

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛА НИЖНИЙ СУЭТУК,
ЕРМАКОВСКОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД С 2013 ГОДА ДО 2028 ГОДА**

Приложение 1 к Главе 3

Наладочный и поверочный расчет тепловых сетей

Наладочный и поверочный расчет тепловых сетей от котельной

| Адрес узла ввода | Наименование узла | Расчетная темп. сет. воды на входе в погроб., °С | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | Расчетная темп. воды на выходе из СО, °С | Расчетная темп. воды на входе в СО, °С | Расчетная темп. внутреннего воздуха для СО, °С | Температура сетевой воды в под. тр-де, °С | Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С | Диаметр шайбы на под. тр-де перед СО, мм | Количество шайб на под. тр-де перед СО, шт | Потери напора на шайбе под.тр-да перед СО, м | Суммарный расход сетевой воды, т/ч | Располагаемый напор на вводе потребителя, м | Напор в подающем трубопроводе, м | Напор в обратном трубопроводе, м | Давление в подающем трубопроводе, м | Давление в обратном трубопроводе, м | Время прохождения воды от источника, мин | Путь, пройденный от источника, м |
|--------------------------|-------------------|--|---|--|--|--|---|---|--|--|--|------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| ул. 40 лет Победы, 1-1 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 91,7 | 67,4 | 3,448 | 1 | 9,166 | 0,3599 | 9,266 | 329,63 | 320,36 | 49,63 | 40,36 | 31,65 | 490 |
| ул. 40 лет Победы, 2-2 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 91,6 | 67,3 | 3,506 | 1 | 8,573 | 0,3599 | 8,673 | 329,33 | 320,66 | 49,33 | 40,66 | 30,93 | 483 |
| ул. 40 лет Победы, 3 | жилой дом | 95 | 0,018 | 70 | 95 | 20 | 92,4 | 67,9 | 4,923 | 1 | 8,823 | 0,7199 | 8,923 | 329,46 | 320,53 | 49,46 | 40,53 | 33,22 | 535 |
| ул. 40 лет Победы, 4 | жилой дом | 95 | 0,018 | 70 | 95 | 20 | 91,9 | 67,5 | 5,013 | 1 | 8,206 | 0,7199 | 8,306 | 329,15 | 320,84 | 49,15 | 40,84 | 30,65 | 490 |
| ул. 40 лет Победы, 5-1 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 91,4 | 67,1 | 3,46 | 1 | 9,036 | 0,3599 | 9,136 | 329,57 | 320,43 | 49,57 | 40,43 | 35,96 | 570 |
| ул. 40 лет Победы, 6-1 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 91 | 66,8 | 3,506 | 1 | 8,572 | 0,3599 | 8,672 | 329,33 | 320,66 | 49,33 | 40,66 | 34,89 | 556 |
| ул. 40 лет Победы, 8 | жилой дом | 95 | 0,018 | 70 | 95 | 20 | 91,9 | 67,5 | 5 | 1 | 8,292 | 0,7199 | 8,392 | 329,19 | 320,8 | 49,19 | 40,8 | 34,11 | 556 |
| ул. 60 лет Октября, 1-2 | жилой дом | 95 | 0,007 | 70 | 95 | 20 | 72 | 51,7 | 3,076 | 1 | 8,752 | 0,2799 | 8,852 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 189,21 | 1340 |
| ул. 60 лет Октября, 10-2 | жилой дом | 95 | 0,006 | 70 | 95 | 20 | 67,1 | 47,7 | 4,324 | 1 | 8,754 | 0,2399 | 8,854 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 221,07 | 1353 |
| ул. 60 лет Октября, 2-2 | жилой дом | 95 | 0,007 | 70 | 95 | 20 | 75,8 | 54,7 | 3,075 | 1 | 8,768 | 0,28 | 8,868 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 156 | 1265 |
| ул. 60 лет Октября, 3-2 | жилой дом | 95 | 0,007 | 70 | 95 | 20 | 72 | 51,7 | 3,076 | 1 | 8,751 | 0,2799 | 8,851 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 189,21 | 1355 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|----|-------|----|----|----|------|------|-------|---|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|------|
| ул. 60 лет Октября, 4-2 | жилой дом | 95 | 0,008 | 70 | 95 | 20 | 73,6 | 52,9 | 3,287 | 1 | 8,764 | 0,3199 | 8,864 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 179,39 | 1290 |
| ул. 60 лет Октября, 7-1 | жилой дом | 95 | 0,007 | 70 | 95 | 20 | 69,4 | 49,6 | 3,076 | 1 | 8,751 | 0,2799 | 8,851 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 205,82 | 1370 |
| ул. 60 лет Октября, 8-2 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 72 | 51,7 | 3,488 | 1 | 8,754 | 0,36 | 8,854 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 189,69 | 1338 |
| ул. Заречная, 1-2 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 84,5 | 61,6 | 3,559 | 1 | 8,073 | 0,3599 | 8,173 | 329,08 | 320,9 | 49,08 | 40,9 | 60,72 | 906 |
| ул. Заречная, 3-0 | жилой дом | 95 | 0,008 | 70 | 95 | 20 | 79,5 | 57,7 | 3,364 | 1 | 7,991 | 0,3199 | 8,092 | 329,04 | 320,94 | 49,04 | 40,94 | 69,52 | 955 |
| ул. Заречная, 7-2 | жилой дом | 95 | 0,01 | 70 | 95 | 20 | 85,6 | 62,5 | 3,761 | 1 | 7,994 | 0,3999 | 8,094 | 329,04 | 320,94 | 49,04 | 40,94 | 58,41 | 909 |
| ул. Зеленая, 21-0 | жилой дом | 95 | 0,007 | 70 | 95 | 20 | 77,9 | 56,4 | 3,076 | 1 | 8,756 | 0,28 | 8,856 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 132,91 | 1184 |
| ул. Зеленая, 24а- 1 | жилой дом | 95 | 0,011 | 70 | 95 | 20 | 90,6 | 66,5 | 3,847 | 1 | 8,84 | 0,44 | 8,94 | 329,47 | 320,53 | 49,47 | 40,53 | 52,48 | 776 |
| ул. Зеленая, 26 | жилой дом | 95 | 0,016 | 70 | 95 | 20 | 91,1 | 66,9 | 4,645 | 1 | 8,794 | 0,6398 | 8,894 | 329,45 | 320,55 | 49,45 | 40,55 | 49 | 756 |
| ул. Зеленая, 28 | жилой дом | 95 | 0,014 | 70 | 95 | 20 | 91,5 | 67,2 | 4,338 | 1 | 8,856 | 0,56 | 8,956 | 329,48 | 320,52 | 49,48 | 40,52 | 45,65 | 716 |
| ул. Зеленая, 30-2 | жилой дом | 95 | 0,007 | 70 | 95 | 20 | 91,4 | 67,2 | 3,059 | 1 | 8,955 | 0,28 | 9,055 | 329,53 | 320,47 | 49,53 | 40,47 | 42,88 | 674 |
| ул. Зеленая, 31-1 | жилой дом | 95 | 0,008 | 70 | 95 | 20 | 88,6 | 64,9 | 3,284 | 1 | 8,801 | 0,3199 | 8,901 | 329,45 | 320,55 | 49,45 | 40,55 | 57,25 | 789 |
| ул. Зеленая, 32-1 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 91,9 | 67,5 | 3,466 | 1 | 8,981 | 0,36 | 9,081 | 329,54 | 320,46 | 49,54 | 40,46 | 40,31 | 642 |
| ул. Зеленая, 33 | жилой дом | 95 | 0,015 | 70 | 95 | 20 | 90,8 | 66,7 | 4,504 | 1 | 8,742 | 0,5998 | 8,842 | 329,42 | 320,58 | 49,42 | 40,58 | 50,11 | 774 |
| ул. Зеленая, 34 | жилой дом | 95 | 0,02 | 70 | 95 | 20 | 92,4 | 68 | 5,178 | 1 | 8,902 | 0,8 | 9,002 | 329,5 | 320,5 | 49,5 | 40,5 | 38,17 | 617 |
| ул. Зеленая, 35-1 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 89,9 | 65,9 | 3,488 | 1 | 8,755 | 0,36 | 8,855 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 52,6 | 794 |
| ул. Зеленая, 36-1 | жилой дом | 95 | 0,014 | 70 | 95 | 20 | 90,3 | 66,2 | 4,32 | 1 | 8,998 | 0,5598 | 9,098 | 329,55 | 320,45 | 49,55 | 40,45 | 55,41 | 648 |
| ул. Зеленая, 38-1 | жилой дом | 95 | 0,015 | 70 | 95 | 20 | 86,9 | 63,5 | 4,473 | 1 | 8,987 | 0,5998 | 9,087 | 329,54 | 320,45 | 49,54 | 40,45 | 84,23 | 686 |
| ул. Зеленая, 39 | жилой дом | 95 | 0,016 | 70 | 95 | 20 | 87,9 | 64,4 | 4,65 | 1 | 8,756 | 0,6398 | 8,856 | 329,43 | 320,57 | 49,43 | 40,57 | 59,35 | 829 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|----|-------|----|----|----|------|------|--------|---|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|------|
| ул. Ленина, 12 | ИП Назаров (маг. Эльбрус) | 95 | 0,015 | 70 | 95 | 20 | 79,7 | 57,8 | 4,952 | 1 | 5,982 | 0,5998 | 6,082 | 328,02 | 321,94 | 48,02 | 41,94 | 118,84 | 1735 |
| ул. Ленина, 2 | Здание СДК | 95 | 0,073 | 70 | 95 | 20 | 82,8 | 60,3 | 11,007 | 1 | 5,802 | 2,9183 | 6,102 | 328,03 | 321,93 | 48,03 | 41,93 | 109,18 | 1688 |
| ул. Мира, 19 | Здание ФАП | 95 | 0,036 | 70 | 95 | 20 | 89,9 | 65,9 | 7,941 | 1 | 5,21 | 1,4394 | 5,31 | 327,64 | 322,33 | 47,64 | 42,33 | 52,46 | 1194 |
| ул. Мира, 27-2 | жилой дом | 95 | 0,014 | 70 | 95 | 20 | 86,5 | 63,3 | 4,679 | 1 | 6,536 | 0,5597 | 6,636 | 328,3 | 321,67 | 48,3 | 41,67 | 45,07 | 970 |
| ул. Мира, 37 | жилой дом | 95 | 0,019 | 70 | 95 | 20 | 93,1 | 68,5 | 5,016 | 1 | 9,126 | 0,7601 | 9,226 | 329,61 | 320,38 | 49,61 | 40,38 | 27,51 | 439 |
| ул. Мира, 42 | жилой дом | 95 | 0,018 | 70 | 95 | 20 | 92,7 | 68,2 | 4,897 | 1 | 9,015 | 0,72 | 9,115 | 329,56 | 320,44 | 49,56 | 40,44 | 29,79 | 467 |
| ул. Молодежная, 1- 1 | жилой дом | 95 | 0,01 | 70 | 95 | 20 | 87,4 | 63,9 | 3,652 | 1 | 8,989 | 0,3999 | 9,089 | 329,54 | 320,45 | 49,54 | 40,45 | 73,82 | 810 |
| ул. Молодежная, 11 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 81,8 | 59,5 | 3,474 | 1 | 8,892 | 0,3599 | 8,992 | 329,5 | 320,5 | 49,5 | 40,5 | 92,61 | 938 |
| ул. Молодежная, 4 | жилой дом | 95 | 0,017 | 70 | 95 | 20 | 88,9 | 65,1 | 4,773 | 1 | 8,911 | 0,6801 | 9,011 | 329,5 | 320,49 | 49,5 | 40,49 | 65,43 | 800 |
| ул. Молодежная, 5 | жилой дом | 95 | 0,018 | 70 | 95 | 20 | 89,3 | 65,5 | 4,912 | 1 | 8,905 | 0,72 | 9,005 | 329,5 | 320,5 | 49,5 | 40,5 | 63,4 | 790 |
| ул. Молодежная, 7- 2 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 82,8 | 60,3 | 3,475 | 1 | 8,881 | 0,3599 | 8,981 | 329,49 | 320,51 | 49,49 | 40,51 | 89,27 | 938 |
| ул. Молодежная, 8- 2 | жилой дом | 95 | 0,01 | 70 | 95 | 20 | 84,8 | 61,9 | 3,664 | 1 | 8,879 | 0,4 | 8,979 | 329,49 | 320,51 | 49,49 | 40,51 | 82,86 | 918 |
| ул. Молодежная, 9- 2 | жилой дом | 95 | 0,008 | 70 | 95 | 20 | 85,7 | 62,6 | 3,274 | 1 | 8,905 | 0,3199 | 9,005 | 329,5 | 320,5 | 49,5 | 40,5 | 79,98 | 898 |
| ул. Советская, 13 | жилой дом | 95 | 0,019 | 70 | 95 | 20 | 92,2 | 67,8 | 5,175 | 1 | 8,048 | 0,7598 | 8,148 | 329,06 | 320,92 | 49,06 | 40,92 | 35,15 | 761 |
| ул. Советская, 18-0 | жилой дом | 95 | 0,02 | 70 | 95 | 20 | 91,4 | 67,1 | 5,414 | 1 | 7,446 | 0,7998 | 7,546 | 328,76 | 321,21 | 48,76 | 41,21 | 38,11 | 830 |
| ул. Советская, 2 | Н. Суэтульская СОШ | 95 | 0,161 | 70 | 95 | 20 | 90,3 | 66,2 | 16,458 | 1 | 5,647 | 6,437 | 5,947 | 327,95 | 322,01 | 47,95 | 42,01 | 53,87 | 1218 |
| ул. Советская, 2-2 | жилой дом | 95 | 0,008 | 70 | 95 | 20 | 87,5 | 64 | 3,552 | 1 | 6,428 | 0,3199 | 6,529 | 328,25 | 321,72 | 48,25 | 41,72 | 65,98 | 1272 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|----|-------|----|----|----|------|------|--------|---|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|------|
| ул. Советская, 21-2 | жилой дом | 95 | 0,017 | 70 | 95 | 20 | 92,4 | 68 | 4,869 | 1 | 8,225 | 0,6799 | 8,325 | 329,15 | 320,83 | 49,15 | 40,83 | 32,35 | 701 |
| ул. Советская, 22-0 | жилой дом | 95 | 0,008 | 70 | 95 | 20 | 90,2 | 66,1 | 3,352 | 1 | 8,106 | 0,3199 | 8,206 | 329,09 | 320,89 | 49,09 | 40,89 | 36,96 | 775 |
| ул. Советская, 24-0 | жилой дом | 95 | 0,009 | 70 | 95 | 20 | 90,7 | 66,5 | 3,542 | 1 | 8,231 | 0,3599 | 8,331 | 329,16 | 320,83 | 49,16 | 40,83 | 33,9 | 715 |
| ул. Советская, 26-1 | жилой дом | 95 | 0,008 | 70 | 95 | 20 | 90,6 | 66,5 | 3,321 | 1 | 8,416 | 0,32 | 8,516 | 329,25 | 320,73 | 49,25 | 40,73 | 31,43 | 655 |
| ул. Советская, 27 | жилой дом | 95 | 0,019 | 70 | 95 | 20 | 93,3 | 68,6 | 4,958 | 1 | 9,56 | 0,7601 | 9,66 | 329,83 | 320,17 | 49,83 | 40,17 | 9,26 | 173 |
| ул. Советская, 38 | жилой дом | 95 | 0,016 | 70 | 95 | 20 | 93,1 | 68,5 | 4,547 | 1 | 9,584 | 0,6401 | 9,684 | 329,84 | 320,16 | 49,84 | 40,16 | 9,56 | 172 |
| ул. Советская, 4 | МБУ ФСЦ "Саяны" | 95 | 0,075 | 70 | 95 | 20 | 89,9 | 65,9 | 10,994 | 1 | 6,156 | 2,9989 | 6,456 | 328,21 | 321,75 | 48,21 | 41,75 | 55,29 | 1212 |
| ул. Советская, 6 | Административное здание | 95 | 0,08 | 70 | 95 | 20 | 90,3 | 66,3 | 12,057 | 1 | 4,84 | 3,1983 | 5,14 | 327,55 | 322,41 | 47,55 | 42,41 | 51,2 | 1189 |
| ул. Советская, 7-0 | жилой дом | 95 | 0,006 | 70 | 95 | 20 | 87,5 | 64 | 6,416 | 2 | 7,447 | 0,2399 | 7,547 | 328,76 | 321,21 | 48,76 | 41,21 | 44,98 | 938 |