**<http://vmp49.narod.ru/temp.htm> Показатели для нашей зоны выделены желтым**

**Температурный график системы отопления жилого дома после теплового пункта**

**Источник**: Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда,  прил.  20

(утв.  приказом Госстроя РФ от 26 декабря 1997 г.  № 17-139).

С 2003 года действуют **«Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда»** (утв.  Пост.  Госстроя РФ от 27. 09. 2003 № 170),  прил.  11.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Текущая температура наружного воздуха,  °C | Конструкция отопительного прибора | | | | | | | | | |
| радиаторы | | | | | | конвекторы | | | |
| схема подачи воды в прибор | | | | | | тип конвектора | | | |
| "снизу –вниз" | | "снизу –вверх" | | "сверху - вниз" | | К. П. | | Комфорт | |
| температура воды в разводящих трубопроводах,  град.  C | | | | | | | | | |
| подающий | обратный | подающий | обратный | подающий | обратный | подающий | обратный | подающий | обратный |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**-15** °C | | | | | | | | | | |
| 10 | 30/32 | 28 | 32/34 | 29 | 33/35 | 31 | 31/33 | 29 | 33/36 | 32 |
| 9 | 33/35 | 30 | 35/37 | 32 | 37/39 | 33 | 34/36 | 31 | 38/41 | 35 |
| 8 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 40/42 | 35 | 37/40 | 33 | 42/45 | 37 |
| 7 | 39/41 | 34 | 41/44 | 36 | 43/46 | 37 | 40/43 | 35 | 45/48 | 39 |
| 6 | 42/45 | 35 | 44/47 | 38 | 45/49 | 39 | 43/36 | 37 | 47/51 | 41 |
| 5 | 44/48 | 37 | 46/50 | 39 | 48/52 | 41 | 47/49 | 39 | 50/54 | 43 |
| 4 | 47/51 | 39 | 49/53 | 41 | 51/55 | 43 | 48/52 | 40 | 53/57 | 45 |
| 3 | 50/54 | 41 | 52/56 | 43 | 53/58 | 45 | 51/55 | 42 | 55/60 | 47 |
| 2 | 52/57 | 43 | 54/59 | 45 | 56/61 | 46 | 54/58 | 44 | 59/63 | 48 |
| 1 | 53/58 | 44 | 57/62 | 46 | 58/64 | 48 | 56/61 | 46 | 60/66 | 50 |
| 0 | 57/62 | 46 | 59/65 | 48 | 61/66 | 49 | 59/64 | 47 | 63/68 | 51 |
| -1 | 60/65 | 48 | 63/67 | 50 | 63/69 | 51 | 61/67 | 49 | 65/71 | 53 |
| -2 | 63/68 | 49 | 64/70 | 51 | 66/72 | 53 | 64/69 | 50 | 67/74 | 54 |
| -3 | 65/71 | 51 | 67/73 | 53 | 69/75 | 54 | 66/72 | 52 | 70/76 | 55 |
| -4 | 68/74 | 53 | 69/76 | 54 | 70/77 | 55 | 69/75 | 54 | 72/79 | 57 |
| -5 | 70/77 | 54 | 72/78 | 56 | 73/80 | 57 | 71/78 | 55 | 74/81 | 58 |
| -6 | 73/78 | 56 | 74/81 | 57 | 75/82 | 58 | 73/81 | 57 | 76/84 | 59 |
| -7 | 75/82 | 57 | 76/84 | 59 | 77/85 | 60 | 76/83 | 58 | 78/86 | 61 |
| -8 | 78/85 | 59 | 79/87 | 60 | 78/88 | 61 | 78/86 | 60 | 81/89 | 62 |
| -9 | 80/88 | 61 | 81/89 | 62 | 83/90 | 62 | 81/89 | 61 | 83/91 | 63 |
| -10 | 83/91 | 62 | 83/92 | 63 | 84/93 | 64 | 83/92 | 63 | 85/92 | 64 |
| -11 | 85/94 | 64 | 86/96 | 64 | 86/95 | 65 | 86/94 | 64 | 87/96 | 65 |
| -12 | 88/97 | 65 | 88/97 | 66 | 88/96 | 66 | 89/97 | 66 | 89/98 | 67 |
| -13 | 90/99 | 67 | 90/100 | 67 | 91/100 | 67 | 90/100 | 67 | 91/100 | 68 |
| -14 | 93/102 | 68 | 93/102 | 69 | 93/103 | 69 | 93/102 | 69 | 93/103 | 69 |
| -15 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**-20** °C | | | | | | | | | | |
| 10 | 29/30 | 27 | 30/32 | 28 | 32/33 | 29 | 30/31 | 28 | 33/35 | 31 |
| 9 | 31/33 | 28 | 33/35 | 30 | 34/36 | 32 | 32/34 | 30 | 36/38 | 33 |
| 8 | 35/36 | 30 | 36/38 | 32 | 37/39 | 33 | 35/37 | 31 | 39/42 | 35 |
| 7 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 40/42 | 35 | 37/40 | 33 | 42/45 | 37 |
| 6 | 38/41 | 33 | 40/43 | 35 | 42/45 | 37 | 40/42 | 35 | 44/47 | 39 |
| 5 | 41/44 | 35 | 43/46 | 37 | 45/48 | 39 | 42/45 | 36 | 47/50 | 41 |
| 4 | 43/46 | 37 | 45/49 | 39 | 47/50 | 40 | 44/48 | 38 | 49/53 | 42 |
| 3 | 45/49 | 38 | 47/51 | 40 | 49/53 | 42 | 47/50 | 39 | 51/55 | 44 |
| 2 | 48/51 | 40 | 50/54 | 42 | 51/56 | 43 | 49/53 | 41 | 53/58 | 45 |
| 1 | 50/54 | 41 | 52/56 | 43 | 54/58 | 45 | 51/55 | 42 | 56/60 | 47 |
| 0 | 52/56 | 43 | 54/47 | 45 | 56/61 | 46 | 53/58 | 44 | 58/63 | 48 |
| -1 | 54/59 | 44 | 56/61 | 46 | 58/63 | 48 | 55/60 | 45 | 60/65 | 49 |
| -2 | 56/61 | 45 | 58/63 | 47 | 60/65 | 49 | 58/63 | 47 | 62/67 | 51 |
| -3 | 59/64 | 47 | 61/66 | 49 | 62/68 | 50 | 60/65 | 48 | 64/70 | 52 |
| -4 | 61/66 | 48 | 63/68 | 50 | 64/70 | 51 | 62/68 | 49 | 66/72 | 53 |
| -5 | 63/69 | 50 | 65/71 | 51 | 66/72 | 53 | 64/70 | 51 | 68/75 | 54 |
| -6 | 65/71 | 51 | 67/73 | 53 | 68/75 | 54 | 66/72 | 52 | 70/76 | 55 |
| -7 | 67/74 | 52 | 69/75 | 54 | 70/77 | 55 | 68/75 | 53 | 72/78 | 57 |
| -8 | 69/76 | 54 | 71/78 | 55 | 72/79 | 56 | 70/77 | 55 | 73/81 | 58 |
| -9 | 72/78 | 55 | 73/80 | 57 | 74/81 | 58 | 52/79 | 56 | 75/83 | 59 |
| -10 | 74/81 | 57 | 74/82 | 58 | 76/83 | 59 | 75/82 | 57 | 77/85 | 60 |
| -11 | 76/83 | 58 | 77/85 | 59 | 78/86 | 60 | 77/84 | 59 | 79/87 | 61 |
| -12 | 78/86 | 59 | 79/87 | 60 | 80/88 | 61 | 79/86 | 60 | 81/89 | 62 |
| -13 | 80/88 | 61 | 81/89 | 62 | 82/90 | 62 | 81/89 | 61 | 83/91 | 63 |
| -14 | 82/90 | 62 | 83/91 | 63 | 84/92 | 63 | 83/91 | 63 | 84/93 | 64 |
| -15 | 84/93 | 63 | 85/94 | 64 | 86/94 | 65 | 85/93 | 64 | 86/95 | 65 |
| -16 | 86/95 | 65 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 |
| -17 | 89/98 | 66 | 89/98 | 66 | 89/99 | 67 | 89/98 | 66 | 90/99 | 67 |
| -18 | 91/100 | 67 | 91/100 | 68 | 91/101 | 68 | 91/100 | 68 | 92/102 | 68 |
| -19 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 |
| -20 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**-25** °C | | | | | | | | | | |
| 10 | 28/29 | 26 | 29/30 | 27 | 30/32 | 28 | 28/30 | 27 | 32/33 | 30 |
| 9 | 30/31 | 27 | 31/33 | 29 | 33/35 | 30 | 31/32 | 28 | 34/36 | 32 |
| 8 | 32/34 | 29 | 34/36 | 31 | 35/37 | 32 | 33/35 | 30 | 37/39 | 34 |
| 7 | 34/36 | 30 | 36/38 | 32 | 37/40 | 34 | 35/37 | 31 | 39/42 | 36 |
| 6 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 40/42 | 35 | 37/40 | 33 | 42/44 | 37 |
| 5 | 38/41 | 33 | 40/43 | 35 | 42/45 | 37 | 39/42 | 34 | 44/47 | 39 |
| 4 | 40/43 | 35 | 42/45 | 37 | 44/47 | 38 | 41/44 | 36 | 46/49 | 40 |
| 3 | 42/45 | 36 | 44/47 | 38 | 46/49 | 40 | 43/47 | 37 | 48/52 | 42 |
| 2 | 44/47 | 37 | 46/50 | 39 | 48/52 | 41 | 45/49 | 38 | 50/54 | 43 |
| 1 | 46/50 | 39 | 48/52 | 41 | 50/54 | 42 | 47/51 | 40 | 52/56 | 44 |
| 0 | 49/52 | 40 | 50/54 | 42 | 52/56 | 44 | 49/53 | 41 | 54/58 | 45 |
| -1 | 50/54 | 41 | 52/56 | 43 | 54/58 | 45 | 51/55 | 42 | 57/60 | 47 |
| -2 | 52/56 | 42 | 54/58 | 44 | 56/60 | 46 | 53/58 | 44 | 57/62 | 48 |
| -3 | 54/58 | 44 | 56/61 | 45 | 57/62 | 47 | 55/60 | 45 | 59/65 | 49 |
| -4 | 56/60 | 45 | 58/63 | 47 | 59/64 | 48 | 57/62 | 46 | 61/67 | 50 |
| -5 | 58/63 | 46 | 59/65 | 48 | 61/66 | 50 | 59/64 | 47 | 63/69 | 51 |
| -6 | 59/65 | 47 | 62/67 | 49 | 63/69 | 51 | 61/66 | 49 | 65/70 | 52 |
| -7 | 61/67 | 49 | 63/69 | 50 | 65/70 | 52 | 62/68 | 50 | 66/72 | 53 |
| -8 | 63/69 | 50 | 65/71 | 52 | 66/73 | 53 | 64/70 | 51 | 68/74 | 54 |
| -9 | 65/71 | 51 | 67/73 | 53 | 68/75 | 54 | 66/72 | 52 | 70/76 | 55 |
| -10 | 67/73 | 52 | 69/75 | 54 | 70/76 | 55 | 68/74 | 53 | 71/78 | 56 |
| -11 | 69/75 | 53 | 70/77 | 55 | 72/78 | 56 | 70/76 | 54 | 73/80 | 57 |
| -12 | 71/77 | 55 | 72/79 | 56 | 73/80 | 57 | 72/78 | 56 | 75/82 | 58 |
| -13 | 73/80 | 56 | 74/81 | 57 | 75/82 | 58 | 73/81 | 57 | 76/84 | 59 |
| -14 | 74/82 | 57 | 76/83 | 58 | 77/84 | 59 | 75/83 | 58 | 78/86 | 60 |
| -15 | 76/84 | 58 | 77/85 | 59 | 78/86 | 60 | 77/85 | 59 | 79/87 | 61 |
| -16 | 78/86 | 59 | 79/87 | 60 | 80/88 | 61 | 79/87 | 60 | 81/89 | 62 |
| -17 | 80/88 | 61 | 81/89 | 62 | 82/90 | 62 | 81/89 | 61 | 87/91 | 63 |
| -18 | 82/90 | 62 | 83/91 | 63 | 83/92 | 63 | 82/91 | 62 | 84/93 | 64 |
| -19 | 84/92 | 63 | 84/93 | 64 | 85/94 | 64 | 84/83 | 63 | 86/95 | 65 |
| -20 | 86/94 | 64 | 86/95 | 65 | 87/97 | 65 | 86/95 | 65 | 87/96 | 66 |
| -21 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 | 88/98 | 66 | 88/97 | 66 | 89/98 | 67 |
| -22 | 89/99 | 66 | 90/99 | 67 | 90/99 | 67 | 90/99 | 67 | 90/100 | 67 |
| -23 | 91/100 | 68 | 92/101 | 68 | 92/101 | 68 | 91/101 | 68 | 92/102 | 68 |
| -24 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 |
| -25 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**-30** °C | | | | | | | | | | |
| 10 | 27/27 | 25 | 28/29 | 26 | 29/30 | 28 | 28/29 | 26 | 31/32 | 29 |
| 9 | 29/30 | 27 | 30/32 | 28 | 31/33 | 29 | 30/31 | 27 | 33/35 | 31 |
| 8 | 31/32 | 28 | 32/34 | 30 | 34/35 | 31 | 32/33 | 29 | 35/37 | 33 |
| 7 | 32/34 | 29 | 34/36 | 31 | 36/38 | 32 | 34/35 | 30 | 38/40 | 34 |
| 6 | 34/36 | 30 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 35/37 | 32 | 40/42 | 36 |
| 5 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 40/42 | 35 | 37/40 | 33 | 42/44 | 37 |
| 4 | 38/40 | 33 | 40/42 | 35 | 41/44 | 37 | 39/42 | 34 | 43/47 | 38 |
| 3 | 40/42 | 34 | 42/45 | 36 | 43/46 | 38 | 41/44 | 35 | 45/49 | 40 |
| 2 | 41/44 | 35 | 43/47 | 37 | 45/48 | 39 | 43/46 | 37 | 47/51 | 41 |
| 1 | 43/46 | 36 | 45/49 | 39 | 47/50 | 40 | 44/48 | 38 | 49/53 | 42 |
| 0 | 45/48 | 38 | 47/50 | 40 | 49/52 | 41 | 46/50 | 39 | 51/55 | 43 |
| -1 | 47/50 | 39 | 49/52 | 41 | 50/54 | 43 | 48/52 | 40 | 52/57 | 45 |
| -2 | 48/52 | 40 | 50/54 | 42 | 52/56 | 44 | 50/53 | 41 | 54/59 | 46 |
| -3 | 50/54 | 41 | 52/56 | 43 | 54/58 | 45 | 51/55 | 42 | 56/60 | 47 |
| -4 | 52/56 | 42 | 54/58 | 44 | 55/60 | 46 | 53/57 | 44 | 57/62 | 48 |
| -5 | 53/58 | 43 | 55/60 | 45 | 57/62 | 47 | 55/59 | 45 | 59/64 | 49 |
| -6 | 55/60 | 44 | 57/62 | 46 | 59/64 | 48 | 56/61 | 46 | 60/66 | 50 |
| -7 | 57/62 | 45 | 59/64 | 47 | 60/66 | 49 | 58/63 | 47 | 62/68 | 51 |
| -8 | 58/63 | 47 | 60/66 | 49 | 62/67 | 50 | 60/65 | 48 | 64/69 | 52 |
| -9 | 60/65 | 48 | 62/67 | 50 | 63/69 | 51 | 61/67 | 49 | 65/71 | 53 |
| -10 | 62/67 | 49 | 63/69 | 51 | 65/71 | 52 | 63/69 | 50 | 67/73 | 54 |
| -11 | 63/69 | 50 | 65/71 | 52 | 66/73 | 53 | 64/70 | 51 | 68/75 | 54 |
| -12 | 65/71 | 51 | 67/73 | 53 | 68/74 | 54 | 66/72 | 52 | 70/76 | 55 |
| -13 | 67/73 | 52 | 68/75 | 54 | 70/76 | 55 | 68/74 | 53 | 71/78 | 56 |
| -14 | 68/75 | 53 | 70/77 | 55 | 71/78 | 56 | 69/76 | 54 | 73/80 | 57 |
| -15 | 70/77 | 54 | 71/78 | 56 | 73/80 | 57 | 71/78 | 55 | 74/81 | 58 |
| -16 | 72/78 | 55 | 73/80 | 57 | 74/81 | 58 | 73/80 | 56 | 75/83 | 59 |
| -17 | 73/80 | 56 | 75/82 | 58 | 76/83 | 59 | 74/81 | 57 | 77/84 | 60 |
| -18 | 75/82 | 57 | 76/84 | 59 | 77/83 | 60 | 76/83 | 58 | 78/86 | 61 |
| -19 | 77/84 | 58 | 78/85 | 60 | 79/87 | 59 | 77/85 | 59 | 80/88 | 61 |
| -20 | 78/86 | 59 | 79/87 | 61 | 80/88 | 61 | 79/87 | 60 | 81/89 | 62 |
| -21 | 80/88 | 61 | 81/89 | 62 | 82/90 | 62 | 81/89 | 61 | 84/91 | 63 |
| -22 | 82/90 | 62 | 82/91 | 62 | 83/92 | 63 | 82/90 | 62 | 84/92 | 64 |
| -23 | 83/92 | 63 | 84/93 | 63 | 85/93 | 64 | 84/92 | 63 | 85/94 | 65 |
| -24 | 85/94 | 64 | 86/94 | 64 | 86/95 | 65 | 85/94 | 64 | 87/96 | 65 |
| -25 | 87/95 | 65 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 |
| -26 | 88/97 | 66 | 89/98 | 66 | 89/98 | 67 | 89/98 | 66 | 90/99 | 67 |
| -27 | 90/99 | 67 | 90/100 | 67 | 91/100 | 67 | 90/100 | 67 | 91/100 | 68 |
| -28 | 92/101 | 68 | 92/101 | 68 | 92/102 | 68 | 92/101 | 68 | 92/101 | 68 |
| -29 | 93/103 | 69 | 93/103 | 69 | 94/103 | 69 | 93/103 | 69 | 94/103 | 69 |
| -30 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**-35** °C | | | | | | | | | | |
| 10 | 26/27 | 25 | 27/28 | 26 | 28/29 | 27 | 27/28 | 25 | 30/31 | 28 |
| 9 | 28/29 | 26 | 29/30 | 27 | 30/32 | 29 | 29/30 | 27 | 32/34 | 30 |
| 8 | 29/31 | 27 | 31/33 | 29 | 32/34 | 30 | 30/32 | 28 | 34/36 | 32 |
| 7 | 31/33 | 28 | 33/35 | 30 | 34/36 | 31 | 32/34 | 29 | 36/38 | 33 |
| 6 | 33/35 | 29 | 35/37 | 31 | 36/38 | 33 | 34/36 | 31 | 38/40 | 35 |
| 5 | 34/36 | 31 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 36/38 | 32 | 40/42 | 36 |
| 4 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 40/42 | 35 | 37/40 | 33 | 41/44 | 37 |
| 3 | 38/40 | 33 | 40/42 | 35 | 41/44 | 36 | 39/41 | 34 | 43/46 | 38 |
| 2 | 39/42 | 34 | 41/44 | 36 | 43/46 | 38 | 40/43 | 35 | 45/48 | 39 |
| 1 | 41/44 | 35 | 43/46 | 37 | 44/48 | 39 | 42/45 | 36 | 46/50 | 41 |
| 0 | 42/45 | 36 | 44/48 | 38 | 46/50 | 40 | 44/47 | 37 | 48/52 | 42 |
| -1 | 44/47 | 37 | 46/49 | 39 | 48/51 | 41 | 45/48 | 38 | 50/54 | 43 |
| -2 | 45/49 | 38 | 47/51 | 40 | 49/53 | 42 | 47/50 | 39 | 51/55 | 44 |
| -3 | 47/50 | 39 | 49/53 | 41 | 51/55 | 43 | 48/52 | 40 | 53/57 | 45 |
| -4 | 48/52 | 40 | 50/55 | 42 | 52/56 | 44 | 50/54 | 41 | 54/59 | 46 |
| -5 | 50/54 | 41 | 52/56 | 43 | 54/58 | 45 | 52/55 | 42 | 56/60 | 47 |
| -6 | 51/56 | 42 | 53/58 | 44 | 55/60 | 46 | 53/57 | 43 | 57/62 | 48 |
| -7 | 53/57 | 43 | 55/60 | 45 | 57/61 | 47 | 54/59 | 44 | 58/64 | 49 |
| -8 | 54/59 | 44 | 56/61 | 46 | 58/63 | 48 | 56/60 | 45 | 60/65 | 49 |
| -9 | 56/61 | 45 | 58/63 | 47 | 59/65 | 49 | 57/62 | 46 | 61/67 | 50 |
| -10 | 57/62 | 46 | 59/65 | 48 | 61/66 | 49 | 59/64 | 47 | 63/68 | 51 |
| -11 | 59/64 | 47 | 61/66 | 49 | 62/68 | 50 | 60/65 | 48 | 64/70 | 52 |
| -12 | 60/66 | 48 | 62/68 | 50 | 64/70 | 51 | 62/67 | 49 | 65/71 | 53 |
| -13 | 62/67 | 49 | 64/70 | 51 | 65/71 | 52 | 63/69 | 50 | 67/73 | 54 |
| -14 | 63/69 | 50 | 65/71 | 52 | 67/73 | 53 | 64/70 | 51 | 68/75 | 55 |
| -15 | 65/71 | 51 | 67/73 | 53 | 68/74 | 54 | 66/72 | 52 | 69/76 | 55 |
| -16 | 66/73 | 52 | 68/74 | 53 | 69/76 | 55 | 67/74 | 53 | 71/78 | 56 |
| -17 | 68/74 | 53 | 69/76 | 54 | 71/77 | 56 | 69/75 | 54 | 72/79 | 57 |
| -18 | 69/76 | 54 | 71/78 | 55 | 72/79 | 56 | 70/77 | 55 | 73/81 | 58 |
| -19 | 71/78 | 55 | 72/79 | 56 | 73/81 | 57 | 72/79 | 56 | 75/82 | 58 |
| -20 | 72/79 | 56 | 74/81 | 57 | 75/82 | 58 | 73/80 | 57 | 76/83 | 59 |
| -21 | 74/81 | 57 | 75/83 | 58 | 76/84 | 59 | 75/82 | 57 | 77/85 | 60 |
| -22 | 75/83 | 58 | 77/84 | 59 | 78/85 | 60 | 76/84 | 58 | 79/86 | 61 |
| -23 | 77/84 | 59 | 78/86 | 60 | 79/87 | 61 | 78/85 | 59 | 80/88 | 61 |
| -24 | 78/86 | 60 | 79/87 | 61 | 80/88 | 61 | 79/87 | 60 | 81/89 | 62 |
| -25 | 80/88 | 60 | 81/89 | 61 | 82/90 | 62 | 80/89 | 61 | 82/91 | 63 |
| -26 | 81/89 | 61 | 82/91 | 62 | 83/91 | 63 | 82/90 | 62 | 84/92 | 64 |
| -27 | 83/91 | 62 | 84/92 | 63 | 84/93 | 64 | 83/92 | 63 | 85/94 | 64 |
| -28 | 84/93 | 63 | 85/94 | 64 | 86/94 | 65 | 85/93 | 64 | 86/95 | 65 |
| -29 | 86/95 | 64 | 86/95 | 65 | 87/96 | 65 | 86/95 | 65 | 87/96 | 66 |
| -30 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 | 88/97 | 66 | 88/97 | 66 | 89/98 | 67 |
| -31 | 89/98 | 66 | 89/99 | 67 | 89/99 | 67 | 89/98 | 66 | 90/99 | 67 |
| -32 | 90/100 | 67 | 91/100 | 67 | 91/100 | 68 | 91/100 | 67 | 91/101 | 68 |
| -33 | 92/102 | 68 | 92/102 | 68 | 92/102 | 68 | 92/102 | 68 | 93/102 | 69 |
| -34 | 93/103 | 69 | 94/103 | 69 | 94/103 | 69 | 94/103 | 69 | 94/104 | 69 |
| -35 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**-40** °C | | | | | | | | | | |
| 10 | 25/26 | 24 | 27/27 | 25 | 28/29 | 27 | 26/27 | 25 | 29/33 | 28 |
| 9 | 27/28 | 25 | 28/29 | 26 | 30/31 | 28 | 28/29 | 26 | 31/33 | 29 |
| 8 | 29/30 | 26 | 30/31 | 28 | 31/33 | 29 | 29/31 | 27 | 33/35 | 31 |
| 7 | 30/31 | 28 | 32/33 | 29 | 33/35 | 31 | 31/33 | 29 | 35/37 | 32 |
| 6 | 32/33 | 29 | 33/35 | 30 | 35/37 | 32 | 33/34 | 30 | 37/39 | 34 |
| 5 | 33/35 | 30 | 35/37 | 31 | 36/39 | 33 | 34/36 | 31 | 38/41 | 35 |
| 4 | 35/36 | 31 | 36/39 | 33 | 38/40 | 34 | 36/38 | 32 | 40/43 | 36 |
| 3 | 36/38 | 32 | 38/40 | 34 | 39/42 | 35 | 37/39 | 33 | 41/44 | 37 |
| 2 | 37/40 | 33 | 39/42 | 35 | 41/44 | 36 | 39/41 | 34 | 43/46 | 38 |
| 1 | 39/41 | 34 | 41/44 | 36 | 42/45 | 37 | 40/43 | 35 | 44/48 | 39 |
| 0 | 40/43 | 35 | 42/45 | 37 | 44/47 | 38 | 41/44 | 36 | 46/49 | 40 |
| -1 | 42/44 | 36 | 44/47 | 38 | 45/49 | 39 | 43/46 | 37 | 47/51 | 41 |
| -2 | 43/46 | 36 | 45/48 | 38 | 47/50 | 40 | 44/47 | 38 | 49/53 | 42 |
| -3 | 44/48 | 37 | 46/50 | 39 | 48/52 | 41 | 46/49 | 39 | 50/54 | 43 |
| -4 | 45/49 | 38 | 48/52 | 40 | 50/53 | 42 | 47/50 | 40 | 52/56 | 44 |
| -5 | 47/51 | 39 | 49/53 | 41 | 51/55 | 43 | 48/52 | 41 | 53/57 | 45 |
| -6 | 48/52 | 40 | 51/55 | 42 | 52/57 | 44 | 50/54 | 41 | 54/59 | 46 |
| -7 | 50/54 | 41 | 52/56 | 43 | 54/58 | 45 | 51/55 | 42 | 56/60 | 47 |
| -8 | 51/55 | 42 | 53/58 | 44 | 55/60 | 46 | 52/57 | 43 | 57/62 | 47 |
| -9 | 53/57 | 43 | 55/59 | 45 | 56/61 | 46 | 54/58 | 44 | 58/63 | 48 |
| -10 | 54/58 | 44 | 56/61 | 46 | 58/62 | 47 | 55/60 | 45 | 59/65 | 49 |
| -11 | 55/60 | 45 | 57/62 | 47 | 59/64 | 48 | 57/61 | 46 | 61/66 | 50 |
| -12 | 57/62 | 46 | 59/64 | 47 | 60/65 | 49 | 58/63 | 47 | 62/68 | 51 |
| -13 | 58/63 | 46 | 60/65 | 48 | 61/67 | 50 | 59/64 | 48 | 63/68 | 51 |
| -14 | 59/65 | 47 | 61/67 | 49 | 63/68 | 51 | 61/66 | 48 | 64/70 | 52 |
| -15 | 61/66 | 48 | 63/68 | 50 | 64/70 | 51 | 62/67 | 49 | 66/72 | 53 |
| -16 | 62/68 | 49 | 64/70 | 51 | 65/71 | 52 | 63/69 | 50 | 67/73 | 54 |
| -17 | 63/70 | 50 | 65/71 | 52 | 67/73 | 53 | 64/70 | 51 | 68/75 | 55 |
| -18 | 65/71 | 51 | 66/73 | 52 | 68/74 | 54 | 66/72 | 52 | 69/76 | 55 |
| -19 | 66/72 | 52 | 68/74 | 53 | 69/76 | 55 | 67/73 | 53 | 71/77 | 56 |
| -20 | 67/74 | 53 | 69/76 | 54 | 70/77 | 55 | 68/75 | 54 | 72/79 | 57 |
| -21 | 69/75 | 53 | 70/77 | 55 | 72/78 | 56 | 70/76 | 54 | 73/80 | 57 |
| -22 | 70/77 | 54 | 72/79 | 56 | 73/80 | 57 | 71/78 | 55 | 74/81 | 58 |
| -23 | 71/78 | 55 | 73/80 | 57 | 74/81 | 58 | 72/79 | 56 | 75/83 | 59 |
| -24 | 73/80 | 56 | 74/81 | 57 | 75/83 | 58 | 74/81 | 57 | 76/84 | 60 |
| -25 | 74/81 | 57 | 76/83 | 58 | 77/84 | 59 | 75/84 | 58 | 78/85 | 60 |
| -26 | 76/83 | 58 | 77/84 | 59 | 78/85 | 60 | 76/84 | 59 | 79/87 | 61 |
| -27 | 77/85 | 59 | 78/86 | 60 | 79/87 | 61 | 78/85 | 59 | 80/88 | 62 |
| -28 | 78/86 | 60 | 79/87 | 61 | 80/88 | 61 | 79/87 | 60 | 81/89 | 62 |
| -29 | 80/88 | 60 | 81/89 | 61 | 82/90 | 62 | 80/88 | 61 | 82/91 | 63 |
| -30 | 81/89 | 61 | 82/90 | 62 | 83/91 | 63 | 82/90 | 62 | 83/92 | 64 |
| -31 | 82/91 | 62 | 83/92 | 63 | 84/92 | 64 | 83/92 | 63 | 85/93 | 64 |
| -32 | 84/92 | 63 | 85/93 | 64 | 85/94 | 64 | 84/93 | 63 | 86/95 | 65 |
| -33 | 85/94 | 64 | 86/95 | 65 | 86/95 | 65 | 86/94 | 64 | 87/96 | 66 |
| -34 | 87/95 | 65 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 | 87/96 | 65 | 88/97 | 66 |
| -35 | 88/97 | 66 | 88/98 | 66 | 89/98 | 66 | 88/97 | 66 | 89/99 | 67 |
| -36 | 89/99 | 66 | 90/99 | 67 | 90/99 | 67 | 90/99 | 67 | 90/100 | 67 |
| -37 | 91/100 | 67 | 91/101 | 68 | 91/100 | 68 | 91/100 | 68 | 92/101 | 68 |
| -38 | 92/102 | 68 | 92/102 | 68 | 93/102 | 69 | 92/102 | 68 | 93/102 | 69 |
| -39 | 94/103 | 69 | 94/104 | 69 | 94/104 | 69 | 94/103 | 69 | 94/104 | 69 |
| -40 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 | 95/105 | 70 |

**Пояснения**: В гр.  2,  4,  6,  8,  10 приведены для каждого типа отопительного прибора и текущей температуры наружного воздуха значения температуры воды **в подающем трубопроводе** системы отопления: в числителе - при расчетном перепаде температуры воды 95 - 70 °C; в знаменателе - при расчетном перепаде 105 - 70 °C.  В гр.  3,  5,  7,  9,  11 приведены для каждой температуры наружного воздуха и типа отопительного прибора температуры воды **в обратном трубопроводе** при расчетных перепадах 95 - 70 и 105 - 70 °C,  совпадающие по своим значениям.  В случае,  когда в системе отопления имеются различные типы отопительных приборов (например,  радиаторы по схемам "сверху - вниз",  "снизу - вниз",  "снизу - вверх",  конвекторы К. П.  и т. д. ),  температуру воды в подающем и обратном трубопроводах следует принимать по наибольшему значению из всех отопительных графиков. При теплоснабжении от местной котельной нескольких жилых домов с различными системами отопления температуру воды в подающей магистрали теплосети следует поддерживать наибольшей по самому высокому графику отпуска тепла из всех систем отопления зданий,  снабжаемых теплом из этой котельной. При иных расчетных температурах наружного воздуха необходимо определять температуру воды в подающем и обратном трубопроводах системы отопления,  интерполируя соответствующие величины из двух таблиц: одну с ближайшей большой и другую с ближайшей меньшей расчетной температурой наружного воздуха.

Так,  например,  если расчетная температура наружного воздуха составляет -18 °C,  то в системе отопления с радиаторами со схемой подачи воды в прибор "сверху - вниз" при расчетном перепаде температур воды 105 - 70 град.  C и текущей температуре наружного воздуха -5 °C температура воды в подающей линии составит: 72 + (80 - 72) x (20 - 18) / 5 = 75, 2,  или округленно 75 °C. График качественного регулирования температуры воды в системе отопления с конвекторами типа "Комфорт" приведен для приборов с шагом оребрения,  равным 10 мм; при использовании в системах отопления конвекторов "Комфорт" с шагом оребрения 5 мм его значения следует принимать как для радиаторов со схемой подачи воды в прибор "сверху - вниз". С целью экономии тепла температуру воздуха в отапливаемых помещениях в ночные часы (с 0 до 5 ч) рекомендуется снижать на 2 - 3 °C от установленного уровня 18 - 20 °C путем снижения температуры воды,  подаваемой в систему отопления.