

**Изменение № 1 ГОСТ 18599—2001 Трубы напорные из полиэтилена.  
Технические условия**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 27 от 22.06.2005)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5161**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Раздел 2 дополнить ссылкой:**

**«ГОСТ ИСО 161—1—2004 Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Номинальные наружные диаметры и номинальные давления. Метрическая серия».**

**Раздел 3 дополнить пунктом — 3.10:**

**«3.10 номинальное давление PN для трубопроводов систем водоснабжения (ГОСТ ИСО 161—1) — номинальное давление, соответствующее**

**постоянному максимальному рабочему давлению MOP воды при 20 °С, выраженное в  $10^5$  Па (бар) с учетом коэффициента запаса прочности С».**

**Пункт 4.1 изложить в новой редакции (кроме таблицы 1):**

**«4.1 Размеры труб в зависимости от марок полиэтилена должны соответствовать указанным в таблицах 1—3. При этом допускается изготавливать трубы с предельными отклонениями, указанными в скобках»;**

**таблица 1. Наименование после слова «Размер» дополнить словами: «и номинальные давления»;**

**головка. Заменить слова: «Максимальное рабочее давление воды при 20 °С, МПа» на «Номинальное давление,  $10^5$  Па (бар)»;**

**таблицы 2, 3 изложить в новой редакции; таблицу 4 исключить:**

*(Продолжение см. с. 53)*



(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)

Т а б л и ц а 2 — Средний наружный диаметр и овальность труб из полиэтилена ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100

В миллиметрах

| Наружный диаметр |                                                      | Овальность после<br>экструзии, не более |
|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| номинальный      | предельное отклонение<br>среднего наружного диаметра |                                         |
| 10               | +0,3                                                 | 1,2                                     |
| 12               | +0,3                                                 | 1,2                                     |
| 16               | +0,3                                                 | 1,2                                     |
| 20               | +0,3                                                 | 1,2                                     |
| 25               | +0,3                                                 | 1,2                                     |
| 32               | +0,3                                                 | 1,3                                     |
| 40               | +0,4                                                 | 1,4                                     |
| 50               | +0,4(+0,5)                                           | 1,4                                     |
| 63               | +0,4(+0,6)                                           | 1,5                                     |
| 75               | +0,5(+0,7)                                           | 1,6                                     |
| 90               | +0,6(+0,9)                                           | 1,8                                     |
| 110              | +0,7(+1,0)                                           | 2,2                                     |
| 125              | +0,8(+1,2)                                           | 2,5                                     |
| 140              | +0,9(+1,3)                                           | 2,8                                     |
| 160              | +1,0(+1,5)                                           | 3,2                                     |
| 180              | +1,1(+1,7)                                           | 3,6                                     |
| 200              | +1,2(+1,8)                                           | 4,0                                     |
| 225              | +1,4(+2,1)                                           | 4,5                                     |
| 250              | +1,5(+2,3)                                           | 5,0                                     |
| 280              | +1,7(+2,6)                                           | 9,8                                     |
| 315              | +1,9(+2,9)                                           | 11,1                                    |
| 355              | +2,2(+3,2)                                           | 12,5                                    |
| 400              | +2,4(+3,6)                                           | 14,0                                    |
| 450              | +2,7(+4,1)                                           | 15,6                                    |
| 500              | +3,0(+4,5)                                           | 17,5                                    |
| 560              | +3,4(+5,0)                                           | 19,6                                    |
| 630              | +3,8(+5,7)                                           | 22,1                                    |
| 710              | +6,4                                                 | 24,9                                    |
| 800              | +7,2                                                 | 28,0                                    |
| 900              | +8,1                                                 | 31,5                                    |
| 1000             | +9,0                                                 | 35,0                                    |
| 1200             | +10,8                                                | 42,0                                    |
| 1400             | +12,6                                                | 49,0                                    |
| 1600             | +14,4                                                | 56,0                                    |

(Продолжение см. с. 54)



*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)*

**Таблица 3 — Толщина стенок и номинальные давления труб из  
полиэтилена ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100**

В миллиметрах

| Наименование<br>полиэтилена            | SDR 41<br>S 20                                 |                | SDR 33<br>S 16 |                | SDR 26<br>S 12,5 |                | SDR 21<br>S 10 |                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                        | Номинальное давление, 10 <sup>6</sup> Па (бар) |                |                |                |                  |                |                |                |
| ПЭ 63                                  | PN 2,5                                         |                | PN 3,2         |                | PN 4             |                | PN 5           |                |
| ПЭ 80                                  | PN 3,2                                         |                | PN 4           |                | PN 5             |                | PN 6,3         |                |
| ПЭ 100                                 | PN 4                                           |                | PN 5           |                | PN 6,3           |                | PN 8           |                |
| Номиналь-<br>ный наруж-<br>ный диаметр | Толщина стенки                                 |                |                |                |                  |                |                |                |
|                                        | но-<br>мин.                                    | пред.<br>откл. | но-<br>мин.    | пред.<br>откл. | но-<br>мин.      | пред.<br>откл. | но-<br>мин.    | пред.<br>откл. |
| 10                                     | —                                              | —              | —              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 12                                     | —                                              | —              | —              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 16                                     | —                                              | —              | —              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 20                                     | —                                              | —              | —              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 25                                     | —                                              | —              | —              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 32                                     | —                                              | —              | —              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 40                                     | —                                              | —              | —              | —              | —                | —              | 2,0*           | +0,3(0,4)      |
| 50                                     | —                                              | —              | —              | —              | 2,0              | +0,3(0,4)      | 2,4            | +0,4(0,5)      |
| 63                                     | —                                              | —              | 2,0            | +0,3(0,4)      | 2,5              | +0,4(0,5)      | 3,0            | +0,4(0,5)      |
| 75                                     | 2,0*                                           | +0,3(0,4)      | 2,3            | +0,4(0,5)      | 2,9              | +0,4(0,5)      | 3,6            | +0,5(0,6)      |
| 90                                     | 2,2                                            | +0,4(0,5)      | 2,8            | +0,4(0,5)      | 3,5              | +0,5(0,6)      | 4,3            | +0,6(0,7)      |
| 110                                    | 2,7                                            | +0,4(0,5)      | 3,4            | +0,5(0,6)      | 4,2              | +0,6(0,7)      | 5,3            | +0,7(0,8)      |
| 125                                    | 3,1                                            | +0,5(0,6)      | 3,9            | +0,5(0,6)      | 4,8              | +0,6(0,8)      | 6,0            | +0,7(0,9)      |
| 140                                    | 3,5                                            | +0,5(0,6)      | 4,3            | +0,6(0,7)      | 5,4              | +0,7(0,9)      | 6,7            | +0,8(1,1)      |
| 160                                    | 4,0                                            | +0,5(0,6)      | 4,9            | +0,6(0,8)      | 6,2              | +0,8(1,0)      | 7,7            | +0,9(1,2)      |
| 180                                    | 4,4                                            | +0,6(0,7)      | 5,5            | +0,7(0,9)      | 6,9              | +0,8(1,1)      | 8,6            | +1,0(1,3)      |
| 200                                    | 4,9                                            | +0,6(0,8)      | 6,2            | +0,8(1,0)      | 7,7              | +0,9(1,2)      | 9,6            | +1,1(1,5)      |
| 225                                    | 5,5                                            | +0,7(0,9)      | 6,9            | +0,8(1,1)      | 8,6              | +1,0(1,3)      | 10,8           | +1,2(1,7)      |
| 250                                    | 6,2                                            | +0,8(1,0)      | 7,7            | +0,9(1,2)      | 9,6              | +1,1(1,5)      | 11,9           | +1,3(1,8)      |
| 280                                    | 6,9                                            | +0,8(1,1)      | 8,6            | +1,0(1,3)      | 10,7             | +1,2(1,7)      | 13,4           | +1,5(2,1)      |
| 315                                    | 7,7                                            | +0,9(1,2)      | 9,7            | +1,1(1,5)      | 12,1             | +1,4(1,9)      | 15,0           | +1,6(2,3)      |
| 355                                    | 8,7                                            | +1,0(1,4)      | 10,9           | +1,2(1,7)      | 13,6             | +1,5(2,1)      | 16,9           | +1,8(2,6)      |
| 400                                    | 9,8                                            | +1,1(1,5)      | 12,3           | +1,4(1,9)      | 15,3             | +1,7(2,3)      | 19,1           | +2,1(2,9)      |
| 450                                    | 11,0                                           | +1,2(1,7)      | 13,8           | +1,5(2,1)      | 17,2             | +1,9(2,6)      | 21,5           | +2,3(3,3)      |
| 500                                    | 12,3                                           | +1,4(1,9)      | 15,3           | +1,7(2,3)      | 19,1             | +2,1(2,9)      | 23,9           | +2,5(3,6)      |
| 560                                    | 13,7                                           | +1,5(2,1)      | 17,2           | +1,9(2,6)      | 21,4             | +2,3(3,3)      | 26,7           | +2,8(4,1)      |
| 630                                    | 15,4                                           | +1,7(2,4)      | 19,3           | +2,1(2,9)      | 24,1             | +2,6(3,7)      | 30,0           | +3,1(4,5)      |
| 710                                    | 17,4                                           | +1,9(2,7)      | 21,8           | +2,3(3,3)      | 27,2             | +2,9(4,1)      | 33,9           | +3,5(5,1)      |
| 800                                    | 19,6                                           | +2,1(3,0)      | 24,5           | +2,6(3,7)      | 30,6             | +3,2(4,6)      | 38,1           | +4,0(5,8)      |
| 900                                    | 22,0                                           | +2,3(3,3)      | 27,6           | +2,9(4,2)      | 34,4             | +3,6(5,2)      | 42,9           | +4,4(6,5)      |
| 1000                                   | 24,5                                           | +2,6(3,7)      | 30,6           | +3,2(4,6)      | 38,2             | +4,0(5,8)      | 47,7           | +4,9(7,2)      |
| 1200                                   | 29,4                                           | +3,1(4,5)      | 36,7           | +3,8(5,6)      | 45,9             | +4,7(6,9)      | 57,2           | +5,9(8,6)      |
| 1400                                   | 34,3                                           | +3,6(5,2)      | 42,9           | +4,4(6,5)      | 53,5             | +5,5(8,1)      | 66,7           | +6,8(10,1)     |
| 1600                                   | 39,2                                           | +4,1(5,9)      | 49,0           | +5,0(7,4)      | 61,2             | +6,3(9,2)      | —              | —              |

*(Продолжение см. с. 55)*



*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)*

*Продолжение таблицы 3*

| Наименование<br>полиэтилена            | SDR 17,6<br>S 8,3                              |                | SDR 17<br>S 8 |                | SDR 13,6<br>S 6,3 |                | SDR 11<br>S 5 |                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|
|                                        | Номинальное давление, 10 <sup>5</sup> Па (бар) |                |               |                |                   |                |               |                |
| ПЭ 63                                  | PN 6                                           |                | PN 6,3        |                | PN 8              |                | PN 10         |                |
| ПЭ 80                                  | (PN 7,5)                                       |                | PN 8          |                | PN 10             |                | PN 12,5       |                |
| ПЭ 100                                 | (PN 9,5)                                       |                | PN 10         |                | PN 12,5           |                | PN 16         |                |
| Номиналь-<br>ный наруж-<br>ный диаметр | Толщина стенки                                 |                |               |                |                   |                |               |                |
|                                        | но-<br>мин.                                    | пред.<br>откл. | но-<br>мин.   | пред.<br>откл. | но-<br>мин.       | пред.<br>откл. | но-<br>мин.   | пред.<br>откл. |
| 10                                     | —                                              | —              | —             | —              | —                 | —              | —             | —              |
| 12                                     | —                                              | —              | —             | —              | —                 | —              | —             | —              |
| 16                                     | —                                              | —              | —             | —              | —                 | —              | —             | —              |
| 20                                     | —                                              | —              | —             | —              | —                 | —              | 2,0*          | +0,3(0,4)      |
| 25                                     | —                                              | —              | —             | —              | 2,0*              | +0,3(0,4)      | 2,3           | +0,4(0,5)      |
| 32                                     | —                                              | —              | 2,0*          | +0,3(0,4)      | 2,4               | +0,4(0,5)      | 3,0*          | +0,4(0,5)      |
| 40                                     | 2,3                                            | +0,4(0,5)      | 2,4           | +0,4(0,5)      | 3,0               | +0,4(0,5)      | 3,7           | +0,5(0,6)      |
| 50                                     | 2,9                                            | +0,4(0,5)      | 3,0           | +0,4(0,5)      | 3,7               | +0,5(0,6)      | 4,6           | +0,6(0,7)      |
| 63                                     | 3,6                                            | +0,5(0,6)      | 3,8           | +0,5(0,6)      | 4,7               | +0,6(0,8)      | 5,8           | +0,7(0,9)      |
| 75                                     | 4,3                                            | +0,6(0,7)      | 4,5           | +0,6(0,7)      | 5,6               | +0,7(0,9)      | 6,8           | +0,8(1,1)      |
| 90                                     | 5,1                                            | +0,7(0,8)      | 5,4           | +0,7(0,9)      | 6,7               | +0,8(1,1)      | 8,2           | +1,0(1,3)      |
| 110                                    | 6,3                                            | +0,8(1,0)      | 6,6           | +0,8(1,0)      | 8,1               | +1,0(1,3)      | 10,0          | +1,1(1,5)      |
| 125                                    | 7,1                                            | +0,9(1,1)      | 7,4           | +0,9(1,2)      | 9,2               | +1,1(1,4)      | 11,4          | +1,3(1,8)      |
| 140                                    | 8,0                                            | +1,0(1,2)      | 8,3           | +1,0(1,3)      | 10,3              | +1,2(1,6)      | 12,7          | +1,4(2,0)      |
| 160                                    | 9,1                                            | +1,1(1,4)      | 9,5           | +1,1(1,5)      | 11,8              | +1,3(1,8)      | 14,6          | +1,6(2,2)      |
| 180                                    | 10,2                                           | +1,2(1,6)      | 10,7          | +1,2(1,7)      | 13,3              | +1,5(2,0)      | 16,4          | +1,8(2,5)      |
| 200                                    | 11,4                                           | +1,3(1,8)      | 11,9          | +1,3(1,8)      | 14,7              | +1,6(2,3)      | 18,2          | +2,0(2,8)      |
| 225                                    | 12,8                                           | +1,4(2,0)      | 13,4          | +1,5(2,1)      | 16,6              | +1,8(2,5)      | 20,5          | +2,2(3,1)      |
| 250                                    | 14,2                                           | +1,6(2,2)      | 14,8          | +1,6(2,3)      | 18,4              | +2,0(2,8)      | 22,7          | +2,4(3,5)      |
| 280                                    | 15,9                                           | +1,7(2,4)      | 16,6          | +1,8(2,5)      | 20,6              | +2,2(3,1)      | 25,4          | +2,7(3,9)      |
| 315                                    | 17,9                                           | +1,9(2,7)      | 18,7          | +2,0(2,9)      | 23,2              | +2,5(3,5)      | 28,6          | +3,0(4,3)      |
| 355                                    | 20,1                                           | +2,2(3,1)      | 21,1          | +2,3(3,2)      | 26,1              | +2,8(4,0)      | 32,2          | +3,4(4,9)      |
| 400                                    | 22,7                                           | +2,4(3,5)      | 23,7          | +2,5(3,6)      | 29,4              | +3,1(4,5)      | 36,3          | +3,8(5,5)      |
| 450                                    | 25,5                                           | +2,7(3,9)      | 26,7          | +2,8(4,1)      | 33,1              | +3,5(5,0)      | 40,9          | +4,2(6,2)      |
| 500                                    | 28,3                                           | +3,0(4,3)      | 29,7          | +3,1(4,5)      | 36,8              | +3,8(5,6)      | 45,4          | +4,7(6,9)      |
| 560                                    | 31,7                                           | +3,3(4,8)      | 33,2          | +3,5(5,0)      | 41,2              | +4,3(6,2)      | 50,8          | +5,2(7,7)      |
| 630                                    | 35,7                                           | +3,7(5,4)      | 37,4          | +3,9(5,7)      | 46,3              | +4,8(7,0)      | 57,2          | +5,9(8,6)      |
| 710                                    | 40,2                                           | +4,2(6,1)      | 42,1          | +4,4(6,4)      | 52,2              | +5,4(7,9)      | 64,5          | +6,6(9,7)      |
| 800                                    | 45,3                                           | +4,7(6,8)      | 47,4          | +4,9(7,2)      | 58,8              | +6,0(8,9)      | 72,6          | +7,4(10,9)     |
| 900                                    | 51,0                                           | +5,2(7,7)      | 53,3          | +5,5(8,0)      | 66,1              | +6,8(10,0)     | —             | —              |
| 1000                                   | 56,6                                           | +5,8(8,5)      | 59,3          | +6,1(8,9)      | 73,5              | +7,5(11,1)     | —             | —              |
| 1200                                   | 68,0                                           | +6,9(10,2)     | 71,1          | +7,3(10,7)     | —                 | —              | —             | —              |
| 1400                                   | —                                              | —              | —             | —              | —                 | —              | —             | —              |
| 1600                                   | —                                              | —              | —             | —              | —                 | —              | —             | —              |

*(Продолжение см. с. 56)*



**(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)**

**Продолжение таблицы 3**

| Наименование<br>полиэтилена     | SDR 9<br>S 4                                   |                | SDR 7,4<br>S 3,2 |                | SDR 6<br>S 2,5 |                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 | Номинальное давление, 10 <sup>5</sup> Па (бар) |                |                  |                |                |                |
| ПЭ 63                           | PN 12,5                                        |                | (PN 15)          |                | PN 20          |                |
| ПЭ 80                           | PN 16                                          |                | PN 20            |                | PN 25          |                |
| ПЭ 100                          | PN 20                                          |                | PN 25            |                | —              |                |
| Номинальный<br>наружный диаметр | Толщина стенки                                 |                |                  |                |                |                |
|                                 | но-<br>мин.                                    | пред.<br>откл. | но-<br>мин.      | пред.<br>откл. | но-<br>мин.    | пред.<br>откл. |
| 10                              | —                                              | —              | —                | —              | 2,0*           | +0,3(0,4)      |
| 12                              | —                                              | —              | —                | —              | 2,0            | +0,3(0,4)      |
| 16                              | 2,0*                                           | +0,3(0,4)      | 2,3*             | +0,4(0,5)      | 2,7            | +0,4(0,5)      |
| 20                              | 2,3                                            | +0,4(0,5)      | 3,0*             | +0,4(0,5)      | 3,4            | +0,5(0,6)      |
| 25                              | 2,8                                            | +0,4(0,5)      | 3,5              | +0,5(0,6)      | 4,2            | +0,6(0,7)      |
| 32                              | 3,6                                            | +0,5(0,6)      | 4,4              | +0,6(0,7)      | 5,4            | +0,7(0,9)      |
| 40                              | 4,5                                            | +0,6(0,7)      | 5,5              | +0,7(0,9)      | 6,7            | +0,8(1,1)      |
| 50                              | 5,6                                            | +0,7(0,9)      | 6,9              | +0,8(1,1)      | 8,3            | +1,0(1,3)      |
| 63                              | 7,1                                            | +0,9(1,1)      | 8,6              | +1,0(1,3)      | 10,5           | +1,2(1,6)      |
| 75                              | 8,4                                            | +1,0(1,3)      | 10,3             | +1,2(1,6)      | 12,5           | +1,4(1,9)      |
| 90                              | 10,1                                           | +1,2(1,6)      | 12,3             | +1,4(1,9)      | 15,0           | +1,7(2,3)      |
| 110                             | 12,3                                           | +1,4(1,9)      | 15,1             | +1,7(2,3)      | 18,3           | +2,0(2,8)      |
| 125                             | 14,0                                           | +1,5(2,1)      | 17,1             | +1,9(2,6)      | 20,8           | +2,2(3,2)      |
| 140                             | 15,7                                           | +1,7(2,4)      | 19,2             | +2,1(2,9)      | 23,3           | +2,5(3,6)      |
| 160                             | 17,9                                           | +1,9(2,7)      | 21,9             | +2,3(3,3)      | 26,6           | +2,8(4,0)      |
| 180                             | 20,1                                           | +2,2(3,1)      | 24,6             | +2,6(3,7)      | 29,9           | +3,1(4,5)      |
| 200                             | 22,4                                           | +2,4(3,4)      | 27,4             | +2,9(4,2)      | 33,2           | +3,5(5,0)      |
| 225                             | 25,2                                           | +2,7(3,8)      | 30,8             | +3,2(4,7)      | 37,4           | +3,9(5,7)      |
| 250                             | 27,9                                           | +2,9(4,2)      | 34,2             | +3,6(5,2)      | 41,5           | +4,3(6,3)      |
| 280                             | 31,3                                           | +3,3(4,7)      | 38,3             | +4,0(5,8)      | 46,5           | +4,8(7,0)      |
| 315                             | 35,2                                           | +3,7(5,3)      | 43,1             | +4,5(6,5)      | 52,3           | +5,4(7,9)      |
| 355                             | 39,7                                           | +4,1(6,0)      | 48,5             | +5,0(7,3)      | 59,0           | +6,0(8,9)      |
| 400                             | 44,7                                           | +4,6(6,8)      | 54,7             | +5,6(8,3)      | 66,4           | +6,8(10,0)     |
| 450                             | 50,3                                           | +5,2(7,6)      | 61,5             | +6,3(9,3)      | —              | —              |
| 500                             | 55,8                                           | +5,7(8,4)      | 68,3             | +7,0(10,3)     | —              | —              |
| 560                             | 62,5                                           | +6,4(9,4)      | —                | —              | —              | —              |
| 630                             | 70,3                                           | +7,2(10,6)     | —                | —              | —              | —              |
| 710                             | —                                              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 800                             | —                                              | —              | —                | —              | —              | —              |

**(Продолжение см. с. 57)**



**(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)**

**Окончание таблицы 3**

| Наименование<br>полиэтилена     | SDR 9<br>S 4                                   |                | SDR 7,4<br>S 3,2 |                | SDR 6<br>S 2,5 |                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 | Номинальное давление, 10 <sup>5</sup> Па (бар) |                |                  |                |                |                |
| ПЭ 63                           | PN 12,5                                        |                | (PN 15)          |                | PN 20          |                |
| ПЭ 80                           | PN 16                                          |                | PN 20            |                | PN 25          |                |
| ПЭ 100                          | PN 20                                          |                | PN 25            |                | —              |                |
| Номинальный<br>наружный диаметр | Толщина стенки                                 |                |                  |                |                |                |
|                                 | но-<br>ман.                                    | пред.<br>откл. | но-<br>ман.      | пред.<br>откл. | но-<br>ман.    | пред.<br>откл. |
| 900                             | —                                              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 1000                            | —                                              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 1200                            | —                                              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 1400                            | —                                              | —              | —                | —              | —              | —              |
| 1600                            | —                                              | —              | —                | —              | —              | —              |

\* Минимальная толщина стенки труб округлена до ближайшего значения 2,0; 2,3 и 3,0 мм.

П р и м е ч а н и е — Номинальные давления PN, указанные в скобках, выбраны из ряда R40 по ГОСТ 8032.

Пункт 4.3. Примеры условных обозначений. Заменить значение: 17 на 17,6 (2 раза).

Пункт 5.2. Таблица 5. Графа «Значение показателя для труб из». Для показателя 1 исключить слова: «Трубы из ПЭ 32 изготавливают только черного цвета»;

показатели 2, 5 изложить в новой редакции; примечание исключить:

| Наимено-<br>вание<br>показателя                                 | Значение показателя для труб из полиэтилена |       |       |        | Метод<br>испытания                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|--------|------------------------------------------|
|                                                                 | ПЭ 32                                       | ПЭ 63 | ПЭ 80 | ПЭ 100 |                                          |
| 2 Относи-<br>тельное уд-<br>линение при<br>разрыве, %, не менее | 250                                         | 250   | 350   | 350    | По ГОСТ 11262 и 8.4 настоящего стандарта |

**(Продолжение см. с. 58)**



**(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)**

**Окончание**

| Наименование показателя                                                                                               | Значение показателя для труб из полиэтилена            |                                                        |                                                        |                                                        | Метод испытания                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                       | ПЭ 32                                                  | ПЭ 63                                                  | ПЭ 80                                                  | ПЭ 100                                                 |                                          |
| 5 Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80 °С при хрупком разрушении для ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100, ч, не менее | При начальном напряжении в стенке трубы 2,0 МПа<br>165 | При начальном напряжении в стенке трубы 3,5 МПа<br>165 | При начальном напряжении в стенке трубы 4,5 МПа<br>165 | При начальном напряжении в стенке трубы 5,4 МПа<br>165 | По ГОСТ 24157 и 8.6 настоящего стандарта |

дополнить таблицей — 5а:

**Т а б л и ц а 5а — Испытания на стойкость при постоянном внутреннем давлении (80 °С — 165 ч) в случае пластического разрушения до истечения 165 ч**

| Наименование полиэтилена | Начальное напряжение в стенке трубы, МПа | Стойкость при постоянном внутреннем давлении, ч, не менее |
|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ПЭ 63                    | 3,5                                      | 165                                                       |
|                          | 3,4                                      | 295                                                       |
|                          | 3,3                                      | 538                                                       |
|                          | 3,2                                      | 1000                                                      |
| ПЭ 80                    | 4,5                                      | 165                                                       |
|                          | 4,4                                      | 233                                                       |
|                          | 4,3                                      | 331                                                       |
|                          | 4,2                                      | 474                                                       |
|                          | 4,1                                      | 685                                                       |
|                          | 4,0                                      | 1000                                                      |

**(Продолжение см. с. 59)**



Окончание таблицы 5а

| Наименование<br>полиэтилена | Начальное напряжение в<br>стенке трубы, МПа | Стойкость при постоянном<br>внутреннем давлении,<br>ч, не менее |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ПЭ 100                      | 5,4                                         | 165                                                             |
|                             | 5,3                                         | 256                                                             |
|                             | 5,2                                         | 399                                                             |
|                             | 5,1                                         | 629                                                             |
|                             | 5,0                                         | 1000                                                            |

Подпункт 5.3.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Маркировку наносят на поверхность трубы методом термотиснения, методом термотиснения с окрапиванием наносимого тиснения, методом цветной печати или другим способом, не ухудшающим качество трубы, с интервалом не более 1 м. Маркировка должна включать последовательно: наименование предприятия-изготовителя и/или товарный знак, условное обозначение трубы без слова «труба», месяц и год изготовления. В маркировку допускается включать другую информацию, например, номер партии»;

второй абзац. Заменить значения: «10 и 12 мм» на «10, 12 и 16 мм»;

третий абзац. Заменить слово и значение: «клеймения» на «тиснения»;  
6 мм на 6,8 мм (2 раза).

Пункт 7.1. Первый абзац. Исключить слова: «или партии».

Пункт 7.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Для определения соответствия качества труб показателям, указанным в таблице 7, проводят приемосдаточные и периодические испытания»;

дополнить абзацем (после третьего):

«Для проведения испытаний труб (кроме приемосдаточных) выбирают по одному типовому представителю из каждой группы труб по номинальному наружному диаметру: группа 1 — 63 мм и менее, группа 2 — от 75 до 225 мм включ., группа 3 — от 250 до 630 мм включ., группа 4—710 мм и более. Результаты испытаний распространяются на всю группу диаметров с любым стандартным размерным отношением *SDR*»;

таблицу 7 изложить в новой редакции:



Т а б л и ц а 7

| Наименование показателя                                                                                                                                        | Частота контроля                                                                                                | Объем выборки |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 Внешний вид поверхности                                                                                                                                      | На каждой партии                                                                                                | 5 проб        |
| 2 Размеры                                                                                                                                                      | На каждой партии                                                                                                | 5 проб        |
| 3 Относительное удлинение при разрыве                                                                                                                          | На каждой партии                                                                                                | 5 проб        |
| 4 Изменение длины труб после прогрева                                                                                                                          | 1 раз в 6 мес на одном диаметре от каждой группы, при этом каждый диаметр контролируют не реже 1 раза в 2 года  | 3 пробы       |
| 5 Стойкость при постоянном внутреннем давлении (20 °С — 100 ч)                                                                                                 | 1 раз в 3 мес на одном диаметре от каждой группы, при этом каждый диаметр контролируют не реже 1 раза в 2 года  | 3 пробы       |
| 6 Стойкость при постоянном внутреннем давлении (80 °С — 165 ч)                                                                                                 | 1 раз в 3 мес на одном диаметре от каждой группы, при этом каждый диаметр контролируют не реже 1 раза в 2 года  | 3 пробы       |
| 7 Стойкость при постоянном внутреннем давлении (80 °С — 1000 ч)                                                                                                | 1 раз в 12 мес на одном диаметре от каждой группы, при этом каждый диаметр контролируют не реже 1 раза в 3 года | 1 проба*      |
| <p>* В случае разногласий по показателю 7 от партии отбирают две пробы.</p> <p>Примечание — Испытания по показателям 4 — 7 проводят на каждой марке сырья.</p> |                                                                                                                 |               |

Пункт 7.4 дополнить абзацем:

«При этом по показателю «стойкость при постоянном внутреннем давлении (80 °С — 165 ч)» для полиэтилена ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100 в случае пластического разрушения до истечения 165 ч испытания проводят, выбирая любое более низкое начальное напряжение в стенке трубы в соответствии с таблицей 5а. При получении неудовлетворительного результата при выбранном напряжении испытание проводят вновь, выбирая другое более низкое начальное напряжение до получения удовлетворительного результата. В случае несоответствия труб минимальному начальному напряжению в стенке трубы партию труб бракуют. За удовлетворительный результат испытания принимают соответствие труб любому начальному напряжению в стенке трубы по таблице 5а.

(Продолжение см. с. 61)



*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)*

В случае получения крупного разрушения по любому из требований таблицы 5а испытание считают неудовлетворительным, а партию труб бракуют.

Пункт 8.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Относительное удлинение при разрыве определяют по ГОСТ 11262 на образцах-лопатках, при этом толщина образца должна быть равна толщине стенки трубы, а за результат испытания принимают минимальное значение из пяти определений, округленное до двух значащих цифр. Из проб, отобранных по 7.2, изготавливают пять образцов-лопаток, причем из каждой пробы изготавливают один образец»;

таблица 8. Графу «Способ изготовления» для типа образца-лопатки 1 дополнить словами: «или механическая обработка по ГОСТ 26277».

Приложение Б. Пункт Б.1. Первый абзац. Заменить слова: «в таблице Б.1» на «в таблицах Б.1 и Б.2»;

таблицу Б.1 изложить в новой редакции; дополнить таблицей — Б.2:

**Таблица Б.1 — Расчетная масса 1 м труб из полиэтилена ПЭ 32**

| Номинальный<br>наружный<br>диаметр, мм | Расчетная масса 1 м труб, кг |                          |                     |                       |
|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|
|                                        | SDR 21<br><i>S</i> 10        | SDR 13,6<br><i>S</i> 6,3 | SDR 9<br><i>S</i> 4 | SDR 6<br><i>S</i> 2,5 |
| 10                                     | —                            | —                        | —                   | 0,052                 |
| 12                                     | —                            | —                        | —                   | 0,065                 |
| 16                                     | —                            | —                        | 0,092               | 0,116                 |
| 20                                     | —                            | —                        | 0,134               | 0,182                 |
| 25                                     | —                            | 0,151                    | 0,201               | 0,280                 |
| 32                                     | 0,197                        | 0,233                    | 0,329               | 0,459                 |
| 40                                     | 0,249                        | 0,358                    | 0,511               | 0,713                 |
| 50                                     | 0,376                        | 0,552                    | 0,798               | 1,10                  |
| 63                                     | 0,582                        | 0,885                    | 1,27                | 1,75                  |
| 75                                     | 0,831                        | 1,25                     | 1,79                | 2,48                  |
| 90                                     | 1,19                         | 1,80                     | 2,59                | 3,58                  |
| 110                                    | 1,78                         | 2,66                     | 3,84                | 5,34                  |
| 125                                    | 2,29                         | 3,42                     | 4,96                | 6,90                  |
| 140                                    | 2,89                         | 4,29                     | 6,24                | —                     |
| 160                                    | 3,77                         | 5,61                     | 8,13                | —                     |

*(Продолжение см. с. 62)*



(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)

Т а б л и ц а Б.2 — Расчетная масса 1 м труб из полиэтилена ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100

| Номинальный<br>наружный<br>диаметр, мм | Расчетная масса 1 м труб, кг |                |                  |                |                   |               |                   |               |              |                  |                |
|----------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|------------------|----------------|
|                                        | SDR 41<br>S 20               | SDR 33<br>S 16 | SDR 26<br>S 12,5 | SDR 21<br>S 10 | SDR 17,6<br>S 8,3 | SDR 17<br>S 8 | SDR 13,6<br>S 6,3 | SDR 11<br>S 5 | SDR 9<br>S 4 | SDR 7,4<br>S 3,2 | SDR 6<br>S 2,5 |
| 10                                     | —                            | —              | —                | —              | —                 | —             | —                 | —             | —            | —                | 0,051          |
| 12                                     | —                            | —              | —                | —              | —                 | —             | —                 | —             | —            | —                | 0,064          |
| 16                                     | —                            | —              | —                | —              | —                 | —             | —                 | —             | 0,090        | 0,102            | 0,115          |
| 20                                     | —                            | —              | —                | —              | —                 | —             | —                 | 0,116         | 0,132        | 0,162            | 0,180          |
| 25                                     | —                            | —              | —                | —              | —                 | —             | 0,148             | 0,169         | 0,198        | 0,24             | 0,277          |
| 32                                     | —                            | —              | —                | —              | —                 | 0,193         | 0,229             | 0,277         | 0,325        | 0,385            | 0,453          |
| 40                                     | —                            | —              | —                | 0,244          | 0,281             | 0,292         | 0,353             | 0,427         | 0,507        | 0,600            | 0,701          |
| 50                                     | —                            | —              | 0,308            | 0,369          | 0,436             | 0,449         | 0,545             | 0,663         | 0,786        | 0,935            | 1,47           |
| 63                                     | —                            | 0,392          | 0,488            | 0,573          | 0,682             | 0,715         | 0,869             | 1,05          | 1,25         | 1,47             | 1,73           |
| 75                                     | 0,469                        | 0,543          | 0,668            | 0,821          | 0,97              | 1,01          | 1,23              | 1,46          | 1,76         | 2,09             | 2,45           |
| 90                                     | 0,630                        | 0,782          | 0,969            | 1,18           | 1,40              | 1,45          | 1,76              | 2,12          | 2,54         | 3,00             | 3,52           |
| 110                                    | 0,930                        | 1,16           | 1,42             | 1,77           | 2,07              | 2,16          | 2,61              | 3,14          | 3,78         | 4,49             | 5,25           |
| 125                                    | 1,22                         | 1,50           | 1,83             | 2,26           | 2,66              | 2,75          | 3,37              | 4,08          | 4,87         | 5,78             | 6,77           |
| 140                                    | 1,53                         | 1,87           | 2,31             | 2,83           | 3,35              | 3,46          | 4,22              | 5,08          | 6,12         | 7,27             | 8,49           |
| 160                                    | 1,98                         | 2,41           | 3,03             | 3,71           | 4,35              | 4,51          | 5,50              | 6,67          | 7,97         | 9,46             | 11,1           |
| 180                                    | 2,47                         | 3,05           | 3,78             | 4,66           | 5,47              | 5,71          | 6,98              | 8,43          | 10,1         | 12,0             | 14,0           |
| 200                                    | 3,03                         | 3,82           | 4,68             | 5,77           | 6,78              | 7,04          | 8,56              | 10,4          | 12,5         | 14,8             | 17,3           |
| 225                                    | 3,84                         | 4,76           | 5,88             | 7,29           | 8,55              | 8,94          | 10,9              | 13,2          | 15,8         | 18,7             | 21,9           |
| 250                                    | 4,81                         | 5,90           | 7,29             | 8,92           | 10,6              | 11,0          | 13,4              | 16,2          | 19,4         | 23,1             | 27,0           |
| 280                                    | 5,96                         | 7,38           | 9,09             | 11,3           | 13,2              | 13,8          | 16,8              | 20,3          | 24,4         | 28,9             | 33,9           |

(Продолжение см. с. 63)



(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)

Окончание таблицы Б.2

| Номинальный<br>наружный<br>диаметр, мм | Расчетная масса 1 м труб, кг |                |                  |                |                   |               |                   |               |              |                  |                |
|----------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|------------------|----------------|
|                                        | SDR 41<br>S 20               | SDR 33<br>S 16 | SDR 26<br>S 12,5 | SDR 21<br>S 10 | SDR 17,6<br>S 8,3 | SDR 17<br>S 8 | SDR 13,6<br>S 6,3 | SDR 11<br>S 5 | SDR 9<br>S 4 | SDR 7,4<br>S 3,2 | SDR 6<br>S 2,5 |
| 315                                    | 7,49                         | 9,35           | 11,6             | 14,2           | 16,7              | 17,4          | 21,3              | 25,7          | 30,8         | 36,6             | 42,8           |
| 355                                    | 9,53                         | 11,8           | 14,6             | 18,0           | 21,2              | 22,2          | 27,0              | 32,6          | 39,2         | 46,4             | 54,4           |
| 400                                    | 12,1                         | 15,1           | 18,6             | 22,9           | 26,9              | 28,0          | 34,2              | 41,4          | 49,7         | 59,0             | 69,0           |
| 450                                    | 15,2                         | 19,0           | 23,5             | 29,0           | 34,0              | 35,5          | 43,3              | 52,4          | 62,9         | 74,6             | —              |
| 500                                    | 19,0                         | 23,4           | 29,0             | 35,8           | 42,0              | 43,9          | 53,5              | 64,7          | 77,5         | 92,1             | —              |
| 560                                    | 23,6                         | 29,4           | 36,3             | 44,8           | 52,6              | 55,0          | 67,1              | 81,0          | 97,3         | —                | —              |
| 630                                    | 29,9                         | 37,1           | 46,0             | 56,5           | 66,6              | 69,6          | 84,8              | 103           | 123          | —                | —              |
| 710                                    | 38,1                         | 47,3           | 58,5             | 72,1           | 84,7              | 88,4          | 108               | 131           | —            | —                | —              |
| 800                                    | 48,3                         | 59,9           | 74,1             | 91,4           | 108               | 112           | 137               | —             | —            | —                | —              |
| 900                                    | 60,9                         | 75,9           | 93,8             | 116            | 136               | 142           | 173               | —             | —            | —                | —              |
| 1000                                   | 75,4                         | 93,5           | 116              | 143            | 168               | 175           | 214               | —             | —            | —                | —              |
| 1200                                   | 108                          | 134            | 167              | 206            | 242               | 252           | —                 | —             | —            | —                | —              |
| 1400                                   | 148                          | 183            | 227              | 280            | —                 | —             | —                 | —             | —            | —                | —              |
| 1600                                   | 193                          | 239            | 296              | —              | —                 | —             | —                 | —             | —            | —                | —              |

приложение Б дополнить примечанием:

«П р и м е ч а н и е — Масса 1 м труб рассчитана при средней плотности полиэтилена 950 кг/м<sup>3</sup> с учетом половины основных допусков на толщину стенки и средний наружный диаметр. При изготовлении труб из полиэтилена плотностью  $\rho$ , отличающейся от 950 кг/м<sup>3</sup>, данные таблицы умножают на коэффициент  $K = \rho/950$ ».

(Продолжение см. с. 64)



Приложение В. Таблицы В.2—В.4 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а В.2

| Номинальный<br>наруж-<br>ный<br>диаметр,<br>мм | Коды ОКП для труб из полиэтилена ПЭ 63 |                |                  |                |                   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
|                                                | SDR 41<br>S 20                         | SDR 33<br>S 16 | SDR 26<br>S 12,5 | SDR 21<br>S 10 | SDR 17,6<br>S 8,3 |
| 10                                             | —                                      | —              | —                | —              | —                 |
| 12                                             | —                                      | —              | —                | —              | —                 |
| 16                                             | —                                      | —              | —                | —              | —                 |
| 20                                             | —                                      | —              | —                | —              | —                 |
| 25                                             | —                                      | —              | —                | —              | —                 |
| 32                                             | —                                      | —              | —                | —              | —                 |
| 40                                             | —                                      | —              | —                | 22 4811 1457   | 22 4811 0307      |
| 50                                             | —                                      | —              | 22 4811 0208     | 22 4811 1458   | 22 4811 0308      |
| 63                                             | —                                      | 22 4811 1259   | 22 4811 0209     | 22 4811 1459   | 22 4811 0309      |
| 75                                             | 22 4811 0110                           | 22 4811 1260   | 22 4811 0210     | 22 4811 1460   | 22 4811 0310      |
| 90                                             | 22 4811 0111                           | 22 4811 1261   | 22 4811 0211     | 22 4811 1461   | 22 4811 0311      |
| 110                                            | 22 4811 0112                           | 22 4811 1262   | 22 4811 0212     | 22 4811 1462   | 22 4811 0312      |
| 125                                            | 22 4811 0113                           | 22 4811 1263   | 22 4811 0213     | 22 4811 1463   | 22 4811 0313      |
| 140                                            | 22 4811 0114                           | 22 4811 1264   | 22 4811 0214     | 22 4811 1464   | 22 4811 0314      |
| 160                                            | 22 4811 0115                           | 22 4811 1265   | 22 4811 0215     | 22 4811 1465   | 22 4811 0315      |
| 180                                            | 22 4811 0116                           | 22 4811 1266   | 22 4811 0216     | 22 4811 1466   | 22 4811 0316      |
| 200                                            | 22 4811 0117                           | 22 4811 1267   | 22 4811 0217     | 22 4811 1467   | 22 4811 0317      |
| 225                                            | 22 4811 0118                           | 22 4811 1268   | 22 4811 0218     | 22 4811 1468   | 22 4811 0318      |
| 250                                            | 22 4811 0119                           | 22 4811 1269   | 22 4811 0219     | 22 4811 1469   | 22 4811 0319      |
| 280                                            | 22 4811 0120                           | 22 4811 1270   | 22 4811 0220     | 22 4811 1470   | 22 4811 0320      |
| 315                                            | 22 4811 0121                           | 22 4811 1271   | 22 4811 0221     | 22 4811 1471   | 22 4811 0321      |
| 355                                            | 22 4811 0122                           | 22 4811 1272   | 22 4811 0222     | 22 4811 1472   | 22 4811 0322      |
| 400                                            | 22 4811 0123                           | 22 4811 1273   | 22 4811 0223     | 22 4811 1473   | 22 4811 0323      |
| 450                                            | 22 4811 0124                           | 22 4811 1274   | 22 4811 0224     | 22 4811 1474   | 22 4811 0324      |
| 500                                            | 22 4811 0125                           | 22 4811 1275   | 22 4811 0225     | 22 4811 1475   | 22 4811 0325      |
| 560                                            | 22 4811 0126                           | 22 4811 1276   | 22 4811 0226     | 22 4811 1476   | 22 4811 0326      |
| 630                                            | 22 4811 0127                           | 22 4811 1277   | 22 4811 0227     | 22 4811 1477   | 22 4811 0327      |
| 710                                            | 22 4811 0128                           | 22 4811 1278   | 22 4811 0228     | 22 4811 1478   | 22 4811 0328      |
| 800                                            | 22 4811 0129                           | 22 4811 1279   | 22 4811 0229     | 22 4811 1479   | 22 4811 0329      |
| 900                                            | 22 4811 0130                           | 22 4811 1280   | 22 4811 0230     | 22 4811 1480   | 22 4811 0330      |
| 1000                                           | 22 4811 0131                           | 22 4811 1281   | 22 4811 0231     | 22 4811 1481   | 22 4811 0331      |
| 1200                                           | 22 4811 0132                           | 22 4811 1282   | 22 4811 0232     | 22 4811 1482   | 22 4811 0332      |
| 1400                                           | 22 4811 0133                           | 22 4811 1283   | 22 4811 0233     | 22 4811 1483   | —                 |
| 1600                                           | 22 4811 0134                           | 22 4811 1284   | 22 4811 0234     | —              | —                 |



(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)

| Коды ОКП для труб из полиэтилена ПЭ 63 |                                 |                             |                            |                                |                              |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <i>SDR 17</i><br><i>S 8</i>            | <i>SDR 13,6</i><br><i>S 6,3</i> | <i>SDR 11</i><br><i>S 5</i> | <i>SDR 9</i><br><i>S 4</i> | <i>SDR 7,4</i><br><i>S 3,2</i> | <i>SDR 6</i><br><i>S 2,5</i> |
| —                                      | —                               | —                           | —                          | 22 4811 0251                   | 22 4811 0351                 |
| —                                      | —                               | —                           | —                          | 22 4811 0252                   | 22 4811 0352                 |
| —                                      | —                               | —                           | 22 4811 0153               | 22 4811 0253                   | 22 4811 0353                 |
| —                                      | —                               | 22 4811 0404                | 22 4811 0154               | 22 4811 0254                   | 22 4811 0354                 |
| —                                      | 22 4811 1655                    | 22 4811 0405                | 22 4811 0155               | 22 4811 0255                   | 22 4811 0355                 |
| 22 4811 1556                           | 22 4811 1656                    | 22 4811 0406                | 22 4811 0156               | 22 4811 0256                   | 22 4811 0356                 |
| 22 4811 1557                           | 22 4811 1657                    | 22 4811 0407                | 22 4811 0157               | 22 4811 0257                   | 22 4811 0357                 |
| 22 4811 1558                           | 22 4811 1658                    | 22 4811 0408                | 22 4811 0158               | 22 4811 0258                   | 22 4811 0358                 |
| 22 4811 1559                           | 22 4811 1659                    | 22 4811 0409                | 22 4811 0159               | 22 4811 0259                   | 22 4811 0359                 |
| 22 4811 1560                           | 22 4811 1660                    | 22 4811 0410                | 22 4811 0160               | 22 4811 0260                   | 22 4811 0360                 |
| 22 4811 1561                           | 22 4811 1661                    | 22 4811 0411                | 22 4811 0161               | 22 4811 0261                   | 22 4811 0361                 |
| 22 4811 1562                           | 22 4811 1662                    | 22 4811 0412                | 22 4811 0162               | 22 4811 0262                   | 22 4811 0362                 |
| 22 4811 1563                           | 22 4811 1663                    | 22 4811 0413                | 22 4811 0163               | 22 4811 0263                   | 22 4811 0363                 |
| 22 4811 1564                           | 22 4811 1664                    | 22 4811 0414                | 22 4811 0164               | 22 4811 0264                   | 22 4811 0364                 |
| 22 4811 1565                           | 22 4811 1665                    | 22 4811 0415                | 22 4811 0165               | 22 4811 0265                   | 22 4811 0365                 |
| 22 4811 1566                           | 22 4811 1666                    | 22 4811 0416                | 22 4811 0166               | 22 4811 0266                   | 22 4811 0366                 |
| 22 4811 1567                           | 22 4811 1667                    | 22 4811 0417                | 22 4811 0167               | 22 4811 0267                   | 22 4811 0367                 |
| 22 4811 1568                           | 22 4811 1668                    | 22 4811 0418                | 22 4811 0168               | 22 4811 0268                   | 22 4811 0368                 |
| 22 4811 1569                           | 22 4811 1669                    | 22 4811 0419                | 22 4811 0169               | 22 4811 0269                   | 22 4811 0369                 |
| 22 4811 1570                           | 22 4811 1670                    | 22 4811 0420                | 22 4811 0170               | 22 4811 0270                   | 22 4811 0370                 |
| 22 4811 1571                           | 22 4811 1671                    | 22 4811 0421                | 22 4811 0171               | 22 4811 0271                   | 22 4811 0371                 |
| 22 4811 1572                           | 22 4811 1672                    | 22 4811 0422                | 22 4811 0172               | 22 4811 0272                   | 22 4811 0372                 |
| 22 4811 1573                           | 22 4811 1673                    | 22 4811 0423                | 22 4811 0173               | 22 4811 0273                   | 22 4811 0373                 |
| 22 4811 1574                           | 22 4811 1674                    | 22 4811 0424                | 22 4811 0174               | 22 4811 0274                   | —                            |
| 22 4811 1575                           | 22 4811 1675                    | 22 4811 0425                | 22 4811 0175               | 22 4811 0275                   | —                            |
| 22 4811 1576                           | 22 4811 1676                    | 22 4811 0426                | 22 4811 0176               | —                              | —                            |
| 22 4811 1577                           | 22 4811 1677                    | 22 4811 0427                | 22 4811 0177               | —                              | —                            |
| 22 4811 1578                           | 22 4811 1678                    | 22 4811 0428                | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 1579                           | 22 4811 1679                    | —                           | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 1580                           | 22 4811 1680                    | —                           | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 1581                           | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 1582                           | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |
| —                                      | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |
| —                                      | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |

(Продолжение см. с. 66)



Таблица В.3

| Номинальный<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Коды ОКП для труб из полипропилена ПЭ 80 |                |                  |                |                   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
|                                           | SDR 41<br>S 20                           | SDR 33<br>S 16 | SDR 26<br>S 12,5 | SDR 21<br>S 10 | SDR 17,6<br>S 8,3 |
| 10                                        | —                                        | —              | —                | —              | —                 |
| 12                                        | —                                        | —              | —                | —              | —                 |
| 16                                        | —                                        | —              | —                | —              | —                 |
| 20                                        | —                                        | —              | —                | —              | —                 |
| 25                                        | —                                        | —              | —                | —              | —                 |
| 32                                        | —                                        | —              | —                | —              | —                 |
| 40                                        | —                                        | —              | —                | 22 4811 0607   | 22 4811 0757      |
| 50                                        | —                                        | —              | 22 4811 0508     | 22 4811 0608   | 22 4811 0758      |
| 63                                        | —                                        | 22 4811 0559   | 22 4811 0509     | 22 4811 0609   | 22 4811 0759      |
| 75                                        | 22 4811 0460                             | 22 4811 0560   | 22 4811 0510     | 22 4811 0610   | 22 4811 0760      |
| 90                                        | 22 4811 0461                             | 22 4811 0561   | 22 4811 0511     | 22 4811 0611   | 22 4811 0761      |
| 110                                       | 22 4811 0462                             | 22 4811 0562   | 22 4811 0512     | 22 4811 0612   | 22 4811 0762      |
| 125                                       | 22 4811 0463                             | 22 4811 0563   | 22 4811 0513     | 22 4811 0613   | 22 4811 0763      |
| 140                                       | 22 4811 0464                             | 22 4811 0564   | 22 4811 0514     | 22 4811 0614   | 22 4811 0764      |
| 160                                       | 22 4811 0465                             | 22 4811 0565   | 22 4811 0515     | 22 4811 0615   | 22 4811 0765      |
| 180                                       | 22 4811 0466                             | 22 4811 0566   | 22 4811 0516     | 22 4811 0616   | 22 4811 0766      |
| 200                                       | 22 4811 0467                             | 22 4811 0567   | 22 4811 0517     | 22 4811 0617   | 22 4811 0767      |
| 225                                       | 22 4811 0468                             | 22 4811 0568   | 22 4811 0518     | 22 4811 0618   | 22 4811 0768      |
| 250                                       | 22 4811 0469                             | 22 4811 0569   | 22 4811 0519     | 22 4811 0619   | 22 4811 0769      |
| 280                                       | 22 4811 0470                             | 22 4811 0570   | 22 4811 0520     | 22 4811 0620   | 22 4811 0770      |
| 315                                       | 22 4811 0471                             | 22 4811 0571   | 22 4811 0521     | 22 4811 0621   | 22 4811 0771      |
| 355                                       | 22 4811 0472                             | 22 4811 0572   | 22 4811 0522     | 22 4811 0622   | 22 4811 0772      |
| 400                                       | 22 4811 0473                             | 22 4811 0573   | 22 4811 0523     | 22 4811 0623   | 22 4811 0773      |
| 450                                       | 22 4811 0474                             | 22 4811 0574   | 22 4811 0524     | 22 4811 0624   | 22 4811 0774      |
| 500                                       | 22 4811 0475                             | 22 4811 0575   | 22 4811 0525     | 22 4811 0625   | 22 4811 0775      |
| 560                                       | 22 4811 0476                             | 22 4811 0576   | 22 4811 0526     | 22 4811 0626   | 22 4811 0776      |
| 630                                       | 22 4811 0477                             | 22 4811 0577   | 22 4811 0527     | 22 4811 0627   | 22 4811 0777      |
| 710                                       | 22 4811 0478                             | 22 4811 0578   | 22 4811 0528     | 22 4811 0628   | 22 4811 0778      |
| 800                                       | 22 4811 0479                             | 22 4811 0579   | 22 4811 0529     | 22 4811 0629   | 22 4811 0779      |
| 900                                       | 22 4811 0480                             | 22 4811 0580   | 22 4811 0530     | 22 4811 0630   | 22 4811 0780      |
| 1000                                      | 22 4811 0481                             | 22 4811 0581   | 22 4811 0531     | 22 4811 0631   | 22 4811 0781      |
| 1200                                      | 22 4811 0482                             | 22 4811 0582   | 22 4811 0532     | 22 4811 0632   | 22 4811 0782      |
| 1400                                      | 22 4811 0483                             | 22 4811 0583   | 22 4811 0533     | 22 4811 0633   | —                 |
| 1600                                      | 22 4811 0484                             | 22 4811 0584   | 22 4811 0534     | —              | —                 |



*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)*

| Коды ОКП для труб из полипропилена ПЭ 80 |                                 |                             |                            |                                |                              |
|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <i>SDR 17</i><br><i>S 8</i>              | <i>SDR 13,6</i><br><i>S 6,3</i> | <i>SDR 11</i><br><i>S 5</i> | <i>SDR 9</i><br><i>S 4</i> | <i>SDR 7,4</i><br><i>S 3,2</i> | <i>SDR 6</i><br><i>S 2,5</i> |
| —                                        | —                               | —                           | —                          | 22 4811 0851                   | 22 4811 1051                 |
| —                                        | —                               | —                           | —                          | 22 4811 0852                   | 22 4811 1052                 |
| —                                        | —                               | —                           | 22 4811 1103               | 22 4811 0853                   | 22 4811 1053                 |
| —                                        | —                               | 22 4811 1004                | 22 4811 1104               | 22 4811 0854                   | 22 4811 1054                 |
| —                                        | 22 4811 0805                    | 22 4811 1005                | 22 4811 1105               | 22 4811 0855                   | 22 4811 1055                 |
| 22 4811 0706                             | 22 4811 0806                    | 22 4811 1006                | 22 4811 1106               | 22 4811 0856                   | 22 4811 1056                 |
| 22 4811 0707                             | 22 4811 0807                    | 22 4811 1007                | 22 4811 1107               | 22 4811 0857                   | 22 4811 1057                 |
| 22 4811 0708                             | 22 4811 0808                    | 22 4811 1008                | 22 4811 1108               | 22 4811 0858                   | 22 4811 1058                 |
| 22 4811 0709                             | 22 4811 0809                    | 22 4811 1009                | 22 4811 1109               | 22 4811 0859                   | 22 4811 1059                 |
| 22 4811 0710                             | 22 4811 0810                    | 22 4811 1010                | 22 4811 1110               | 22 4811 0860                   | 22 4811 1060                 |
| 22 4811 0711                             | 22 4811 0811                    | 22 4811 1011                | 22 4811 1111               | 22 4811 0861                   | 22 4811 1061                 |
| 22 4811 0712                             | 22 4811 0812                    | 22 4811 1012                | 22 4811 1112               | 22 4811 0862                   | 22 4811 1062                 |
| 22 4811 0713                             | 22 4811 0813                    | 22 4811 1013                | 22 4811 1113               | 22 4811 0863                   | 22 4811 1063                 |
| 22 4811 0714                             | 22 4811 0814                    | 22 4811 1014                | 22 4811 1114               | 22 4811 0864                   | 22 4811 1064                 |
| 22 4811 0715                             | 22 4811 0815                    | 22 4811 1015                | 22 4811 1115               | 22 4811 0865                   | 22 4811 1065                 |
| 22 4811 0716                             | 22 4811 0816                    | 22 4811 1016                | 22 4811 1116               | 22 4811 0866                   | 22 4811 1066                 |
| 22 4811 0717                             | 22 4811 0817                    | 22 4811 1017                | 22 4811 1117               | 22 4811 0867                   | 22 4811 1067                 |
| 22 4811 0718                             | 22 4811 0818                    | 22 4811 1018                | 22 4811 1118               | 22 4811 0868                   | 22 4811 1068                 |
| 22 4811 0719                             | 22 4811 0819                    | 22 4811 1019                | 22 4811 1119               | 22 4811 0869                   | 22 4811 1069                 |
| 22 4811 0720                             | 22 4811 0820                    | 22 4811 1020                | 22 4811 1120               | 22 4811 0870                   | 22 4811 1070                 |
| 22 4811 0721                             | 22 4811 0821                    | 22 4811 1021                | 22 4811 1121               | 22 4811 0871                   | 22 4811 1071                 |
| 22 4811 0722                             | 22 4811 0822                    | 22 4811 1022                | 22 4811 1122               | 22 4811 0872                   | 22 4811 1072                 |
| 22 4811 0723                             | 22 4811 0823                    | 22 4811 1023                | 22 4811 1123               | 22 4811 0873                   | 22 4811 1073                 |
| 22 4811 0724                             | 22 4811 0824                    | 22 4811 1024                | 22 4811 1124               | 22 4811 0874                   | —                            |
| 22 4811 0725                             | 22 4811 0825                    | 22 4811 1025                | 22 4811 1125               | 22 4811 0875                   | —                            |
| 22 4811 0726                             | 22 4811 0826                    | 22 4811 1026                | 22 4811 1126               | —                              | —                            |
| 22 4811 0727                             | 22 4811 0827                    | 22 4811 1027                | 22 4811 1127               | —                              | —                            |
| 22 4811 0728                             | 22 4811 0828                    | 22 4811 1028                | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 0729                             | 22 4811 0829                    | —                           | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 0730                             | 22 4811 0830                    | —                           | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 0731                             | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |
| 22 4811 0732                             | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |
| —                                        | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |
| —                                        | —                               | —                           | —                          | —                              | —                            |

*(Продолжение см. с. 68)*



Таблица В.4

| Номинальный<br>наружный<br>диаметр,<br>мм | Коды ОКП для труб из полиэтилена ПЭ 100 |                |                  |                |                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
|                                           | SDR 41<br>S 20                          | SDR 33<br>S 16 | SDR 26<br>S 12,5 | SDR 21<br>S 10 | SDR 17,6<br>S 8,3 |
| 10                                        | —                                       | —              | —                | —              | —                 |
| 12                                        | —                                       | —              | —                | —              | —                 |
| 16                                        | —                                       | —              | —                | —              | —                 |
| 20                                        | —                                       | —              | —                | —              | —                 |
| 25                                        | —                                       | —              | —                | —              | —                 |
| 32                                        | —                                       | —              | —                | —              | —                 |
| 40                                        | —                                       | —              | —                | 22 4811 3557   | 22 4811 3657      |
| 50                                        | —                                       | —              | 22 4811 3458     | 22 4811 3558   | 22 4811 3658      |
| 63                                        | —                                       | 22 4811 1159   | 22 4811 3459     | 22 4811 3559   | 22 4811 3659      |
| 75                                        | 22 4811 0660                            | 22 4811 1160   | 22 4811 3460     | 22 4811 3560   | 22 4811 3660      |
| 90                                        | 22 4811 0661                            | 22 4811 1161   | 22 4811 3461     | 22 4811 3561   | 22 4811 3661      |
| 110                                       | 22 4811 0662                            | 22 4811 1162   | 22 4811 3462     | 22 4811 3562   | 22 4811 3662      |
| 125                                       | 22 4811 0663                            | 22 4811 1163   | 22 4811 3463     | 22 4811 3563   | 22 4811 3663      |
| 140                                       | 22 4811 0664                            | 22 4811 1164   | 22 4811 3464     | 22 4811 3564   | 22 4811 3664      |
| 160                                       | 22 4811 0665                            | 22 4811 1165   | 22 4811 3465     | 22 4811 3565   | 22 4811 3665      |
| 180                                       | 22 4811 0666                            | 22 4811 1166   | 22 4811 3466     | 22 4811 3566   | 22 4811 3666      |
| 200                                       | 22 4811 0667                            | 22 4811 1167   | 22 4811 3467     | 22 4811 3567   | 22 4811 3667      |
| 225                                       | 22 4811 0668                            | 22 4811 1168   | 22 4811 3468     | 22 4811 3568   | 22 4811 3668      |
| 250                                       | 22 4811 0669                            | 22 4811 1169   | 22 4811 3469     | 22 4811 3569   | 22 4811 3669      |
| 280                                       | 22 4811 0670                            | 22 4811 1170   | 22 4811 3470     | 22 4811 3570   | 22 4811 3670      |
| 315                                       | 22 4811 0671                            | 22 4811 1171   | 22 4811 3471     | 22 4811 3571   | 22 4811 3671      |
| 355                                       | 22 4811 0672                            | 22 4811 1172   | 22 4811 3472     | 22 4811 3572   | 22 4811 3672      |
| 400                                       | 22 4811 0673                            | 22 4811 1173   | 22 4811 3473     | 22 4811 3573   | 22 4811 3673      |
| 450                                       | 22 4811 0674                            | 22 4811 1174   | 22 4811 3474     | 22 4811 3574   | 22 4811 3674      |
| 500                                       | 22 4811 0675                            | 22 4811 1175   | 22 4811 3475     | 22 4811 3575   | 22 4811 3675      |
| 560                                       | 22 4811 0676                            | 22 4811 1176   | 22 4811 3476     | 22 4811 3576   | 22 4811 3676      |
| 630                                       | 22 4811 0677                            | 22 4811 1177   | 22 4811 3477     | 22 4811 3577   | 22 4811 3677      |
| 710                                       | 22 4811 0678                            | 22 4811 1178   | 22 4811 3478     | 22 4811 3578   | 22 4811 3678      |
| 800                                       | 22 4811 0679                            | 22 4811 1179   | 22 4811 3479     | 22 4811 3579   | 22 4811 3679      |
| 900                                       | 22 4811 0680                            | 22 4811 1180   | 22 4811 3480     | 22 4811 3580   | 22 4811 3680      |
| 1000                                      | 22 4811 0681                            | 22 4811 1181   | 22 4811 3481     | 22 4811 3581   | 22 4811 3681      |
| 1200                                      | 22 4811 0682                            | 22 4811 1182   | 22 4811 3482     | 22 4811 3582   | 22 4811 3682      |
| 1400                                      | 22 4811 0683                            | 22 4811 1183   | 22 4811 3483     | 22 4811 3583   | —                 |
| 1600                                      | 22 4811 0684                            | 22 4811 1184   | 22 4811 3484     | —              | —                 |



(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)

| Коды ОКП для труб из полиэтилена ПЭ 100 |                   |               |              |                  |
|-----------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------|
| SDR 17<br>S 8                           | SDR 13,6<br>S 6,3 | SDR 11<br>S 5 | SDR 9<br>S 4 | SDR 7,4<br>S 3,2 |
| —                                       | —                 | —             | —            | 22 4811 3851     |
| —                                       | —                 | —             | —            | 22 4811 3852     |
| —                                       | —                 | —             | 22 4811 3753 | 22 4811 3853     |
| —                                       | —                 | 22 4811 3604  | 22 4811 3754 | 22 4811 3854     |
| —                                       | 22 4811 3505      | 22 4811 3605  | 22 4811 3755 | 22 4811 3855     |
| 22 4811 3406                            | 22 4811 3506      | 22 4811 3606  | 22 4811 3756 | 22 4811 3856     |
| 22 4811 3407                            | 22 4811 3507      | 22 4811 3607  | 22 4811 3757 | 22 4811 3857     |
| 22 4811 3408                            | 22 4811 3508      | 22 4811 3608  | 22 4811 3758 | 22 4811 3858     |
| 22 4811 3409                            | 22 4811 3509      | 22 4811 3609  | 22 4811 3759 | 22 4811 3859     |
| 22 4811 3410                            | 22 4811 3510      | 22 4811 3610  | 22 4811 3760 | 22 4811 3860     |
| 22 4811 3411                            | 22 4811 3511      | 22 4811 3611  | 22 4811 3761 | 22 4811 3861     |
| 22 4811 3412                            | 22 4811 3512      | 22 4811 3612  | 22 4811 3762 | 22 4811 3862     |
| 22 4811 3413                            | 22 4811 3513      | 22 4811 3613  | 22 4811 3763 | 22 4811 3863     |
| 22 4811 3414                            | 22 4811 3514      | 22 4811 3614  | 22 4811 3764 | 22 4811 3864     |
| 22 4811 3415                            | 22 4811 3515      | 22 4811 3615  | 22 4811 3765 | 22 4811 3865     |
| 22 4811 3416                            | 22 4811 3516      | 22 4811 3616  | 22 4811 3766 | 22 4811 3866     |
| 22 4811 3417                            | 22 4811 3517      | 22 4811 3617  | 22 4811 3767 | 22 4811 3867     |
| 22 4811 3418                            | 22 4811 3518      | 22 4811 3618  | 22 4811 3768 | 22 4811 3868     |
| 22 4811 3419                            | 22 4811 3519      | 22 4811 3619  | 22 4811 3769 | 22 4811 3869     |
| 22 4811 3420                            | 22 4811 3520      | 22 4811 3620  | 22 4811 3770 | 22 4811 3870     |
| 22 4811 3421                            | 22 4811 3521      | 22 4811 3621  | 22 4811 3771 | 22 4811 3871     |
| 22 4811 3422                            | 22 4811 3522      | 22 4811 3622  | 22 4811 3772 | 22 4811 3872     |
| 22 4811 3423                            | 22 4811 3523      | 22 4811 3623  | 22 4811 3773 | 22 4811 3873     |
| 22 4811 3424                            | 22 4811 3524      | 22 4811 3624  | 22 4811 3774 | 22 4811 3874     |
| 22 4811 3425                            | 22 4811 3525      | 22 4811 3625  | 22 4811 3775 | 22 4811 3875     |
| 22 4811 3426                            | 22 4811 3526      | 22 4811 3626  | 22 4811 3776 | —                |
| 22 4811 3427                            | 22 4811 3527      | 22 4811 3627  | 22 4811 3777 | —                |
| 22 4811 3428                            | 22 4811 3528      | 22 4811 3628  | —            | —                |
| 22 4811 3429                            | 22 4811 3529      | —             | —            | —                |
| 22 4811 3430                            | 22 4811 3530      | —             | —            | —                |
| 22 4811 3431                            | —                 | —             | —            | —                |
| 22 4811 3432                            | —                 | —             | —            | —                |
| —                                       | —                 | —             | —            | —                |
| —                                       | —                 | —             | —            | —                |

(Продолжение см. с. 70)



*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 18599—2001)*

Приложение Г. Таблица Г.1. Показатель 7 изложить в новой редакции:

| Наименование показателя                               | Значение показателя для полиэтилена |           |         |         | Метод испытания |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|
|                                                       | ПЭ 32                               | ПЭ 63     | ПЭ 80   | ПЭ 100  |                 |
| 7 Массовая доля технического углерода (сажи), % мас.* | 2,0—2,5                             | 2,00—2,75 | 2,0—2,5 | 2,0—2,5 | По ГОСТ 26311   |

Приложение Д. Таблицу Д.1 для наименования полиэтилена ПЭ 80 изложить в новой редакции:

| Наименование полиэтилена по настоящему стандарту | Обозначение марок полиэтилена по действующим нормативным документам на полиэтилен |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ПЭ 80                                            | PE4PP-25B, PE6GP-26B [3]<br>ПЭ80Б-275, ПЭ80Б-286 [4]<br>F 3802B [5]               |

Приложение Е. Пункт Е.2 изложить в новой редакции:

«Е.2 Контрольные образцы внешнего вида поверхности трубы оформляют на один типовой представитель от каждой группы труб по диаметрам в соответствии с 7.2 настоящего стандарта и распространяют на трубы всех стандартных размерных соотношений»;

пункт Е.3. Последний абзац после слов «за данной продукцией,» дополнить словами: «или любой испытательной лабораторией (центром), аккредитованной в области испытаний труб и соединительных деталей из пластмасс,».

Приложение Ж. Позиции [3], [4] изложить в новой редакции; дополнить позицией — [5]:

|                               |                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «[3] ТУ 6—11—00206368—25—93   | Полиэтилен низкого давления (газофазный метод)                                                                                     |
| [4] ТУ 2243—046—00203521—2004 | Композиция полиэтилена средней плотности для труб и соединительных деталей газораспределительных сетей марок ПЭ80Б-275 и ПЭ80Б-286 |
| [5] ТУ 2211—007—50236110—2003 | Полиэтилен средней плотности марки F 3802B для трубопроводов».                                                                     |

(ИУС № 1 2006 г.)