   | —     | —      | 2,91 | 201,2  | 2,30 | 107,0  | 1,47 | 32,8   | 1,03 | 13,2   |
| 20,0   | —     | —      | 2,99 | 211,7  | 2,35 | 112,5  | 1,51 | 34,5   | 1,06 | 13,8   |
| 20,5   | —     | —      | 3,06 | 222,4  | 2,41 | 118,2  | 1,54 | 36,2   | 1,09 | 14,5   |
| 21,0   | —     | —      | —    | —      | 2,47 | 124,1  | 1,58 | 38,0   | 1,11 | 15,2   |
| 21,5   | —     | —      | —    | —      | 2,53 | 130,0  | 1,62 | 39,8   | 1,14 | 15,8   |
| 22,0   | —     | —      | —    | —      | 2,59 | 136,2  | 1,66 | 41,7   | 1,17 | 16,5   |
| 22,5   | —     | —      | —    | —      | 2,65 | 142,4  | 1,70 | 43,6   | 1,19 | 17,2   |

Продолжение табл. 1

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|
|        | 100   |        | 125  |        | 150  |        |        | 125   |        | 150  |        |        | 150   |        |
|        | v     | 1000 l | v    | 1000 l | v    | 1000 l |        | v     | 1000 l | v    | 1000 l |        | v     | 1000 l |
| 23,0   | 2,71  | 148,8  | 1,73 | 45,6   | 1,22 | 18,0   | 33,00  | 2,49  | 93,9   | 1,75 | 37,0   | 45,00  | 2,44  | 71,5   |
| 23,5   | 2,77  | 155,4  | 1,77 | 47,6   | 1,25 | 18,7   | 33,50  | 2,52  | 96,7   | 1,78 | 38,1   | 47,00  | 2,49  | 73,5   |
| 24,0   | 2,83  | 162,0  | 1,81 | 49,7   | 1,27 | 19,5   | 34,00  | 2,56  | 99,7   | 1,80 | 39,2   | 49,00  | 2,54  | 75,5   |
| 24,5   | 2,88  | 168,9  | 1,85 | 51,7   | 1,30 | 20,4   | 34,50  | 2,60  | 102,6  | 1,83 | 40,4   | 51,00  | 2,59  | 77,5   |
| 25,0   | 2,94  | 175,8  | 1,88 | 53,9   | 1,32 | 21,2   | 35,00  | 2,64  | 105,6  | 1,85 | 41,6   | 53,00  | 2,65  | 79,5   |
| 25,5   | 3,00  | 182,9  | 1,92 | 56,1   | 1,35 | 22,1   | 35,50  | 2,67  | 108,6  | 1,88 | 42,8   | 51,00  | 2,70  | 88,3   |
| 26,0   | —     | —      | 1,96 | 58,3   | 1,38 | 22,9   | 36,00  | 2,71  | 111,7  | 1,91 | 44,0   | 52,00  | 2,76  | 91,8   |
| 26,5   | —     | —      | 2,00 | 60,5   | 1,40 | 23,8   | 36,50  | 2,75  | 114,8  | 1,93 | 45,2   | 53,00  | 2,81  | 95,3   |
| 27,0   | —     | —      | 2,03 | 62,8   | 1,43 | 24,7   | 37,00  | 2,79  | 118,0  | 1,96 | 46,5   | 54,00  | 2,86  | 98,9   |
| 27,5   | —     | —      | 2,07 | 65,2   | 1,45 | 25,7   | 37,50  | 2,83  | 121,2  | 1,99 | 47,7   | 55,00  | 2,91  | 102,6  |



|      |   |   |      |      |      |      |       |      |       |      |      |       |      |       |
|------|---|---|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|
| 28,0 | — | — | 2,11 | 67,6 | 1,48 | 26,6 | 38,00 | 2,86 | 124,5 | 2,01 | 49,0 | 56,00 | 2,97 | 106,4 |
| 28,5 | — | — | 2,15 | 70,0 | 1,51 | 27,6 | 38,50 | 2,90 | 127,8 | 2,04 | 50,3 | 57,00 | 3,02 | 110,2 |
| 29,0 | — | — | 2,18 | 72,5 | 1,54 | 28,5 | 39,00 | 2,94 | 131,1 | 2,07 | 51,6 | —     | —    | —     |
| 29,5 | — | — | 2,22 | 75,0 | 1,56 | 29,5 | 39,50 | 2,98 | 134,5 | 2,09 | 52,9 | —     | —    | —     |
| 30,0 | — | — | 2,26 | 77,6 | 1,59 | 30,5 | 40,00 | 3,01 | 137,9 | 2,12 | 54,3 | —     | —    | —     |
| 30,5 | — | — | 2,30 | 80,2 | 1,62 | 31,6 | 41,00 | —    | —     | 2,17 | 57,0 | —     | —    | —     |
| 31,0 | — | — | 2,34 | 82,8 | 1,64 | 32,6 | 42,00 | —    | —     | 2,23 | 59,9 | —     | —    | —     |
| 31,5 | — | — | 2,37 | 85,5 | 1,67 | 33,7 | 43,00 | —    | —     | 2,28 | 62,7 | —     | —    | —     |
| 32,0 | — | — | 2,41 | 88,3 | 1,70 | 34,7 | 44,00 | —    | —     | 2,33 | 65,7 | —     | —    | —     |
| 32,5 | — | — | 2,45 | 91,1 | 1,72 | 35,8 | 45,00 | —    | —     | 2,38 | 68,7 | —     | —    | —     |

Таблица II. Стальные электросварные трубы  $d=50-1600$  мм (ГОСТ 10704-76 и ГОСТ 8696-74)

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|------|--------|
|        | 50    |        | 60   |        | 75   |        |        | 50    |        | 60   |        | 75   |        | 80    |        | 100  |        |
|        | v     | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t |        | v     | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v     | 1000 t | v    | 1000 t |
| 0,65   | 0,20  | 2,19   | —    | —      | —    | —      | 1,65   | 0,51  | 11,5   | 0,43 | 7,41   | 0,30 | 3,23   | —     | —      | —    | —      |
| 0,70   | 0,22  | 2,49   | —    | —      | —    | —      | 1,70   | 0,53  | 12,2   | 0,44 | 7,82   | 0,31 | 3,40   | —     | —      | —    | —      |
| 0,75   | 0,23  | 2,82   | —    | —      | —    | —      | 1,75   | 0,54  | 12,8   | 0,45 | 8,24   | 0,32 | 3,58   | 0,25  | 1,86   | —    | —      |
| 0,80   | 0,25  | 3,16   | 0,21 | 2,05   | —    | —      | 1,80   | 0,56  | 13,5   | 0,47 | 8,67   | 0,33 | 3,77   | 0,254 | 1,96   | —    | —      |
| 0,85   | 0,26  | 3,51   | 0,22 | 2,28   | —    | —      | 1,85   | 0,58  | 14,2   | 0,48 | 9,11   | 0,34 | 3,96   | 0,26  | 2,05   | —    | —      |
| 0,90   | 0,28  | 3,89   | 0,23 | 2,52   | —    | —      | 1,90   | 0,59  | 14,9   | 0,49 | 9,56   | 0,35 | 4,15   | 0,27  | 2,15   | —    | —      |
| 0,95   | 0,30  | 4,28   | 0,25 | 2,77   | —    | —      | 1,95   | 0,61  | 15,6   | 0,51 | 10,0   | 0,36 | 4,35   | 0,275 | 2,26   | —    | —      |
| 1,00   | 0,31  | 4,69   | 0,26 | 3,03   | —    | —      | 2,00   | 0,62  | 16,3   | 0,52 | 10,5   | 0,37 | 4,55   | 0,28  | 2,36   | —    | —      |
| 1,05   | 0,33  | 5,11   | 0,27 | 3,31   | —    | —      | 2,10   | 0,65  | 17,9   | 0,55 | 11,5   | 0,39 | 4,96   | 0,30  | 2,57   | —    | —      |
| 1,10   | 0,34  | 5,56   | 0,29 | 3,59   | 0,20 | 1,58   | 2,20   | 0,68  | 19,4   | 0,57 | 12,5   | 0,41 | 5,40   | 0,31  | 2,79   | —    | —      |
| 1,15   | 0,36  | 6,01   | 0,30 | 3,89   | 0,21 | 1,70   | 2,30   | 0,71  | 21,1   | 0,60 | 13,5   | 0,43 | 5,85   | 0,32  | 3,02   | —    | —      |
| 1,20   | 0,37  | 6,49   | 0,31 | 4,19   | 0,22 | 1,84   | 2,40   | 0,75  | 22,8   | 0,62 | 14,6   | 0,44 | 6,31   | 0,34  | 3,26   | —    | —      |
| 1,25   | 0,39  | 6,98   | 0,32 | 4,51   | 0,23 | 1,97   | 2,50   | 0,78  | 24,6   | 0,65 | 15,7   | 0,46 | 6,79   | 0,35  | 3,51   | —    | —      |
| 1,30   | 0,40  | 7,49   | 0,34 | 4,83   | 0,24 | 2,12   | 2,60   | 0,81  | 26,4   | 0,68 | 16,9   | 0,48 | 7,29   | 0,37  | 3,76   | —    | —      |
| 1,35   | 0,42  | 8,02   | 0,35 | 5,17   | 0,25 | 2,26   | 2,70   | 0,84  | 28,3   | 0,70 | 18,1   | 0,50 | 7,81   | 0,38  | 4,03   | 0,26 | 1,66   |
| 1,40   | 0,44  | 8,56   | 0,36 | 5,52   | 0,26 | 2,41   | 2,80   | 0,87  | 30,3   | 0,73 | 19,4   | 0,52 | 8,34   | 0,40  | 4,30   | 0,27 | 1,77   |
| 1,45   | 0,45  | 9,12   | 0,38 | 5,88   | 0,27 | 2,57   | 2,90   | 0,90  | 32,4   | 0,75 | 20,7   | 0,54 | 8,89   | 0,41  | 4,58   | 0,28 | 1,88   |
| 1,50   | 0,47  | 9,69   | 0,39 | 6,24   | 0,28 | 2,73   | 3,00   | 0,93  | 34,5   | 0,78 | 22,0   | 0,55 | 9,45   | 0,42  | 4,87   | 0,29 | 2,00   |
| 1,55   | 0,48  | 10,3   | 0,40 | 6,62   | 0,29 | 2,89   | 3,10   | 0,96  | 36,6   | 0,81 | 23,4   | 0,57 | 10,0   | 0,44  | 5,16   | 0,30 | 2,12   |
| 1,60   | 0,50  | 10,9   | 0,42 | 7,01   | 0,30 | 3,06   | 3,20   | 0,99  | 38,8   | 0,83 | 24,8   | 0,59 | 10,6   | 0,45  | 5,47   | 0,31 | 2,24   |

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|           | 50    |        | 60   |        | 75   |        | 80   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        | 175   |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 3,3       | 1,03  | 41,1   | 0,86 | 26,2   | 0,61 | 11,2   | 0,47 | 5,78   | 0,32 | 2,37   | 0,24  | 1,12   | —     | —      | —     | —      |
| 3,4       | 1,06  | 43,5   | 0,88 | 27,7   | 0,63 | 11,9   | 0,48 | 6,10   | 0,33 | 2,50   | 0,245 | 1,18   | —     | —      | —     | —      |
| 3,5       | 1,09  | 45,9   | 0,91 | 29,2   | 0,65 | 12,5   | 0,49 | 6,43   | 0,34 | 2,63   | 0,25  | 1,25   | —     | —      | —     | —      |
| 3,6       | 1,12  | 48,4   | 0,94 | 30,8   | 0,67 | 13,2   | 0,51 | 6,76   | 0,35 | 2,77   | 0,26  | 1,31   | —     | —      | —     | —      |
| 3,7       | 1,15  | 50,9   | 0,96 | 32,4   | 0,68 | 13,9   | 0,52 | 7,11   | 0,36 | 2,91   | 0,27  | 1,38   | —     | —      | —     | —      |
| 3,8       | 1,18  | 53,5   | 0,99 | 34,1   | 0,70 | 14,5   | 0,54 | 7,46   | 0,37 | 3,05   | 0,274 | 1,44   | —     | —      | —     | —      |
| 3,9       | 1,21  | 56,1   | 1,01 | 35,8   | 0,72 | 15,3   | 0,55 | 7,82   | 0,38 | 3,20   | 0,28  | 1,51   | —     | —      | —     | —      |
| 4,0       | 1,24  | 59,0   | 1,04 | 37,5   | 0,74 | 16,0   | 0,56 | 8,19   | 0,39 | 3,34   | 0,29  | 1,58   | —     | —      | —     | —      |
| 4,1       | 1,27  | 62,0   | 1,07 | 39,3   | 0,76 | 16,7   | 0,58 | 8,56   | 0,40 | 3,50   | 0,30  | 1,65   | 0,21  | 0,72   | —     | —      |
| 4,2       | 1,31  | 65,1   | 1,09 | 41,1   | 0,78 | 17,5   | 0,59 | 8,95   | 0,41 | 3,65   | 0,302 | 1,72   | 0,214 | 0,75   | —     | —      |
| 4,3       | 1,34  | 68,2   | 1,12 | 42,9   | 0,79 | 18,3   | 0,61 | 9,34   | 0,42 | 3,81   | 0,31  | 1,80   | 0,22  | 0,78   | —     | —      |
| 4,4       | 1,37  | 71,4   | 1,14 | 44,8   | 0,81 | 19,1   | 0,62 | 9,74   | 0,43 | 3,97   | 0,32  | 1,87   | 0,224 | 0,81   | —     | —      |
| 4,5       | 1,40  | 74,7   | 1,17 | 46,7   | 0,83 | 19,9   | 0,63 | 10,1   | 0,44 | 4,13   | 0,324 | 1,95   | 0,23  | 0,85   | —     | —      |
| 4,6       | 1,43  | 78,1   | 1,20 | 48,7   | 0,85 | 20,7   | 0,65 | 10,6   | 0,45 | 4,30   | 0,33  | 2,02   | 0,235 | 0,88   | 0,203 | 0,62   |
| 4,7       | 1,45  | 81,5   | 1,22 | 50,6   | 0,87 | 21,5   | 0,66 | 11,0   | 0,46 | 4,47   | 0,34  | 2,10   | 0,24  | 0,91   | 0,207 | 0,64   |
| 4,8       | 1,49  | 85,0   | 1,25 | 52,8   | 0,89 | 22,4   | 0,68 | 11,4   | 0,47 | 4,64   | 0,345 | 2,18   | 0,245 | 0,95   | 0,211 | 0,67   |
| 4,9       | 1,52  | 88,6   | 1,27 | 55,0   | 0,91 | 23,2   | 0,69 | 11,9   | 0,48 | 4,82   | 0,35  | 2,27   | 0,25  | 0,98   | 0,215 | 0,69   |
| 5,0       | 1,55  | 92,2   | 1,30 | 57,3   | 0,92 | 24,1   | 0,71 | 12,3   | 0,49 | 5,00   | 0,36  | 2,35   | 0,255 | 1,02   | 0,220 | 0,71   |
| 5,1       | 1,59  | 96,0   | 1,33 | 59,6   | 0,94 | 25,0   | 0,72 | 12,8   | 0,50 | 5,18   | 0,37  | 2,43   | 0,26  | 1,05   | 0,225 | 0,74   |
| 5,2       | 1,62  | 99,8   | 1,35 | 62,0   | 0,96 | 26,0   | 0,73 | 13,2   | 0,51 | 5,36   | 0,374 | 2,52   | 0,265 | 1,09   | 0,229 | 0,77   |
| 5,3       | 1,65  | 103,6  | 1,38 | 64,4   | 0,98 | 26,9   | 0,75 | 13,7   | 0,52 | 5,55   | 0,38  | 2,61   | 0,27  | 1,13   | 0,23  | 0,79   |
| 5,4       | 1,68  | 107,6  | 1,40 | 66,8   | 1,00 | 27,8   | 0,76 | 14,2   | 0,53 | 5,74   | 0,39  | 2,70   | 0,275 | 1,17   | 0,238 | 0,82   |
| 5,5       | 1,71  | 111,6  | 1,43 | 69,3   | 1,02 | 28,8   | 0,78 | 14,7   | 0,54 | 5,94   | 0,40  | 2,79   | 0,28  | 1,21   | 0,24  | 0,85   |
| 5,6       | 1,74  | 115,7  | 1,46 | 71,9   | 1,04 | 29,8   | 0,79 | 15,2   | 0,55 | 6,14   | 0,403 | 2,88   | 0,286 | 1,24   | 0,247 | 0,87   |
| 5,7       | 1,77  | 119,9  | 1,48 | 74,5   | 1,05 | 30,8   | 0,80 | 15,7   | 0,56 | 6,34   | 0,41  | 2,97   | 0,29  | 1,28   | 0,25  | 0,90   |

|     |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |
|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 5,3 | 1,80 | 124,1 | 1,81 | 77,1  | 1,07 | 31,8 | 0,82 | 16,2 | 0,57 | 6,54 | 0,42  | 3,07 | 0,296 | 1,32 | 0,256 | 0,93 |
| 5,9 | 1,83 | 128,4 | 1,53 | 79,8  | 1,09 | 32,8 | 0,83 | 16,7 | 0,58 | 6,75 | 0,425 | 3,16 | 0,307 | 1,37 | 0,26  | 0,96 |
| 6,0 | 1,87 | 132,8 | 1,56 | 82,5  | 1,11 | 33,9 | 0,85 | 17,2 | 0,59 | 6,96 | 0,43  | 3,26 | 0,306 | 1,41 | 0,264 | 0,99 |
| 6,1 | 1,90 | 137,3 | 1,59 | 85,3  | 1,13 | 35,0 | 0,86 | 17,7 | 0,60 | 7,17 | 0,44  | 3,36 | 0,31  | 1,45 | 0,269 | 1,02 |
| 6,2 | 1,93 | 141,8 | 1,61 | 88,1  | 1,15 | 36,0 | 0,87 | 18,3 | 0,61 | 7,39 | 0,45  | 3,46 | 0,316 | 1,49 | 0,27  | 1,05 |
| 6,3 | 1,96 | 146,4 | 1,64 | 91,0  | 1,16 | 37,1 | 0,89 | 18,8 | 0,62 | 7,60 | 0,453 | 3,56 | 0,32  | 1,53 | 0,278 | 1,08 |
| 6,4 | 1,99 | 151,1 | 1,66 | 93,9  | 1,18 | 38,2 | 0,90 | 19,4 | 0,63 | 7,83 | 0,46  | 3,66 | 0,33  | 1,58 | 0,28  | 1,11 |
| 6,5 | 2,02 | 155,9 | 1,69 | 96,9  | 1,20 | 39,3 | 0,92 | 20,0 | 0,64 | 8,05 | 0,47  | 3,76 | 0,332 | 1,62 | 0,286 | 1,14 |
| 6,6 | 2,05 | 160,7 | 1,71 | 99,9  | 1,22 | 40,5 | 0,93 | 20,5 | 0,65 | 8,28 | 0,48  | 3,87 | 0,34  | 1,67 | 0,29  | 1,17 |
| 6,7 | 2,08 | 165,6 | 1,74 | 102,9 | 1,24 | 41,7 | 0,95 | 21,1 | 0,66 | 8,51 | 0,482 | 3,98 | 0,342 | 1,71 | 0,295 | 1,20 |
| 6,8 | 2,11 | 170,6 | 1,77 | 106,0 | 1,26 | 43,0 | 0,96 | 21,7 | 0,67 | 8,74 | 0,49  | 4,08 | 0,35  | 1,76 | 0,30  | 1,23 |
| 6,9 | 2,14 | 175,6 | 1,79 | 109,1 | 1,28 | 44,2 | 0,97 | 22,3 | 0,68 | 8,98 | 0,50  | 4,19 | 0,352 | 1,80 | 0,304 | 1,26 |
| 7,0 | 2,18 | 180,8 | 1,82 | 112,3 | 1,29 | 45,5 | 0,99 | 22,9 | 0,69 | 9,22 | 0,504 | 4,30 | 0,36  | 1,85 | 0,308 | 1,30 |
| 7,1 | 2,21 | 186,0 | 1,84 | 115,6 | 1,31 | 46,8 | 1,00 | 23,5 | 0,70 | 9,46 | 0,51  | 4,42 | 0,362 | 1,90 | 0,31  | 1,33 |
| 7,2 | 2,24 | 191,2 | 1,87 | 118,8 | 1,33 | 48,2 | 1,02 | 24,1 | 0,71 | 9,71 | 0,52  | 4,53 | 0,37  | 1,95 | 0,317 | 1,36 |

Продолжение табл. II

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|           | 50    |        | 60   |        | 75   |        | 80   |        | 100   |        | 125   |        | 150   |        | 175   |        | 200   |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 7,3       | 2,27  | 196,6  | 1,90 | 122,2  | 1,35 | 49,5   | 1,03 | 24,8   | 0,72  | 9,96   | 0,53  | 4,64   | 0,372 | 2,00   | 0,32  | 1,40   | 0,21  | 0,51   |
| 7,4       | 2,30  | 202,0  | 1,92 | 125,5  | 1,37 | 50,9   | 1,04 | 25,4   | 0,725 | 10,2   | 0,533 | 4,76   | 0,38  | 2,04   | 0,326 | 1,43   | 0,216 | 0,53   |
| 7,5       | 2,33  | 207,5  | 1,95 | 128,9  | 1,39 | 52,3   | 1,06 | 26,0   | 0,73  | 10,5   | 0,54  | 4,88   | 0,383 | 2,09   | 0,33  | 1,47   | 0,219 | 0,54   |
| 7,6       | 2,36  | 213,1  | 1,97 | 132,4  | 1,40 | 53,7   | 1,07 | 26,7   | 0,74  | 10,7   | 0,55  | 5,00   | 0,39  | 2,14   | 0,335 | 1,50   | 0,22  | 0,55   |
| 7,7       | 2,39  | 218,7  | 2,00 | 135,9  | 1,42 | 55,1   | 1,09 | 27,4   | 0,75  | 11,0   | 0,554 | 5,12   | 0,393 | 2,20   | 0,339 | 1,54   | 0,224 | 0,56   |
| 7,8       | 2,42  | 224,5  | 2,03 | 139,5  | 1,44 | 56,5   | 1,10 | 28,0   | 0,76  | 11,2   | 0,56  | 5,24   | 0,40  | 2,25   | 0,34  | 1,57   | 0,227 | 0,58   |
| 7,9       | 2,46  | 230,2  | 2,05 | 143,1  | 1,46 | 58,0   | 1,11 | 28,7   | 0,77  | 11,5   | 0,57  | 5,36   | 0,403 | 2,30   | 0,348 | 1,61   | 0,23  | 0,59   |
| 8,0       | 2,49  | 236,1  | 2,08 | 145,7  | 1,48 | 59,5   | 1,13 | 29,4   | 0,78  | 11,8   | 0,58  | 5,48   | 0,41  | 2,35   | 0,35  | 1,65   | 0,233 | 0,60   |
| 8,1       | 2,52  | 242,0  | 2,10 | 150,4  | 1,50 | 61,0   | 1,14 | 30,1   | 0,79  | 12,1   | 0,583 | 5,61   | 0,413 | 2,40   | 0,357 | 1,68   | 0,236 | 0,62   |
| 8,2       | 2,55  | 248,1  | 2,13 | 154,1  | 1,52 | 62,5   | 1,16 | 30,8   | 0,80  | 12,3   | 0,59  | 5,74   | 0,42  | 2,46   | 0,361 | 1,72   | 0,239 | 0,63   |

Продолжение табл. II

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |      |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|
|        | 50    |        | 60   |        | 75   |        | 80   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        | 175   |        | 200   |        |      |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |      |
| 8,3    | 2,58  | 254,1  | 2,16 | 157,9  | 1,53 | 64,0   | 1,17 | 31,5   | 0,81 | 12,6   | 0,60  | 5,86   | 0,423 | 2,51   | 0,366 | 1,76   | 0,24  | 0,64   | 0,64 |
| 8,4    | 2,61  | 260,3  | 2,18 | 161,7  | 1,55 | 65,6   | 1,19 | 32,2   | 0,82 | 12,9   | 0,605 | 5,99   | 0,43  | 2,57   | 0,37  | 1,80   | 0,245 | 0,66   | 0,66 |
| 8,5    | 2,64  | 266,5  | 2,21 | 165,6  | 1,57 | 67,1   | 1,20 | 32,9   | 0,83 | 13,2   | 0,61  | 6,12   | 0,434 | 2,62   | 0,374 | 1,83   | 0,248 | 0,67   | 0,67 |
| 8,6    | 2,67  | 272,9  | 2,23 | 169,5  | 1,59 | 68,7   | 1,21 | 33,6   | 0,84 | 13,5   | 0,62  | 6,26   | 0,44  | 2,68   | 0,379 | 1,87   | 0,25  | 0,69   | 0,69 |
| 8,7    | 2,70  | 279,2  | 2,26 | 173,5  | 1,61 | 70,3   | 1,23 | 34,4   | 0,85 | 13,8   | 0,63  | 6,39   | 0,444 | 2,73   | 0,38  | 1,91   | 0,254 | 0,70   | 0,70 |
| 8,8    | 2,74  | 285,7  | 2,29 | 177,5  | 1,63 | 72,0   | 1,24 | 35,2   | 0,86 | 14,1   | 0,633 | 6,52   | 0,45  | 2,79   | 0,388 | 1,95   | 0,257 | 0,71   | 0,71 |
| 8,9    | 2,77  | 292,2  | 2,31 | 181,6  | 1,64 | 73,6   | 1,26 | 36,0   | 0,87 | 14,3   | 0,64  | 6,66   | 0,454 | 2,85   | 0,39  | 1,99   | 0,26  | 0,73   | 0,73 |
| 9,0    | 2,80  | 298,8  | 2,34 | 185,7  | 1,66 | 75,3   | 1,27 | 36,8   | 0,88 | 14,6   | 0,65  | 6,80   | 0,46  | 2,91   | 0,397 | 2,03   | 0,262 | 0,74   | 0,74 |
| 9,1    | 2,83  | 305,5  | 2,36 | 189,8  | 1,68 | 76,9   | 1,28 | 37,6   | 0,89 | 14,9   | 0,655 | 6,94   | 0,464 | 2,97   | 0,40  | 2,07   | 0,265 | 0,76   | 0,76 |
| 9,2    | 2,86  | 312,3  | 2, 9 | 194,0  | 1,70 | 78,6   | 1,30 | 38,4   | 0,90 | 15,3   | 0,66  | 7,08   | 0,47  | 3,02   | 0,405 | 2,11   | 0,268 | 0,77   | 0,77 |

Продолжение табл. II

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|        | 50    |        | 60   |        | 75   |        | 80   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        | 175   |        | 200   |        | 250 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 9,30   | 2,89  | 319,1  | 2,42 | 198,3  | 1,72 | 80,4   | 1,31 | 39,3   | 0,91 | 15,6   | 0,67  | 7,22   | 0,474 | 3,08   | 0,41  | 2,15   | 0,27  | 0,79   | —   | —      |
| 9,40   | 2,92  | 326,0  | 2,44 | 202,6  | 1,74 | 82,1   | 1,33 | 40,1   | 0,92 | 15,9   | 0,68  | 7,36   | 0,48  | 3,14   | 0,414 | 2,20   | 0,274 | 0,80   | —   | —      |
| 9,50   | 2,95  | 332,9  | 2,47 | 206,9  | 1,76 | 83,9   | 1,34 | 41,0   | 0,93 | 16,2   | 0,684 | 7,51   | 0,485 | 3,21   | 0,419 | 2,24   | 0,277 | 0,82   | —   | —      |
| 9,60   | 2,98  | 340,0  | 2,49 | 211,3  | 1,77 | 85,5   | 1,35 | 41,9   | 0,94 | 16,5   | 0,69  | 7,65   | 0,49  | 3,27   | 0,42  | 2,28   | 0,28  | 0,83   | —   | —      |
| 9,70   | 3,02  | 347,1  | 2,52 | 215,7  | 1,79 | 87,4   | 1,37 | 42,7   | 0,95 | 16,8   | 0,70  | 7,80   | 0,495 | 3,33   | 0,427 | 2,32   | 0,283 | 0,85   | —   | —      |
| 9,80   | —     | —      | 2,55 | 220,2  | 1,81 | 89,2   | 1,38 | 43,6   | 0,96 | 17,2   | 0,705 | 7,95   | 0,50  | 3,39   | 0,43  | 2,37   | 0,286 | 0,87   | —   | —      |
| 9,90   | —     | —      | 2,57 | 224,7  | 1,83 | 91,1   | 1,40 | 44,5   | 0,97 | 17,5   | 0,71  | 8,09   | 0,505 | 3,45   | 0,436 | 2,41   | 0,29  | 0,88   | —   | —      |
| 10,0   | —     | —      | 2,60 | 229,2  | 1,85 | 92,9   | 1,41 | 45,4   | 0,98 | 17,8   | 0,72  | 8,25   | 0,51  | 3,52   | 0,44  | 2,46   | 0,291 | 0,90   | —   | —      |
| 10,25  | —     | —      | 2,66 | 240,8  | 1,89 | 97,6   | 1,45 | 47,7   | 1,00 | 18,6   | 0,74  | 8,63   | 0,52  | 3,68   | 0,45  | 2,57   | 0,30  | 0,94   | —   | —      |
| 10,5   | —     | —      | 2,73 | 252,7  | 1,94 | 102,4  | 1,48 | 50,1   | 1,03 | 19,5   | 0,76  | 9,02   | 0,54  | 3,84   | 0,463 | 2,68   | 0,31  | 0,98   | —   | —      |

|       |   |   |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |
|-------|---|---|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 10,75 | — | — | 2,79 | 264,9 | 1,99 | 107,4 | 1,52 | 52,5 | 1,05 | 20,4 | 0,77 | 9,42 | 0,55 | 4,01 | 0,47 | 2,80 | 0,313 | 1,02 | 0,202 | 0,35 |
| 11,0  | — | — | 2,86 | 277,4 | 2,03 | 112,4 | 1,55 | 55,0 | 1,08 | 21,3 | 0,79 | 9,83 | 0,56 | 4,18 | 0,48 | 2,92 | 0,32  | 1,06 | 0,207 | 0,37 |
| 11,25 | — | — | 2,92 | 290,1 | 2,08 | 117,6 | 1,59 | 57,5 | 1,10 | 22,2 | 0,81 | 10,2 | 0,57 | 4,36 | 0,50 | 3,04 | 0,33  | 1,11 | 0,212 | 0,38 |
| 11,5  | — | — | 2,99 | 303,2 | 2,13 | 122,9 | 1,62 | 60,1 | 1,13 | 23,1 | 0,83 | 10,7 | 0,59 | 4,53 | 0,51 | 3,16 | 0,335 | 1,15 | 0,217 | 0,40 |
| 11,75 | — | — | 3,05 | 316,5 | 2,17 | 128,3 | 1,66 | 62,7 | 1,15 | 24,1 | 0,85 | 11,1 | 0,60 | 4,71 | 0,52 | 3,29 | 0,34  | 1,19 | 0,221 | 0,41 |
| 12,0  | — | — | —    | —     | 2,22 | 133,8 | 1,69 | 65,4 | 1,18 | 25,0 | 0,86 | 11,5 | 0,61 | 4,90 | 0,53 | 3,41 | 0,35  | 1,24 | 0,226 | 0,43 |
| 12,25 | — | — | —    | —     | 2,26 | 139,4 | 1,73 | 68,2 | 1,20 | 25,9 | 0,88 | 12,0 | 0,62 | 5,09 | 0,54 | 3,54 | 0,36  | 1,29 | 0,231 | 0,45 |
| 12,5  | — | — | —    | —     | 2,31 | 145,2 | 1,76 | 71,0 | 1,22 | 27,0 | 0,90 | 12,4 | 0,64 | 5,28 | 0,55 | 3,68 | 0,364 | 1,33 | 0,235 | 0,46 |
| 12,75 | — | — | —    | —     | 2,36 | 151,0 | 1,80 | 73,8 | 1,25 | 28,1 | 0,92 | 12,9 | 0,65 | 5,47 | 0,56 | 3,81 | 0,37  | 1,38 | 0,240 | 0,48 |
| 13,0  | — | — | —    | —     | 2,40 | 157,0 | 1,83 | 76,8 | 1,27 | 29,2 | 0,94 | 13,4 | 0,66 | 5,67 | 0,57 | 3,95 | 0,38  | 1,43 | 0,245 | 0,50 |

Продолжение табл. II

| Q, п/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 75    |        | 80   |        | 100  |        | 125  |        | 150  |        | 175  |        | 200   |        | 250   |        | 300   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 13,25  | 2,45  | 163,1  | 1,87 | 79,7   | 1,30 | 30,3   | 0,95 | 13,9   | 0,68 | 5,87   | 0,58 | 4,09   | 0,39  | 1,48   | 0,25  | 0,51   | —     | —      |
| 13,5   | 2,50  | 169,3  | 1,90 | 82,8   | 1,32 | 31,5   | 0,97 | 14,4   | 0,69 | 6,08   | 0,59 | 4,23   | 0,394 | 1,53   | 0,254 | 0,53   | —     | —      |
| 13,75  | 2,54  | 175,7  | 1,94 | 85,9   | 1,35 | 32,7   | 0,99 | 14,9   | 0,70 | 6,28   | 0,61 | 4,37   | 0,40  | 1,58   | 0,26  | 0,55   | —     | —      |
| 14,0   | 2,59  | 182,1  | 1,98 | 89,0   | 1,37 | 33,9   | 1,01 | 15,4   | 0,71 | 6,50   | 0,62 | 4,52   | 0,41  | 1,64   | 0,264 | 0,57   | —     | —      |
| 14,25  | 2,63  | 188,7  | 2,01 | 92,2   | 1,40 | 35,1   | 1,03 | 15,9   | 0,73 | 6,71   | 0,63 | 4,67   | 0,415 | 1,69   | 0,27  | 0,58   | —     | —      |
| 14,5   | 2,68  | 195,4  | 2,05 | 95,5   | 1,42 | 36,3   | 1,04 | 16,4   | 0,74 | 6,93   | 0,64 | 4,82   | 0,42  | 1,74   | 0,273 | 0,60   | —     | —      |
| 14,75  | 2,73  | 202,2  | 2,08 | 98,8   | 1,45 | 37,6   | 1,06 | 16,9   | 0,75 | 7,15   | 0,65 | 4,97   | 0,43  | 1,80   | 0,28  | 0,62   | —     | —      |
| 15,0   | 2,77  | 209,1  | 2,12 | 102,2  | 1,47 | 38,9   | 1,08 | 17,5   | 0,77 | 7,37   | 0,66 | 5,13   | 0,44  | 1,85   | 0,283 | 0,64   | —     | —      |
| 15,5   | 2,86  | 223,2  | 2,19 | 109,1  | 1,52 | 41,5   | 1,12 | 18,6   | 0,79 | 7,83   | 0,68 | 5,44   | 0,45  | 1,96   | 0,29  | 0,68   | 0,20  | 0,28   |
| 16,0   | 2,96  | 237,9  | 2,26 | 116,3  | 1,57 | 44,2   | 1,15 | 19,7   | 0,82 | 8,30   | 0,70 | 5,77   | 0,47  | 2,08   | 0,30  | 0,72   | 0,21  | 0,30   |
| 16,5   | 3,05  | 253,0  | 2,33 | 123,7  | 1,62 | 47,1   | 1,19 | 20,9   | 0,84 | 8,79   | 0,73 | 6,10   | 0,48  | 2,20   | 0,31  | 0,76   | 0,22  | 0,32   |
| 17,0   | —     | —      | 2,40 | 131,3  | 1,67 | 49,9   | 1,22 | 22,1   | 0,87 | 9,29   | 0,75 | 6,45   | 0,50  | 2,32   | 0,32  | 0,80   | 0,224 | 0,34   |
| 17,5   | —     | —      | 2,47 | 139,1  | 1,71 | 52,9   | 1,26 | 23,4   | 0,89 | 9,80   | 0,77 | 6,80   | 0,51  | 2,45   | 0,33  | 0,84   | 0,23  | 0,35   |
| 18,0   | —     | —      | 2,54 | 147,2  | 1,76 | 56,0   | 1,30 | 24,7   | 0,92 | 10,3   | 0,79 | 7,16   | 0,52  | 2,57   | 0,34  | 0,88   | 0,24  | 0,37   |
| 18,5   | —     | —      | 2,61 | 155,5  | 1,81 | 59,1   | 1,33 | 26,1   | 0,94 | 10,9   | 0,82 | 7,54   | 0,54  | 2,70   | 0,35  | 0,93   | 0,244 | 0,39   |
| 19,0   | —     | —      | 2,68 | 164,0  | 1,86 | 62,4   | 1,37 | 27,6   | 0,97 | 11,4   | 0,84 | 7,92   | 0,55  | 2,84   | 0,36  | 0,97   | 0,25  | 0,41   |
| 19,5   | —     | —      | 2,75 | 172,7  | 1,91 | 65,7   | 1,40 | 29,0   | 0,99 | 12,0   | 0,86 | 8,30   | 0,57  | 2,98   | 0,37  | 1,02   | 0,26  | 0,43   |
| 20,0   | —     | —      | 2,82 | 181,7  | 1,96 | 69,1   | 1,44 | 30,5   | 1,02 | 12,6   | 0,88 | 8,70   | 0,58  | 3,12   | 0,38  | 1,07   | 0,263 | 0,45   |
| 20,5   | —     | —      | 2,89 | 190,9  | 2,01 | 72,6   | 1,48 | 32,1   | 1,05 | 13,2   | 0,90 | 9,11   | 0,60  | 3,26   | 0,39  | 1,11   | 0,27  | 0,47   |
| 21,0   | —     | —      | 2,96 | 200,3  | 2,06 | 76,2   | 1,51 | 33,7   | 1,07 | 13,8   | 0,93 | 9,53   | 0,61  | 3,41   | 0,40  | 1,16   | 0,28  | 0,49   |

Продолжение табл. 11

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 100   |        | 125  |        | 150  |        | 175  |        | 200  |        | 250   |        | 300   |        | 350   |        | 400   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 21,5   | 2,11  | 79,9   | 1,55 | 35,3   | 1,10 | 14,4   | 0,95 | 9,95   | 0,63 | 3,56   | 0,40  | 1,21   | 0,283 | 0,51   | 0,208 | 0,24   | —     | —      |
| 22,0   | 2,16  | 83,6   | 1,58 | 37,0   | 1,12 | 15,0   | 0,97 | 10,4   | 0,64 | 3,71   | 0,41  | 1,27   | 0,29  | 0,53   | 0,21  | 0,25   | —     | —      |
| 22,5   | 2,20  | 87,5   | 1,62 | 38,7   | 1,15 | 15,6   | 0,99 | 10,8   | 0,66 | 3,86   | 0,42  | 1,32   | 0,30  | 0,55   | 0,217 | 0,26   | —     | —      |
| 23,0   | 2,25  | 91,4   | 1,66 | 40,4   | 1,17 | 16,3   | 1,01 | 11,3   | 0,67 | 4,02   | 0,43  | 1,37   | 0,303 | 0,57   | 0,22  | 0,27   | —     | —      |
| 23,5   | 2,30  | 95,4   | 1,69 | 42,2   | 1,20 | 17,0   | 1,04 | 11,7   | 0,68 | 4,18   | 0,44  | 1,42   | 0,31  | 0,59   | 0,227 | 0,28   | —     | —      |
| 24,0   | 2,35  | 99,5   | 1,73 | 44,0   | 1,22 | 17,6   | 1,06 | 12,2   | 0,70 | 4,35   | 0,45  | 1,48   | 0,316 | 0,62   | 0,23  | 0,29   | —     | —      |
| 24,5   | 2,40  | 103,7  | 1,76 | 45,8   | 1,25 | 18,4   | 1,08 | 12,7   | 0,71 | 4,52   | 0,46  | 1,54   | 0,32  | 0,64   | 0,237 | 0,30   | —     | —      |
| 25,0   | 2,45  | 108,0  | 1,80 | 47,7   | 1,28 | 19,2   | 1,10 | 13,2   | 0,73 | 4,69   | 0,47  | 1,59   | 0,33  | 0,66   | 0,24  | 0,31   | —     | —      |
| 25,5   | 2,50  | 112,4  | 1,84 | 49,6   | 1,30 | 19,9   | 1,12 | 13,7   | 0,74 | 4,86   | 0,48  | 1,65   | 0,336 | 0,69   | 0,246 | 0,32   | —     | —      |
| 26,0   | 2,55  | 116,8  | 1,87 | 51,6   | 1,33 | 20,7   | 1,15 | 14,2   | 0,76 | 5,04   | 0,49  | 1,71   | 0,34  | 0,71   | 0,25  | 0,34   | —     | —      |
| 26,5   | 2,60  | 121,4  | 1,91 | 53,6   | 1,35 | 21,5   | 1,17 | 14,7   | 0,77 | 5,22   | 0,50  | 1,77   | 0,35  | 0,74   | 0,256 | 0,35   | 0,20  | 0,189  |
| 27,0   | 2,65  | 126,0  | 1,94 | 55,7   | 1,38 | 22,3   | 1,19 | 15,2   | 0,79 | 5,40   | 0,51  | 1,83   | 0,355 | 0,76   | 0,26  | 0,36   | 0,203 | 0,195  |
| 27,5   | 2,69  | 130,7  | 1,98 | 57,7   | 1,40 | 23,2   | 1,21 | 15,7   | 0,80 | 5,59   | 0,52  | 1,89   | 0,36  | 0,79   | 0,266 | 0,37   | 0,206 | 0,202  |
| 28,0   | 2,74  | 135,5  | 2,02 | 59,9   | 1,43 | 24,0   | 1,23 | 16,3   | 0,82 | 5,77   | 0,53  | 1,96   | 0,37  | 0,81   | 0,27  | 0,38   | 0,21  | 0,208  |
| 28,5   | 2,79  | 140,4  | 2,05 | 62,0   | 1,45 | 24,9   | 1,26 | 16,9   | 0,83 | 5,97   | 0,54  | 2,02   | 0,375 | 0,84   | 0,275 | 0,40   | 0,214 | 0,215  |
| 29,0   | 2,84  | 145,3  | 2,09 | 64,2   | 1,48 | 25,8   | 1,28 | 17,5   | 0,85 | 6,16   | 0,55  | 2,08   | 0,38  | 0,87   | 0,28  | 0,41   | 0,218 | 0,221  |
| 29,5   | 2,89  | 150,4  | 2,12 | 66,4   | 1,50 | 26,7   | 1,30 | 18,1   | 0,86 | 6,36   | 0,56  | 2,15   | 0,39  | 0,89   | 0,285 | 0,42   | 0,22  | 0,228  |
| 30,0   | 2,94  | 155,5  | 2,16 | 68,7   | 1,53 | 27,6   | 1,32 | 18,7   | 0,87 | 6,56   | 0,565 | 2,22   | 0,395 | 0,92   | 0,29  | 0,43   | 0,225 | 0,235  |
| 30,5   | 2,99  | 160,8  | 2,20 | 71,0   | 1,56 | 28,5   | 1,34 | 19,3   | 0,89 | 6,76   | 0,57  | 2,28   | 0,40  | 0,95   | 0,295 | 0,45   | 0,23  | 0,242  |
| 31,0   | 3,04  | 166,1  | 2,23 | 73,4   | 1,58 | 29,4   | 1,37 | 20,0   | 0,90 | 6,97   | 0,58  | 2,35   | 0,41  | 0,98   | 0,30  | 0,46   | 0,233 | 0,249  |

Продолжение табл. 11

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|        | 125   |        | 150  |        | 175  |        | 200  |        | 250  |        | 300  |        | 350   |        | 400   |        | 450 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 31,5   | 2,27  | 75,8   | 1,61 | 30,4   | 1,39 | 20,6   | 0,92 | 7,18   | 0,59 | 2,42   | 0,41 | 1,00   | 0,30  | 0,47   | 0,236 | 0,256  | —   | —      |
| 32,0   | 2,30  | 78,2   | 1,63 | 31,4   | 1,41 | 21,3   | 0,93 | 7,39   | 0,60 | 2,49   | 0,42 | 1,03   | 0,309 | 0,49   | 0,24  | 0,263  | —   | —      |

|      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 32,5 | 2,34 | 80,6  | 1,66 | 32,4 | 1,43 | 22,0 | 0,95 | 7,61 | 0,61  | 2,56 | 0,43  | 1,06 | 0,31  | 0,50 | 0,244 | 0,271 |       |       |
| 33,0 | 2,38 | 83,1  | 1,68 | 33,4 | 1,45 | 22,6 | 0,96 | 7,83 | 0,62  | 2,64 | 0,434 | 1,09 | 0,319 | 0,51 | 0,248 | 0,278 |       |       |
| 33,5 | 2,41 | 85,7  | 1,71 | 34,4 | 1,48 | 23,3 | 0,98 | 8,05 | 0,63  | 2,71 | 0,44  | 1,12 | 0,32  | 0,53 | 0,25  | 0,285 | —     | —     |
| 34,0 | 2,45 | 88,3  | 1,73 | 35,4 | 1,50 | 24,0 | 0,99 | 8,27 | 0,64  | 2,78 | 0,45  | 1,15 | 0,329 | 0,54 | 0,255 | 0,293 | 0,200 | 0,162 |
| 34,5 | 2,48 | 90,9  | 1,76 | 36,5 | 1,52 | 24,7 | 1,01 | 8,50 | 0,65  | 2,86 | 0,454 | 1,18 | 0,33  | 0,56 | 0,26  | 0,301 | 0,202 | 0,166 |
| 35,0 | 2,52 | 93,5  | 1,79 | 37,5 | 1,54 | 25,5 | 1,02 | 8,73 | 0,66  | 2,94 | 0,46  | 1,21 | 0,338 | 0,57 | 0,263 | 0,308 | 0,205 | 0,170 |
| 35,5 | 2,56 | 96,2  | 1,81 | 38,6 | 1,56 | 26,2 | 1,03 | 8,97 | 0,67  | 3,01 | 0,47  | 1,24 | 0,34  | 0,58 | 0,266 | 0,316 | 0,208 | 0,174 |
| 36,0 | 2,59 | 98,9  | 1,84 | 39,7 | 1,59 | 26,9 | 1,05 | 9,20 | 0,68  | 3,09 | 0,474 | 1,28 | 0,348 | 0,60 | 0,27  | 0,324 | 0,211 | 0,179 |
| 36,5 | 2,63 | 101,7 | 1,86 | 40,8 | 1,61 | 27,7 | 1,06 | 9,44 | 0,69  | 3,17 | 0,48  | 1,31 | 0,35  | 0,61 | 0,274 | 0,332 | 0,214 | 0,183 |
| 37,0 | 2,66 | 104,5 | 1,89 | 41,9 | 1,63 | 28,5 | 1,08 | 9,69 | 0,70  | 3,25 | 0,486 | 1,34 | 0,358 | 0,63 | 0,278 | 0,340 | 0,217 | 0,188 |
| 37,5 | 2,70 | 107,4 | 1,91 | 43,1 | 1,65 | 29,2 | 1,09 | 9,93 | 0,71  | 3,33 | 0,49  | 1,37 | 0,36  | 0,64 | 0,28  | 0,348 | 0,220 | 0,192 |
| 38,0 | 2,74 | 110,2 | 1,94 | 44,2 | 1,67 | 30,0 | 1,11 | 10,2 | 0,72  | 3,41 | 0,50  | 1,41 | 0,367 | 0,66 | 0,285 | 0,357 | 0,223 | 0,197 |
| 38,5 | 2,77 | 113,2 | 1,96 | 45,4 | 1,70 | 30,8 | 1,12 | 10,4 | 0,73  | 3,50 | 0,51  | 1,44 | 0,37  | 0,68 | 0,29  | 0,365 | 0,226 | 0,201 |
| 39,0 | 2,81 | 116,1 | 1,99 | 46,6 | 1,72 | 31,6 | 1,14 | 10,7 | 0,735 | 3,58 | 0,513 | 1,48 | 0,377 | 0,69 | 0,293 | 0,374 | 0,229 | 0,206 |
| 39,5 | 2,84 | 119,1 | 2,01 | 47,8 | 1,74 | 32,4 | 1,15 | 10,9 | 0,74  | 3,67 | 0,52  | 1,51 | 0,38  | 0,71 | 0,296 | 0,382 | 0,232 | 0,210 |
| 40,0 | 2,88 | 122,2 | 2,04 | 49,0 | 1,76 | 33,3 | 1,17 | 11,2 | 0,75  | 3,75 | 0,53  | 1,55 | 0,39  | 0,72 | 0,30  | 0,391 | 0,235 | 0,215 |
| 41,0 | 2,95 | 128,3 | 2,09 | 51,5 | 1,81 | 35,0 | 1,20 | 11,7 | 0,77  | 3,93 | 0,54  | 1,62 | 0,40  | 0,76 | 0,31  | 0,408 | 0,240 | 0,225 |
| 42,0 | 3,02 | 134,7 | 2,14 | 54,1 | 1,85 | 36,7 | 1,22 | 12,3 | 0,79  | 4,10 | 0,55  | 1,69 | 0,406 | 0,79 | 0,315 | 0,426 | 0,246 | 0,235 |

Продолжение табл. 11

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 150   |        | 175  |        | 200  |        | 250  |        | 300  |        | 350   |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 43     | 2,19  | 56,7   | 1,89 | 38,4   | 1,25 | 12,9   | 0,81 | 4,29   | 0,57 | 1,76   | 0,42  | 0,82   | 0,32  | 0,44   | 0,25  | 0,24   | 0,206 | 0,15   |
| 44     | 2,24  | 59,3   | 1,94 | 40,3   | 1,28 | 13,5   | 0,83 | 4,47   | 0,58 | 1,84   | 0,425 | 0,86   | 0,33  | 0,46   | 0,258 | 0,25   | 0,21  | 0,156  |
| 45     | 2,30  | 62,1   | 1,98 | 42,1   | 1,31 | 14,1   | 0,85 | 4,66   | 0,59 | 1,91   | 0,43  | 0,89   | 0,34  | 0,48   | 0,26  | 0,26   | 0,215 | 0,16   |
| 46     | 2,35  | 64,8   | 2,03 | 44,0   | 1,34 | 14,7   | 0,87 | 4,85   | 0,61 | 1,99   | 0,44  | 0,93   | 0,345 | 0,50   | 0,27  | 0,28   | 0,22  | 0,168  |
| 47     | 2,40  | 67,7   | 2,07 | 45,9   | 1,37 | 15,4   | 0,89 | 5,06   | 0,62 | 2,07   | 0,45  | 0,97   | 0,35  | 0,52   | 0,276 | 0,29   | 0,225 | 0,175  |
| 48     | 2,45  | 70,6   | 2,11 | 47,9   | 1,40 | 16,0   | 0,90 | 5,25   | 0,63 | 2,15   | 0,46  | 1,00   | 0,36  | 0,54   | 0,28  | 0,30   | 0,230 | 0,18   |
| 49     | 2,50  | 73,6   | 2,16 | 49,9   | 1,43 | 16,7   | 0,92 | 5,46   | 0,65 | 2,24   | 0,47  | 1,04   | 0,37  | 0,56   | 0,287 | 0,31   | 0,234 | 0,188  |
| 50     | 2,55  | 76,6   | 2,20 | 52,0   | 1,46 | 17,4   | 0,94 | 5,67   | 0,66 | 2,32   | 0,48  | 1,08   | 0,375 | 0,58   | 0,29  | 0,32   | 0,24  | 0,195  |
| 51     | 2,60  | 79,7   | 2,25 | 54,1   | 1,49 | 18,1   | 0,96 | 5,88   | 0,67 | 2,41   | 0,49  | 1,12   | 0,38  | 0,60   | 0,30  | 0,33   | 0,244 | 0,20   |
| 52     | 2,65  | 82,9   | 2,29 | 56,2   | 1,52 | 18,8   | 0,98 | 6,09   | 0,68 | 2,49   | 0,50  | 1,16   | 0,39  | 0,62   | 0,305 | 0,34   | 0,249 | 0,209  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 150   |        | 175  |        | 200  |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 53     | 2,70  | 86,1   | 2,34 | 58,4   | 1,54 | 19,5   | 1,00 | 6,31   | 0,70 | 2,58   | 0,51 | 1,20   | 0,40  | 0,65   | 0,31  | 0,35   | 0,25  | 0,21   |
| 54     | 2,75  | 89,4   | 2,38 | 60,6   | 1,57 | 20,3   | 1,02 | 6,54   | 0,71 | 2,67   | 0,52 | 1,24   | 0,405 | 0,67   | 0,317 | 0,37   | 0,258 | 0,22   |
| 55     | 2,81  | 92,7   | 2,42 | 62,9   | 1,60 | 21,0   | 1,04 | 6,76   | 0,72 | 2,76   | 0,53 | 1,29   | 0,41  | 0,69   | 0,32  | 0,38   | 0,26  | 0,23   |
| 56     | 2,86  | 96,1   | 2,47 | 65,2   | 1,63 | 21,8   | 1,05 | 7,00   | 0,74 | 2,86   | 0,54 | 1,33   | 0,42  | 0,71   | 0,328 | 0,39   | 0,268 | 0,238  |
| 57     | 2,91  | 99,6   | 2,51 | 67,6   | 1,66 | 22,6   | 1,07 | 7,23   | 0,75 | 2,95   | 0,55 | 1,37   | 0,43  | 0,74   | 0,33  | 0,40   | 0,27  | 0,246  |
| 58     | 2,96  | 103,1  | 2,56 | 69,9   | 1,69 | 23,4   | 1,09 | 7,47   | 0,76 | 3,05   | 0,56 | 1,42   | 0,435 | 0,76   | 0,34  | 0,42   | 0,277 | 0,25   |
| 59     | 3,01  | 106,7  | 2,60 | 72,4   | 1,72 | 24,2   | 1,11 | 7,71   | 0,78 | 3,14   | 0,57 | 1,46   | 0,44  | 0,78   | 0,346 | 0,43   | 0,28  | 0,26   |
| 60     | —     | —      | 2,64 | 74,9   | 1,75 | 25,0   | 1,13 | 7,96   | 0,79 | 3,24   | 0,58 | 1,51   | 0,45  | 0,81   | 0,35  | 0,44   | 0,287 | 0,269  |
| 61     | —     | —      | 2,69 | 77,4   | 1,78 | 25,9   | 1,15 | 8,21   | 0,80 | 3,34   | 0,59 | 1,55   | 0,46  | 0,83   | 0,358 | 0,46   | 0,29  | 0,277  |
| 62     | —     | —      | 2,73 | 79,9   | 1,81 | 26,7   | 1,17 | 8,46   | 0,82 | 3,44   | 0,60 | 1,60   | 0,465 | 0,86   | 0,36  | 0,47   | 0,296 | 0,285  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 175   |        | 200  |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        | 600   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 63     | 2,78  | 82,5   | 1,84 | 27,6   | 1,19 | 8,72   | 0,83 | 3,55   | 0,61 | 1,65   | 0,47  | 0,88   | 0,369 | 0,48   | 0,30  | 0,29   | 0,21  | 0,125  |
| 64     | 2,82  | 85,2   | 1,87 | 28,5   | 1,21 | 8,96   | 0,84 | 3,65   | 0,62 | 1,69   | 0,48  | 0,91   | 0,375 | 0,50   | 0,306 | 0,30   | 0,215 | 0,128  |
| 65     | 2,86  | 87,9   | 1,89 | 29,4   | 1,22 | 9,24   | 0,86 | 3,76   | 0,63 | 1,74   | 0,49  | 0,93   | 0,38  | 0,51   | 0,31  | 0,31   | 0,218 | 0,13   |
| 66     | 2,91  | 90,6   | 1,92 | 30,3   | 1,24 | 9,53   | 0,87 | 3,87   | 0,64 | 1,79   | 0,495 | 0,96   | 0,387 | 0,52   | 0,316 | 0,32   | 0,22  | 0,135  |
| 67     | 2,95  | 93,3   | 1,95 | 31,2   | 1,26 | 9,82   | 0,88 | 3,98   | 0,65 | 1,84   | 0,50  | 0,99   | 0,39  | 0,54   | 0,32  | 0,33   | 0,225 | 0,139  |
| 68     | 3,00  | 96,1   | 1,98 | 32,2   | 1,28 | 10,1   | 0,90 | 4,09   | 0,66 | 1,89   | 0,51  | 1,01   | 0,40  | 0,55   | 0,325 | 0,34   | 0,228 | 0,14   |
| 69     | —     | —      | 2,01 | 33,1   | 1,30 | 10,4   | 0,91 | 4,20   | 0,67 | 1,94   | 0,52  | 1,04   | 0,405 | 0,57   | 0,33  | 0,35   | 0,23  | 0,146  |
| 70     | —     | —      | 2,04 | 34,1   | 1,32 | 10,7   | 0,92 | 4,31   | 0,68 | 1,99   | 0,525 | 1,07   | 0,41  | 0,58   | 0,335 | 0,354  | 0,235 | 0,15   |
| 71     | —     | —      | 2,07 | 35,1   | 1,34 | 11,0   | 0,93 | 4,43   | 0,69 | 2,05   | 0,53  | 1,09   | 0,416 | 0,60   | 0,34  | 0,36   | 0,238 | 0,154  |
| 72     | —     | —      | 2,10 | 36,1   | 1,36 | 11,3   | 0,95 | 4,54   | 0,70 | 2,10   | 0,54  | 1,12   | 0,42  | 0,61   | 0,344 | 0,37   | 0,24  | 0,158  |



|    |   |   |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |
|----|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| 73 | — | — | 2,13 | 37,1 | 1,37 | 11,7 | 0,96 | 4,66 | 0,71  | 2,15 | 0,55  | 1,15 | 0,428 | 0,63 | 0,349 | 0,38 | 0,245 | 0,16  |
| 74 | — | — | 2,16 | 38,1 | 1,39 | 12,0 | 0,97 | 4,78 | 0,715 | 2,21 | 0,555 | 1,18 | 0,43  | 0,64 | 0,35  | 0,39 | 0,248 | 0,166 |
| 75 | — | — | 2,19 | 39,1 | 1,41 | 12,3 | 0,99 | 4,90 | 0,72  | 2,26 | 0,56  | 1,21 | 0,44  | 0,66 | 0,359 | 0,40 | 0,25  | 0,17  |
| 76 | — | — | 2,22 | 40,2 | 1,43 | 12,6 | 1,00 | 5,02 | 0,73  | 2,32 | 0,57  | 1,24 | 0,446 | 0,68 | 0,36  | 0,41 | 0,255 | 0,174 |
| 77 | — | — | 2,24 | 41,2 | 1,45 | 13,0 | 1,01 | 5,15 | 0,74  | 2,38 | 0,58  | 1,27 | 0,45  | 0,69 | 0,368 | 0,42 | 0,258 | 0,178 |
| 78 | — | — | 2,27 | 42,3 | 1,47 | 13,3 | 1,03 | 5,27 | 0,75  | 2,43 | 0,585 | 1,30 | 0,457 | 0,71 | 0,37  | 0,43 | 0,26  | 0,18  |
| 79 | — | — | 2,30 | 43,4 | 1,49 | 13,6 | 1,04 | 5,40 | 0,76  | 2,49 | 0,59  | 1,33 | 0,46  | 0,72 | 0,378 | 0,44 | 0,265 | 0,186 |
| 80 | — | — | 2,33 | 44,5 | 1,51 | 14,0 | 1,05 | 5,53 | 0,77  | 2,55 | 0,60  | 1,36 | 0,469 | 0,74 | 0,38  | 0,45 | 0,268 | 0,19  |
| 81 | — | — | 2,36 | 45,6 | 1,53 | 14,3 | 1,07 | 5,66 | 0,78  | 2,61 | 0,61  | 1,39 | 0,475 | 0,76 | 0,387 | 0,46 | 0,27  | 0,194 |
| 82 | — | — | 2,39 | 46,8 | 1,54 | 14,7 | 1,08 | 5,79 | 0,79  | 2,67 | 0,615 | 1,42 | 0,48  | 0,77 | 0,39  | 0,47 | 0,275 | 0,199 |

Продолжение табл. II

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 200   |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        | 600   |        | 700   |        |
|        | v     | 1000 l | v    | 1000 l | v    | 1000 l | v    | 1000 l | v     | 1000 l | v     | 1000 l | v     | 1000 l | v     | 1000 l | v     | 1000 l |
| 83     | 2,42  | 47,9   | 1,56 | 15,1   | 1,09 | 5,92   | 0,80 | 2,73   | 0,62  | 1,45   | 0,487 | 0,79   | 0,397 | 0,48   | 0,279 | 0,203  | 0,21  | 0,105  |
| 84     | 2,45  | 49,2   | 1,58 | 15,4   | 1,11 | 6,05   | 0,81 | 2,79   | 0,63  | 1,49   | 0,49  | 0,81   | 0,40  | 0,49   | 0,28  | 0,207  | 0,215 | 0,107  |
| 85     | 2,48  | 50,3   | 1,60 | 15,8   | 1,12 | 6,19   | 0,82 | 2,85   | 0,64  | 1,52   | 0,498 | 0,83   | 0,406 | 0,50   | 0,285 | 0,21   | 0,217 | 0,109  |
| 86     | 2,51  | 51,5   | 1,62 | 16,2   | 1,13 | 6,33   | 0,83 | 2,91   | 0,645 | 1,55   | 0,50  | 0,84   | 0,41  | 0,51   | 0,289 | 0,216  | 0,22  | 0,112  |
| 87     | 2,54  | 52,7   | 1,64 | 16,6   | 1,15 | 6,46   | 0,84 | 2,98   | 0,65  | 1,58   | 0,51  | 0,86   | 0,416 | 0,52   | 0,29  | 0,22   | 0,222 | 0,114  |
| 88     | 2,57  | 53,9   | 1,66 | 16,9   | 1,16 | 6,60   | 0,85 | 3,04   | 0,66  | 1,62   | 0,516 | 0,88   | 0,42  | 0,53   | 0,295 | 0,225  | 0,225 | 0,116  |
| 89     | 2,59  | 55,1   | 1,68 | 17,3   | 1,17 | 6,74   | 0,86 | 3,10   | 0,67  | 1,65   | 0,52  | 0,90   | 0,426 | 0,54   | 0,299 | 0,23   | 0,227 | 0,119  |
| 90     | 2,62  | 56,4   | 1,70 | 17,7   | 1,18 | 6,89   | 0,87 | 3,17   | 0,675 | 1,69   | 0,528 | 0,92   | 0,43  | 0,56   | 0,30  | 0,234  | 0,23  | 0,121  |
| 91     | 2,65  | 57,6   | 1,71 | 18,1   | 1,20 | 7,03   | 0,88 | 3,23   | 0,68  | 1,72   | 0,53  | 0,94   | 0,435 | 0,57   | 0,305 | 0,239  | 0,232 | 0,123  |
| 92     | 2,68  | 58,9   | 1,73 | 18,5   | 1,21 | 7,16   | 0,89 | 3,30   | 0,69  | 1,76   | 0,539 | 0,95   | 0,44  | 0,58   | 0,309 | 0,244  | 0,235 | 0,126  |
| 93     | 2,71  | 60,2   | 1,75 | 18,9   | 1,22 | 7,32   | 0,90 | 3,37   | 0,70  | 1,79   | 0,545 | 0,97   | 0,445 | 0,59   | 0,31  | 0,248  | 0,238 | 0,128  |
| 94     | 2,74  | 61,5   | 1,77 | 19,3   | 1,24 | 7,48   | 0,91 | 3,43   | 0,705 | 1,83   | 0,55  | 0,99   | 0,45  | 0,60   | 0,315 | 0,25   | 0,24  | 0,131  |
| 95     | 2,77  | 62,8   | 1,79 | 19,7   | 1,25 | 7,64   | 0,92 | 3,50   | 0,71  | 1,86   | 0,557 | 1,01   | 0,454 | 0,61   | 0,319 | 0,258  | 0,243 | 0,133  |
| 96     | 2,80  | 64,1   | 1,81 | 20,2   | 1,26 | 7,80   | 0,93 | 3,57   | 0,72  | 1,90   | 0,56  | 1,03   | 0,459 | 0,62   | 0,32  | 0,26   | 0,245 | 0,136  |
| 97     | 2,83  | 65,5   | 1,83 | 20,6   | 1,28 | 7,96   | 0,94 | 3,64   | 0,73  | 1,93   | 0,569 | 1,05   | 0,464 | 0,64   | 0,325 | 0,268  | 0,248 | 0,138  |
| 98     | 2,86  | 66,8   | 1,85 | 21,0   | 1,29 | 8,13   | 0,95 | 3,71   | 0,735 | 1,97   | 0,575 | 1,07   | 0,469 | 0,65   | 0,329 | 0,27   | 0,25  | 0,141  |
| 99     | 2,89  | 68,2   | 1,86 | 21,4   | 1,30 | 8,30   | 0,96 | 3,78   | 0,74  | 2,01   | 0,58  | 1,09   | 0,47  | 0,66   | 0,33  | 0,278  | 0,253 | 0,143  |
| 100    | 2,91  | 69,6   | 1,88 | 21,9   | 1,32 | 8,46   | 0,97 | 3,85   | 0,75  | 2,05   | 0,586 | 1,11   | 0,478 | 0,67   | 0,336 | 0,28   | 0,255 | 0,146  |
| 102    | 2,97  | 72,4   | 1,92 | 22,8   | 1,34 | 8,81   | 0,99 | 4,00   | 0,765 | 2,12   | 0,598 | 1,15   | 0,488 | 0,70   | 0,34  | 0,29   | 0,261 | 0,151  |
| 104    | 3,03  | 75,2   | 1,96 | 23,7   | 1,37 | 9,15   | 1,00 | 4,14   | 0,78  | 2,20   | 0,61  | 1,19   | 0,497 | 0,72   | 0,349 | 0,30   | 0,266 | 0,156  |

| Q, п/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 250   |        | 300  |        | 350  |        | 400  |        | 450  |        | 500   |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 106    | 2,00  | 24,6   | 1,40 | 9,51   | 1,02 | 4,29   | 0,80 | 2,28   | 0,62 | 1,23   | 0,51  | 0,75   | 0,356 | 0,31   | 0,27  | 0,16   | 0,209 | 0,086  |
| 108    | 2,03  | 25,5   | 1,42 | 9,87   | 1,04 | 4,44   | 0,81 | 2,36   | 0,63 | 1,28   | 0,52  | 0,77   | 0,36  | 0,32   | 0,276 | 0,167  | 0,21  | 0,089  |
| 110    | 2,07  | 26,5   | 1,45 | 10,2   | 1,06 | 4,60   | 0,83 | 2,44   | 0,64 | 1,32   | 0,53  | 0,80   | 0,369 | 0,33   | 0,28  | 0,17   | 0,217 | 0,092  |
| 112    | 2,11  | 27,4   | 1,47 | 10,6   | 1,08 | 4,76   | 0,84 | 2,52   | 0,66 | 1,37   | 0,54  | 0,83   | 0,376 | 0,35   | 0,286 | 0,178  | 0,22  | 0,095  |
| 114    | 2,15  | 28,4   | 1,50 | 11,0   | 1,10 | 4,92   | 0,86 | 2,61   | 0,67 | 1,41   | 0,55  | 0,85   | 0,383 | 0,36   | 0,291 | 0,184  | 0,225 | 0,098  |
| 116    | 2,18  | 29,4   | 1,53 | 11,4   | 1,12 | 5,08   | 0,87 | 2,69   | 0,68 | 1,46   | 0,555 | 0,88   | 0,389 | 0,37   | 0,296 | 0,19   | 0,228 | 0,101  |
| 118    | 2,22  | 30,5   | 1,55 | 11,8   | 1,14 | 5,24   | 0,89 | 2,78   | 0,69 | 1,50   | 0,56  | 0,91   | 0,396 | 0,38   | 0,30  | 0,196  | 0,23  | 0,104  |
| 120    | 2,26  | 31,5   | 1,58 | 12,2   | 1,16 | 5,41   | 0,90 | 2,86   | 0,70 | 1,55   | 0,57  | 0,94   | 0,40  | 0,39   | 0,307 | 0,20   | 0,236 | 0,107  |
| 122    | 2,30  | 32,6   | 1,61 | 12,6   | 1,18 | 5,58   | 0,92 | 2,95   | 0,72 | 1,60   | 0,58  | 0,96   | 0,409 | 0,40   | 0,31  | 0,207  | 0,24  | 0,111  |
| 124    | 2,34  | 33,6   | 1,63 | 13,0   | 1,20 | 5,75   | 0,93 | 3,04   | 0,73 | 1,65   | 0,59  | 0,99   | 0,416 | 0,42   | 0,317 | 0,21   | 0,244 | 0,114  |
| 126    | 2,37  | 34,7   | 1,66 | 13,4   | 1,22 | 5,92   | 0,95 | 3,13   | 0,74 | 1,69   | 0,60  | 1,02   | 0,42  | 0,43   | 0,32  | 0,22   | 0,248 | 0,117  |
| 128    | 2,41  | 35,8   | 1,68 | 13,9   | 1,24 | 6,11   | 0,96 | 3,23   | 0,75 | 1,74   | 0,61  | 1,05   | 0,429 | 0,44   | 0,327 | 0,226  | 0,25  | 0,120  |
| 130    | 2,45  | 37,0   | 1,71 | 14,3   | 1,26 | 6,30   | 0,98 | 3,32   | 0,76 | 1,79   | 0,62  | 1,08   | 0,436 | 0,45   | 0,33  | 0,23   | 0,256 | 0,124  |
| 132    | 2,49  | 38,1   | 1,74 | 14,7   | 1,28 | 6,50   | 0,99 | 3,42   | 0,77 | 1,85   | 0,63  | 1,11   | 0,44  | 0,47   | 0,337 | 0,239  | 0,26  | 0,127  |
| 134    | 2,52  | 39,3   | 1,76 | 15,2   | 1,29 | 6,70   | 1,01 | 3,52   | 0,79 | 1,90   | 0,64  | 1,14   | 0,45  | 0,48   | 0,34  | 0,245  | 0,264 | 0,130  |
| 136    | 2,56  | 40,5   | 1,79 | 15,7   | 1,31 | 6,90   | 1,02 | 3,61   | 0,80 | 1,95   | 0,65  | 1,18   | 0,456 | 0,49   | 0,347 | 0,25   | 0,268 | 0,134  |
| 138    | 2,60  | 41,6   | 1,82 | 16,1   | 1,33 | 7,10   | 1,04 | 3,71   | 0,81 | 2,00   | 0,66  | 1,21   | 0,46  | 0,50   | 0,35  | 0,258  | 0,27  | 0,137  |
| 140    | 2,64  | 42,9   | 1,84 | 16,6   | 1,35 | 7,31   | 1,05 | 3,82   | 0,82 | 2,06   | 0,67  | 1,24   | 0,47  | 0,52   | 0,358 | 0,265  | 0,276 | 0,141  |
| 142    | —     | —      | 1,87 | 17,1   | 1,37 | 7,52   | 1,07 | 3,92   | 0,83 | 2,11   | 0,68  | 1,27   | 0,476 | 0,53   | 0,36  | 0,27   | 0,28  | 0,145  |
| 144    | —     | —      | 1,90 | 17,6   | 1,39 | 7,73   | 1,08 | 4,02   | 0,84 | 2,17   | 0,69  | 1,30   | 0,48  | 0,54   | 0,368 | 0,279  | 0,284 | 0,148  |

Продолжение табл. II

| Q, п/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|
|        | 300   |        | 350  |        | 400  |        | 450  |        | 500  |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        | 1000 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v    | 1000 i |
| 146    | 1,92  | 18,0   | 1,41 | 7,95   | 1,10 | 4,13   | 0,86 | 2,22   | 0,70 | 1,34   | 0,49  | 0,56   | 0,37  | 0,286  | 0,288 | 0,15   | 0,227 | 0,086  | —    | —      |
| 148    | 1,95  | 18,5   | 1,43 | 8,17   | 1,11 | 4,23   | 0,87 | 2,28   | 0,71 | 1,37   | 0,497 | 0,57   | 0,378 | 0,29   | 0,29  | 0,156  | 0,23  | 0,088  | —    | —      |
| 150    | 1,97  | 19,0   | 1,45 | 8,39   | 1,13 | 4,34   | 0,88 | 2,34   | 0,72 | 1,41   | 0,50  | 0,59   | 0,38  | 0,30   | 0,295 | 0,159  | 0,234 | 0,090  | —    | —      |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 152 | 2.00 | 19.6 | 1.47 | 8.62 | 1.14 | 4.49 | 0.89 | 2.40 | 0.73  | 1.44 | 0.51  | 0.60 | 0.388 | 0.307 | 0.299 | 0.16  | 0.237 |       |       |       |  |
| 154 | 2.03 | 20.1 | 1.49 | 8.85 | 1.16 | 4.56 | 0.90 | 2.45 | 0.74  | 1.48 | 0.517 | 0.61 | 0.39  | 0.315 | 0.30  | 0.167 | 0.24  | 0.093 |       |       |  |
| 157 | 2.07 | 20.9 | 1.52 | 9.19 | 1.18 | 4.73 | 0.92 | 2.54 | 0.75  | 1.53 | 0.527 | 0.64 | 0.40  | 0.326 | 0.309 | 0.17  | 0.245 | 0.098 |       |       |  |
| 159 | 2.09 | 21.4 | 1.54 | 9.43 | 1.19 | 4.84 | 0.93 | 2.60 | 0.76  | 1.57 | 0.53  | 0.65 | 0.406 | 0.33  | 0.31  | 0.177 | 0.248 | 0.100 | 0.201 | 0.060 |  |
| 161 | 2.12 | 21.9 | 1.56 | 9.67 | 1.21 | 4.94 | 0.94 | 2.67 | 0.77  | 1.60 | 0.54  | 0.67 | 0.41  | 0.34  | 0.317 | 0.18  | 0.25  | 0.102 | 0.203 | 0.062 |  |
| 163 | 2.15 | 22.5 | 1.58 | 9.91 | 1.22 | 5.07 | 0.96 | 2.73 | 0.78  | 1.64 | 0.547 | 0.68 | 0.416 | 0.348 | 0.32  | 0.185 | 0.254 | 0.105 | 0.206 | 0.063 |  |
| 165 | 2.17 | 23.0 | 1.59 | 10.2 | 1.24 | 5.19 | 0.97 | 2.79 | 0.79  | 1.68 | 0.55  | 0.70 | 0.42  | 0.356 | 0.325 | 0.189 | 0.257 | 0.107 | 0.208 | 0.064 |  |
| 167 | 2.20 | 23.6 | 1.61 | 10.4 | 1.25 | 5.32 | 0.98 | 2.85 | 0.80  | 1.71 | 0.56  | 0.71 | 0.427 | 0.36  | 0.329 | 0.19  | 0.26  | 0.109 | 0.211 | 0.066 |  |
| 169 | 2.22 | 24.2 | 1.63 | 10.7 | 1.27 | 5.45 | 0.99 | 2.92 | 0.81  | 1.75 | 0.567 | 0.73 | 0.43  | 0.37  | 0.33  | 0.197 | 0.263 | 0.112 | 0.213 | 0.067 |  |
| 171 | 2.25 | 24.7 | 1.65 | 10.9 | 1.28 | 5.57 | 1.00 | 2.98 | 0.82  | 1.79 | 0.57  | 0.74 | 0.437 | 0.38  | 0.337 | 0.20  | 0.266 | 0.114 | 0.216 | 0.067 |  |
| 173 | 2.28 | 25.3 | 1.67 | 11.2 | 1.30 | 5.71 | 1.01 | 3.05 | 0.83  | 1.83 | 0.58  | 0.76 | 0.44  | 0.388 | 0.34  | 0.205 | 0.27  | 0.116 | 0.219 | 0.070 |  |
| 175 | 2.30 | 25.9 | 1.69 | 11.4 | 1.31 | 5.84 | 1.03 | 3.11 | 0.84  | 1.87 | 0.587 | 0.77 | 0.447 | 0.396 | 0.345 | 0.21  | 0.273 | 0.119 | 0.221 | 0.071 |  |
| 177 | 2.33 | 26.5 | 1.71 | 11.7 | 1.33 | 5.97 | 1.04 | 3.18 | 0.85  | 1.91 | 0.59  | 0.79 | 0.45  | 0.40  | 0.349 | 0.214 | 0.276 | 0.121 | 0.224 | 0.073 |  |
| 179 | 2.36 | 27.1 | 1.73 | 12.0 | 1.34 | 6.11 | 1.05 | 3.25 | 0.86  | 1.95 | 0.60  | 0.81 | 0.457 | 0.41  | 0.35  | 0.218 | 0.279 | 0.124 | 0.226 | 0.074 |  |
| 181 | 2.38 | 27.7 | 1.75 | 12.2 | 1.36 | 6.25 | 1.06 | 3.31 | 0.87  | 1.99 | 0.607 | 0.82 | 0.46  | 0.42  | 0.357 | 0.22  | 0.28  | 0.126 | 0.229 | 0.076 |  |
| 183 | 2.41 | 28.3 | 1.77 | 12.5 | 1.37 | 6.38 | 1.07 | 3.38 | 0.88  | 2.03 | 0.61  | 0.84 | 0.467 | 0.429 | 0.36  | 0.227 | 0.285 | 0.128 | 0.231 | 0.077 |  |
| 185 | 2.44 | 29.0 | 1.79 | 12.8 | 1.39 | 6.53 | 1.08 | 3.45 | 0.885 | 2.07 | 0.62  | 0.86 | 0.47  | 0.438 | 0.364 | 0.23  | 0.288 | 0.131 | 0.234 | 0.079 |  |
| 187 | 2.46 | 29.6 | 1.81 | 13.0 | 1.40 | 6.67 | 1.10 | 3.52 | 0.89  | 2.11 | 0.627 | 0.87 | 0.478 | 0.446 | 0.368 | 0.236 | 0.29  | 0.133 | 0.236 | 0.080 |  |
| 189 | 2.49 | 30.2 | 1.83 | 13.3 | 1.42 | 6.81 | 1.11 | 3.59 | 0.90  | 2.15 | 0.63  | 0.89 | 0.48  | 0.455 | 0.37  | 0.24  | 0.294 | 0.136 | 0.239 | 0.082 |  |
| 191 | 2.51 | 30.9 | 1.85 | 13.6 | 1.43 | 6.96 | 1.12 | 3.66 | 0.91  | 2.20 | 0.64  | 0.91 | 0.488 | 0.46  | 0.376 | 0.245 | 0.298 | 0.139 | 0.241 | 0.083 |  |
| 193 | 2.54 | 31.5 | 1.86 | 13.9 | 1.45 | 7.10 | 1.13 | 3.74 | 0.92  | 2.24 | 0.648 | 0.93 | 0.49  | 0.47  | 0.38  | 0.25  | 0.30  | 0.141 | 0.244 | 0.085 |  |
| 195 | 2.57 | 32.2 | 1.88 | 14.2 | 1.46 | 7.25 | 1.14 | 3.81 | 0.93  | 2.28 | 0.65  | 0.94 | 0.498 | 0.481 | 0.384 | 0.255 | 0.304 | 0.144 | 0.246 | 0.087 |  |
| 197 | 2.59 | 32.8 | 1.90 | 14.5 | 1.48 | 7.40 | 1.16 | 3.88 | 0.94  | 2.33 | 0.66  | 0.96 | 0.50  | 0.49  | 0.388 | 0.259 | 0.307 | 0.146 | 0.249 | 0.088 |  |
| 199 | 2.62 | 33.5 | 1.92 | 14.8 | 1.49 | 7.55 | 1.17 | 3.96 | 0.95  | 2.37 | 0.668 | 0.98 | 0.508 | 0.499 | 0.39  | 0.26  | 0.31  | 0.149 | 0.251 | 0.090 |  |
| 202 | 2.66 | 34.5 | 1.95 | 15.2 | 1.52 | 7.78 | 1.18 | 4.07 | 0.97  | 2.44 | 0.678 | 1.01 | 0.516 | 0.51  | 0.398 | 0.27  | 0.315 | 0.153 | 0.255 | 0.092 |  |
| 204 | 2.69 | 35.2 | 1.97 | 15.5 | 1.54 | 7.93 | 1.20 | 4.14 | 0.98  | 2.48 | 0.685 | 1.03 | 0.52  | 0.52  | 0.40  | 0.276 | 0.318 | 0.156 | 0.258 | 0.094 |  |
| 206 | 2.71 | 35.9 | 1.99 | 15.8 | 1.55 | 8.09 | 1.21 | 4.21 | 0.985 | 2.53 | 0.69  | 1.04 | 0.526 | 0.53  | 0.406 | 0.28  | 0.32  | 0.159 | 0.260 | 0.095 |  |
| 208 | 2.74 | 36.6 | 2.01 | 16.1 | 1.56 | 8.25 | 1.22 | 4.29 | 0.99  | 2.57 | 0.698 | 1.06 | 0.53  | 0.54  | 0.41  | 0.286 | 0.324 | 0.161 | 0.263 | 0.097 |  |
| 210 | 2.76 | 37.3 | 2.03 | 16.4 | 1.58 | 8.41 | 1.23 | 4.38 | 1.00  | 2.62 | 0.70  | 1.08 | 0.536 | 0.55  | 0.414 | 0.29  | 0.327 | 0.164 | 0.265 | 0.099 |  |
| 212 | 2.79 | 38.0 | 2.05 | 16.8 | 1.59 | 8.57 | 1.24 | 4.46 | 1.01  | 2.67 | 0.71  | 1.10 | 0.54  | 0.56  | 0.418 | 0.296 | 0.33  | 0.167 | 0.268 | 0.100 |  |
| 214 | 2.82 | 38.8 | 2.07 | 17.1 | 1.61 | 8.73 | 1.25 | 4.55 | 1.02  | 2.71 | 0.718 | 1.12 | 0.547 | 0.57  | 0.42  | 0.30  | 0.333 | 0.170 | 0.270 | 0.102 |  |
| 216 | 2.84 | 39.5 | 2.09 | 17.4 | 1.62 | 8.90 | 1.27 | 4.63 | 1.03  | 2.76 | 0.725 | 1.14 | 0.55  | 0.58  | 0.425 | 0.306 | 0.337 | 0.173 | 0.273 | 0.104 |  |
| 218 | 2.87 | 40.2 | 2.11 | 17.7 | 1.64 | 9.06 | 1.28 | 4.72 | 1.04  | 2.81 | 0.73  | 1.16 | 0.557 | 0.59  | 0.429 | 0.31  | 0.34  | 0.175 | 0.275 | 0.105 |  |
| 220 | 2.90 | 41.0 | 2.13 | 18.1 | 1.65 | 9.23 | 1.29 | 4.80 | 1.05  | 2.86 | 0.738 | 1.18 | 0.56  | 0.60  | 0.43  | 0.316 | 0.343 | 0.178 | 0.278 | 0.107 |  |
| 222 | 2.92 | 41.7 | 2.15 | 18.4 | 1.67 | 9.40 | 1.30 | 4.89 | 1.06  | 2.90 | 0.745 | 1.20 | 0.567 | 0.61  | 0.437 | 0.32  | 0.346 | 0.181 | 0.280 | 0.109 |  |
| 224 | 2.95 | 42.5 | 2.16 | 18.7 | 1.68 | 9.57 | 1.31 | 4.98 | 1.07  | 2.95 | 0.75  | 1.22 | 0.57  | 0.62  | 0.44  | 0.327 | 0.349 | 0.184 | 0.283 | 0.111 |  |
| 226 | 2.98 | 43.2 | 2.18 | 19.1 | 1.70 | 9.74 | 1.33 | 5.07 | 1.08  | 3.00 | 0.758 | 1.24 | 0.577 | 0.63  | 0.445 | 0.33  | 0.35  | 0.187 | 0.285 | 0.112 |  |

| Q, π/c | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 350   |        | 400  |        | 450  |        | 500   |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 228    | 2,20  | 19,4   | 1,71 | 9,91   | 1,34 | 5,16   | 1,09  | 3,05   | 0,765 | 1,26   | 0,58  | 0,64   | 0,449 | 0,337  | 0,355 | 0,19   | 0,288 | 0,114  | 0,201 | 0,048  |
| 230    | 2,22  | 19,7   | 1,73 | 10,1   | 1,35 | 5,25   | 1,10  | 3,10   | 0,77  | 1,28   | 0,588 | 0,65   | 0,45  | 0,34   | 0,358 | 0,193  | 0,29  | 0,116  | 0,203 | 0,0486 |
| 232    | 2,24  | 20,1   | 1,74 | 10,3   | 1,36 | 5,34   | 1,11  | 3,15   | 0,778 | 1,30   | 0,59  | 0,66   | 0,457 | 0,348  | 0,36  | 0,196  | 0,293 | 0,118  | 0,204 | 0,049  |
| 234    | 2,26  | 20,4   | 1,76 | 10,4   | 1,37 | 5,43   | 1,12  | 3,20   | 0,785 | 1,32   | 0,598 | 0,67   | 0,46  | 0,35   | 0,365 | 0,199  | 0,296 | 0,119  | 0,206 | 0,050  |
| 236    | 2,28  | 20,8   | 1,77 | 10,6   | 1,38 | 5,53   | 1,13  | 3,26   | 0,79  | 1,34   | 0,60  | 0,68   | 0,465 | 0,359  | 0,368 | 0,20   | 0,298 | 0,121  | 0,208 | 0,0508 |
| 238    | 2,30  | 21,1   | 1,79 | 10,8   | 1,40 | 5,62   | 1,14  | 3,31   | 0,799 | 1,36   | 0,608 | 0,69   | 0,469 | 0,36   | 0,37  | 0,205  | 0,30  | 0,123  | 0,210 | 0,0516 |
| 240    | 2,32  | 21,5   | 1,80 | 11,0   | 1,41 | 5,72   | 1,15  | 3,36   | 0,805 | 1,38   | 0,61  | 0,70   | 0,47  | 0,37   | 0,374 | 0,208  | 0,303 | 0,125  | 0,212 | 0,052  |
| 242    | 2,34  | 21,8   | 1,82 | 11,2   | 1,42 | 5,81   | 1,16  | 3,41   | 0,81  | 1,40   | 0,618 | 0,71   | 0,477 | 0,375  | 0,377 | 0,21   | 0,306 | 0,127  | 0,213 | 0,053  |
| 244    | 2,36  | 22,2   | 1,83 | 11,4   | 1,43 | 5,91   | 1,17  | 3,47   | 0,819 | 1,42   | 0,62  | 0,72   | 0,48  | 0,38   | 0,38  | 0,215  | 0,308 | 0,129  | 0,215 | 0,0539 |
| 246    | 2,38  | 22,6   | 1,85 | 11,5   | 1,44 | 6,01   | 1,18  | 3,52   | 0,825 | 1,45   | 0,628 | 0,73   | 0,485 | 0,387  | 0,383 | 0,218  | 0,31  | 0,131  | 0,217 | 0,0547 |
| 248    | 2,40  | 22,9   | 1,86 | 11,7   | 1,45 | 6,10   | 1,19  | 3,57   | 0,83  | 1,47   | 0,63  | 0,75   | 0,488 | 0,39   | 0,386 | 0,22   | 0,313 | 0,132  | 0,219 | 0,055  |
| 250    | 2,42  | 23,3   | 1,88 | 11,9   | 1,47 | 6,20   | 1,20  | 3,63   | 0,839 | 1,49   | 0,639 | 0,76   | 0,49  | 0,398  | 0,39  | 0,224  | 0,316 | 0,134  | 0,220 | 0,056  |
| 252    | 2,43  | 23,7   | 1,89 | 12,1   | 1,48 | 6,30   | 1,21  | 3,67   | 0,846 | 1,51   | 0,64  | 0,77   | 0,496 | 0,40   | 0,393 | 0,227  | 0,318 | 0,136  | 0,222 | 0,057  |
| 254    | 2,45  | 24,1   | 1,91 | 12,3   | 1,49 | 6,40   | 1,215 | 3,73   | 0,85  | 1,53   | 0,649 | 0,78   | 0,50  | 0,41   | 0,396 | 0,23   | 0,32  | 0,138  | 0,224 | 0,0578 |
| 256    | 2,47  | 24,4   | 1,92 | 12,5   | 1,50 | 6,50   | 1,22  | 3,79   | 0,859 | 1,56   | 0,65  | 0,79   | 0,504 | 0,416  | 0,399 | 0,234  | 0,323 | 0,140  | 0,226 | 0,0586 |
| 258    | 2,49  | 24,8   | 1,94 | 12,7   | 1,51 | 6,61   | 1,23  | 3,85   | 0,866 | 1,58   | 0,659 | 0,80   | 0,508 | 0,42   | 0,40  | 0,237  | 0,326 | 0,142  | 0,227 | 0,059  |
| 260    | 2,51  | 25,2   | 1,95 | 12,9   | 1,52 | 6,71   | 1,24  | 3,91   | 0,87  | 1,60   | 0,66  | 0,81   | 0,51  | 0,427  | 0,405 | 0,24   | 0,328 | 0,144  | 0,229 | 0,060  |
| 264    | 2,55  | 26,0   | 1,98 | 13,3   | 1,55 | 6,92   | 1,26  | 4,03   | 0,886 | 1,65   | 0,674 | 0,84   | 0,52  | 0,439  | 0,41  | 0,247  | 0,33  | 0,148  | 0,233 | 0,0619 |
| 268    | 2,59  | 26,8   | 2,01 | 13,7   | 1,57 | 7,13   | 1,28  | 4,15   | 0,90  | 1,69   | 0,685 | 0,86   | 0,528 | 0,45   | 0,418 | 0,25   | 0,339 | 0,152  | 0,236 | 0,0636 |
| 272    | 2,63  | 27,6   | 2,04 | 14,1   | 1,59 | 7,34   | 1,30  | 4,28   | 0,91  | 1,74   | 0,695 | 0,88   | 0,536 | 0,464  | 0,424 | 0,26   | 0,34  | 0,156  | 0,240 | 0,065  |
| 276    | 2,67  | 28,4   | 2,07 | 14,5   | 1,62 | 7,56   | 1,32  | 4,41   | 0,93  | 1,79   | 0,71  | 0,91   | 0,54  | 0,48   | 0,43  | 0,268  | 0,349 | 0,16   | 0,243 | 0,067  |
| 280    | 2,71  | 29,2   | 2,10 | 14,9   | 1,64 | 7,78   | 1,34  | 4,53   | 0,94  | 1,84   | 0,72  | 0,93   | 0,55  | 0,49   | 0,436 | 0,275  | 0,35  | 0,164  | 0,247 | 0,069  |
| 284    | 2,74  | 30,1   | 2,13 | 15,4   | 1,67 | 8,01   | 1,36  | 4,66   | 0,95  | 1,89   | 0,73  | 0,96   | 0,559 | 0,50   | 0,44  | 0,28   | 0,359 | 0,169  | 0,25  | 0,070  |
| 288    | 2,78  | 30,9   | 2,16 | 15,8   | 1,69 | 8,23   | 1,38  | 4,80   | 0,97  | 1,94   | 0,74  | 0,98   | 0,567 | 0,51   | 0,449 | 0,289  | 0,36  | 0,17   | 0,254 | 0,072  |
| 292    | 2,82  | 31,8   | 2,19 | 16,3   | 1,71 | 8,46   | 1,40  | 4,93   | 0,98  | 1,99   | 0,75  | 1,01   | 0,575 | 0,53   | 0,455 | 0,296  | 0,369 | 0,177  | 0,257 | 0,074  |
| 296    | 2,86  | 32,7   | 2,22 | 16,7   | 1,74 | 8,70   | 1,42  | 5,07   | 0,99  | 2,04   | 0,76  | 1,03   | 0,58  | 0,54   | 0,46  | 0,30   | 0,37  | 0,18   | 0,26  | 0,076  |
| 300    | 2,90  | 33,6   | 2,25 | 17,2   | 1,76 | 8,93   | 1,43  | 5,20   | 1,01  | 2,09   | 0,77  | 1,06   | 0,59  | 0,55   | 0,467 | 0,31   | 0,379 | 0,186  | 0,264 | 0,078  |
| 304    | 2,94  | 34,5   | 2,28 | 17,6   | 1,78 | 9,17   | 1,45  | 5,34   | 1,02  | 2,14   | 0,78  | 1,08   | 0,60  | 0,57   | 0,47  | 0,319  | 0,38  | 0,19   | 0,268 | 0,079  |

|    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4* | 308 | 2,98 | 35,4 | 2,31 | 18,1 | 1,81 | 9,42 | 1,47 | 5,49 | 1,03 | 2,19 | 0,79 | 1,11 | 0,607 | 0,58 | 0,48  | 0,326 | 0,389 | 0,195 | 0,27  | 0,081 |
|    | 312 | 3,01 | 36,3 | 2,34 | 18,6 | 1,83 | 9,66 | 1,49 | 5,63 | 1,05 | 2,25 | 0,80 | 1,14 | 0,615 | 0,60 | 0,486 | 0,33  | 0,39  | 0,20  | 0,275 | 0,083 |
|    | 316 | —    | —    | 2,37 | 19,0 | 1,85 | 9,91 | 1,51 | 5,77 | 1,06 | 2,30 | 0,81 | 1,16 | 0,62  | 0,61 | 0,49  | 0,34  | 0,399 | 0,204 | 0,278 | 0,085 |
|    | 320 | —    | —    | 2,40 | 19,5 | 1,88 | 10,2 | 1,53 | 5,92 | 1,07 | 2,36 | 0,82 | 1,19 | 0,63  | 0,62 | 0,50  | 0,35  | 0,40  | 0,209 | 0,28  | 0,087 |
|    | 324 | —    | —    | 2,43 | 20,0 | 1,90 | 10,4 | 1,55 | 6,07 | 1,09 | 2,41 | 0,83 | 1,22 | 0,638 | 0,64 | 0,505 | 0,358 | 0,409 | 0,21  | 0,286 | 0,089 |
|    | 328 | —    | —    | 2,46 | 20,5 | 1,92 | 10,7 | 1,57 | 6,22 | 1,10 | 2,47 | 0,84 | 1,25 | 0,646 | 0,65 | 0,51  | 0,366 | 0,41  | 0,218 | 0,289 | 0,091 |
|    | 332 | —    | —    | 2,49 | 21,0 | 1,95 | 10,9 | 1,59 | 6,37 | 1,11 | 2,52 | 0,85 | 1,27 | 0,65  | 0,67 | 0,517 | 0,37  | 0,419 | 0,22  | 0,29  | 0,093 |
|    | 336 | —    | —    | 2,52 | 21,5 | 1,97 | 11,2 | 1,61 | 6,53 | 1,13 | 2,58 | 0,86 | 1,30 | 0,66  | 0,68 | 0,52  | 0,38  | 0,42  | 0,228 | 0,296 | 0,095 |
|    | 340 | —    | —    | 2,55 | 22,0 | 1,99 | 11,5 | 1,63 | 6,69 | 1,14 | 2,64 | 0,87 | 1,33 | 0,67  | 0,70 | 0,53  | 0,39  | 0,429 | 0,23  | 0,30  | 0,097 |
|    | 344 | —    | —    | 2,58 | 22,6 | 2,02 | 11,7 | 1,65 | 6,84 | 1,15 | 2,70 | 0,88 | 1,36 | 0,678 | 0,71 | 0,536 | 0,399 | 0,435 | 0,238 | 0,303 | 0,099 |
|    | 348 | —    | —    | 2,61 | 23,1 | 2,04 | 12,0 | 1,66 | 7,00 | 1,17 | 2,76 | 0,89 | 1,39 | 0,685 | 0,73 | 0,54  | 0,407 | 0,44  | 0,24  | 0,307 | 0,101 |
|    | 352 | —    | —    | 2,64 | 23,6 | 2,06 | 12,3 | 1,68 | 7,17 | 1,18 | 2,82 | 0,90 | 1,42 | 0,69  | 0,74 | 0,548 | 0,415 | 0,445 | 0,248 | 0,31  | 0,103 |

Продолжение табл. 11

| Q, кгс | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 400   |        | 450  |        | 500  |        | 600  |        | 700  |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        | 1400  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | τ    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 356    | 2,67  | 24,2   | 2,09 | 12,6   | 1,70 | 7,33   | 1,19 | 2,88   | 0,91 | 1,45   | 0,701 | 0,76   | 0,555 | 0,424  | 0,45  | 0,25   | 0,314 | 0,105  | 0,23  | 0,050  |
| 360    | 2,70  | 24,7   | 2,11 | 12,9   | 1,72 | 7,49   | 1,21 | 2,93   | 0,92 | 1,48   | 0,71  | 0,77   | 0,56  | 0,43   | 0,455 | 0,258  | 0,317 | 0,107  | 0,234 | 0,051  |
| 364    | 2,73  | 25,3   | 2,13 | 13,2   | 1,74 | 7,66   | 1,22 | 3,00   | 0,93 | 1,51   | 0,72  | 0,79   | 0,567 | 0,44   | 0,46  | 0,26   | 0,32  | 0,109  | 0,236 | 0,052  |
| 368    | 2,76  | 25,8   | 2,16 | 13,4   | 1,76 | 7,83   | 1,23 | 3,06   | 0,94 | 1,54   | 0,725 | 0,81   | 0,57  | 0,45   | 0,465 | 0,269  | 0,324 | 0,112  | 0,239 | 0,053  |
| 372    | 2,79  | 26,4   | 2,18 | 13,7   | 1,78 | 8,00   | 1,25 | 3,13   | 0,95 | 1,57   | 0,73  | 0,82   | 0,58  | 0,459  | 0,47  | 0,27   | 0,328 | 0,114  | 0,24  | 0,054  |
| 376    | 2,82  | 27,0   | 2,20 | 14,0   | 1,80 | 8,18   | 1,26 | 3,20   | 0,96 | 1,60   | 0,74  | 0,84   | 0,586 | 0,468  | 0,475 | 0,279  | 0,33  | 0,116  | 0,244 | 0,055  |
| 380    | 2,85  | 27,5   | 2,23 | 14,3   | 1,82 | 8,35   | 1,28 | 3,27   | 0,97 | 1,64   | 0,75  | 0,85   | 0,59  | 0,478  | 0,48  | 0,285  | 0,335 | 0,118  | 0,247 | 0,056  |
| 384    | 2,88  | 28,1   | 2,25 | 14,6   | 1,84 | 8,53   | 1,29 | 3,33   | 0,98 | 1,67   | 0,76  | 0,87   | 0,598 | 0,487  | 0,485 | 0,29   | 0,338 | 0,120  | 0,249 | 0,057  |
| 388    | 2,91  | 28,7   | 2,27 | 14,9   | 1,86 | 8,71   | 1,30 | 3,40   | 0,99 | 1,70   | 0,764 | 0,89   | 0,605 | 0,496  | 0,49  | 0,296  | 0,34  | 0,123  | 0,25  | 0,058  |
| 392    | 2,94  | 29,3   | 2,30 | 15,3   | 1,87 | 8,89   | 1,32 | 3,48   | 1,00 | 1,73   | 0,77  | 0,90   | 0,61  | 0,505  | 0,495 | 0,30   | 0,345 | 0,125  | 0,255 | 0,060  |
| 396    | 2,97  | 29,9   | 2,32 | 15,6   | 1,89 | 9,07   | 1,33 | 3,55   | 1,01 | 1,77   | 0,78  | 0,92   | 0,617 | 0,515  | 0,50  | 0,307  | 0,349 | 0,127  | 0,257 | 0,061  |
| 400    | 3,00  | 30,5   | 2,35 | 15,9   | 1,91 | 9,25   | 1,34 | 3,62   | 1,02 | 1,80   | 0,79  | 0,94   | 0,62  | 0,52   | 0,505 | 0,31   | 0,35  | 0,129  | 0,26  | 0,062  |
| 405    | —     | —      | 2,37 | 16,3   | 1,94 | 9,49   | 1,36 | 3,71   | 1,03 | 1,84   | 0,80  | 0,96   | 0,63  | 0,536  | 0,51  | 0,32   | 0,357 | 0,132  | 0,263 | 0,063  |
| 410    | —     | —      | 2,40 | 16,7   | 1,96 | 9,72   | 1,38 | 3,80   | 1,05 | 1,88   | 0,81  | 0,98   | 0,639 | 0,549  | 0,518 | 0,327  | 0,36  | 0,135  | 0,266 | 0,064  |
| 415    | —     | —      | 2,43 | 17,1   | 1,98 | 9,96   | 1,39 | 3,90   | 1,06 | 1,93   | 0,82  | 1,00   | 0,647 | 0,56   | 0,52  | 0,334  | 0,366 | 0,138  | 0,27  | 0,066  |

| Q, п/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 400   |        | 450  |        | 500  |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        | 1400  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 420    | —     | —      | 2,46 | 17,5   | 2,01 | 10,2   | 1,41 | 3,99   | 1,07 | 1,97   | 0,83 | 1,03   | 0,65  | 0,57   | 0,53  | 0,34   | 0,37  | 0,141  | 0,273 | 0,067  |
| 425    | —     | —      | 2,49 | 17,9   | 2,03 | 10,4   | 1,43 | 4,09   | 1,09 | 2,01   | 0,84 | 1,05   | 0,66  | 0,586  | 0,537 | 0,35   | 0,375 | 0,144  | 0,276 | 0,069  |
| 430    | —     | —      | 2,52 | 18,4   | 2,06 | 10,7   | 1,44 | 4,18   | 1,10 | 2,06   | 0,85 | 1,07   | 0,67  | 0,60   | 0,54  | 0,356  | 0,379 | 0,147  | 0,279 | 0,070  |
| 435    | —     | —      | 2,55 | 18,8   | 2,08 | 10,9   | 1,46 | 4,28   | 1,11 | 2,10   | 0,86 | 1,10   | 0,678 | 0,61   | 0,55  | 0,36   | 0,38  | 0,150  | 0,28  | 0,072  |
| 440    | —     | —      | 2,58 | 19,2   | 2,10 | 11,2   | 1,48 | 4,38   | 1,12 | 2,15   | 0,87 | 1,12   | 0,686 | 0,62   | 0,556 | 0,37   | 0,388 | 0,153  | 0,286 | 0,073  |

| Q, п/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 450   |        | 500  |        | 600  |        | 700  |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        | 1400  |        | 1500  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 445    | 2,61  | 19,7   | 2,13 | 11,5   | 1,49 | 4,48   | 1,14 | 2,20   | 0,88  | 1,14   | 0,69  | 0,64   | 0,56  | 0,379  | 0,39  | 0,157  | 0,29  | 0,075  | 0,25  | 0,053  |
| 450    | 2,64  | 20,1   | 2,15 | 11,7   | 1,51 | 4,58   | 1,15 | 2,24   | 0,89  | 1,17   | 0,70  | 0,65   | 0,568 | 0,387  | 0,397 | 0,16   | 0,292 | 0,076  | 0,255 | 0,054  |
| 455    | 2,67  | 20,5   | 2,18 | 12,0   | 1,53 | 4,68   | 1,16 | 2,29   | 0,90  | 1,19   | 0,709 | 0,66   | 0,575 | 0,395  | 0,40  | 0,163  | 0,296 | 0,078  | 0,257 | 0,056  |
| 460    | 2,70  | 21,0   | 2,20 | 12,2   | 1,54 | 4,79   | 1,18 | 2,34   | 0,91  | 1,22   | 0,717 | 0,68   | 0,58  | 0,40   | 0,405 | 0,166  | 0,299 | 0,079  | 0,26  | 0,057  |
| 465    | 2,73  | 21,5   | 2,22 | 12,5   | 1,56 | 4,89   | 1,19 | 2,38   | 0,92  | 1,24   | 0,72  | 0,69   | 0,587 | 0,41   | 0,41  | 0,169  | 0,30  | 0,081  | 0,263 | 0,058  |
| 470    | 2,76  | 21,9   | 2,25 | 12,8   | 1,58 | 5,00   | 1,20 | 2,43   | 0,93  | 1,27   | 0,73  | 0,70   | 0,59  | 0,419  | 0,414 | 0,17   | 0,305 | 0,082  | 0,266 | 0,059  |
| 475    | 2,79  | 22,4   | 2,27 | 13,0   | 1,59 | 5,10   | 1,21 | 2,48   | 0,94  | 1,29   | 0,74  | 0,72   | 0,60  | 0,427  | 0,419 | 0,176  | 0,309 | 0,084  | 0,269 | 0,060  |
| 480    | 2,81  | 22,9   | 2,30 | 13,3   | 1,61 | 5,21   | 1,23 | 2,53   | 0,95  | 1,32   | 0,748 | 0,73   | 0,606 | 0,435  | 0,42  | 0,179  | 0,31  | 0,085  | 0,27  | 0,061  |
| 485    | 2,84  | 23,3   | 2,32 | 13,6   | 1,63 | 5,32   | 1,24 | 2,58   | 0,955 | 1,34   | 0,756 | 0,75   | 0,61  | 0,44   | 0,427 | 0,18   | 0,315 | 0,087  | 0,274 | 0,062  |
| 490    | 2,87  | 23,8   | 2,34 | 13,9   | 1,64 | 5,43   | 1,25 | 2,64   | 0,96  | 1,37   | 0,76  | 0,76   | 0,619 | 0,45   | 0,43  | 0,186  | 0,318 | 0,088  | 0,277 | 0,063  |
| 495    | 2,90  | 24,3   | 2,37 | 14,2   | 1,66 | 5,54   | 1,26 | 2,69   | 0,97  | 1,39   | 0,77  | 0,78   | 0,625 | 0,46   | 0,436 | 0,19   | 0,32  | 0,090  | 0,28  | 0,064  |
| 500    | 2,93  | 24,8   | 2,39 | 14,5   | 1,68 | 5,65   | 1,28 | 2,74   | 0,98  | 1,42   | 0,78  | 0,79   | 0,63  | 0,47   | 0,44  | 0,193  | 0,325 | 0,092  | 0,283 | 0,066  |
| 510    | 2,99  | 25,8   | 2,44 | 15,0   | 1,71 | 5,88   | 1,30 | 2,86   | 1,00  | 1,47   | 0,795 | 0,82   | 0,64  | 0,486  | 0,449 | 0,20   | 0,33  | 0,095  | 0,289 | 0,068  |

|     |   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 520 | — | — | 2,49 | 15,6 | 1,74 | 6,12 | 1,33 | 2,97 | 1,02 | 1,53 | 0,81  | 0,85 | 0,657 | 0,507 | 0,458 | 0,207 | 0,338 | 0,098 | 0,294 | 0,070 |
| 530 | — | — | 2,53 | 16,2 | 1,78 | 6,35 | 1,35 | 3,08 | 1,04 | 1,58 | 0,826 | 0,88 | 0,669 | 0,52  | 0,467 | 0,215 | 0,34  | 0,102 | 0,30  | 0,073 |
| 540 | — | — | 2,58 | 16,9 | 1,81 | 6,59 | 1,38 | 3,20 | 1,06 | 1,64 | 0,84  | 0,91 | 0,68  | 0,54  | 0,476 | 0,22  | 0,35  | 0,105 | 0,306 | 0,075 |
| 550 | — | — | 2,63 | 17,4 | 1,85 | 6,84 | 1,40 | 3,32 | 1,08 | 1,69 | 0,856 | 0,94 | 0,695 | 0,558 | 0,485 | 0,229 | 0,357 | 0,109 | 0,31  | 0,078 |
| 560 | — | — | 2,68 | 18,1 | 1,88 | 7,09 | 1,43 | 3,44 | 1,10 | 1,75 | 0,87  | 0,97 | 0,707 | 0,577 | 0,49  | 0,237 | 0,36  | 0,112 | 0,317 | 0,080 |
| 570 | — | — | 2,73 | 18,8 | 1,91 | 7,35 | 1,46 | 3,57 | 1,12 | 1,81 | 0,888 | 1,01 | 0,72  | 0,596 | 0,50  | 0,245 | 0,37  | 0,116 | 0,32  | 0,083 |
| 580 | — | — | 2,77 | 19,5 | 1,95 | 7,61 | 1,48 | 3,69 | 1,14 | 1,87 | 0,90  | 1,04 | 0,73  | 0,615 | 0,51  | 0,25  | 0,377 | 0,120 | 0,328 | 0,085 |

Продолжение табл. II

| Q, н/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        | 1200  |        | 1400  |        | 1500  |        | 1600  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 590    | 2,82  | 20,1   | 1,98 | 7,87   | 1,51 | 3,82   | 1,16 | 1,93   | 0,92 | 1,07   | 0,75 | 0,63   | 0,52  | 0,26   | 0,383 | 0,123  | 0,334 | 0,088  | 0,29  | 0,064  |
| 600    | 2,87  | 20,8   | 2,01 | 8,14   | 1,53 | 3,95   | 1,18 | 1,99   | 0,93 | 1,11   | 0,76 | 0,68   | 0,538 | 0,277  | 0,396 | 0,13   | 0,345 | 0,093  | 0,298 | 0,066  |
| 610    | 2,92  | 21,5   | 2,05 | 8,42   | 1,56 | 4,09   | 1,20 | 2,05   | 0,95 | 1,14   | 0,77 | 0,68   | 0,529 | 0,268  | 0,39  | 0,127  | 0,34  | 0,091  | 0,298 | 0,066  |
| 620    | 2,96  | 22,2   | 2,08 | 8,69   | 1,58 | 4,22   | 1,22 | 2,12   | 0,97 | 1,18   | 0,78 | 0,70   | 0,546 | 0,285  | 0,40  | 0,135  | 0,35  | 0,096  | 0,308 | 0,070  |
| 630    | 3,01  | 23,0   | 2,11 | 8,98   | 1,61 | 4,36   | 1,24 | 2,19   | 0,98 | 1,21   | 0,80 | 0,72   | 0,555 | 0,29   | 0,409 | 0,139  | 0,357 | 0,099  | 0,31  | 0,072  |
| 640    | —     | —      | 2,15 | 9,26   | 1,63 | 4,50   | 1,26 | 2,26   | 1,00 | 1,25   | 0,81 | 0,74   | 0,564 | 0,30   | 0,416 | 0,14   | 0,36  | 0,102  | 0,318 | 0,074  |
| 650    | —     | —      | 2,18 | 9,56   | 1,66 | 4,64   | 1,28 | 2,33   | 1,01 | 1,28   | 0,82 | 0,76   | 0,57  | 0,31   | 0,42  | 0,147  | 0,368 | 0,105  | 0,32  | 0,076  |
| 660    | —     | —      | 2,21 | 9,85   | 1,69 | 4,78   | 1,30 | 2,40   | 1,03 | 1,32   | 0,83 | 0,78   | 0,58  | 0,319  | 0,429 | 0,15   | 0,37  | 0,108  | 0,328 | 0,079  |
| 670    | —     | —      | 2,25 | 10,2   | 1,71 | 4,93   | 1,32 | 2,47   | 1,04 | 1,36   | 0,85 | 0,80   | 0,59  | 0,328  | 0,435 | 0,155  | 0,379 | 0,111  | 0,33  | 0,081  |
| 680    | —     | —      | 2,28 | 10,5   | 1,74 | 5,08   | 1,34 | 2,55   | 1,06 | 1,40   | 0,86 | 0,82   | 0,60  | 0,337  | 0,44  | 0,159  | 0,385 | 0,114  | 0,338 | 0,083  |
| 690    | —     | —      | 2,32 | 10,8   | 1,76 | 5,23   | 1,36 | 2,62   | 1,08 | 1,43   | 0,87 | 0,85   | 0,608 | 0,346  | 0,443 | 0,16   | 0,39  | 0,117  | 0,34  | 0,085  |
| 700    | —     | —      | 2,35 | 11,1   | 1,79 | 5,38   | 1,38 | 2,70   | 1,09 | 1,47   | 0,88 | 0,87   | 0,617 | 0,355  | 0,455 | 0,168  | 0,396 | 0,120  | 0,348 | 0,087  |
| 710    | —     | —      | 2,38 | 11,4   | 1,81 | 5,53   | 1,40 | 2,78   | 1,11 | 1,51   | 0,90 | 0,89   | 0,626 | 0,365  | 0,46  | 0,17   | 0,40  | 0,123  | 0,35  | 0,090  |
| 720    | —     | —      | 2,42 | 11,7   | 1,84 | 5,69   | 1,42 | 2,86   | 1,12 | 1,55   | 0,91 | 0,92   | 0,635 | 0,37   | 0,468 | 0,176  | 0,407 | 0,126  | 0,358 | 0,092  |
| 730    | —     | —      | 2,45 | 12,1   | 1,86 | 5,85   | 1,44 | 2,94   | 1,14 | 1,59   | 0,92 | 0,94   | 0,64  | 0,38   | 0,47  | 0,18   | 0,41  | 0,129  | 0,36  | 0,094  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        | 1200 |        | 1400  |        | 1500  |        | 1600  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 740    | —     | —      | 2,48 | 12,4   | 1,89 | 6,01   | 1,46 | 3,02   | 1,15 | 1,63   | 0,93 | 0,96   | 0,65 | 0,39   | 0,48  | 0,185  | 0,419 | 0,132  | 0,368 | 0,096  |
| 750    | —     | —      | 2,52 | 12,7   | 1,92 | 6,18   | 1,48 | 3,10   | 1,17 | 1,68   | 0,95 | 0,99   | 0,66 | 0,40   | 0,487 | 0,19   | 0,42  | 0,135  | 0,37  | 0,099  |
| 760    | —     | —      | 2,55 | 13,1   | 1,94 | 6,34   | 1,50 | 3,18   | 1,18 | 1,72   | 0,96 | 1,01   | 0,67 | 0,41   | 0,49  | 0,194  | 0,43  | 0,139  | 0,378 | 0,101  |
| 770    | —     | —      | 2,58 | 13,4   | 1,97 | 6,51   | 1,52 | 3,27   | 1,20 | 1,76   | 0,97 | 1,04   | 0,68 | 0,42   | 0,50  | 0,199  | 0,436 | 0,142  | 0,38  | 0,103  |
| 780    | —     | —      | 2,62 | 13,8   | 1,99 | 6,68   | 1,54 | 3,35   | 1,22 | 1,80   | 0,99 | 1,06   | 0,69 | 0,43   | 0,507 | 0,20   | 0,44  | 0,145  | 0,388 | 0,106  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 600   |        | 700  |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        | 1200  |        | 1400  |        | 1500  |        | 1600  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 790    | 2,65  | 14,1   | 2,62 | 6,85   | 1,56 | 3,44   | 1,23 | 1,85   | 1,00 | 1,09   | 0,70  | 0,44   | 0,513 | 0,209  | 0,447 | 0,149  | 0,393 | 0,108  |
| 800    | 2,68  | 14,5   | 2,64 | 7,03   | 1,58 | 3,53   | 1,25 | 1,90   | 1,01 | 1,12   | 0,705 | 0,45   | 0,52  | 0,21   | 0,45  | 0,15   | 0,398 | 0,111  |
| 810    | 2,72  | 14,8   | 2,67 | 7,20   | 1,60 | 3,62   | 1,26 | 1,94   | 1,02 | 1,14   | 0,71  | 0,46   | 0,526 | 0,218  | 0,458 | 0,155  | 0,40  | 0,113  |
| 820    | 2,75  | 15,2   | 2,69 | 7,38   | 1,62 | 3,71   | 1,28 | 1,99   | 1,04 | 1,17   | 0,72  | 0,47   | 0,53  | 0,22   | 0,46  | 0,159  | 0,408 | 0,116  |
| 830    | 2,79  | 15,6   | 2,12 | 7,55   | 1,63 | 3,80   | 1,30 | 2,04   | 1,05 | 1,19   | 0,73  | 0,49   | 0,539 | 0,228  | 0,47  | 0,16   | 0,41  | 0,118  |
| 840    | 2,82  | 16,0   | 2,15 | 7,75   | 1,65 | 3,89   | 1,31 | 2,09   | 1,06 | 1,22   | 0,74  | 0,50   | 0,546 | 0,23   | 0,475 | 0,166  | 0,418 | 0,121  |
| 850    | 2,85  | 16,3   | 2,17 | 7,93   | 1,67 | 3,98   | 1,32 | 2,14   | 1,07 | 1,25   | 0,75  | 0,51   | 0,55  | 0,238  | 0,48  | 0,17   | 0,42  | 0,124  |
| 860    | 2,89  | 16,7   | 2,20 | 8,12   | 1,69 | 4,08   | 1,34 | 2,19   | 1,09 | 1,28   | 0,76  | 0,52   | 0,559 | 0,24   | 0,487 | 0,173  | 0,428 | 0,126  |
| 870    | 2,92  | 17,1   | 2,22 | 8,31   | 1,71 | 4,17   | 1,36 | 2,24   | 1,10 | 1,30   | 0,77  | 0,53   | 0,565 | 0,249  | 0,49  | 0,177  | 0,43  | 0,129  |
| 880    | 2,95  | 17,5   | 2,25 | 8,50   | 1,73 | 4,27   | 1,37 | 2,29   | 1,11 | 1,33   | 0,78  | 0,54   | 0,57  | 0,25   | 0,498 | 0,18   | 0,438 | 0,132  |
| 890    | 2,99  | 17,9   | 2,27 | 8,70   | 1,75 | 4,37   | 1,39 | 2,35   | 1,12 | 1,36   | 0,784 | 0,55   | 0,578 | 0,259  | 0,50  | 0,184  | 0,44  | 0,134  |
| 900    | 3,02  | 18,3   | 2,30 | 8,89   | 1,77 | 4,47   | 1,40 | 2,40   | 1,14 | 1,39   | 0,79  | 0,56   | 0,585 | 0,26   | 0,509 | 0,188  | 0,448 | 0,137  |
| 910    | —     | —      | 2,32 | 9,09   | 1,79 | 4,56   | 1,42 | 2,45   | 1,15 | 1,42   | 0,80  | 0,58   | 0,59  | 0,27   | 0,515 | 0,19   | 0,45  | 0,140  |



|     |   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |
|-----|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 920 | — | — | 2,35 | 9,29 | 1,81 | 4,67 | 1,43 | 2,51 | 1,16 | 1,45 | 0,81  | 0,59 | 0,598 | 0,275 | 0,52  | 0,196 | 0,458 | 0,143 |
| 930 | — | — | 2,38 | 9,50 | 1,83 | 4,77 | 1,45 | 2,56 | 1,17 | 1,48 | 0,82  | 0,60 | 0,60  | 0,28  | 0,526 | 0,20  | 0,46  | 0,145 |
| 940 | — | — | 2,40 | 9,70 | 1,85 | 4,87 | 1,46 | 2,62 | 1,19 | 1,51 | 0,83  | 0,61 | 0,61  | 0,286 | 0,53  | 0,204 | 0,468 | 0,148 |
| 950 | — | — | 2,43 | 9,91 | 1,87 | 4,98 | 1,48 | 2,67 | 1,20 | 1,54 | 0,84  | 0,62 | 0,617 | 0,29  | 0,538 | 0,207 | 0,47  | 0,151 |
| 960 | — | — | 2,45 | 10,1 | 1,89 | 5,08 | 1,50 | 2,73 | 1,21 | 1,57 | 0,85  | 0,63 | 0,62  | 0,297 | 0,54  | 0,21  | 0,477 | 0,154 |
| 970 | — | — | 2,48 | 10,3 | 1,91 | 5,19 | 1,51 | 2,79 | 1,23 | 1,60 | 0,855 | 0,65 | 0,63  | 0,30  | 0,549 | 0,215 | 0,48  | 0,157 |
| 980 | — | — | 2,50 | 10,5 | 1,93 | 5,29 | 1,53 | 2,84 | 1,24 | 1,63 | 0,86  | 0,66 | 0,637 | 0,309 | 0,555 | 0,22  | 0,487 | 0,160 |

Продолжение табл. II

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 700   |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        | 1200 |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 990    | 2,53  | 10,8   | 1,95 | 5,40   | 1,54 | 2,90   | 1,25 | 1,66   | 0,87 | 0,67   | 0,64 | 0,31   | 0,56 | 0,225  | 0,49 | 0,163  |
| 1000   | 2,55  | 11,0   | 1,97 | 5,51   | 1,56 | 2,96   | 1,26 | 1,70   | 0,88 | 0,68   | 0,65 | 0,32   | 0,57 | 0,23   | 0,50 | 0,166  |
| 1020   | 2,61  | 11,4   | 2,01 | 5,74   | 1,59 | 3,08   | 1,29 | 1,77   | 0,90 | 0,71   | 0,66 | 0,33   | 0,58 | 0,24   | 0,51 | 0,17   |
| 1040   | 2,66  | 11,9   | 2,05 | 5,96   | 1,62 | 3,20   | 1,31 | 1,84   | 0,92 | 0,74   | 0,68 | 0,34   | 0,59 | 0,245  | 0,52 | 0,178  |
| 1060   | 2,71  | 12,3   | 2,09 | 6,19   | 1,65 | 3,33   | 1,34 | 1,91   | 0,93 | 0,76   | 0,69 | 0,36   | 0,60 | 0,25   | 0,53 | 0,18   |
| 1080   | 2,76  | 12,8   | 2,13 | 6,43   | 1,68 | 3,45   | 1,36 | 1,98   | 0,95 | 0,79   | 0,70 | 0,37   | 0,61 | 0,26   | 0,54 | 0,19   |
| 1100   | 2,81  | 13,3   | 2,17 | 6,67   | 1,71 | 3,58   | 1,39 | 2,05   | 0,97 | 0,82   | 0,71 | 0,38   | 0,62 | 0,27   | 0,55 | 0,197  |
| 1120   | 2,86  | 13,8   | 2,21 | 6,91   | 1,74 | 3,71   | 1,41 | 2,13   | 0,99 | 0,84   | 0,73 | 0,39   | 0,63 | 0,28   | 0,56 | 0,20   |
| 1140   | 2,91  | 14,3   | 2,25 | 7,16   | 1,78 | 3,85   | 1,44 | 2,21   | 1,00 | 0,87   | 0,74 | 0,41   | 0,65 | 0,29   | 0,57 | 0,21   |
| 1160   | 2,96  | 14,8   | 2,28 | 7,42   | 1,81 | 3,99   | 1,47 | 2,29   | 1,02 | 0,90   | 0,75 | 0,42   | 0,66 | 0,30   | 0,58 | 0,217  |
| 1180   | 3,01  | 15,3   | 2,32 | 7,68   | 1,84 | 4,12   | 1,49 | 2,36   | 1,04 | 0,93   | 0,77 | 0,43   | 0,67 | 0,31   | 0,59 | 0,22   |
| 1200   | —     | —      | 2,36 | 7,94   | 1,87 | 4,26   | 1,52 | 2,45   | 1,06 | 0,96   | 0,78 | 0,45   | 0,68 | 0,32   | 0,60 | 0,23   |
| 1220   | —     | —      | 2,40 | 8,20   | 1,90 | 4,41   | 1,54 | 2,53   | 1,08 | 0,99   | 0,79 | 0,46   | 0,69 | 0,33   | 0,61 | 0,238  |
| 1240   | —     | —      | 2,44 | 8,48   | 1,93 | 4,55   | 1,57 | 2,61   | 1,09 | 1,02   | 0,81 | 0,48   | 0,70 | 0,34   | 0,62 | 0,245  |
| 1260   | —     | —      | 2,48 | 8,75   | 1,96 | 4,70   | 1,59 | 2,70   | 1,11 | 1,05   | 0,82 | 0,49   | 0,71 | 0,35   | 0,63 | 0,25   |
| 1280   | —     | —      | 2,52 | 9,03   | 1,99 | 4,85   | 1,62 | 2,78   | 1,13 | 1,08   | 0,83 | 0,50   | 0,72 | 0,36   | 0,64 | 0,26   |
| 1300   | —     | —      | 2,56 | 9,32   | 2,03 | 5,00   | 1,64 | 2,87   | 1,15 | 1,12   | 0,84 | 0,52   | 0,74 | 0,37   | 0,65 | 0,267  |
| 1320   | —     | —      | 2,60 | 9,60   | 2,06 | 5,16   | 1,67 | 2,96   | 1,16 | 1,15   | 0,86 | 0,53   | 0,75 | 0,38   | 0,66 | 0,275  |
| 1340   | —     | —      | 2,64 | 9,90   | 2,09 | 5,32   | 1,69 | 3,05   | 1,18 | 1,18   | 0,87 | 0,55   | 0,76 | 0,39   | 0,67 | 0,28   |
| 1360   | —     | —      | 2,68 | 10,2   | 2,12 | 5,48   | 1,72 | 3,14   | 1,20 | 1,21   | 0,88 | 0,56   | 0,77 | 0,40   | 0,68 | 0,29   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 800   |        | 900  |        | 1000 |        | 1200 |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 1380   | 2,72  | 10,5   | 2,15 | 5,64   | 1,74 | 3,23   | 1,22 | 1,25   | 0,90 | 0,58   | 0,78 | 0,41   | 0,69 | 0,30   |
| 1400   | 2,76  | 10,8   | 2,18 | 5,80   | 1,77 | 3,33   | 1,23 | 1,28   | 0,91 | 0,60   | 0,79 | 0,42   | 0,70 | 0,306  |
| 1420   | 2,80  | 11,1   | 2,21 | 5,97   | 1,79 | 3,42   | 1,25 | 1,32   | 0,92 | 0,61   | 0,80 | 0,43   | 0,71 | 0,31   |
| 1440   | 2,84  | 11,4   | 2,24 | 6,14   | 1,82 | 3,52   | 1,27 | 1,36   | 0,94 | 0,63   | 0,81 | 0,44   | 0,72 | 0,32   |
| 1460   | 2,88  | 11,8   | 2,27 | 6,31   | 1,84 | 3,62   | 1,29 | 1,39   | 0,95 | 0,64   | 0,83 | 0,46   | 0,73 | 0,33   |
| 1480   | 2,92  | 12,1   | 2,31 | 6,49   | 1,87 | 3,72   | 1,30 | 1,43   | 0,96 | 0,66   | 0,84 | 0,47   | 0,74 | 0,34   |
| 1500   | 2,95  | 12,4   | 2,34 | 6,66   | 1,89 | 3,82   | 1,32 | 1,47   | 0,97 | 0,68   | 0,85 | 0,48   | 0,75 | 0,35   |
| 1520   | 2,99  | 12,7   | 2,37 | 6,84   | 1,92 | 3,92   | 1,34 | 1,51   | 0,99 | 0,69   | 0,86 | 0,49   | 0,76 | 0,356  |
| 1540   | —     | —      | 2,40 | 7,02   | 1,95 | 4,03   | 1,36 | 1,55   | 1,00 | 0,71   | 0,87 | 0,50   | 0,77 | 0,36   |
| 1560   | —     | —      | 2,43 | 7,21   | 1,97 | 4,13   | 1,37 | 1,59   | 1,01 | 0,73   | 0,88 | 0,51   | 0,78 | 0,37   |
| 1580   | —     | —      | 2,46 | 7,39   | 2,00 | 4,24   | 1,39 | 1,63   | 1,03 | 0,75   | 0,89 | 0,53   | 0,79 | 0,38   |
| 1600   | —     | —      | 2,49 | 7,58   | 2,02 | 4,35   | 1,41 | 1,67   | 1,04 | 0,76   | 0,91 | 0,54   | 0,80 | 0,39   |
| 1620   | —     | —      | 2,52 | 7,77   | 2,05 | 4,46   | 1,43 | 1,72   | 1,05 | 0,78   | 0,92 | 0,55   | 0,81 | 0,40   |
| 1640   | —     | —      | 2,56 | 7,97   | 2,07 | 4,57   | 1,45 | 1,76   | 1,07 | 0,80   | 0,93 | 0,56   | 0,82 | 0,41   |
| 1660   | —     | —      | 2,59 | 8,16   | 2,10 | 4,68   | 1,46 | 1,80   | 1,08 | 0,82   | 0,94 | 0,58   | 0,83 | 0,42   |
| 1680   | —     | —      | 2,62 | 8,36   | 2,12 | 4,79   | 1,48 | 1,85   | 1,09 | 0,84   | 0,95 | 0,59   | 0,84 | 0,43   |
| 1700   | —     | —      | 2,65 | 8,56   | 2,15 | 4,91   | 1,50 | 1,89   | 1,10 | 0,85   | 0,96 | 0,60   | 0,85 | 0,44   |
| 1720   | —     | —      | 2,68 | 8,76   | 2,17 | 5,02   | 1,52 | 1,94   | 1,12 | 0,87   | 0,97 | 0,62   | 0,86 | 0,45   |
| 1740   | —     | —      | 2,71 | 8,97   | 2,20 | 5,14   | 1,53 | 1,98   | 1,13 | 0,89   | 0,98 | 0,63   | 0,87 | 0,46   |
| 1760   | —     | —      | 2,74 | 9,17   | 2,22 | 5,26   | 1,55 | 2,03   | 1,14 | 0,91   | 1,00 | 0,64   | 0,88 | 0,47   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 900   |        | 1000 |        | 1200 |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 1780   | 2,77  | 9,38   | 2,25 | 5,38   | 1,57 | 2,07   | 1,16 | 0,93   | 1,01 | 0,66   | 0,89 | 0,48   |
| 1800   | 2,80  | 9,60   | 2,27 | 5,50   | 1,59 | 2,12   | 1,17 | 0,95   | 1,02 | 0,67   | 0,90 | 0,49   |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1820 | 2,84 | 9,81 | 2,30 | 5,63 | 1,60 | 2,17 | 1,18 | 0,97 | 1,03 | 0,69 | 0,91  | 0,50 |
| 1840 | 2,87 | 10,0 | 2,32 | 5,75 | 1,62 | 2,21 | 1,20 | 0,99 | 1,04 | 0,70 | 0,92  | 0,51 |
| 1860 | 2,90 | 10,2 | 2,35 | 5,88 | 1,64 | 2,26 | 1,21 | 1,01 | 1,05 | 0,71 | 0,93  | 0,52 |
| 1880 | 2,93 | 10,5 | 2,37 | 6,00 | 1,66 | 2,31 | 1,22 | 1,03 | 1,06 | 0,73 | 0,94  | 0,53 |
| 1900 | 2,96 | 10,7 | 2,40 | 6,13 | 1,67 | 2,36 | 1,23 | 1,05 | 1,08 | 0,74 | 0,945 | 0,54 |
| 1920 | 2,99 | 10,9 | 2,43 | 6,26 | 1,69 | 2,41 | 1,25 | 1,07 | 1,09 | 0,76 | 0,95  | 0,55 |
| 1940 | 3,02 | 11,1 | 2,45 | 6,39 | 1,71 | 2,46 | 1,26 | 1,10 | 1,10 | 0,77 | 0,96  | 0,56 |
| 1960 | —    | —    | 2,48 | 6,52 | 1,73 | 2,51 | 1,27 | 1,12 | 1,11 | 0,79 | 0,97  | 0,57 |
| 1980 | —    | —    | 2,50 | 6,66 | 1,74 | 2,56 | 1,29 | 1,14 | 1,12 | 0,80 | 0,98  | 0,58 |
| 2000 | —    | —    | 2,53 | 6,79 | 1,76 | 2,62 | 1,30 | 1,17 | 1,13 | 0,82 | 0,99  | 0,59 |
| 2020 | —    | —    | 2,55 | 6,93 | 1,78 | 2,67 | 1,31 | 1,19 | 1,14 | 0,83 | 1,00  | 0,60 |
| 2040 | —    | —    | 2,58 | 7,07 | 1,80 | 2,72 | 1,33 | 1,21 | 1,15 | 0,85 | 1,01  | 0,61 |
| 2060 | —    | —    | 2,60 | 7,21 | 1,82 | 2,78 | 1,34 | 1,24 | 1,17 | 0,86 | 1,02  | 0,62 |
| 2080 | —    | —    | 2,63 | 7,35 | 1,83 | 2,83 | 1,35 | 1,26 | 1,18 | 0,88 | 1,03  | 0,64 |
| 2100 | —    | —    | 2,65 | 7,49 | 1,85 | 2,89 | 1,36 | 1,29 | 1,19 | 0,90 | 1,04  | 0,65 |
| 2120 | —    | —    | 2,68 | 7,63 | 1,87 | 2,94 | 1,38 | 1,31 | 1,20 | 0,91 | 1,05  | 0,66 |
| 2140 | —    | —    | 2,70 | 7,78 | 1,89 | 3,00 | 1,39 | 1,34 | 1,21 | 0,93 | 1,06  | 0,67 |
| 2160 | —    | —    | 2,73 | 7,92 | 1,90 | 3,05 | 1,40 | 1,36 | 1,22 | 0,94 | 1,07  | 0,68 |

Продолжение табл. II

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 1000  |        | 1200 |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |        | 1200  |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 2180   | 2,75  | 8,07   | 1,92 | 3,11   | 1,42 | 1,39   | 1,23 | 0,96   | 1,08 | 0,69   | 2580   | 2,27  | 4,35   | 1,68 | 1,94   | 1,46 | 1,35   | 1,28 | 0,96   |
| 2200   | 2,78  | 8,22   | 1,94 | 3,17   | 1,43 | 1,41   | 1,24 | 0,98   | 1,09 | 0,71   | 2600   | 2,29  | 4,42   | 1,69 | 1,97   | 1,47 | 1,37   | 1,29 | 0,97   |
| 2220   | 2,80  | 8,37   | 1,96 | 3,22   | 1,44 | 1,44   | 1,26 | 1,00   | 1,10 | 0,72   | 2620   | 2,31  | 4,49   | 1,70 | 2,00   | 1,48 | 1,39   | 1,30 | 0,99   |
| 2240   | 2,83  | 8,52   | 1,97 | 3,28   | 1,46 | 1,46   | 1,27 | 1,01   | 1,11 | 0,73   | 2640   | 2,33  | 4,56   | 1,71 | 2,03   | 1,49 | 1,41   | 1,31 | 1,00   |
| 2260   | 2,85  | 8,67   | 1,99 | 3,34   | 1,47 | 1,49   | 1,28 | 1,03   | 1,12 | 0,74   | 2660   | 2,34  | 4,63   | 1,73 | 2,06   | 1,51 | 1,43   | 1,32 | 1,02   |
| 2280   | 2,88  | 8,83   | 2,01 | 3,40   | 1,48 | 1,52   | 1,29 | 1,05   | 1,13 | 0,75   | 2680   | 2,36  | 4,70   | 1,74 | 2,09   | 1,52 | 1,45   | 1,33 | 1,03   |
| 2300   | 2,90  | 8,98   | 2,03 | 3,46   | 1,49 | 1,54   | 1,30 | 1,07   | 1,14 | 0,77   | 2700   | 2,38  | 4,77   | 1,75 | 2,13   | 1,53 | 1,47   | 1,34 | 1,05   |
| 2320   | 2,93  | 9,14   | 2,04 | 3,52   | 1,51 | 1,57   | 1,31 | 1,09   | 1,15 | 0,78   | 2720   | 2,40  | 4,84   | 1,77 | 2,16   | 1,54 | 1,50   | 1,35 | 1,06   |
| 2340   | 2,96  | 9,30   | 2,06 | 3,58   | 1,52 | 1,60   | 1,32 | 1,11   | 1,16 | 0,79   | 2740   | 2,41  | 4,91   | 1,78 | 2,19   | 1,55 | 1,52   | 1,36 | 1,08   |
| 2360   | 2,98  | 9,46   | 2,08 | 3,64   | 1,53 | 1,62   | 1,34 | 1,13   | 1,17 | 0,80   | 2760   | 2,43  | 4,98   | 1,79 | 2,22   | 1,56 | 1,54   | 1,37 | 1,09   |

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        | Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|           | 1000  |        | 1200 |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |           | 1200  |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 2380      | —     | —      | 2,10 | 3,71   | 1,55 | 1,65   | 1,35 | 1,15   | 1,18 | 0,82   | 2780      | 2,45  | 5,06   | 1,81 | 2,25   | 1,57 | 1,56   | 1,38 | 1,11   |
| 2400      | —     | —      | 2,12 | 3,77   | 1,56 | 1,68   | 1,36 | 1,17   | 1,19 | 0,83   | 2800      | 2,47  | 5,13   | 1,82 | 2,29   | 1,58 | 1,59   | 1,39 | 1,13   |
| 2420      | —     | —      | 2,13 | 3,83   | 1,57 | 1,71   | 1,37 | 1,18   | 1,20 | 0,84   | 2820      | 2,49  | 5,20   | 1,83 | 2,32   | 1,60 | 1,61   | 1,40 | 1,14   |
| 2440      | —     | —      | 2,15 | 3,89   | 1,59 | 1,74   | 1,38 | 1,20   | 1,21 | 0,86   | 2840      | 2,50  | 5,28   | 1,84 | 2,35   | 1,61 | 1,63   | 1,41 | 1,16   |
| 2460      | —     | —      | 2,17 | 3,96   | 1,60 | 1,76   | 1,39 | 1,22   | 1,22 | 0,87   | 2860      | 2,52  | 5,35   | 1,86 | 2,38   | 1,62 | 1,65   | 1,42 | 1,18   |
| 2480      | —     | —      | 2,19 | 4,02   | 1,61 | 1,79   | 1,40 | 1,24   | 1,23 | 0,88   | 2880      | 2,54  | 5,43   | 1,87 | 2,42   | 1,63 | 1,68   | 1,43 | 1,19   |
| 2500      | —     | —      | 2,20 | 4,09   | 1,62 | 1,82   | 1,41 | 1,26   | 1,24 | 0,90   | 2900      | 2,56  | 5,50   | 1,88 | 2,45   | 1,64 | 1,70   | 1,44 | 1,21   |
| 2520      | —     | —      | 2,22 | 4,15   | 1,64 | 1,85   | 1,43 | 1,28   | 1,25 | 0,91   | 2920      | 2,57  | 5,58   | 1,90 | 2,49   | 1,65 | 1,72   | 1,45 | 1,23   |
| 2540      | —     | —      | 2,24 | 4,22   | 1,65 | 1,88   | 1,44 | 1,30   | 1,26 | 0,93   | 2940      | 2,59  | 5,65   | 1,91 | 2,52   | 1,66 | 1,75   | 1,46 | 1,24   |
| 2560      | —     | —      | 2,26 | 4,29   | 1,66 | 1,91   | 1,45 | 1,33   | 1,27 | 0,94   | 2960      | 2,61  | 5,73   | 1,92 | 2,55   | 1,68 | 1,77   | 1,47 | 1,26   |

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        | Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|           | 1200  |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |           | 1200  |        | 1400 |        | 1500 |        | 1600 |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 2980      | 2,63  | 5,81   | 1,94 | 2,59   | 1,69 | 1,80   | 1,48 | 1,28   | 3380      | 2,98  | 7,47   | 2,20 | 3,33   | 1,91 | 2,31   | 1,68 | 1,64   |
| 3000      | 2,64  | 5,89   | 1,95 | 2,62   | 1,70 | 1,82   | 1,49 | 1,29   | 3400      | 3,00  | 7,56   | 2,21 | 3,37   | 1,92 | 2,34   | 1,69 | 1,66   |
| 3020      | 2,66  | 5,97   | 1,96 | 2,66   | 1,71 | 1,84   | 1,50 | 1,31   | 3420      | —     | —      | 2,22 | 3,41   | 1,94 | 2,37   | 1,70 | 1,68   |
| 3040      | 2,68  | 6,05   | 1,97 | 2,69   | 1,72 | 1,87   | 1,51 | 1,33   | 3440      | —     | —      | 2,23 | 3,45   | 1,95 | 2,39   | 1,71 | 1,70   |
| 3060      | 2,70  | 6,13   | 1,99 | 2,73   | 1,73 | 1,89   | 1,52 | 1,35   | 3460      | —     | —      | 2,25 | 3,49   | 1,96 | 2,42   | 1,72 | 1,72   |
| 3080      | 2,71  | 6,21   | 2,00 | 2,77   | 1,74 | 1,92   | 1,53 | 1,36   | 3480      | —     | —      | 2,26 | 3,53   | 1,97 | 2,45   | 1,73 | 1,74   |
| 3100      | 2,73  | 6,29   | 2,01 | 2,80   | 1,75 | 1,94   | 1,54 | 1,38   | 3500      | —     | —      | 2,27 | 3,57   | 1,98 | 2,48   | 1,74 | 1,76   |
| 3120      | 2,75  | 6,37   | 2,03 | 2,84   | 1,77 | 1,97   | 1,55 | 1,40   | 3520      | —     | —      | 2,29 | 3,61   | 1,99 | 2,51   | 1,75 | 1,78   |
| 3140      | 2,77  | 6,45   | 2,04 | 2,87   | 1,78 | 1,99   | 1,56 | 1,42   | 3540      | —     | —      | 2,30 | 3,65   | 2,00 | 2,53   | 1,76 | 1,80   |
| 3160      | 2,78  | 6,53   | 2,05 | 2,91   | 1,79 | 2,02   | 1,57 | 1,43   | 3560      | —     | —      | 2,31 | 3,70   | 2,01 | 2,56   | 1,77 | 1,82   |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|------|------|------|
| 3180 | 2,80 | 6,62 | 2,07 | 2,95 | 1,80 | 2,05 | 1,58 | 1,45 | 3580 | — | — | 2,33 | 3,74 | 2,03 | 2,59 | 1,78 | 1,84 |
| 3200 | 2,82 | 6,70 | 2,08 | 2,99 | 1,81 | 2,07 | 1,59 | 1,47 | 3600 | — | — | 2,34 | 3,78 | 2,04 | 2,62 | 1,79 | 1,86 |
| 3220 | 2,84 | 6,78 | 2,09 | 3,02 | 1,82 | 2,10 | 1,60 | 1,49 | 3620 | — | — | 2,35 | 3,82 | 2,05 | 2,65 | 1,80 | 1,88 |
| 3240 | 2,86 | 6,87 | 2,10 | 3,06 | 1,83 | 2,12 | 1,61 | 1,51 | 3640 | — | — | 2,36 | 3,86 | 2,06 | 2,68 | 1,81 | 1,90 |
| 3260 | 2,87 | 6,95 | 2,12 | 3,10 | 1,84 | 2,15 | 1,62 | 1,53 | 3660 | — | — | 2,38 | 3,91 | 2,07 | 2,71 | 1,82 | 1,92 |
| 3280 | 2,89 | 7,04 | 2,13 | 3,14 | 1,86 | 2,18 | 1,63 | 1,55 | 3680 | — | — | 2,39 | 3,95 | 2,08 | 2,74 | 1,83 | 1,95 |
| 3300 | 2,91 | 7,12 | 2,14 | 3,18 | 1,87 | 2,20 | 1,64 | 1,56 | 3700 | — | — | 2,40 | 3,99 | 2,09 | 2,77 | 1,84 | 1,97 |
| 3320 | 2,93 | 7,21 | 2,16 | 3,21 | 1,88 | 2,23 | 1,65 | 1,58 | 3720 | — | — | 2,42 | 4,03 | 2,11 | 2,80 | 1,85 | 1,99 |
| 3340 | 2,94 | 7,30 | 2,17 | 3,25 | 1,89 | 2,26 | 1,66 | 1,60 | 3740 | — | — | 2,43 | 4,08 | 2,12 | 2,83 | 1,86 | 2,01 |
| 3360 | 2,96 | 7,39 | 2,18 | 3,29 | 1,90 | 2,28 | 1,67 | 1,62 | 3760 | — | — | 2,44 | 4,12 | 2,13 | 2,86 | 1,87 | 2,03 |

Продолжение табл. II

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 1400  |        | 1500 |        | 1600 |        |        | 1400  |        | 1500 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 3780   | 2,46  | 4,17   | 2,14 | 2,89   | 1,88 | 2,05   | 4420   | 2,87  | 5,70   | 2,50 | 3,95   | 2,20 | 2,81   |
| 3800   | 2,47  | 4,21   | 2,15 | 2,92   | 1,89 | 2,07   | 4470   | 2,90  | 5,83   | 2,53 | 4,04   | 2,22 | 2,87   |
| 3820   | 2,48  | 4,25   | 2,16 | 2,95   | 1,90 | 2,10   | 4520   | 2,94  | 5,96   | 2,56 | 4,13   | 2,25 | 2,94   |
| 3840   | 2,49  | 4,30   | 2,17 | 2,98   | 1,91 | 2,12   | 4570   | 2,97  | 6,09   | 2,59 | 4,22   | 2,27 | 3,00   |
| 3860   | 2,51  | 4,34   | 2,18 | 3,01   | 1,92 | 2,14   | 4620   | 3,00  | 6,22   | 2,61 | 4,32   | 2,30 | 3,07   |
| 3880   | 2,52  | 4,39   | 2,20 | 3,04   | 1,93 | 2,16   | 4670   | 3,03  | 6,36   | 2,64 | 4,41   | 2,32 | 3,13   |
| 3900   | 2,53  | 4,43   | 2,21 | 3,08   | 1,94 | 2,19   | 4700   | —     | —      | 2,66 | 4,47   | 2,34 | 3,17   |
| 3920   | 2,55  | 4,48   | 2,22 | 3,11   | 1,95 | 2,21   | 4750   | —     | —      | 2,69 | 4,56   | 2,36 | 3,24   |
| 3940   | 2,56  | 4,53   | 2,23 | 3,14   | 1,96 | 2,23   | 4800   | —     | —      | 2,72 | 4,66   | 2,39 | 3,31   |
| 3960   | 2,57  | 4,57   | 2,24 | 3,17   | 1,97 | 2,25   | 4850   | —     | —      | 2,74 | 4,76   | 2,41 | 3,38   |
| 3980   | 2,59  | 4,62   | 2,25 | 3,20   | 1,98 | 2,28   | 4900   | —     | —      | 2,77 | 4,86   | 2,44 | 3,45   |
| 4000   | 2,60  | 4,66   | 2,26 | 3,24   | 1,99 | 2,30   | 4950   | —     | —      | 2,80 | 4,96   | 2,46 | 3,52   |
| 4020   | 2,61  | 4,71   | 2,27 | 3,27   | 2,00 | 2,32   | 5000   | —     | —      | 2,83 | 5,06   | 2,49 | 3,59   |
| 4070   | 2,64  | 4,83   | 2,30 | 3,35   | 2,02 | 2,38   | 5050   | —     | —      | 2,86 | 5,16   | 2,51 | 3,66   |
| 4120   | 2,68  | 4,95   | 2,33 | 3,43   | 2,05 | 2,44   | 5100   | —     | —      | 2,89 | 5,26   | 2,54 | 3,74   |
| 4170   | 2,71  | 5,07   | 2,36 | 3,52   | 2,07 | 2,50   | 5150   | —     | —      | 2,91 | 5,36   | 2,56 | 3,81   |
| 4220   | 2,74  | 5,19   | 2,39 | 3,60   | 2,10 | 2,56   | 5200   | —     | —      | 2,94 | 5,47   | 2,59 | 3,88   |
| 4270   | 2,77  | 5,32   | 2,42 | 3,69   | 2,12 | 2,62   | 5250   | —     | —      | 2,97 | 5,57   | 2,61 | 3,96   |
| 4320   | 2,81  | 5,44   | 2,44 | 3,77   | 2,15 | 2,68   | 5300   | —     | —      | 3,00 | 5,68   | 2,64 | 4,04   |
| 4370   | 2,84  | 5,57   | 2,47 | 3,86   | 2,17 | 2,74   | 5350   | —     | —      | 3,03 | 5,79   | 2,66 | 4,11   |

Таблица III. Чугунные трубы  $d = 65-1000$  мм (ГОСТ 9583-75 и ГОСТ 21053-75)

| Q, л/с | d, мм |        |       |        | Q, л/с | d, мм |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 65    |        | 80    |        |        | 65    |        | 80    |        | 100   |        | 125   |        |
|        | v     | 1000 i | v     | 1000 i |        | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 0,45   | 0,13  | 0,931  | —     | —      | 1,45   | 0,42  | 7,50   | 0,27  | 2,63   | 0,18  | 0,95   | —     | —      |
| 0,50   | 0,14  | 1,14   | —     | —      | 1,50   | 0,43  | 7,97   | 0,28  | 2,79   | 0,184 | 1,01   | —     | —      |
| 0,55   | 0,16  | 1,35   | —     | —      | 1,55   | 0,44  | 8,45   | 0,29  | 2,96   | 0,19  | 1,07   | —     | —      |
| 0,60   | 0,17  | 1,57   | —     | —      | 1,60   | 0,46  | 8,95   | 0,30  | 3,13   | 0,196 | 1,13   | —     | —      |
| 0,65   | 0,19  | 1,81   | —     | —      | 1,65   | 0,47  | 9,46   | 0,31  | 3,30   | 0,20  | 1,19   | —     | —      |
| 0,70   | 0,20  | 2,06   | —     | —      | 1,70   | 0,49  | 9,99   | 0,32  | 3,48   | 0,208 | 1,26   | —     | —      |
| 0,75   | 0,22  | 2,32   | —     | —      | 1,75   | 0,50  | 10,5   | 0,33  | 3,67   | 0,21  | 1,32   | —     | —      |
| 0,80   | 0,23  | 2,60   | —     | —      | 1,80   | 0,52  | 11,1   | 0,34  | 3,86   | 0,22  | 1,39   | —     | —      |
| 0,85   | 0,24  | 2,90   | 0,16  | 1,03   | 1,85   | 0,53  | 11,6   | 0,345 | 4,05   | 0,226 | 1,46   | —     | —      |
| 0,90   | 0,26  | 3,20   | 0,17  | 1,14   | 1,90   | 0,55  | 12,2   | 0,35  | 4,25   | 0,23  | 1,53   | —     | —      |
| 0,95   | 0,27  | 3,53   | 0,18  | 1,25   | 1,95   | 0,56  | 12,8   | 0,36  | 4,45   | 0,24  | 1,60   | —     | —      |
| 1,00   | 0,29  | 3,86   | 0,19  | 1,37   | 2,00   | 0,57  | 13,4   | 0,37  | 4,66   | 0,245 | 1,67   | —     | —      |
| 1,05   | 0,30  | 4,21   | 0,20  | 1,49   | 2,10   | 0,60  | 14,7   | 0,39  | 5,08   | 0,26  | 1,82   | —     | —      |
| 1,10   | 0,32  | 4,57   | 0,205 | 1,61   | 2,20   | 0,63  | 16,0   | 0,41  | 5,53   | 0,27  | 1,98   | —     | —      |
| 1,15   | 0,33  | 4,95   | 0,21  | 1,74   | 2,30   | 0,66  | 17,3   | 0,43  | 5,99   | 0,28  | 2,14   | —     | —      |
| 1,20   | 0,34  | 5,34   | 0,22  | 1,88   | 2,40   | 0,69  | 18,7   | 0,45  | 6,46   | 0,29  | 2,31   | —     | —      |
| 1,25   | 0,36  | 5,74   | 0,23  | 2,02   | 2,50   | 0,72  | 20,2   | 0,47  | 6,96   | 0,31  | 2,48   | —     | —      |
| 1,30   | 0,37  | 6,16   | 0,24  | 2,17   | 2,60   | 0,75  | 21,7   | 0,49  | 7,47   | 0,32  | 2,66   | 0,205 | 0,92   |
| 1,35   | 0,39  | 6,59   | 0,25  | 2,32   | 2,70   | 0,78  | 23,2   | 0,50  | 7,99   | 0,33  | 2,85   | 0,21  | 0,98   |
| 1,40   | 0,40  | 7,04   | 0,26  | 2,47   | 2,80   | 0,80  | 24,8   | 0,52  | 8,54   | 0,34  | 3,04   | 0,22  | 1,04   |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|
|        | 65    |        | 80   |        | 100  |        | 125  |        | 150 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v   | 1000 i |
| 2,9    | 0,83  | 26,5   | 0,54 | 9,10   | 0,35 | 3,24   | 0,23 | 1,11   | —   | —      |
| 3,0    | 0,86  | 28,2   | 0,56 | 9,68   | 0,37 | 3,44   | 0,24 | 1,18   | —   | —      |

|     |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 3,1 | 0,89 | 30,0 | 0,58 | 10,3 | 0,38 | 3,65 | 0,244 | 1,25 | —     | —    |
| 3,2 | 0,92 | 31,8 | 0,60 | 10,9 | 0,39 | 3,86 | 0,25  | 1,32 | —     | —    |
| 3,3 | 0,95 | 33,7 | 0,62 | 11,5 | 0,40 | 4,08 | 0,26  | 1,39 | —     | —    |
| 3,4 | 0,98 | 35,6 | 0,63 | 12,2 | 0,42 | 4,30 | 0,27  | 1,47 | —     | —    |
| 3,5 | 1,00 | 37,5 | 0,65 | 12,8 | 0,43 | 4,53 | 0,28  | 1,55 | —     | —    |
| 3,6 | 1,03 | 39,6 | 0,67 | 13,5 | 0,44 | 4,77 | 0,283 | 1,63 | —     | —    |
| 3,7 | 1,06 | 41,6 | 0,69 | 14,2 | 0,45 | 5,01 | 0,29  | 1,71 | 0,203 | 0,71 |
| 3,8 | 1,09 | 43,8 | 0,71 | 14,9 | 0,47 | 5,26 | 0,30  | 1,79 | 0,208 | 0,75 |
| 3,9 | 1,12 | 45,9 | 0,73 | 15,6 | 0,48 | 5,51 | 0,31  | 1,87 | 0,21  | 0,78 |
| 4,0 | 1,15 | 48,2 | 0,75 | 16,4 | 0,49 | 5,77 | 0,315 | 1,96 | 0,22  | 0,82 |
| 4,1 | 1,18 | 50,4 | 0,77 | 17,1 | 0,50 | 6,03 | 0,32  | 2,05 | 0,225 | 0,85 |
| 4,2 | 1,21 | 52,6 | 0,78 | 17,9 | 0,51 | 6,30 | 0,33  | 2,14 | 0,23  | 0,89 |
| 4,3 | 1,23 | 55,2 | 0,80 | 18,7 | 0,53 | 6,57 | 0,34  | 2,23 | 0,236 | 0,93 |
| 4,4 | 1,26 | 57,8 | 0,82 | 19,5 | 0,54 | 6,85 | 0,35  | 2,32 | 0,24  | 0,97 |
| 4,5 | 1,29 | 60,4 | 0,84 | 20,3 | 0,55 | 7,14 | 0,354 | 2,42 | 0,247 | 1,01 |
| 4,6 | 1,32 | 63,1 | 0,86 | 21,2 | 0,56 | 7,43 | 0,36  | 2,52 | 0,25  | 1,05 |
| 4,7 | 1,35 | 65,9 | 0,88 | 22,0 | 0,58 | 7,73 | 0,37  | 2,61 | 0,258 | 1,09 |
| 4,8 | 1,38 | 68,8 | 0,90 | 22,9 | 0,59 | 8,03 | 0,38  | 2,71 | 0,26  | 1,13 |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|        | 65    |        | 80   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        | 200 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 4,9    | 1,41  | 71,6   | 0,91 | 23,8   | 0,60 | 8,34   | 0,385 | 2,82   | 0,27  | 1,17   | —   | —      |
| 5,0    | 1,44  | 74,6   | 0,93 | 24,7   | 0,61 | 8,65   | 0,39  | 2,92   | 0,274 | 1,21   | —   | —      |
| 5,1    | 1,46  | 77,6   | 0,95 | 25,7   | 0,62 | 8,97   | 0,40  | 3,03   | 0,28  | 1,26   | —   | —      |
| 5,2    | 1,49  | 80,7   | 0,97 | 26,6   | 0,64 | 9,29   | 0,41  | 3,13   | 0,285 | 1,30   | —   | —      |
| 5,3    | 1,52  | 83,8   | 0,99 | 27,6   | 0,65 | 9,62   | 0,42  | 3,24   | 0,29  | 1,34   | —   | —      |
| 5,4    | 1,55  | 87,0   | 1,01 | 28,5   | 0,66 | 9,95   | 0,425 | 3,35   | 0,296 | 1,39   | —   | —      |
| 5,5    | 1,58  | 90,3   | 1,03 | 29,5   | 0,67 | 10,3   | 0,43  | 3,47   | 0,30  | 1,44   | —   | —      |
| 5,6    | 1,61  | 93,6   | 1,05 | 30,5   | 0,69 | 10,6   | 0,44  | 3,58   | 0,307 | 1,48   | —   | —      |
| 5,7    | 1,63  | 96,9   | 1,06 | 31,6   | 0,70 | 11,0   | 0,45  | 3,70   | 0,31  | 1,53   | —   | —      |
| 5,8    | 1,66  | 100,4  | 1,08 | 32,6   | 0,71 | 11,3   | 0,46  | 3,81   | 0,318 | 1,58   | —   | —      |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 65    |        | 80   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        | 200   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 5,9    | 1,69  | 103,9  | 1,10 | 33,7   | 0,72 | 11,7   | 0,464 | 3,93   | 0,32  | 1,63   | —     | —      |
| 6,0    | 1,72  | 107,4  | 1,12 | 34,7   | 0,73 | 12,1   | 0,47  | 4,05   | 0,33  | 1,68   | —     | —      |
| 6,1    | 1,75  | 111,0  | 1,14 | 35,8   | 0,75 | 12,4   | 0,48  | 4,18   | 0,334 | 1,73   | —     | —      |
| 6,2    | 1,78  | 114,7  | 1,16 | 36,9   | 0,76 | 12,8   | 0,49  | 4,30   | 0,34  | 1,78   | —     | —      |
| 6,3    | 1,81  | 118,4  | 1,18 | 38,0   | 0,77 | 13,2   | 0,50  | 4,43   | 0,345 | 1,83   | —     | —      |
| 6,4    | 1,84  | 122,2  | 1,19 | 39,2   | 0,78 | 13,6   | 0,504 | 4,56   | 0,35  | 1,88   | —     | —      |
| 6,5    | 1,87  | 126,1  | 1,21 | 40,3   | 0,80 | 14,0   | 0,51  | 4,69   | 0,356 | 1,93   | 0,202 | 0,49   |
| 6,6    | 1,89  | 130,0  | 1,23 | 41,5   | 0,81 | 14,4   | 0,52  | 4,82   | 0,36  | 1,99   | 0,205 | 0,50   |
| 6,7    | 1,92  | 133,9  | 1,25 | 42,8   | 0,82 | 14,8   | 0,53  | 4,95   | 0,367 | 2,04   | 0,208 | 0,51   |
| 6,8    | 1,95  | 138,0  | 1,27 | 44,1   | 0,83 | 15,2   | 0,54  | 5,09   | 0,37  | 2,10   | 0,211 | 0,53   |
| 6,9    | 1,98  | 142,1  | 1,29 | 45,4   | 0,84 | 15,6   | 0,543 | 5,22   | 0,378 | 2,15   | 0,214 | 0,54   |
| 7,0    | 2,01  | 146,2  | 1,31 | 46,7   | 0,86 | 16,0   | 0,55  | 5,36   | 0,384 | 2,21   | 0,217 | 0,55   |
| 7,1    | 2,04  | 150,4  | 1,32 | 48,1   | 0,87 | 16,5   | 0,56  | 5,50   | 0,39  | 2,26   | 0,22  | 0,57   |
| 7,2    | 2,07  | 154,7  | 1,34 | 49,4   | 0,88 | 16,9   | 0,57  | 5,64   | 0,395 | 2,32   | 0,223 | 0,58   |
| 7,3    | 2,10  | 159,0  | 1,36 | 50,8   | 0,89 | 17,3   | 0,574 | 5,79   | 0,40  | 2,38   | 0,226 | 0,60   |
| 7,4    | 2,12  | 163,4  | 1,38 | 52,2   | 0,91 | 17,8   | 0,58  | 5,93   | 0,406 | 2,44   | 0,23  | 0,61   |
| 7,5    | 2,15  | 167,8  | 1,40 | 53,6   | 0,92 | 18,2   | 0,59  | 6,08   | 0,41  | 2,50   | 0,233 | 0,63   |
| 7,6    | 2,18  | 172,4  | 1,42 | 55,1   | 0,93 | 18,7   | 0,60  | 6,23   | 0,417 | 2,56   | 0,236 | 0,64   |
| 7,7    | 2,21  | 176,9  | 1,44 | 56,5   | 0,94 | 19,1   | 0,61  | 6,38   | 0,42  | 2,62   | 0,24  | 0,66   |
| 7,8    | 2,24  | 181,5  | 1,46 | 58,0   | 0,95 | 19,6   | 0,614 | 6,53   | 0,428 | 2,68   | 0,242 | 0,67   |
| 7,9    | 2,27  | 186,2  | 1,47 | 59,5   | 0,97 | 20,1   | 0,62  | 6,68   | 0,43  | 2,74   | 0,245 | 0,69   |
| 8,0    | 2,30  | 191,0  | 1,49 | 61,0   | 0,98 | 20,6   | 0,63  | 6,84   | 0,44  | 2,81   | 0,248 | 0,70   |
| 8,1    | 2,33  | 195,8  | 1,51 | 62,5   | 0,99 | 21,0   | 0,64  | 6,99   | 0,444 | 2,87   | 0,25  | 0,72   |
| 8,2    | 2,35  | 200,6  | 1,53 | 64,1   | 1,00 | 21,5   | 0,65  | 7,15   | 0,45  | 2,93   | 0,254 | 0,73   |
| 8,3    | 2,38  | 205,6  | 1,55 | 65,7   | 1,02 | 22,0   | 0,654 | 7,31   | 0,455 | 3,00   | 0,257 | 0,75   |
| 8,4    | 2,41  | 210,5  | 1,57 | 67,3   | 1,03 | 22,5   | 0,66  | 7,47   | 0,46  | 3,06   | 0,26  | 0,77   |
| 8,5    | 2,44  | 215,6  | 1,59 | 68,9   | 1,04 | 23,0   | 0,67  | 7,64   | 0,466 | 3,13   | 0,264 | 0,78   |
| 8,6    | 2,47  | 220,7  | 1,60 | 70,5   | 1,05 | 23,5   | 0,68  | 7,80   | 0,47  | 3,20   | 0,267 | 0,80   |
| 8,7    | 2,50  | 225,9  | 1,62 | 72,2   | 1,06 | 24,0   | 0,685 | 7,97   | 0,477 | 3,26   | 0,27  | 0,81   |
| 8,8    | 2,53  | 231,1  | 1,64 | 73,8   | 1,08 | 24,5   | 0,69  | 8,14   | 0,48  | 3,33   | 0,273 | 0,83   |



| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 65    |        | 80   |        | 100  |        | 125   |        | 150   |        | 200   |        | 250   |        |
|        | v     | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t |
| 8,9    | 2,55  | 236,4  | 1,66 | 75,5   | 1,09 | 25,1   | 0,70  | 8,31   | 0,488 | 3,40   | 0,276 | 0,85   | —     | —      |
| 9,0    | 2,58  | 241,7  | 1,68 | 77,2   | 1,10 | 25,6   | 0,71  | 8,48   | 0,493 | 3,47   | 0,279 | 0,86   | —     | —      |
| 9,1    | 2,61  | 247,1  | 1,70 | 78,9   | 1,11 | 26,1   | 0,72  | 8,66   | 0,50  | 3,54   | 0,28  | 0,88   | —     | —      |
| 9,2    | 2,64  | 252,6  | 1,72 | 80,7   | 1,13 | 26,7   | 0,724 | 8,83   | 0,504 | 3,61   | 0,285 | 0,90   | —     | —      |
| 9,3    | 2,67  | 258,1  | 1,74 | 82,4   | 1,14 | 27,2   | 0,73  | 9,01   | 0,51  | 3,68   | 0,29  | 0,92   | —     | —      |
| 9,4    | 2,70  | 263,7  | 1,75 | 84,2   | 1,15 | 27,8   | 0,74  | 9,19   | 0,515 | 3,76   | 0,292 | 0,93   | —     | —      |
| 9,5    | 2,73  | 269,3  | 1,77 | 86,0   | 1,16 | 28,3   | 0,75  | 9,37   | 0,52  | 3,83   | 0,295 | 0,95   | —     | —      |
| 9,6    | 2,76  | 275,0  | 1,79 | 87,9   | 1,17 | 28,9   | 0,76  | 9,55   | 0,526 | 3,90   | 0,298 | 0,97   | —     | —      |
| 9,7    | 2,78  | 280,8  | 1,81 | 89,7   | 1,19 | 29,4   | 0,763 | 9,73   | 0,53  | 3,98   | 0,30  | 0,99   | —     | —      |
| 9,8    | 2,81  | 286,6  | 1,83 | 91,5   | 1,20 | 30,0   | 0,77  | 9,92   | 0,537 | 4,05   | 0,304 | 1,01   | —     | —      |
| 9,9    | 2,84  | 292,5  | 1,85 | 93,4   | 1,21 | 30,5   | 0,78  | 10,1   | 0,54  | 4,13   | 0,307 | 1,02   | —     | —      |
| 10,00  | 2,87  | 298,4  | 1,87 | 95,3   | 1,22 | 31,2   | 0,79  | 10,3   | 0,548 | 4,20   | 0,31  | 1,04   | —     | —      |
| 10,25  | 2,94  | 313,3  | 1,91 | 100,1  | 1,25 | 32,7   | 0,81  | 10,8   | 0,56  | 4,39   | 0,318 | 1,09   | 0,20  | 0,37   |
| 10,50  | 3,01  | 329,0  | 1,96 | 105,1  | 1,28 | 34,4   | 0,83  | 11,3   | 0,58  | 4,59   | 0,326 | 1,14   | 0,209 | 0,39   |
| 10,75  | —     | —      | 2,01 | 110,2  | 1,32 | 36,0   | 0,85  | 11,8   | 0,59  | 4,79   | 0,33  | 1,19   | 0,21  | 0,40   |
| 11,00  | —     | —      | 2,05 | 115,3  | 1,35 | 37,7   | 0,87  | 12,3   | 0,60  | 5,00   | 0,34  | 1,24   | 0,219 | 0,42   |
| 11,25  | —     | —      | 2,10 | 120,6  | 1,38 | 39,4   | 0,89  | 12,8   | 0,62  | 5,21   | 0,35  | 1,29   | 0,22  | 0,44   |
| 11,50  | —     | —      | 2,15 | 126,1  | 1,41 | 41,2   | 0,90  | 13,3   | 0,63  | 5,42   | 0,36  | 1,34   | 0,23  | 0,46   |
| 11,75  | —     | —      | 2,19 | 131,6  | 1,44 | 43,0   | 0,92  | 13,9   | 0,64  | 5,64   | 0,364 | 1,39   | 0,234 | 0,47   |
| 12,00  | —     | —      | 2,24 | 137,3  | 1,47 | 44,9   | 0,94  | 14,4   | 0,66  | 5,86   | 0,37  | 1,44   | 0,24  | 0,49   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 80    |        | 100  |        | 125  |        | 150  |        | 200   |        | 250   |        | 300   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 12,25  | 2,29  | 143,0  | 1,50 | 46,8   | 0,96 | 15,0   | 0,67 | 6,08   | 0,38  | 1,50   | 0,244 | 0,51   | —     | —      |
| 12,50  | 2,33  | 148,9  | 1,53 | 48,7   | 0,98 | 15,6   | 0,69 | 6,31   | 0,39  | 1,55   | 0,25  | 0,53   | —     | —      |
| 12,75  | 2,38  | 155,0  | 1,56 | 50,7   | 1,00 | 16,1   | 0,70 | 6,55   | 0,40  | 1,61   | 0,254 | 0,55   | —     | —      |
| 13,00  | 2,43  | 161,1  | 1,59 | 52,7   | 1,02 | 16,7   | 0,71 | 6,78   | 0,403 | 1,67   | 0,26  | 0,57   | —     | —      |
| 13,25  | 2,47  | 167,4  | 1,62 | 54,7   | 1,04 | 17,3   | 0,73 | 7,02   | 0,41  | 1,72   | 0,264 | 0,59   | —     | —      |
| 13,50  | 2,52  | 173,7  | 1,65 | 56,8   | 1,06 | 18,0   | 0,74 | 7,27   | 0,42  | 1,78   | 0,27  | 0,60   | —     | —      |
| 13,75  | 2,57  | 180,2  | 1,68 | 58,9   | 1,08 | 18,6   | 0,75 | 7,52   | 0,43  | 1,84   | 0,274 | 0,62   | —     | —      |
| 14,00  | 2,61  | 186,8  | 1,71 | 61,1   | 1,10 | 19,2   | 0,77 | 7,77   | 0,434 | 1,90   | 0,278 | 0,65   | —     | —      |
| 14,25  | 2,66  | 193,6  | 1,74 | 63,3   | 1,12 | 19,9   | 0,78 | 8,03   | 0,44  | 1,97   | 0,28  | 0,67   | —     | —      |
| 14,50  | 2,71  | 200,4  | 1,77 | 65,5   | 1,14 | 20,5   | 0,79 | 8,29   | 0,45  | 2,03   | 0,288 | 0,69   | —     | —      |
| 14,75  | 2,75  | 207,4  | 1,81 | 67,7   | 1,16 | 21,2   | 0,81 | 8,56   | 0,46  | 2,09   | 0,29  | 0,71   | 0,20  | 0,29   |
| 15,0   | 2,80  | 214,5  | 1,84 | 70,1   | 1,18 | 21,9   | 0,82 | 8,83   | 0,47  | 2,16   | 0,30  | 0,73   | 0,206 | 0,30   |
| 15,5   | 2,89  | 229,0  | 1,90 | 74,9   | 1,22 | 23,2   | 0,85 | 9,38   | 0,48  | 2,29   | 0,31  | 0,77   | 0,21  | 0,32   |
| 16,0   | 2,99  | 244,0  | 1,96 | 79,8   | 1,26 | 24,8   | 0,88 | 9,95   | 0,50  | 2,42   | 0,32  | 0,82   | 0,22  | 0,33   |
| 16,5   | —     | —      | 2,02 | 84,8   | 1,30 | 26,3   | 0,90 | 10,5   | 0,51  | 2,56   | 0,33  | 0,86   | 0,227 | 0,35   |
| 17,0   | —     | —      | 2,08 | 90,1   | 1,34 | 27,9   | 0,93 | 11,1   | 0,53  | 2,70   | 0,34  | 0,91   | 0,23  | 0,37   |
| 17,5   | —     | —      | 2,14 | 95,4   | 1,38 | 29,6   | 0,96 | 11,7   | 0,54  | 2,85   | 0,35  | 0,96   | 0,24  | 0,39   |
| 18,0   | —     | —      | 2,20 | 101,0  | 1,42 | 31,3   | 0,99 | 12,4   | 0,56  | 3,00   | 0,36  | 1,01   | 0,247 | 0,41   |
| 18,5   | —     | —      | 2,26 | 106,6  | 1,46 | 33,1   | 1,01 | 13,0   | 0,57  | 3,16   | 0,37  | 1,06   | 0,25  | 0,43   |
| 19,0   | —     | —      | 2,33 | 112,5  | 1,50 | 34,9   | 1,04 | 13,7   | 0,59  | 3,31   | 0,38  | 1,11   | 0,26  | 0,45   |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|        | 100   |        | 125  |        | 150  |        | 200  |        | 250  |        | 300   |        | 350   |        | 400 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 19,5   | 2,39  | 118,5  | 1,53 | 36,8   | 1,07 | 14,4   | 0,60 | 3,47   | 0,39 | 1,16   | 0,27  | 0,47   | 0,20  | 0,23   | —   | —      |
| 20,0   | 2,45  | 124,6  | 1,57 | 38,7   | 1,10 | 15,1   | 0,62 | 3,63   | 0,40 | 1,22   | 0,275 | 0,50   | 0,205 | 0,24   | —   | —      |

|      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| 20,3 | 2,31 | 131,0 | 1,61 | 40,6 | 1,12 | 15,8 | 0,64 | 3,80 | 0,41 | 1,27 | 0,28  | 0,52 | 0,21  | 0,26 | —     | —     |
| 21,0 | 2,57 | 137,4 | 1,65 | 42,6 | 1,15 | 16,5 | 0,65 | 3,97 | 0,42 | 1,33 | 0,29  | 0,54 | 0,215 | 0,27 | —     | —     |
| 21,5 | 2,63 | 144,0 | 1,69 | 44,7 | 1,18 | 17,2 | 0,67 | 4,15 | 0,43 | 1,39 | 0,295 | 0,56 | 0,22  | 0,28 | —     | —     |
| 22,0 | 2,69 | 150,8 | 1,73 | 46,8 | 1,21 | 18,0 | 0,68 | 4,33 | 0,44 | 1,45 | 0,30  | 0,59 | 0,226 | 0,29 | —     | —     |
| 22,5 | 2,75 | 157,8 | 1,77 | 49,0 | 1,23 | 18,8 | 0,70 | 4,51 | 0,45 | 1,51 | 0,31  | 0,61 | 0,23  | 0,30 | —     | —     |
| 23,0 | 2,81 | 164,8 | 1,81 | 51,2 | 1,26 | 19,6 | 0,71 | 4,69 | 0,46 | 1,57 | 0,316 | 0,64 | 0,236 | 0,31 | —     | —     |
| 23,5 | 2,88 | 172,1 | 1,85 | 53,4 | 1,29 | 20,5 | 0,73 | 4,88 | 0,47 | 1,63 | 0,32  | 0,66 | 0,24  | 0,32 | —     | —     |
| 24,0 | 2,94 | 179,5 | 1,89 | 55,7 | 1,32 | 21,4 | 0,74 | 5,08 | 0,48 | 1,69 | 0,33  | 0,69 | 0,246 | 0,34 | —     | —     |
| 24,5 | 3,00 | 187,0 | 1,93 | 58,0 | 1,34 | 22,3 | 0,76 | 5,27 | 0,49 | 1,76 | 0,337 | 0,71 | 0,25  | 0,35 | —     | —     |
| 25,0 | —    | —     | 1,97 | 60,4 | 1,37 | 23,2 | 0,78 | 5,47 | 0,50 | 1,82 | 0,34  | 0,74 | 0,256 | 0,36 | —     | —     |
| 25,5 | —    | —     | 2,01 | 62,9 | 1,40 | 24,1 | 0,79 | 5,67 | 0,51 | 1,89 | 0,35  | 0,76 | 0,26  | 0,37 | 0,20  | 0,20  |
| 26,0 | —    | —     | 2,05 | 65,4 | 1,43 | 25,1 | 0,81 | 5,88 | 0,52 | 1,96 | 0,357 | 0,79 | 0,267 | 0,39 | 0,206 | 0,207 |
| 26,5 | —    | —     | 2,09 | 67,9 | 1,45 | 26,1 | 0,82 | 6,09 | 0,53 | 2,02 | 0,36  | 0,82 | 0,27  | 0,40 | 0,21  | 0,21  |
| 27,0 | —    | —     | 2,12 | 70,5 | 1,48 | 27,0 | 0,84 | 6,31 | 0,54 | 2,09 | 0,37  | 0,85 | 0,277 | 0,41 | 0,213 | 0,22  |
| 27,5 | —    | —     | 2,16 | 73,1 | 1,51 | 28,1 | 0,85 | 6,52 | 0,55 | 2,17 | 0,38  | 0,87 | 0,28  | 0,43 | 0,217 | 0,23  |
| 28,0 | —    | —     | 2,20 | 75,8 | 1,53 | 29,1 | 0,87 | 6,74 | 0,56 | 2,24 | 0,385 | 0,90 | 0,287 | 0,44 | 0,22  | 0,236 |
| 28,5 | —    | —     | 2,24 | 78,5 | 1,56 | 30,1 | 0,88 | 6,97 | 0,57 | 2,31 | 0,39  | 0,93 | 0,29  | 0,46 | 0,225 | 0,24  |
| 29,0 | —    | —     | 2,28 | 81,3 | 1,59 | 31,2 | 0,90 | 7,20 | 0,58 | 2,38 | 0,40  | 0,96 | 0,297 | 0,47 | 0,23  | 0,25  |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 125   |        | 150  |        | 200  |        | 250  |        | 300   |        | 350   |        | 400   |        | 450   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 29,5   | 2,32  | 84,2   | 1,62 | 32,3   | 0,92 | 7,43   | 0,59 | 2,46   | 0,405 | 0,99   | 0,30  | 0,49   | 0,23  | 0,26   | —     | —      |
| 30,0   | 2,36  | 87,0   | 1,64 | 33,4   | 0,93 | 7,66   | 0,60 | 2,54   | 0,41  | 1,02   | 0,308 | 0,50   | 0,237 | 0,27   | —     | —      |
| 30,5   | 2,40  | 90,0   | 1,67 | 34,5   | 0,95 | 7,90   | 0,61 | 2,61   | 0,419 | 1,05   | 0,31  | 0,52   | 0,24  | 0,275  | —     | —      |
| 31,0   | 2,44  | 92,9   | 1,70 | 35,7   | 0,96 | 8,15   | 0,62 | 2,69   | 0,426 | 1,08   | 0,318 | 0,53   | 0,245 | 0,28   | —     | —      |
| 31,5   | 2,48  | 96,0   | 1,73 | 36,8   | 0,98 | 8,39   | 0,63 | 2,77   | 0,43  | 1,11   | 0,32  | 0,55   | 0,25  | 0,29   | —     | —      |
| 32,0   | 2,52  | 99,0   | 1,75 | 38,0   | 0,99 | 8,64   | 0,64 | 2,85   | 0,44  | 1,15   | 0,328 | 0,56   | 0,253 | 0,30   | 0,201 | 0,171  |
| 32,5   | 2,56  | 102,1  | 1,78 | 39,2   | 1,01 | 8,89   | 0,65 | 2,94   | 0,447 | 1,18   | 0,33  | 0,58   | 0,257 | 0,31   | 0,204 | 0,176  |
| 33,0   | 2,60  | 105,3  | 1,81 | 40,4   | 1,02 | 9,15   | 0,66 | 3,02   | 0,45  | 1,21   | 0,338 | 0,59   | 0,26  | 0,32   | 0,207 | 0,180  |
| 33,5   | 2,64  | 108,5  | 1,84 | 41,6   | 1,04 | 9,41   | 0,67 | 3,10   | 0,46  | 1,25   | 0,34  | 0,61   | 0,265 | 0,324  | 0,210 | 0,185  |
| 34,0   | 2,68  | 111,8  | 1,86 | 42,9   | 1,05 | 9,67   | 0,68 | 3,19   | 0,467 | 1,28   | 0,349 | 0,63   | 0,269 | 0,33   | 0,213 | 0,190  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 125   |        | 150  |        | 200  |        | 250  |        | 300   |        | 350   |        | 400   |        | 450   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 34,5   | 2,71  | 115,1  | 1,89 | 44,2   | 1,07 | 9,94   | 0,69 | 3,27   | 0,47  | 1,31   | 0,35  | 0,64   | 0,27  | 0,34   | 0,216 | 0,195  |
| 35,0   | 2,75  | 118,5  | 1,92 | 45,4   | 1,09 | 10,2   | 0,70 | 3,36   | 0,48  | 1,35   | 0,359 | 0,66   | 0,277 | 0,35   | 0,219 | 0,200  |
| 35,5   | 2,79  | 121,9  | 1,95 | 46,8   | 1,10 | 10,5   | 0,71 | 3,45   | 0,488 | 1,38   | 0,36  | 0,68   | 0,28  | 0,36   | 0,223 | 0,205  |
| 36,0   | 2,83  | 125,3  | 1,97 | 48,1   | 1,12 | 10,8   | 0,72 | 3,54   | 0,495 | 1,42   | 0,369 | 0,69   | 0,285 | 0,37   | 0,226 | 0,210  |
| 36,5   | 2,87  | 128,8  | 2,00 | 49,4   | 1,13 | 11,0   | 0,73 | 3,63   | 0,50  | 1,45   | 0,37  | 0,71   | 0,289 | 0,38   | 0,229 | 0,215  |
| 37,0   | 2,91  | 132,4  | 2,03 | 50,8   | 1,15 | 11,3   | 0,74 | 3,72   | 0,508 | 1,49   | 0,379 | 0,73   | 0,29  | 0,39   | 0,232 | 0,221  |
| 37,5   | 2,95  | 136,0  | 2,06 | 52,2   | 1,16 | 11,6   | 0,75 | 3,82   | 0,515 | 1,53   | 0,38  | 0,75   | 0,296 | 0,40   | 0,235 | 0,226  |
| 38,0   | 2,99  | 139,6  | 2,08 | 53,6   | 1,18 | 11,9   | 0,76 | 3,91   | 0,52  | 1,56   | 0,39  | 0,76   | 0,30  | 0,41   | 0,238 | 0,231  |
| 38,5   | 3,03  | 143,3  | 2,11 | 55,0   | 1,19 | 12,2   | 0,77 | 4,01   | 0,529 | 1,60   | 0,395 | 0,78   | 0,304 | 0,415  | 0,241 | 0,237  |
| 39,0   | —     | —      | 2,14 | 56,4   | 1,21 | 12,5   | 0,78 | 4,10   | 0,536 | 1,64   | 0,399 | 0,80   | 0,308 | 0,42   | 0,245 | 0,242  |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 150   |        | 200  |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 39,5   | 2,17  | 57,9   | 1,23 | 12,8   | 0,79 | 4,20   | 0,54 | 1,68   | 0,40 | 0,82   | 0,31  | 0,43   | 0,248 | 0,25   | 0,20  | 0,149  |
| 40     | 2,19  | 59,4   | 1,24 | 13,1   | 0,80 | 4,30   | 0,55 | 1,72   | 0,41 | 0,84   | 0,316 | 0,44   | 0,25  | 0,253  | 0,203 | 0,152  |
| 41     | 2,25  | 62,4   | 1,27 | 13,8   | 0,82 | 4,50   | 0,56 | 1,80   | 0,42 | 0,87   | 0,32  | 0,46   | 0,257 | 0,26   | 0,208 | 0,159  |
| 42     | 2,30  | 65,4   | 1,30 | 14,5   | 0,84 | 4,70   | 0,58 | 1,88   | 0,43 | 0,91   | 0,33  | 0,48   | 0,26  | 0,28   | 0,21  | 0,166  |
| 43     | 2,36  | 68,6   | 1,33 | 15,2   | 0,86 | 4,91   | 0,59 | 1,96   | 0,44 | 0,95   | 0,34  | 0,50   | 0,27  | 0,29   | 0,218 | 0,173  |
| 44     | 2,41  | 71,8   | 1,36 | 15,9   | 0,88 | 5,13   | 0,60 | 2,04   | 0,45 | 0,99   | 0,35  | 0,53   | 0,276 | 0,30   | 0,22  | 0,180  |
| 45     | 2,46  | 75,1   | 1,40 | 16,6   | 0,90 | 5,34   | 0,62 | 2,13   | 0,46 | 1,03   | 0,356 | 0,55   | 0,28  | 0,31   | 0,229 | 0,187  |
| 46     | 2,52  | 78,5   | 1,43 | 17,4   | 0,92 | 5,56   | 0,63 | 2,22   | 0,47 | 1,08   | 0,36  | 0,57   | 0,29  | 0,32   | 0,23  | 0,194  |
| 47     | 2,58  | 82,0   | 1,46 | 18,1   | 0,93 | 5,79   | 0,65 | 2,30   | 0,48 | 1,12   | 0,37  | 0,59   | 0,295 | 0,34   | 0,239 | 0,202  |
| 48     | 2,63  | 85,5   | 1,49 | 18,9   | 0,95 | 6,02   | 0,66 | 2,39   | 0,49 | 1,16   | 0,38  | 0,61   | 0,30  | 0,35   | 0,24  | 0,210  |

|    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |
|----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| 49 | 2,89 | 89,1  | 1,52 | 19,7 | 0,97 | 6,26 | 0,67 | 2,49 | 0,50 | 1,21 | 0,39  | 0,64 | 0,31  | 0,36 | 0,249 | 0,217 |
| 50 | 2,74 | 92,8  | 1,55 | 20,5 | 0,99 | 6,50 | 0,69 | 2,58 | 0,51 | 1,25 | 0,395 | 0,66 | 0,314 | 0,38 | 0,25  | 0,225 |
| 51 | 2,80 | 96,5  | 1,58 | 21,3 | 1,01 | 6,74 | 0,70 | 2,68 | 0,52 | 1,30 | 0,40  | 0,69 | 0,32  | 0,39 | 0,259 | 0,233 |
| 52 | 2,85 | 100,3 | 1,61 | 22,2 | 1,03 | 6,99 | 0,71 | 2,77 | 0,53 | 1,34 | 0,41  | 0,71 | 0,326 | 0,40 | 0,26  | 0,241 |
| 53 | 2,91 | 104,2 | 1,64 | 23,0 | 1,05 | 7,24 | 0,73 | 2,87 | 0,54 | 1,39 | 0,42  | 0,73 | 0,33  | 0,42 | 0,269 | 0,250 |
| 54 | 2,96 | 108,2 | 1,68 | 23,9 | 1,07 | 7,50 | 0,74 | 2,97 | 0,55 | 1,44 | 0,43  | 0,76 | 0,34  | 0,43 | 0,27  | 0,258 |
| 55 | 3,02 | 112,2 | 1,71 | 24,8 | 1,09 | 7,76 | 0,76 | 3,07 | 0,56 | 1,49 | 0,435 | 0,78 | 0,345 | 0,45 | 0,279 | 0,267 |
| 56 | —    | —     | 1,74 | 25,7 | 1,11 | 8,03 | 0,77 | 3,18 | 0,57 | 1,54 | 0,44  | 0,81 | 0,35  | 0,46 | 0,285 | 0,275 |
| 57 | —    | —     | 1,77 | 26,7 | 1,13 | 8,30 | 0,78 | 3,28 | 0,58 | 1,59 | 0,45  | 0,84 | 0,357 | 0,48 | 0,29  | 0,284 |
| 58 | —    | —     | 1,80 | 27,6 | 1,15 | 8,57 | 0,80 | 3,39 | 0,59 | 1,64 | 0,46  | 0,86 | 0,36  | 0,49 | 0,295 | 0,293 |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 200   |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        | 600   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 59     | 1,83  | 28,6   | 1,17 | 8,85   | 0,81 | 3,50   | 0,60 | 1,69   | 0,466 | 0,89   | 0,37  | 0,51   | 0,30  | 0,30   | 0,209 | 0,126  |
| 60     | 1,86  | 29,5   | 1,19 | 9,13   | 0,82 | 3,61   | 0,62 | 1,74   | 0,47  | 0,92   | 0,376 | 0,52   | 0,305 | 0,31   | 0,21  | 0,130  |
| 61     | 1,89  | 30,5   | 1,21 | 9,40   | 0,84 | 3,72   | 0,63 | 1,80   | 0,48  | 0,95   | 0,38  | 0,54   | 0,31  | 0,32   | 0,216 | 0,134  |
| 62     | 1,92  | 31,5   | 1,23 | 9,72   | 0,85 | 3,83   | 0,64 | 1,85   | 0,49  | 0,97   | 0,389 | 0,55   | 0,315 | 0,33   | 0,219 | 0,137  |
| 63     | 1,95  | 32,6   | 1,25 | 10,0   | 0,87 | 3,95   | 0,65 | 1,91   | 0,50  | 1,00   | 0,395 | 0,57   | 0,32  | 0,34   | 0,22  | 0,141  |
| 64     | 1,99  | 33,6   | 1,27 | 10,4   | 0,88 | 4,07   | 0,66 | 1,96   | 0,506 | 1,03   | 0,40  | 0,58   | 0,325 | 0,35   | 0,226 | 0,145  |
| 65     | 2,02  | 34,7   | 1,29 | 10,7   | 0,89 | 4,18   | 0,67 | 2,02   | 0,51  | 1,06   | 0,408 | 0,60   | 0,33  | 0,36   | 0,23  | 0,149  |
| 66     | 2,05  | 35,7   | 1,31 | 11,0   | 0,91 | 4,30   | 0,68 | 2,07   | 0,52  | 1,09   | 0,41  | 0,62   | 0,335 | 0,37   | 0,233 | 0,153  |
| 67     | 2,08  | 36,8   | 1,33 | 11,3   | 0,92 | 4,44   | 0,69 | 2,13   | 0,53  | 1,12   | 0,42  | 0,63   | 0,34  | 0,38   | 0,237 | 0,158  |
| 68     | 2,11  | 37,9   | 1,35 | 11,7   | 0,93 | 4,55   | 0,70 | 2,19   | 0,538 | 1,15   | 0,426 | 0,65   | 0,345 | 0,39   | 0,24  | 0,162  |
| 69     | 2,14  | 39,1   | 1,37 | 12,0   | 0,95 | 4,67   | 0,71 | 2,25   | 0,546 | 1,18   | 0,43  | 0,67   | 0,35  | 0,40   | 0,244 | 0,166  |
| 70     | 2,17  | 40,2   | 1,39 | 12,4   | 0,96 | 4,80   | 0,72 | 2,31   | 0,55  | 1,21   | 0,439 | 0,69   | 0,356 | 0,41   | 0,247 | 0,170  |
| 71     | 2,20  | 41,4   | 1,41 | 12,7   | 0,98 | 4,93   | 0,73 | 2,37   | 0,56  | 1,25   | 0,445 | 0,70   | 0,36  | 0,42   | 0,25  | 0,175  |
| 72     | 2,23  | 42,5   | 1,43 | 13,1   | 0,99 | 5,06   | 0,74 | 2,43   | 0,57  | 1,28   | 0,45  | 0,72   | 0,366 | 0,43   | 0,254 | 0,179  |
| 73     | 2,26  | 43,7   | 1,45 | 13,5   | 1,00 | 5,19   | 0,75 | 2,50   | 0,577 | 1,31   | 0,458 | 0,74   | 0,37  | 0,44   | 0,258 | 0,183  |
| 74     | 2,30  | 44,9   | 1,47 | 13,8   | 1,02 | 5,32   | 0,76 | 2,56   | 0,585 | 1,34   | 0,46  | 0,76   | 0,376 | 0,45   | 0,26  | 0,188  |
| 75     | 2,33  | 46,1   | 1,49 | 14,2   | 1,03 | 5,46   | 0,77 | 2,62   | 0,59  | 1,38   | 0,47  | 0,78   | 0,38  | 0,46   | 0,265 | 0,192  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 200   |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        | 600   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 76     | 2,36  | 47,4   | 1,51 | 14,6   | 1,04 | 5,59   | 0,78 | 2,69   | 0,60  | 1,41   | 0,477 | 0,80   | 0,386 | 0,47   | 0,269 | 0,197  |
| 77     | 2,39  | 48,6   | 1,53 | 15,0   | 1,06 | 5,73   | 0,79 | 2,75   | 0,61  | 1,44   | 0,48  | 0,82   | 0,39  | 0,49   | 0,27  | 0,201  |
| 78     | 2,42  | 49,9   | 1,55 | 15,4   | 1,07 | 5,87   | 0,80 | 2,82   | 0,617 | 1,48   | 0,49  | 0,83   | 0,396 | 0,50   | 0,276 | 0,206  |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 200   |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 450   |        | 500   |        | 600   |        | 700   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 79     | 2,45  | 51,2   | 1,57 | 15,8   | 1,09 | 6,01   | 0,81 | 2,89   | 0,62  | 1,51   | 0,495 | 0,85   | 0,40  | 0,51   | 0,279 | 0,21   | 0,206 | 0,101  |
| 80     | 2,48  | 52,5   | 1,59 | 16,2   | 1,10 | 6,16   | 0,82 | 2,95   | 0,63  | 1,55   | 0,50  | 0,87   | 0,406 | 0,52   | 0,28  | 0,216  | 0,208 | 0,103  |
| 81     | 2,51  | 53,8   | 1,61 | 16,6   | 1,11 | 6,30   | 0,83 | 3,02   | 0,64  | 1,58   | 0,508 | 0,89   | 0,41  | 0,53   | 0,286 | 0,22   | 0,21  | 0,105  |
| 82     | 2,54  | 55,2   | 1,63 | 17,0   | 1,13 | 6,45   | 0,84 | 3,09   | 0,65  | 1,62   | 0,51  | 0,91   | 0,417 | 0,54   | 0,29  | 0,225  | 0,213 | 0,108  |
| 83     | 2,57  | 56,5   | 1,65 | 17,4   | 1,14 | 6,59   | 0,85 | 3,16   | 0,656 | 1,66   | 0,52  | 0,93   | 0,42  | 0,56   | 0,293 | 0,23   | 0,216 | 0,110  |
| 84     | 2,61  | 57,9   | 1,67 | 17,8   | 1,15 | 6,74   | 0,86 | 3,28   | 0,66  | 1,69   | 0,527 | 0,95   | 0,427 | 0,57   | 0,297 | 0,235  | 0,219 | 0,112  |
| 85     | 2,64  | 59,3   | 1,69 | 18,3   | 1,17 | 6,90   | 0,87 | 3,30   | 0,67  | 1,73   | 0,53  | 0,98   | 0,43  | 0,58   | 0,30  | 0,24   | 0,22  | 0,115  |
| 86     | 2,67  | 60,7   | 1,71 | 18,7   | 1,18 | 7,05   | 0,88 | 3,38   | 0,68  | 1,77   | 0,539 | 1,00   | 0,437 | 0,59   | 0,304 | 0,245  | 0,224 | 0,117  |
| 87     | 2,70  | 62,1   | 1,73 | 19,1   | 1,20 | 7,20   | 0,89 | 3,45   | 0,69  | 1,81   | 0,546 | 1,02   | 0,44  | 0,61   | 0,307 | 0,25   | 0,226 | 0,119  |
| 88     | 2,73  | 63,5   | 1,75 | 19,6   | 1,21 | 7,34   | 0,90 | 3,52   | 0,696 | 1,84   | 0,55  | 1,04   | 0,447 | 0,62   | 0,31  | 0,255  | 0,229 | 0,122  |
| 89     | 2,76  | 65,0   | 1,77 | 20,0   | 1,22 | 7,51   | 0,91 | 3,60   | 0,70  | 1,88   | 0,558 | 1,06   | 0,45  | 0,63   | 0,315 | 0,26   | 0,23  | 0,124  |
| 90     | 2,79  | 66,4   | 1,79 | 20,5   | 1,24 | 7,68   | 0,92 | 3,67   | 0,71  | 1,92   | 0,56  | 1,08   | 0,457 | 0,64   | 0,318 | 0,266  | 0,234 | 0,127  |
| 91     | 2,82  | 67,9   | 1,81 | 20,9   | 1,25 | 7,85   | 0,93 | 3,75   | 0,72  | 1,96   | 0,57  | 1,10   | 0,46  | 0,66   | 0,32  | 0,27   | 0,237 | 0,129  |
| 92     | 2,85  | 69,4   | 1,83 | 21,4   | 1,26 | 8,03   | 0,94 | 3,83   | 0,73  | 2,00   | 0,577 | 1,13   | 0,467 | 0,67   | 0,325 | 0,276  | 0,239 | 0,132  |
| 93     | 2,88  | 71,0   | 1,85 | 21,9   | 1,28 | 8,20   | 0,95 | 3,90   | 0,74  | 2,04   | 0,58  | 1,15   | 0,47  | 0,68   | 0,329 | 0,28   | 0,24  | 0,134  |
| 94     | 2,92  | 72,5   | 1,87 | 22,3   | 1,29 | 8,38   | 0,96 | 3,98   | 0,743 | 2,08   | 0,589 | 1,17   | 0,478 | 0,70   | 0,33  | 0,287  | 0,245 | 0,137  |
| 95     | 2,95  | 74,0   | 1,89 | 22,8   | 1,31 | 8,56   | 0,97 | 4,06   | 0,75  | 2,12   | 0,596 | 1,19   | 0,48  | 0,71   | 0,336 | 0,29   | 0,247 | 0,139  |
| 96     | —     | —      | 1,91 | 23,3   | 1,32 | 8,74   | 0,98 | 4,14   | 0,76  | 2,16   | 0,60  | 1,22   | 0,488 | 0,72   | 0,339 | 0,298  | 0,25  | 0,142  |
| 97     | —     | —      | 1,93 | 23,8   | 1,33 | 8,92   | 0,99 | 4,22   | 0,767 | 2,20   | 0,608 | 1,24   | 0,49  | 0,74   | 0,34  | 0,30   | 0,252 | 0,145  |
| 98     | —     | —      | 1,95 | 24,3   | 1,35 | 9,11   | 1,00 | 4,30   | 0,77  | 2,25   | 0,615 | 1,26   | 0,498 | 0,75   | 0,346 | 0,309  | 0,255 | 0,147  |

| Q, π/c | d, MM |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 250   |        | 300  |        | 350  |        | 400  |        | 450  |        | 500  |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 99     | 1,97  | 24,8   | 1,36 | 9,29   | 1,02 | 4,39   | 0,78 | 2,29   | 0,62 | 1,29   | 0,50 | 0,76   | 0,35  | 0,315  | 0,258 | 0,15   | 0,197 | 0,078  | —     | —      |
| 100    | 1,99  | 25,3   | 1,37 | 9,48   | 1,03 | 4,47   | 0,79 | 2,33   | 0,63 | 1,31   | 0,51 | 0,78   | 0,353 | 0,32   | 0,26  | 0,153  | 0,199 | 0,080  | —     | —      |
| 102    | 2,03  | 26,3   | 1,40 | 9,87   | 1,05 | 4,64   | 0,81 | 2,42   | 0,64 | 1,36   | 0,52 | 0,81   | 0,36  | 0,33   | 0,265 | 0,158  | 0,20  | 0,083  | —     | —      |
| 104    | 2,07  | 27,3   | 1,43 | 10,3   | 1,07 | 4,81   | 0,82 | 2,51   | 0,65 | 1,41   | 0,53 | 0,84   | 0,368 | 0,34   | 0,27  | 0,16   | 0,207 | 0,086  | —     | —      |
| 106    | 2,11  | 28,4   | 1,46 | 10,7   | 1,09 | 4,98   | 0,84 | 2,60   | 0,66 | 1,46   | 0,54 | 0,86   | 0,375 | 0,356  | 0,276 | 0,169  | 0,21  | 0,089  | —     | —      |
| 108    | 2,15  | 29,5   | 1,48 | 11,1   | 1,11 | 5,16   | 0,85 | 2,69   | 0,68 | 1,51   | 0,55 | 0,89   | 0,38  | 0,368  | 0,28  | 0,175  | 0,215 | 0,091  | —     | —      |
| 110    | 2,18  | 30,6   | 1,51 | 11,5   | 1,13 | 5,34   | 0,87 | 2,78   | 0,69 | 1,56   | 0,56 | 0,93   | 0,389 | 0,38   | 0,286 | 0,18   | 0,219 | 0,094  | —     | —      |
| 112    | 2,23  | 31,7   | 1,54 | 11,9   | 1,15 | 5,52   | 0,89 | 2,87   | 0,70 | 1,61   | 0,57 | 0,96   | 0,396 | 0,39   | 0,29  | 0,187  | 0,22  | 0,098  | —     | —      |
| 114    | 2,27  | 32,8   | 1,57 | 12,3   | 1,17 | 5,71   | 0,90 | 2,97   | 0,71 | 1,67   | 0,58 | 0,99   | 0,40  | 0,406  | 0,297 | 0,19   | 0,227 | 0,101  | —     | —      |
| 116    | 2,31  | 34,0   | 1,59 | 12,8   | 1,19 | 5,90   | 0,92 | 3,07   | 0,73 | 1,72   | 0,59 | 1,02   | 0,41  | 0,418  | 0,30  | 0,199  | 0,23  | 0,104  | —     | —      |
| 118    | 2,35  | 35,2   | 1,62 | 13,2   | 1,21 | 6,08   | 0,93 | 3,17   | 0,74 | 1,78   | 0,60 | 1,05   | 0,417 | 0,43   | 0,307 | 0,205  | 0,235 | 0,107  | —     | —      |
| 120    | 2,39  | 36,4   | 1,65 | 13,7   | 1,23 | 6,28   | 0,95 | 3,27   | 0,75 | 1,83   | 0,61 | 1,08   | 0,42  | 0,445  | 0,31  | 0,21   | 0,239 | 0,110  | —     | —      |
| 122    | 2,43  | 37,6   | 1,68 | 14,1   | 1,25 | 6,50   | 0,96 | 3,37   | 0,77 | 1,89   | 0,62 | 1,12   | 0,43  | 0,458  | 0,318 | 0,217  | 0,24  | 0,113  | —     | —      |
| 124    | 2,47  | 38,9   | 1,70 | 14,6   | 1,27 | 6,71   | 0,98 | 3,47   | 0,78 | 1,95   | 0,63 | 1,15   | 0,438 | 0,47   | 0,32  | 0,22   | 0,247 | 0,117  | —     | —      |
| 126    | 2,51  | 40,1   | 1,73 | 15,1   | 1,29 | 6,93   | 1,00 | 3,58   | 0,79 | 2,00   | 0,64 | 1,18   | 0,445 | 0,486  | 0,328 | 0,23   | 0,25  | 0,120  | —     | —      |
| 128    | 2,55  | 41,4   | 1,76 | 15,5   | 1,31 | 7,15   | 1,01 | 3,68   | 0,80 | 2,06   | 0,65 | 1,22   | 0,45  | 0,50   | 0,33  | 0,237  | 0,255 | 0,123  | —     | —      |
| 130    | 2,59  | 42,7   | 1,79 | 16,0   | 1,33 | 7,38   | 1,03 | 3,79   | 0,82 | 2,12   | 0,66 | 1,25   | 0,459 | 0,51   | 0,338 | 0,24   | 0,259 | 0,127  | —     | —      |
| 132    | 2,63  | 44,0   | 1,81 | 16,5   | 1,35 | 7,60   | 1,04 | 3,90   | 0,83 | 2,18   | 0,67 | 1,29   | 0,467 | 0,528  | 0,34  | 0,25   | 0,26  | 0,130  | 0,208 | 0,074  |
| 134    | 2,67  | 45,4   | 1,84 | 17,0   | 1,37 | 7,84   | 1,06 | 4,01   | 0,84 | 2,24   | 0,68 | 1,33   | 0,47  | 0,54   | 0,349 | 0,257  | 0,267 | 0,134  | 0,211 | 0,076  |
| 136    | 2,71  | 46,7   | 1,87 | 17,5   | 1,39 | 8,07   | 1,08 | 4,12   | 0,85 | 2,31   | 0,69 | 1,36   | 0,48  | 0,56   | 0,35  | 0,26   | 0,27  | 0,137  | 0,214 | 0,078  |
| 138    | 2,75  | 48,1   | 1,90 | 18,1   | 1,41 | 8,31   | 1,09 | 4,24   | 0,87 | 2,37   | 0,70 | 1,40   | 0,488 | 0,57   | 0,359 | 0,27   | 0,275 | 0,141  | 0,217 | 0,080  |
| 140    | 2,78  | 49,5   | 1,92 | 18,6   | 1,44 | 8,55   | 1,11 | 4,35   | 0,88 | 2,43   | 0,71 | 1,44   | 0,495 | 0,59   | 0,364 | 0,278  | 0,279 | 0,145  | 0,220 | 0,082  |
| 142    | 2,82  | 51,0   | 1,95 | 19,1   | 1,46 | 8,80   | 1,12 | 4,47   | 0,89 | 2,50   | 0,72 | 1,48   | 0,50  | 0,60   | 0,37  | 0,285  | 0,28  | 0,148  | 0,224 | 0,084  |
| 144    | 2,86  | 52,4   | 1,98 | 19,7   | 1,48 | 9,05   | 1,14 | 4,59   | 0,90 | 2,56   | 0,73 | 1,51   | 0,509 | 0,62   | 0,375 | 0,29   | 0,287 | 0,152  | 0,227 | 0,086  |
| 146    | 2,90  | 53,9   | 2,01 | 20,2   | 1,50 | 9,30   | 1,15 | 4,71   | 0,92 | 2,63   | 0,74 | 1,55   | 0,516 | 0,63   | 0,38  | 0,30   | 0,29  | 0,156  | 0,23  | 0,088  |
| 148    | 2,94  | 55,4   | 2,03 | 20,8   | 1,52 | 9,56   | 1,17 | 4,83   | 0,93 | 2,70   | 0,75 | 1,59   | 0,52  | 0,65   | 0,385 | 0,307  | 0,295 | 0,160  | 0,233 | 0,091  |
| 150    | 2,98  | 56,9   | 2,06 | 21,3   | 1,54 | 9,82   | 1,19 | 4,95   | 0,94 | 2,77   | 0,76 | 1,63   | 0,53  | 0,67   | 0,39  | 0,31   | 0,299 | 0,163  | 0,236 | 0,093  |
| 152    | —     | —      | 2,09 | 21,9   | 1,56 | 10,1   | 1,20 | 5,06   | 0,95 | 2,83   | 0,77 | 1,67   | 0,537 | 0,68   | 0,396 | 0,32   | 0,30  | 0,167  | 0,239 | 0,095  |
| 154    | —     | —      | 2,12 | 22,5   | 1,58 | 10,4   | 1,22 | 5,20   | 0,97 | 2,90   | 0,78 | 1,71   | 0,54  | 0,70   | 0,40  | 0,329  | 0,307 | 0,171  | 0,243 | 0,097  |
| 156    | —     | —      | 2,14 | 23,1   | 1,60 | 10,6   | 1,23 | 5,33   | 0,98 | 2,97   | 0,79 | 1,75   | 0,55  | 0,71   | 0,406 | 0,337  | 0,31  | 0,175  | 0,246 | 0,099  |

| Q, π/c | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 250   |        | 300  |        | 350  |        | 400  |        | 450  |        | 500  |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 158    | —     | —      | 2,17 | 23,7   | 1,62 | 10,9   | 1,25 | 5,47   | 0,99 | 3,05   | 0,80 | 1,80   | 0,558 | 0,73   | 0,41  | 0,34   | 0,314 | 0,179  | 0,249 | 0,102  |
| 160    | —     | —      | 2,20 | 24,3   | 1,64 | 11,2   | 1,27 | 5,61   | 1,00 | 3,12   | 0,81 | 1,84   | 0,566 | 0,75   | 0,416 | 0,35   | 0,318 | 0,183  | 0,252 | 0,104  |
| 162    | —     | —      | 2,23 | 24,9   | 1,66 | 11,5   | 1,28 | 5,75   | 1,02 | 3,19   | 0,82 | 1,88   | 0,57  | 0,77   | 0,42  | 0,36   | 0,32  | 0,187  | 0,255 | 0,106  |
| 164    | —     | —      | 2,25 | 25,5   | 1,68 | 11,7   | 1,30 | 5,90   | 1,03 | 3,27   | 0,83 | 1,92   | 0,58  | 0,78   | 0,427 | 0,37   | 0,326 | 0,192  | 0,258 | 0,109  |
| 166    | —     | —      | 2,28 | 26,1   | 1,70 | 12,0   | 1,31 | 6,04   | 1,04 | 3,34   | 0,84 | 1,97   | 0,587 | 0,80   | 0,43  | 0,38   | 0,33  | 0,196  | 0,26  | 0,111  |
| 168    | —     | —      | 2,31 | 26,8   | 1,72 | 12,3   | 1,33 | 6,19   | 1,05 | 3,42   | 0,85 | 2,01   | 0,59  | 0,82   | 0,437 | 0,385  | 0,334 | 0,200  | 0,265 | 0,113  |
| 170    | —     | —      | 2,34 | 27,4   | 1,74 | 12,6   | 1,34 | 6,33   | 1,07 | 3,50   | 0,86 | 2,06   | 0,60  | 0,84   | 0,44  | 0,39   | 0,338 | 0,204  | 0,268 | 0,116  |
| 172    | —     | —      | 2,36 | 28,1   | 1,76 | 12,9   | 1,36 | 6,48   | 1,08 | 3,57   | 0,87 | 2,10   | 0,608 | 0,85   | 0,448 | 0,40   | 0,34  | 0,209  | 0,27  | 0,118  |
| 174    | —     | —      | 2,39 | 28,7   | 1,78 | 13,2   | 1,38 | 6,64   | 1,09 | 3,65   | 0,88 | 2,15   | 0,615 | 0,87   | 0,45  | 0,41   | 0,346 | 0,213  | 0,274 | 0,121  |
| 176    | —     | —      | 2,42 | 29,4   | 1,80 | 13,5   | 1,39 | 6,79   | 1,10 | 3,72   | 0,89 | 2,19   | 0,62  | 0,89   | 0,458 | 0,42   | 0,350 | 0,217  | 0,277 | 0,123  |

Продолжение табл. III

| Q, π/c | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 300   |        | 350  |        | 400  |        | 450  |        | 500  |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 178    | 2,45  | 30,0   | 1,82 | 13,8   | 1,41 | 6,94   | 1,12 | 3,80   | 0,90 | 2,24   | 0,629 | 0,91   | 0,46  | 0,43   | 0,35  | 0,22   | 0,28  | 0,126  | 0,227 | 0,076  |
| 180    | 2,47  | 30,7   | 1,85 | 14,1   | 1,42 | 7,10   | 1,13 | 3,88   | 0,91 | 2,28   | 0,636 | 0,93   | 0,469 | 0,44   | 0,358 | 0,226  | 0,283 | 0,128  | 0,23  | 0,077  |
| 182    | 2,50  | 31,4   | 1,87 | 14,5   | 1,44 | 7,26   | 1,14 | 3,97   | 0,92 | 2,33   | 0,64  | 0,95   | 0,47  | 0,445  | 0,36  | 0,23   | 0,287 | 0,131  | 0,232 | 0,079  |
| 184    | 2,53  | 32,1   | 1,89 | 14,8   | 1,45 | 7,42   | 1,15 | 4,05   | 0,93 | 2,38   | 0,65  | 0,97   | 0,479 | 0,45   | 0,366 | 0,235  | 0,29  | 0,133  | 0,235 | 0,080  |
| 186    | 2,56  | 32,8   | 1,91 | 15,1   | 1,47 | 7,58   | 1,17 | 4,13   | 0,95 | 2,43   | 0,657 | 0,98   | 0,48  | 0,46   | 0,37  | 0,24   | 0,293 | 0,136  | 0,238 | 0,082  |
| 188    | 2,58  | 33,5   | 1,93 | 15,4   | 1,49 | 7,75   | 1,18 | 4,21   | 0,96 | 2,48   | 0,66  | 1,00   | 0,489 | 0,47   | 0,374 | 0,245  | 0,296 | 0,138  | 0,24  | 0,083  |
| 190    | 2,61  | 34,2   | 1,95 | 15,8   | 1,50 | 7,91   | 1,19 | 4,30   | 0,97 | 2,53   | 0,67  | 1,02   | 0,495 | 0,48   | 0,378 | 0,249  | 0,299 | 0,141  | 0,243 | 0,085  |
| 192    | 2,64  | 35,0   | 1,97 | 16,1   | 1,52 | 8,08   | 1,20 | 4,37   | 0,98 | 2,58   | 0,679 | 1,04   | 0,50  | 0,49   | 0,38  | 0,25   | 0,30  | 0,144  | 0,245 | 0,086  |
| 194    | 2,67  | 35,7   | 1,99 | 16,4   | 1,53 | 8,25   | 1,22 | 4,46   | 0,99 | 2,63   | 0,686 | 1,06   | 0,505 | 0,50   | 0,386 | 0,259  | 0,305 | 0,146  | 0,248 | 0,088  |
| 196    | 2,69  | 36,4   | 2,01 | 16,8   | 1,55 | 8,42   | 1,23 | 4,56   | 1,00 | 2,68   | 0,69  | 1,08   | 0,51  | 0,51   | 0,39  | 0,26   | 0,309 | 0,149  | 0,25  | 0,090  |
| 198    | 2,72  | 37,2   | 2,03 | 17,1   | 1,57 | 8,59   | 1,24 | 4,65   | 1,01 | 2,73   | 0,70  | 1,10   | 0,515 | 0,52   | 0,394 | 0,268  | 0,31  | 0,152  | 0,253 | 0,091  |



|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200 | 2,75 | 37,9 | 2,05 | 17,5 | 1,58 | 8,77 | 1,25 | 4,74 | 1,02 | 2,78 | 0,707 | 1,12 | 0,52  | 0,53 | 0,398 | 0,27  | 0,315 | 0,154 | 0,255 | 0,093 |
| 202 | 2,78 | 38,7 | 2,07 | 17,8 | 1,60 | 8,94 | 1,27 | 4,84 | 1,03 | 2,83 | 0,71  | 1,15 | 0,526 | 0,54 | 0,40  | 0,278 | 0,318 | 0,157 | 0,258 | 0,094 |
| 204 | 2,80 | 39,5 | 2,09 | 18,2 | 1,61 | 9,12 | 1,28 | 4,94 | 1,04 | 2,88 | 0,72  | 1,17 | 0,53  | 0,55 | 0,406 | 0,28  | 0,32  | 0,160 | 0,26  | 0,096 |
| 206 | 2,83 | 40,2 | 2,11 | 18,5 | 1,63 | 9,30 | 1,29 | 5,03 | 1,05 | 2,94 | 0,728 | 1,19 | 0,536 | 0,56 | 0,41  | 0,288 | 0,324 | 0,163 | 0,263 | 0,098 |
| 208 | 2,86 | 41,0 | 2,13 | 18,9 | 1,64 | 9,48 | 1,30 | 5,13 | 1,06 | 2,99 | 0,735 | 1,21 | 0,54  | 0,57 | 0,414 | 0,29  | 0,328 | 0,166 | 0,266 | 0,100 |
| 210 | 2,89 | 41,8 | 2,15 | 19,2 | 1,66 | 9,67 | 1,32 | 5,23 | 1,07 | 3,04 | 0,74  | 1,23 | 0,547 | 0,58 | 0,418 | 0,298 | 0,33  | 0,168 | 0,268 | 0,101 |
| 212 | 2,91 | 42,6 | 2,17 | 19,6 | 1,68 | 9,85 | 1,33 | 5,33 | 1,08 | 3,10 | 0,749 | 1,25 | 0,55  | 0,59 | 0,42  | 0,30  | 0,334 | 0,171 | 0,27  | 0,103 |
| 214 | 2,94 | 43,4 | 2,19 | 20,0 | 1,69 | 10,0 | 1,34 | 5,43 | 1,09 | 3,15 | 0,756 | 1,27 | 0,557 | 0,60 | 0,426 | 0,309 | 0,337 | 0,174 | 0,273 | 0,105 |
| 216 | 2,97 | 44,2 | 2,21 | 20,4 | 1,71 | 10,2 | 1,35 | 5,53 | 1,10 | 3,21 | 0,76  | 1,30 | 0,56  | 0,61 | 0,43  | 0,31  | 0,34  | 0,177 | 0,276 | 0,106 |

Продолжение табл. III

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|           | 350   |        | 400  |        | 450  |        | 500  |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 218       | 2,24  | 20,7   | 1,72 | 10,4   | 1,37 | 5,64   | 1,11 | 3,26   | 0,77  | 1,32   | 0,567 | 0,62   | 0,434 | 0,319  | 0,342 | 0,18   | 0,278 | 0,108  |
| 220       | 2,26  | 21,1   | 1,74 | 10,6   | 1,38 | 5,74   | 1,12 | 3,32   | 0,78  | 1,34   | 0,57  | 0,63   | 0,438 | 0,32   | 0,346 | 0,183  | 0,28  | 0,110  |
| 222       | 2,28  | 21,5   | 1,76 | 10,8   | 1,39 | 5,85   | 1,13 | 3,38   | 0,785 | 1,36   | 0,578 | 0,64   | 0,44  | 0,33   | 0,35  | 0,186  | 0,284 | 0,112  |
| 224       | 2,30  | 21,9   | 1,77 | 11,0   | 1,40 | 5,95   | 1,14 | 3,43   | 0,79  | 1,39   | 0,58  | 0,65   | 0,446 | 0,335  | 0,353 | 0,189  | 0,286 | 0,113  |
| 226       | 2,32  | 22,3   | 1,79 | 11,2   | 1,42 | 6,06   | 1,15 | 3,49   | 0,80  | 1,41   | 0,588 | 0,66   | 0,45  | 0,34   | 0,356 | 0,19   | 0,289 | 0,115  |
| 228       | 2,34  | 22,7   | 1,80 | 11,4   | 1,43 | 6,17   | 1,16 | 3,55   | 0,806 | 1,43   | 0,59  | 0,67   | 0,454 | 0,346  | 0,359 | 0,195  | 0,29  | 0,117  |
| 230       | 2,36  | 23,1   | 1,82 | 11,6   | 1,44 | 6,27   | 1,17 | 3,61   | 0,81  | 1,45   | 0,599 | 0,68   | 0,458 | 0,35   | 0,36  | 0,198  | 0,294 | 0,119  |
| 232       | 2,38  | 23,5   | 1,83 | 11,8   | 1,45 | 6,38   | 1,18 | 3,67   | 0,82  | 1,48   | 0,60  | 0,69   | 0,46  | 0,357  | 0,365 | 0,20   | 0,296 | 0,121  |
| 234       | 2,40  | 23,9   | 1,85 | 12,0   | 1,47 | 6,49   | 1,19 | 3,73   | 0,827 | 1,50   | 0,609 | 0,70   | 0,466 | 0,36   | 0,368 | 0,204  | 0,299 | 0,123  |
| 236       | 2,42  | 24,3   | 1,87 | 12,2   | 1,48 | 6,61   | 1,20 | 3,79   | 0,83  | 1,53   | 0,61  | 0,71   | 0,47  | 0,368  | 0,37  | 0,207  | 0,30  | 0,125  |
| 238       | 2,44  | 24,7   | 1,88 | 12,4   | 1,49 | 6,72   | 1,21 | 3,84   | 0,84  | 1,55   | 0,619 | 0,72   | 0,474 | 0,37   | 0,375 | 0,21   | 0,304 | 0,126  |
| 240       | 2,46  | 25,1   | 1,90 | 12,6   | 1,51 | 6,83   | 1,22 | 3,90   | 0,85  | 1,57   | 0,625 | 0,74   | 0,478 | 0,379  | 0,378 | 0,214  | 0,307 | 0,128  |
| 242       | 2,48  | 25,6   | 1,91 | 12,8   | 1,52 | 6,95   | 1,23 | 3,97   | 0,855 | 1,60   | 0,63  | 0,75   | 0,48  | 0,385  | 0,38  | 0,217  | 0,309 | 0,130  |
| 244       | 2,50  | 26,0   | 1,93 | 13,0   | 1,53 | 7,06   | 1,24 | 4,03   | 0,86  | 1,62   | 0,635 | 0,76   | 0,486 | 0,39   | 0,384 | 0,22   | 0,31  | 0,132  |
| 246       | 2,52  | 26,4   | 1,94 | 13,3   | 1,54 | 7,18   | 1,25 | 4,10   | 0,87  | 1,65   | 0,64  | 0,77   | 0,49  | 0,397  | 0,387 | 0,223  | 0,314 | 0,134  |
| 248       | 2,54  | 26,8   | 1,96 | 13,5   | 1,56 | 7,29   | 1,26 | 4,17   | 0,877 | 1,67   | 0,646 | 0,78   | 0,494 | 0,40   | 0,39  | 0,227  | 0,317 | 0,136  |
| 250       | 2,56  | 27,3   | 1,98 | 13,7   | 1,57 | 7,41   | 1,27 | 4,24   | 0,88  | 1,70   | 0,65  | 0,79   | 0,498 | 0,408  | 0,394 | 0,23   | 0,319 | 0,138  |
| 252       | 2,58  | 27,7   | 1,99 | 13,9   | 1,58 | 7,53   | 1,28 | 4,30   | 0,89  | 1,72   | 0,656 | 0,80   | 0,50  | 0,41   | 0,397 | 0,233  | 0,32  | 0,140  |
| 254       | 2,60  | 28,2   | 2,01 | 14,1   | 1,59 | 7,65   | 1,29 | 4,37   | 0,90  | 1,75   | 0,66  | 0,82   | 0,506 | 0,42   | 0,40  | 0,237  | 0,324 | 0,142  |
| 256       | 2,62  | 28,6   | 2,02 | 14,4   | 1,61 | 7,77   | 1,30 | 4,44   | 0,905 | 1,77   | 0,666 | 0,83   | 0,51  | 0,426  | 0,403 | 0,24   | 0,327 | 0,144  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 350   |        | 400  |        | 450  |        | 500  |        | 600  |        | 700  |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 258    | 2,65  | 29,0   | 2,04 | 14,6   | 1,62 | 7,89   | 1,31 | 4,51   | 0,91 | 1,80   | 0,67 | 0,84   | 0,514 | 0,43   | 0,406 | 0,243  | 0,33  | 0,146  |
| 260    | 2,67  | 29,5   | 2,06 | 14,8   | 1,63 | 8,02   | 1,32 | 4,58   | 0,92 | 1,82   | 0,68 | 0,85   | 0,518 | 0,44   | 0,409 | 0,247  | 0,332 | 0,148  |
| 264    | 2,71  | 30,4   | 2,09 | 15,3   | 1,66 | 8,27   | 1,34 | 4,72   | 0,93 | 1,88   | 0,69 | 0,88   | 0,525 | 0,45   | 0,416 | 0,25   | 0,337 | 0,15   |
| 268    | 2,75  | 31,3   | 2,12 | 15,7   | 1,68 | 8,52   | 1,36 | 4,87   | 0,95 | 1,93   | 0,70 | 0,90   | 0,53  | 0,46   | 0,42  | 0,26   | 0,34  | 0,156  |
| 272    | 2,79  | 32,3   | 2,15 | 16,2   | 1,71 | 8,77   | 1,38 | 5,01   | 0,96 | 1,98   | 0,71 | 0,92   | 0,54  | 0,48   | 0,428 | 0,268  | 0,347 | 0,16   |
| 276    | 2,83  | 33,2   | 2,18 | 16,7   | 1,73 | 9,03   | 1,40 | 5,16   | 0,98 | 2,04   | 0,72 | 0,95   | 0,549 | 0,49   | 0,435 | 0,275  | 0,35  | 0,165  |
| 280    | 2,87  | 34,2   | 2,21 | 17,2   | 1,76 | 9,30   | 1,42 | 5,31   | 0,99 | 2,09   | 0,73 | 0,98   | 0,557 | 0,50   | 0,44  | 0,28   | 0,358 | 0,169  |
| 284    | 2,91  | 35,2   | 2,25 | 17,7   | 1,78 | 9,57   | 1,44 | 5,47   | 1,00 | 2,15   | 0,74 | 1,00   | 0,565 | 0,51   | 0,447 | 0,289  | 0,36  | 0,17   |
| 288    | 2,95  | 36,2   | 2,28 | 18,2   | 1,81 | 9,84   | 1,46 | 5,62   | 1,02 | 2,21   | 0,75 | 1,03   | 0,57  | 0,53   | 0,45  | 0,297  | 0,368 | 0,178  |
| 292    | 2,99  | 37,2   | 2,31 | 18,7   | 1,83 | 10,1   | 1,48 | 5,78   | 1,03 | 2,26   | 0,76 | 1,05   | 0,58  | 0,54   | 0,46  | 0,30   | 0,37  | 0,18   |
| 296    | 3,03  | 38,2   | 2,34 | 19,2   | 1,86 | 10,4   | 1,50 | 5,94   | 1,05 | 2,32   | 0,77 | 1,08   | 0,589 | 0,56   | 0,466 | 0,31   | 0,378 | 0,187  |
| 300    | —     | —      | 2,37 | 19,7   | 1,88 | 10,7   | 1,52 | 6,10   | 1,06 | 2,38   | 0,78 | 1,11   | 0,597 | 0,57   | 0,47  | 0,319  | 0,38  | 0,19   |
| 304    | —     | —      | 2,40 | 20,3   | 1,91 | 11,0   | 1,54 | 6,26   | 1,07 | 2,44   | 0,79 | 1,13   | 0,605 | 0,58   | 0,479 | 0,327  | 0,388 | 0,196  |
| 308    | —     | —      | 2,44 | 20,8   | 1,93 | 11,3   | 1,56 | 6,43   | 1,09 | 2,50   | 0,80 | 1,16   | 0,61  | 0,60   | 0,485 | 0,335  | 0,39  | 0,20   |
| 312    | —     | —      | 2,47 | 21,3   | 1,96 | 11,5   | 1,59 | 6,60   | 1,10 | 2,56   | 0,81 | 1,19   | 0,62  | 0,61   | 0,49  | 0,34   | 0,40  | 0,205  |
| 316    | —     | —      | 2,50 | 21,9   | 1,98 | 11,8   | 1,61 | 6,77   | 1,12 | 2,62   | 0,82 | 1,22   | 0,629 | 0,63   | 0,498 | 0,35   | 0,404 | 0,21   |
| 320    | —     | —      | 2,53 | 22,4   | 2,01 | 12,1   | 1,63 | 6,94   | 1,13 | 2,69   | 0,83 | 1,25   | 0,637 | 0,64   | 0,50  | 0,359  | 0,409 | 0,215  |
| 324    | —     | —      | 2,56 | 23,0   | 2,03 | 12,5   | 1,65 | 7,11   | 1,15 | 2,75   | 0,84 | 1,28   | 0,645 | 0,66   | 0,51  | 0,367  | 0,41  | 0,219  |
| 328    | —     | —      | 2,59 | 23,6   | 2,06 | 12,8   | 1,67 | 7,29   | 1,16 | 2,81   | 0,85 | 1,31   | 0,65  | 0,67   | 0,517 | 0,375  | 0,419 | 0,22   |
| 332    | —     | —      | 2,62 | 24,2   | 2,08 | 13,1   | 1,69 | 7,47   | 1,17 | 2,88   | 0,86 | 1,33   | 0,66  | 0,68   | 0,52  | 0,38   | 0,42  | 0,229  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 400   |        | 450  |        | 500  |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900   |        | 1000  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 336    | 2,66  | 24,7   | 2,11 | 13,4   | 1,71 | 7,65   | 1,19 | 2,94   | 0,87 | 1,36   | 0,67 | 0,70   | 0,53  | 0,39   | 0,429 | 0,23   |
| 340    | 2,69  | 25,3   | 2,13 | 13,7   | 1,73 | 7,83   | 1,20 | 3,00   | 0,88 | 1,39   | 0,68 | 0,72   | 0,535 | 0,40   | 0,43  | 0,24   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 344 | 2,72 | 25,9 | 2,16 | 14,0 | 1,75 | 8,02 | 1,22 | 3,07 | 0,90 | 1,43 | 0,685 | 0,73 | 0,54  | 0,41  | 0,439 | 0,244 |
| 348 | 2,75 | 26,5 | 2,18 | 14,4 | 1,77 | 8,21 | 1,23 | 3,14 | 0,91 | 1,46 | 0,69  | 0,75 | 0,548 | 0,42  | 0,445 | 0,25  |
| 352 | 2,78 | 27,2 | 2,21 | 14,7 | 1,79 | 8,40 | 1,24 | 3,22 | 0,92 | 1,49 | 0,70  | 0,76 | 0,55  | 0,43  | 0,45  | 0,255 |
| 356 | 2,81 | 27,8 | 2,23 | 15,0 | 1,81 | 8,59 | 1,26 | 3,29 | 0,93 | 1,52 | 0,71  | 0,78 | 0,56  | 0,435 | 0,455 | 0,26  |
| 360 | 2,85 | 28,4 | 2,26 | 15,4 | 1,83 | 8,78 | 1,27 | 3,36 | 0,94 | 1,55 | 0,72  | 0,79 | 0,567 | 0,44  | 0,46  | 0,265 |
| 364 | 2,88 | 29,0 | 2,28 | 15,7 | 1,85 | 8,98 | 1,29 | 3,44 | 0,95 | 1,58 | 0,725 | 0,81 | 0,57  | 0,45  | 0,465 | 0,27  |
| 368 | 2,91 | 29,7 | 2,31 | 16,1 | 1,87 | 9,18 | 1,30 | 3,52 | 0,96 | 1,62 | 0,73  | 0,83 | 0,58  | 0,46  | 0,47  | 0,276 |
| 372 | 2,94 | 30,3 | 2,33 | 16,4 | 1,89 | 9,38 | 1,31 | 3,59 | 0,97 | 1,65 | 0,74  | 0,84 | 0,586 | 0,47  | 0,475 | 0,28  |
| 376 | 2,97 | 31,0 | 2,36 | 16,8 | 1,91 | 9,58 | 1,33 | 3,67 | 0,98 | 1,68 | 0,748 | 0,86 | 0,59  | 0,48  | 0,48  | 0,287 |
| 380 | 3,00 | 31,7 | 2,38 | 17,1 | 1,93 | 9,78 | 1,34 | 3,75 | 0,99 | 1,71 | 0,756 | 0,88 | 0,60  | 0,49  | 0,485 | 0,29  |
| 384 | —    | —    | 2,41 | 17,5 | 1,95 | 9,99 | 1,36 | 3,83 | 1,00 | 1,75 | 0,76  | 0,89 | 0,605 | 0,50  | 0,49  | 0,298 |
| 388 | —    | —    | 2,43 | 17,9 | 1,97 | 10,2 | 1,37 | 3,91 | 1,01 | 1,78 | 0,77  | 0,91 | 0,61  | 0,51  | 0,496 | 0,30  |
| 392 | —    | —    | 2,46 | 18,2 | 1,99 | 10,4 | 1,39 | 3,99 | 1,02 | 1,82 | 0,78  | 0,93 | 0,617 | 0,52  | 0,50  | 0,31  |
| 396 | —    | —    | 2,48 | 18,6 | 2,01 | 10,6 | 1,40 | 4,07 | 1,03 | 1,85 | 0,79  | 0,95 | 0,62  | 0,53  | 0,506 | 0,315 |
| 400 | —    | —    | 2,51 | 19,0 | 2,03 | 10,8 | 1,41 | 4,15 | 1,04 | 1,89 | 0,80  | 0,96 | 0,63  | 0,54  | 0,51  | 0,32  |
| 405 | —    | —    | 2,54 | 19,5 | 2,06 | 11,1 | 1,43 | 4,26 | 1,05 | 1,93 | 0,81  | 0,99 | 0,638 | 0,55  | 0,517 | 0,33  |
| 410 | —    | —    | 2,57 | 19,9 | 2,08 | 11,4 | 1,45 | 4,36 | 1,06 | 1,98 | 0,82  | 1,01 | 0,646 | 0,56  | 0,52  | 0,335 |
| 415 | —    | —    | 2,60 | 20,4 | 2,11 | 11,7 | 1,47 | 4,47 | 1,08 | 2,02 | 0,83  | 1,03 | 0,65  | 0,58  | 0,53  | 0,34  |

Продолжение табл. III

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 450   |        | 500  |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900   |        | 1000  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 420    | 2,63  | 20,9   | 2,13 | 12,0   | 1,48 | 4,58   | 1,09 | 2,07   | 0,84 | 1,05   | 0,66  | 0,59   | 0,536 | 0,35   |
| 425    | 2,67  | 21,4   | 2,16 | 12,2   | 1,50 | 4,69   | 1,11 | 2,11   | 0,85 | 1,08   | 0,67  | 0,60   | 0,54  | 0,358  |
| 430    | 2,70  | 21,9   | 2,18 | 12,5   | 1,52 | 4,80   | 1,12 | 2,16   | 0,86 | 1,10   | 0,68  | 0,61   | 0,549 | 0,366  |
| 435    | 2,73  | 22,4   | 2,21 | 12,8   | 1,54 | 4,91   | 1,13 | 2,21   | 0,87 | 1,13   | 0,685 | 0,63   | 0,556 | 0,37   |
| 440    | 2,76  | 23,0   | 2,24 | 13,1   | 1,56 | 5,03   | 1,15 | 2,25   | 0,88 | 1,15   | 0,69  | 0,64   | 0,56  | 0,38   |
| 445    | 2,79  | 23,5   | 2,26 | 13,4   | 1,57 | 5,14   | 1,16 | 2,30   | 0,89 | 1,17   | 0,70  | 0,65   | 0,568 | 0,39   |
| 450    | 2,82  | 24,0   | 2,29 | 13,7   | 1,59 | 5,26   | 1,17 | 2,35   | 0,90 | 1,20   | 0,71  | 0,67   | 0,573 | 0,397  |
| 455    | 2,85  | 24,6   | 2,31 | 14,0   | 1,61 | 5,37   | 1,18 | 2,40   | 0,91 | 1,22   | 0,716 | 0,68   | 0,58  | 0,405  |
| 460    | 2,88  | 25,1   | 2,34 | 14,3   | 1,63 | 5,49   | 1,20 | 2,45   | 0,92 | 1,25   | 0,72  | 0,70   | 0,583 | 0,41   |
| 465    | 2,92  | 25,6   | 2,36 | 14,7   | 1,64 | 5,61   | 1,21 | 2,49   | 0,93 | 1,27   | 0,73  | 0,71   | 0,59  | 0,42   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 450   |        | 500  |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900   |        | 1000  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 470    | 2,95  | 26,2   | 2,39 | 15,0   | 1,66 | 5,73   | 1,22 | 2,55   | 0,94 | 1,30   | 0,74  | 0,72   | 0,60  | 0,43   |
| 475    | 2,98  | 26,8   | 2,41 | 15,3   | 1,68 | 5,86   | 1,24 | 2,60   | 0,95 | 1,32   | 0,75  | 0,74   | 0,607 | 0,44   |
| 480    | 3,01  | 27,3   | 2,44 | 15,6   | 1,70 | 5,98   | 1,25 | 2,66   | 0,96 | 1,35   | 0,756 | 0,75   | 0,61  | 0,447  |
| 485    | —     | —      | 2,46 | 15,9   | 1,71 | 6,11   | 1,26 | 2,71   | 0,97 | 1,38   | 0,76  | 0,77   | 0,62  | 0,455  |
| 490    | —     | —      | 2,49 | 16,3   | 1,73 | 6,23   | 1,28 | 2,77   | 0,98 | 1,40   | 0,77  | 0,78   | 0,626 | 0,46   |
| 495    | —     | —      | 2,51 | 16,6   | 1,75 | 6,36   | 1,29 | 2,83   | 0,99 | 1,43   | 0,78  | 0,80   | 0,63  | 0,47   |
| 500    | —     | —      | 2,54 | 16,9   | 1,77 | 6,49   | 1,30 | 2,88   | 1,00 | 1,46   | 0,787 | 0,81   | 0,639 | 0,48   |
| 510    | —     | —      | 2,59 | 17,6   | 1,80 | 6,75   | 1,33 | 3,00   | 1,02 | 1,51   | 0,80  | 0,84   | 0,65  | 0,50   |
| 520    | —     | —      | 2,64 | 18,3   | 1,84 | 7,02   | 1,35 | 3,12   | 1,04 | 1,57   | 0,82  | 0,87   | 0,66  | 0,52   |
| 530    | —     | —      | 2,69 | 19,0   | 1,87 | 7,29   | 1,38 | 3,24   | 1,05 | 1,62   | 0,835 | 0,90   | 0,68  | 0,54   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |  |  |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--|--|
|        | 500   |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        |  |  |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |  |  |
| 540    | 2,74  | 19,8   | 1,91 | 7,57   | 1,41 | 3,36   | 1,07 | 1,68   | 0,85 | 0,93   | 0,69 | 0,55   |  |  |
| 550    | 2,79  | 20,5   | 1,94 | 7,85   | 1,43 | 3,49   | 1,09 | 1,74   | 0,87 | 0,97   | 0,70 | 0,57   |  |  |
| 560    | 2,85  | 21,2   | 1,98 | 8,14   | 1,46 | 3,62   | 1,11 | 1,80   | 0,88 | 1,00   | 0,72 | 0,59   |  |  |
| 570    | 2,90  | 22,0   | 2,01 | 8,43   | 1,48 | 3,75   | 1,13 | 1,86   | 0,90 | 1,03   | 0,73 | 0,61   |  |  |
| 580    | 2,95  | 22,8   | 2,05 | 8,73   | 1,51 | 3,88   | 1,15 | 1,92   | 0,91 | 1,07   | 0,74 | 0,63   |  |  |
| 590    | 3,00  | 23,6   | 2,09 | 9,04   | 1,54 | 4,02   | 1,17 | 1,98   | 0,93 | 1,10   | 0,75 | 0,65   |  |  |
| 600    | —     | —      | 2,12 | 9,34   | 1,56 | 4,16   | 1,19 | 2,05   | 0,94 | 1,14   | 0,77 | 0,67   |  |  |
| 610    | —     | —      | 2,16 | 9,66   | 1,59 | 4,29   | 1,21 | 2,11   | 0,96 | 1,17   | 0,78 | 0,69   |  |  |
| 620    | —     | —      | 2,19 | 9,98   | 1,61 | 4,44   | 1,23 | 2,18   | 0,98 | 1,21   | 0,79 | 0,71   |  |  |
| 630    | —     | —      | 2,23 | 10,3   | 1,64 | 4,58   | 1,25 | 2,25   | 0,99 | 1,24   | 0,80 | 0,74   |  |  |

|     |   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 640 | — | — | 2,26 | 10,6 | 1,67 | 4,73 | 1,27 | 2,32 | 1,01 | 1,28 | 0,82 | 0,76 |
| 650 | — | — | 2,30 | 11,0 | 1,69 | 4,88 | 1,29 | 2,40 | 1,02 | 1,32 | 0,83 | 0,78 |
| 660 | — | — | 2,33 | 11,3 | 1,72 | 5,03 | 1,31 | 2,47 | 1,04 | 1,36 | 0,84 | 0,80 |
| 670 | — | — | 2,36 | 11,7 | 1,74 | 5,18 | 1,33 | 2,54 | 1,06 | 1,40 | 0,86 | 0,82 |
| 680 | — | — | 2,40 | 12,0 | 1,77 | 5,34 | 1,35 | 2,62 | 1,07 | 1,43 | 0,87 | 0,85 |
| 690 | — | — | 2,44 | 12,4 | 1,80 | 5,49 | 1,37 | 2,70 | 1,09 | 1,47 | 0,88 | 0,87 |
| 700 | — | — | 2,47 | 12,7 | 1,82 | 5,65 | 1,39 | 2,78 | 1,10 | 1,51 | 0,89 | 0,89 |
| 710 | — | — | 2,51 | 13,1 | 1,85 | 5,82 | 1,41 | 2,86 | 1,12 | 1,55 | 0,91 | 0,92 |
| 720 | — | — | 2,54 | 13,5 | 1,87 | 5,98 | 1,43 | 2,94 | 1,13 | 1,60 | 0,92 | 0,94 |
| 730 | — | — | 2,58 | 13,8 | 1,90 | 6,15 | 1,45 | 3,02 | 1,15 | 1,64 | 0,93 | 0,97 |

Продолжение табл. III

| Q, н/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
|        | 600   |       | 700  |       | 800  |       | 900  |       | 1000 |       |
|        | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i |
| 740    | 2,62  | 14,2  | 1,93 | 6,32  | 1,47 | 3,10  | 1,17 | 1,68  | 0,95 | 0,99  |
| 750    | 2,65  | 14,6  | 1,95 | 6,49  | 1,49 | 3,19  | 1,18 | 1,72  | 0,96 | 1,02  |
| 760    | 2,69  | 15,0  | 1,98 | 6,66  | 1,51 | 3,27  | 1,20 | 1,77  | 0,97 | 1,04  |
| 770    | 2,72  | 15,4  | 2,00 | 6,84  | 1,53 | 3,36  | 1,21 | 1,81  | 0,98 | 1,07  |
| 780    | 2,76  | 15,8  | 2,03 | 7,02  | 1,55 | 3,45  | 1,23 | 1,85  | 1,00 | 1,09  |
| 790    | 2,79  | 16,2  | 2,06 | 7,20  | 1,57 | 3,54  | 1,24 | 1,90  | 1,01 | 1,12  |
| 800    | 2,83  | 16,6  | 2,08 | 7,38  | 1,59 | 3,63  | 1,26 | 1,95  | 1,02 | 1,15  |
| 810    | 2,86  | 17,0  | 2,11 | 7,57  | 1,61 | 3,72  | 1,28 | 2,00  | 1,03 | 1,17  |
| 820    | 2,90  | 17,5  | 2,13 | 7,76  | 1,63 | 3,81  | 1,29 | 2,05  | 1,05 | 1,20  |
| 830    | 2,93  | 17,9  | 2,16 | 7,95  | 1,65 | 3,90  | 1,31 | 2,10  | 1,06 | 1,23  |
| 840    | 2,97  | 18,3  | 2,19 | 8,14  | 1,67 | 4,00  | 1,32 | 2,15  | 1,07 | 1,25  |
| 850    | 3,00  | 18,8  | 2,21 | 8,34  | 1,69 | 4,09  | 1,34 | 2,20  | 1,09 | 1,28  |
| 860    | —     | —     | 2,24 | 8,53  | 1,71 | 4,19  | 1,35 | 2,25  | 1,10 | 1,31  |
| 870    | —     | —     | 2,26 | 8,73  | 1,73 | 4,29  | 1,37 | 2,31  | 1,11 | 1,34  |
| 880    | —     | —     | 2,29 | 8,94  | 1,75 | 4,39  | 1,39 | 2,36  | 1,12 | 1,37  |
| 890    | —     | —     | 2,32 | 9,14  | 1,77 | 4,49  | 1,40 | 2,41  | 1,14 | 1,40  |
| 900    | —     | —     | 2,34 | 9,35  | 1,79 | 4,59  | 1,42 | 2,47  | 1,15 | 1,43  |
| 910    | —     | —     | 2,37 | 9,56  | 1,81 | 4,69  | 1,43 | 2,52  | 1,16 | 1,46  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 600   |        | 700  |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 920    | —     | —      | 2,39 | 9,77   | 1,83 | 4,80   | 1,45 | 2,58   | 1,18 | 1,49   |
| 930    | —     | —      | 2,42 | 9,98   | 1,85 | 4,90   | 1,46 | 2,63   | 1,19 | 1,52   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 700   |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 940    | 2,45  | 10,2   | 1,87 | 5,01   | 1,48 | 2,69   | 1,20 | 1,54   |
| 950    | 2,47  | 10,4   | 1,89 | 5,11   | 1,50 | 2,75   | 1,21 | 1,58   |
| 960    | 2,50  | 10,6   | 1,91 | 5,22   | 1,51 | 2,81   | 1,23 | 1,61   |
| 970    | 2,52  | 10,9   | 1,93 | 5,33   | 1,53 | 2,87   | 1,24 | 1,64   |
| 980    | 2,55  | 11,1   | 1,95 | 5,44   | 1,54 | 2,93   | 1,25 | 1,68   |
| 990    | 2,58  | 11,3   | 1,97 | 5,55   | 1,56 | 2,99   | 1,26 | 1,71   |
| 1000   | 2,60  | 11,5   | 2,00 | 5,67   | 1,57 | 3,05   | 1,28 | 1,75   |
| 1020   | 2,65  | 12,0   | 2,03 | 5,90   | 1,61 | 3,17   | 1,30 | 1,82   |
| 1040   | 2,71  | 12,5   | 2,07 | 6,13   | 1,64 | 3,29   | 1,33 | 1,89   |
| 1060   | 2,76  | 13,0   | 2,11 | 6,37   | 1,67 | 3,42   | 1,35 | 1,96   |
| 1080   | 2,81  | 13,5   | 2,15 | 6,61   | 1,70 | 3,55   | 1,38 | 2,04   |
| 1100   | 2,86  | 14,0   | 2,19 | 6,86   | 1,73 | 3,69   | 1,41 | 2,11   |
| 1120   | 2,92  | 14,5   | 2,23 | 7,11   | 1,76 | 3,82   | 1,43 | 2,19   |
| 1140   | 2,97  | 15,0   | 2,27 | 7,37   | 1,80 | 3,96   | 1,46 | 2,27   |
| 1160   | 3,02  | 15,5   | 2,31 | 7,63   | 1,83 | 4,10   | 1,48 | 2,35   |
| 1180   | —     | —      | 2,35 | 7,89   | 1,86 | 4,24   | 1,51 | 2,43   |
| 1200   | —     | —      | 2,39 | 8,16   | 1,89 | 4,39   | 1,53 | 2,52   |
| 1220   | —     | —      | 2,43 | 8,44   | 1,92 | 4,53   | 1,56 | 2,60   |
| 1240   | —     | —      | 2,47 | 8,71   | 1,95 | 4,68   | 1,58 | 2,69   |
| 1260   | —     | —      | 2,51 | 9,00   | 1,98 | 4,84   | 1,61 | 2,77   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|
|        | 800   |        | 900  |        | 1000 |        |        | 900   |        | 1000 |        |        | 1000  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i |
| 1280   | 2,55  | 9,29   | 2,02 | 5,00   | 1,63 | 2,86   | 1680   | 2,65  | 8,60   | 2,15 | 4,93   | 2080   | 2,66  | 7,55   |
| 1300   | 2,59  | 9,58   | 2,05 | 5,15   | 1,66 | 2,95   | 1700   | 2,68  | 8,80   | 2,17 | 5,05   | 2100   | 2,68  | 7,71   |
| 1320   | 2,63  | 9,88   | 2,08 | 5,31   | 1,69 | 3,04   | 1720   | 2,71  | 9,01   | 2,20 | 5,17   | 2120   | 2,71  | 7,85   |
| 1340   | 2,67  | 10,2   | 2,11 | 5,47   | 1,71 | 3,14   | 1740   | 2,74  | 9,22   | 2,22 | 5,29   | 2140   | 2,73  | 8,00   |
| 1360   | 2,71  | 10,5   | 2,14 | 5,63   | 1,74 | 3,23   | 1760   | 2,77  | 9,44   | 2,25 | 5,41   | 2160   | 2,76  | 8,15   |
| 1380   | 2,75  | 10,8   | 2,17 | 5,80   | 1,76 | 3,33   | 1780   | 2,80  | 9,65   | 2,27 | 5,54   | 2180   | 2,78  | 8,30   |
| 1400   | 2,79  | 11,1   | 2,20 | 5,97   | 1,79 | 3,4    | 1800   | 2,83  | 9,87   | 2,30 | 5,66   | 2200   | 2,81  | 8,46   |
| 1420   | 2,83  | 11,4   | 2,24 | 6,14   | 1,81 | 3,5    | 1820   | 2,86  | 10,1   | 2,32 | 5,79   | 2220   | 2,84  | 8,61   |
| 1440   | 2,87  | 11,8   | 2,27 | 6,32   | 1,84 | 3,6    | 1840   | 2,90  | 10,3   | 2,35 | 5,92   | 2240   | 2,86  | 8,77   |
| 1460   | 2,91  | 12,1   | 2,30 | 6,49   | 1,86 | 3,7    | 1860   | 2,93  | 10,5   | 2,38 | 6,05   | 2260   | 2,89  | 8,93   |
| 1480   | 2,95  | 12,4   | 2,33 | 6,67   | 1,89 | 3,83   | 1880   | 2,96  | 10,8   | 2,40 | 6,18   | 2280   | 2,91  | 9,08   |
| 1500   | 2,99  | 12,8   | 2,36 | 6,85   | 1,92 | 3,93   | 1900   | 2,99  | 11,0   | 2,43 | 6,31   | 2300   | 2,94  | 9,24   |
| 1520   | 3,03  | 13,1   | 2,39 | 7,04   | 1,94 | 4,04   | 1920   | 3,02  | 11,2   | 2,45 | 6,44   | 2320   | 2,96  | 9,41   |
| 1540   | —     | —      | 2,43 | 7,22   | 1,97 | 4,14   | 1940   | —     | —      | 2,48 | 6,58   | 2340   | 2,99  | 9,57   |
| 1560   | —     | —      | 2,46 | 7,41   | 1,99 | 4,25   | 1960   | —     | —      | 2,50 | 6,71   | 2360   | 3,01  | 9,73   |
| 1580   | —     | —      | 2,49 | 7,60   | 2,02 | 4,36   | 1980   | —     | —      | 2,53 | 6,85   | —      | —     | —      |
| 1600   | —     | —      | 2,52 | 7,80   | 2,04 | 4,47   | 2000   | —     | —      | 2,55 | 6,99   | —      | —     | —      |
| 1620   | —     | —      | 2,55 | 7,99   | 2,07 | 4,59   | 2020   | —     | —      | 2,58 | 7,13   | —      | —     | —      |
| 1640   | —     | —      | 2,58 | 8,19   | 2,09 | 4,70   | 2040   | —     | —      | 2,61 | 7,27   | —      | —     | —      |
| 1660   | —     | —      | 2,61 | 8,39   | 2,12 | 4,82   | 2060   | —     | —      | 2,63 | 7,42   | —      | —     | —      |

Таблица IV. Асбестоцементные трубы d = 100—500 мм (ГОСТ 539—80, класс ВТ9, тип 1)

| Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|
|        | 100   |        | 150  |        |        | 100   |        | 150  |        | 200  |        | 250 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v   | 1000 i |
| 2,8    | 0,36  | 1,73   | —    | —      | 6,8    | 0,87  | 8,88   | 0,44 | 1,66   | 0,24 | 0,402  | —   | —      |
| 3,0    | 0,38  | 1,97   | —    | —      | 7,0    | 0,89  | 9,34   | 0,45 | 1,75   | 0,25 | 0,426  | —   | —      |
| 3,2    | 0,41  | 2,21   | 0,20 | 0,421  | 7,2    | 0,92  | 9,85   | 0,46 | 1,85   | 0,26 | 0,448  | —   | —      |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 100   |        | 150  |        |        | 100   |        | 150  |        | 200   |        | 250   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 3,4    | 0,43  | 2,48   | 0,22 | 0,471  | 7,4    | 0,94  | 10,4   | 0,47 | 1,94   | 0,264 | 0,471  | —     | —      |
| 3,6    | 0,46  | 2,75   | 0,23 | 0,523  | 7,6    | 0,97  | 10,9   | 0,49 | 2,04   | 0,27  | 0,494  | —     | —      |
| 3,8    | 0,48  | 3,04   | 0,24 | 0,573  | 7,8    | 0,99  | 11,4   | 0,50 | 2,14   | 0,28  | 0,517  | —     | —      |
| 4,0    | 0,51  | 3,33   | 0,26 | 0,631  | 8,0    | 1,02  | 12,0   | 0,51 | 2,24   | 0,285 | 0,541  | —     | —      |
| 4,2    | 0,53  | 3,65   | 0,27 | 0,690  | 8,2    | 1,04  | 12,5   | 0,53 | 2,34   | 0,29  | 0,566  | —     | —      |
| 4,4    | 0,56  | 3,97   | 0,28 | 0,752  | 8,4    | 1,07  | 13,1   | 0,54 | 2,45   | 0,30  | 0,591  | —     | —      |
| 4,6    | 0,59  | 4,32   | 0,29 | 0,817  | 8,6    | 1,09  | 13,7   | 0,55 | 2,56   | 0,31  | 0,620  | —     | —      |
| 4,8    | 0,61  | 4,66   | 0,31 | 0,878  | 8,8    | 1,12  | 14,3   | 0,56 | 2,67   | 0,314 | 0,646  | 0,20  | 0,225  |
| 5,0    | 0,64  | 5,03   | 0,32 | 0,947  | 9,0    | 1,15  | 14,9   | 0,58 | 2,78   | 0,32  | 0,672  | 0,207 | 0,233  |
| 5,2    | 0,66  | 5,40   | 0,33 | 1,02   | 9,2    | 1,17  | 15,5   | 0,59 | 2,90   | 0,33  | 0,699  | 0,21  | 0,244  |
| 5,4    | 0,69  | 5,80   | 0,35 | 1,09   | 9,4    | 1,20  | 16,1   | 0,60 | 3,01   | 0,335 | 0,727  | 0,218 | 0,256  |
| 5,6    | 0,71  | 6,19   | 0,36 | 1,17   | 9,6    | 1,22  | 16,8   | 0,61 | 3,13   | 0,34  | 0,755  | 0,220 | 0,263  |
| 5,8    | 0,74  | 6,60   | 0,37 | 1,24   | 9,8    | 1,25  | 17,5   | 0,63 | 3,26   | 0,35  | 0,783  | 0,226 | 0,274  |
| 6,0    | 0,76  | 7,03   | 0,38 | 1,32   | 10,0   | 1,27  | 18,1   | 0,64 | 3,37   | 0,36  | 0,812  | 0,23  | 0,285  |
| 6,2    | 0,79  | 7,46   | 0,40 | 1,40   | 10,5   | 1,34  | 19,8   | 0,67 | 3,69   | 0,37  | 0,889  | 0,24  | 0,310  |
| 6,4    | 0,81  | 7,92   | 0,41 | 1,49   | 11,0   | 1,40  | 21,6   | 0,70 | 4,02   | 0,39  | 0,969  | 0,25  | 0,338  |
| 6,6    | 0,84  | 8,38   | 0,42 | 1,58   | 11,5   | 1,46  | 23,5   | 0,74 | 4,36   | 0,41  | 1,05   | 0,27  | 0,366  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-----|--------|
|        | 100   |        | 150  |        | 200  |        | 250  |        | 300   |        | 350 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 12,0   | 1,53  | 25,4   | 0,77 | 4,72   | 0,43 | 1,14   | 0,28 | 0,396  | —     | —      | —   | —      |
| 12,5   | 1,59  | 27,5   | 0,80 | 5,10   | 0,45 | 1,23   | 0,29 | 0,426  | 0,20  | 0,185  | —   | —      |
| 13,0   | 1,66  | 29,5   | 0,83 | 5,48   | 0,46 | 1,31   | 0,30 | 0,459  | 0,21  | 0,200  | —   | —      |
| 13,5   | 1,72  | 31,7   | 0,86 | 5,88   | 0,48 | 1,41   | 0,31 | 0,490  | 0,22  | 0,214  | —   | —      |
| 14,0   | 1,78  | 33,9   | 0,90 | 6,29   | 0,50 | 1,51   | 0,32 | 0,525  | 0,23  | 0,228  | —   | —      |
| 14,5   | 1,85  | 36,3   | 0,93 | 6,71   | 0,52 | 1,61   | 0,33 | 0,558  | 0,24  | 0,243  | —   | —      |
| 15,0   | 1,91  | 38,6   | 0,96 | 7,14   | 0,53 | 1,71   | 0,35 | 0,595  | 0,25  | 0,258  | —   | —      |
| 15,5   | 1,97  | 41,1   | 0,99 | 7,59   | 0,55 | 1,81   | 0,36 | 0,630  | 0,254 | 0,276  | —   | —      |



|      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16,0 | 2,04 | 43,6 | 1,02 | 8,05 | 0,57 | 1,92 | 0,37 | 0,669 | 0,26  | 0,292 | —     | —     |
| 16,5 | 2,10 | 46,2 | 1,06 | 8,52 | 0,59 | 2,04 | 0,38 | 0,706 | 0,27  | 0,308 | 0,20  | 0,155 |
| 17,0 | 2,16 | 48,9 | 1,09 | 9,0  | 0,61 | 2,15 | 0,39 | 0,747 | 0,28  | 0,325 | 0,21  | 0,165 |
| 17,5 | 2,23 | 51,6 | 1,12 | 9,5  | 0,62 | 2,27 | 0,40 | 0,788 | 0,29  | 0,343 | 0,215 | 0,172 |
| 18,0 | 2,29 | 54,5 | 1,15 | 10,0 | 0,64 | 2,39 | 0,41 | 0,830 | 0,294 | 0,360 | 0,22  | 0,181 |
| 18,5 | 2,36 | 57,3 | 1,18 | 10,5 | 0,66 | 2,51 | 0,43 | 0,874 | 0,30  | 0,381 | 0,23  | 0,190 |
| 19,0 | 2,42 | 60,3 | 1,22 | 11,1 | 0,68 | 2,64 | 0,44 | 0,916 | 0,31  | 0,399 | 0,233 | 0,199 |
| 19,5 | 2,48 | 63,3 | 1,25 | 11,6 | 0,70 | 2,77 | 0,45 | 0,965 | 0,32  | 0,418 | 0,24  | 0,208 |
| 20,0 | 2,55 | 66,4 | 1,28 | 12,2 | 0,71 | 2,90 | 0,46 | 1,01  | 0,33  | 0,438 | 0,245 | 0,219 |
| 20,5 | 2,61 | 69,6 | 1,31 | 12,7 | 0,73 | 3,04 | 0,47 | 1,05  | 0,34  | 0,457 | 0,25  | 0,229 |
| 21,0 | 2,67 | 72,9 | 1,34 | 13,3 | 0,75 | 3,18 | 0,48 | 1,10  | 0,343 | 0,477 | 0,26  | 0,239 |
| 21,5 | 2,74 | 76,1 | 1,38 | 13,9 | 0,77 | 3,31 | 0,50 | 1,15  | 0,35  | 0,501 | 0,264 | 0,250 |

Продолжение табл. IV

| Q, л/с | d, мм |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 150   |       | 200  |       | 250  |       | 300   |       | 350   |       | 400   |       |
|        | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 22,0   | 1,41  | 14,5  | 0,78 | 3,46  | 0,51 | 1,20  | 0,36  | 0,522 | 0,27  | 0,260 | 0,207 | 0,137 |
| 22,5   | 1,44  | 15,2  | 0,80 | 3,61  | 0,52 | 1,25  | 0,37  | 0,543 | 0,276 | 0,271 | 0,21  | 0,143 |
| 23,0   | 1,47  | 15,8  | 0,82 | 3,76  | 0,53 | 1,30  | 0,38  | 0,565 | 0,28  | 0,282 | 0,216 | 0,148 |
| 23,5   | 1,50  | 16,4  | 0,84 | 3,91  | 0,54 | 1,35  | 0,384 | 0,587 | 0,294 | 0,294 | 0,22  | 0,154 |
| 24,0   | 1,54  | 17,1  | 0,86 | 4,06  | 0,55 | 1,40  | 0,39  | 0,612 | 0,295 | 0,306 | 0,226 | 0,160 |
| 24,5   | 1,57  | 17,8  | 0,87 | 4,22  | 0,56 | 1,46  | 0,40  | 0,635 | 0,30  | 0,317 | 0,23  | 0,166 |
| 25,0   | 1,60  | 18,4  | 0,89 | 4,38  | 0,58 | 1,51  | 0,41  | 0,659 | 0,307 | 0,329 | 0,235 | 0,172 |
| 25,5   | 1,63  | 19,1  | 0,91 | 4,55  | 0,59 | 1,57  | 0,42  | 0,682 | 0,31  | 0,341 | 0,24  | 0,179 |
| 26,0   | 1,67  | 19,9  | 0,93 | 4,71  | 0,60 | 1,63  | 0,43  | 0,707 | 0,32  | 0,353 | 0,244 | 0,184 |
| 26,5   | 1,70  | 20,6  | 0,94 | 4,88  | 0,61 | 1,69  | 0,433 | 0,731 | 0,325 | 0,365 | 0,25  | 0,191 |
| 27,0   | 1,73  | 21,3  | 0,96 | 5,04  | 0,62 | 1,74  | 0,44  | 0,759 | 0,33  | 0,379 | 0,254 | 0,198 |
| 27,5   | 1,76  | 22,0  | 0,98 | 5,22  | 0,63 | 1,81  | 0,45  | 0,784 | 0,34  | 0,392 | 0,26  | 0,206 |
| 28,0   | 1,79  | 22,8  | 1,00 | 5,40  | 0,65 | 1,87  | 0,46  | 0,810 | 0,344 | 0,405 | 0,263 | 0,211 |
| 28,5   | 1,83  | 23,6  | 1,02 | 5,59  | 0,66 | 1,93  | 0,47  | 0,836 | 0,35  | 0,418 | 0,27  | 0,219 |
| 29,0   | 1,86  | 24,4  | 1,03 | 5,77  | 0,67 | 1,99  | 0,474 | 0,863 | 0,356 | 0,431 | 0,273 | 0,226 |
| 29,5   | 1,89  | 25,1  | 1,05 | 5,95  | 0,68 | 2,05  | 0,48  | 0,893 | 0,36  | 0,444 | 0,277 | 0,232 |
| 30,0   | 1,92  | 26,0  | 1,07 | 6,14  | 0,69 | 2,12  | 0,49  | 0,920 | 0,37  | 0,458 | 0,28  | 0,240 |
| 30,5   | 1,95  | 26,8  | 1,09 | 6,33  | 0,70 | 2,18  | 0,50  | 0,948 | 0,375 | 0,474 | 0,287 | 0,248 |
| 31,0   | 1,99  | 27,6  | 1,10 | 6,53  | 0,71 | 2,25  | 0,51  | 0,976 | 0,38  | 0,488 | 0,29  | 0,254 |
| 31,5   | 2,02  | 28,4  | 1,12 | 6,72  | 0,73 | 2,32  | 0,515 | 1,00  | 0,39  | 0,502 | 0,296 | 0,262 |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 150   |        | 200  |        | 250  |        | 300   |        | 350   |        | 400   |        | 500   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 32,0   | 2,05  | 29,3   | 1,14 | 6,93   | 0,74 | 2,39   | 0,52  | 1,03   | 0,393 | 0,516  | 0,30  | 0,271  | —     | —      |
| 32,5   | 2,08  | 30,2   | 1,16 | 7,12   | 0,75 | 2,45   | 0,53  | 1,07   | 0,40  | 0,531  | 0,306 | 0,279  | —     | —      |
| 33,0   | 2,11  | 31,0   | 1,18 | 7,33   | 0,76 | 2,53   | 0,54  | 1,10   | 0,405 | 0,545  | 0,31  | 0,285  | 0,20  | 0,101  |
| 33,5   | 2,15  | 31,9   | 1,19 | 7,54   | 0,77 | 2,59   | 0,55  | 1,13   | 0,41  | 0,560  | 0,315 | 0,294  | 0,205 | 0,104  |
| 34,0   | 2,18  | 32,8   | 1,21 | 7,75   | 0,78 | 2,67   | 0,56  | 1,16   | 0,42  | 0,578  | 0,32  | 0,302  | 0,208 | 0,107  |
| 34,5   | 2,21  | 33,8   | 1,23 | 7,96   | 0,80 | 2,74   | 0,564 | 1,19   | 0,424 | 0,593  | 0,324 | 0,309  | 0,21  | 0,110  |
| 35,0   | 2,24  | 34,7   | 1,25 | 8,18   | 0,81 | 2,82   | 0,57  | 1,22   | 0,43  | 0,609  | 0,33  | 0,318  | 0,214 | 0,113  |
| 35,5   | 2,27  | 35,6   | 1,27 | 8,39   | 0,82 | 2,89   | 0,58  | 1,25   | 0,436 | 0,624  | 0,334 | 0,327  | 0,217 | 0,115  |
| 36,0   | 2,31  | 36,6   | 1,28 | 8,61   | 0,83 | 2,97   | 0,59  | 1,29   | 0,44  | 0,640  | 0,34  | 0,334  | 0,22  | 0,118  |
| 36,5   | 2,34  | 37,5   | 1,30 | 8,84   | 0,84 | 3,04   | 0,60  | 1,32   | 0,45  | 0,656  | 0,343 | 0,343  | 0,224 | 0,122  |
| 37,0   | 2,37  | 38,5   | 1,32 | 9,07   | 0,85 | 3,12   | 0,61  | 1,35   | 0,454 | 0,672  | 0,35  | 0,353  | 0,227 | 0,125  |
| 37,5   | 2,40  | 39,5   | 1,34 | 9,30   | 0,86 | 3,20   | 0,613 | 1,38   | 0,46  | 0,691  | 0,353 | 0,362  | 0,23  | 0,128  |
| 38,0   | 2,43  | 40,5   | 1,35 | 9,52   | 0,88 | 3,28   | 0,62  | 1,42   | 0,47  | 0,709  | 0,357 | 0,369  | 0,233 | 0,131  |
| 38,5   | 2,47  | 41,5   | 1,37 | 9,76   | 0,89 | 3,36   | 0,63  | 1,45   | 0,473 | 0,725  | 0,36  | 0,379  | 0,236 | 0,135  |
| 39,0   | 2,50  | 42,6   | 1,39 | 10,0   | 0,90 | 3,44   | 0,64  | 1,49   | 0,48  | 0,742  | 0,367 | 0,389  | 0,24  | 0,138  |
| 39,5   | 2,53  | 43,6   | 1,41 | 10,2   | 0,91 | 3,52   | 0,65  | 1,52   | 0,485 | 0,759  | 0,37  | 0,396  | 0,242 | 0,141  |
| 40,0   | 2,56  | 44,6   | 1,43 | 10,5   | 0,92 | 3,60   | 0,654 | 1,56   | 0,49  | 0,776  | 0,38  | 0,406  | 0,245 | 0,144  |
| 41,0   | 2,63  | 46,9   | 1,46 | 11,0   | 0,95 | 3,77   | 0,67  | 1,63   | 0,50  | 0,811  | 0,39  | 0,424  | 0,25  | 0,150  |
| 42,0   | 2,69  | 49,0   | 1,50 | 11,5   | 0,97 | 3,94   | 0,69  | 1,71   | 0,52  | 0,850  | 0,395 | 0,444  | 0,26  | 0,157  |
| 43,0   | 2,75  | 51,2   | 1,53 | 12,0   | 0,99 | 4,12   | 0,70  | 1,78   | 0,53  | 0,887  | 0,40  | 0,463  | 0,263 | 0,164  |

Продолжение табл. IV

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|
|        | 200   |        | 250  |        | 300  |        | 350  |        | 400  |        | 500   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i |
| 44     | 1,57  | 12,5   | 1,01 | 4,29   | 0,72 | 1,86   | 0,54 | 0,924  | 0,41 | 0,484  | 0,27  | 0,171  |
| 45     | 1,60  | 13,1   | 1,04 | 4,48   | 0,74 | 1,94   | 0,55 | 0,965  | 0,42 | 0,504  | 0,276 | 0,179  |
| 46     | 1,64  | 13,6   | 1,06 | 4,67   | 0,75 | 2,01   | 0,56 | 1,00   | 0,43 | 0,524  | 0,28  | 0,186  |
| 47     | 1,68  | 14,2   | 1,08 | 4,86   | 0,77 | 2,09   | 0,58 | 1,04   | 0,44 | 0,546  | 0,29  | 0,193  |
| 48     | 1,71  | 17,7   | 1,11 | 5,05   | 0,79 | 2,18   | 0,59 | 1,08   | 0,45 | 0,567  | 0,294 | 0,201  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 49 | 1,75 | 15,3 | 1,13 | 5,25 | 0,80 | 2,26 | 0,60 | 1,13 | 0,46  | 0,590 | 0,30  | 0,208 |
| 50 | 1,78 | 15,9 | 1,15 | 5,45 | 0,82 | 2,35 | 0,61 | 1,17 | 0,47  | 0,611 | 0,306 | 0,216 |
| 51 | 1,82 | 16,5 | 1,18 | 5,65 | 0,83 | 2,44 | 0,63 | 1,21 | 0,48  | 0,635 | 0,31  | 0,223 |
| 52 | 1,85 | 17,1 | 1,20 | 5,86 | 0,85 | 2,53 | 0,64 | 1,26 | 0,49  | 0,657 | 0,32  | 0,232 |
| 53 | 1,89 | 17,7 | 1,22 | 6,07 | 0,87 | 2,62 | 0,65 | 1,30 | 0,50  | 0,679 | 0,325 | 0,241 |
| 54 | 1,92 | 18,4 | 1,24 | 6,28 | 0,88 | 2,71 | 0,66 | 1,35 | 0,51  | 0,705 | 0,33  | 0,249 |
| 55 | 1,96 | 19,0 | 1,27 | 6,50 | 0,90 | 2,81 | 0,68 | 1,39 | 0,52  | 0,728 | 0,33  | 0,258 |
| 56 | 2,00 | 19,7 | 1,29 | 6,72 | 0,92 | 2,90 | 0,69 | 1,44 | 0,53  | 0,754 | 0,343 | 0,266 |
| 57 | 2,03 | 20,4 | 1,31 | 6,95 | 0,93 | 2,99 | 0,70 | 1,49 | 0,54  | 0,778 | 0,35  | 0,275 |
| 58 | 2,07 | 21,0 | 1,34 | 7,18 | 0,95 | 3,10 | 0,71 | 1,54 | 0,55  | 0,802 | 0,355 | 0,283 |
| 59 | 2,10 | 21,7 | 1,36 | 7,41 | 0,97 | 3,19 | 0,72 | 1,59 | 0,555 | 0,829 | 0,36  | 0,292 |
| 60 | 2,14 | 22,4 | 1,38 | 7,64 | 0,98 | 3,29 | 0,74 | 1,64 | 0,56  | 0,854 | 0,367 | 0,301 |
| 61 | 2,17 | 23,1 | 1,41 | 7,88 | 1,00 | 3,40 | 0,75 | 1,69 | 0,57  | 0,882 | 0,37  | 0,312 |
| 62 | 2,21 | 23,8 | 1,43 | 8,12 | 1,01 | 3,50 | 0,76 | 1,74 | 0,58  | 0,907 | 0,38  | 0,321 |
| 63 | 2,25 | 24,6 | 1,45 | 8,37 | 1,03 | 3,60 | 0,77 | 1,79 | 0,59  | 0,933 | 0,386 | 0,330 |
| 64 | 2,28 | 25,3 | 1,48 | 8,63 | 1,05 | 3,71 | 0,79 | 1,84 | 0,60  | 0,962 | 0,39  | 0,340 |
| 65 | 2,32 | 26,1 | 1,50 | 8,88 | 1,06 | 3,82 | 0,80 | 1,90 | 0,61  | 0,989 | 0,40  | 0,349 |
| 66 | 2,35 | 26,8 | 1,52 | 9,14 | 1,08 | 3,93 | 0,81 | 1,95 | 0,62  | 1,02  | 0,404 | 0,359 |
| 67 | 2,39 | 27,6 | 1,54 | 9,40 | 1,10 | 4,04 | 0,82 | 2,01 | 0,63  | 1,05  | 0,41  | 0,369 |
| 68 | 2,42 | 28,4 | 1,57 | 9,66 | 1,11 | 4,15 | 0,84 | 2,06 | 0,64  | 1,07  | 0,416 | 0,379 |
| 69 | 2,46 | 29,2 | 1,59 | 9,93 | 1,13 | 4,27 | 0,85 | 2,12 | 0,65  | 1,11  | 0,42  | 0,390 |
| 70 | 2,50 | 30,0 | 1,61 | 10,2 | 1,14 | 4,39 | 0,86 | 2,18 | 0,66  | 1,13  | 0,43  | 0,401 |
| 71 | 2,53 | 30,8 | 1,64 | 10,5 | 1,16 | 4,50 | 0,87 | 2,23 | 0,67  | 1,17  | 0,435 | 0,411 |
| 72 | 2,57 | 31,6 | 1,66 | 10,7 | 1,18 | 4,62 | 0,88 | 2,29 | 0,68  | 1,19  | 0,44  | 0,421 |
| 73 | 2,60 | 32,4 | 1,68 | 11,0 | 1,19 | 4,74 | 0,90 | 2,35 | 0,69  | 1,22  | 0,45  | 0,432 |
| 74 | 2,64 | 33,3 | 1,71 | 11,3 | 1,21 | 4,86 | 0,91 | 2,41 | 0,70  | 1,26  | 0,453 | 0,443 |
| 75 | 2,67 | 34,1 | 1,73 | 11,6 | 1,23 | 4,99 | 0,92 | 2,47 | 0,71  | 1,29  | 0,46  | 0,453 |
| 76 | 2,71 | 35,0 | 1,75 | 11,9 | 1,24 | 5,11 | 0,93 | 2,53 | 0,715 | 1,32  | 0,465 | 0,464 |
| 77 | 2,74 | 35,9 | 1,78 | 12,2 | 1,26 | 5,23 | 0,95 | 2,60 | 0,72  | 1,35  | 0,47  | 0,475 |
| 78 | 2,78 | 36,8 | 1,80 | 12,5 | 1,28 | 5,36 | 0,96 | 2,66 | 0,73  | 1,38  | 0,48  | 0,488 |
| 79 | 2,82 | 37,7 | 1,82 | 12,8 | 1,29 | 5,49 | 0,97 | 2,72 | 0,74  | 1,42  | 0,484 | 0,500 |
| 80 | 2,85 | 38,6 | 1,84 | 13,1 | 1,31 | 5,63 | 0,98 | 2,78 | 0,75  | 1,45  | 0,49  | 0,511 |
| 81 | 2,89 | 39,5 | 1,87 | 13,4 | 1,32 | 5,75 | 0,99 | 2,85 | 0,76  | 1,49  | 0,496 | 0,523 |
| 82 | 2,92 | 40,4 | 1,89 | 13,7 | 1,34 | 5,88 | 1,01 | 2,91 | 0,77  | 1,52  | 0,50  | 0,534 |
| 83 | 2,96 | 41,4 | 1,91 | 14,0 | 1,36 | 6,02 | 1,02 | 2,98 | 0,78  | 1,55  | 0,51  | 0,546 |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 250   |        | 300  |        | 350  |        | 400   |        | 500   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 84     | 1,94  | 14,4   | 1,37 | 6,16   | 1,03 | 3,05   | 0,79  | 1,59   | 0,513 | 0,558  |
| 85     | 1,96  | 14,7   | 1,39 | 6,29   | 1,04 | 3,12   | 0,80  | 1,62   | 0,52  | 0,570  |
| 86     | 1,98  | 15,0   | 1,41 | 6,43   | 1,06 | 3,18   | 0,81  | 1,66   | 0,53  | 0,584  |
| 87     | 2,01  | 15,3   | 1,42 | 6,57   | 1,07 | 3,25   | 0,82  | 1,69   | 0,533 | 0,596  |
| 88     | 2,03  | 15,7   | 1,44 | 6,71   | 1,08 | 3,32   | 0,83  | 1,73   | 0,54  | 0,609  |
| 89     | 2,05  | 16,0   | 1,46 | 6,86   | 1,09 | 3,39   | 0,84  | 1,77   | 0,545 | 0,621  |
| 90     | 2,07  | 16,3   | 1,47 | 7,00   | 1,11 | 3,46   | 0,85  | 1,80   | 0,55  | 0,634  |
| 91     | 2,10  | 16,7   | 1,49 | 7,14   | 1,12 | 3,53   | 0,86  | 1,84   | 0,56  | 0,646  |
| 92     | 2,12  | 17,0   | 1,50 | 7,30   | 1,13 | 3,61   | 0,865 | 1,88   | 0,563 | 0,659  |
| 93     | 2,14  | 17,4   | 1,52 | 7,44   | 1,14 | 3,68   | 0,87  | 1,91   | 0,57  | 0,672  |
| 94     | 2,17  | 17,7   | 1,54 | 7,60   | 1,15 | 3,75   | 0,88  | 1,95   | 0,576 | 0,688  |
| 95     | 2,19  | 18,1   | 1,55 | 7,75   | 1,17 | 3,83   | 0,89  | 1,99   | 0,58  | 0,701  |
| 96     | 2,21  | 18,4   | 1,57 | 7,90   | 1,18 | 3,90   | 0,90  | 2,03   | 0,59  | 0,714  |
| 97     | 2,24  | 18,8   | 1,59 | 8,06   | 1,19 | 3,98   | 0,91  | 2,07   | 0,594 | 0,728  |
| 98     | 2,26  | 19,2   | 1,60 | 8,21   | 1,20 | 4,05   | 0,92  | 2,11   | 0,60  | 0,741  |
| 99     | 2,28  | 19,5   | 1,62 | 8,36   | 1,22 | 4,14   | 0,93  | 2,15   | 0,606 | 0,755  |
| 100    | 2,31  | 19,9   | 1,64 | 8,53   | 1,23 | 4,21   | 0,94  | 2,19   | 0,61  | 0,769  |
| 102    | 2,35  | 20,7   | 1,67 | 8,84   | 1,25 | 4,37   | 0,96  | 2,27   | 0,62  | 0,799  |
| 104    | 2,40  | 21,5   | 1,70 | 9,17   | 1,28 | 4,53   | 0,98  | 2,36   | 0,64  | 0,827  |
| 106    | 2,44  | 22,2   | 1,73 | 9,51   | 1,30 | 4,70   | 1,00  | 2,44   | 0,65  | 0,856  |
| 108    | 2,49  | 23,0   | 1,77 | 9,85   | 1,33 | 4,86   | 1,02  | 2,52   | 0,66  | 0,886  |
| 110    | 2,54  | 23,8   | 1,80 | 10,2   | 1,35 | 5,03   | 1,03  | 2,61   | 0,67  | 0,918  |
| 112    | 2,58  | 24,7   | 1,83 | 10,5   | 1,38 | 5,20   | 1,05  | 2,70   | 0,69  | 0,948  |
| 114    | 2,63  | 25,5   | 1,86 | 10,9   | 1,40 | 5,38   | 1,07  | 2,79   | 0,70  | 0,979  |
| 116    | 2,67  | 26,4   | 1,90 | 11,3   | 1,42 | 5,55   | 1,09  | 2,88   | 0,71  | 1,01   |
| 118    | 2,72  | 27,2   | 1,93 | 11,6   | 1,45 | 5,73   | 1,11  | 2,97   | 0,72  | 1,04   |
| 120    | 2,77  | 28,1   | 1,96 | 12,0   | 1,47 | 5,92   | 1,13  | 3,07   | 0,73  | 1,08   |
| 122    | 2,81  | 29,0   | 2,00 | 12,4   | 1,50 | 6,10   | 1,15  | 3,16   | 0,75  | 1,11   |
| 124    | 2,86  | 29,9   | 2,03 | 12,8   | 1,52 | 6,29   | 1,17  | 3,26   | 0,76  | 1,14   |
| 126    | 2,90  | 30,8   | 2,06 | 13,1   | 1,55 | 6,48   | 1,18  | 3,36   | 0,77  | 1,18   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 128 | 2,95 | 31,8 | 2,09 | 13,5 | 1,57 | 6,67 | 1,20 | 3,46 | 0,78 | 1,21 |
| 130 | 3,00 | 32,7 | 2,13 | 13,9 | 1,60 | 6,87 | 1,22 | 3,56 | 0,80 | 1,25 |
| 132 | —    | —    | 2,16 | 14,4 | 1,62 | 7,06 | 1,24 | 3,66 | 0,81 | 1,28 |
| 134 | —    | —    | 2,19 | 14,8 | 1,65 | 7,27 | 1,26 | 3,77 | 0,82 | 1,32 |
| 136 | —    | —    | 2,22 | 15,2 | 1,67 | 7,47 | 1,28 | 3,87 | 0,83 | 1,36 |
| 138 | —    | —    | 2,26 | 15,6 | 1,69 | 7,68 | 1,30 | 3,98 | 0,85 | 1,39 |
| 140 | —    | —    | 2,29 | 16,0 | 1,72 | 7,89 | 1,32 | 4,09 | 0,86 | 1,43 |
| 142 | —    | —    | 2,32 | 16,5 | 1,74 | 8,10 | 1,34 | 4,20 | 0,87 | 1,47 |
| 144 | —    | —    | 2,36 | 16,9 | 1,77 | 8,31 | 1,35 | 4,31 | 0,88 | 1,51 |
| 146 | —    | —    | 2,39 | 17,4 | 1,79 | 8,54 | 1,37 | 4,42 | 0,89 | 1,55 |

Продолжение табл. IV

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 300   |        | 350  |        | 400  |        | 500  |        |        | 350   |        | 400  |        | 500  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 148    | 2,42  | 17,8   | 1,82 | 8,75   | 1,39 | 4,53   | 0,91 | 1,58   | 188    | 2,31  | 13,7   | 1,77 | 7,09   | 1,15 | 2,47   |
| 150    | 2,45  | 18,3   | 1,84 | 8,96   | 1,41 | 4,65   | 0,92 | 1,62   | 190    | 2,33  | 14,0   | 1,79 | 7,23   | 1,16 | 2,52   |
| 152    | 2,49  | 18,7   | 1,87 | 9,21   | 1,43 | 4,76   | 0,93 | 1,67   | 192    | 2,36  | 14,3   | 1,81 | 7,37   | 1,18 | 2,57   |
| 154    | 2,52  | 19,2   | 1,89 | 9,43   | 1,45 | 4,88   | 0,94 | 1,71   | 194    | 2,38  | 14,6   | 1,82 | 7,52   | 1,19 | 2,62   |
| 156    | 2,55  | 19,7   | 1,92 | 9,67   | 1,47 | 5,00   | 0,96 | 1,75   | 196    | 2,41  | 14,9   | 1,84 | 7,67   | 1,20 | 2,67   |
| 158    | 2,58  | 20,1   | 1,94 | 9,90   | 1,49 | 5,13   | 0,97 | 1,79   | 198    | 2,43  | 15,1   | 1,86 | 7,82   | 1,21 | 2,72   |
| 160    | 2,62  | 20,6   | 1,96 | 10,1   | 1,50 | 5,24   | 0,98 | 1,83   | 200    | 2,46  | 15,4   | 1,88 | 7,96   | 1,22 | 2,77   |
| 162    | 2,65  | 21,1   | 1,99 | 10,4   | 1,52 | 5,37   | 0,99 | 1,87   | 203    | 2,49  | 15,9   | 1,91 | 8,19   | 1,24 | 2,85   |
| 164    | 2,68  | 21,6   | 2,01 | 10,6   | 1,54 | 5,49   | 1,00 | 1,92   | 206    | 2,53  | 16,3   | 1,94 | 8,42   | 1,26 | 2,92   |
| 166    | 2,72  | 22,1   | 2,04 | 10,9   | 1,56 | 5,62   | 1,02 | 1,96   | 209    | 2,57  | 16,8   | 1,97 | 8,65   | 1,28 | 3,01   |
| 168    | 2,75  | 22,6   | 2,06 | 11,1   | 1,58 | 5,75   | 1,03 | 2,00   | 212    | 2,60  | 17,2   | 1,99 | 8,88   | 1,30 | 3,09   |
| 170    | 2,78  | 23,1   | 2,09 | 11,4   | 1,60 | 5,87   | 1,04 | 2,05   | 215    | 2,64  | 17,7   | 2,02 | 9,12   | 1,32 | 3,17   |
| 172    | 2,81  | 23,7   | 2,11 | 11,6   | 1,62 | 6,00   | 1,05 | 2,09   | 218    | 2,68  | 18,2   | 2,05 | 9,36   | 1,33 | 3,25   |
| 174    | 2,85  | 24,2   | 2,14 | 11,9   | 1,64 | 6,13   | 1,07 | 2,14   | 221    | 2,71  | 18,6   | 2,08 | 9,61   | 1,35 | 3,33   |
| 176    | 2,88  | 24,7   | 2,16 | 12,1   | 1,65 | 6,27   | 1,08 | 2,19   | 224    | 2,75  | 19,1   | 2,11 | 9,85   | 1,37 | 3,42   |
| 178    | 2,91  | 25,3   | 2,19 | 12,4   | 1,67 | 6,40   | 1,09 | 2,23   | 227    | 2,79  | 19,6   | 2,13 | 10,1   | 1,39 | 3,51   |
| 180    | 2,94  | 25,8   | 2,21 | 12,6   | 1,69 | 6,53   | 1,10 | 2,28   | 230    | 2,82  | 20,1   | 2,16 | 10,3   | 1,41 | 3,59   |
| 182    | 2,98  | 26,3   | 2,23 | 12,9   | 1,71 | 6,67   | 1,11 | 2,32   | 233    | 2,86  | 20,6   | 2,19 | 10,6   | 1,43 | 3,68   |
| 184    | 3,01  | 26,9   | 2,26 | 13,2   | 1,73 | 6,81   | 1,13 | 2,37   | 236    | 2,90  | 21,1   | 2,22 | 10,9   | 1,45 | 3,77   |
| 186    | —     | —      | 2,28 | 13,5   | 1,75 | 6,95   | 1,14 | 2,42   | 239    | 2,93  | 21,6   | 2,25 | 11,1   | 1,46 | 3,86   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        | Q, л/с | d, мм |        |
|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
|        | 400   |        | 500  |        |        | 400   |        | 500  |        |        | 500   |        |        | 500   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i |        | v     | 1000 i |
| 242    | 2,28  | 11,4   | 1,48 | 3,95   | 302    | 2,84  | 17,3   | 1,85 | 5,98   | 376    | 2,30  | 9,02   | 470    | 2,88  | 13,8   |
| 245    | 2,30  | 11,7   | 1,50 | 4,04   | 305    | 2,87  | 17,6   | 1,87 | 6,09   | 380    | 2,33  | 9,21   | 475    | 2,91  | 14,0   |
| 248    | 2,33  | 11,9   | 1,52 | 4,14   | 308    | 2,90  | 18,0   | 1,89 | 6,20   | 384    | 2,35  | 9,39   | 480    | 2,94  | 14,3   |
| 251    | 2,36  | 12,2   | 1,54 | 4,23   | 311    | 2,92  | 18,3   | 1,90 | 6,31   | 388    | 2,38  | 9,58   | 485    | 2,97  | 14,6   |
| 254    | 2,39  | 12,5   | 1,56 | 4,32   | 314    | 2,95  | 18,6   | 1,92 | 6,43   | 392    | 2,40  | 9,76   | 490    | 3,00  | 14,9   |
| 257    | 2,42  | 12,8   | 1,57 | 4,42   | 317    | 2,98  | 19,0   | 1,94 | 6,55   | 396    | 2,42  | 9,96   | —      | —     | —      |
| 260    | 2,44  | 13,1   | 1,59 | 4,52   | 320    | 3,01  | 19,3   | 1,96 | 6,66   | 400    | 2,45  | 10,1   | —      | —     | —      |
| 263    | 2,47  | 13,3   | 1,61 | 4,61   | 324    | —     | —      | 1,98 | 6,82   | 405    | 2,48  | 10,4   | —      | —     | —      |
| 266    | 2,50  | 13,6   | 1,63 | 4,71   | 328    | —     | —      | 2,01 | 6,98   | 410    | 2,51  | 10,6   | —      | —     | —      |
| 269    | 2,53  | 13,9   | 1,65 | 4,81   | 332    | —     | —      | 2,03 | 7,14   | 415    | 2,54  | 10,9   | —      | —     | —      |
| 272    | 2,56  | 14,2   | 1,67 | 4,92   | 336    | —     | —      | 2,06 | 7,30   | 420    | 2,57  | 11,1   | —      | —     | —      |
| 275    | 2,59  | 14,5   | 1,68 | 5,02   | 340    | —     | —      | 2,08 | 7,47   | 425    | 2,60  | 11,4   | —      | —     | —      |
| 278    | 2,61  | 14,8   | 1,70 | 5,12   | 344    | —     | —      | 2,11 | 7,63   | 430    | 2,63  | 11,6   | —      | —     | —      |
| 281    | 2,64  | 15,1   | 1,72 | 5,22   | 348    | —     | —      | 2,13 | 7,80   | 435    | 2,66  | 11,9   | —      | —     | —      |
| 284    | 2,67  | 15,4   | 1,74 | 5,33   | 352    | —     | —      | 2,16 | 7,97   | 440    | 2,69  | 12,1   | —      | —     | —      |
| 287    | 2,70  | 15,7   | 1,76 | 5,43   | 356    | —     | —      | 2,18 | 8,14   | 445    | 2,72  | 12,4   | —      | —     | —      |
| 290    | 2,73  | 16,0   | 1,78 | 5,54   | 360    | —     | —      | 2,20 | 8,31   | 450    | 2,76  | 12,7   | —      | —     | —      |
| 293    | 2,75  | 16,4   | 1,79 | 5,65   | 364    | —     | —      | 2,23 | 8,49   | 455    | 2,79  | 12,9   | —      | —     | —      |
| 296    | 2,78  | 16,7   | 1,81 | 5,74   | 368    | —     | —      | 2,25 | 8,67   | 460    | 2,82  | 13,2   | —      | —     | —      |
| 299    | 2,81  | 17,0   | 1,83 | 5,87   | 372    | —     | —      | 2,28 | 8,85   | 465    | 2,85  | 13,5   | —      | —     | —      |

Таблица V. Железобетонные трубы d = 500—1600 мм (ГОСТ 12586—74 и ГОСТ 16953—78)

| Q, л/с | d, мм |        | Q, л/с | d, мм |        |     |        | Q, л/с | d, мм |        |       |        |     |        |
|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-----|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|        | 500   |        |        | 500   |        | 600 |        |        | 500   |        | 600   |        | 700 |        |
|        | v     | 1000 i |        | v     | 1000 i | v   | 1000 i |        | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 35,0   | 0,178 | 0,104  | 50     | 0,255 | 0,20   | —   | —      | 70     | 0,36  | 0,37   | 0,25  | 0,15   | —   | —      |
| 35,5   | 0,181 | 0,106  | 51     | 0,26  | 0,207  | —   | —      | 71     | 0,362 | 0,38   | 0,251 | 0,155  | —   | —      |
| 36,0   | 0,184 | 0,109  | 52     | 0,265 | 0,212  | —   | —      | 72     | 0,37  | 0,385  | 0,255 | 0,16   | —   | —      |
| 36,5   | 0,186 | 0,112  | 53     | 0,27  | 0,22   | —   | —      | 73     | 0,372 | 0,40   | 0,26  | 0,163  | —   | —      |
| 37,0   | 1,189 | 0,115  | 54     | 0,275 | 0,23   | —   | —      | 74     | 0,38  | 0,41   | 0,262 | 0,167  | —   | —      |

|      |       |       |    |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 37,5 | 0,191 | 0,118 | 55 | 0,28  | 0,236 | —     | —     | 75 | 0,382 | 0,42  | 0,265 | 0,17  | —     | —     |
| 38,0 | 0,194 | 0,12  | 56 | 0,286 | 0,244 | —     | —     | 76 | 0,39  | 0,425 | 0,27  | 0,176 | —     | —     |
| 38,5 | 0,196 | 0,124 | 57 | 0,29  | 0,25  | 0,202 | 0,104 | 77 | 0,392 | 0,44  | 0,272 | 0,18  | 0,20  | 0,085 |
| 39,0 | 0,199 | 0,126 | 58 | 0,296 | 0,26  | 0,205 | 0,108 | 78 | 0,40  | 0,446 | 0,276 | 0,184 | 0,203 | 0,088 |
| 39,5 | 0,202 | 0,129 | 59 | 0,30  | 0,27  | 0,21  | 0,11  | 79 | 0,402 | 0,46  | 0,28  | 0,19  | 0,205 | 0,090 |
| 40   | 0,204 | 0,132 | 60 | 0,306 | 0,277 | 0,212 | 0,114 | 80 | 0,41  | 0,47  | 0,283 | 0,193 | 0,208 | 0,092 |
| 41   | 0,209 | 0,138 | 61 | 0,31  | 0,286 | 0,216 | 0,12  | 81 | 0,413 | 0,48  | 0,286 | 0,198 | 0,21  | 0,094 |
| 42   | 0,214 | 0,14  | 62 | 0,316 | 0,294 | 0,22  | 0,122 | 82 | 0,42  | 0,49  | 0,29  | 0,202 | 0,213 | 0,096 |
| 43   | 0,219 | 0,15  | 63 | 0,32  | 0,30  | 0,223 | 0,125 | 83 | 0,423 | 0,50  | 0,294 | 0,207 | 0,216 | 0,098 |
| 44   | 0,224 | 0,157 | 64 | 0,326 | 0,31  | 0,227 | 0,13  | 84 | 0,43  | 0,51  | 0,297 | 0,211 | 0,22  | 0,10  |
| 45   | 0,23  | 0,164 | 65 | 0,33  | 0,32  | 0,23  | 0,132 | 85 | 0,433 | 0,52  | 0,30  | 0,216 | 0,221 | 0,102 |
| 46   | 0,235 | 0,17  | 66 | 0,337 | 0,33  | 0,234 | 0,136 | 86 | 0,44  | 0,53  | 0,304 | 0,22  | 0,223 | 0,105 |
| 47   | 0,24  | 0,177 | 67 | 0,34  | 0,34  | 0,237 | 0,14  | 87 | 0,443 | 0,54  | 0,31  | 0,225 | 0,226 | 0,107 |
| 48   | 0,245 | 0,184 | 68 | 0,347 | 0,35  | 0,24  | 0,144 | 88 | 0,45  | 0,56  | 0,311 | 0,23  | 0,23  | 0,109 |
| 49   | 0,25  | 0,19  | 69 | 0,35  | 0,36  | 0,244 | 0,148 | 89 | 0,453 | 0,57  | 0,315 | 0,235 | 0,231 | 0,111 |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        |
|        | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 90     | 0,46  | 0,58   | 0,32  | 0,24   | 0,234 | 0,114  | —     | —      |
| 91     | 0,463 | 0,59   | 0,322 | 0,244  | 0,236 | 0,116  | —     | —      |
| 92     | 0,47  | 0,60   | 0,325 | 0,25   | 0,24  | 0,118  | —     | —      |
| 93     | 0,474 | 0,62   | 0,329 | 0,254  | 0,242 | 0,12   | —     | —      |
| 94     | 0,48  | 0,63   | 0,33  | 0,26   | 0,244 | 0,123  | —     | —      |
| 95     | 0,484 | 0,64   | 0,336 | 0,264  | 0,247 | 0,125  | —     | —      |
| 96     | 0,49  | 0,65   | 0,34  | 0,27   | 0,25  | 0,128  | —     | —      |
| 97     | 0,494 | 0,66   | 0,343 | 0,274  | 0,252 | 0,13   | —     | —      |
| 98     | 0,50  | 0,68   | 0,347 | 0,28   | 0,255 | 0,133  | —     | —      |
| 99     | 0,504 | 0,69   | 0,35  | 0,285  | 0,257 | 0,135  | —     | —      |
| 100    | 0,51  | 0,70   | 0,354 | 0,29   | 0,26  | 0,138  | —     | —      |
| 102    | 0,52  | 0,73   | 0,36  | 0,30   | 0,265 | 0,143  | 0,20  | 0,072  |
| 104    | 0,53  | 0,76   | 0,368 | 0,312  | 0,27  | 0,148  | 0,203 | 0,075  |
| 106    | 0,54  | 0,78   | 0,37  | 0,32   | 0,28  | 0,153  | 0,21  | 0,078  |
| 108    | 0,55  | 0,81   | 0,38  | 0,33   | 0,281 | 0,158  | 0,211 | 0,080  |
| 110    | 0,56  | 0,84   | 0,39  | 0,34   | 0,29  | 0,164  | 0,215 | 0,083  |
| 112    | 0,57  | 0,86   | 0,40  | 0,36   | 0,291 | 0,17   | 0,22  | 0,086  |
| 114    | 0,58  | 0,89   | 0,403 | 0,37   | 0,30  | 0,175  | 0,222 | 0,089  |
| 116    | 0,59  | 0,92   | 0,41  | 0,38   | 0,301 | 0,18   | 0,23  | 0,092  |
| 118    | 0,60  | 0,95   | 0,42  | 0,39   | 0,31  | 0,186  | 0,231 | 0,095  |
|        |       |        |       |        |       |        | 0,235 | 0,098  |

| Q, л/с | d, мм |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        |
|        | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t |
| 120    | 0,61  | 0,98   | 0,425 | 0,41   | 0,315 | 0,19   | 0,24  | 0,101  | —     | —      |
| 122    | 0,62  | 1,01   | 0,43  | 0,42   | 0,32  | 0,198  | 0,243 | 0,104  | —     | —      |
| 124    | 0,63  | 1,04   | 0,44  | 0,43   | 0,322 | 0,204  | 0,25  | 0,107  | —     | —      |
| 126    | 0,64  | 1,07   | 0,445 | 0,44   | 0,33  | 0,21   | 0,251 | 0,11   | —     | —      |
| 128    | 0,65  | 1,11   | 0,45  | 0,46   | 0,333 | 0,216  | 0,255 | 0,113  | —     | —      |
| 130    | 0,66  | 1,14   | 0,46  | 0,47   | 0,34  | 0,222  | 0,26  | 0,116  | 0,20  | 0,066  |
| 132    | 0,67  | 1,17   | 0,47  | 0,48   | 0,343 | 0,228  | 0,263 | 0,12   | 0,21  | 0,068  |
| 134    | 0,68  | 1,20   | 0,474 | 0,50   | 0,35  | 0,235  | 0,27  | 0,123  | 0,211 | 0,070  |
| 136    | 0,69  | 1,24   | 0,48  | 0,51   | 0,353 | 0,24   | 0,271 | 0,126  | 0,214 | 0,072  |
| 138    | 0,70  | 1,27   | 0,49  | 0,52   | 0,36  | 0,248  | 0,275 | 0,13   | 0,217 | 0,073  |
| 140    | 0,71  | 1,30   | 0,495 | 0,54   | 0,364 | 0,25   | 0,28  | 0,133  | 0,22  | 0,075  |
| 142    | 0,72  | 1,34   | 0,50  | 0,55   | 0,37  | 0,26   | 0,283 | 0,137  | 0,223 | 0,077  |
| 144    | 0,73  | 1,37   | 0,51  | 0,57   | 0,374 | 0,268  | 0,29  | 0,14   | 0,226 | 0,079  |
| 146    | 0,74  | 1,41   | 0,52  | 0,58   | 0,38  | 0,275  | 0,292 | 0,144  | 0,23  | 0,081  |
| 148    | 0,75  | 1,44   | 0,523 | 0,60   | 0,385 | 0,28   | 0,294 | 0,147  | 0,233 | 0,083  |
| 150    | 0,76  | 1,48   | 0,53  | 0,61   | 0,39  | 0,29   | 0,30  | 0,15   | 0,236 | 0,085  |
| 152    | 0,77  | 1,52   | 0,54  | 0,62   | 0,395 | 0,295  | 0,302 | 0,155  | 0,24  | 0,088  |
| 154    | 0,78  | 1,56   | 0,545 | 0,64   | 0,40  | 0,30   | 0,306 | 0,159  | 0,242 | 0,090  |
| 156    | 0,79  | 1,59   | 0,55  | 0,66   | 0,41  | 0,31   | 0,31  | 0,162  | 0,245 | 0,092  |
| 158    | 0,80  | 1,63   | 0,56  | 0,67   | 0,416 | 0,317  | 0,314 | 0,166  | 0,25  | 0,094  |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        |
|        | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t |
| 160    | 0,81  | 1,67   | 0,57  | 0,69   | 0,42  | 0,32   | 0,32  | 0,17   | 0,251 | 0,096  | 0,20  | 0,058  |
| 162    | 0,83  | 1,71   | 0,573 | 0,70   | 0,421 | 0,33   | 0,322 | 0,174  | 0,255 | 0,098  | 0,206 | 0,059  |
| 164    | 0,84  | 1,75   | 0,58  | 0,72   | 0,43  | 0,34   | 0,326 | 0,178  | 0,26  | 0,101  | 0,209 | 0,060  |



|     |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 166 | 0,85 | 1,79 | 0,59  | 0,73 | 0,431 | 0,35  | 0,33  | 0,182 | 0,261 | 0,103 | 0,21  | 0,062 |
| 168 | 0,86 | 1,83 | 0,594 | 0,75 | 0,44  | 0,36  | 0,334 | 0,186 | 0,264 | 0,105 | 0,214 | 0,063 |
| 170 | 0,87 | 1,87 | 0,60  | 0,77 | 0,442 | 0,364 | 0,34  | 0,19  | 0,267 | 0,107 | 0,216 | 0,065 |
| 172 | 0,88 | 1,91 | 0,61  | 0,78 | 0,45  | 0,37  | 0,342 | 0,194 | 0,27  | 0,11  | 0,22  | 0,066 |
| 174 | 0,89 | 1,95 | 0,62  | 0,80 | 0,452 | 0,38  | 0,346 | 0,198 | 0,273 | 0,112 | 0,222 | 0,067 |
| 176 | 0,90 | 1,99 | 0,622 | 0,82 | 0,46  | 0,39  | 0,35  | 0,202 | 0,277 | 0,114 | 0,224 | 0,069 |
| 178 | 0,91 | 2,03 | 0,63  | 0,84 | 0,463 | 0,395 | 0,354 | 0,207 | 0,27  | 0,117 | 0,227 | 0,070 |
| 180 | 0,92 | 2,07 | 0,64  | 0,85 | 0,47  | 0,403 | 0,36  | 0,21  | 0,283 | 0,119 | 0,23  | 0,072 |
| 182 | 0,93 | 2,12 | 0,644 | 0,87 | 0,473 | 0,41  | 0,362 | 0,215 | 0,286 | 0,122 | 0,232 | 0,073 |
| 184 | 0,94 | 2,16 | 0,65  | 0,89 | 0,48  | 0,42  | 0,366 | 0,219 | 0,289 | 0,124 | 0,234 | 0,075 |
| 186 | 0,95 | 2,20 | 0,66  | 0,91 | 0,483 | 0,43  | 0,37  | 0,224 | 0,29  | 0,127 | 0,237 | 0,076 |
| 188 | 0,96 | 2,25 | 0,665 | 0,92 | 0,49  | 0,436 | 0,374 | 0,228 | 0,295 | 0,129 | 0,24  | 0,078 |
| 190 | 0,97 | 2,29 | 0,67  | 0,94 | 0,494 | 0,44  | 0,38  | 0,233 | 0,30  | 0,132 | 0,242 | 0,079 |
| 192 | 0,98 | 2,34 | 0,68  | 0,96 | 0,50  | 0,45  | 0,382 | 0,237 | 0,302 | 0,134 | 0,244 | 0,081 |
| 194 | 0,99 | 2,38 | 0,69  | 0,98 | 0,504 | 0,46  | 0,386 | 0,242 | 0,305 | 0,137 | 0,247 | 0,082 |
| 196 | 1,00 | 2,43 | 0,693 | 1,00 | 0,51  | 0,47  | 0,39  | 0,246 | 0,308 | 0,139 | 0,25  | 0,084 |
| 198 | 1,01 | 2,47 | 0,70  | 1,02 | 0,514 | 0,48  | 0,394 | 0,25  | -0,31 | 0,142 | 0,252 | 0,085 |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |      |        |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|
|        | 500   |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        | 1200 |        |
|        | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v    | 1000 i |
| 200    | 1,02  | 2,52   | 0,71  | 1,04   | 0,52  | 0,49   | 0,40  | 0,256  | 0,314 | 0,144  | 0,255 | 0,087  | —    | —      |
| 202    | 1,03  | 2,57   | 0,714 | 1,05   | 0,525 | 0,50   | 0,402 | 0,26   | 0,32  | 0,147  | 0,257 | 0,088  | —    | —      |
| 204    | 1,04  | 2,62   | 0,72  | 1,07   | 0,53  | 0,51   | 0,406 | 0,265  | 0,321 | 0,15   | 0,26  | 0,090  | —    | —      |
| 206    | 1,05  | 2,66   | 0,73  | 1,09   | 0,54  | 0,52   | 0,41  | 0,27   | 0,324 | 0,152  | 0,262 | 0,092  | —    | —      |
| 208    | 1,06  | 2,71   | 0,74  | 1,11   | 0,541 | 0,525  | 0,414 | 0,275  | 0,327 | 0,155  | 0,265 | 0,093  | —    | —      |
| 210    | 1,07  | 2,76   | 0,743 | 1,13   | 0,55  | 0,53   | 0,42  | 0,28   | 0,33  | 0,158  | 0,267 | 0,095  | —    | —      |
| 212    | 1,08  | 2,81   | 0,75  | 1,15   | 0,551 | 0,54   | 0,422 | 0,284  | 0,333 | 0,161  | 0,27  | 0,096  | —    | —      |
| 214    | 1,09  | 2,86   | 0,76  | 1,17   | 0,56  | 0,55   | 0,426 | 0,29   | 0,336 | 0,163  | 0,272 | 0,98   | —    | —      |
| 216    | 1,10  | 2,91   | 0,764 | 1,19   | 0,561 | 0,56   | 0,43  | 0,294  | 0,34  | 0,166  | 0,275 | 0,10   | —    | —      |
| 218    | 1,11  | 2,96   | 0,77  | 1,21   | 0,57  | 0,57   | 0,434 | 0,30   | 0,343 | 0,169  | 0,278 | 0,102  | —    | —      |
| 220    | 1,12  | 3,01   | 0,78  | 1,23   | 0,572 | 0,58   | 0,44  | 0,304  | 0,346 | 0,172  | 0,28  | 0,103  | —    | —      |
| 222    | 1,13  | 3,06   | 0,79  | 1,25   | 0,58  | 0,59   | 0,442 | 0,31   | 0,35  | 0,175  | 0,283 | 0,105  | —    | —      |
| 224    | 1,14  | 3,11   | 0,792 | 1,28   | 0,582 | 0,60   | 0,446 | 0,314  | 0,352 | 0,178  | 0,285 | 0,107  | —    | —      |
| 226    | 1,15  | 3,16   | 0,80  | 1,30   | 0,59  | 0,61   | 0,45  | 0,32   | 0,355 | 0,181  | 0,288 | 0,108  | 0,20 | 0,045  |

| Q, л/с | d, мм |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600   |        | 700   |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        |
|        | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 228    | 1,16  | 3,21   | 0,81  | 1,32   | 0,592 | 0,62   | 0,454 | 0,325  | 0,36  | 0,184  | 0,29  | 0,11   | 0,202 | 0,046  |
| 230    | 1,17  | 3,27   | 0,813 | 1,34   | 0,60  | 0,63   | 0,46  | 0,33   | 0,361 | 0,186  | 0,293 | 0,112  | 0,203 | 0,0465 |
| 232    | 1,18  | 3,32   | 0,82  | 1,36   | 0,603 | 0,64   | 0,462 | 0,335  | 0,365 | 0,189  | 0,295 | 0,114  | 0,205 | 0,047  |
| 234    | 1,19  | 3,37   | 0,83  | 1,38   | 0,61  | 0,65   | 0,466 | 0,34   | 0,37  | 0,192  | 0,297 | 0,116  | 0,207 | 0,048  |
| 236    | 1,20  | 3,43   | 0,835 | 1,40   | 0,613 | 0,66   | 0,47  | 0,346  | 0,371 | 0,195  | 0,30  | 0,117  | 0,209 | 0,049  |
| 238    | 1,21  | 3,48   | 0,84  | 1,43   | 0,62  | 0,67   | 0,473 | 0,35   | 0,374 | 0,198  | 0,303 | 0,119  | 0,21  | 0,0495 |
| 240    | 1,22  | 3,54   | 0,85  | 1,45   | 0,625 | 0,68   | 0,48  | 0,357  | 0,377 | 0,202  | 0,305 | 0,121  | 0,212 | 0,050  |
| 242    | 1,23  | 3,59   | 0,856 | 1,47   | 0,63  | 0,69   | 0,481 | 0,362  | 0,38  | 0,205  | 0,31  | 0,123  | 0,214 | 0,051  |
| 244    | 1,24  | 3,65   | 0,86  | 1,49   | 0,634 | 0,70   | 0,485 | 0,368  | 0,383 | 0,208  | 0,311 | 0,125  | 0,216 | 0,052  |
| 245    | 1,25  | 3,70   | 0,87  | 1,52   | 0,64  | 0,72   | 0,49  | 0,373  | 0,387 | 0,211  | 0,313 | 0,127  | 0,218 | 0,0526 |
| 248    | 1,26  | 3,76   | 0,88  | 1,54   | 0,644 | 0,725  | 0,493 | 0,38   | 0,39  | 0,214  | 0,316 | 0,128  | 0,22  | 0,053  |
| 250    | 1,27  | 3,81   | 0,884 | 1,56   | 0,65  | 0,74   | 0,50  | 0,385  | 0,393 | 0,217  | 0,318 | 0,13   | 0,221 | 0,054  |
| 252    | 1,28  | 3,87   | 0,89  | 1,58   | 0,655 | 0,75   | 0,501 | 0,39   | 0,396 | 0,22   | 0,32  | 0,132  | 0,223 | 0,055  |
| 254    | 1,29  | 3,93   | 0,90  | 1,61   | 0,66  | 0,76   | 0,505 | 0,396  | 0,40  | 0,224  | 0,323 | 0,134  | 0,225 | 0,056  |
| 256    | 1,30  | 3,99   | 0,91  | 1,63   | 0,665 | 0,77   | 0,51  | 0,40   | 0,402 | 0,227  | 0,326 | 0,136  | 0,226 | 0,0566 |
| 258    | 1,31  | 4,04   | 0,912 | 1,66   | 0,67  | 0,78   | 0,513 | 0,41   | 0,405 | 0,23   | 0,33  | 0,138  | 0,228 | 0,057  |
| 260    | 1,32  | 4,10   | 0,92  | 1,68   | 0,68  | 0,79   | 0,52  | 0,416  | 0,41  | 0,233  | 0,331 | 0,14   | 0,23  | 0,058  |
| 262    | 1,33  | 4,16   | 0,93  | 1,70   | 0,681 | 0,80   | 0,521 | 0,42   | 0,412 | 0,237  | 0,334 | 0,142  | 0,232 | 0,059  |
| 264    | 1,34  | 4,22   | 0,934 | 1,73   | 0,69  | 0,81   | 0,53  | 0,425  | 0,415 | 0,24   | 0,336 | 0,144  | 0,233 | 0,060  |
| 268    | 1,36  | 4,34   | 0,95  | 1,78   | 0,70  | 0,84   | 0,533 | 0,44   | 0,42  | 0,247  | 0,34  | 0,148  | 0,237 | 0,061  |
| 272    | 1,39  | 4,46   | 0,96  | 1,82   | 0,71  | 0,86   | 0,54  | 0,45   | 0,43  | 0,253  | 0,346 | 0,152  | 0,24  | 0,063  |
| 276    | 1,41  | 4,59   | 0,98  | 1,88   | 0,72  | 0,88   | 0,55  | 0,46   | 0,434 | 0,26   | 0,35  | 0,156  | 0,244 | 0,065  |
| 280    | 1,43  | 4,71   | 0,99  | 1,93   | 0,73  | 0,91   | 0,56  | 0,47   | 0,44  | 0,267  | 0,357 | 0,16   | 0,248 | 0,066  |
| 284    | 1,45  | 4,83   | 1,00  | 1,98   | 0,74  | 0,93   | 0,57  | 0,49   | 0,45  | 0,274  | 0,36  | 0,165  | 0,25  | 0,068  |
| 288    | 1,47  | 4,96   | 1,02  | 2,03   | 0,75  | 0,96   | 0,573 | 0,50   | 0,453 | 0,281  | 0,367 | 0,169  | 0,255 | 0,070  |
| 292    | 1,49  | 5,10   | 1,03  | 2,08   | 0,76  | 0,98   | 0,58  | 0,51   | 0,46  | 0,29   | 0,37  | 0,173  | 0,258 | 0,072  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600  |        | 700  |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        | 1400  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 296    | 1,51  | 5,23   | 1,05 | 2,14   | 0,77 | 1,01   | 0,59  | 0,52   | 0,47  | 0,296  | 0,38  | 0,177  | 0,26  | 0,073  | —     | —      |
| 300    | 1,53  | 5,36   | 1,06 | 2,19   | 0,78 | 1,03   | 0,60  | 0,54   | 0,472 | 0,30   | 0,382 | 0,182  | 0,265 | 0,075  | —     | —      |
| 304    | 1,55  | 5,49   | 1,08 | 2,24   | 0,79 | 1,05   | 0,605 | 0,55   | 0,48  | 0,31   | 0,387 | 0,186  | 0,269 | 0,077  | —     | —      |
| 308    | 1,57  | 5,63   | 1,09 | 2,30   | 0,80 | 1,08   | 0,61  | 0,56   | 0,484 | 0,32   | 0,39  | 0,19   | 0,27  | 0,079  | —     | —      |
| 312    | 1,59  | 5,77   | 1,10 | 2,35   | 0,81 | 1,11   | 0,62  | 0,58   | 0,49  | 0,33   | 0,40  | 0,195  | 0,276 | 0,081  | —     | —      |
| 316    | 1,61  | 5,91   | 1,12 | 2,41   | 0,82 | 1,13   | 0,63  | 0,59   | 0,50  | 0,334  | 0,402 | 0,20   | 0,28  | 0,083  | —     | —      |
| 320    | 1,63  | 6,04   | 1,13 | 2,47   | 0,83 | 1,16   | 0,64  | 0,61   | 0,503 | 0,34   | 0,407 | 0,205  | 0,283 | 0,085  | —     | —      |
| 324    | 1,65  | 6,19   | 1,15 | 2,52   | 0,84 | 1,19   | 0,645 | 0,62   | 0,51  | 0,35   | 0,41  | 0,209  | 0,286 | 0,087  | —     | —      |
| 328    | 1,67  | 6,33   | 1,16 | 2,58   | 0,85 | 1,22   | 0,65  | 0,63   | 0,52  | 0,357  | 0,42  | 0,214  | 0,29  | 0,089  | —     | —      |
| 332    | 1,69  | 6,48   | 1,17 | 2,64   | 0,86 | 1,24   | 0,66  | 0,65   | 0,522 | 0,365  | 0,423 | 0,219  | 0,294 | 0,091  | —     | —      |
| 336    | 1,71  | 6,623  | 1,19 | 2,70   | 0,87 | 1,27   | 0,67  | 0,66   | 0,53  | 0,373  | 0,43  | 0,224  | 0,297 | 0,093  | —     | —      |
| 340    | 1,73  | 6,77   | 1,20 | 2,76   | 0,88 | 1,30   | 0,68  | 0,68   | 0,534 | 0,381  | 0,433 | 0,229  | 0,30  | 0,095  | —     | —      |
| 344    | 1,75  | 6,92   | 1,22 | 2,82   | 0,89 | 1,33   | 0,684 | 0,69   | 0,54  | 0,39   | 0,44  | 0,234  | 0,304 | 0,097  | —     | —      |
| 348    | 1,77  | 7,07   | 1,23 | 2,88   | 0,90 | 1,36   | 0,69  | 0,71   | 0,55  | 0,398  | 0,443 | 0,239  | 0,308 | 0,099  | —     | —      |
| 352    | 1,79  | 7,23   | 1,24 | 2,94   | 0,91 | 1,38   | 0,70  | 0,72   | 0,553 | 0,407  | 0,45  | 0,244  | 0,31  | 0,101  | 0,228 | 0,048  |
| 356    | 1,81  | 7,38   | 1,26 | 3,01   | 0,93 | 1,41   | 0,71  | 0,74   | 0,56  | 0,415  | 0,453 | 0,249  | 0,315 | 0,103  | 0,23  | 0,049  |
| 360    | 1,83  | 7,54   | 1,27 | 3,07   | 0,94 | 1,44   | 0,72  | 0,75   | 0,57  | 0,424  | 0,46  | 0,254  | 0,32  | 0,105  | 0,235 | 0,050  |
| 364    | 1,85  | 7,70   | 1,29 | 3,13   | 0,95 | 1,47   | 0,724 | 0,77   | 0,572 | 0,432  | 0,463 | 0,259  | 0,322 | 0,107  | 0,237 | 0,051  |
| 368    | 1,87  | 7,85   | 1,30 | 3,20   | 0,96 | 1,50   | 0,73  | 0,78   | 0,58  | 0,441  | 0,47  | 0,264  | 0,325 | 0,109  | 0,24  | 0,052  |
| 372    | 1,89  | 8,02   | 1,32 | 3,26   | 0,97 | 1,53   | 0,74  | 0,80   | 0,585 | 0,450  | 0,474 | 0,27   | 0,33  | 0,111  | 0,242 | 0,053  |
| 376    | 1,91  | 8,18   | 1,33 | 3,33   | 0,98 | 1,56   | 0,75  | 0,81   | 0,59  | 0,46   | 0,48  | 0,275  | 0,333 | 0,113  | 0,245 | 0,054  |
| 380    | 1,94  | 8,34   | 1,34 | 3,40   | 0,99 | 1,59   | 0,76  | 0,83   | 0,60  | 0,47   | 0,484 | 0,28   | 0,336 | 0,116  | 0,247 | 0,055  |
| 384    | 1,96  | 8,51   | 1,36 | 3,46   | 1,00 | 1,63   | 0,764 | 0,85   | 0,604 | 0,48   | 0,49  | 0,286  | 0,34  | 0,118  | 0,25  | 0,056  |
| 388    | 1,98  | 8,68   | 1,37 | 3,53   | 1,01 | 1,66   | 0,77  | 0,86   | 0,61  | 0,49   | 0,494 | 0,291  | 0,343 | 0,12   | 0,252 | 0,057  |
| 332    | 2,00  | 8,84   | 1,39 | 3,60   | 1,02 | 1,69   | 0,78  | 0,88   | 0,62  | 0,50   | 0,50  | 0,297  | 0,347 | 0,123  | 0,255 | 0,058  |
| 396    | 2,02  | 9,01   | 1,40 | 3,67   | 1,03 | 1,72   | 0,79  | 0,90   | 0,622 | 0,505  | 0,504 | 0,302  | 0,35  | 0,125  | 0,257 | 0,059  |
| 400    | 2,04  | 9,19   | 1,41 | 3,74   | 1,04 | 1,75   | 0,80  | 0,91   | 0,63  | 0,51   | 0,51  | 0,308  | 0,354 | 0,128  | 0,26  | 0,060  |
| 405    | 2,06  | 9,40   | 1,43 | 3,82   | 1,05 | 1,79   | 0,81  | 0,93   | 0,64  | 0,53   | 0,52  | 0,315  | 0,358 | 0,13   | 0,263 | 0,062  |
| 410    | 2,09  | 9,62   | 1,45 | 3,91   | 1,07 | 1,84   | 0,82  | 0,96   | 0,644 | 0,54   | 0,522 | 0,322  | 0,363 | 0,133  | 0,267 | 0,063  |
| 415    | 2,11  | 9,84   | 1,47 | 4,00   | 1,08 | 1,88   | 0,83  | 0,98   | 0,65  | 0,55   | 0,53  | 0,33   | 0,367 | 0,136  | 0,27  | 0,065  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 600  |        | 700  |        | 800  |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        | 1400  |        |
|        | v     | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t |
| 420    | 2,14  | 10,1   | 1,49 | 4,09   | 1,09 | 1,92   | 0,84 | 1,00   | 0,66  | 0,55   | 0,535 | 0,337  | 0,37  | 0,139  | 0,272 | 0,066  |
| 425    | 2,16  | 10,3   | 1,50 | 4,18   | 1,10 | 1,96   | 0,85 | 1,02   | 0,67  | 0,58   | 0,54  | 0,344  | 0,375 | 0,142  | 0,276 | 0,067  |
| 430    | 2,19  | 10,5   | 1,52 | 4,28   | 1,12 | 2,01   | 0,86 | 1,04   | 0,68  | 0,59   | 0,547 | 0,35   | 0,38  | 0,145  | 0,28  | 0,069  |
| 435    | 2,22  | 10,8   | 1,54 | 4,37   | 1,13 | 2,05   | 0,87 | 1,07   | 0,684 | 0,60   | 0,55  | 0,36   | 0,385 | 0,148  | 0,283 | 0,070  |
| 440    | 2,24  | 11,0   | 1,56 | 4,46   | 1,14 | 2,09   | 0,88 | 1,09   | 0,69  | 0,61   | 0,56  | 0,367  | 0,39  | 0,151  | 0,286 | 0,072  |
| 445    | 2,27  | 11,2   | 1,57 | 4,56   | 1,16 | 2,14   | 0,89 | 1,11   | 0,70  | 0,63   | 0,57  | 0,375  | 0,393 | 0,155  | 0,29  | 0,073  |
| 450    | 2,29  | 11,5   | 1,59 | 4,65   | 1,17 | 2,18   | 0,90 | 1,14   | 0,71  | 0,64   | 0,573 | 0,38   | 0,40  | 0,158  | 0,294 | 0,075  |
| 455    | 2,32  | 11,7   | 1,61 | 4,75   | 1,18 | 2,23   | 0,91 | 1,16   | 0,72  | 0,65   | 0,58  | 0,39   | 0,402 | 0,161  | 0,295 | 0,076  |
| 460    | 2,34  | 12,0   | 1,63 | 4,85   | 1,20 | 2,27   | 0,92 | 1,18   | 0,723 | 0,66   | 0,59  | 0,398  | 0,407 | 0,164  | 0,30  | 0,078  |
| 465    | 2,37  | 12,2   | 1,64 | 4,95   | 1,21 | 2,32   | 0,93 | 1,21   | 0,73  | 0,68   | 0,592 | 0,406  | 0,41  | 0,168  | 0,301 | 0,079  |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|
|        | 500   |        | 600  |        | 700  |        | 800   |        | 900   |        | 1000  |        | 1200  |        | 1400  |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v    | 1000 t |
| 470    | 2,39  | 12,4   | 1,66 | 5,05   | 1,22 | 2,36   | 0,94  | 1,23   | 0,74  | 0,69   | 0,60  | 0,416  | 0,171 | 0,306  | 0,081 | —      | —    | —      |
| 475    | 2,42  | 12,7   | 1,68 | 5,15   | 1,23 | 2,41   | 0,945 | 1,25   | 0,75  | 0,71   | 0,605 | 0,42   | 0,174 | 0,31   | 0,083 | —      | —    | —      |
| 480    | 2,44  | 13,0   | 1,70 | 5,25   | 1,25 | 2,46   | 0,95  | 1,28   | 0,754 | 0,72   | 0,61  | 0,43   | 0,178 | 0,312  | 0,084 | —      | —    | —      |
| 485    | 2,47  | 13,2   | 1,72 | 5,36   | 1,26 | 2,51   | 0,96  | 1,30   | 0,76  | 0,73   | 0,62  | 0,44   | 0,181 | 0,316  | 0,085 | —      | —    | —      |
| 490    | 2,50  | 13,5   | 1,73 | 5,46   | 1,27 | 2,56   | 0,97  | 1,33   | 0,77  | 0,75   | 0,624 | 0,447  | 0,184 | 0,32   | 0,087 | —      | —    | —      |
| 495    | 2,52  | 13,7   | 1,75 | 5,56   | 1,29 | 2,61   | 0,98  | 1,35   | 0,78  | 0,76   | 0,63  | 0,456  | 0,188 | 0,323  | 0,090 | —      | —    | —      |
| 500    | 2,55  | 14,0   | 1,77 | 5,67   | 1,30 | 2,65   | 0,99  | 1,38   | 0,79  | 0,78   | 0,64  | 0,464  | 0,191 | 0,325  | 0,091 | —      | —    | —      |
| 510    | 2,60  | 14,5   | 1,80 | 5,88   | 1,33 | 2,75   | 1,01  | 1,43   | 0,80  | 0,80   | 0,65  | 0,48   | 0,198 | 0,33   | 0,094 | —      | —    | —      |
| 520    | 2,65  | 15,1   | 1,84 | 6,10   | 1,35 | 2,86   | 1,03  | 1,48   | 0,82  | 0,83   | 0,66  | 0,50   | 0,206 | 0,34   | 0,097 | —      | —    | —      |
| 530    | 2,70  | 15,6   | 1,87 | 6,32   | 1,38 | 2,96   | 1,05  | 1,54   | 0,83  | 0,86   | 0,67  | 0,52   | 0,213 | 0,345  | 0,101 | —      | —    | —      |
| 540    | 2,75  | 16,2   | 1,91 | 6,55   | 1,40 | 3,06   | 1,07  | 1,59   | 0,85  | 0,89   | 0,69  | 0,54   | 0,22  | 0,353  | 0,105 | —      | —    | —      |
| 550    | 2,80  | 16,8   | 1,95 | 6,78   | 1,43 | 3,17   | 1,09  | 1,64   | 0,86  | 0,92   | 0,70  | 0,55   | 0,228 | 0,36   | 0,110 | —      | —    | —      |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 560 | 2,85 | 17,3 | 1,98 | 7,01 | 1,46 | 3,28 | 1,11 | 1,70 | 0,88 | 0,96 | 0,71 | 0,57 | 0,50  | 0,235 | 0,367 | 0,114 | —     | —     |
| 570 | 2,90 | 17,9 | 2,02 | 7,25 | 1,48 | 3,39 | 1,13 | 1,76 | 0,90 | 0,99 | 0,73 | 0,59 | 0,504 | 0,243 | 0,37  | 0,115 | —     | —     |
| 580 | 2,95 | 18,5 | 2,05 | 7,49 | 1,51 | 3,50 | 1,15 | 1,82 | 0,91 | 1,02 | 0,74 | 0,61 | 0,51  | 0,251 | 0,375 | 0,118 | —     | —     |
| 590 | 3,00 | 19,1 | 2,09 | 7,74 | 1,53 | 3,61 | 1,17 | 1,87 | 0,93 | 1,05 | 0,75 | 0,63 | 0,52  | 0,259 | 0,38  | 0,122 | 0,29  | 0,064 |
| 600 | —    | —    | 2,12 | 7,98 | 1,56 | 3,73 | 1,19 | 1,93 | 0,94 | 1,09 | 0,76 | 0,65 | 0,53  | 0,267 | 0,39  | 0,127 | 0,30  | 0,067 |
| 610 | —    | —    | 2,16 | 8,24 | 1,59 | 3,84 | 1,21 | 1,99 | 0,96 | 1,12 | 0,78 | 0,67 | 0,54  | 0,275 | 0,40  | 0,130 | 0,306 | 0,068 |
| 620 | —    | —    | 2,19 | 8,49 | 1,61 | 3,96 | 1,23 | 2,06 | 0,97 | 1,15 | 0,79 | 0,69 | 0,55  | 0,284 | 0,404 | 0,135 | 0,31  | 0,071 |
| 630 | —    | —    | 2,23 | 8,75 | 1,64 | 4,08 | 1,25 | 2,12 | 0,99 | 1,19 | 0,80 | 0,71 | 0,56  | 0,292 | 0,41  | 0,140 | 0,314 | 0,073 |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 600   |        | 700  |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        | 1200  |        | 1400  |        | 1600  |        |
|        | v     | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t | v     | 1000 t |
| 640    | 2,26  | 9,02   | 1,66 | 4,21   | 1,27 | 2,18   | 1,01 | 1,22   | 0,81 | 0,73   | 0,57  | 0,30   | 0,42  | 0,144  | 0,32  | 0,075  |
| 650    | 2,30  | 9,28   | 1,69 | 4,33   | 1,29 | 2,24   | 1,02 | 1,26   | 0,83 | 0,75   | 0,575 | 0,31   | 0,422 | 0,146  | 0,323 | 0,076  |
| 660    | 2,33  | 9,55   | 1,71 | 4,46   | 1,31 | 2,31   | 1,04 | 1,30   | 0,84 | 0,77   | 0,58  | 0,32   | 0,425 | 0,149  | 0,326 | 0,078  |
| 670    | 2,37  | 9,83   | 1,74 | 4,58   | 1,33 | 2,37   | 1,05 | 1,33   | 0,85 | 0,80   | 0,59  | 0,33   | 0,43  | 0,154  | 0,33  | 0,081  |
| 680    | 2,41  | 10,11  | 1,77 | 4,71   | 1,35 | 2,44   | 1,07 | 1,37   | 0,87 | 0,82   | 0,60  | 0,34   | 0,44  | 0,158  | 0,34  | 0,083  |
| 690    | 2,44  | 10,4   | 1,79 | 4,84   | 1,37 | 2,51   | 1,08 | 1,41   | 0,88 | 0,84   | 0,61  | 0,345  | 0,45  | 0,164  | 0,345 | 0,086  |
| 700    | 2,48  | 10,7   | 1,82 | 4,98   | 1,39 | 2,53   | 1,10 | 1,44   | 0,89 | 0,86   | 0,62  | 0,36   | 0,455 | 0,168  | 0,35  | 0,088  |
| 710    | 2,51  | 11,0   | 1,84 | 5,11   | 1,41 | 2,64   | 1,12 | 1,48   | 0,90 | 0,89   | 0,63  | 0,364  | 0,46  | 0,172  | 0,352 | 0,090  |
| 720    | 2,55  | 11,3   | 1,87 | 5,24   | 1,43 | 2,72   | 1,13 | 1,52   | 0,92 | 0,91   | 0,64  | 0,374  | 0,47  | 0,177  | 0,36  | 0,093  |
| 730    | 2,58  | 11,6   | 1,90 | 5,38   | 1,45 | 2,79   | 1,15 | 1,56   | 0,93 | 0,93   | 0,65  | 0,38   | 0,474 | 0,18   | 0,363 | 0,095  |
| 740    | 2,62  | 11,9   | 1,92 | 5,52   | 1,47 | 2,86   | 1,16 | 1,60   | 0,94 | 0,96   | 0,654 | 0,39   | 0,48  | 0,186  | 0,37  | 0,097  |
| 750    | 2,65  | 12,2   | 1,95 | 5,66   | 1,49 | 2,93   | 1,18 | 1,64   | 0,95 | 0,98   | 0,66  | 0,40   | 0,49  | 0,19   | 0,375 | 0,101  |
| 760    | 2,69  | 12,5   | 1,97 | 5,81   | 1,51 | 3,00   | 1,19 | 1,68   | 0,97 | 1,01   | 0,67  | 0,41   | 0,494 | 0,195  | 0,38  | 0,102  |
| 770    | 2,72  | 12,8   | 2,00 | 5,95   | 1,53 | 3,08   | 1,21 | 1,72   | 0,98 | 1,03   | 0,68  | 0,42   | 0,50  | 0,20   | 0,383 | 0,104  |
| 780    | 2,76  | 13,1   | 2,03 | 6,10   | 1,55 | 3,15   | 1,23 | 1,77   | 0,99 | 1,05   | 0,69  | 0,43   | 0,51  | 0,204  | 0,39  | 0,108  |
| 790    | 2,79  | 13,4   | 2,05 | 6,24   | 1,57 | 3,23   | 1,24 | 1,81   | 1,01 | 1,08   | 0,70  | 0,44   | 0,513 | 0,209  | 0,393 | 0,109  |
| 800    | 2,83  | 13,7   | 2,08 | 6,39   | 1,59 | 3,31   | 1,26 | 1,85   | 1,02 | 1,11   | 0,71  | 0,45   | 0,52  | 0,214  | 0,40  | 0,112  |
| 810    | 2,86  | 14,1   | 2,10 | 6,54   | 1,61 | 3,38   | 1,27 | 1,90   | 1,03 | 1,13   | 0,72  | 0,46   | 0,53  | 0,219  | 0,406 | 0,116  |
| 820    | 2,90  | 14,4   | 2,13 | 6,70   | 1,63 | 3,45   | 1,29 | 1,94   | 1,04 | 1,16   | 0,73  | 0,48   | 0,533 | 0,224  | 0,41  | 0,117  |
| 830    | 2,94  | 14,7   | 2,16 | 6,85   | 1,65 | 3,54   | 1,30 | 1,98   | 1,06 | 1,18   | 0,734 | 0,485  | 0,54  | 0,229  | 0,413 | 0,12   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 700   |        | 800  |        | 900  |        | 1000 |        | 1200  |        | 1400  |        | 1600  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 840    | 2,18  | 7,01   | 1,67 | 3,62   | 1,32 | 2,03   | 1,07 | 1,22   | 0,74  | 0,50   | 0,55  | 0,234  | 0,42  | 0,124  |
| 850    | 2,21  | 7,17   | 1,69 | 3,70   | 1,34 | 2,07   | 1,08 | 1,24   | 0,75  | 0,51   | 0,552 | 0,24   | 0,423 | 0,125  |
| 860    | 2,23  | 7,33   | 1,71 | 3,78   | 1,35 | 2,12   | 1,09 | 1,26   | 0,76  | 0,52   | 0,56  | 0,245  | 0,43  | 0,128  |
| 870    | 2,26  | 7,49   | 1,73 | 3,87   | 1,37 | 2,16   | 1,11 | 1,29   | 0,77  | 0,53   | 0,57  | 0,25   | 0,436 | 0,132  |
| 880    | 2,29  | 7,65   | 1,75 | 3,95   | 1,38 | 2,21   | 1,12 | 1,32   | 0,78  | 0,54   | 0,572 | 0,255  | 0,44  | 0,134  |
| 890    | 2,31  | 7,82   | 1,77 | 4,04   | 1,40 | 2,26   | 1,13 | 1,35   | 0,79  | 0,55   | 0,58  | 0,26   | 0,444 | 0,137  |
| 900    | 2,34  | 7,98   | 1,79 | 4,12   | 1,41 | 2,31   | 1,15 | 1,38   | 0,80  | 0,56   | 0,585 | 0,266  | 0,45  | 0,139  |
| 910    | 2,36  | 8,15   | 1,81 | 4,21   | 1,43 | 2,35   | 1,16 | 1,40   | 0,805 | 0,58   | 0,59  | 0,27   | 0,452 | 0,141  |
| 920    | 2,39  | 8,32   | 1,83 | 4,29   | 1,45 | 2,40   | 1,17 | 1,43   | 0,81  | 0,59   | 0,60  | 0,277  | 0,46  | 0,145  |
| 930    | 2,42  | 8,49   | 1,85 | 4,38   | 1,46 | 2,45   | 1,18 | 1,46   | 0,82  | 0,60   | 0,604 | 0,282  | 0,462 | 0,148  |
| 940    | 2,44  | 8,66   | 1,87 | 4,47   | 1,48 | 2,50   | 1,20 | 1,49   | 0,83  | 0,61   | 0,61  | 0,288  | 0,47  | 0,15   |
| 950    | 2,47  | 8,84   | 1,89 | 4,56   | 1,49 | 2,55   | 1,21 | 1,52   | 0,84  | 0,62   | 0,62  | 0,294  | 0,472 | 0,153  |
| 960    | 2,49  | 9,02   | 1,91 | 4,65   | 1,51 | 2,60   | 1,22 | 1,55   | 0,85  | 0,64   | 0,624 | 0,299  | 0,48  | 0,156  |
| 970    | 2,52  | 9,19   | 1,93 | 4,74   | 1,52 | 2,65   | 1,24 | 1,58   | 0,86  | 0,65   | 0,63  | 0,305  | 0,482 | 0,159  |
| 980    | 2,55  | 9,37   | 1,95 | 4,84   | 1,54 | 2,70   | 1,25 | 1,61   | 0,87  | 0,66   | 0,64  | 0,31   | 0,49  | 0,162  |
| 990    | 2,57  | 9,56   | 1,97 | 4,93   | 1,56 | 2,76   | 1,26 | 1,64   | 0,875 | 0,67   | 0,643 | 0,317  | 0,492 | 0,165  |
| 1000   | 2,60  | 9,74   | 1,99 | 5,02   | 1,57 | 2,81   | 1,27 | 1,67   | 0,88  | 0,68   | 0,65  | 0,323  | 0,50  | 0,169  |
| 1020   | 2,65  | 10,11  | 2,03 | 5,21   | 1,60 | 2,91   | 1,30 | 1,74   | 0,90  | 0,71   | 0,66  | 0,335  | 0,51  | 0,175  |
| 1040   | 2,70  | 10,49  | 2,07 | 5,41   | 1,63 | 3,02   | 1,32 | 1,80   | 0,92  | 0,74   | 0,68  | 0,347  | 0,52  | 0,18   |
| 1060   | 2,75  | 10,87  | 2,11 | 5,60   | 1,67 | 3,13   | 1,35 | 1,86   | 0,94  | 0,76   | 0,69  | 0,36   | 0,53  | 0,188  |
| 1080   | 2,81  | 11,3   | 2,15 | 5,80   | 1,70 | 3,24   | 1,38 | 1,93   | 0,95  | 0,79   | 0,70  | 0,37   | 0,54  | 0,194  |
| 1100   | 2,86  | 11,7   | 2,19 | 6,01   | 1,73 | 3,36   | 1,40 | 2,00   | 0,97  | 0,82   | 0,71  | 0,38   | 0,55  | 0,20   |
| 1120   | 2,91  | 12,1   | 2,23 | 6,22   | 1,76 | 3,47   | 1,43 | 2,06   | 0,99  | 0,84   | 0,73  | 0,40   | 0,56  | 0,208  |
| 1140   | 2,96  | 12,5   | 2,27 | 6,43   | 1,79 | 3,59   | 1,45 | 2,13   | 1,01  | 0,87   | 0,74  | 0,41   | 0,57  | 0,214  |
| 1160   | 3,01  | 12,9   | 2,31 | 6,64   | 1,82 | 3,71   | 1,48 | 2,21   | 1,03  | 0,90   | 0,75  | 0,42   | 0,58  | 0,22   |
| 1180   | —     | —      | 2,35 | 6,86   | 1,85 | 3,83   | 1,50 | 2,28   | 1,04  | 0,93   | 0,77  | 0,44   | 0,59  | 0,228  |
| 1200   | —     | —      | 2,39 | 7,08   | 1,89 | 3,95   | 1,53 | 2,35   | 1,06  | 0,96   | 0,78  | 0,45   | 0,60  | 0,236  |
| 1220   | —     | —      | 2,43 | 7,30   | 1,92 | 4,07   | 1,55 | 2,42   | 1,08  | 0,99   | 0,79  | 0,45   | 0,61  | 0,243  |
| 1240   | —     | —      | 2,47 | 7,53   | 1,95 | 4,20   | 1,58 | 2,50   | 1,10  | 1,02   | 0,81  | 0,48   | 0,62  | 0,25   |
| 1260   | —     | —      | 2,51 | 7,76   | 1,98 | 4,33   | 1,60 | 2,58   | 1,11  | 1,05   | 0,82  | 0,49   | 0,63  | 0,258  |

|      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1280 | — | — | 2,55 | 8,00 | 2,01 | 4,46 | 1,63 | 2,65 | 1,13 | 1,08 | 0,83 | 0,51 | 0,64 | 0,265 |
| 1300 | — | — | 2,59 | 8,23 | 2,04 | 4,59 | 1,66 | 2,73 | 1,15 | 1,11 | 0,84 | 0,52 | 0,65 | 0,273 |
| 1320 | — | — | 2,63 | 8,48 | 2,07 | 4,72 | 1,68 | 2,81 | 1,17 | 1,14 | 0,86 | 0,54 | 0,66 | 0,28  |
| 1340 | — | — | 2,67 | 8,72 | 2,11 | 4,86 | 1,71 | 2,89 | 1,18 | 1,18 | 0,87 | 0,55 | 0,67 | 0,289 |
| 1360 | — | — | 2,71 | 8,97 | 2,14 | 5,00 | 1,73 | 2,97 | 1,20 | 1,21 | 0,88 | 0,57 | 0,68 | 0,297 |
| 1380 | — | — | 2,75 | 9,22 | 2,17 | 5,14 | 1,76 | 3,05 | 1,22 | 1,24 | 0,90 | 0,58 | 0,69 | 0,305 |
| 1400 | — | — | 2,79 | 9,47 | 2,20 | 5,28 | 1,78 | 3,13 | 1,24 | 1,28 | 0,91 | 0,60 | 0,70 | 0,313 |
| 1420 | — | — | 2,83 | 9,73 | 2,23 | 5,42 | 1,81 | 3,22 | 1,26 | 1,31 | 0,92 | 0,62 | 0,71 | 0,32  |
| 1440 | — | — | 2,86 | 9,99 | 2,26 | 5,56 | 1,83 | 3,30 | 1,27 | 1,35 | 0,94 | 0,63 | 0,72 | 0,33  |
| 1460 | — | — | 2,90 | 10,3 | 2,29 | 5,71 | 1,86 | 3,39 | 1,29 | 1,38 | 0,95 | 0,65 | 0,73 | 0,338 |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 900   |        | 1000 |        | 1200 |        | 1400 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 1480   | 2,33  | 5,86   | 1,88 | 3,48   | 1,31 | 1,42   | 0,96 | 0,66   | 0,74 | 0,347  |
| 1500   | 2,36  | 6,01   | 1,91 | 3,57   | 1,33 | 1,45   | 0,97 | 0,68   | 0,75 | 0,355  |
| 1520   | 2,39  | 6,16   | 1,94 | 3,66   | 1,34 | 1,49   | 0,99 | 0,70   | 0,76 | 0,364  |
| 1540   | 2,42  | 6,32   | 1,96 | 3,75   | 1,36 | 1,52   | 1,00 | 0,72   | 0,77 | 0,373  |
| 1560   | 2,45  | 6,47   | 1,99 | 3,84   | 1,38 | 1,56   | 1,01 | 0,73   | 0,78 | 0,38   |
| 1580   | 2,48  | 6,63   | 2,01 | 3,93   | 1,40 | 1,60   | 1,03 | 0,75   | 0,79 | 0,39   |
| 1600   | 2,52  | 6,79   | 2,04 | 4,03   | 1,41 | 1,64   | 1,04 | 0,77   | 0,80 | 0,40   |
| 1620   | 2,55  | 6,96   | 2,06 | 4,12   | 1,43 | 1,68   | 1,05 | 0,79   | 0,81 | 0,41   |
| 1640   | 2,58  | 7,11   | 2,09 | 4,22   | 1,45 | 1,72   | 1,07 | 0,81   | 0,82 | 0,42   |
| 1660   | 2,61  | 7,28   | 2,11 | 4,32   | 1,47 | 1,75   | 1,08 | 0,82   | 0,83 | 0,43   |
| 1680   | 2,64  | 7,44   | 2,14 | 4,41   | 1,49 | 1,79   | 1,09 | 0,84   | 0,84 | 0,44   |
| 1700   | 2,67  | 7,61   | 2,16 | 4,51   | 1,50 | 1,83   | 1,10 | 0,86   | 0,85 | 0,45   |
| 1720   | 2,70  | 7,78   | 2,19 | 4,61   | 1,52 | 1,87   | 1,12 | 0,88   | 0,86 | 0,46   |
| 1740   | 2,74  | 7,96   | 2,22 | 4,72   | 1,54 | 1,92   | 1,13 | 0,90   | 0,87 | 0,47   |
| 1760   | 2,77  | 8,13   | 2,24 | 4,82   | 1,56 | 1,96   | 1,14 | 0,92   | 0,88 | 0,48   |
| 1780   | 2,80  | 8,31   | 2,27 | 4,92   | 1,57 | 2,00   | 1,16 | 0,94   | 0,89 | 0,49   |
| 1800   | 2,83  | 8,48   | 2,29 | 5,03   | 1,59 | 2,04   | 1,17 | 0,96   | 0,90 | 0,50   |
| 1820   | 2,86  | 8,66   | 2,32 | 5,13   | 1,61 | 2,08   | 1,18 | 0,98   | 0,91 | 0,51   |
| 1840   | 2,89  | 8,84   | 2,34 | 5,24   | 1,63 | 2,13   | 1,20 | 1,00   | 0,92 | 0,52   |
| 1860   | 2,92  | 9,03   | 2,37 | 5,35   | 1,64 | 2,17   | 1,21 | 1,02   | 0,93 | 0,53   |

| Q, л/с | d, мм    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|        | 900      |          | 1000     |          | 1200     |          | 1400     |          | 1600     |          |
|        | $\sigma$ | 1000 $l$ | $\sigma$ | 1000 $l$ | $\sigma$ | 1000 $l$ | $\sigma$ | 1000 $l$ | $\sigma$ | 1000 $l$ |
| 1880   | 2,96     | 9,21     | 2,39     | 5,46     | 1,66     | 2,21     | 1,22     | 1,04     | 0,94     | 0,54     |
| 1900   | 2,99     | 9,40     | 2,42     | 5,56     | 1,68     | 2,26     | 1,23     | 1,06     | 0,945    | 0,55     |
| 1920   | 3,02     | 9,59     | 2,44     | 5,68     | 1,70     | 2,30     | 1,25     | 1,08     | 0,95     | 0,56     |
| 1940   | —        | —        | 2,47     | 5,79     | 1,72     | 2,35     | 1,26     | 1,10     | 0,96     | 0,57     |
| 1960   | —        | —        | 2,50     | 5,90     | 1,73     | 2,39     | 1,27     | 1,12     | 0,97     | 0,58     |
| 1980   | —        | —        | 2,52     | 6,02     | 1,75     | 2,44     | 1,29     | 1,14     | 0,98     | 0,59     |
| 2000   | —        | —        | 2,55     | 6,13     | 1,77     | 2,48     | 1,30     | 1,16     | 0,99     | 0,60     |
| 2020   | —        | —        | 2,57     | 6,25     | 1,79     | 2,53     | 1,31     | 1,18     | 1,00     | 0,62     |
| 2040   | —        | —        | 2,60     | 6,36     | 1,80     | 2,58     | 1,33     | 1,21     | 1,01     | 0,63     |
| 2060   | —        | —        | 2,62     | 6,48     | 1,82     | 2,63     | 1,34     | 1,23     | 1,02     | 0,64     |
| 2080   | —        | —        | 2,65     | 6,60     | 1,84     | 2,68     | 1,35     | 1,25     | 1,03     | 0,65     |
| 2100   | —        | —        | 2,67     | 6,72     | 1,86     | 2,72     | 1,36     | 1,27     | 1,04     | 0,66     |
| 2120   | —        | —        | 2,70     | 6,85     | 1,87     | 2,77     | 1,38     | 1,30     | 1,05     | 0,67     |
| 2140   | —        | —        | 2,72     | 6,97     | 1,89     | 2,82     | 1,39     | 1,32     | 1,06     | 0,68     |
| 2160   | —        | —        | 2,75     | 7,09     | 1,91     | 2,87     | 1,40     | 1,34     | 1,07     | 0,70     |
| 2180   | —        | —        | 2,78     | 7,22     | 1,93     | 2,92     | 1,42     | 1,37     | 1,08     | 0,71     |
| 2200   | —        | —        | 2,80     | 7,34     | 1,95     | 2,97     | 1,43     | 1,39     | 1,09     | 0,72     |
| 2220   | —        | —        | 2,83     | 7,47     | 1,96     | 3,02     | 1,44     | 1,41     | 1,10     | 0,73     |
| 2240   | —        | —        | 2,85     | 7,60     | 1,98     | 3,07     | 1,46     | 1,44     | 1,11     | 0,74     |
| 2260   | —        | —        | 2,88     | 7,73     | 2,00     | 3,13     | 1,47     | 1,46     | 1,12     | 0,76     |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм    |          |          |          |          |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|        | 1000     |          | 1200     |          | 1400     |          | 1600     |          |
|        | $\sigma$ | 1000 $l$ | $\sigma$ | 1000 $l$ | $\sigma$ | 1000 $l$ | $\sigma$ | 1000 $l$ |
| 2280   | 2,90     | 7,86     | 2,02     | 3,18     | 1,48     | 1,48     | 1,13     | 0,77     |
| 2300   | 2,93     | 7,99     | 2,03     | 3,23     | 1,49     | 1,51     | 1,14     | 0,78     |



|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2320 | 2,95 | 8,12 | 2,95 | 3,28 | 1,51 | 1,53 | 1,15 | 0,80 |
| 2340 | 2,98 | 8,25 | 2,07 | 3,34 | 1,52 | 1,56 | 1,16 | 0,81 |
| 2360 | 3,00 | 8,39 | 2,09 | 3,39 | 1,53 | 1,58 | 1,17 | 0,82 |
| 2380 | —    | —    | 2,10 | 3,44 | 1,55 | 1,61 | 1,18 | 0,84 |
| 2400 | —    | —    | 2,12 | 3,50 | 1,56 | 1,63 | 1,19 | 0,85 |
| 2420 | —    | —    | 2,14 | 3,56 | 1,57 | 1,66 | 1,20 | 0,86 |
| 2440 | —    | —    | 2,16 | 3,61 | 1,59 | 1,68 | 1,21 | 0,87 |
| 2460 | —    | —    | 2,18 | 3,67 | 1,60 | 1,71 | 1,22 | 0,89 |
| 2480 | —    | —    | 2,19 | 3,72 | 1,61 | 1,74 | 1,23 | 0,90 |
| 2500 | —    | —    | 2,21 | 3,78 | 1,62 | 1,76 | 1,24 | 0,91 |
| 2520 | —    | —    | 2,23 | 3,84 | 1,64 | 1,79 | 1,25 | 0,93 |
| 2540 | —    | —    | 2,25 | 3,89 | 1,65 | 1,82 | 1,26 | 0,94 |
| 2560 | —    | —    | 2,26 | 3,95 | 1,66 | 1,84 | 1,27 | 0,96 |
| 2580 | —    | —    | 2,28 | 4,01 | 1,68 | 1,87 | 1,28 | 0,97 |
| 2600 | —    | —    | 2,30 | 4,07 | 1,69 | 1,90 | 1,29 | 0,98 |
| 2620 | —    | —    | 2,32 | 4,13 | 1,70 | 1,92 | 1,30 | 1,00 |
| 2640 | —    | —    | 2,33 | 4,19 | 1,71 | 1,95 | 1,31 | 1,01 |
| 2660 | —    | —    | 2,35 | 4,25 | 1,73 | 1,98 | 1,32 | 1,03 |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 1200  |        | 1400 |        | 1600 |        |        | 1200  |        | 1400 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 2680   | 2,37  | 4,31   | 1,74 | 2,01   | 1,33 | 1,04   | 3080   | 2,72  | 5,60   | 2,00 | 2,61   | 1,53 | 1,35   |
| 2700   | 2,39  | 4,37   | 1,75 | 2,04   | 1,34 | 1,06   | 3100   | 2,74  | 5,67   | 2,01 | 2,64   | 1,54 | 1,36   |
| 2720   | 2,41  | 4,43   | 1,77 | 2,06   | 1,35 | 1,07   | 3120   | 2,76  | 5,74   | 2,03 | 2,67   | 1,55 | 1,38   |
| 2740   | 2,42  | 4,49   | 1,78 | 2,09   | 1,36 | 1,08   | 3140   | 2,78  | 5,81   | 2,04 | 2,70   | 1,56 | 1,40   |
| 2760   | 2,44  | 4,55   | 1,79 | 2,12   | 1,37 | 1,10   | 3160   | 2,79  | 5,88   | 2,05 | 2,74   | 1,57 | 1,42   |
| 2780   | 2,46  | 4,62   | 1,81 | 2,15   | 1,38 | 1,11   | 3180   | 2,81  | 5,95   | 2,07 | 2,77   | 1,58 | 1,43   |
| 2800   | 2,48  | 4,68   | 1,82 | 2,18   | 1,39 | 1,13   | 3200   | 2,83  | 6,02   | 2,08 | 2,80   | 1,59 | 1,45   |
| 2820   | 2,49  | 4,74   | 1,83 | 2,21   | 1,40 | 1,14   | 3220   | 2,85  | 6,10   | 2,09 | 2,84   | 1,60 | 1,47   |
| 2840   | 2,51  | 4,81   | 1,84 | 2,24   | 1,41 | 1,16   | 3240   | 2,86  | 6,17   | 2,10 | 2,87   | 1,61 | 1,48   |
| 2860   | 2,53  | 4,87   | 1,86 | 2,27   | 1,42 | 1,18   | 3260   | 2,88  | 6,24   | 2,12 | 2,90   | 1,62 | 1,50   |
| 2880   | 2,55  | 4,94   | 1,87 | 2,30   | 1,43 | 1,19   | 3280   | 2,90  | 6,31   | 2,13 | 2,94   | 1,63 | 1,52   |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 1200  |        | 1400 |        | 1600 |        |        | 1200  |        | 1400 |        | 1600 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 2900   | 2,56  | 5,00   | 1,88 | 2,33   | 1,44 | 1,21   | 3300   | 2,92  | 6,39   | 2,14 | 2,97   | 1,64 | 1,54   |
| 2920   | 2,58  | 5,07   | 1,90 | 2,36   | 1,45 | 1,22   | 3320   | 2,94  | 6,46   | 2,16 | 3,00   | 1,65 | 1,55   |
| 2940   | 2,60  | 5,13   | 1,91 | 2,39   | 1,46 | 1,24   | 3340   | 2,95  | 6,53   | 2,17 | 3,04   | 1,66 | 1,57   |
| 2960   | 2,62  | 5,20   | 1,92 | 2,42   | 1,47 | 1,25   | 3360   | 2,97  | 6,61   | 2,18 | 3,07   | 1,67 | 1,59   |
| 2980   | 2,63  | 5,26   | 1,94 | 2,45   | 1,48 | 1,27   | 3380   | 2,99  | 6,68   | 2,20 | 3,11   | 1,68 | 1,61   |
| 3000   | 2,65  | 5,33   | 1,95 | 2,48   | 1,49 | 1,28   | 3400   | 3,01  | 6,76   | 2,21 | 3,14   | 1,69 | 1,62   |
| 3020   | 2,67  | 5,40   | 1,96 | 2,51   | 1,50 | 1,30   | 3420   | —     | —      | 2,22 | 3,18   | 1,70 | 1,64   |
| 3040   | 2,69  | 5,47   | 1,97 | 2,54   | 1,51 | 1,32   | 3440   | —     | —      | 2,23 | 3,21   | 1,71 | 1,66   |
| 3060   | 2,71  | 5,54   | 1,99 | 2,58   | 1,52 | 1,33   | 3460   | —     | —      | 2,25 | 3,25   | 1,72 | 1,68   |

Продолжение табл. V

| Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |
|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|
|        | 1400  |        | 1600 |        |        | 1400  |        | 1600 |        |        | 1600  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i |
| 3480   | 2,26  | 3,28   | 1,73 | 1,70   | 3880   | 2,52  | 4,03   | 1,93 | 2,08   | 4700   | 2,34  | 2,98   |
| 3500   | 2,27  | 3,32   | 1,74 | 1,71   | 3900   | 2,53  | 4,07   | 1,94 | 2,10   | 4750   | 2,36  | 3,04   |
| 3520   | 2,29  | 3,35   | 1,75 | 1,73   | 3920   | 2,55  | 4,11   | 1,95 | 2,12   | 4800   | 2,39  | 3,10   |
| 3540   | 2,30  | 3,39   | 1,76 | 1,75   | 3940   | 2,56  | 4,15   | 1,96 | 2,14   | 4850   | 2,41  | 3,16   |
| 3560   | 2,31  | 3,42   | 1,77 | 1,77   | 3960   | 2,57  | 4,19   | 1,97 | 2,16   | 4900   | 2,44  | 3,23   |
| 3580   | 2,33  | 3,46   | 1,78 | 1,79   | 3980   | 2,59  | 4,23   | 1,98 | 2,18   | 4950   | 2,46  | 3,29   |
| 3600   | 2,34  | 3,50   | 1,79 | 1,81   | 4000   | 2,60  | 4,27   | 1,99 | 2,20   | 5000   | 2,49  | 3,35   |
| 3620   | 2,35  | 3,54   | 1,80 | 1,82   | 4050   | 2,63  | 4,37   | 2,01 | 2,25   | 5050   | 2,51  | 3,42   |
| 3640   | 2,36  | 3,57   | 1,81 | 1,84   | 4100   | 2,66  | 4,47   | 2,04 | 2,31   | 5100   | 2,54  | 3,48   |
| 3660   | 2,38  | 3,61   | 1,82 | 1,86   | 4150   | 2,70  | 4,58   | 2,06 | 2,36   | 5150   | 2,56  | 3,54   |
| 3680   | 2,39  | 3,65   | 1,83 | 1,88   | 4200   | 2,73  | 4,68   | 2,09 | 2,41   | 5200   | 2,59  | 3,61   |
| 3700   | 2,40  | 3,68   | 1,84 | 1,90   | 4250   | 2,76  | 4,79   | 2,11 | 2,47   | 5250   | 2,61  | 3,68   |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3720 | 2,42 | 3,72 | 1,85 | 1,92 | 4300 | 2,79 | 4,89 | 2,14 | 2,52 | 5300 | 2,64 | 3,75 |
| 3740 | 2,43 | 3,76 | 1,86 | 1,94 | 4350 | 2,83 | 5,00 | 2,16 | 2,58 | 5350 | 2,65 | 3,81 |
| 3760 | 2,44 | 3,80 | 1,87 | 1,96 | 4400 | 2,86 | 5,11 | 2,19 | 2,63 | 5400 | 2,69 | 3,88 |
| 3780 | 2,46 | 3,84 | 1,88 | 1,98 | 4450 | 2,89 | 5,22 | 2,21 | 2,69 | 5450 | 2,71 | 3,95 |
| 3800 | 2,47 | 3,87 | 1,89 | 2,00 | 4500 | 2,92 | 5,34 | 2,24 | 2,75 | 5500 | 2,74 | 4,02 |
| 3820 | 2,48 | 3,91 | 1,90 | 2,02 | 4550 | 2,96 | 5,45 | 2,26 | 2,81 | 5550 | 2,76 | 4,09 |
| 3840 | 2,49 | 3,95 | 1,91 | 2,04 | 4600 | 2,99 | 5,56 | 2,29 | 2,86 | 5600 | 2,79 | 4,16 |
| 3860 | 2,51 | 3,99 | 1,92 | 2,06 | 4650 | 3,02 | 5,68 | 2,31 | 2,92 | 5650 | 2,81 | 4,23 |

Таблица VI. Пластмассовые трубы  $d = 10-630$  мм (ГОСТ 18599-73)

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 10    |        | 12   |        | 16   |        | 20   |        | 25   |        | 32   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 0,025  | 0,88  | 291,6  | 0,50 | 73,9   | 0,22 | 10,7   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,03   | 1,06  | 403,0  | 0,60 | 102,1  | 0,27 | 14,7   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,035  | 1,24  | 529,8  | 0,70 | 134,2  | 0,31 | 19,4   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,04   | 1,41  | 671,4  | 0,80 | 170,0  | 0,35 | 24,5   | 0,20 | 6,21   | —    | —      | —    | —      |
| 0,045  | 1,59  | 827,4  | 0,90 | 210,0  | 0,40 | 30,2   | 0,22 | 7,66   | —    | —      | —    | —      |
| 0,05   | 1,77  | 997,4  | 0,99 | 252,6  | 0,44 | 36,5   | 0,25 | 9,23   | —    | —      | —    | —      |
| 0,055  | 1,95  | 1181,2 | 1,09 | 299,1  | 0,49 | 43,2   | 0,27 | 10,9   | —    | —      | —    | —      |
| 0,06   | 2,12  | 1378,3 | 1,19 | 349,0  | 0,53 | 50,4   | 0,30 | 12,8   | —    | —      | —    | —      |
| 0,065  | 2,30  | 1598,6 | 1,29 | 402,3  | 0,57 | 58,1   | 0,32 | 14,7   | 0,20 | 4,61   | —    | —      |
| 0,07   | 2,48  | 1811,8 | 1,39 | 458,8  | 0,62 | 66,2   | 0,35 | 16,8   | 0,21 | 5,26   | —    | —      |
| 0,075  | 2,65  | 2047,7 | 1,49 | 518,6  | 0,66 | 74,8   | 0,37 | 19,0   | 0,23 | 5,94   | —    | —      |
| 0,08   | 2,83  | 2296,1 | 1,59 | 581,5  | 0,71 | 83,9   | 0,40 | 21,3   | 0,24 | 6,66   | —    | —      |
| 0,085  | 3,01  | 2556,8 | 1,69 | 647,5  | 0,75 | 93,4   | 0,42 | 23,7   | 0,26 | 7,42   | —    | —      |
| 0,09   | —     | —      | 1,79 | 716,6  | 0,80 | 103,4  | 0,45 | 26,2   | 0,28 | 8,21   | —    | —      |
| 0,095  | —     | —      | 1,89 | 788,7  | 0,84 | 113,8  | 0,47 | 28,8   | 0,29 | 9,04   | —    | —      |
| 0,10   | —     | —      | 1,99 | 863,9  | 0,88 | 124,7  | 0,50 | 31,6   | 0,31 | 9,90   | —    | —      |
| 0,11   | —     | —      | 2,19 | 1023,0 | 0,97 | 147,6  | 0,55 | 37,4   | 0,34 | 11,7   | 0,20 | 3,55   |
| 0,12   | —     | —      | 2,39 | 1193,8 | 1,06 | 172,3  | 0,60 | 43,6   | 0,37 | 13,7   | 0,22 | 4,14   |
| 0,13   | —     | —      | 2,59 | 1375,9 | 1,15 | 198,6  | 0,65 | 50,3   | 0,40 | 15,8   | 0,24 | 4,77   |
| 0,14   | —     | —      | 2,79 | 1569,2 | 1,24 | 226,5  | 0,70 | 57,4   | 0,43 | 18,0   | 0,26 | 5,45   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 16    |        | 20   |        | 25   |        | 32   |        | 40   |        | 50   |        | 63   |        | 75   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 0,15   | 1,33  | 256,0  | 0,75 | 64,8   | 0,46 | 20,3   | 0,28 | 6,15   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,16   | 1,41  | 287,0  | 0,80 | 72,7   | 0,49 | 22,8   | 0,30 | 6,90   | —    | —      | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,17   | 1,50  | 319,6  | 0,85 | 80,9   | 0,52 | 25,4   | 0,32 | 7,69   | 0,20 | 2,63   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,18   | 1,59  | 353,7  | 0,90 | 89,6   | 0,55 | 28,1   | 0,33 | 8,51   | 0,21 | 2,91   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,19   | 1,68  | 389,3  | 0,94 | 98,6   | 0,53 | 30,9   | 0,35 | 9,36   | 0,22 | 3,20   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,20   | 1,77  | 426,4  | 0,99 | 108,0  | 0,61 | 33,9   | 0,37 | 10,3   | 0,24 | 3,51   | —    | —      | —    | —      | —    | —      |
| 0,25   | 2,21  | 633,5  | 1,24 | 160,4  | 0,76 | 50,3   | 0,45 | 15,2   | 0,30 | 5,21   | 0,19 | 1,80   | —    | —      | —    | —      |
| 0,30   | 2,65  | 875,4  | 1,49 | 221,7  | 0,92 | 69,5   | 0,56 | 21,0   | 0,35 | 7,20   | 0,23 | 2,48   | —    | —      | —    | —      |
| 0,35   | 3,09  | 1150,7 | 1,74 | 291,4  | 1,07 | 91,4   | 0,65 | 27,7   | 0,41 | 9,47   | 0,27 | 3,26   | —    | —      | —    | —      |
| 0,40   | —     | —      | 1,99 | 369,3  | 1,22 | 115,8  | 0,74 | 35,1   | 0,47 | 12,0   | 0,30 | 4,13   | 0,19 | 1,38   | —    | —      |
| 0,45   | —     | —      | 2,24 | 455,1  | 1,39 | 142,7  | 0,83 | 43,2   | 0,53 | 14,8   | 0,34 | 5,10   | 0,22 | 1,70   | —    | —      |
| 0,50   | —     | —      | 2,49 | 548,7  | 1,53 | 172,0  | 0,93 | 52,1   | 0,59 | 17,8   | 0,33 | 6,14   | 0,24 | 2,05   | —    | —      |
| 0,55   | —     | —      | 2,74 | 649,7  | 1,68 | 203,7  | 1,02 | 61,7   | 0,65 | 21,1   | 0,42 | 7,27   | 0,26 | 2,43   | —    | —      |
| 0,60   | —     | —      | 2,98 | 758,2  | 1,84 | 237,7  | 1,11 | 72,0   | 0,71 | 24,6   | 0,45 | 8,49   | 0,29 | 2,83   | 0,20 | 1,23   |
| 0,65   | —     | —      | 3,22 | 874,3  | 1,99 | 274,0  | 1,21 | 83,0   | 0,77 | 28,4   | 0,49 | 9,78   | 0,31 | 3,26   | 0,22 | 1,42   |
| 0,70   | —     | —      | —    | —      | 2,14 | 312,5  | 1,30 | 94,6   | 0,83 | 32,4   | 0,53 | 11,2   | 0,34 | 3,72   | 0,24 | 1,62   |
| 0,75   | —     | —      | —    | —      | 2,29 | 353,2  | 1,39 | 107,0  | 0,89 | 36,6   | 0,57 | 12,6   | 0,36 | 4,21   | 0,25 | 1,83   |
| 0,80   | —     | —      | —    | —      | 2,45 | 396,0  | 1,48 | 120,0  | 0,95 | 41,0   | 0,61 | 14,1   | 0,38 | 4,72   | 0,27 | 2,06   |
| 0,85   | —     | —      | —    | —      | 2,60 | 441,0  | 1,58 | 133,5  | 1,01 | 45,7   | 0,64 | 15,7   | 0,41 | 5,25   | 0,29 | 2,29   |
| 0,90   | —     | —      | —    | —      | 2,75 | 483,0  | 1,67 | 147,8  | 1,07 | 50,6   | 0,68 | 17,4   | 0,43 | 5,81   | 0,30 | 2,53   |

Продолжение табл. VI

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |     |        |     |        |     |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
|        | 32    |        | 40   |        | 50   |        | 63   |        | 75   |        | 90   |        | 110 |        | 125 |        | 140 |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v   | 1000 i | v   | 1000 i | v   | 1000 i |
| 0,95   | 1,76  | 162,7  | 1,12 | 55,7   | 0,72 | 19,2   | 0,45 | 6,40   | 0,32 | 2,79   | 0,22 | 1,17   | —   | —      | —   | —      | —   | —      |
| 1,0    | 1,85  | 178,1  | 1,18 | 61,0   | 0,76 | 21,0   | 0,48 | 7,01   | 0,34 | 3,06   | 0,24 | 1,29   | —   | —      | —   | —      | —   | —      |

|     |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |      |
|-----|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|
| 1,1 | 2,04 | 211,0 | 1,30 | 72,2  | 0,83 | 24,9  | 0,53 | 8,39 | 0,37 | 3,62 | 0,26 | 1,52 | —    | —    | —    | —    | —    | — | —    |
| 1,2 | 2,23 | 246,2 | 1,42 | 84,2  | 0,91 | 29,0  | 0,57 | 9,63 | 0,41 | 4,22 | 0,28 | 1,78 | —    | —    | —    | —    | —    | — | —    |
| 1,3 | 2,41 | 283,8 | 1,54 | 97,1  | 0,93 | 33,5  | 0,62 | 11,2 | 0,44 | 4,87 | 0,31 | 2,05 | 0,20 | 0,78 | —    | —    | —    | — | —    |
| 1,4 | 2,60 | 323,6 | 1,66 | 110,7 | 1,06 | 38,2  | 0,67 | 12,7 | 0,47 | 5,55 | 0,33 | 2,34 | 0,22 | 0,89 | —    | —    | —    | — | —    |
| 1,5 | 2,78 | 365,8 | 1,78 | 125,1 | 1,14 | 43,1  | 0,72 | 14,4 | 0,51 | 6,27 | 0,35 | 2,64 | 0,24 | 1,01 | —    | —    | —    | — | —    |
| 1,6 | 2,97 | 410,1 | 1,89 | 140,3 | 1,21 | 48,4  | 0,77 | 16,1 | 0,54 | 7,03 | 0,38 | 2,96 | 0,25 | 1,13 | 0,20 | 0,62 | —    | — | —    |
| 1,7 | 3,15 | 455,7 | 2,01 | 156,3 | 1,29 | 53,8  | 0,81 | 18,0 | 0,57 | 7,83 | 0,40 | 3,30 | 0,27 | 1,26 | 0,21 | 0,69 | —    | — | —    |
| 1,8 | —    | —     | 2,13 | 172,9 | 1,35 | 59,6  | 0,86 | 19,9 | 0,61 | 8,67 | 0,42 | 3,65 | 0,28 | 1,40 | 0,22 | 0,76 | —    | — | —    |
| 1,9 | —    | —     | 2,25 | 190,3 | 1,44 | 65,6  | 0,91 | 21,9 | 0,64 | 9,54 | 0,45 | 4,02 | 0,30 | 1,54 | 0,23 | 0,84 | —    | — | —    |
| 2,0 | —    | —     | 2,37 | 208,5 | 1,51 | 71,8  | 0,96 | 24,0 | 0,68 | 10,4 | 0,47 | 4,40 | 0,31 | 1,68 | 0,24 | 0,92 | —    | — | —    |
| 2,1 | —    | —     | 2,49 | 227,3 | 1,59 | 78,3  | 1,00 | 26,1 | 0,71 | 11,4 | 0,49 | 4,80 | 0,33 | 1,84 | 0,26 | 1,00 | 0,20 | — | 0,58 |
| 2,2 | —    | —     | 2,60 | 245,9 | 1,67 | 85,1  | 1,05 | 28,4 | 0,74 | 12,4 | 0,52 | 5,21 | 0,35 | 1,99 | 0,27 | 1,09 | 0,21 | — | 0,63 |
| 2,3 | —    | —     | 2,72 | 267,1 | 1,74 | 92,1  | 1,10 | 30,7 | 0,78 | 13,4 | 0,54 | 5,64 | 0,35 | 2,16 | 0,28 | 1,18 | 0,22 | — | 0,68 |
| 2,4 | —    | —     | 2,84 | 288,1 | 1,82 | 99,3  | 1,15 | 33,1 | 0,81 | 14,4 | 0,55 | 6,08 | 0,38 | 2,33 | 0,29 | 1,27 | 0,23 | — | 0,73 |
| 2,5 | —    | —     | 2,96 | 309,7 | 1,89 | 105,7 | 1,20 | 35,6 | 0,84 | 15,5 | 0,59 | 6,54 | 0,39 | 2,50 | 0,30 | 1,36 | 0,24 | — | 0,79 |
| 2,6 | —    | —     | 3,08 | 332,0 | 1,97 | 114,4 | 1,24 | 38,2 | 0,88 | 16,6 | 0,61 | 7,01 | 0,41 | 2,68 | 0,31 | 1,46 | 0,25 | — | 0,85 |
| 2,7 | —    | —     | —    | —     | 2,05 | 122,4 | 1,29 | 40,8 | 0,91 | 17,8 | 0,63 | 7,49 | 0,42 | 2,87 | 0,33 | 1,56 | 0,26 | — | 0,90 |
| 2,8 | —    | —     | —    | —     | 2,12 | 130,5 | 1,34 | 43,5 | 0,95 | 19,0 | 0,66 | 7,93 | 0,44 | 3,05 | 0,34 | 1,67 | 0,27 | — | 0,96 |

Продолжение табл. VI

| Q.<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |     |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|           | 50    |        | 63   |        | 75   |        | 90   |        | 110  |        | 125  |        | 140  |        | 160   |        | 180   |        | 200 |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v   | 1000 i |
| 2,9       | 2,20  | 138,9  | 1,39 | 46,3   | 0,98 | 20,2   | 0,68 | 8,50   | 0,46 | 3,25   | 0,35 | 1,77   | 0,28 | 1,03   | 0,216 | 0,55   | —     | —      | —   | —      |
| 3,0       | 2,27  | 147,4  | 1,43 | 49,2   | 1,01 | 21,5   | 0,71 | 9,03   | 0,47 | 3,45   | 0,37 | 1,88   | 0,29 | 1,09   | 0,223 | 0,58   | —     | —      | —   | —      |
| 3,1       | 2,35  | 156,3  | 1,48 | 52,1   | 1,05 | 22,7   | 0,73 | 9,57   | 0,49 | 3,66   | 0,38 | 2,00   | 0,30 | 1,16   | 0,231 | 0,61   | —     | —      | —   | —      |
| 3,2       | 2,42  | 165,4  | 1,53 | 55,2   | 1,08 | 24,1   | 0,75 | 10,1   | 0,50 | 3,88   | 0,39 | 2,11   | 0,31 | 1,22   | 0,238 | 0,65   | —     | —      | —   | —      |
| 3,3       | 2,50  | 174,7  | 1,58 | 58,3   | 1,11 | 25,4   | 0,78 | 10,7   | 0,52 | 4,09   | 0,40 | 2,23   | 0,32 | 1,29   | 0,246 | 0,69   | —     | —      | —   | —      |
| 3,4       | 2,58  | 184,2  | 1,63 | 61,4   | 1,15 | 26,8   | 0,80 | 11,3   | 0,53 | 4,32   | 0,41 | 2,35   | 0,33 | 1,36   | 0,253 | 0,72   | 0,200 | 0,41   | —   | —      |
| 3,5       | 2,65  | 193,9  | 1,67 | 64,7   | 1,18 | 28,2   | 0,82 | 11,9   | 0,55 | 4,54   | 0,43 | 2,48   | 0,34 | 1,43   | 0,260 | 0,76   | 0,206 | 0,43   | —   | —      |
| 3,6       | 2,73  | 203,8  | 1,72 | 68,0   | 1,22 | 29,6   | 0,85 | 12,5   | 0,57 | 4,78   | 0,44 | 2,60   | 0,35 | 1,51   | 0,268 | 0,80   | 0,212 | 0,46   | —   | —      |
| 3,7       | 2,80  | 214,0  | 1,77 | 71,4   | 1,25 | 31,1   | 0,87 | 13,1   | 0,58 | 5,01   | 0,45 | 2,73   | 0,36 | 1,58   | 0,275 | 0,84   | 0,217 | 0,48   | —   | —      |
| 3,8       | 2,88  | 224,3  | 1,82 | 74,8   | 1,28 | 32,6   | 0,89 | 13,7   | 0,60 | 5,26   | 0,46 | 2,87   | 0,37 | 1,66   | 0,283 | 0,88   | 0,223 | 0,50   | —   | —      |

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|           | 50    |        | 63   |        | 75   |        | 90   |        | 110  |        | 125  |        | 140  |        | 160   |        | 180   |        | 200   |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 3,9       | 2,95  | 234,9  | 1,86 | 78,4   | 1,32 | 34,2   | 0,92 | 14,4   | 0,61 | 5,51   | 0,48 | 3,03   | 0,38 | 1,74   | 0,290 | 0,92   | 0,229 | 0,53   | —     | —      |
| 4,0       | 3,03  | 245,7  | 1,91 | 82,0   | 1,35 | 35,7   | 0,94 | 15,0   | 0,63 | 5,76   | 0,49 | 3,14   | 0,39 | 1,82   | 0,293 | 0,97   | 0,235 | 0,55   | —     | —      |
| 4,1       | —     | —      | 1,96 | 85,6   | 1,38 | 37,3   | 0,95 | 15,7   | 0,64 | 6,02   | 0,50 | 3,28   | 0,40 | 1,90   | 0,305 | 1,01   | 0,241 | 0,57   | —     | —      |
| 4,2       | —     | —      | 2,01 | 89,4   | 1,42 | 39,0   | 0,99 | 16,4   | 0,65 | 6,28   | 0,51 | 3,42   | 0,41 | 1,93   | 0,313 | 1,05   | 0,247 | 0,60   | 0,200 | 0,36   |
| 4,3       | —     | —      | 2,06 | 93,2   | 1,45 | 40,6   | 1,01 | 17,1   | 0,68 | 6,55   | 0,52 | 3,57   | 0,42 | 2,07   | 0,320 | 1,10   | 0,253 | 0,63   | 0,205 | 0,38   |
| 4,4       | —     | —      | 2,10 | 97,1   | 1,49 | 42,3   | 1,03 | 17,8   | 0,69 | 6,82   | 0,54 | 3,72   | 0,43 | 2,15   | 0,327 | 1,14   | 0,259 | 0,65   | 0,209 | 0,39   |
| 4,5       | —     | —      | 2,15 | 101,0  | 1,52 | 44,0   | 1,05 | 18,5   | 0,71 | 7,10   | 0,55 | 3,87   | 0,44 | 2,24   | 0,335 | 1,19   | 0,264 | 0,68   | 0,214 | 0,41   |
| 4,6       | —     | —      | 2,20 | 105,0  | 1,55 | 45,8   | 1,08 | 19,3   | 0,72 | 7,38   | 0,55 | 4,02   | 0,45 | 2,33   | 0,342 | 1,24   | 0,270 | 0,70   | 0,219 | 0,43   |
| 4,7       | —     | —      | 2,25 | 109,1  | 1,59 | 47,6   | 1,10 | 20,0   | 0,74 | 7,67   | 0,57 | 4,18   | 0,45 | 2,42   | 0,349 | 1,29   | 0,276 | 0,73   | 0,224 | 0,44   |
| 4,8       | —     | —      | 2,30 | 113,3  | 1,62 | 49,4   | 1,13 | 20,8   | 0,75 | 7,96   | 0,59 | 4,34   | 0,47 | 2,51   | 0,357 | 1,34   | 0,282 | 0,76   | 0,228 | 0,46   |

Продолжение табл. VI

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|           | 63    |        | 75   |        | 90   |        | 110  |        | 125  |        | 140   |        | 160   |        | 180   |        | 200   |        | 225   |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 4,9       | 2,34  | 117,5  | 1,65 | 51,2   | 1,15 | 21,6   | 0,77 | 8,25   | 0,60 | 4,50   | 0,475 | 2,60   | 0,365 | 1,39   | 0,288 | 0,79   | 0,233 | 0,48   | —     | —      |
| 5,0       | 2,39  | 121,8  | 1,69 | 53,1   | 1,18 | 22,4   | 0,79 | 8,55   | 0,61 | 4,66   | 0,48  | 2,70   | 0,372 | 1,44   | 0,294 | 0,82   | 0,238 | 0,49   | —     | —      |
| 5,1       | 2,44  | 126,1  | 1,72 | 55,0   | 1,20 | 23,1   | 0,80 | 8,86   | 0,62 | 4,83   | 0,49  | 2,80   | 0,380 | 1,49   | 0,300 | 0,85   | 0,243 | 0,51   | —     | —      |
| 5,2       | 2,49  | 130,6  | 1,76 | 56,9   | 1,22 | 23,9   | 0,82 | 9,17   | 0,63 | 5,00   | 0,50  | 2,89   | 0,387 | 1,54   | 0,306 | 0,88   | 0,247 | 0,53   | —     | —      |
| 5,3       | 2,53  | 135,0  | 1,79 | 58,9   | 1,25 | 24,8   | 0,83 | 9,49   | 0,65 | 5,17   | 0,51  | 2,99   | 0,394 | 1,59   | 0,311 | 0,91   | 0,252 | 0,55   | 0,200 | 0,31   |
| 5,4       | 2,58  | 139,6  | 1,82 | 60,9   | 1,27 | 25,6   | 0,85 | 9,81   | 0,66 | 5,34   | 0,52  | 3,09   | 0,402 | 1,65   | 0,317 | 0,94   | 0,257 | 0,57   | 0,203 | 0,32   |
| 5,5       | 2,63  | 144,2  | 1,86 | 62,9   | 1,29 | 26,5   | 0,86 | 10,1   | 0,67 | 5,52   | 0,53  | 3,20   | 0,409 | 1,70   | 0,323 | 0,97   | 0,262 | 0,58   | 0,207 | 0,33   |
| 5,6       | 2,68  | 148,9  | 1,89 | 64,9   | 1,32 | 27,3   | 0,88 | 10,5   | 0,68 | 5,70   | 0,54  | 3,30   | 0,417 | 1,76   | 0,329 | 1,00   | 0,266 | 0,60   | 0,211 | 0,34   |
| 5,7       | 2,73  | 153,6  | 1,93 | 67,0   | 1,34 | 28,2   | 0,90 | 10,8   | 0,69 | 5,88   | 0,55  | 3,41   | 0,424 | 1,81   | 0,335 | 1,03   | 0,271 | 0,62   | 0,214 | 0,36   |
| 5,8       | 2,77  | 158,5  | 1,96 | 69,1   | 1,36 | 29,1   | 0,91 | 11,1   | 0,71 | 6,07   | 0,56  | 3,51   | 0,431 | 1,87   | 0,341 | 1,06   | 0,276 | 0,64   | 0,218 | 0,37   |
| 5,9       | 2,82  | 163,3  | 1,99 | 71,2   | 1,39 | 30,0   | 0,93 | 11,5   | 0,72 | 6,25   | 0,57  | 3,62   | 0,439 | 1,93   | 0,347 | 1,10   | 0,281 | 0,66   | 0,222 | 0,38   |
| 6,0       | 2,87  | 168,3  | 2,03 | 73,4   | 1,41 | 30,9   | 0,94 | 11,8   | 0,73 | 6,44   | 0,58  | 3,73   | 0,447 | 1,98   | 0,353 | 1,13   | 0,285 | 0,68   | 0,226 | 0,39   |

|     |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 6,1 | 2,92 | 173,3 | 2,06 | 75,6 | 1,43 | 31,8 | 0,96 | 12,2 | 0,74 | 6,64 | 0,59 | 3,84 | 0,454 | 2,04 | 0,358 | 1,16 | 0,290 | 0,70 | 0,229 | 0,40 |
| 6,2 | 2,96 | 178,4 | 2,09 | 77,8 | 1,46 | 32,7 | 0,97 | 12,5 | 0,76 | 6,83 | 0,60 | 3,95 | 0,461 | 2,10 | 0,364 | 1,20 | 0,295 | 0,72 | 0,233 | 0,41 |
| 6,3 | 3,01 | 183,5 | 2,13 | 80,0 | 1,48 | 33,7 | 0,99 | 12,9 | 0,77 | 7,03 | 0,61 | 4,07 | 0,469 | 2,16 | 0,370 | 1,23 | 0,300 | 0,74 | 0,237 | 0,42 |
| 6,4 | —    | —     | 2,16 | 82,3 | 1,50 | 34,6 | 1,01 | 13,3 | 0,78 | 7,23 | 0,62 | 4,18 | 0,476 | 2,22 | 0,376 | 1,27 | 0,304 | 0,76 | 0,241 | 0,44 |
| 6,5 | —    | —     | 2,20 | 84,6 | 1,53 | 35,6 | 1,02 | 13,6 | 0,79 | 7,43 | 0,63 | 4,30 | 0,484 | 2,29 | 0,382 | 1,30 | 0,309 | 0,79 | 0,244 | 0,45 |
| 6,6 | —    | —     | 2,23 | 86,9 | 1,55 | 36,6 | 1,04 | 14,0 | 0,80 | 7,63 | 0,64 | 4,42 | 0,491 | 2,35 | 0,388 | 1,34 | 0,314 | 0,81 | 0,248 | 0,46 |
| 6,7 | —    | —     | 2,26 | 89,2 | 1,57 | 37,6 | 1,05 | 14,4 | 0,82 | 7,84 | 0,65 | 4,54 | 0,499 | 2,41 | 0,394 | 1,37 | 0,319 | 0,83 | 0,252 | 0,47 |
| 6,8 | —    | —     | 2,30 | 91,6 | 1,60 | 38,6 | 1,07 | 14,8 | 0,83 | 8,05 | 0,66 | 4,66 | 0,506 | 2,48 | 0,400 | 1,41 | 0,323 | 0,85 | 0,256 | 0,49 |

Продолжение табл. VI

| Q,<br>л/с | d, MM |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|           | 75    |        | 90   |        | 110  |        | 125  |        | 140   |        | 160   |        | 180   |        | 200   |        | 225   |        | 250   |        |
|           | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 6,9       | 2,33  | 94,0   | 1,62 | 39,6   | 1,08 | 15,1   | 0,84 | 8,26   | 0,67  | 4,78   | 0,514 | 2,54   | 0,405 | 1,45   | 0,328 | 0,87   | 0,260 | 0,50   | 0,210 | 0,302  |
| 7,0       | 2,36  | 96,4   | 1,65 | 40,6   | 1,10 | 15,5   | 0,85 | 8,47   | 0,68  | 4,90   | 0,521 | 2,61   | 0,411 | 1,48   | 0,333 | 0,90   | 0,263 | 0,51   | 0,213 | 0,310  |
| 7,1       | 2,40  | 99,0   | 1,67 | 41,6   | 1,12 | 15,9   | 0,87 | 8,69   | 0,69  | 5,03   | 0,528 | 2,67   | 0,417 | 1,52   | 0,338 | 0,92   | 0,267 | 0,52   | 0,216 | 0,317  |
| 7,2       | 2,43  | 101,4  | 1,69 | 42,7   | 1,13 | 16,3   | 0,88 | 8,90   | 0,70  | 5,15   | 0,536 | 2,74   | 0,423 | 1,56   | 0,343 | 0,94   | 0,271 | 0,54   | 0,219 | 0,325  |
| 7,3       | 2,47  | 104,0  | 1,72 | 43,7   | 1,15 | 16,7   | 0,89 | 9,12   | 0,71  | 5,28   | 0,543 | 2,81   | 0,429 | 1,60   | 0,347 | 0,97   | 0,275 | 0,55   | 0,222 | 0,334  |
| 7,4       | 2,50  | 106,4  | 1,74 | 44,8   | 1,16 | 17,1   | 0,90 | 9,35   | 0,72  | 5,41   | 0,551 | 2,88   | 0,435 | 1,64   | 0,352 | 0,99   | 0,278 | 0,56   | 0,226 | 0,342  |
| 7,5       | 2,53  | 109,0  | 1,76 | 45,9   | 1,18 | 17,6   | 0,91 | 9,57   | 0,73  | 5,54   | 0,558 | 2,95   | 0,441 | 1,68   | 0,357 | 1,01   | 0,282 | 0,58   | 0,229 | 0,350  |
| 7,6       | 2,57  | 111,6  | 1,79 | 47,0   | 1,19 | 18,0   | 0,93 | 9,80   | 0,74  | 5,67   | 0,566 | 3,02   | 0,447 | 1,72   | 0,362 | 1,04   | 0,286 | 0,59   | 0,232 | 0,358  |
| 7,7       | 2,60  | 114,2  | 1,81 | 48,1   | 1,21 | 18,4   | 0,94 | 10,0   | 0,75  | 5,81   | 0,573 | 3,09   | 0,452 | 1,76   | 0,366 | 1,06   | 0,290 | 0,61   | 0,235 | 0,367  |
| 7,8       | 2,63  | 116,9  | 1,83 | 49,2   | 1,23 | 18,8   | 0,95 | 10,3   | 0,76  | 5,94   | 0,580 | 3,16   | 0,458 | 1,80   | 0,371 | 1,09   | 0,293 | 0,62   | 0,238 | 0,375  |
| 7,9       | 2,67  | 119,5  | 1,86 | 50,3   | 1,24 | 19,3   | 0,96 | 10,5   | 0,77  | 6,08   | 0,588 | 3,23   | 0,464 | 1,84   | 0,376 | 1,11   | 0,297 | 0,63   | 0,241 | 0,384  |
| 8,0       | 2,70  | 122,2  | 1,88 | 51,5   | 1,26 | 19,7   | 0,98 | 10,7   | 0,78  | 6,21   | 0,595 | 3,31   | 0,470 | 1,88   | 0,381 | 1,14   | 0,301 | 0,65   | 0,244 | 0,392  |
| 8,1       | 2,74  | 125,0  | 1,90 | 52,6   | 1,27 | 20,1   | 0,99 | 11,0   | 0,79  | 6,35   | 0,603 | 3,38   | 0,476 | 1,92   | 0,385 | 1,16   | 0,305 | 0,66   | 0,247 | 0,401  |
| 8,2       | 2,77  | 127,7  | 1,93 | 53,8   | 1,29 | 20,6   | 1,00 | 11,2   | 0,795 | 6,49   | 0,610 | 3,45   | 0,482 | 1,96   | 0,390 | 1,19   | 0,308 | 0,68   | 0,250 | 0,410  |
| 8,3       | 2,80  | 130,5  | 1,95 | 55,0   | 1,30 | 21,0   | 1,01 | 11,5   | 0,80  | 6,63   | 0,618 | 3,53   | 0,488 | 2,01   | 0,395 | 1,21   | 0,312 | 0,69   | 0,253 | 0,419  |
| 8,4       | 2,84  | 133,3  | 1,97 | 56,1   | 1,32 | 21,5   | 1,02 | 11,7   | 0,81  | 6,78   | 0,625 | 3,60   | 0,494 | 2,05   | 0,400 | 1,24   | 0,316 | 0,71   | 0,256 | 0,428  |
| 8,5       | 2,87  | 136,1  | 2,00 | 57,3   | 1,34 | 21,9   | 1,04 | 12,0   | 0,82  | 6,92   | 0,633 | 3,68   | 0,499 | 2,09   | 0,404 | 1,26   | 0,320 | 0,72   | 0,260 | 0,437  |
| 8,6       | 2,90  | 139,0  | 2,02 | 58,5   | 1,35 | 22,4   | 1,05 | 12,2   | 0,83  | 7,06   | 0,640 | 3,76   | 0,505 | 2,14   | 0,409 | 1,29   | 0,323 | 0,74   | 0,262 | 0,445  |
| 8,7       | 2,94  | 141,8  | 2,04 | 59,7   | 1,37 | 22,9   | 1,06 | 12,5   | 0,84  | 7,21   | 0,647 | 3,84   | 0,511 | 2,18   | 0,414 | 1,32   | 0,327 | 0,75   | 0,265 | 0,455  |
| 8,8       | 2,97  | 144,7  | 2,07 | 60,9   | 1,38 | 23,3   | 1,07 | 12,7   | 0,85  | 7,36   | 0,655 | 3,91   | 0,517 | 2,23   | 0,419 | 1,34   | 0,331 | 0,77   | 0,268 | 0,465  |

| Q,<br>л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 90    |       | 110  |       | 125  |       | 140  |       | 160   |       | 180   |       | 200   |       | 225   |       | 250   |       | 280   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 8,9       | 2,09  | 62,2  | 1,40 | 23,8  | 1,08 | 13,0  | 0,86 | 7,51  | 0,662 | 3,99  | 0,523 | 2,27  | 0,423 | 1,37  | 0,335 | 0,78  | 0,271 | 0,474 | 0,216 | 0,276 |
| 9,0       | 2,12  | 63,4  | 1,41 | 24,3  | 1,10 | 13,2  | 0,87 | 7,66  | 0,670 | 4,07  | 0,529 | 2,32  | 0,428 | 1,40  | 0,338 | 0,80  | 0,274 | 0,483 | 0,219 | 0,281 |
| 9,1       | 2,14  | 64,7  | 1,43 | 24,8  | 1,11 | 13,5  | 0,88 | 7,81  | 0,677 | 4,15  | 0,535 | 2,36  | 0,433 | 1,43  | 0,342 | 0,81  | 0,277 | 0,493 | 0,221 | 0,287 |
| 9,2       | 2,16  | 65,0  | 1,45 | 25,2  | 1,12 | 13,8  | 0,89 | 7,96  | 0,685 | 4,24  | 0,541 | 2,41  | 0,438 | 1,45  | 0,346 | 0,83  | 0,280 | 0,503 | 0,223 | 0,292 |
| 9,3       | 2,19  | 67,2  | 1,46 | 25,7  | 1,13 | 14,0  | 0,90 | 8,12  | 0,692 | 4,32  | 0,545 | 2,46  | 0,442 | 1,48  | 0,350 | 0,85  | 0,283 | 0,512 | 0,226 | 0,298 |
| 9,4       | 2,21  | 68,5  | 1,48 | 26,2  | 1,15 | 14,3  | 0,91 | 8,27  | 0,700 | 4,40  | 0,552 | 2,50  | 0,447 | 1,51  | 0,354 | 0,86  | 0,286 | 0,522 | 0,228 | 0,304 |
| 9,5       | 2,23  | 69,8  | 1,49 | 26,7  | 1,16 | 14,6  | 0,92 | 8,43  | 0,707 | 4,48  | 0,558 | 2,55  | 0,452 | 1,54  | 0,357 | 0,83  | 0,290 | 0,532 | 0,231 | 0,309 |
| 9,6       | 2,26  | 71,1  | 1,51 | 27,2  | 1,17 | 14,8  | 0,93 | 8,59  | 0,714 | 4,57  | 0,564 | 2,60  | 0,457 | 1,57  | 0,361 | 0,90  | 0,293 | 0,54  | 0,233 | 0,315 |
| 9,7       | 2,28  | 72,4  | 1,52 | 27,7  | 1,18 | 15,1  | 0,94 | 8,75  | 0,722 | 4,65  | 0,570 | 2,65  | 0,461 | 1,60  | 0,365 | 0,91  | 0,296 | 0,55  | 0,236 | 0,321 |
| 9,8       | 2,30  | 73,7  | 1,54 | 28,2  | 1,19 | 15,4  | 0,95 | 8,91  | 0,729 | 4,74  | 0,576 | 2,70  | 0,466 | 1,63  | 0,369 | 0,93  | 0,299 | 0,55  | 0,238 | 0,327 |
| 9,9       | 2,33  | 75,1  | 1,56 | 28,7  | 1,21 | 15,7  | 0,96 | 9,07  | 0,737 | 4,82  | 0,582 | 2,74  | 0,471 | 1,65  | 0,372 | 0,95  | 0,302 | 0,57  | 0,240 | 0,333 |
| 10,00     | 2,35  | 76,4  | 1,57 | 29,3  | 1,22 | 15,9  | 0,97 | 9,23  | 0,744 | 4,91  | 0,588 | 2,79  | 0,476 | 1,69  | 0,376 | 0,96  | 0,305 | 0,58  | 0,243 | 0,339 |
| 10,25     | 2,41  | 79,9  | 1,61 | 30,6  | 1,25 | 16,7  | 0,99 | 9,64  | 0,76  | 5,13  | 0,60  | 2,92  | 0,49  | 1,76  | 0,385 | 1,01  | 0,312 | 0,61  | 0,249 | 0,354 |
| 10,50     | 2,47  | 83,4  | 1,65 | 32,0  | 1,28 | 17,4  | 1,02 | 10,1  | 0,78  | 5,35  | 0,62  | 3,05  | 0,50  | 1,84  | 0,396 | 1,05  | 0,320 | 0,64  | 0,255 | 0,369 |
| 10,75     | 2,53  | 87,0  | 1,69 | 33,3  | 1,31 | 18,1  | 1,04 | 10,5  | 0,80  | 5,58  | 0,63  | 3,18  | 0,51  | 1,92  | 0,404 | 1,09  | 0,328 | 0,66  | 0,261 | 0,385 |
| 11,00     | 2,59  | 90,5  | 1,73 | 34,6  | 1,34 | 18,9  | 1,07 | 10,9  | 0,82  | 5,81  | 0,65  | 3,31  | 0,52  | 2,00  | 0,414 | 1,14  | 0,335 | 0,69  | 0,267 | 0,401 |
| 11,25     | 2,64  | 94,2  | 1,77 | 36,1  | 1,37 | 19,7  | 1,09 | 11,4  | 0,84  | 6,05  | 0,66  | 3,44  | 0,54  | 2,08  | 0,423 | 1,19  | 0,343 | 0,72  | 0,273 | 0,418 |
| 11,50     | 2,70  | 98,0  | 1,81 | 37,5  | 1,40 | 20,4  | 1,11 | 11,8  | 0,86  | 6,29  | 0,68  | 3,58  | 0,55  | 2,16  | 0,432 | 1,23  | 0,350 | 0,75  | 0,279 | 0,434 |
| 11,75     | 2,76  | 101,8 | 1,85 | 38,9  | 1,43 | 21,2  | 1,14 | 12,3  | 0,87  | 6,54  | 0,69  | 3,72  | 0,56  | 2,25  | 0,442 | 1,28  | 0,358 | 0,78  | 0,285 | 0,451 |
| 12,00     | 2,82  | 105,6 | 1,89 | 40,4  | 1,46 | 22,0  | 1,16 | 12,8  | 0,89  | 6,79  | 0,71  | 3,86  | 0,57  | 2,33  | 0,451 | 1,33  | 0,366 | 0,81  | 0,291 | 0,468 |

Продолжение табл. VI

| Q,<br>л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 110   |       | 125  |       | 140  |       | 160  |       | 180  |       | 200  |       | 225   |       | 250   |       | 280   |       | 315   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 12,25     | 1,93  | 41,9  | 1,49 | 22,9  | 1,19 | 13,2  | 0,91 | 7,04  | 0,72 | 4,00  | 0,58 | 2,42  | 0,461 | 1,38  | 0,373 | 0,84  | 0,297 | 0,49  | 0,200 | 0,189 |
| 12,50     | 1,96  | 43,5  | 1,52 | 23,7  | 1,21 | 13,7  | 0,93 | 7,30  | 0,73 | 4,15  | 0,59 | 2,51  | 0,470 | 1,43  | 0,381 | 0,87  | 0,303 | 0,50  | 0,204 | 0,195 |



|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |       |       |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| 12,75 | 2,00 | 45,0 | 1,55 | 24,5 | 1,24 | 14,2 | 0,95 | 7,56 | 0,75 | 4,30 | 0,61 | 2,60 | 0,479 | 1,48 | 0,389 | 0,90 | 0,310 | 0,52 | 0,208 | 0,202 |
| 13,00 | 2,04 | 46,6 | 1,58 | 25,4 | 1,26 | 14,7 | 0,97 | 7,82 | 0,76 | 4,45 | 0,62 | 2,69 | 0,489 | 1,53 | 0,396 | 0,93 | 0,316 | 0,54 | 0,212 | 0,209 |
| 13,25 | 2,08 | 48,2 | 1,62 | 26,3 | 1,28 | 15,2 | 0,99 | 8,09 | 0,78 | 4,60 | 0,63 | 2,78 | 0,498 | 1,59 | 0,404 | 0,96 | 0,322 | 0,56 | 0,216 | 0,217 |
| 13,50 | 2,12 | 49,8 | 1,65 | 27,2 | 1,31 | 15,7 | 1,00 | 8,36 | 0,79 | 4,76 | 0,64 | 2,87 | 0,508 | 1,64 | 0,411 | 0,99 | 0,328 | 0,58 | 0,221 | 0,224 |
| 13,75 | 2,16 | 51,5 | 1,68 | 28,1 | 1,33 | 16,2 | 1,02 | 8,64 | 0,81 | 4,92 | 0,65 | 2,97 | 0,517 | 1,69 | 0,419 | 1,03 | 0,334 | 0,60 | 0,225 | 0,231 |
| 14,00 | 2,20 | 53,1 | 1,71 | 29,0 | 1,36 | 16,8 | 1,04 | 8,92 | 0,82 | 5,08 | 0,67 | 3,06 | 0,527 | 1,75 | 0,427 | 1,06 | 0,340 | 0,62 | 0,229 | 0,239 |
| 14,25 | 2,24 | 54,8 | 1,74 | 29,9 | 1,38 | 17,3 | 1,06 | 9,20 | 0,84 | 5,24 | 0,68 | 3,16 | 0,536 | 1,80 | 0,434 | 1,09 | 0,346 | 0,64 | 0,233 | 0,247 |
| 14,50 | 2,28 | 56,6 | 1,77 | 30,8 | 1,41 | 17,8 | 1,08 | 9,49 | 0,85 | 5,40 | 0,69 | 3,26 | 0,545 | 1,86 | 0,442 | 1,13 | 0,352 | 0,65 | 0,237 | 0,254 |
| 14,75 | 2,32 | 58,3 | 1,80 | 31,8 | 1,43 | 18,4 | 1,10 | 9,78 | 0,87 | 5,57 | 0,70 | 3,36 | 0,555 | 1,92 | 0,450 | 1,16 | 0,358 | 0,68 | 0,241 | 0,262 |
| 15,00 | 2,36 | 60,1 | 1,83 | 32,7 | 1,45 | 19,0 | 1,12 | 10,1 | 0,88 | 5,74 | 0,71 | 3,46 | 0,564 | 1,98 | 0,457 | 1,20 | 0,364 | 0,70 | 0,245 | 0,27  |
| 15,5  | 2,44 | 63,7 | 1,89 | 34,7 | 1,50 | 20,1 | 1,15 | 10,7 | 0,91 | 6,08 | 0,74 | 3,67 | 0,58  | 2,10 | 0,47  | 1,27 | 0,38  | 0,74 | 0,253 | 0,29  |
| 16,0  | 2,52 | 67,4 | 1,95 | 36,7 | 1,55 | 21,3 | 1,19 | 11,3 | 0,94 | 6,43 | 0,76 | 3,88 | 0,60  | 2,22 | 0,49  | 1,34 | 0,39  | 0,78 | 0,261 | 0,30  |
| 16,5  | 2,59 | 71,1 | 2,01 | 38,8 | 1,60 | 22,4 | 1,23 | 11,9 | 0,97 | 6,79 | 0,78 | 4,10 | 0,62  | 2,34 | 0,50  | 1,42 | 0,40  | 0,82 | 0,270 | 0,32  |
| 17,0  | 2,67 | 75,0 | 2,07 | 40,9 | 1,65 | 23,7 | 1,27 | 12,6 | 1,00 | 7,16 | 0,81 | 4,33 | 0,64  | 2,47 | 0,52  | 1,49 | 0,41  | 0,87 | 0,278 | 0,34  |
| 17,5  | 2,75 | 79,0 | 2,13 | 43,0 | 1,70 | 24,9 | 1,30 | 13,3 | 1,03 | 7,54 | 0,83 | 4,55 | 0,66  | 2,60 | 0,53  | 1,57 | 0,42  | 0,91 | 0,286 | 0,35  |
| 18,0  | 2,83 | 83,0 | 2,19 | 45,2 | 1,75 | 26,2 | 1,34 | 13,9 | 1,06 | 7,93 | 0,86 | 4,79 | 0,68  | 2,73 | 0,55  | 1,65 | 0,44  | 0,96 | 0,294 | 0,37  |
| 18,5  | 2,91 | 87,1 | 2,26 | 47,5 | 1,79 | 27,5 | 1,38 | 14,6 | 1,09 | 8,32 | 0,88 | 5,03 | 0,70  | 2,87 | 0,56  | 1,74 | 0,45  | 1,01 | 0,302 | 0,39  |
| 19,0  | 2,99 | 91,4 | 2,32 | 49,8 | 1,84 | 28,8 | 1,41 | 15,3 | 1,12 | 8,72 | 0,90 | 5,27 | 0,71  | 3,01 | 0,58  | 1,82 | 0,46  | 1,06 | 0,310 | 0,41  |

Продолжение табл. VI

| Q,<br>π/c | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 140   |       | 160  |       | 180  |       | 200  |       | 225  |       | 250  |       | 280  |       | 315   |       | 355   |       | 400   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 19,5      | 1,89  | 30,2  | 1,45 | 16,1  | 1,15 | 9,14  | 0,93 | 5,52  | 0,73 | 3,15  | 0,59 | 1,91  | 0,47 | 1,11  | 0,319 | 0,43  | 0,251 | 0,24  | 0,197 | 0,137 |
| 20,0      | 1,94  | 31,6  | 1,49 | 16,8  | 1,18 | 9,56  | 0,95 | 5,77  | 0,75 | 3,29  | 0,61 | 1,99  | 0,49 | 1,16  | 0,327 | 0,45  | 0,257 | 0,25  | 0,203 | 0,144 |
| 20,5      | 1,99  | 33,0  | 1,53 | 17,5  | 1,20 | 9,98  | 0,98 | 6,03  | 0,77 | 3,44  | 0,62 | 2,08  | 0,50 | 1,21  | 0,335 | 0,47  | 0,263 | 0,26  | 0,208 | 0,150 |
| 21,0      | 2,04  | 34,4  | 1,56 | 18,3  | 1,23 | 10,4  | 1,01 | 6,29  | 0,79 | 3,59  | 0,64 | 2,17  | 0,51 | 1,26  | 0,343 | 0,49  | 0,270 | 0,28  | 0,213 | 0,157 |
| 21,5      | 2,08  | 35,9  | 1,60 | 19,1  | 1,26 | 10,9  | 1,02 | 6,56  | 0,81 | 3,74  | 0,66 | 2,27  | 0,52 | 1,32  | 0,351 | 0,51  | 0,276 | 0,29  | 0,218 | 0,163 |
| 22,0      | 2,13  | 37,4  | 1,64 | 19,9  | 1,29 | 11,3  | 1,05 | 6,83  | 0,83 | 3,90  | 0,67 | 2,36  | 0,53 | 1,37  | 0,359 | 0,53  | 0,283 | 0,30  | 0,223 | 0,170 |
| 22,5      | 2,18  | 38,9  | 1,67 | 20,7  | 1,32 | 11,8  | 1,07 | 7,11  | 0,85 | 4,06  | 0,69 | 2,46  | 0,55 | 1,43  | 0,368 | 0,55  | 0,289 | 0,31  | 0,228 | 0,177 |
| 23,0      | 2,23  | 40,5  | 1,71 | 21,5  | 1,35 | 12,2  | 1,09 | 7,39  | 0,86 | 4,22  | 0,70 | 2,55  | 0,56 | 1,48  | 0,376 | 0,58  | 0,296 | 0,33  | 0,233 | 0,184 |
| 23,5      | 2,28  | 42,0  | 1,75 | 22,4  | 1,38 | 12,7  | 1,12 | 7,68  | 0,88 | 4,38  | 0,72 | 2,65  | 0,57 | 1,54  | 0,384 | 0,60  | 0,302 | 0,34  | 0,238 | 0,191 |
| 24,0      | 2,33  | 43,6  | 1,79 | 23,2  | 1,41 | 13,2  | 1,14 | 7,97  | 0,90 | 4,55  | 0,73 | 2,75  | 0,58 | 1,60  | 0,392 | 0,62  | 0,308 | 0,35  | 0,243 | 0,199 |

| Q,<br>л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 140   |       | 160  |       | 180  |       | 200  |       | 225  |       | 250  |       | 280  |       | 315   |       | 355   |       | 400   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 24,5      | 2,38  | 45,3  | 1,82 | 24,1  | 1,44 | 13,7  | 1,17 | 8,27  | 0,92 | 4,72  | 0,75 | 2,86  | 0,59 | 1,66  | 0,400 | 0,64  | 0,315 | 0,36  | 0,248 | 0,206 |
| 25,0      | 2,42  | 46,9  | 1,86 | 24,9  | 1,47 | 14,2  | 1,19 | 8,57  | 0,94 | 4,89  | 0,76 | 2,96  | 0,61 | 1,72  | 0,408 | 0,67  | 0,321 | 0,38  | 0,253 | 0,213 |
| 25,5      | 2,47  | 48,6  | 1,90 | 25,8  | 1,50 | 14,7  | 1,21 | 8,88  | 0,96 | 5,07  | 0,78 | 3,07  | 0,62 | 1,78  | 0,417 | 0,69  | 0,328 | 0,39  | 0,258 | 0,221 |
| 26,0      | 2,52  | 50,3  | 1,93 | 26,7  | 1,53 | 15,2  | 1,24 | 9,19  | 0,98 | 5,24  | 0,79 | 3,18  | 0,63 | 1,85  | 0,425 | 0,72  | 0,334 | 0,40  | 0,263 | 0,229 |
| 26,5      | 2,57  | 52,0  | 1,97 | 27,7  | 1,56 | 15,7  | 1,26 | 9,51  | 1,00 | 5,42  | 0,81 | 3,28  | 0,64 | 1,91  | 0,433 | 0,74  | 0,340 | 0,42  | 0,268 | 0,237 |
| 27,0      | 2,62  | 53,8  | 2,01 | 28,6  | 1,59 | 16,3  | 1,28 | 9,83  | 1,02 | 5,61  | 0,82 | 3,39  | 0,66 | 1,97  | 0,441 | 0,77  | 0,347 | 0,43  | 0,273 | 0,245 |
| 27,5      | 2,67  | 55,5  | 2,05 | 29,5  | 1,62 | 16,8  | 1,31 | 10,2  | 1,03 | 5,79  | 0,84 | 3,51  | 0,67 | 2,04  | 0,449 | 0,79  | 0,353 | 0,45  | 0,278 | 0,253 |
| 28,0      | 2,71  | 57,3  | 2,08 | 30,5  | 1,65 | 17,4  | 1,33 | 10,5  | 1,05 | 5,98  | 0,85 | 3,62  | 0,68 | 2,10  | 0,457 | 0,82  | 0,360 | 0,46  | 0,284 | 0,261 |
| 28,5      | 2,76  | 59,2  | 2,12 | 31,5  | 1,67 | 17,9  | 1,36 | 10,8  | 1,07 | 6,17  | 0,87 | 3,74  | 0,69 | 2,17  | 0,466 | 0,84  | 0,366 | 0,48  | 0,289 | 0,269 |
| 29,0      | 2,81  | 61,0  | 2,16 | 32,5  | 1,70 | 18,5  | 1,38 | 11,2  | 1,09 | 6,37  | 0,88 | 3,85  | 0,70 | 2,24  | 0,474 | 0,87  | 0,373 | 0,49  | 0,294 | 0,278 |

| Q,<br>л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 160   |       | 180  |       | 200  |       | 225  |       | 250  |       | 280  |       | 315   |       | 355   |       | 400   |       | 450   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 29,5      | 2,20  | 33,5  | 1,73 | 19,0  | 1,40 | 11,5  | 1,11 | 6,56  | 0,90 | 3,97  | 0,72 | 2,31  | 0,482 | 0,90  | 0,379 | 0,51  | 0,299 | 0,286 | 0,236 | 0,163 |
| 30,0      | 2,23  | 34,5  | 1,76 | 19,6  | 1,43 | 11,8  | 1,13 | 6,76  | 0,91 | 4,09  | 0,73 | 2,38  | 0,490 | 0,92  | 0,385 | 0,52  | 0,304 | 0,295 | 0,240 | 0,168 |
| 30,5      | 2,27  | 35,5  | 1,79 | 20,2  | 1,45 | 12,2  | 1,15 | 6,96  | 0,93 | 4,21  | 0,74 | 2,45  | 0,498 | 0,95  | 0,392 | 0,54  | 0,309 | 0,304 | 0,244 | 0,173 |
| 31,0      | 2,31  | 36,5  | 1,82 | 20,8  | 1,47 | 12,6  | 1,17 | 7,17  | 0,94 | 4,34  | 0,75 | 2,52  | 0,506 | 0,98  | 0,398 | 0,55  | 0,314 | 0,313 | 0,248 | 0,178 |
| 31,5      | 2,34  | 37,6  | 1,85 | 21,4  | 1,50 | 12,9  | 1,18 | 7,37  | 0,96 | 4,46  | 0,76 | 2,59  | 0,515 | 1,01  | 0,405 | 0,57  | 0,319 | 0,322 | 0,252 | 0,183 |
| 32,0      | 2,38  | 38,7  | 1,88 | 22,0  | 1,52 | 13,3  | 1,20 | 7,58  | 0,98 | 4,59  | 0,78 | 2,67  | 0,523 | 1,04  | 0,411 | 0,58  | 0,324 | 0,331 | 0,256 | 0,188 |
| 32,5      | 2,42  | 39,7  | 1,91 | 22,6  | 1,55 | 13,7  | 1,22 | 7,79  | 0,99 | 4,72  | 0,79 | 2,74  | 0,531 | 1,06  | 0,418 | 0,60  | 0,329 | 0,340 | 0,260 | 0,194 |
| 33,0      | 2,46  | 40,8  | 1,94 | 23,2  | 1,57 | 14,0  | 1,24 | 8,01  | 1,01 | 4,85  | 0,80 | 2,82  | 0,539 | 1,09  | 0,424 | 0,62  | 0,334 | 0,349 | 0,264 | 0,199 |
| 33,5      | 2,49  | 41,9  | 1,97 | 23,9  | 1,59 | 14,4  | 1,26 | 8,22  | 1,02 | 4,98  | 0,81 | 2,89  | 0,547 | 1,12  | 0,430 | 0,63  | 0,339 | 0,359 | 0,268 | 0,204 |
| 34,0      | 2,53  | 43,0  | 2,00 | 24,5  | 1,62 | 14,8  | 1,28 | 8,44  | 1,04 | 5,11  | 0,83 | 2,97  | 0,555 | 1,15  | 0,437 | 0,65  | 0,344 | 0,368 | 0,272 | 0,210 |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 34,5 | 2,57 | 44,2 | 2,03 | 25,1 | 1,64 | 15,2 | 1,30 | 8,66 | 1,05 | 5,24 | 0,84 | 3,05 | 0,564 | 1,18 | 0,443 | 0,67 | 0,349 | 0,378 | 0,276 | 0,215 |
| 35,0 | 2,60 | 45,3 | 2,06 | 25,8 | 1,66 | 15,6 | 1,32 | 8,89 | 1,07 | 5,33 | 0,85 | 3,13 | 0,572 | 1,21 | 0,450 | 0,63 | 0,354 | 0,383 | 0,280 | 0,221 |
| 35,5 | 2,64 | 46,5 | 2,09 | 26,4 | 1,69 | 16,0 | 1,34 | 9,11 | 1,08 | 5,52 | 0,86 | 3,21 | 0,580 | 1,24 | 0,456 | 0,70 | 0,359 | 0,398 | 0,284 | 0,226 |
| 36,0 | 2,68 | 47,6 | 2,12 | 27,1 | 1,71 | 16,4 | 1,35 | 9,34 | 1,10 | 5,66 | 0,87 | 3,29 | 0,588 | 1,28 | 0,463 | 0,72 | 0,365 | 0,403 | 0,288 | 0,232 |
| 36,5 | 2,72 | 48,8 | 2,14 | 27,8 | 1,74 | 16,8 | 1,37 | 9,57 | 1,11 | 5,80 | 0,89 | 3,37 | 0,596 | 1,31 | 0,469 | 0,74 | 0,370 | 0,418 | 0,292 | 0,238 |
| 37,0 | 2,75 | 50,0 | 2,17 | 28,5 | 1,76 | 17,2 | 1,39 | 9,81 | 1,13 | 5,94 | 0,90 | 3,45 | 0,604 | 1,34 | 0,475 | 0,76 | 0,375 | 0,428 | 0,296 | 0,244 |
| 37,5 | 2,79 | 51,2 | 2,20 | 29,1 | 1,78 | 17,6 | 1,41 | 10,0 | 1,14 | 6,08 | 0,91 | 3,53 | 0,613 | 1,37 | 0,482 | 0,77 | 0,380 | 0,438 | 0,300 | 0,250 |
| 38,0 | 2,83 | 52,4 | 2,23 | 29,8 | 1,81 | 18,0 | 1,43 | 10,3 | 1,16 | 6,22 | 0,92 | 3,62 | 0,621 | 1,40 | 0,488 | 0,79 | 0,385 | 0,449 | 0,304 | 0,255 |
| 38,5 | 2,87 | 53,7 | 2,26 | 30,5 | 1,83 | 18,4 | 1,45 | 10,5 | 1,17 | 6,37 | 0,93 | 3,70 | 0,629 | 1,44 | 0,495 | 0,81 | 0,390 | 0,459 | 0,308 | 0,261 |
| 39,0 | 2,90 | 54,9 | 2,29 | 31,2 | 1,86 | 18,9 | 1,47 | 10,8 | 1,19 | 6,52 | 0,95 | 3,79 | 0,637 | 1,47 | 0,501 | 0,83 | 0,395 | 0,470 | 0,312 | 0,267 |

Продолжение табл. VI

| Q,<br>л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 180   |       | 200  |       | 225  |       | 250  |       | 280  |       | 315   |       | 355   |       | 400   |       | 450   |       | 500   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 39,5      | 2,32  | 32,0  | 1,88 | 19,3  | 1,49 | 11,0  | 1,20 | 6,67  | 0,96 | 3,88  | 0,645 | 1,50  | 0,508 | 0,85  | 0,400 | 0,48  | 0,316 | 0,27  | 0,236 | 0,137 |
| 40,0      | 2,35  | 32,7  | 1,90 | 19,7  | 1,50 | 11,3  | 1,22 | 6,82  | 0,97 | 3,96  | 0,653 | 1,54  | 0,514 | 0,87  | 0,405 | 0,49  | 0,320 | 0,28  | 0,239 | 0,140 |
| 41        | 2,41  | 34,1  | 1,95 | 20,6  | 1,54 | 11,8  | 1,25 | 7,12  | 1,00 | 4,14  | 0,67  | 1,61  | 0,53  | 0,91  | 0,42  | 0,51  | 0,328 | 0,29  | 0,245 | 0,146 |
| 42        | 2,47  | 35,6  | 2,00 | 21,5  | 1,58 | 12,3  | 1,28 | 7,43  | 1,02 | 4,32  | 0,69  | 1,68  | 0,54  | 0,95  | 0,43  | 0,54  | 0,336 | 0,31  | 0,251 | 0,152 |
| 43        | 2,53  | 37,2  | 2,05 | 22,4  | 1,62 | 12,8  | 1,31 | 7,75  | 1,04 | 4,51  | 0,70  | 1,75  | 0,55  | 0,99  | 0,44  | 0,56  | 0,344 | 0,32  | 0,257 | 0,159 |
| 44        | 2,59  | 38,7  | 2,09 | 23,4  | 1,65 | 13,3  | 1,34 | 8,07  | 1,07 | 4,69  | 0,72  | 1,82  | 0,57  | 1,03  | 0,45  | 0,58  | 0,352 | 0,33  | 0,263 | 0,166 |
| 45        | 2,64  | 40,3  | 2,14 | 24,5  | 1,69 | 13,9  | 1,37 | 8,40  | 1,10 | 4,88  | 0,74  | 1,90  | 0,58  | 1,07  | 0,46  | 0,61  | 0,360 | 0,34  | 0,269 | 0,172 |
| 46        | 2,70  | 41,9  | 2,19 | 25,3  | 1,73 | 14,4  | 1,40 | 8,74  | 1,12 | 5,08  | 0,75  | 1,97  | 0,59  | 1,11  | 0,47  | 0,63  | 0,368 | 0,36  | 0,275 | 0,179 |
| 47        | 2,76  | 43,5  | 2,24 | 26,3  | 1,77 | 15,0  | 1,43 | 9,08  | 1,14 | 5,28  | 0,77  | 2,05  | 0,60  | 1,15  | 0,48  | 0,65  | 0,376 | 0,37  | 0,281 | 0,186 |
| 48        | 2,82  | 45,2  | 2,28 | 27,3  | 1,81 | 15,6  | 1,46 | 9,42  | 1,17 | 5,48  | 0,78  | 2,13  | 0,62  | 1,20  | 0,49  | 0,68  | 0,384 | 0,39  | 0,287 | 0,193 |
| 49        | 2,88  | 46,8  | 2,33 | 28,3  | 1,84 | 16,1  | 1,49 | 9,77  | 1,19 | 5,63  | 0,80  | 2,20  | 0,63  | 1,24  | 0,50  | 0,70  | 0,392 | 0,40  | 0,293 | 0,200 |
| 50        | 2,94  | 48,5  | 2,38 | 29,3  | 1,88 | 16,7  | 1,52 | 10,1  | 1,21 | 5,89  | 0,82  | 2,29  | 0,64  | 1,29  | 0,51  | 0,73  | 0,400 | 0,42  | 0,299 | 0,208 |
| 51        | 3,00  | 50,3  | 2,43 | 30,4  | 1,92 | 17,3  | 1,55 | 10,5  | 1,24 | 6,10  | 0,83  | 2,37  | 0,66  | 1,33  | 0,52  | 0,76  | 0,408 | 0,43  | 0,305 | 0,215 |
| 52        | —     | —     | 2,47 | 31,4  | 1,96 | 17,9  | 1,58 | 10,9  | 1,26 | 6,31  | 0,85  | 2,45  | 0,67  | 1,38  | 0,53  | 0,78  | 0,416 | 0,45  | 0,311 | 0,223 |
| 53        | —     | —     | 2,52 | 32,5  | 1,99 | 18,6  | 1,62 | 11,2  | 1,29 | 6,53  | 0,87  | 2,53  | 0,68  | 1,43  | 0,54  | 0,81  | 0,424 | 0,46  | 0,317 | 0,230 |
| 54        | —     | —     | 2,57 | 33,6  | 2,03 | 19,2  | 1,65 | 11,6  | 1,31 | 6,75  | 0,88  | 2,62  | 0,69  | 1,48  | 0,55  | 0,84  | 0,432 | 0,48  | 0,323 | 0,238 |
| 55        | —     | —     | 2,62 | 34,7  | 2,07 | 19,8  | 1,68 | 12,0  | 1,34 | 6,97  | 0,90  | 2,71  | 0,71  | 1,53  | 0,56  | 0,85  | 0,440 | 0,49  | 0,329 | 0,246 |
| 56        | —     | —     | 2,66 | 35,8  | 2,11 | 20,5  | 1,71 | 12,4  | 1,35 | 7,20  | 0,91  | 2,79  | 0,72  | 1,58  | 0,57  | 0,89  | 0,448 | 0,51  | 0,335 | 0,254 |

| Q.<br>л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 180   |       | 200  |       | 225  |       | 250  |       | 280  |       | 315  |       | 355  |       | 400  |       | 450   |       | 500   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 57        | —     | —     | 2,71 | 37,0  | 2,14 | 21,1  | 1,74 | 12,8  | 1,38 | 7,43  | 0,93 | 2,88  | 0,73 | 1,63  | 0,58 | 0,92  | 0,456 | 0,52  | 0,341 | 0,262 |
| 58        | —     | —     | 2,76 | 38,2  | 2,18 | 21,8  | 1,77 | 13,2  | 1,41 | 7,66  | 0,95 | 2,97  | 0,75 | 1,68  | 0,59 | 0,95  | 0,464 | 0,54  | 0,347 | 0,270 |

| Q.<br>л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 225   |       | 250  |       | 280  |       | 315  |       | 355  |       | 400  |       | 450   |       | 500   |       | 560   |       | 630   |       |
|           | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 59        | 2,22  | 22,4  | 1,80 | 13,6  | 1,43 | 7,90  | 0,96 | 3,07  | 0,76 | 1,73  | 0,60 | 0,98  | 0,472 | 0,56  | 0,353 | 0,279 | 0,281 | 0,162 | 0,222 | 0,092 |
| 60        | 2,26  | 23,1  | 1,83 | 14,0  | 1,46 | 8,14  | 0,98 | 3,16  | 0,77 | 1,78  | 0,61 | 1,01  | 0,480 | 0,57  | 0,359 | 0,287 | 0,286 | 0,167 | 0,226 | 0,095 |
| 61        | 2,29  | 23,8  | 1,86 | 14,4  | 1,48 | 8,38  | 1,00 | 3,25  | 0,78 | 1,83  | 0,62 | 1,04  | 0,488 | 0,59  | 0,365 | 0,296 | 0,291 | 0,172 | 0,230 | 0,098 |
| 62        | 2,33  | 24,5  | 1,89 | 14,8  | 1,51 | 8,62  | 1,01 | 3,35  | 0,80 | 1,89  | 0,63 | 1,07  | 0,496 | 0,61  | 0,371 | 0,30  | 0,296 | 0,177 | 0,234 | 0,101 |
| 63        | 2,37  | 25,2  | 1,92 | 15,3  | 1,53 | 8,87  | 1,03 | 3,44  | 0,81 | 1,94  | 0,64 | 1,10  | 0,504 | 0,63  | 0,377 | 0,31  | 0,300 | 0,182 | 0,237 | 0,104 |
| 64        | 2,41  | 25,9  | 1,95 | 15,7  | 1,55 | 9,12  | 1,05 | 3,54  | 0,82 | 2,00  | 0,65 | 1,13  | 0,512 | 0,64  | 0,383 | 0,32  | 0,305 | 0,187 | 0,241 | 0,107 |
| 65        | 2,44  | 26,6  | 1,98 | 16,1  | 1,58 | 9,38  | 1,06 | 3,64  | 0,84 | 2,05  | 0,66 | 1,16  | 0,520 | 0,66  | 0,389 | 0,33  | 0,310 | 0,193 | 0,245 | 0,110 |
| 66        | 2,48  | 27,4  | 2,01 | 16,6  | 1,60 | 9,63  | 1,08 | 3,74  | 0,85 | 2,11  | 0,67 | 1,19  | 0,528 | 0,68  | 0,395 | 0,34  | 0,315 | 0,198 | 0,249 | 0,113 |
| 67        | 2,52  | 28,1  | 2,04 | 17,0  | 1,63 | 9,89  | 1,09 | 3,84  | 0,86 | 2,17  | 0,68 | 1,23  | 0,536 | 0,70  | 0,401 | 0,35  | 0,319 | 0,203 | 0,252 | 0,116 |
| 68        | 2,56  | 28,9  | 2,07 | 17,5  | 1,65 | 10,2  | 1,11 | 3,94  | 0,87 | 2,22  | 0,69 | 1,26  | 0,544 | 0,72  | 0,407 | 0,36  | 0,324 | 0,209 | 0,256 | 0,119 |
| 69        | 2,59  | 29,6  | 2,10 | 17,9  | 1,68 | 10,4  | 1,13 | 4,05  | 0,89 | 2,28  | 0,70 | 1,29  | 0,552 | 0,74  | 0,413 | 0,37  | 0,329 | 0,214 | 0,260 | 0,122 |
| 70        | 2,63  | 30,4  | 2,13 | 18,4  | 1,70 | 10,7  | 1,14 | 4,15  | 0,90 | 2,34  | 0,71 | 1,33  | 0,560 | 0,76  | 0,419 | 0,38  | 0,334 | 0,220 | 0,264 | 0,125 |
| 71        | 2,67  | 31,2  | 2,16 | 18,9  | 1,72 | 11,0  | 1,16 | 4,26  | 0,91 | 2,40  | 0,72 | 1,36  | 0,568 | 0,77  | 0,425 | 0,39  | 0,338 | 0,225 | 0,267 | 0,128 |
| 72        | 2,71  | 31,9  | 2,19 | 19,3  | 1,75 | 11,2  | 1,18 | 4,36  | 0,93 | 2,46  | 0,73 | 1,39  | 0,576 | 0,79  | 0,431 | 0,40  | 0,343 | 0,231 | 0,271 | 0,132 |
| 73        | 2,75  | 32,7  | 2,22 | 19,8  | 1,77 | 11,5  | 1,19 | 4,47  | 0,94 | 2,52  | 0,74 | 1,43  | 0,584 | 0,81  | 0,437 | 0,41  | 0,348 | 0,237 | 0,275 | 0,135 |
| 74        | 2,78  | 33,5  | 2,26 | 20,3  | 1,80 | 11,8  | 1,21 | 4,58  | 0,95 | 2,58  | 0,75 | 1,46  | 0,592 | 0,83  | 0,443 | 0,42  | 0,353 | 0,242 | 0,279 | 0,138 |
| 75        | 2,82  | 34,3  | 2,29 | 20,8  | 1,82 | 12,1  | 1,23 | 4,69  | 0,96 | 2,65  | 0,76 | 1,50  | 0,600 | 0,85  | 0,449 | 0,43  | 0,358 | 0,248 | 0,283 | 0,141 |
| 76        | 2,86  | 35,2  | 2,32 | 21,3  | 1,85 | 12,4  | 1,24 | 4,80  | 0,98 | 2,71  | 0,77 | 1,53  | 0,608 | 0,87  | 0,455 | 0,44  | 0,362 | 0,254 | 0,286 | 0,145 |
| 77        | 2,90  | 36,0  | 2,35 | 21,8  | 1,87 | 12,7  | 1,26 | 4,92  | 0,99 | 2,77  | 0,78 | 1,57  | 0,616 | 0,89  | 0,461 | 0,45  | 0,367 | 0,260 | 0,290 | 0,148 |
| 78        | 2,93  | 46,8  | 2,38 | 22,3  | 1,89 | 13,0  | 1,27 | 5,03  | 1,00 | 2,84  | 0,79 | 1,61  | 0,624 | 0,91  | 0,466 | 0,46  | 0,372 | 0,266 | 0,294 | 0,152 |

| Q, л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 250   |       | 280  |       | 315  |       | 355  |       | 400  |       | 450   |       | 500   |       | 560   |       | 630   |       |
|        | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 79     | 2,41  | 22,8  | 1,92 | 3,3   | 1,29 | 5,15  | 1,02 | 2,90  | 0,80 | 1,64  | 0,632 | 0,94  | 0,472 | 0,47  | 0,377 | 0,272 | 0,298 | 0,155 |
| 80     | 2,44  | 23,3  | 1,94 | 3,6   | 1,31 | 5,26  | 1,03 | 2,97  | 0,81 | 1,68  | 0,640 | 0,96  | 0,478 | 0,48  | 0,381 | 0,278 | 0,301 | 0,159 |
| 81     | 2,47  | 23,8  | 1,97 | 3,9   | 1,32 | 5,38  | 1,04 | 3,03  | 0,82 | 1,72  | 0,648 | 0,98  | 0,484 | 0,49  | 0,386 | 0,284 | 0,305 | 0,162 |
| 82     | 2,50  | 24,4  | 1,99 | 4,2   | 1,34 | 5,50  | 1,05 | 3,10  | 0,83 | 1,76  | 0,655 | 1,00  | 0,490 | 0,50  | 0,391 | 0,291 | 0,309 | 0,166 |
| 83     | 2,53  | 24,9  | 2,02 | 4,5   | 1,36 | 5,62  | 1,07 | 3,17  | 0,84 | 1,79  | 0,664 | 1,02  | 0,496 | 0,51  | 0,396 | 0,297 | 0,313 | 0,169 |
| 84     | 2,56  | 25,4  | 2,04 | 4,8   | 1,37 | 5,74  | 1,08 | 3,23  | 0,85 | 1,83  | 0,672 | 1,04  | 0,502 | 0,52  | 0,400 | 0,303 | 0,316 | 0,173 |
| 85     | 2,59  | 26,0  | 2,06 | 5,1   | 1,39 | 5,86  | 1,09 | 3,30  | 0,86 | 1,87  | 0,680 | 1,07  | 0,508 | 0,53  | 0,405 | 0,310 | 0,320 | 0,177 |
| 86     | 2,62  | 26,5  | 2,09 | 5,4   | 1,40 | 5,98  | 1,10 | 3,37  | 0,87 | 1,91  | 0,688 | 1,09  | 0,514 | 0,54  | 0,410 | 0,316 | 0,324 | 0,180 |
| 87     | 2,65  | 27,1  | 2,11 | 5,7   | 1,42 | 6,11  | 1,12 | 3,44  | 0,88 | 1,95  | 0,696 | 1,11  | 0,520 | 0,55  | 0,415 | 0,323 | 0,328 | 0,184 |
| 88     | 2,68  | 27,6  | 2,14 | 6,0   | 1,44 | 6,23  | 1,13 | 3,51  | 0,89 | 1,99  | 0,704 | 1,13  | 0,526 | 0,57  | 0,420 | 0,330 | 0,331 | 0,188 |
| 89     | 2,71  | 28,2  | 2,16 | 6,4   | 1,45 | 6,36  | 1,14 | 3,58  | 0,90 | 2,03  | 0,712 | 1,16  | 0,532 | 0,58  | 0,424 | 0,336 | 0,335 | 0,192 |
| 90     | 2,74  | 28,7  | 2,19 | 6,7   | 1,47 | 6,48  | 1,16 | 3,65  | 0,91 | 2,07  | 0,720 | 1,18  | 0,538 | 0,59  | 0,429 | 0,343 | 0,339 | 0,195 |
| 91     | 2,77  | 29,3  | 2,21 | 7,0   | 1,49 | 6,61  | 1,17 | 3,73  | 0,92 | 2,11  | 0,728 | 1,20  | 0,544 | 0,60  | 0,434 | 0,350 | 0,343 | 0,199 |
| 92     | 2,80  | 30,0  | 2,23 | 7,4   | 1,50 | 6,74  | 1,18 | 3,80  | 0,93 | 2,15  | 0,736 | 1,23  | 0,550 | 0,61  | 0,439 | 0,357 | 0,347 | 0,203 |
| 93     | 2,83  | 30,5  | 2,26 | 7,7   | 1,52 | 6,87  | 1,19 | 3,87  | 0,94 | 2,20  | 0,744 | 1,25  | 0,556 | 0,62  | 0,443 | 0,363 | 0,350 | 0,207 |
| 94     | 2,86  | 31,0  | 2,28 | 8,0   | 1,54 | 7,00  | 1,21 | 3,95  | 0,95 | 2,24  | 0,752 | 1,27  | 0,562 | 0,64  | 0,448 | 0,370 | 0,354 | 0,211 |
| 95     | 2,90  | 31,6  | 2,31 | 8,4   | 1,55 | 7,14  | 1,22 | 4,02  | 0,96 | 2,28  | 0,760 | 1,30  | 0,568 | 0,65  | 0,453 | 0,377 | 0,358 | 0,215 |
| 96     | 2,93  | 32,2  | 2,33 | 8,7   | 1,57 | 7,27  | 1,23 | 4,10  | 0,97 | 2,32  | 0,768 | 1,32  | 0,574 | 0,66  | 0,458 | 0,385 | 0,362 | 0,219 |
| 97     | 2,96  | 32,8  | 2,36 | 9,1   | 1,58 | 7,41  | 1,25 | 4,18  | 0,98 | 2,37  | 0,776 | 1,35  | 0,580 | 0,67  | 0,462 | 0,392 | 0,365 | 0,223 |
| 98     | 2,99  | 33,4  | 2,38 | 9,4   | 1,60 | 7,54  | 1,26 | 4,25  | 0,99 | 2,41  | 0,784 | 1,37  | 0,586 | 0,69  | 0,467 | 0,399 | 0,369 | 0,227 |

| Q, л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
|        | 280   |       | 315  |       | 355  |       | 400  |       | 450  |       | 500  |       | 560  |       | 630   |       |
|        | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i |
| 99     | 2,40  | 19,8  | 1,62 | 7,68  | 1,27 | 4,33  | 1,00 | 2,45  | 0,79 | 1,40  | 0,59 | 0,70  | 0,47 | 0,406 | 0,373 | 0,231 |
| 100    | 2,43  | 20,1  | 1,63 | 7,82  | 1,28 | 4,41  | 1,01 | 2,50  | 0,80 | 1,42  | 0,60 | 0,71  | 0,48 | 0,41  | 0,377 | 0,236 |
| 102    | 2,48  | 20,9  | 1,67 | 8,10  | 1,31 | 4,56  | 1,03 | 2,59  | 0,82 | 1,47  | 0,61 | 0,74  | 0,49 | 0,43  | 0,384 | 0,244 |
| 104    | 2,53  | 21,6  | 1,70 | 8,38  | 1,34 | 4,72  | 1,05 | 2,68  | 0,83 | 1,52  | 0,62 | 0,76  | 0,50 | 0,44  | 0,392 | 0,253 |
| 106    | 2,57  | 22,3  | 1,73 | 8,67  | 1,36 | 4,89  | 1,07 | 2,77  | 0,85 | 1,58  | 0,63 | 0,79  | 0,51 | 0,46  | 0,399 | 0,261 |

| Q, л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 280   |       | 315  |       | 355  |       | 400  |       | 450  |       | 500  |       | 560   |       | 630   |       |
|        | v     | 1000l | v    | 1000l | v    | 1000l | v    | 1000l | v    | 1000l | v    | 1000l | v     | 1000l | v     | 1000l |
| 108    | 2,62  | 23,1  | 1,76 | 8,96  | 1,39 | 5,05  | 1,09 | 2,86  | 0,86 | 1,63  | 0,65 | 0,81  | 0,515 | 0,47  | 0,407 | 0,270 |
| 110    | 2,67  | 23,8  | 1,80 | 9,26  | 1,41 | 5,22  | 1,11 | 2,96  | 0,88 | 1,68  | 0,66 | 0,84  | 0,52  | 0,49  | 0,414 | 0,279 |
| 112    | 2,72  | 24,6  | 1,83 | 9,56  | 1,44 | 5,39  | 1,13 | 3,05  | 0,90 | 1,74  | 0,67 | 0,87  | 0,53  | 0,51  | 0,422 | 0,288 |
| 114    | 2,77  | 25,4  | 1,86 | 9,86  | 1,46 | 5,56  | 1,15 | 3,15  | 0,91 | 1,79  | 0,68 | 0,90  | 0,54  | 0,52  | 0,429 | 0,297 |
| 116    | 2,82  | 26,2  | 1,89 | 10,2  | 1,49 | 5,73  | 1,17 | 3,25  | 0,93 | 1,85  | 0,69 | 0,92  | 0,55  | 0,54  | 0,437 | 0,307 |
| 118    | 2,86  | 27,0  | 1,93 | 10,5  | 1,52 | 5,91  | 1,19 | 3,35  | 0,94 | 1,91  | 0,71 | 0,95  | 0,56  | 0,55  | 0,444 | 0,32  |
| 120    | 2,91  | 27,8  | 1,96 | 10,8  | 1,54 | 6,09  | 1,22 | 3,45  | 0,96 | 1,96  | 0,72 | 0,98  | 0,57  | 0,57  | 0,452 | 0,33  |
| 122    | 2,96  | 28,7  | 1,99 | 11,1  | 1,57 | 6,27  | 1,24 | 3,55  | 0,98 | 2,02  | 0,73 | 1,01  | 0,58  | 0,59  | 0,460 | 0,34  |
| 124    | 3,01  | 29,5  | 2,03 | 11,4  | 1,59 | 6,46  | 1,26 | 3,66  | 0,99 | 2,08  | 0,74 | 1,04  | 0,59  | 0,61  | 0,467 | 0,35  |
| 126    | —     | —     | 2,06 | 11,8  | 1,62 | 6,64  | 1,28 | 3,76  | 1,01 | 2,14  | 0,75 | 1,07  | 0,60  | 0,62  | 0,475 | 0,36  |
| 128    | —     | —     | 2,09 | 12,1  | 1,64 | 6,83  | 1,30 | 3,87  | 1,02 | 2,20  | 0,77 | 1,10  | 0,61  | 0,64  | 0,482 | 0,37  |
| 130    | —     | —     | 2,12 | 12,4  | 1,67 | 7,02  | 1,32 | 3,98  | 1,04 | 2,26  | 0,78 | 1,13  | 0,62  | 0,66  | 0,490 | 0,38  |
| 132    | —     | —     | 2,16 | 12,8  | 1,70 | 7,21  | 1,34 | 4,09  | 1,06 | 2,33  | 0,79 | 1,16  | 0,63  | 0,68  | 0,497 | 0,39  |
| 134    | —     | —     | 2,19 | 13,1  | 1,72 | 7,41  | 1,36 | 4,20  | 1,07 | 2,39  | 0,80 | 1,19  | 0,64  | 0,69  | 0,505 | 0,40  |
| 136    | —     | —     | 2,22 | 13,5  | 1,75 | 7,60  | 1,38 | 4,31  | 1,09 | 2,45  | 0,81 | 1,23  | 0,65  | 0,71  | 0,512 | 0,41  |

Продолжение табл. VI

| Q, л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |  |  |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|        | 315   |       | 355  |       | 400  |       | 450  |       | 500  |       | 560   |       | 630   |       |  |  |
|        | v     | 1000l | v    | 1000l | v    | 1000l | v    | 1000l | v    | 1000l | v     | 1000l | v     | 1000l |  |  |
| 138    | 2,25  | 13,8  | 1,77 | 7,80  | 1,40 | 4,42  | 1,10 | 2,52  | 0,83 | 1,26  | 0,66  | 0,73  | 0,520 | 0,42  |  |  |
| 140    | 2,29  | 14,2  | 1,80 | 8,01  | 1,42 | 4,54  | 1,12 | 2,58  | 0,84 | 1,29  | 0,67  | 0,75  | 0,527 | 0,43  |  |  |
| 142    | 2,32  | 14,6  | 1,82 | 8,21  | 1,44 | 4,65  | 1,14 | 2,65  | 0,85 | 1,32  | 0,68  | 0,77  | 0,535 | 0,44  |  |  |
| 144    | 2,35  | 14,9  | 1,85 | 8,42  | 1,45 | 4,77  | 1,15 | 2,71  | 0,86 | 1,36  | 0,69  | 0,79  | 0,542 | 0,45  |  |  |
| 146    | 2,38  | 15,3  | 1,88 | 8,62  | 1,48 | 4,89  | 1,17 | 2,78  | 0,87 | 1,39  | 0,70  | 0,81  | 0,550 | 0,46  |  |  |
| 148    | 2,42  | 15,7  | 1,90 | 8,84  | 1,50 | 5,00  | 1,18 | 2,85  | 0,89 | 1,42  | 0,71  | 0,83  | 0,557 | 0,47  |  |  |
| 150    | 2,45  | 16,0  | 1,93 | 9,05  | 1,52 | 5,13  | 1,20 | 2,92  | 0,90 | 1,46  | 0,72  | 0,85  | 0,565 | 0,48  |  |  |
| 152    | 2,48  | 16,4  | 1,95 | 9,26  | 1,54 | 5,25  | 1,22 | 2,99  | 0,91 | 1,49  | 0,725 | 0,87  | 0,573 | 0,50  |  |  |
| 154    | 2,52  | 16,8  | 1,98 | 9,48  | 1,55 | 5,37  | 1,23 | 3,06  | 0,92 | 1,53  | 0,73  | 0,89  | 0,580 | 0,51  |  |  |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 156 | 2,55 | 17,2 | 2,00 | 9,70 | 1,58 | 5,49 | 1,25 | 3,13 | 0,93 | 1,55 | 0,74 | 0,91 | 0,588 | 0,52 |
| 158 | 2,53 | 17,6 | 2,03 | 9,92 | 1,60 | 5,62 | 1,26 | 3,20 | 0,94 | 1,60 | 0,75 | 0,93 | 0,595 | 0,53 |
| 160 | 2,61 | 18,0 | 2,06 | 10,1 | 1,62 | 5,75 | 1,28 | 3,27 | 0,95 | 1,64 | 0,76 | 0,95 | 0,603 | 0,54 |
| 162 | 2,65 | 18,4 | 2,08 | 10,4 | 1,64 | 5,88 | 1,30 | 3,35 | 0,97 | 1,67 | 0,77 | 0,97 | 0,610 | 0,55 |
| 164 | 2,68 | 18,8 | 2,11 | 10,6 | 1,66 | 6,00 | 1,31 | 3,42 | 0,98 | 1,71 | 0,78 | 0,99 | 0,618 | 0,57 |
| 166 | 2,71 | 19,2 | 2,13 | 10,8 | 1,68 | 6,14 | 1,33 | 3,49 | 0,99 | 1,75 | 0,79 | 1,02 | 0,625 | 0,58 |
| 168 | 2,74 | 19,6 | 2,16 | 11,1 | 1,70 | 6,27 | 1,34 | 3,57 | 1,00 | 1,78 | 0,80 | 1,04 | 0,633 | 0,59 |
| 170 | 2,78 | 20,0 | 2,18 | 11,3 | 1,72 | 6,40 | 1,36 | 3,64 | 1,02 | 1,82 | 0,81 | 1,06 | 0,640 | 0,60 |
| 172 | 2,81 | 20,5 | 2,21 | 11,5 | 1,74 | 6,53 | 1,38 | 3,72 | 1,03 | 1,86 | 0,82 | 1,08 | 0,648 | 0,62 |
| 174 | 2,84 | 20,9 | 2,24 | 11,8 | 1,76 | 6,67 | 1,39 | 3,80 | 1,04 | 1,90 | 0,83 | 1,10 | 0,655 | 0,63 |
| 176 | 2,87 | 21,3 | 2,26 | 12,0 | 1,78 | 6,81 | 1,41 | 3,88 | 1,05 | 1,94 | 0,84 | 1,13 | 0,663 | 0,64 |

Продолжение табл. VI

| Q, л/с | d, мм |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 355   |       | 400  |       | 450  |       | 500  |       | 560   |       | 630   |       |
|        | v     | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v    | 1000i | v     | 1000i | v     | 1000i |
| 178    | 2,29  | 12,3  | 1,80 | 6,94  | 1,42 | 3,95  | 1,06 | 1,98  | 0,85  | 1,15  | 0,670 | 0,66  |
| 180    | 2,31  | 12,5  | 1,82 | 7,08  | 1,44 | 4,03  | 1,08 | 2,02  | 0,86  | 1,17  | 0,678 | 0,67  |
| 182    | 2,34  | 12,8  | 1,84 | 7,23  | 1,46 | 4,11  | 1,09 | 2,06  | 0,87  | 1,20  | 0,686 | 0,68  |
| 184    | 2,36  | 13,0  | 1,86 | 7,36  | 1,47 | 4,19  | 1,10 | 2,10  | 0,88  | 1,22  | 0,693 | 0,69  |
| 186    | 2,39  | 13,3  | 1,88 | 7,51  | 1,49 | 4,27  | 1,11 | 2,14  | 0,89  | 1,24  | 0,701 | 0,71  |
| 188    | 2,42  | 13,5  | 1,90 | 7,65  | 1,50 | 4,36  | 1,12 | 2,18  | 0,90  | 1,27  | 0,708 | 0,72  |
| 190    | 2,44  | 13,8  | 1,92 | 7,80  | 1,52 | 4,44  | 1,14 | 2,22  | 0,91  | 1,29  | 0,716 | 0,74  |
| 192    | 2,47  | 14,0  | 1,94 | 7,94  | 1,54 | 4,52  | 1,15 | 2,26  | 0,92  | 1,32  | 0,723 | 0,75  |
| 194    | 2,49  | 14,3  | 1,96 | 8,09  | 1,55 | 4,61  | 1,16 | 2,30  | 0,925 | 1,34  | 0,731 | 0,76  |
| 196    | 2,52  | 14,5  | 1,98 | 8,24  | 1,57 | 4,69  | 1,17 | 2,34  | 0,93  | 1,35  | 0,738 | 0,78  |
| 198    | 2,54  | 14,8  | 2,00 | 8,39  | 1,58 | 4,78  | 1,18 | 2,39  | 0,94  | 1,39  | 0,746 | 0,79  |
| 200    | 2,57  | 15,1  | 2,03 | 8,54  | 1,60 | 4,86  | 1,20 | 2,43  | 0,95  | 1,41  | 0,75  | 0,81  |
| 205    | 2,63  | 15,7  | 2,08 | 8,92  | 1,64 | 5,08  | 1,23 | 2,54  | 0,98  | 1,48  | 0,77  | 0,84  |
| 210    | 2,70  | 16,4  | 2,13 | 9,31  | 1,68 | 5,30  | 1,26 | 2,65  | 1,00  | 1,54  | 0,79  | 0,88  |
| 215    | 2,76  | 17,1  | 2,18 | 9,71  | 1,72 | 5,53  | 1,29 | 2,76  | 1,02  | 1,61  | 0,81  | 0,92  |
| 220    | 2,83  | 17,8  | 2,23 | 10,1  | 1,76 | 5,76  | 1,32 | 2,88  | 1,05  | 1,67  | 0,83  | 0,95  |
| 225    | 2,89  | 18,6  | 2,28 | 10,5  | 1,80 | 6,00  | 1,35 | 2,99  | 1,07  | 1,74  | 0,85  | 0,99  |
| 230    | 2,96  | 19,3  | 2,33 | 10,9  | 1,84 | 6,23  | 1,38 | 3,11  | 1,10  | 1,81  | 0,87  | 1,03  |
| 235    | 3,02  | 20,1  | 2,38 | 11,4  | 1,88 | 6,47  | 1,41 | 3,23  | 1,12  | 1,88  | 0,89  | 1,07  |
| 240    | —     | —     | 2,43 | 11,8  | 1,92 | 6,72  | 1,44 | 3,36  | 1,14  | 1,95  | 0,90  | 1,11  |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 400   |        | 450  |        | 500  |        | 560  |        | 630  |        |        | 450   |        | 500  |        | 560  |        | 630  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 245    | 2,48  | 12,2   | 1,96 | 6,97   | 1,47 | 3,48   | 1,17 | 2,03   | 0,92 | 1,15   | 345    | 2,76  | 12,8   | 2,06 | 6,39   | 1,64 | 3,72   | 1,30 | 2,12   |
| 250    | 2,53  | 12,7   | 2,00 | 7,22   | 1,50 | 3,61   | 1,19 | 2,10   | 0,94 | 1,20   | 350    | 2,80  | 13,1   | 2,09 | 6,56   | 1,67 | 3,82   | 1,32 | 2,17   |
| 255    | 2,58  | 13,1   | 2,04 | 7,48   | 1,53 | 3,74   | 1,22 | 2,18   | 0,96 | 1,24   | 355    | 2,84  | 13,5   | 2,12 | 6,72   | 1,69 | 3,91   | 1,34 | 2,23   |
| 260    | 2,63  | 13,6   | 2,08 | 7,74   | 1,55 | 3,87   | 1,24 | 2,25   | 0,98 | 1,28   | 360    | 2,88  | 13,8   | 2,15 | 6,89   | 1,72 | 4,01   | 1,36 | 2,29   |
| 265    | 2,68  | 14,1   | 2,12 | 8,01   | 1,58 | 4,00   | 1,26 | 2,33   | 1,00 | 1,33   | 365    | 2,92  | 14,1   | 2,18 | 7,06   | 1,74 | 4,11   | 1,37 | 2,34   |
| 270    | 2,73  | 14,5   | 2,16 | 8,28   | 1,61 | 4,14   | 1,29 | 2,41   | 1,02 | 1,37   | 370    | 2,96  | 14,5   | 2,21 | 7,24   | 1,76 | 4,21   | 1,39 | 2,40   |
| 275    | 2,78  | 15,0   | 2,20 | 8,55   | 1,64 | 4,27   | 1,31 | 2,49   | 1,04 | 1,42   | 375    | 3,00  | 14,8   | 2,24 | 7,41   | 1,79 | 4,31   | 1,41 | 2,46   |
| 280    | 2,83  | 15,5   | 2,24 | 8,83   | 1,67 | 4,41   | 1,33 | 2,57   | 1,05 | 1,46   | 380    | —     | —      | 2,27 | 7,59   | 1,81 | 4,42   | 1,43 | 2,52   |
| 285    | 2,89  | 16,0   | 2,28 | 9,11   | 1,70 | 4,55   | 1,35 | 2,65   | 1,07 | 1,51   | 385    | —     | —      | 2,30 | 7,76   | 1,84 | 4,52   | 1,45 | 2,58   |
| 290    | 2,94  | 16,5   | 2,32 | 9,40   | 1,73 | 4,70   | 1,38 | 2,73   | 1,09 | 1,56   | 390    | —     | —      | 2,33 | 7,94   | 1,86 | 4,62   | 1,47 | 2,63   |
| 295    | 2,99  | 17,0   | 2,36 | 9,69   | 1,76 | 4,84   | 1,41 | 2,82   | 1,11 | 1,61   | 395    | —     | —      | 2,36 | 8,13   | 1,88 | 4,73   | 1,49 | 2,70   |
| 300    | 3,04  | 17,5   | 2,40 | 9,98   | 1,79 | 4,99   | 1,43 | 2,90   | 1,13 | 1,65   | 400    | —     | —      | 2,39 | 8,31   | 1,91 | 4,84   | 1,51 | 2,76   |
| 305    | —     | —      | 2,44 | 10,3   | 1,82 | 5,14   | 1,45 | 2,99   | 1,15 | 1,70   | 410    | —     | —      | 2,45 | 8,68   | 1,95 | 5,05   | 1,54 | 2,88   |
| 310    | —     | —      | 2,48 | 10,6   | 1,85 | 5,29   | 1,48 | 3,08   | 1,17 | 1,75   | 420    | —     | —      | 2,51 | 9,06   | 2,00 | 5,27   | 1,58 | 3,00   |
| 315    | —     | —      | 2,52 | 10,9   | 1,88 | 5,44   | 1,50 | 3,17   | 1,19 | 1,80   | 430    | —     | —      | 2,57 | 9,45   | 2,05 | 5,50   | 1,62 | 3,13   |
| 320    | —     | —      | 2,56 | 11,2   | 1,91 | 5,59   | 1,53 | 3,25   | 1,21 | 1,85   | 440    | —     | —      | 2,63 | 9,84   | 2,10 | 5,73   | 1,66 | 3,26   |
| 325    | —     | —      | 2,60 | 11,5   | 1,94 | 5,75   | 1,55 | 3,35   | 1,22 | 1,91   | 450    | —     | —      | 2,69 | 10,2   | 2,15 | 5,96   | 1,70 | 3,40   |
| 330    | —     | —      | 2,64 | 11,8   | 1,97 | 5,91   | 1,57 | 3,44   | 1,24 | 1,96   | 460    | —     | —      | 2,75 | 10,6   | 2,19 | 6,20   | 1,73 | 3,53   |
| 335    | —     | —      | 2,68 | 12,1   | 2,00 | 6,07   | 1,60 | 3,53   | 1,26 | 2,01   | 470    | —     | —      | 2,81 | 11,1   | 2,24 | 6,44   | 1,77 | 3,67   |
| 340    | —     | —      | 2,72 | 12,5   | 2,03 | 6,23   | 1,62 | 3,62   | 1,28 | 2,07   | 480    | —     | —      | 2,87 | 11,5   | 2,29 | 6,68   | 1,81 | 3,81   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|
|        | 500   |        | 560  |        | 630  |        |        | 630   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i |
| 490    | 2,93  | 11,9   | 2,34 | 6,93   | 1,85 | 3,95   | 690    | 2,60  | 7,25   |
| 500    | 3,00  | 12,3   | 2,38 | 7,18   | 1,88 | 4,09   | 700    | 2,64  | 7,44   |



|     |   |   |      |      |      |      |     |      |      |
|-----|---|---|------|------|------|------|-----|------|------|
| 510 | — | — | 2,43 | 7,44 | 1,92 | 4,24 | 710 | 2,67 | 7,63 |
| 520 | — | — | 2,48 | 7,70 | 1,96 | 4,39 | 720 | 2,71 | 7,82 |
| 530 | — | — | 2,53 | 7,97 | 2,00 | 4,54 | 730 | 2,75 | 8,01 |
| 540 | — | — | 2,57 | 8,24 | 2,03 | 4,69 | 740 | 2,79 | 8,21 |
| 550 | — | — | 2,62 | 8,51 | 2,07 | 4,85 | 750 | 2,83 | 8,41 |
| 560 | — | — | 2,67 | 8,72 | 2,11 | 5,01 | 760 | 2,86 | 8,61 |
| 570 | — | — | 2,72 | 9,06 | 2,15 | 5,17 | 770 | 2,90 | 8,81 |
| 580 | — | — | 2,76 | 9,35 | 2,18 | 5,33 | 780 | 2,94 | 9,01 |
| 590 | — | — | 2,81 | 9,64 | 2,22 | 5,49 | 790 | 2,98 | 9,22 |
| 600 | — | — | 2,86 | 9,93 | 2,26 | 5,66 | 800 | 3,01 | 9,42 |
| 610 | — | — | 2,91 | 10,2 | 2,30 | 5,83 | —   | —    | —    |
| 620 | — | — | 2,96 | 10,5 | 2,34 | 6,00 | —   | —    | —    |
| 630 | — | — | 3,00 | 10,8 | 2,37 | 6,17 | —   | —    | —    |
| 640 | — | — | —    | —    | 2,41 | 6,34 | —   | —    | —    |
| 650 | — | — | —    | —    | 2,45 | 6,52 | —   | —    | —    |
| 660 | — | — | —    | —    | 2,49 | 6,70 | —   | —    | —    |
| 670 | — | — | —    | —    | 2,52 | 6,88 | —   | —    | —    |
| 680 | — | — | —    | —    | 2,56 | 7,06 | —   | —    | —    |

Таблица VII. Стекло́нные тру́бы  $d = 45-221$  мм (ГОСТ 8894-77)

| Q<br>л/с | d, мм |        |    |        | Q<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|----------|-------|--------|----|--------|----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|          | 45    |        | 67 |        |          | 45    |        | 67   |        | 93   |        | 122  |        |
|          | v     | 1000 i | v  | 1000 i |          | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 0,19     | 0,20  | 2,56   | —  | —      | 0,95     | 0,99  | 44,4   | 0,40 | 5,13   | 0,20 | 0,97   | —    | —      |
| 0,20     | 0,21  | 2,80   | —  | —      | 1,00     | 1,04  | 48,6   | 0,42 | 5,62   | 0,21 | 1,06   | —    | —      |
| 0,21     | 0,22  | 3,05   | —  | —      | 1,05     | 1,09  | 53,0   | 0,44 | 6,13   | 0,22 | 1,16   | —    | —      |
| 0,22     | 0,23  | 3,31   | —  | —      | 1,10     | 1,14  | 57,6   | 0,46 | 6,66   | 0,23 | 1,26   | —    | —      |
| 0,23     | 0,24  | 3,59   | —  | —      | 1,20     | 1,25  | 67,2   | 0,51 | 7,77   | 0,25 | 1,47   | —    | —      |
| 0,24     | 0,25  | 3,87   | —  | —      | 1,30     | 1,35  | 77,5   | 0,55 | 8,95   | 0,27 | 1,69   | —    | —      |
| 0,25     | 0,26  | 4,16   | —  | —      | 1,40     | 1,46  | 88,3   | 0,59 | 10,2   | 0,29 | 1,93   | —    | —      |
| 0,30     | 0,31  | 5,75   | —  | —      | 1,50     | 1,56  | 99,8   | 0,63 | 11,5   | 0,31 | 2,18   | —    | —      |
| 0,35     | 0,36  | 7,55   | —  | —      | 1,60     | 1,66  | 111,9  | 0,67 | 12,9   | 0,33 | 2,44   | —    | —      |
| 0,40     | 0,42  | 9,57   | —  | —      | 1,70     | 1,77  | 124,7  | 0,72 | 14,4   | 0,36 | 2,72   | 0,20 | 0,69   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|        | 45    |        | 67   |        |        | 45    |        | 67   |        | 93   |        | 122  |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 0,45   | 0,47  | 11,8   | 0,19 | 1,36   | 1,80   | 1,87  | 138,0  | 0,76 | 15,9   | 0,38 | 3,01   | 0,21 | 0,76   |
| 0,50   | 0,52  | 14,2   | 0,21 | 1,64   | 1,90   | 1,97  | 151,8  | 0,80 | 17,6   | 0,40 | 3,31   | 0,22 | 0,84   |
| 0,55   | 0,57  | 16,8   | 0,23 | 1,95   | 2,00   | 2,08  | 166,3  | 0,84 | 19,2   | 0,42 | 3,63   | 0,24 | 0,92   |
| 0,60   | 0,62  | 19,6   | 0,25 | 2,27   | 2,10   | 2,18  | 181,3  | 0,88 | 21,0   | 0,44 | 3,95   | 0,25 | 1,00   |
| 0,65   | 0,68  | 22,6   | 0,27 | 2,62   | 2,20   | 2,29  | 196,9  | 0,93 | 22,8   | 0,46 | 4,29   | 0,26 | 1,09   |
| 0,70   | 0,73  | 25,8   | 0,29 | 2,99   | 2,30   | 2,39  | 213,1  | 0,97 | 24,6   | 0,48 | 4,65   | 0,27 | 1,18   |
| 0,75   | 0,78  | 29,2   | 0,32 | 3,37   | 2,40   | 2,49  | 229,8  | 1,01 | 26,6   | 0,50 | 5,01   | 0,28 | 1,27   |
| 0,80   | 0,83  | 32,7   | 0,34 | 3,78   | 2,50   | 2,60  | 247,1  | 1,05 | 28,6   | 0,52 | 5,39   | 0,29 | 1,35   |
| 0,85   | 0,88  | 36,4   | 0,36 | 4,21   | 2,60   | 2,70  | 264,9  | 1,09 | 30,6   | 0,54 | 5,78   | 0,31 | 1,46   |
| 0,90   | 0,94  | 40,3   | 0,38 | 4,66   | 2,70   | 2,81  | 283,2  | 1,14 | 32,7   | 0,57 | 6,18   | 0,32 | 1,56   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|
|        | 45    |        | 67   |        | 93   |        | 122  |        | 169   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i |
| 2,80   | 2,91  | 302,1  | 1,18 | 34,9   | 0,59 | 6,59   | 0,33 | 1,67   | —     | —      |
| 2,90   | 3,01  | 321,5  | 1,22 | 37,2   | 0,61 | 7,01   | 0,34 | 1,78   | —     | —      |
| 3,00   | —     | —      | 1,26 | 39,5   | 0,63 | 7,44   | 0,35 | 1,89   | —     | —      |
| 3,1    | —     | —      | 1,30 | 41,8   | 0,65 | 7,89   | 0,36 | 2,00   | —     | —      |
| 3,2    | —     | —      | 1,35 | 44,2   | 0,67 | 8,35   | 0,38 | 2,11   | —     | —      |
| 3,3    | —     | —      | 1,39 | 46,7   | 0,69 | 8,82   | 0,39 | 2,23   | 0,20  | 0,44   |
| 3,4    | —     | —      | 1,43 | 49,3   | 0,71 | 9,30   | 0,40 | 2,35   | 0,203 | 0,47   |
| 3,5    | —     | —      | 1,47 | 51,9   | 0,73 | 9,79   | 0,41 | 2,48   | 0,21  | 0,49   |
| 3,6    | —     | —      | 1,52 | 54,5   | 0,75 | 10,3   | 0,42 | 2,61   | 0,215 | 0,52   |
| 3,7    | —     | —      | 1,56 | 57,2   | 0,77 | 10,8   | 0,44 | 2,73   | 0,22  | 0,54   |
| 3,8    | —     | —      | 1,60 | 60,0   | 0,80 | 11,3   | 0,45 | 2,87   | 0,23  | 0,57   |
| 3,9    | —     | —      | 1,64 | 62,9   | 0,82 | 11,9   | 0,46 | 3,00   | 0,233 | 0,59   |

|     |   |   |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-----|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 4,0 | — | — | 1,68 | 65,7 | 0,84 | 12,4 | 0,47 | 3,14 | 0,24  | 0,62 |
| 4,1 | — | — | 1,73 | 68,7 | 0,86 | 13,0 | 0,48 | 3,28 | 0,245 | 0,65 |
| 4,2 | — | — | 1,77 | 71,7 | 0,88 | 13,5 | 0,49 | 3,42 | 0,25  | 0,68 |
| 4,3 | — | — | 1,81 | 74,7 | 0,90 | 14,1 | 0,51 | 3,57 | 0,26  | 0,71 |
| 4,4 | — | — | 1,85 | 77,9 | 0,92 | 14,7 | 0,52 | 3,72 | 0,263 | 0,74 |
| 4,5 | — | — | 1,89 | 81,0 | 0,94 | 15,3 | 0,53 | 3,87 | 0,27  | 0,77 |
| 4,6 | — | — | 1,94 | 84,2 | 0,96 | 15,9 | 0,54 | 4,02 | 0,275 | 0,80 |
| 4,7 | — | — | 1,98 | 87,5 | 0,98 | 16,5 | 0,55 | 4,18 | 0,28  | 0,83 |

Продолжение табл. VII

| Q, л.с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 67    |        | 93   |        | 122  |        | 169   |        | 221   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 4,8    | 2,02  | 90,8   | 1,00 | 17,1   | 0,57 | 4,34   | 0,29  | 0,86   | —     | —      |
| 4,9    | 2,06  | 94,2   | 1,03 | 17,8   | 0,58 | 4,50   | 0,293 | 0,89   | —     | —      |
| 5,0    | 2,10  | 97,7   | 1,04 | 18,4   | 0,59 | 4,67   | 0,30  | 0,92   | —     | —      |
| 5,1    | 2,15  | 101,2  | 1,07 | 19,1   | 0,60 | 4,83   | 0,305 | 0,96   | —     | —      |
| 5,2    | 2,19  | 104,7  | 1,09 | 19,8   | 0,61 | 5,00   | 0,31  | 0,99   | —     | —      |
| 5,3    | 2,23  | 108,3  | 1,11 | 20,4   | 0,62 | 5,17   | 0,32  | 1,02   | —     | —      |
| 5,4    | 2,27  | 112,0  | 1,13 | 21,1   | 0,64 | 5,35   | 0,323 | 1,06   | —     | —      |
| 5,5    | 2,31  | 115,7  | 1,15 | 21,8   | 0,65 | 5,53   | 0,33  | 1,09   | —     | —      |
| 5,6    | 2,36  | 119,4  | 1,17 | 22,5   | 0,66 | 5,70   | 0,334 | 1,13   | —     | —      |
| 5,7    | 2,40  | 123,2  | 1,19 | 23,2   | 0,67 | 5,89   | 0,34  | 1,17   | —     | —      |
| 5,8    | 2,44  | 127,1  | 1,21 | 24,0   | 0,68 | 6,07   | 0,346 | 1,20   | 0,20  | 0,32   |
| 5,9    | 2,48  | 131,0  | 1,23 | 24,7   | 0,69 | 6,26   | 0,352 | 1,24   | 0,202 | 0,33   |
| 6,0    | 2,53  | 135,0  | 1,26 | 25,5   | 0,71 | 6,45   | 0,36  | 1,28   | 0,205 | 0,34   |
| 6,1    | 2,57  | 139,0  | 1,28 | 26,2   | 0,72 | 6,64   | 0,364 | 1,31   | 0,209 | 0,35   |
| 6,2    | 2,61  | 143,0  | 1,30 | 27,0   | 0,73 | 6,83   | 0,37  | 1,35   | 0,21  | 0,36   |

| Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
|        | 67    |        | 93   |        | 122  |        | 169   |        | 221   |        |
|        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |
| 6,3    | 2,65  | 147,2  | 1,32 | 27,8   | 0,74 | 7,03   | 0,376 | 1,39   | 0,215 | 0,37   |
| 6,4    | 2,69  | 151,3  | 1,34 | 28,5   | 0,75 | 7,23   | 0,38  | 1,43   | 0,22  | 0,38   |
| 6,5    | 2,74  | 155,6  | 1,36 | 29,3   | 0,77 | 7,43   | 0,39  | 1,47   | 0,222 | 0,39   |
| 6,6    | 2,78  | 159,8  | 1,38 | 30,1   | 0,78 | 7,64   | 0,394 | 1,51   | 0,226 | 0,40   |
| 6,7    | 2,82  | 164,1  | 1,40 | 31,0   | 0,79 | 7,84   | 0,40  | 1,55   | 0,23  | 0,41   |
| 6,8    | 2,86  | 168,5  | 1,42 | 31,8   | 0,80 | 8,05   | 0,406 | 1,59   | 0,232 | 0,42   |
| 6,9    | 2,90  | 172,9  | 1,44 | 32,6   | 0,81 | 8,26   | 0,41  | 1,64   | 0,236 | 0,43   |
| 7,0    | 2,95  | 177,4  | 1,46 | 33,5   | 0,82 | 8,48   | 0,42  | 1,68   | 0,24  | 0,44   |
| 7,1    | 2,99  | 181,9  | 1,49 | 34,3   | 0,84 | 8,69   | 0,424 | 1,72   | 0,243 | 0,45   |
| 7,2    | 3,03  | 186,5  | 1,51 | 35,2   | 0,85 | 8,91   | 0,43  | 1,76   | 0,246 | 0,47   |
| 7,3    | —     | —      | 1,53 | 36,1   | 0,86 | 9,13   | 0,44  | 1,81   | 0,25  | 0,48   |
| 7,4    | —     | —      | 1,55 | 36,9   | 0,87 | 9,35   | 0,442 | 1,85   | 0,253 | 0,49   |
| 7,5    | —     | —      | 1,57 | 37,8   | 0,88 | 9,58   | 0,45  | 1,90   | 0,256 | 0,50   |
| 7,6    | —     | —      | 1,59 | 38,7   | 0,89 | 9,81   | 0,454 | 1,94   | 0,26  | 0,51   |
| 7,7    | —     | —      | 1,61 | 39,6   | 0,91 | 10,0   | 0,46  | 1,99   | 0,263 | 0,52   |
| 7,8    | —     | —      | 1,63 | 40,5   | 0,92 | 10,3   | 0,466 | 2,03   | 0,267 | 0,54   |
| 7,9    | —     | —      | 1,65 | 41,5   | 0,93 | 10,5   | 0,47  | 2,08   | 0,27  | 0,55   |
| 8,0    | —     | —      | 1,67 | 42,4   | 0,94 | 10,7   | 0,48  | 2,13   | 0,273 | 0,56   |
| 8,1    | —     | —      | 1,70 | 43,4   | 0,95 | 11,0   | 0,484 | 2,17   | 0,277 | 0,57   |
| 8,2    | —     | —      | 1,72 | 44,3   | 0,97 | 11,2   | 0,49  | 2,22   | 0,28  | 0,59   |
| 8,3    | —     | —      | 1,74 | 45,3   | 0,98 | 11,5   | 0,50  | 2,27   | 0,284 | 0,60   |
| 8,4    | —     | —      | 1,76 | 46,2   | 0,99 | 11,7   | 0,502 | 2,32   | 0,287 | 0,61   |
| 8,5    | —     | —      | 1,78 | 47,2   | 1,00 | 12,0   | 0,51  | 2,37   | 0,29  | 0,62   |
| 8,6    | —     | —      | 1,80 | 48,2   | 1,01 | 12,2   | 0,514 | 2,42   | 0,294 | 0,64   |
| 8,7    | —     | —      | 1,82 | 49,2   | 1,02 | 12,5   | 0,52  | 2,47   | 0,297 | 0,65   |

|       | d, мм |        |      |        |       |        |       |        | Q, л/с | d, мм |        |      |        |      |        |      |        |
|-------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|       |       |        | 122  |        | 169   |        | 221   |        |        | 93    |        | 122  |        | 169  |        | 221  |        |
|       | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v     | 1000 i | v     | 1000 i |        | v     | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i | v    | 1000 i |
| 8.8   | 1.84  | 51,2   | 1,03 | 12,7   | 0,526 | 2,52   | 0,30  | 0,66   | 13,50  | 2,83  | 107,3  | 1,59 | 27,2   | 0,81 | 5,36   | 0,46 | 1,42   |
| 8.9   | 1.86  | 51,2   | 1,05 | 13,0   | 0,53  | 2,57   | 0,304 | 0,68   | 13,75  | 2,88  | 110,9  | 1,62 | 28,1   | 0,82 | 5,56   | 0,47 | 1,47   |
| 9.0   | 1.88  | 52,3   | 1,06 | 13,2   | 0,54  | 2,62   | 0,31  | 0,69   | 14,00  | 2,93  | 114,5  | 1,65 | 29,0   | 0,84 | 5,74   | 0,48 | 1,51   |
| 9.25  | 1.94  | 54,9   | 1,09 | 13,9   | 0,55  | 2,75   | 0,32  | 0,73   | 14,25  | 2,98  | 118,1  | 1,68 | 29,9   | 0,85 | 5,92   | 0,49 | 1,56   |
| 9.50  | 1.99  | 57,5   | 1,12 | 14,6   | 0,57  | 2,88   | 0,325 | 0,76   | 14,50  | 3,03  | 121,8  | 1,71 | 30,8   | 0,87 | 6,11   | 0,50 | 1,61   |
| 9.75  | 2,04  | 60,2   | 1,15 | 15,3   | 0,58  | 3,02   | 0,33  | 0,80   | 14,75  | —     | —      | 1,74 | 31,8   | 0,88 | 6,30   | 0,54 | 1,66   |
| 10.00 | 2,09  | 63,0   | 1,17 | 16,0   | 0,60  | 3,16   | 0,34  | 0,83   | 15,00  | —     | —      | 1,77 | 32,8   | 0,90 | 6,49   | 0,55 | 1,71   |
| 10.25 | 2,15  | 65,8   | 1,21 | 16,7   | 0,61  | 3,30   | 0,35  | 0,87   | 15,25  | —     | —      | 1,80 | 33,7   | 0,91 | 6,68   | 0,52 | 1,75   |
| 10.50 | 2,20  | 68,7   | 1,24 | 17,4   | 0,63  | 3,45   | 0,36  | 0,91   | 15,50  | —     | —      | 1,82 | 34,7   | 0,93 | 6,88   | 0,53 | 1,81   |
| 10.75 | 2,25  | 71,6   | 1,27 | 18,1   | 0,64  | 3,59   | 0,37  | 0,95   | 16,0   | —     | —      | 1,88 | 36,7   | 0,96 | 7,27   | 0,55 | 1,92   |
| 11.00 | 2,30  | 74,6   | 1,29 | 18,9   | 0,66  | 3,74   | 0,38  | 0,99   | 16,5   | —     | —      | 1,94 | 38,8   | 0,99 | 7,68   | 0,56 | 2,03   |
| 11.25 | 2,35  | 77,7   | 1,32 | 19,7   | 0,67  | 3,89   | 0,385 | 1,03   | 17,0   | —     | —      | 2,00 | 40,9   | 1,02 | 8,10   | 0,58 | 2,14   |
| 11.50 | 2,41  | 80,7   | 1,35 | 20,4   | 0,69  | 4,05   | 0,39  | 1,07   | 17,5   | —     | —      | 2,06 | 43,1   | 1,05 | 8,53   | 0,60 | 2,25   |
| 11.75 | 2,46  | 83,9   | 1,33 | 21,2   | 0,70  | 4,21   | 0,40  | 1,11   | 18,0   | —     | —      | 2,12 | 45,3   | 1,08 | 8,96   | 0,62 | 2,37   |
| 12.00 | 2,51  | 87,1   | 1,41 | 22,1   | 0,72  | 4,37   | 0,41  | 1,15   | 18,5   | —     | —      | 2,18 | 47,5   | 1,11 | 9,41   | 0,63 | 2,48   |
| 12.25 | 2,56  | 90,3   | 1,44 | 22,9   | 0,73  | 4,53   | 0,42  | 1,20   | 19,0   | —     | —      | 2,24 | 49,8   | 1,13 | 9,87   | 0,65 | 2,60   |
| 12.50 | 2,62  | 93,6   | 1,47 | 23,7   | 0,75  | 4,69   | 0,43  | 1,24   | 19,5   | —     | —      | 2,30 | 52,2   | 1,16 | 10,3   | 0,67 | 2,73   |
| 12.75 | 2,67  | 97,0   | 1,50 | 24,6   | 0,76  | 4,86   | 0,44  | 1,28   | 20,0   | —     | —      | 2,35 | 54,6   | 1,19 | 10,8   | 0,68 | 2,85   |
| 13.00 | 2,72  | 100,4  | 1,53 | 25,4   | 0,78  | 5,03   | 0,444 | 1,33   | 20,5   | —     | —      | 2,41 | 57,0   | 1,22 | 11,3   | 0,70 | 2,99   |
| 13.25 | 2,77  | 103,8  | 1,56 | 26,3   | 0,79  | 5,21   | 0,45  | 1,37   | 21,0   | —     | —      | 2,47 | 59,5   | 1,25 | 11,8   | 0,72 | 3,11   |

| Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        |      |        | Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        | Q,<br>л/с | d, мм |        |      |        | Q,<br>л/с | d, мм |        |
|-----------|-------|--------|------|--------|------|--------|-----------|-------|--------|------|--------|-----------|-------|--------|------|--------|-----------|-------|--------|
|           | 122   |        | 169  |        | 221  |        |           | 169   |        | 221  |        |           | 169   |        | 221  |        |           | 221   |        |
|           | v     | 1000 t | v    | 1000 t | v    | 1000 t |           | v     | 1000 t | v    | 1000 t |           | v     | 1000 t | v    | 1000 t |           | v     | 1000 t |
| 31,5      | 2,53  | 62,0   | 1,28 | 12,3   | 0,73 | 3,24   | 31,5      | 1,88  | 24,2   | 1,08 | 6,38   | 42        | 2,51  | 40,3   | 1,44 | 10,6   | 62        | 2,12  | 21,2   |
| 22,0      | 2,59  | 64,6   | 1,31 | 12,8   | 0,75 | 3,38   | 32,0      | 1,91  | 24,9   | 1,09 | 6,56   | 43        | 2,57  | 42,0   | 1,47 | 11,1   | 63        | 2,15  | 21,8   |
| 22,5      | 2,65  | 67,3   | 1,34 | 13,3   | 0,77 | 3,51   | 32,5      | 1,94  | 25,6   | 1,11 | 6,75   | 44        | 2,63  | 43,8   | 1,50 | 11,5   | 64        | 2,19  | 22,4   |
| 23,0      | 2,71  | 69,9   | 1,37 | 13,8   | 0,79 | 3,65   | 33,0      | 1,97  | 26,3   | 1,13 | 6,93   | 45        | 2,69  | 45,5   | 1,54 | 12,0   | 65        | 2,22  | 23,1   |
| 23,5      | 2,77  | 72,6   | 1,40 | 14,4   | 0,80 | 3,80   | 33,5      | 2,00  | 27,0   | 1,15 | 7,12   | 46        | 2,75  | 47,4   | 1,57 | 12,5   | 66        | 2,26  | 23,7   |
| 24,0      | 2,83  | 75,4   | 1,43 | 14,9   | 0,82 | 3,94   | 34,0      | 2,03  | 27,7   | 1,16 | 7,31   | 47        | 2,81  | 43,2   | 1,61 | 13,0   | 67        | 2,29  | 24,3   |
| 24,5      | 2,88  | 78,2   | 1,46 | 15,5   | 0,84 | 4,09   | 34,5      | 2,06  | 28,4   | 1,18 | 7,50   | 48        | 2,87  | 51,1   | 1,64 | 13,5   | 68        | 2,32  | 25,0   |
| 25,0      | 2,94  | 81,1   | 1,49 | 16,1   | 0,85 | 4,24   | 35,0      | 2,09  | 29,2   | 1,20 | 7,69   | 49        | 2,93  | 53,0   | 1,67 | 14,0   | 69        | 2,36  | 25,7   |
| 25,5      | 3,00  | 84,0   | 1,52 | 16,6   | 0,87 | 4,39   | 35,5      | 2,12  | 29,9   | 1,21 | 7,89   | 50        | 2,99  | 54,9   | 1,71 | 14,5   | 70        | 2,39  | 26,3   |
| 26,0      | —     | —      | 1,55 | 17,2   | 0,89 | 4,54   | 36,0      | 2,15  | 30,7   | 1,23 | 8,09   | 51        | 3,05  | 56,9   | 1,74 | 15,0   | 71        | 2,43  | 27,0   |
| 26,5      | —     | —      | 1,58 | 17,8   | 0,91 | 4,70   | 36,5      | 2,18  | 31,4   | 1,25 | 8,29   | 52        | —     | —      | 1,78 | 15,5   | 72        | 2,46  | 27,7   |
| 27,0      | —     | —      | 1,61 | 18,4   | 0,92 | 4,86   | 37,0      | 2,21  | 32,2   | 1,26 | 8,49   | 53        | —     | —      | 1,81 | 16,1   | 73        | 2,50  | 28,3   |
| 27,5      | —     | —      | 1,64 | 19,0   | 0,94 | 5,02   | 37,5      | 2,24  | 33,0   | 1,28 | 8,70   | 54        | —     | —      | 1,85 | 16,6   | 74        | 2,53  | 29,0   |
| 28,0      | —     | —      | 1,67 | 19,6   | 0,96 | 5,18   | 38,0      | 2,27  | 33,7   | 1,30 | 8,90   | 55        | —     | —      | 1,88 | 17,2   | 75        | 2,56  | 29,7   |
| 28,5      | —     | —      | 1,70 | 20,2   | 0,97 | 5,34   | 38,5      | 2,30  | 34,5   | 1,31 | 9,11   | 56        | —     | —      | 1,91 | 17,7   | 76        | 2,60  | 30,4   |
| 29,0      | —     | —      | 1,73 | 20,9   | 0,99 | 5,51   | 39,0      | 2,33  | 35,3   | 1,33 | 9,32   | 57        | —     | —      | 1,95 | 18,3   | 77        | 2,63  | 31,2   |
| 29,5      | —     | —      | 1,76 | 21,5   | 1,01 | 5,68   | 39,5      | 2,36  | 36,1   | 1,35 | 9,54   | 58        | —     | —      | 1,98 | 18,9   | 78        | 2,67  | 31,9   |
| 30,0      | —     | —      | 1,79 | 22,2   | 1,03 | 5,85   | 40,0      | 2,39  | 37,0   | 1,37 | 9,75   | 59        | —     | —      | 2,02 | 19,4   | 79        | 2,70  | 32,6   |
| 30,5      | —     | —      | 1,82 | 22,8   | 1,04 | 6,03   | 40,5      | 2,42  | 37,8   | 1,38 | 9,97   | 60        | —     | —      | 2,05 | 20,0   | 80        | 2,73  | 33,4   |
| 31,0      | —     | —      | 1,85 | 23,5   | 1,06 | 6,20   | 41,0      | 2,45  | 38,6   | 1,40 | 10,2   | 61        | —     | —      | 2,09 | 20,6   | 81        | 2,77  | 34,1   |

|   |     |
|---|-----|
| Предисловие   | 3   |
| <b>I. Расчетные формулы и структура таблиц</b>  |     |
| 1. Стальные и чугунные трубы  | 4   |
| 2. Асбестоцементные трубы   | 13  |
| 3. Железобетонные трубы   | 15  |
| 4. Пластмассовые трубы  | 18  |
| 5. Стеклопластиковые трубы  | 21  |
| 6. Выбор диаметров труб с учетом экономического фактора                                   | 21  |
| 7. Примеры расчета  | 28  |
| <b>II. Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб</b>                         |     |
| Таблица I. Стальные водопроводные трубы $d = 6-150$ мм (ГОСТ 3262-75)                     | 31  |
| Таблица II. Стальные электросварные трубы $d = 50-1600$ мм (ГОСТ 10704-76 и ГОСТ 8696-74) | 39  |
| Таблица III. Чугунные трубы $d = 65-1000$ мм (ГОСТ 9583-75 и ГОСТ 21053-75)               | 60  |
| Таблица IV. Асбестоцементные трубы $d = 100-500$ мм (ГОСТ 539-80, класс В19, тип 1)       | 77  |
| Таблица V. Железобетонные трубы $d = 500-1600$ мм (ГОСТ 12586-74 и ГОСТ 16953-78)         | 84  |
| Таблица VI. Пластмассовые трубы $d = 10-630$ мм (ГОСТ 18599-73)                           | 97  |
| Таблица VII. Стеклопластиковые трубы $d = 45-221$ мм (ГОСТ 8894-77)                       | 111 |