**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 «Характеристики тепловых сетей»**

Таблица 1 – Характеристики тепловых сетей в зоне действия котельной п. Зональная Станция, ул. Полевая, 23/1

| **Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей** | **Протяженность участка по трассе в 2-х трубном исполнении, м** | **Условный диаметр труб, Ду,мм** | **Количество труб в сети, шт.** | **Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)** | **Год проекти- рования участка тепловой сети (год монтажа)** | **Вид изоляции** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **Сети отопления** | | | | | | | |
| 1 | 22,97 | 25 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 2 | 4,16 | 25 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 3 | 92,67 | 25 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 4 | 71,55 | 32 | 2 | канал | 1987 | Маты минераловатные |
| 5 | 53,86 | 32 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 6 | 3,39 | 40 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 7 | 11,71 | 40 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 8 | 39,13 | 40 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 9 | 9,45 | 40 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 10 | 2,25 | 40 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 11 | 13,15 | 50 | 2 | надземная | 1995 | Маты минераловатные |
| 12 | 2,31 | 50 | 2 | надземная | 2013 | Маты минераловатные |
| 13 | 2,32 | 50 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 14 | 64,73 | 50 | 2 | канал | 1987 | Маты минераловатные |
| 15 | 140,81 | 50 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 16 | 104,48 | 50 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 17 | 63,62 | 50 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 18 | 236,36 | 50 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 19 | 4,65 | 50 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 20 | 34,25 | 70 | 2 | канал | 1986 | Маты минераловатные |
| 21 | 12,07 | 70 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 22 | 30,59 | 70 | 2 | канал | 1995 | Маты минераловатные |
| 23 | 26,84 | 70 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 24 | 178,72 | 70 | 2 | надземная | 1987 | Маты минераловатные |
| 25 | 62,25 | 70 | 2 | надземная | 1995 | Маты минераловатные |
| 26 | 9,64 | 70 | 2 | подвал | 1986 | Маты минераловатные |
| 27 | 24,87 | 70 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 28 | 18,03 | 70 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 29 | 54,27 | 80 | 2 | канал | 2009 | Маты минераловатные |
| 30 | 53,14 | 80 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 31 | 19,28 | 80 | 2 | канал | 2010 | Маты минераловатные |
| 32 | 21,53 | 80 | 2 | канал | 1996 | Маты минераловатные |
| 33 | 10,99 | 80 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 34 | 6,05 | 80 | 2 | надземная | 2010 | Маты минераловатные |
| 35 | 88,97 | 80 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 36 | 91,57 | 80 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 37 | 138,82 | 80 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 38 | 187,46 | 80 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 39 | 32,52 | 80 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 40 | 132,46 | 100 | 2 | канал | 1987 | Маты минераловатные |
| 41 | 17,24 | 100 | 2 | канал | 1994 | Маты минераловатные |
| 42 | 46,55 | 100 | 2 | канал | 1996 | Маты минераловатные |
| 43 | 131,64 | 100 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 44 | 85,44 | 100 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 45 | 42,98 | 100 | 2 | канал | 2009 | Маты минераловатные |
| 46 | 24,38 | 100 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 47 | 24,31 | 100 | 2 | надземная | 1996 | Маты минераловатные |
| 48 | 69,66 | 100 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 49 | 213,68 | 100 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 50 | 11,11 | 100 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 51 | 152,01 | 100 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 52 | 115,17 | 100 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 53 | 598,29 | 100 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 54 | 14,93 | 100 | 2 | подвал | 2009 | Маты минераловатные |
| 55 | 43,70 | 100 | 2 | подвал | 2010 | Маты минераловатные |
| 56 | 294,67 | 100 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 57 | 40,09 | 125 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 58 | 72,77 | 125 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 59 | 64,36 | 125 | 2 | канал | 2009 | Маты минераловатные |
| 60 | 94,93 | 150 | 2 | канал | 1996 | Маты минераловатные |
| 61 | 210,01 | 150 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 62 | 43,57 | 150 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 63 | 6,98 | 150 | 2 | канал | 2010 | Маты минераловатные |
| 64 | 120,27 | 150 | 2 | надземная | 1987 | Маты минераловатные |
| 65 | 13,42 | 150 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 66 | 157,92 | 150 | 2 | надземная | 1995 | Маты минераловатные |
| 67 | 38,96 | 150 | 2 | надземная | 1996 | Маты минераловатные |
| 68 | 14,73 | 150 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 69 | 97,87 | 150 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 70 | 156,95 | 150 | 2 | надземная | 2010 | Маты минераловатные |
| 71 | 50,36 | 150 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 72 | 251,06 | 150 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 73 | 101,02 | 150 | 2 | подвал | 2003 | Маты минераловатные |
| 74 | 109,82 | 150 | 2 | подвал | 2010 | Маты минераловатные |
| 75 | 23,77 | 200 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 76 | 152,50 | 200 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 77 | 20,74 | 200 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 78 | 161,97 | 200 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 79 | 3,22 | 200 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 80 | 225,73 | 200 | 2 | канал | 2009 | Маты минераловатные |
| 81 | 156,94 | 200 | 2 | канал | 2010 | Пенополиуретан |
| 82 | 356,01 | 200 | 2 | надземная | 2010 | Пенополиуретан |
| 83 | 54,88 | 200 | 2 | надземная | 2013 | Маты минераловатные |
| 84 | 669,26 | 250 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 85 | 26,77 | 250 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 86 | 19,49 | 300 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 87 | 156,14 | 300 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 88 | 11,42 | 500 | 2 | канал | 1994 | Маты минераловатные |
| 89 | 663,01 | 500 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 90 | 7,79 | 150/125 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 91 | 17,12 | 150/125 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 92 | 58,71 | 50/40 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 93 | 24,65 | 50/40 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| Итого отопление: | **8518,86** |  |  |  |  |  |
| **Сети ГВС** | | | | | | | |
| 1 | 83,52 | 20 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 2 | 28,43 | 20 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 3 | 4,10 | 20 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 4 | 9,36 | 20 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 5 | 113,04 | 25 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 6 | 8,67 | 25 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 7 | 86,28 | 25 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 8 | 79,81 | 25 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 9 | 49,22 | 32 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 10 | 8,48 | 32 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 11 | 11,10 | 32 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 12 | 9,67 | 40 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 13 | 33,04 | 40 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 14 | 37,68 | 40 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 15 | 22,89 | 40 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 16 | 13,15 | 40 | 2 | надземная | 1995 | Маты минераловатные |
| 17 | 48,81 | 40 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 18 | 49,19 | 50 | 2 | надземная | 2013 | Маты минераловатные |
| 19 | 12,47 | 50 | 2 | канал | 1996 | Маты минераловатные |
| 20 | 326,86 | 50 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 21 | 66,11 | 50 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 22 | 21,01 | 70 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 23 | 13,33 | 70 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 24 | 40,09 | 80 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 25 | 166,72 | 80 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 26 | 8,57 | 80 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 27 | 24,31 | 80 | 2 | надземная | 1996 | Маты минераловатные |
| 28 | 68,23 | 80 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 29 | 41,82 | 80 | 1 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 30 | 42,66 | 80 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 31 | 17,12 | 100 | 1 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 32 | 225,73 | 100 | 2 | канал | 2009 | Маты минераловатные |
| 33 | 5,79 | 100 | 1 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 34 | 91,50 | 100 | 1 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 35 | 23,77 | 150 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 36 | 155,50 | 150 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 37 | 558,81 | 200 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 38 | 11,42 | 200 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 39 | 72,20 | 200 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 40 | 22,66 | /70 | 1 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 41 | 32,21 | /70 | 1 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 42 | 89,42 | 100/70 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 43 | 12,53 | 100/70 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 44 | 197,48 | 100/80 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 45 | 190,56 | 100/80 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 46 | 14,73 | 100/80 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 47 | 171,34 | 100/80 | 2 | надземная | 1995 | Маты минераловатные |
| 48 | 161,97 | 150/100 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 49 | 3,22 | 150/100 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 50 | 69,14 | 150/125 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 51 | 750,64 | 200/150 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 52 | 5,62 | 200/150 | 2 | надземная | 1996 | Маты минераловатные |
| 53 | 46,26 | 200/150 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 54 | 25,70 | 32/25 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 55 | 47,21 | 40/32 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 56 | 41,42 | 40/32 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 57 | 38,41 | 50/15 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 58 | 24,99 | 50/32 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 59 | 53,05 | 50/32 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 60 | 45,00 | 50/32 | 2 | канал | 1995 | Маты минераловатные |
| 61 | 88,97 | 50/40 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 62 | 62,25 | 50/40 | 2 | надземная | 1995 | Маты минераловатные |
| 63 | 29,84 | 50/40 | 2 | канал | 1996 | Маты минераловатные |
| 64 | 34,56 | 50/40 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 65 | 12,07 | 50/40 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 66 | 30,12 | 50/40 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 67 | 31,17 | 50/40 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 68 | 17,24 | 70/50 | 2 | канал | 1994 | Маты минераловатные |
| 69 | 75,52 | 70/50 | 2 | канал | 1996 | Маты минераловатные |
| 70 | 6,18 | 70/50 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 71 | 33,41 | 70/50 | 2 | надземная | 1996 | Маты минераловатные |
| 72 | 55,68 | 70/50 | 2 | надземная | 2002 | Маты минераловатные |
| 73 | 147,85 | 70/50 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 74 | 15,38 | 80/50 | 2 | подвал | 1994 | Маты минераловатные |
| 75 | 75,68 | 80/50 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 76 | 125,04 | 80/50 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 77 | 99,96 | 80/50 | 2 | подвал | 2003 | Маты минераловатные |
| 78 | 43,29 | 80/50 | 2 | канал | 2003 | Маты минераловатные |
| 79 | 13,98 | 80/50 | 2 | надземная | 2008 | Маты минераловатные |
| 80 | 41,71 | 80/50 | 2 | канал | 2009 | Маты минераловатные |
| 81 | 19,93 | 80/50 | 2 | подвал | 2009 | Маты минераловатные |
| 82 | 9,63 | 80/70 | 2 | надземная | 1994 | Маты минераловатные |
| 83 | 43,55 | 80/70 | 2 | канал | 1996 | Маты минераловатные |
| 84 | 55,28 | 80/70 | 2 | подвал | 1996 | Маты минераловатные |
| 85 | 5,55 | 80/70 | 2 | надземная | 1996 | Маты минераловатные |
| 86 | 121,20 | 80/70 | 2 | подвал | 2002 | Маты минераловатные |
| 87 | 50,26 | 80/70 | 2 | канал | 2002 | Маты минераловатные |
| 88 | 8,56 | 80/70 | 2 | канал | 2008 | Маты минераловатные |
| 89 | 25,04 | 80/70 | 2 | подвал | 2008 | Маты минераловатные |
| 90 | 40,71 | 80/70 | 2 | канал | 2009 | Маты минераловатные |
| 91 | 13,89 | 80/70 | 2 | подвал | 2009 | Маты минераловатные |
| Итого ГВС: | **6061,97** |  |  |  |  |  |
| **Итого в 2-х трубном исчислении** | **14580,83** |  |  |  |  |  |

Таблица 2 – Характеристики тепловых сетей в мкр. «Южные Ворота»

| Протяженность участка по трассе **в 2-х трубном исполнении,** м | Количество тепловых камер (пунктов), шт. | Условный диаметр труб, Ду,мм | Количество труб в сети, шт. | Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная) | Год проекти- рования участка тепловой сети (год монтажа) | Виды тепловой изоляции участка тепловой сети |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24,7 | 2 | 500 | 2 | надземная | 2014(2015) | СТД |
| 165,4 | 2 | 500 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 64,7 | 1 | 250 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 352,0 | 3 | 200 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 81,3 | 0 | 500 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 226,7 | 3 | 400 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 57,0 | 1 | 150 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 38,3 | 0 | 100 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 213,7 | 2 | 350 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 157,2 | 1 | 200 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 12,5 | 1 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 5,0 | 0 | 125 | 2 | подвальная | 2014(2015) |
| 56,6 | 1 | 100 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 40,8 | 1 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 170,7 | 1 | 150 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 28,5 | 1 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 7,6 | 1 | 125 | 2 | подвальная | 2014(2015) |
| 40,7 | 1 | 150 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 6,3 | 0 | 150 | 2 | подвальная | 2014(2015) |
| 33,6 | 1 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 8,8 | 0 | 125 | 2 | подвальная | 2014(2015) |
| 45,8 | 1 | 150 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 3,6 | 0 | 150 | 2 | подвальная | 2014(2015) |
| 122,3 | 1 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 2,7 | 0 | 125 | 2 | подвальная | 2014(2015) |
| 38,4 | 0 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 57,7 | 0 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 22,7 | 1 | 100 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 4,0 | 0 | 100 | 2 | подвальная | 2014(2015) |
| 55,4 | 1 | 125 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 51,0 | 0 | 100 | 2 | канальная | 2014(2015) |
| 57,7 |  | 125 | 2 | канальная | 2018 |
| 143,8 |  | 350 | 2 | канальная | 2018 |
| 42,7 |  | 100 | 2 | канальная | 2018 |
| 8,4 |  | 100 | 2 | подвальная | 2018 |
| 120,0 |  | 200 | 2 | канальная | 2018 |
| 32,8 |  | 100 | 2 | канальная | 2018 |
| 2,0 |  | 100 | 2 | подвальная | 2018 |
| 32,0 |  | 40 | 2 | канальная | 2019 |
| 48,5 |  | 150 | 2 | канальная | 2019 |
| 7,0 |  | 150 | 2 | подвальная | 2019 |
| 41,1 |  | 150 | 2 | канальная | 2019 |
| 3,0 |  | 150 | 2 | подвальная | 2019 |
| 414,8 |  | 250 | 2 | канальная | 2020 |
| 165,1 |  | 200 | 2 | канальная | 2020 |
| 80,8 |  | 150 | 2 | канальная | 2020 |
| 70,0 |  | 100 | 2 | канальная | 2020 |
| 36,6 |  | 125 | 2 | канальная | 2020 |
| 72,2 |  | 150 | 2 | канальная | 2020 |
| 194,9 |  | 150 | 2 | канальная | 2020 |
| 34,7 |  | 125 | 2 | канальная | 2020 |
| 6,0 |  | 125 | 2 | подвальная | 2020 |
| 73,6 |  | 150 | 2 | канальная | 2020 |
| 98,5 |  | 100 | 2 | канальная | 2020 |
| **3981,9** | **27** |  |  |  |  |  |