

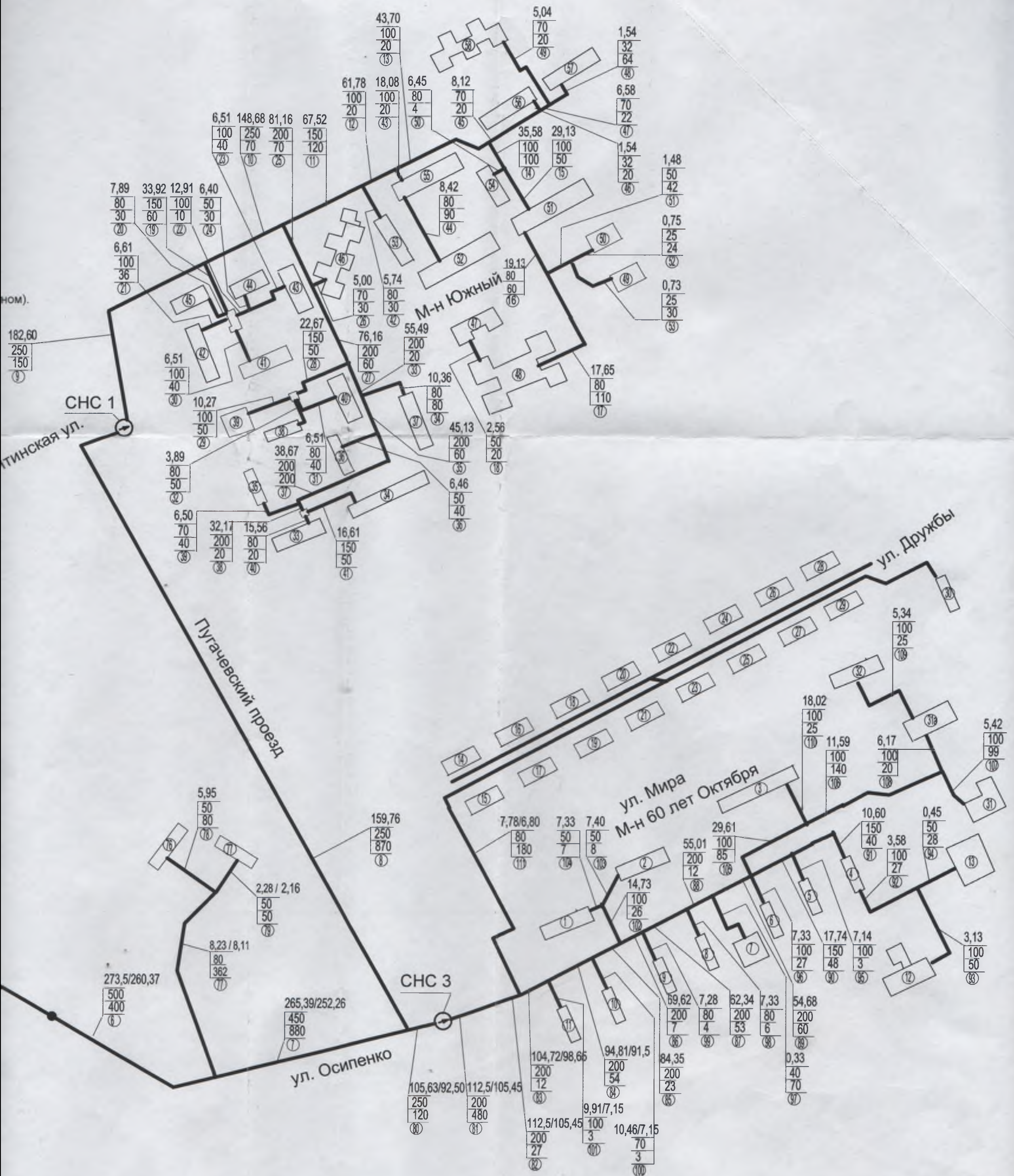
Условные обозначения

| | |
|--|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5</div> | — Абонент тепловых сетей и его номер по таблице №1. |
| <div style="border-top: 2px solid black; width: 50px; display: inline-block;"></div> | — Тепловые сети. |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6,31/5,95</div> | — Расчетный расход сетевой воды на участке, т/ч (в числителе-в подающем трубопроводе, в знаменателе-в обратном). |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">80</div> | — Условный диаметр трубопроводов, мм |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">80</div> | — Длина расчетного участка, м |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">58</div> | — Номер расчетного участка. |

182,60
250
150
9

1 Болтинская





| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|-------------------------------|--|--|
| | | | | | | 4153 - СхТГ | | |
| | | | | | | г.Родники Ивановской области. | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | </ | | |

Расчетные расходы тепла и сетевой воды потребителями системы централизованного теплоснабжения (СЦТ)

от котельной ООО МП «РУП».
(существующая застройка)

Таблица №1
На 4 листах лист1

| № абонента по плану | Наименование абонента | Адрес абонента | Характеристика здания | | Расчетно-часовые расходы тепла | | | | | | | Расчетно-часовые расходы сетевой воды, т / ч | | | |
|---------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|--|---|----------------------------------|-------------------------------|--|---|---|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | | на отопление | | на горячее водоснабжение | | | | итого на отопле-ние и горячее водоснаб-жение Q _{сумм} , тыс. ккал / ч | на отопление | на горячее водоснабжение | итого расход воды | |
| | | | наружная кубатура, М ³ | расчетная внутренняя температура здания t _{вн.} °С. | удельная отопительная характеристика здания, q _o ккал/м ³ °С | максимальный часовой расход тепла Q _{от} тыс. ккал / ч | наименование единицы потребления | количество единиц потребления | норма расхода тепла на 1 единицу, ккал / ч | расчетно-часовой расход тепла за отопительный период Q _{г.в} тыс. ккал / ч | | | | по подающему трубопроводу | по обратному трубопроводу |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | Микрорайон 60 лет Октября. | | | | | | | | | | |
| | Существующая застройка | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Жилой дом | 60 лет Октября, 1 | 14439 | +18 | 0,37 | 256,40 | | | | - | 256,40 | 6,41/7,33 | - | 7,33 | 7,33 |
| 2 | Жилой дом | 60 лет Октября, 2 | 14589 | +18 | 0,37 | 259,10 | | | | - | 259,10 | 6,48/7,40 | - | 7,40 | 7,40 |
| 3 | Жилой дом | 60 лет Октября, 3 | 37543 | +18 | 0,35 | 630,70 | | | | - | 630,70 | 15,77/18,02 | - | 18,02 | 18,02 |
| 4 | Жилой дом | 60 лет Октября, 4 | 13827 | +18 | 0,37 | 245,60 | | | | - | 245,60 | 6,14/7,02 | - | 7,02 | 7,02 |
| 5 | Жилой дом | 60 лет Октября, 5 | 14610 | +18 | 0,37 | 259,50 | | | | - | 259,50 | 6,49/7,14 | - | 7,14 | 7,14 |
| 6 | Жилой дом | 60 лет Октября, 6 | 14437 | +18 | 0,37 | 256,40 | | | | - | 256,40 | 6,41/7,33 | - | 7,33 | 7,33 |
| 7 | Магазин | | 678 | +15 | 0,38 | 11,60 | | | | - | 11,60 | 0,29/0,33 | - | 0,33 | 0,33 |
| 8 | Жилой дом | 60 лет Октября, 7 | 14437 | +18 | 0,37 | 256,40 | | | | - | 256,40 | 6,41/7,33 | - | 7,33 | 7,33 |
| 9 | Жилой дом | 60 лет Октября, 8 | 14339 | +18 | 0,37 | 254,70 | | | | - | 254,70 | 6,37/7,28 | - | 7,28 | 7,28 |
| 10 | Жилой дом | 60 лет Октября, 9 | 14093 | +18 | 0,35 | 250,30 | чел. | 231 | 300 | 69,00 | 319,30 | 6,26/7,15 | 3,31 | 10,46 | 7,15 |
| 11 | Жилой дом | 60 лет Октября, 10 | 14093 | +18 | 0,37 | 250,30 | чел. | 191 | 300 | 57,30 | 307,60 | 6,26/7,15 | 2,76 | 9,91 | 7,15 |
| 12 | Д/сад «Золотые рыбки» | | 5756 | +20 | 0,38 | 109,40 | | | | - | 109,40 | 2,73/3,13 | - | 3,13 | 3,13 |
| 13 | Жилой дом | 60 лет Октября, 4а | 452 | +18 | 0,725 | 15,70 | | | | - | 15,70 | 0,39/0,45 | - | 0,45 | 0,45 |
| 14 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 1 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | | | | - | 14,00 | 0,35/0,40 | - | 0,40 | 0,40 |
| 15 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 2 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 10 | 250 | 2,50 | 16,50 | 0,35/0,40 | 0,12 | 0,52 | 0,40 |
| 16 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 3 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 2 | 250 | 0,50 | 14,50 | 0,35/0,40 | 0,02 | 0,42 | 0,40 |
| 17 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 4 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 7 | 250 | 1,75 | 15,75 | 0,35/0,40 | 0,09 | 0,49 | 0,40 |
| 18 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 5 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 6 | 250 | 1,50 | 15,50 | 0,35/0,40 | 0,07 | 0,47 | 0,40 |
| 19 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 6 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 4 | 250 | 1,00 | 15,00 | 0,35/0,40 | 0,05 | 0,45 | 0,40 |
| 20 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 7 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 5 | 250 | 1,25 | 15,25 | 0,35/0,40 | 0,05 | 0,45 | 0,40 |
| 21 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 8 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 3 | 250 | 0,75 | 14,75 | 0,35/0,40 | 0,02 | 0,42 | 0,40 |
| 22 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 9 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 3 | 250 | 0,75 | 14,75 | 0,35/0,40 | 0,02 | 0,42 | 0,40 |
| 23 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 10 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 6 | 250 | 1,50 | 15,50 | 0,35/0,40 | 0,07 | 0,47 | 0,40 |
| 24 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 11 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 4 | 250 | 1,00 | 15,00 | 0,35/0,40 | 0,05 | 0,45 | 0,40 |

Таблица №1

на 4 листах лист 2.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----|---|------------------|------------------|-----|------|---------------|------|---|-----|--------------|----------------|---------------------|-------------|---------------|---------------|
| 25 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 12 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 3 | 250 | 0,75 | 14,75 | 0,35/0,40 | 0,10 | 0,50 | 0,40 |
| 26 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 13 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 6 | 250 | 1,50 | 15,50 | 0,35/0,40 | 0,07 | 0,47 | 0,40 |
| 27 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 14 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 5 | 250 | 1,25 | 15,25 | 0,35/0,40 | 0,05 | 0,45 | 0,40 |
| 28 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 15 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 6 | 250 | 1,50 | 15,50 | 0,35/0,40 | 0,07 | 0,47 | 0,40 |
| 29 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 16 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 7 | 250 | 1,75 | 15,75 | 0,35/0,40 | 0,08 | 0,48 | 0,40 |
| 30 | Жилой дом | Ул. Дружбы, 17 | 324,18 | +18 | 0,90 | 14,00 | чел. | 5 | 250 | 1,25 | 15,25 | 0,35/0,40 | 0,05 | 0,45 | 0,40 |
| 31 | Телецентр | | 9184 | +18 | 0,43 | 189,60 | | | | - | 189,60 | 4,74/5,42 | - | 5,42 | 5,42 |
| 31а | Телецентр-2 | | 1350 | +15 | 0,48 | 29,20 | | | | - | 29,20 | 0,73/0,83 | - | 0,83 | 0,83 |
| 32 | Жилой дом | Ул. Мира, 20а | 10532 | +18 | 0,37 | 187,00 | | | | - | 187,00 | 4,67/5,34 | - | 5,34 | 5,34 |
| | Итого по существующей застройке микрорайона 60 лет Октября, в том числе | | 199870,06 | | | 3699,9 | | | | 146,8 | 3846,70 | 92,50/105,45 | 7,05 | 112,50 | 105,45 |
| | жилая застройка | | 182902,06 | | | 3360,1 | | | | 146,8 | 3506,90 | 84,01/95,74 | 7,05 | 102,79 | 95,74 |
| | общественная застройка | | 16968,00 | | | 339,80 | | | | - | 339,80 | 8,49/9,71 | - | 9,71 | 9,71 |
| | Микрорайон Южный и 1^й Рабочий поселок | | | | | | | | | | | | | | |
| | Существующая застройка | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Жилой дом | М-он Южный, 8 | 32422 | +18 | 0,35 | 544,7 | | | | - | 544,7 | 13,62/15,56 | - | 15,56 | 15,56 |
| 34 | Жилой дом | М-он Южный, 16 | 34602 | +18 | 0,35 | 581,3 | | | | - | 581,3 | 14,53/16,61 | - | 16,61 | 16,61 |
| 35 | Жилой дом | М-он Южный, 7 | 12808 | +18 | 0,37 | 227,5 | | | | - | 227,5 | 5,69/6,50 | - | 6,50 | 6,50 |
| 36 | Жилой дом | М-он Южный, 13 | 12395 | +18 | 0,38 | 226,1 | | | | - | 226,1 | 5,65/6,46 | - | 6,46 | 6,46 |
| 37 | Жилой дом | М-он Южный, 15 | 20419 | +18 | 0,37 | 362,6 | | | | - | 362,6 | 9,06/10,36 | - | 10,36 | 10,36 |
| 38 | Жилой дом | М-он Южный, 6 | 6591 | +18 | 0,43 | 136,0 | | | | - | 136,0 | 3,40/3,89 | - | 3,89 | 3,89 |
| 39 | Жилой дом | М-он Южный, 5 | 20230 | +18 | 0,37 | 359,3 | | | | - | 359,3 | 8,98/10,27 | - | 10,27 | 10,27 |
| 40 | Жилой дом | М-он Южный, 11 | 12828 | +18 | 0,37 | 227,8 | | | | - | 227,8 | 5,70/6,51 | - | 6,51 | 6,51 |
| 41 | Жилой дом | М-он Южный, 4 | 12828 | +18 | 0,37 | 227,8 | | | | - | 227,8 | 5,70/6,51 | - | 6,51 | 6,51 |
| 42 | Жилой дом | М-он Южный, 3 | 13033 | +18 | 0,37 | 231,5 | | | | - | 231,5 | 5,79/6,61 | - | 6,51 | 6,51 |
| 43 | Жилой дом | М-он Южный, 9 | 12825 | +18 | 0,37 | 227,8 | | | | - | 227,8 | 5,70/6,51 | - | 6,51 | 6,51 |
| 44 | Жилой дом | М-он Южный, 2 | 12279 | +18 | 0,38 | 224,0 | | | | - | 224,0 | 5,60/6,40 | - | 6,40 | 6,40 |
| 45 | Жилой дом | М-он Южный, 1 | 15558 | +18 | 0,37 | 276,3 | | | | - | 276,3 | 6,91/7,89 | - | 7,89 | 7,89 |
| 46 | Д/сад «Родничок» | | 9208 | +20 | 0,38 | 175,0 | | | | - | 175,0 | 4,37/5,00 | - | 5,00 | 5,00 |
| 47 | Вспомогательная школа | | 5000 | +16 | 0,39 | 89,7 | | | | - | 89,7 | 2,24/2,56 | - | 2,56 | 2,56 |
| 48 | Школа №4 | | 29429 | +16 | 0,39 | 528,0 | | | | - | 528,0 | 13,20/15,09 | - | 15,09 | 15,09 |
| 49 | Жилой дом | Раб. Поселок, 52 | 885 | +18 | 0,60 | 25,5 | | | | - | 25,5 | 0,64/0,73 | - | 0,73 | 0,73 |
| 50 | Жилой дом | Раб. Поселок, 54 | 908 | +18 | 0,60 | 26,2 | | | | - | 26,2 | 0,65/0,75 | - | 0,75 | 0,75 |
| 51 | Жилой дом | Раб. Поселок, 23 | 19710 | +18 | 0,37 | 350,0 | | | | - | 350,0 | 8,75/10,00 | - | 10,00 | 10,00 |
| 52 | Жилой дом | М-он Южный, 20 | 16593 | +18 | 0,37 | 294,7 | | | | - | 294,7 | 7,37/8,42 | - | 8,42 | 8,42 |
| 53 | Жилой дом | М-он Южный, 17 | 11008 | +18 | 0,38 | 200,8 | | | | - | 200,8 | 5,02/5,74 | - | 5,74 | 5,74 |
| 54 | Жилой дом | М-он Южный, 19 | 12384 | +18 | 0,38 | 225,9 | | | | - | 225,9 | 5,65/6,45 | - | 6,45 | 6,45 |
| 55 | Жилой дом | М-он Южный, 18 | 19042 | +18 | 0,37 | 338,2 | | | | - | 338,2 | 8,45/9,66 | - | 9,66 | 9,66 |
| 56 | Жилой дом | Раб. Поселок, 62 | 2156 | +18 | 0,52 | 53,8 | | | | - | 53,8 | 1,34/1,54 | - | 1,54 | 1,54 |
| 57 | Жилой дом | Раб. Поселок, 64 | 2156 | +18 | 0,52 | 53,8 | | | | - | 53,8 | 1,34/1,54 | - | 1,54 | 1,54 |
| 58 | Спецшкола | | 9043 | +20 | 0,39 | 176,3 | | | | - | 176,3 | 4,41/5,04 | - | 5,04 | 5,04 |
| | Итого по существующей застройке микрорайона «Южный» и 1-му Рабочему поселку, в том числе | | 356340 | | | 6390,6 | | | | - | 6390,6 | 159,76/182,6 | - | 182,6 | 182,6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|---|------------------------------|------------------|-----|------------------------------|---------------|------|-----|-------|---------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| | жилая застройка | | 303660 | | | 5421,6 | | | | - | 5421,6 | 135,54/ 154,91 | - | 154,91 | 154,91 |
| | общественная застройка | | 52680 | | | 969,0 | | | | - | 969,0 | 24,22/27,69 | - | 27,69 | 27,69 |
| | | | | | Микрорайон «Машиностроитель» | | | | | | | | | | |
| 59 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,12 | 25980 | +18 | 0,37 | 461,4 | чел. | 300 | 300 | 90,00 | 551,40 | 11,53 | 1,80 | 10,09 | 5,77 |
| 60 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,11 | 40702 | +18 | 0,35 | 683,8 | чел. | 457 | 300 | 137,10 | 820,90 | 17,09 | 2,74 | 15,13 | 8,55 |
| 61 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,3 | 24300 | +18 | 0,37 | 408,2 | чел. | 335 | 300 | 100,50 | 508,70 | 10,20 | 2,01 | 9,92 | 5,10 |
| 62 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,2 | 26637 | +18 | 0,37 | 473,1 | чел. | 301 | 300 | 90,30 | 563,40 | 11,83 | 1,81 | 10,25 | 5,91 |
| 63 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,1 | 26985 | +18 | 0,37 | 479,3 | чел. | 311 | 300 | 93,30 | 572,60 | 11,98 | 1,87 | 10,48 | 5,99 |
| 64 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,9 | 12987 | +18 | 0,37 | 230,6 | чел. | 176 | 300 | 52,80 | 283,40 | 5,77 | 1,06 | 5,42 | 2,88 |
| 65 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,4 | 25566 | +18 | 0,37 | 454,1 | чел. | 290 | 300 | 87,00 | 541,10 | 11,35 | 1,74 | 9,86 | 5,68 |
| 66 | Магазин | М-он Машино- строитель,4 | 1804 | +15 | 0,38 | 30,8 | | | | - | 30,80 | 0,77 | - | 0,38 | 0,38 |
| 67 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,5 | 28281 | +18 | 0,36 | 488,7 | чел. | 284 | 300 | 85,20 | 573,90 | 12,22 | 1,70 | 10,19 | 6,11 |
| 68 | Магазин | М-он Машино- строитель,5 | 1804 | +15 | 0,38 | 30,8 | | | | - | 30,80 | 0,77 | - | 0,38 | 0,38 |
| 69 | Д/сад «Веснушки» | | 12536 | +20 | 0,38 | 238,2 | мест | 259 | 28,75 | 7,45 | 245,65 | 5,96 | 0,15 | 3,34 | 2,98 |
| 70 | Жилой дом | ул. Свободы,35 | 543 | +18 | 0,7 | 18,2 | | | | - | 18,2 | 0,46 | - | 0,23 | 0,23 |
| 71 | Жилой дом | ул. Свободы,36 | 275,94 | +18 | 0,78 | 10,3 | | | | - | 10,3 | 0,26 | - | 0,13 | 0,13 |
| 72 | Жилой дом | ул. Западная,1 | 3664,8 | +18 | 0,48 | 84,4 | | | | - | 84,4 | 2,11 | - | 1,05 | 1,06 |
| 73 | Жилой дом | ул. Западная,2 | 1667,4 | +18 | 0,55 | 44,0 | | | | - | 44,0 | 1,10 | - | 0,55 | 0,55 |
| 74 | Жилой дом | ул. Свободы,5 | 786,6 | +18 | 0,67 | 25,3 | | | | - | 25,3 | 0,63 | - | 0,63 | 0,63 |
| 75 | Жилой дом | М-он Машино- строитель,10 | 12987 | +18 | 0,37 | 230,6 | | | | - | 230,6 | 5,77 | - | 5,77 | 5,77 |
| | Итого по существующей застройке микрорайона «Машиностроитель», в том числе | | 234519,74 | | | 4391,8 | | | | 743,65 | 5135,45 | 109,80 | 14,88 | 124,68 | 109,80 |
| | жилая застройка | | 218375,74 | | | 4092 | | | | 736,2 | 4828,2 | 102,30 | 14,73 | 117,03 | 102,30 |
| | общественная застройка | | 16144 | | | 299,8 | | | | 7,45 | 307,25 | 7,50 | 0,15 | 7,65 | 7,50 |
| | | | | | | Квартал 2 | | | | | | | | | |
| | Существующая застройка | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Жилой дом | ул. 8 Марта,11 | 13391 | +18 | 0,37 | 237,8 | | | | - | 237,8 | 5,95 | - | 5,95 | 5,95 |
| 77 | Д/сад | | 4550 | +20 | 0,38 | 86,5 | мест | 94 | 28,75 | 2,70 | 89,2 | 2,16 | 0,05 | 2,21 | 2,16 |
| | Итого по существующей застройке квартала 2, в том числе | | 17941 | | | 324,3 | | | | 2,7 | 327,0 | 4,05 | 0,05 | 4,17 | 4,05 |
| | жилая застройка | | 13391 | | | 237,8 | | | | | 237,3 | 2,97 | - | 2,97 | 2,97 |
| | общественная застройка | | | | | | | | | | | | | | |

Квартал 2

на 4 листах лист4.

[illegible]

В числителе указаны расходы сетевой воды на отопление при графике отпуска тепла от котельной $110^{\circ} - 70^{\circ} \text{C}$, в знаменателе – после смесительно – повысительных насосных (график $105^{\circ} - 70^{\circ} \text{C}$).

Расчетные расходы тепла и сетевой воды потребителями

по ул. Рябикова.

Таблица №4
На 2листах лист 1.

| № абонента по плану | Наименование абонента | Адрес абонента | Характеристика здания | | Расчетно-часовые расходы тепла | | | | | | | Расчетно-часовые расходы сетевой воды, т / ч | | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|--|---|---|----------------------------------|-------------------------------|--|---|---|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | | на отопление | | на горячее водоснабжение | | | | итого на отопление и горячее водоснабжение $Q_{\text{сумм}}$, тыс. ккал / ч | на отопление | на горячее водоснабжение | итого расход воды | |
| | | | наружная кубатура, M^3 | расчетная внутренняя температура здания $t_{\text{вн.}}$, °C. | удельная отопительная характеристика здания, q_o ккал/ M^3 °C | максимальный часовой расход тепла $Q_{\text{от}}$ тыс. ккал / ч | наименование единицы потребления | количество единиц потребления | норма расхода тепла на 1 единицу, ккал / ч | расчетно-часовой расход тепла за отопительный период $Q_{г.в.}$ тыс. ккал / ч | | | | по подающему трубопроводу | по обратному трубопроводу |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | Существующая застройка | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Жилой дом | Рябикова,1а | 410 | +18 | 0,74 | 14,6 | | | | | 14,6 | 0,6 | | 0,6 | 0,6 |
| 2 | Жилой дом | Рябикова,1б | 424 | +18 | 0,71 | 14,4 | | | | | 14,4 | 0,6 | | 0,6 | 0,6 |
| 3 | Жилой дом | Рябикова,3 | 2730 | +18 | 0,50 | 65,5 | | | | | 65,5 | 2,6 | | 2,6 | 2,6 |
| 4 | Жилой дом | Рябикова,4 | 2719 | +18 | 0,50 | 65,3 | | | | | 65,3 | 2,6 | | 2,6 | 2,6 |
| 5 | Жилой дом | Рябикова,5 | 1919 | +18 | 0,53 | 48,8 | | | | | 48,8 | 2,0 | | 2,0 | 2,0 |
| 6 | Жилой дом | Рябикова,5а | 2092 | +18 | 0,53 | 53,2 | | | | | 53,2 | 2,1 | | 2,1 | 2,1 |
| 7 | Жилой дом | Рябикова,6 | 3249 | +18 | 0,48 | 74,9 | | | | | 74,9 | 3,0 | | 3,0 | 3,0 |
| 8 | Жилой дом | Рябикова,7 | 3243 | +18 | 0,48 | 74,7 | | | | | 74,7 | 3,0 | | 3,0 | 3,0 |
| 9 | Жилой дом | Рябикова,7а | 1212 | +18 | 0,60 | 34,9 | | | | | 34,9 | 1,4 | | 1,4 | 1,4 |
| 10 | Жилой дом | Рябикова,9 | 11681 | +18 | 0,38 | 213,1 | | | | | 213,1 | 8,5 | | 8,5 | 8,5 |
| 11 | Жилой дом | Рябикова,10 | 12901 | +18 | 0,37 | 229,1 | | | | | 229,1 | 9,2 | | 9,2 | 9,2 |
| 12 | Жилой дом | Рябикова,11 | 12536 | +18 | 0,37 | 222,6 | | | | | 222,6 | 8,9 | | 8,9 | 8,9 |
| 13 | Жилой дом | Рябикова,12 | 13047 | +18 | 0,37 | 231,7 | жит. | 224 | 300 | 67,2 | 298,9 | 9,3 | 1,34 | 9,3 | 9,3 |
| 14 | Жилой дом | Рябикова,13 | 12029 | +18 | 0,38 | 219,4 | | | | | 219,4 | 8,8 | | 8,8 | 8,8 |
| 15 | Жилой дом | Рябикова,14 | 11039 | +18 | 0,38 | 201,4 | жит. | 156 | 300 | 46,8 | 248,2 | 8,1 | 0,94 | 8,1 | 8,1 |
| 16 | Жилой дом | Социалистическая,21 | 12572 | +18 | 0,37 | 223,3 | | | | | 223,3 | 8,9 | | 8,9 | 8,9 |
| 17 | Жилой дом | Социалистическая,24 | 391 | +18 | 0,74 | 13,9 | | | | | 13,9 | 0,6 | | 0,6 | 0,6 |
| 18 | Жилой дом | Социалистическая,25 | 391 | +18 | 0,74 | 13,9 | | | | | 13,9 | 0,6 | | 0,6 | 0,6 |
| 19 | Жилой дом | Социалистическая,26 | 289 | +18 | 0,78 | 10,8 | | | | | 10,8 | 0,4 | | 0,4 | 0,4 |
| 20 | Жилой дом | Социалистическая,27 | 178 | +18 | 0,82 | 7,0 | | | | | 7,0 | 0,3 | | 0,3 | 0,3 |
| 21 | Жилой дом | Социалистическая,28 | 223 | +18 | 0,81 | 8,7 | | | | | 8,7 | 0,3 | | 0,3 | 0,3 |
| 22 | Жилой дом | Кирова,13 | 3504 | +18 | 0,48 | 80,7 | | | | | 80,7 | 3,2 | | 3,2 | 3,2 |
| 23 | Жилой дом | Кирова,14 | 3531 | +18 | 0,48 | 81,4 | | | | | 81,4 | 3,3 | | 3,3 | 3,3 |
| 24 | «Мир» | Кирова,8 | 10300 | +18 | 0,38 | 187,9 | | | | | 187,9 | 7,5 | | 7,5 | 7,5 |
| 25 | «Заря» | Рябикова,1 | 10828 | +18 | 0,38 | 197,5 | | | | | 197,5 | 7,9 | | 7,9 | 7,9 |
| 26 | Жилой дом | Социалистическая,10 | 171 | +18 | 0,82 | 6,7 | | | | | 6,7 | 0,3 | | 0,3 | 0,3 |

на 2 листах лист 2.

[illegible]

от котельной по ул. Космодемьянской.
(существующее положение)

Таблица № 6
На 1 листе лист 1.

[illegible]

(существующая застройка)

на 3 листах лист1

| №№ участков по расчетной схеме | Расход воды на участке, т/ч | | Условный диаметр труб на участке Ду, мм | Длина участка по плану, L, м | Приведенная длина с учетом местных сопротивлений Lпр, м | Подающий трубопровод | | | Обратный трубопровод | | | Располагаемый напор в характерной точке м вод.ст. |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--|---|---|--|---|
| | по подающему трубопроводу Gпод | по обратному трубопроводу Gобр | | | | удельная потеря напора h в м вод.ст. | потеря напора на участке в м вод.ст. | суммарная потеря напора от теплоисточника до конца участка в м вод.ст. | удельная потеря напора h в м вод.ст. | потеря напора на участке в м вод.ст. | суммарная потеря напора от теплоисточ ника до конца участка в м вод.ст. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | 517,87 | 466,50 | 700 | 50 | 100 | 0,31 | 0,03 | 0,03 | 0,28 | 0,03 | 0,03 | 52,94 |
| 2 | 424,56 | 373,19 | 500 | 1489 | 2829,1 | 0,75 | 2,13 | 2,16 | 0,58 | 1,64 | 1,67 | 49,17 |
| 3 | 421,54 | 370,17 | 500 | 380 | 722 | 0,74 | 0,54 | 2,70 | 0,57 | 0,41 | 2,08 | 48,22 |
| 4 | 338,40 | 307,75 | 500 | 143 | 271,7 | 0,48 | 0,13 | 2,83 | 0,41 | 0,11 | 2,19 | 47,98 |
| 5 | 273,50 | 260,37 | 500 | 610 | 1159 | 0,37 | 0,42 | 3,25 | 0,35 | 0,40 | 2,59 | 47,16 |
| 6 | 273,50 | 260,37 | 500 | 400 | 760 | 0,37 | 0,28 | 3,53 | 0,35 | 0,27 | 2,86 | 46,61 |
| 7 | 265,39 | 252,26 | 450 | 880 | 1672 | 0,62 | 1,03 | 4,56 | 0,59 | 0,99 | 3,85 | 44,59 |
| 8 | 159,76 | 159,76 | 250 | 870 | 1392 | 4,09 | 5,69 | 10,25 | 4,09 | 5,69 | 9,54 | 33,21 |
| 9 | 182,60 | 182,60 | 250 | 150 | 240 | 5,35 | 1,28 | 1,28 | 5,35 | 1,28 | 1,28 | 80,65 |
| 10 | 148,68 | 148,68 | 250 | 70 | 112 | 3,54 | 0,40 | 1,68 | 3,54 | 0,40 | 1,68 | 79,85 |
| 11 | 67,52 | 67,52 | 150 | 120 | 168 | 13,23 | 2,28 | 3,60 | 13,23 | 2,28 | 3,60 | 70,01 |
| 12 | 61,78 | 61,78 | 100 | 50 | 70 | 96,33 | 6,74 | 10,34 | 96,33 | 6,74 | 10,34 | 62,53 |
| 13 | 43,70 | 43,70 | 100 | 60 | 84 | 48,20 | 4,05 | 14,39 | 48,20 | 4,05 | 14,39 | 54,43 |
| 14 | 35,58 | 35,58 | 100 | 100 | 140 | 31,96 | 4,47 | 18,86 | 31,96 | 4,47 | 18,86 | 45,49 |
| 15 | 29,13 | 29,13 | 100 | 50 | 70 | 21,43 | 1,15 | 20,36 | 21,43 | 1,15 | 20,36 | 42,49 |
| 16 | 19,13 | 19,13 | 80 | 60 | 84 | 26,71 | 2,24 | 22,60 | 26,71 | 2,24 | 22,60 | 38,01 |
| 17 | 17,65 | 17,65 | 80 | 110 | 154 | 22,76 | 3,51 | 26,11 | 22,76 | 3,51 | 26,11 | 30,99 |
| 18 | 2,56 | 2,56 | 50 | 20 | 28 | 6,77 | 0,19 | 26,30 | 6,77 | 0,19 | 26,30 | 30,61 |
| 19 | 33,92 | 33,92 | 150 | 60 | 84 | 3,34 | 0,28 | 1,56 | 3,34 | 0,28 | 1,56 | 80,09 |
| 20 | 7,89 | 7,89 | 80 | 30 | 42 | 4,54 | 0,19 | 1,75 | 4,54 | 0,19 | 1,75 | 79,71 |
| 21 | 6,61 | 6,61 | 100 | 36 | 50,4 | 1,13 | 0,06 | 1,62 | 1,13 | 0,06 | 1,62 | 79,97 |
| 22 | 12,91 | 12,91 | 100 | 10 | 14 | 4,20 | 0,06 | 1,62 | 4,20 | 0,06 | 1,62 | 79,97 |
| 23 | 6,51 | 6,51 | 100 | 40 | 56 | 1,11 | 0,06 | 1,68 | 1,11 | 0,06 | 1,68 | 79,85 |
| 24 | 6,40 | 6,40 | 50 | 30 | 42 | 42,24 | 1,77 | 3,39 | 42,24 | 1,77 | 3,39 | 76,43 |
| 25 | 81,16 | 81,16 | 200 | 70 | 112 | 3,47 | 0,39 | 2,07 | 3,47 | 0,39 | 2,07 | 79,07 |
| 26 | 5,00 | 5,00 | 70 | 30 | 42 | 4,60 | 0,19 | 2,26 | 4,60 | 0,19 | 2,26 | 78,69 |
| 27 | 76,16 | 76,16 | 200 | 60 | 96 | 3,05 | 0,29 | 2,36 | 3,05 | 0,29 | 2,36 | 78,49 |
| 28 | 20,67 | 20,67 | 150 | 50 | 70 | 1,24 | 0,09 | 2,45 | 1,24 | 0,09 | 2,45 | 78,31 |
| 29 | 10,27 | 10,27 | 100 | 50 | 70 | 2,66 | 0,19 | 2,64 | 2,66 | 0,19 | 2,64 | 77,93 |
| 30 | 6,51 | 6,51 | 100 | 40 | 56 | 1,11 | 0,06 | 1,68 | 1,11 | 0,06 | 1,68 | 79,85 |
| 31 | 6,51 | 6,51 | 80 | 40 | 56 | 3,09 | 0,17 | 2,62 | 3,09 | 0,17 | 2,62 | 77,97 |
| 32 | 3,89 | 3,89 | 80 | 50 | 70 | 1,10 | 0,08 | 2,53 | 1,10 | 0,08 | 2,53 | 78,15 |
| 33 | 55,49 | 55,49 | 200 | 20 | 32 | 1,62 | 0,05 | 2,41 | 1,62 | 0,05 | 2,41 | 78,39 |
| 34 | 10,36 | 10,36 | 80 | 80 | 112 | 7,83 | 0,88 | 3,29 | 7,83 | 0,88 | 3,29 | 76,63 |
| 35 | 45,13 | 45,13 | 200 | 60 | 96 | 1,07 | 0,10 | 2,46 | 1,07 | 0,10 | 2,46 | 78,29 |
| 36 | 6,46 | 6,46 | 50 | 40 | 56 | 43,05 | 2,41 | 4,87 | 43,05 | 2,41 | 4,87 | 73,47 |
| 37 | 38,67 | 38,67 | 200 | 100 | 160 | 0,80 | 0,13 | 2,59 | 0,80 | 0,13 | 2,59 | 78,03 |
| | | | | | | | | | | | | |

Таблица № 7
на 3 листах лист 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--------|--------|-----|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 38 | 32,17 | 32,17 | 200 | 20 | 32 | 0,66 | 0,02 | 2,61 | 0,66 | 0,02 | 2,61 | 77,99 |
| 39 | 6,15 | 6,15 | 70 | 40 | 56 | 7,78 | 0,44 | 3,03 | 7,78 | 0,44 | 3,03 | 77,15 |
| 40 | 15,56 | 15,56 | 80 | 20 | 28 | 17,65 | 0,49 | 3,10 | 17,65 | 0,49 | 3,10 | 77,01 |
| 41 | 16,61 | 16,61 | 150 | 50 | 70 | 0,82 | 0,06 | 2,67 | 0,82 | 0,06 | 2,67 | 77,87 |
| 42 | 5,74 | 5,74 | 80 | 30 | 42 | 2,36 | 0,10 | 3,70 | 2,36 | 0,10 | 3,70 | 75,81 |
| 43 | 18,08 | 18,08 | 100 | 20 | 28 | 8,25 | 0,23 | 10,57 | 8,25 | 0,23 | 10,57 | 62,07 |
| 44 | 8,42 | 8,42 | 80 | 90 | 126 | 5,17 | 0,65 | 11,22 | 5,17 | 0,65 | 11,22 | 60,77 |
| 45 | 8,12 | 8,12 | 70 | 20 | 28 | 12,15 | 0,34 | 14,73 | 12,15 | 0,34 | 14,73 | 53,75 |
| 46 | 1,54 | 1,54 | 32 | 20 | 28 | 22,12 | 0,62 | 15,35 | 22,12 | 0,62 | 15,35 | 52,51 |
| 47 | 6,58 | 6,58 | 70 | 22 | 30,8 | 7,97 | 0,25 | 14,98 | 7,97 | 0,25 | 14,98 | 53,25 |
| 48 | 1,54 | 1,54 | 32 | 64 | 89,6 | 22,12 | 1,98 | 16,96 | 22,12 | 1,98 | 16,96 | 49,29 |
| 49 | 5,04 | 5,04 | 70 | 20 | 28 | 4,67 | 0,13 | 15,11 | 4,67 | 0,13 | 15,11 | 52,99 |
| 50 | 6,45 | 6,45 | 80 | 4 | 5,6 | 3,03 | 0,02 | 18,88 | 3,03 | 0,02 | 18,88 | 45,45 |
| 51 | 1,48 | 1,48 | 50 | 42 | 58,8 | 2,28 | 0,13 | 22,73 | 2,28 | 0,13 | 22,73 | 37,75 |
| 52 | 0,75 | 0,75 | 25 | 24 | 33,6 | 16,36 | 0,55 | 23,28 | 16,36 | 0,55 | 23,28 | 36,65 |
| 53 | 0,73 | 0,73 | 25 | 30 | 42 | 15,50 | 0,65 | 23,38 | 15,50 | 0,65 | 23,38 | 36,45 |
| 54 | 3,02 | 3,02 | 50 | 55 | 77 | 9,42 | 0,72 | 2,88 | 9,42 | 0,72 | 2,39 | 47,73 |
| 55 | 83,14 | 62,42 | 250 | 30 | 48 | 1,11 | 0,05 | 2,75 | 0,62 | 0,03 | 2,11 | 48,14 |
| 56 | 0,77 | 0,77 | 50 | 20 | 28 | 0,68 | 0,02 | 2,77 | 0,68 | 0,02 | 2,13 | 48,10 |
| 57 | 66,84 | 50,29 | 200 | 64 | 102,4 | 2,35 | 0,24 | 2,99 | 1,28 | 0,13 | 2,24 | 47,77 |
| 58 | 6,31 | 5,95 | 80 | 80 | 112 | 2,90 | 0,32 | 3,31 | 4,38 | 0,49 | 2,73 | 46,96 |
| 59 | 60,53 | 44,34 | 250 | 60 | 96 | 0,60 | 0,06 | 3,05 | 0,33 | 0,03 | 2,27 | 47,68 |
| 60 | 52,23 | 38,57 | 200 | 20 | 32 | 1,44 | 0,05 | 3,10 | 0,80 | 0,03 | 2,30 | 47,60 |
| 61 | 31,2 | 22,03 | 100 | 89 | 124,6 | 24,58 | 3,06 | 6,16 | 12,25 | 1,53 | 3,83 | 43,01 |
| 61a | 21,03 | 16,54 | 100 | 91 | 127,4 | 11,16 | 1,42 | 4,52 | 6,91 | 0,88 | 4,71 | 43,77 |
| 62 | 4,56 | 4,56 | 125 | 272 | 380,8 | 0,17 | 0,06 | 4,58 | 0,17 | 0,06 | 4,77 | 43,65 |
| 63 | 3,46 | 3,46 | 100 | 28 | 39,2 | 0,33 | 0,01 | 4,59 | 0,33 | 0,01 | 4,78 | 43,63 |
| 63a | 2,37 | 2,37 | 32 | 8 | 11,2 | 54,82 | 0,61 | 5,20 | 54,82 | 0,61 | 5,38 | 42,42 |
| 64 | 0,26 | 0,26 | 32 | 46 | 64,4 | 0,82 | 0,05 | 4,64 | 0,82 | 0,05 | 5,43 | 42,93 |
| 65 | 1,10 | 1,10 | 32 | 20 | 28 | 11,8 | 0,33 | 4,91 | 11,8 | 0,33 | 5,10 | 42,99 |
| 66 | 2,11 | 2,11 | 32 | 20 | 28 | 47,58 | 1,33 | 6,53 | 47,58 | 1,33 | 6,71 | 39,76 |
| 67 | 1,09 | 1,09 | 100 | 44 | 61,6 | 0,10 | 0,01 | 4,60 | 0,10 | 0,01 | 4,79 | 43,61 |
| 68 | 0,63 | 0,63 | 50 | 12 | 16,8 | 0,51 | 0,01 | 4,61 | 0,51 | 0,01 | 4,80 | 43,59 |
| 69 | 0,46 | 0,46 | 50 | 12 | 16,8 | 0,37 | 0,01 | 4,61 | 0,37 | 0,01 | 4,80 | 43,59 |
| 70 | 15,03 | 10,20 | 80 | 50 | 70 | 16,45 | 1,15 | 7,31 | 7,59 | 0,53 | 4,36 | 41,33 |
| 71 | 64,90 | 47,38 | 150 | 30 | 42 | 12,24 | 0,51 | 3,34 | 6,52 | 0,27 | 2,46 | 47,20 |
| 72 | 0,77 | 0,77 | 50 | 20 | 28 | 0,68 | 0,02 | 3,36 | 0,68 | 0,02 | 2,48 | 47,16 |
| 73 | 47,83 | 34,39 | 200 | 158 | 252,8 | 1,20 | 0,30 | 3,64 | 0,71 | 0,18 | 2,64 | 46,72 |
| 74 | 8,30 | 5,77 | 200 | 114 | 182,4 | 0,17 | 0,03 | 3,67 | 0,12 | 0,02 | 2,66 | 46,67 |
| 75 | 23,68 | 17,09 | 125 | 60 | 84 | 4,31 | 0,36 | 4,00 | 2,24 | 0,19 | 2,83 | 46,17 |
| 76 | 15,85 | 11,53 | 150 | 60 | 84 | 0,75 | 0,06 | 3,70 | 0,42 | 0,03 | 2,67 | 46,63 |
| 77 | 8,23 | 8,11 | 80 | 362 | 506,8 | 4,80 | 2,43 | 5,96 | 4,80 | 2,43 | 5,29 | 41,75 |
| 78 | 5,95 | 5,95 | 50 | 80 | 112 | 36,51 | 4,09 | 10,05 | 36,51 | 4,09 | 9,38 | 33,57 |
| 79 | 2,28 | 2,16 | 50 | 50 | 70 | 4,65 | 0,32 | 6,28 | 4,65 | 0,32 | 5,61 | 41,11 |
| 80 | 105,63 | 92,50 | 250 | 120 | 192 | 1,79 | 0,34 | 4,90 | 1,34 | 0,26 | 4,11 | 43,99 |
| 81 | 105,63 | 92,50 | 200 | 480 | 768 | 5,87 | 4,51 | 9,41 | 4,50 | 3,46 | 7,57 | 36,02 |
| 82 | 112,5 | 105,45 | 200 | 27 | 43,2 | 6,66 | 0,29 | 0,29 | 5,85 | 0,25 | 0,25 | 52,46 |
| 83 | 104,72 | 98,65 | 200 | 12 | 19,2 | 5,76 | 0,11 | 0,40 | 5,12 | 0,10 | 0,35 | 52,25 |

на 3 листах лист 3

5440.62

Отпуск тепла от котельной до насосно-повысительных станций (участки 1-8, 54-81) по графику 110°-70°С, от насосно-повысительных станций – 105°-70°С.

Гидравлический расчет трубопроводов тепловых сетей отопления от котельной «Родники –Текстиль» (существующее положение).

Таблица № 8
на 9 листах лист 1

| №№ участков по расчетной схеме | Расход воды на участке, т/ч | | Условный диаметр труб на участке Ду, мм | Длина участка по плану, L, м | Приведенная длина с учетом местных сопротивле- ний Lпр, м | Подающий трубопровод | | | Обратный трубопровод | | | Располагае- мый напор в конце участка в м вод.ст. |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | по подающему трубопроводу Gпод | по обратному трубопроводу Gобр | | | | удельная потеря напора h в м вод.ст. | потеря напора на участке в м вод.ст. | суммарная потеря напора от теплоисточни- ка до конца участка в м вод.ст. | удельная потеря напора h в м вод.ст. | потеря напора на участке в м вод.ст. | суммарная потеря напора от теплоис- точника до конца участка в м вод.ст. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | 842,96 | 842,96 | 400 | 50 | 90 | 9,59 | 0,86 | 0,86 | 9,59 | 0,86 | 0,86 | 46,28 |
| 2 | 838,29 | 838,29 | 400 | 75 | 135 | 9,49 | 1,28 | 2,14 | 9,49 | 1,28 | 2,14 | 43,72 |
| 3 | 813,45 | 813,45 | 400 | 80 | 144 | 8,93 | 1,29 | 3,43 | 8,93 | 1,29 | 3,43 | 41,14 |
| 4 | 812,04 | 812,04 | 400 | 90 | 162 | 8,90 | 1,44 | 4,87 | 8,90 | 1,44 | 4,87 | 38,26 |
| 5 | 806,48 | 806,48 | 400 | 65 | 117 | 8,78 | 1,03 | 5,90 | 8,78 | 1,03 | 5,90 | 36,20 |
| 6 | 756,94 | 756,94 | 400 | 5 | 9 | 7,74 | 0,07 | 5,97 | 7,74 | 0,07 | 5,97 | 36,06 |
| 7 | 755,92 | 755,92 | 400 | 50 | 90 | 7,72 | 0,69 | 6,66 | 7,72 | 0,69 | 6,66 | 34,68 |
| 8 | 748,54 | 748,54 | 400 | 50 | 90 | 7,57 | 0,68 | 7,34 | 7,57 | 0,68 | 7,34 | 33,32 |
| 9 | 733,36 | 733,36 | 400 | 50 | 90 | 7,26 | 0,65 | 7,99 | 7,26 | 0,65 | 7,99 | 32,02 |
| 10 | 731,62 | 731,62 | 400 | 85 | 153 | 7,23 | 1,10 | 9,07 | 7,23 | 1,10 | 9,07 | 29,86 |
| 11 | 415,78 | 415,78 | 300/400 | 60 | 108 | 10,94/1,94 | 1,18/0,21 | 10,27/9,28 | 10,94/1,94 | 1,18/0,21 | 10,27/9,28 | 27,46/29,44 |
| 12 | 414,75 | 414,75 | 300/400 | 80 | 144 | 10,89/1,93 | 1,57/0,28 | 11,84/9,56 | 10,89/1,93 | 1,57/0,28 | 11,84/9,56 | 24,32/28,88 |
| 13 | 404,24 | 404,24 | 300/400 | 50 | 90 | 10,34/1,84 | 0,93/0,17 | 12,77/9,73 | 10,34/1,84 | 0,93/0,17 | 12,77/9,73 | 22,46/28,54 |
| 14 | 343,18 | 343,18 | 300/400 | 150 | 270 | 7,46/1,32 | 2,01/0,27 | 14,78/10,0 | 7,46/1,32 | 2,01/0,27 | 14,78/10,0 | 18,44/28,00 |
| 15 | 338,32 | 338,32 | 300/400 | 40 | 72 | 7,25/1,29 | 0,52/0,09 | 15,30/10,09 | 7,25/1,29 | 0,52/0,09 | 15,30/0,09 | 17,40/27,82 |
| 16 | 336,56 | 336,56 | 300/400 | 25 | 45 | 7,17/1,27 | 0,32/0,06 | 15,62/10,15 | 7,17/1,27 | 0,32/0,06 | 15,62/0,15 | 16,76/27,70 |
| 17 | 89,70 | 89,70 | 300 | 25 | 45 | 0,56 | 0,03 | 15,65/10,18 | 0,56 | 0,03 | 15,65/10,18 | 16,70/27,64 |
| 18 | 87,84 | 87,84 | 300 | 30 | 54 | 0,56 | 0,03 | 15,68/10,21 | 0,56 | 0,03 | 15,68/10,21 | 16,64/27,58 |
| 19 | 86,06 | 86,06 | 300 | 85 | 153 | 0,54 | 0,08 | 15,76/10,29 | 0,54 | 0,08 | 15,76/10,29 | 16,48/27,42 |
| 20 | 80,00 | 80,00 | 300 | 65 | 117 | 0,50 | 0,06 | 15,82/10,35 | 0,50 | 0,06 | 15,82/10,35 | 16,36/27,30 |
| 21 | 342,92 | 342,92 | 250/300 | 125 | 200 | 18,83/6,15 | 3,77/1,23 | 19,59/11,58 | 18,83/6,15 | 3,77/1,23 | 19,59/11,58 | 8,82/24,84 |
| 22 | 340,22 | 340,22 | 250/300 | 15 | 24 | 18,54/6,06 | 0,44/0,14 | 20,03/11,72 | 18,54/6,06 | 0,44/0,14 | 20,03/11,72 | 7,94/24,56 |
| 23 | 338,88 | 338,88 | 250/300 | 15 | 24 | 18,61/6,01 | 0,45/0,14 | 20,48/11,86 | 18,61/6,01 | 0,45/0,14 | 20,48/11,86 | 7,04/24,28 |
| 24 | 265,12 | 265,12 | 250/300 | 40 | 64 | 11,26/4,72 | 0,72/0,30 | 21,20/12,16 | 11,26/4,72 | 0,72/0,30 | 21,20/12,16 | 5,60/23,68 |
| 24a | 263,62 | 263,62 | 250/300 | 60 | 96 | 11,14/3,57 | 1,07/0,34 | 22,27/12,50 | 11,14/3,57 | 1,07/0,34 | 22,27/12,50 | 3,46/23,00 |
| 25 | 263,62 | 263,62 | 300 | 60 | 108 | 4,32 | 0,47 | 22,74/12,97 | 4,32 | 0,47 | 22,74/12,97 | 2,52/22,06 |
| 26 | 262,57 | 262,57 | 300 | 105 | 189 | 4,37 | 0,83 | 23,57/13,80 | 4,37 | 0,83 | 23,57/13,80 | 0,86/20,40 |
| 27 | 258,97 | 258,97 | 300 | 60 | 108 | 4,25 | 0,46 | 24,03/14,26 | 4,25 | 0,46 | 24,03/14,26 | /19,48 |
| 28 | 252,69 | 252,69 | 300 | 40 | 72 | 4,04 | 0,29 | 24,32/14,55 | 4,04 | 0,29 | 24,32/14,55 | /18,90 |
| 29 | 245,87 | 245,87 | 300 | 210 | 378 | 3,83 | 1,45 | 25,77/16,00 | 3,83 | 1,45 | 25,77/16,00 | /16,00 |
| 30 | 245,87 | 245,87 | 200/300 | 50 | 80 | 31,76/3,19 | 2,54/0,25 | 28,31/16,25 | 31,76/3,19 | 2,54/0,25 | 28,31/16,25 | /15,50 |
| 31 | 130,64 | 130,64 | 250/300 | 50 | 80 | 2,74/2,06 | 0,42/0,22 | 28,53/16,47 | 2,74/2,06 | 0,42/0,22 | 28,53/16,47 | /15,06 |
| 32 | 125,21 | 125,21 | 200/300 | 8 | 12,8 | 8,25/2,08 | 0,11/0,11 | 28,64/16,58 | 8,25/2,08 | 0,11/0,11 | 28,64/16,58 | /14,84 |
| 33 | 87,77 | 87,77 | 200/250 | 42 | 67,2 | 4,05/1,02 | 0,27/0,07 | 28,91/16,65 | 4,05/1,02 | 0,27/0,07 | 28,91/16,65 | /14,70 |
| 34 | 80,77 | 80,77 | 200/250 | 80 | 128 | 3,43/0,87 | 0,44/0,11 | 29,35/16,76 | 3,43/0,87 | 0,44/0,11 | 29,35/16,76 | /14,48 |
| 35 | 75,33 | 75,33 | 150/250 | 15 | 21 | 16,44/0,75 | 0,34/0,01 | 29,69/16,77 | 16,44/0,75 | 0,34/0,01 | 29,69/16,77 | /14,46 |
| 36 | 39,62 | 39,62 | 150/250 | 80 | 112 | 4,56/0,23 | 0,51/0,03 | 30,20/16,80 | 4,56/0,23 | 0,51/0,03 | 30,20/16,80 | /14,40 |

Таблица № 8
на 9 листах лист 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--------|--------|---------|-----|------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|--------|
| 37 | 30,49 | 30,49 | 250 | 60 | 96 | 0,21 | 0,02 | 30,22/16,82 | 0,21 | 0,02 | 30,22/16,82 | /14,36 |
| 38 | 24,88 | 24,88 | 250 | 70 | 112 | 0,17 | 0,02 | 30,24/16,84 | 0,17 | 0,02 | 30,24/16,84 | /14,32 |
| 39 | 15,84 | 15,84 | 150 | 205 | 287 | 0,75 | 0,21 | 30,45/17,05 | 0,75 | 0,21 | 30,45/17,05 | /13,90 |
| 40 | 3,39 | 3,39 | 100 | 125 | 175 | 0,33 | 0,06 | 30,51/17,11 | 0,33 | 0,06 | 30,51/17,11 | /13,78 |
| 41 | 1,13 | 1,13 | 70 | 30 | 42 | 0,30 | 0,01 | 30,52/17,12 | 0,30 | 0,01 | 30,52/17,12 | /13,76 |
| 42 | 0,47 | 0,47 | 50 | 10 | 14 | 0,38 | 0,01 | 30,53/17,13 | 0,38 | 0,01 | 30,53/17,13 | /13,74 |
| 43 | 37,44 | 37,44 | 150/250 | 125 | 175 | 4,07/0,21 | 0,71/0,04 | 29,35/16,62 | 4,07/0,21 | 0,71/0,04 | 29,35/16,62 | /14,76 |
| 44 | 28,69 | 28,69 | 150/250 | 115 | 161 | 2,39/0,16 | 0,39/0,03 | 29,74/16,65 | 2,39/0,16 | 0,39/0,03 | 29,74/16,65 | /14,70 |
| 45 | 19,21 | 19,21 | 100/200 | 50 | 70 | 9,32/0,34 | 0,65/0,02 | 30,39/16,67 | 9,32/0,34 | 0,65/0,02 | 30,39/16,67 | /14,66 |
| 46 | 9,73 | 9,73 | 70/100 | 120 | 168 | 17,45/1,91 | 2,93/0,32 | 33,32/16,99 | 17,45/1,91 | 2,93/0,32 | 33,32/16,99 | /14,02 |
| 47 | 9,48 | 9,48 | 70 | 35 | 49 | 16,57 | 0,81 | 31,20/17,48 | 16,57 | 0,81 | 31,20/17,48 | /13,04 |
| 48 | 9,48 | 9,48 | 70 | 35 | 49 | 16,57 | 0,81 | 30,55/17,46 | 16,57 | 0,81 | 30,55/17,46 | /13,08 |
| 49 | 8,75 | 8,75 | 100 | 65 | 91 | 1,94 | 0,18 | 29,53/16,80 | 1,94 | 0,18 | 29,53/16,80 | /14,40 |
| 50 | 7,00 | 7,00 | 70 | 20 | 28 | 9,02 | 0,25 | 29,16/16,90 | 9,02 | 0,25 | 29,16/16,90 | /14,20 |
| 51 | 5,44 | 5,44 | 70 | 35 | 49 | 5,45 | 0,27 | 29,62/17,03 | 5,45 | 0,27 | 29,62/17,03 | /13,94 |
| 52 | 26,93 | 26,93 | 150 | 48 | 67,2 | 2,11 | 0,14 | 29,83/16,91 | 2,11 | 0,14 | 29,83/16,91 | /14,18 |
| 53 | 26,40 | 26,40 | 150 | 48 | 67,2 | 2,03 | 0,14 | 29,97/17,05 | 2,03 | 0,14 | 29,97/17,05 | /13,90 |
| 54 | 17,65 | 17,65 | 100 | 25 | 35 | 7,86 | 0,28 | 30,25/17,33 | 7,86 | 0,28 | 30,25/17,33 | /13,34 |
| 55 | 9,75 | 9,75 | 80 | 70 | 98 | 6,94 | 0,68 | 30,93/18,01 | 6,94 | 0,68 | 30,93/18,01 | /11,98 |
| 56 | 7,90 | 7,90 | 70 | 40 | 56 | 11,49 | 0,64 | 30,89/17,97 | 11,49 | 0,64 | 30,89/17,97 | /12,06 |
| 57 | 8,75 | 8,75 | 70 | 40 | 56 | 11,10 | 0,62 | 30,59/17,67 | 11,10 | 0,62 | 30,59/17,67 | /12,66 |
| 58 | 0,53 | 0,53 | 50 | 60 | 84 | 0,43 | 0,04 | 29,87/16,95 | 0,43 | 0,04 | 29,87/16,95 | /14,10 |
| 59 | 0,14 | 0,14 | 32 | 40 | 56 | 0,44 | 0,02 | 29,89/16,97 | 0,44 | 0,02 | 29,89/16,97 | /14,06 |
| 60 | 0,39 | 0,39 | 50 | 20 | 28 | 0,31 | 0,01 | 29,88/16,96 | 0,31 | 0,01 | 29,88/16,96 | /14,08 |
| 61 | 8,78 | 8,78 | 70 | 35 | 49 | 14,19 | 0,69 | 30,38/17,46 | 14,19 | 0,69 | 30,38/17,46 | /13,08 |
| 62 | 9,13 | 9,13 | 70 | 20 | 28 | 15,32 | 0,43 | 30,63/17,23 | 15,32 | 0,43 | 30,63/17,23 | /13,54 |
| 63 | 5,61 | 5,61 | 70 | 20 | 28 | 5,79 | 0,16 | 30,38/16,98 | 5,79 | 0,16 | 30,38/16,98 | /14,04 |
| 64 | 9,04 | 9,04 | 80 | 20 | 28 | 5,96 | 0,17 | 30,41/17,01 | 5,96 | 0,17 | 30,41/17,01 | /13,98 |
| 65 | 2,26 | 2,26 | 70 | 10 | 14 | 1,00 | 0,01 | 30,52/17,12 | 1,00 | 0,01 | 30,52/17,12 | /13,76 |
| 66 | 0,66 | 0,66 | 50 | 10 | 14 | 0,53 | 0,01 | 30,53/17,13 | 0,53 | 0,01 | 30,53/17,13 | /13,74 |
| 67 | 12,45 | 12,45 | 150 | 55 | 77 | 0,48 | 0,04 | 30,49/17,09 | 0,48 | 0,04 | 30,49/17,09 | /13,82 |
| 67a | 12,45 | 12,45 | 100 | 35 | 49 | 3,91 | 0,19 | 30,68/17,28 | 3,91 | 0,19 | 30,68/17,28 | /13,44 |
| 68 | 6,35 | 6,35 | 80 | 5 | 7 | 2,94 | 0,02 | 30,70/17,30 | 2,94 | 0,02 | 30,70/17,30 | /13,40 |
| 69 | 0,25 | 0,25 | 50 | 65 | 91 | 0,20 | 0,02 | 30,72/17,32 | 0,20 | 0,02 | 30,72/17,32 | /13,36 |
| 70 | 6,10 | 6,10 | 50 | 10 | 14 | 38,40 | 0,54 | 31,24/17,84 | 38,40 | 0,54 | 31,24/17,84 | /12,32 |
| 71 | 6,10 | 6,10 | 50 | 10 | 14 | 38,40 | 0,54 | 31,22/17,82 | 38,40 | 0,54 | 31,22/17,82 | /12,36 |
| 71a | 5,43 | 5,43 | 70 | 35 | 49 | 5,43 | 0,27 | 28,80/16,74 | 5,43 | 0,27 | 28,80/16,74 | /14,52 |
| 72 | 115,23 | 115,23 | 200 | 10 | 16 | 6,98 | 0,11 | 28,42/16,36 | 6,98 | 0,11 | 28,42/16,36 | /15,28 |
| 73 | 17,06 | 17,06 | 150 | 66 | 92,4 | 0,85 | 0,08 | 28,50/16,44 | 0,85 | 0,08 | 28,50/16,44 | /15,12 |
| 74 | 13,02 | 13,02 | 150 | 30 | 42 | 0,52 | 0,02 | 28,52/16,46 | 0,52 | 0,02 | 28,52/16,46 | /15,08 |
| 75 | 12,86 | 12,86 | 150 | 26 | 36,4 | 0,51 | 0,02 | 28,54/16,48 | 0,51 | 0,02 | 28,54/16,48 | /15,04 |
| 76 | 9,03 | 9,03 | 80 | 95 | 133 | 5,95 | 0,79 | 29,33/17,27 | 5,95 | 0,79 | 29,33/17,27 | /13,46 |
| 77 | 8,70 | 8,70 | 80 | 90 | 126 | 5,52 | 0,70 | 30,03/17,97 | 5,52 | 0,70 | 30,03/17,97 | /12,06 |
| 78 | 4,04 | 4,04 | 50 | 20 | 28 | 16,84 | 0,47 | 28,97/16,91 | 16,84 | 0,47 | 28,97/16,91 | /14,18 |
| 79 | 0,16 | 0,16 | 50 | 50 | 70 | 0,13 | 0,01 | 28,53/16,47 | 0,13 | 0,01 | 28,53/16,47 | /15,06 |
| 80 | 3,83 | 3,83 | 32 | 35 | 49 | 127,06 | 6,22 | 34,76/22,70 | 127,06 | 6,22 | 34,76/22,70 | /2,60 |
| 81 | 0,33 | 0,33 | 25 | 22 | 30,8 | 3,38 | 0,1 | 29,34/17,37 | 3,38 | 0,1 | 29,34/17,37 | /13,26 |
| 82 | 98,17 | 98,17 | 200 | 10 | 16 | 5,07 | 0,08 | 28,50/16,44 | 5,07 | 0,08 | 28,50/16,44 | /15,12 |

Таблица №8
на 9 листах лист 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|-------|-------|-----|-----|------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------------|
| 83 | 92,08 | 92,08 | 200 | 15 | 24 | 6,69 | 0,16 | 12,03/16,60 | 6,69 | 0,16 | 12,03/16,60 | 23,94/14,80 |
| 84 | 86,03 | 86,03 | 200 | 35 | 56 | 6,25 | 0,35 | 12,38/16,95 | 6,25 | 0,35 | 12,38/16,95 | 23,24/14,10 |
| 85 | 79,89 | 79,89 | 200 | 50 | 80 | 5,81 | 0,46 | 12,84/17,41 | 5,81 | 0,46 | 12,84/17,41 | 35,16/13,18 |
| 86 | 74,77 | 74,77 | 200 | 35 | 56 | 5,46 | 0,30 | 13,14/17,71 | 5,46 | 0,30 | 13,14/17,71 | 21,72/12,58 |
| 87 | 63,63 | 63,63 | 200 | 35 | 56 | 4,74 | 0,26 | 13,40/17,97 | 4,74 | 0,26 | 13,40/17,97 | 21,20/12,06 |
| 88 | 50,33 | 50,33 | 200 | 135 | 216 | 3,95 | 0,85 | 14,25/18,82 | 3,95 | 0,85 | 14,25/18,82 | 19,50/10,36 |
| 89 | 41,73 | 41,73 | 200 | 40 | 64 | 3,48 | 0,22 | 14,47/19,04 | 3,48 | 0,22 | 14,47/19,04 | 19,06/9,92 |
| 90 | 37,51 | 37,51 | 200 | 50 | 80 | 3,25 | 0,26 | 14,73/19,30 | 3,25 | 0,26 | 14,73/19,30 | 18,54/9,40 |
| 91 | 28,44 | 28,44 | 200 | 30 | 48 | 2,80 | 0,13 | 14,86/19,43 | 2,80 | 0,13 | 14,86/19,43 | 18,28/9,14 |
| 92 | 9,77 | 9,77 | 80 | 100 | 140 | 2,69 | 0,38 | 15,24/19,81 | 2,69 | 0,38 | 15,24/19,81 | 17,52/8,38 |
| 93 | 8,82 | 8,82 | 70 | 40 | 56 | 2,42 | 0,13 | 14,99/19,56 | 2,42 | 0,13 | 14,99/19,56 | 18,02/8,88 |
| 94 | 9,85 | 9,85 | 70 | 100 | 140 | 6,98 | 0,98 | 15,84/20,41 | 6,98 | 0,98 | 15,84/20,41 | 16,32/7,18 |
| 95 | 9,07 | 9,07 | 80 | 40 | 56 | 2,30 | 0,13 | 14,86/19,43 | 2,30 | 0,13 | 14,86/19,43 | 18,28/9,14 |
| 96 | 4,22 | 4,22 | 70 | 15 | 21 | 3,19 | 0,07 | 29,80/19,11 | 3,19 | 0,07 | 29,80/19,11 | /9,78 |
| 97 | 8,60 | 8,60 | 70 | 60 | 84 | 13,64 | 1,14 | 30,81/19,96 | 13,64 | 1,14 | 30,81/19,96 | /8,08 |
| 98 | 13,30 | 13,30 | 80 | 40 | 56 | 12,87 | 0,72 | 30,10/18,70 | 12,87 | 0,72 | 30,10/18,70 | /10,60 |
| 99 | 7,20 | 7,20 | 80 | 20 | 25 | 3,79 | 0,11 | 30,21/18,81 | 3,79 | 0,11 | 30,21/18,81 | /10,38 |
| 100 | 6,10 | 6,10 | 80 | 20 | 25 | 2,68 | 0,08 | 30,29/18,78 | 2,68 | 0,08 | 30,29/18,78 | /10,44 |
| 101 | 11,14 | 11,14 | 80 | 30 | 42 | 9,05 | 0,38 | 29,64/18,09 | 9,05 | 0,38 | 29,64/18,09 | /11,82 |
| 102 | 6,02 | 6,02 | 70 | 30 | 42 | 6,67 | 0,28 | 29,92/18,37 | 6,67 | 0,28 | 29,92/18,37 | /11,26 |
| 103 | 5,12 | 5,12 | 70 | 30 | 42 | 4,83 | 0,20 | 29,84/18,29 | 4,83 | 0,20 | 29,84/18,29 | /11,42 |
| 104 | 6,09 | 6,09 | 70 | 70 | 98 | 6,83 | 0,67 | 29,17/17,11 | 6,83 | 0,67 | 29,17/17,11 | /13,78 |
| 105 | 6,05 | 6,05 | 70 | 50 | 70 | 6,74 | 0,47 | 29,08/17,07 | 6,74 | 0,47 | 29,08/17,07 | /13,86 |
| 106 | 6,14 | 6,14 | 70 | 50 | 70 | 6,94 | 0,49 | 29,32/17,44 | 6,94 | 0,49 | 29,32/17,44 | /13,12 |
| 107 | 5,12 | 5,12 | 70 | 55 | 77 | 4,83 | 0,37 | 29,47/17,78 | 4,83 | 0,37 | 29,47/17,78 | /12,44 |
| 108 | 24,84 | 24,84 | 80 | 30 | 42 | 3,07 | 0,13 | 2,27/2,27 | 3,07 | 0,13 | 2,27/2,27 | 43,46 |
| 109 | 1,41 | 1,41 | 20 | 20 | 28 | 85,8 | 2,40 | 5,83 | 85,8 | 2,40 | 5,83 | 36,34 |
| 110 | 0,25 | 0,25 | 20 | 30 | 42 | 10,0 | 0,42 | 6,25 | 10,0 | 0,42 | 6,25 | 35,50 |
| 111 | 1,08 | 1,08 | 15 | 10 | 14 | 66,2 | 0,93 | 6,76 | 66,2 | 0,93 | 6,76 | 34,48 |
| 112 | 0,08 | 0,08 | 15 | 10 | 14 | 0,80 | 0,01 | 5,84 | 0,80 | 0,01 | 5,84 | 36,32 |
| 113 | 5,56 | 5,56 | 70 | 5 | 7 | 5,69 | 0,04 | 4,91 | 5,69 | 0,04 | 4,91 | 38,18 |
| 114 | 9,54 | 9,54 | 70 | 15 | 21 | 16,78 | 0,35 | 6,25 | 16,78 | 0,35 | 6,25 | 35,50 |
| 115 | 41,02 | 41,02 | 150 | 25 | 35 | 4,89 | 0,17 | 6,14 | 4,89 | 0,17 | 6,14 | 35,72 |
| 116 | 33,40 | 33,40 | 150 | 60 | 84 | 3,24 | 0,27 | 6,41 | 3,24 | 0,27 | 6,41 | 35,18 |
| 117 | 30,85 | 30,85 | 150 | 10 | 14 | 2,76 | 0,04 | 6,45 | 2,76 | 0,04 | 6,45 | 35,10 |
| 118 | 22,82 | 22,82 | 150 | 50 | 70 | 1,51 | 0,11 | 6,56 | 1,51 | 0,11 | 6,56 | 34,88 |
| 119 | 14,99 | 14,99 | 150 | 40 | 56 | 0,68 | 0,04 | 6,60 | 0,68 | 0,04 | 6,60 | 34,80 |
| 120 | 12,44 | 12,44 | 150 | 30 | 42 | 0,48 | 0,02 | 6,62 | 0,48 | 0,02 | 6,62 | 34,76 |
| 121 | 12,22 | 12,22 | 150 | 75 | 105 | 0,46 | 0,05 | 6,67 | 0,46 | 0,05 | 6,67 | 34,66 |
| 122 | 9,18 | 9,18 | 150 | 40 | 56 | 0,34 | 0,02 | 6,69 | 0,34 | 0,02 | 6,69 | 34,62 |
| 123 | 4,32 | 4,32 | 150 | 100 | 140 | 0,16 | 0,02 | 6,71 | 0,16 | 0,02 | 6,71 | 34,58 |
| 124 | 3,20 | 3,20 | 150 | 10 | 14 | 0,12 | 0,01 | 6,72 | 0,12 | 0,01 | 6,72 | 34,56 |
| 125 | 2,40 | 2,40 | 200 | 20 | 32 | 0,05 | 0,01 | 6,73 | 0,05 | 0,01 | 6,73 | 34,54 |
| 125a | 2,40 | 2,40 | 70 | 100 | 140 | 1,12 | 0,16 | 6,89 | 1,12 | 0,16 | 6,89 | 34,22 |
| 126 | 2,23 | 2,23 | 50 | 5 | 7 | 4,95 | 0,03 | 6,92 | 4,95 | 0,03 | 6,92 | 34,16 |
| 127 | 2,06 | 2,06 | 50 | 18 | 25,2 | 4,39 | 0,11 | 7,03 | 4,39 | 0,11 | 7,03 | 33,94 |
| 128 | 1,89 | 1,89 | 50 | 5 | 7 | 3,78 | 0,03 | 7,06 | 3,78 | 0,03 | 7,06 | 33,88 |

Таблица №8
на 9 листах лист 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|--------|--------|-----|----|------|--------|------|-------|--------|------|-------|-------|
| 129 | 1,72 | 1,72 | 50 | 18 | 25,2 | 3,14 | 0,08 | 7,14 | 3,14 | 0,08 | 7,14 | 33,72 |
| 130 | 1,54 | 1,54 | 50 | 5 | 7 | 2,56 | 0,02 | 7,16 | 2,56 | 0,02 | 7,16 | 33,68 |
| 131 | 1,36 | 1,36 | 50 | 70 | 98 | 2,01 | 0,20 | 7,36 | 2,01 | 0,20 | 7,36 | 33,28 |
| 132 | 1,18 | 1,18 | 50 | 45 | 63 | 1,54 | 0,10 | 7,46 | 1,54 | 0,10 | 7,46 | 33,08 |
| 133 | 0,54 | 0,54 | 50 | 30 | 42 | 0,43 | 0,02 | 7,48 | 0,43 | 0,02 | 7,48 | 33,04 |
| 134 | 0,36 | 0,36 | 50 | 40 | 56 | 0,29 | 0,02 | 7,50 | 0,29 | 0,02 | 7,50 | 33,00 |
| 135 | 0,18 | 0,18 | 50 | 60 | 84 | 0,14 | 0,01 | 7,51 | 0,14 | 0,01 | 7,51 | 32,98 |
| 135a | 0,18 | 0,18 | 25 | 5 | 7 | 1,14 | 0,01 | 7,52 | 1,14 | 0,01 | 7,52 | 32,96 |
| 136 | 5,56 | 5,56 | 50 | 10 | 14 | 32,33 | 0,45 | 6,55 | 32,33 | 0,45 | 6,55 | 34,90 |
| 137 | 2,06 | 2,06 | 50 | 10 | 14 | 4,39 | 0,06 | 6,20 | 4,39 | 0,06 | 6,20 | 35,60 |
| 138 | 2,55 | 2,55 | 50 | 20 | 28 | 6,71 | 0,19 | 6,60 | 6,71 | 0,19 | 6,60 | 34,80 |
| 139 | 8,03 | 8,03 | 80 | 10 | 14 | 4,70 | 0,07 | 6,52 | 4,70 | 0,07 | 6,52 | 34,96 |
| 140 | 7,19 | 7,19 | 80 | 75 | 105 | 3,78 | 0,40 | 6,56 | 3,78 | 0,40 | 6,56 | 34,88 |
| 141 | 3,27 | 3,27 | 70 | 30 | 42 | 2,02 | 0,08 | 6,64 | 2,02 | 0,08 | 6,64 | 34,72 |
| 141a | 3,27 | 3,27 | 50 | 5 | 7 | 11,04 | 0,08 | 6,72 | 11,04 | 0,08 | 6,72 | 34,56 |
| 142 | 0,84 | 0,84 | 32 | 15 | 21 | 6,98 | 0,15 | 6,67 | 6,98 | 0,15 | 6,67 | 34,66 |
| 143 | 0,84 | 0,84 | 50 | 10 | 14 | 0,81 | 0,01 | 6,57 | 0,81 | 0,01 | 6,57 | 34,86 |
| 144 | 2,24 | 2,24 | 20 | 15 | 21 | 145,69 | 3,06 | 9,62 | 145,69 | 3,06 | 9,62 | 28,76 |
| 145 | 0,84 | 0,84 | 20 | 15 | 21 | 53,20 | 1,12 | 7,68 | 53,20 | 1,12 | 7,68 | 32,64 |
| 146 | 7,83 | 7,83 | 50 | 30 | 42 | 63,35 | 2,66 | 9,22 | 63,35 | 2,66 | 9,22 | 29,56 |
| 147 | 6,28 | 6,28 | 50 | 50 | 70 | 40,70 | 2,85 | 12,07 | 40,70 | 2,85 | 12,07 | 23,86 |
| 148 | 3,76 | 3,76 | 50 | 15 | 21 | 14,54 | 0,31 | 12,38 | 14,54 | 0,31 | 12,38 | 23,24 |
| 149 | 1,55 | 1,55 | 32 | 10 | 14 | 23,45 | 0,33 | 9,5 | 23,45 | 0,33 | 9,5 | 29,00 |
| 150 | 2,52 | 2,52 | 32 | 20 | 28 | 61,91 | 1,73 | 13,80 | 61,91 | 1,73 | 13,80 | 20,40 |
| 151 | 2,55 | 2,55 | 50 | 20 | 28 | 6,71 | 0,19 | 6,79 | 6,71 | 0,19 | 6,79 | 34,42 |
| 152 | 0,22 | 0,22 | 20 | 20 | 28 | 4,52 | 0,13 | 6,75 | 4,52 | 0,13 | 6,75 | 34,50 |
| 153 | 3,04 | 3,04 | 40 | 10 | 14 | 31,9 | 0,45 | 7,14 | 31,9 | 0,45 | 7,14 | 33,72 |
| 154 | 4,86 | 4,86 | 50 | 15 | 21 | 24,42 | 0,51 | 7,20 | 24,42 | 0,51 | 7,20 | 33,60 |
| 155 | 1,05 | 1,05 | 40 | 40 | 56 | 3,89 | 0,22 | 6,93 | 3,89 | 0,22 | 6,93 | 34,14 |
| 156 | 0,73 | 0,73 | 40 | 30 | 42 | 1,94 | 0,08 | 7,01 | 1,94 | 0,08 | 7,01 | 33,98 |
| 157 | 0,32 | 0,32 | 20 | 10 | 14 | 9,46 | 0,13 | 7,06 | 9,46 | 0,13 | 7,06 | 33,88 |
| 158 | 0,07 | 0,07 | 40 | 40 | 56 | 0,11 | 0,01 | 6,72 | 0,11 | 0,01 | 6,72 | 34,56 |
| 159 | 0,80 | 0,80 | 25 | 10 | 14 | 18,62 | 0,26 | 6,98 | 18,62 | 0,26 | 6,98 | 34,04 |
| 160 | 0,17 | 0,17 | 25 | 5 | 7 | 1,07 | 0,01 | 6,90 | 1,07 | 0,01 | 6,90 | 34,20 |
| 161 | 0,17 | 0,17 | 25 | 5 | 7 | 1,07 | 0,01 | 6,93 | 1,07 | 0,01 | 6,93 | 34,14 |
| 162 | 0,17 | 0,17 | 25 | 5 | 7 | 1,07 | 0,01 | 7,04 | 1,07 | 0,01 | 7,04 | 33,92 |
| 163 | 0,17 | 0,17 | 25 | 5 | 7 | 1,07 | 0,01 | 7,07 | 1,07 | 0,01 | 7,07 | 33,86 |
| 164 | 0,18 | 0,18 | 25 | 5 | 7 | 1,14 | 0,01 | 7,15 | 1,14 | 0,01 | 7,15 | 33,70 |
| 165 | 0,18 | 0,18 | 25 | 5 | 7 | 1,14 | 0,01 | 7,17 | 1,14 | 0,01 | 7,17 | 33,66 |
| 166 | 0,18 | 0,18 | 25 | 5 | 7 | 1,14 | 0,01 | 7,37 | 1,14 | 0,01 | 7,37 | 33,26 |
| 167 | 0,64 | 0,64 | 25 | 30 | 42 | 10,80 | 0,45 | 7,91 | 10,80 | 0,45 | 7,91 | 32,18 |
| 168 | 0,32 | 0,32 | 25 | 15 | 21 | 3,15 | 0,07 | 7,98 | 3,15 | 0,07 | 7,98 | 32,04 |
| 169 | 0,32 | 0,32 | 20 | 10 | 14 | 9,46 | 0,13 | 8,04 | 9,46 | 0,13 | 8,04 | 31,92 |
| 170 | 0,18 | 0,18 | 25 | 5 | 7 | 1,14 | 0,01 | 7,49 | 1,14 | 0,01 | 7,49 | 33,02 |
| 171 | 0,18 | 0,18 | 25 | 5 | 7 | 1,14 | 0,01 | 7,51 | 1,14 | 0,01 | 7,51 | 32,98 |
| 172 | 7,38 | 7,38 | 50 | 10 | 14 | 56,30 | 0,79 | 7,45 | 56,30 | 0,79 | 7,45 | 33,10 |
| 173 | 15,18 | 15,18 | 50 | 20 | 28 | 180,11 | 5,04 | 12,38 | 180,11 | 5,04 | 12,38 | 23,24 |
| 174 | 1,74 | 1,74 | 50 | 10 | 14 | 3,21 | 0,04 | 8,03 | 3,21 | 0,04 | 8,03 | 31,94 |
| 175 | 315,84 | 315,84 | 250 | 10 | 16 | 16,14 | 0,26 | 9,35 | 16,14 | 0,26 | 9,35 | 29,30 |

Таблица №8
на 9 листах лист 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|--------|--------|-----|-----|-----|--------|------|-------------|--------|------|-------------|-------------|
| 175a | 5,22 | 5,22 | 50 | 10 | 14 | 28,12 | 0,39 | 9,74 | 28,12 | 0,39 | 9,74 | 28,52 |
| 176 | 310,62 | 310,62 | 250 | 30 | 48 | 15,43 | 0,74 | 10,09 | 15,43 | 0,74 | 10,09 | 27,82 |
| 177 | 304,10 | 304,10 | 250 | 100 | 160 | 17,32 | 2,77 | 12,86 | 17,32 | 2,77 | 12,86 | 22,28 |
| 178 | 36,72 | 36,72 | 150 | 40 | 56 | 3,91 | 0,22 | 13,08 | 3,91 | 0,22 | 13,08 | 21,84 |
| 179 | 23,96 | 23,96 | 100 | 45 | 63 | 14,46 | 0,91 | 13,99 | 14,46 | 0,91 | 13,99 | 20,02 |
| 180 | 11,00 | 11,00 | 100 | 20 | 28 | 3,05 | 0,09 | 14,08 | 3,05 | 0,09 | 14,08 | 19,84 |
| 181 | 5,39 | 5,39 | 50 | 80 | 112 | 29,97 | 3,36 | 17,44 | 29,97 | 3,36 | 17,44 | 13,12 |
| 182 | 12,76 | 12,76 | 70 | 10 | 14 | 29,96 | 0,42 | 13,50 | 29,96 | 0,42 | 13,50 | 21,00 |
| 183 | 12,96 | 12,96 | 70 | 10 | 14 | 30,92 | 0,43 | 14,42 | 30,92 | 0,43 | 14,42 | 19,16 |
| 184 | 5,61 | 5,61 | 50 | 50 | 70 | 32,99 | 2,31 | 16,39 | 32,99 | 2,31 | 16,39 | 15,22 |
| 185 | 6,52 | 6,52 | 50 | 5 | 7 | 43,85 | 0,31 | 10,40 | 43,85 | 0,31 | 10,40 | 27,20 |
| 186 | 5,44 | 5,44 | 50 | 75 | 105 | 30,64 | 3,22 | 13,62 | 30,64 | 3,22 | 13,62 | 20,76 |
| 187 | 0,58 | 0,58 | 20 | 20 | 28 | 39,23 | 1,10 | 11,50 | 39,23 | 1,10 | 11,50 | 25,00 |
| 188 | 0,50 | 0,50 | 20 | 60 | 84 | 28,79 | 2,42 | 12,82 | 28,79 | 2,42 | 12,82 | 22,36 |
| 189 | 1,03 | 1,03 | 70 | 20 | 28 | 0,27 | 0,01 | 10,28/9,29 | 0,27 | 0,01 | 10,28/9,29 | 27,44/29,42 |
| 190 | 10,51 | 10,51 | 100 | 15 | 21 | 2,83 | 0,06 | 11,90/9,62 | 2,83 | 0,06 | 11,90/9,62 | 24,20/28,76 |
| 191 | 10,20 | 10,20 | 80 | 20 | 28 | 7,59 | 0,21 | 12,11/9,83 | 7,59 | 0,21 | 12,11/9,83 | 23,78/28,34 |
| 192 | 5,97 | 5,97 | 70 | 10 | 14 | 6,56 | 0,09 | 12,20/9,92 | 6,56 | 0,09 | 12,20/9,92 | 23,60/28,16 |
| 193 | 5,56 | 5,56 | 70 | 50 | 70 | 5,69 | 0,40 | 12,60/10,32 | 5,69 | 0,40 | 12,60/10,32 | 22,80/27,36 |
| 193a | 5,56 | 5,56 | 50 | 30 | 42 | 32,33 | 1,36 | 13,96/11,68 | 32,33 | 1,36 | 13,96/11,68 | 20,08/24,64 |
| 194 | 0,31 | 0,31 | 50 | 50 | 70 | 0,25 | 0,02 | 11,92/9,64 | 0,25 | 0,02 | 11,92/9,64 | 24,16/28,72 |
| 195 | 4,23 | 4,23 | 70 | 30 | 42 | 3,21 | 0,13 | 12,24/9,96 | 3,21 | 0,13 | 12,24/9,96 | 23,52/28,08 |
| 196 | 0,41 | 0,41 | 32 | 10 | 14 | 1,72 | 0,02 | 12,22/9,94 | 1,72 | 0,02 | 12,22/9,94 | 23,56/28,12 |
| 197 | 61,06 | 61,06 | 150 | 10 | 14 | 10,83 | 0,15 | 12,92/9,88 | 10,83 | 0,15 | 12,92/9,88 | 22,16/28,24 |
| 198 | 50,71 | 50,71 | 150 | 100 | 140 | 7,47 | 1,05 | 13,97/10,93 | 7,47 | 1,05 | 13,97/10,93 | 20,06/26,14 |
| 199 | 28,57 | 28,57 | 150 | 35 | 49 | 2,37 | 0,12 | 14,09/11,05 | 2,37 | 0,12 | 14,09/11,05 | 19,82/25,90 |
| 200 | 20,96 | 20,96 | 150 | 20 | 28 | 1,27 | 0,04 | 14,13/11,09 | 1,27 | 0,04 | 14,13/11,09 | 19,74/25,82 |
| 201 | 15,26 | 15,26 | 100 | 10 | 14 | 5,88 | 0,08 | 14,21/11,17 | 5,88 | 0,08 | 14,21/11,17 | 19,58/25,66 |
| 202 | 15,10 | 15,10 | 100 | 60 | 84 | 5,75 | 0,48 | 14,69/11,65 | 5,75 | 0,48 | 14,69/11,65 | 18,62/24,70 |
| 203 | 14,53 | 14,53 | 100 | 65 | 91 | 5,32 | 0,48 | 15,18/12,13 | 5,32 | 0,48 | 15,18/12,13 | 17,64/23,40 |
| 204 | 13,65 | 13,65 | 100 | 75 | 105 | 4,71 | 0,49 | 15,67/12,62 | 4,71 | 0,49 | 15,67/12,62 | 16,66/22,76 |
| 205 | 13,23 | 13,23 | 100 | 180 | 252 | 4,42 | 1,11 | 16,78/13,73 | 4,42 | 1,11 | 16,78/13,73 | 14,44/20,54 |
| 206 | 10,75 | 10,75 | 100 | 40 | 56 | 2,91 | 0,16 | 16,94/13,89 | 2,91 | 0,16 | 16,94/13,89 | 14,12/20,22 |
| 207 | 5,01 | 5,01 | 80 | 40 | 56 | 1,81 | 0,10 | 17,04/13,99 | 1,81 | 0,10 | 17,04/13,99 | 13,92/20,02 |
| 208 | 3,73 | 3,73 | 80 | 40 | 56 | 1,01 | 0,06 | 17,10/14,05 | 1,01 | 0,06 | 17,10/14,05 | 13,80/19,90 |
| 209 | 1,30 | 1,30 | 50 | 10 | 14 | 1,84 | 0,03 | 17,13/14,08 | 1,84 | 0,03 | 17,13/14,08 | 13,40/19,84 |
| 210 | 2,43 | 2,43 | 50 | 50 | 70 | 6,23 | 0,44 | 17,10/14,49 | 6,23 | 0,44 | 17,10/14,49 | 13,80/19,02 |
| 211 | 2,41 | 2,41 | 80 | 40 | 56 | 1,60 | 0,09 | 13,01/9,97 | 1,60 | 0,09 | 13,01/9,97 | 21,98/28,06 |
| 212 | 0,08 | 0,08 | 20 | 10 | 14 | 16,17 | 0,23 | 13,24/10,20 | 16,17 | 0,23 | 13,24/10,20 | 21,52/27,60 |
| 213 | 2,33 | 2,33 | 50 | 20 | 28 | 5,61 | 0,16 | 13,17/10,13 | 5,61 | 0,16 | 13,17/10,13 | 21,66/27,74 |
| 214 | 7,94 | 7,94 | 70 | 20 | 28 | 11,60 | 0,32 | 13,24/10,20 | 11,60 | 0,32 | 13,24/10,20 | 21,52/27,60 |
| 215 | 22,14 | 22,14 | 100 | 100 | 140 | 12,38 | 1,73 | 15,70/12,66 | 12,38 | 1,73 | 15,70/12,66 | 16,60/22,68 |
| 216 | 10,28 | 10,28 | 70 | 95 | 133 | 19,48 | 2,59 | 18,29/15,25 | 19,48 | 2,59 | 18,29/15,25 | 11,42/17,50 |
| 217 | 11,86 | 11,86 | 50 | 20 | 28 | 140,72 | 3,94 | 19,64/16,60 | 140,72 | 3,94 | 19,64/16,60 | 8,72/14,80 |
| 218 | 7,61 | 7,61 | 50 | 20 | 28 | 59,86 | 1,68 | 15,77/12,73 | 59,86 | 1,68 | 15,77/12,73 | 16,46/22,54 |
| 219 | 5,70 | 5,70 | 50 | 90 | 126 | 33,79 | 4,26 | 18,39/15,35 | 33,79 | 4,26 | 18,39/15,35 | 11,22/17,30 |
| 220 | 0,16 | 0,16 | 32 | 10 | 14 | 0,50 | 0,01 | 14,22/11,18 | 0,50 | 0,01 | 14,22/11,18 | 19,56/25,64 |
| 221 | 0,57 | 0,57 | 40 | 25 | 35 | 1,19 | 0,01 | 14,70/11,66 | 1,19 | 0,01 | 14,70/11,66 | 18,60/24,68 |
| 222 | 0,15 | 0,15 | 40 | 170 | 238 | 0,24 | 0,06 | 14,76/11,72 | 0,24 | 0,06 | 14,76/11,72 | 18,48/24,56 |