

**Актуализация**

**Схемы теплоснабжения  
Сиверского городского поселения  
на 2021-2032 гг.  
на период до 2035 года**

**Приложения**

**Санкт-Петербург**

**2023 год**

# Тепловые нагрузки потребителей

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №1 п. Сиверский

Тепловые нагрузки жилого фонда от котельной №1 п. Сиверский

| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населённый пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| Муниципальный жилой фонд | | | | | |
| 123 Дивизии | 1 | 1978 | 5 | 0,58976 | 0,04756 |
| 123 Дивизии | 2 | 1982 | 5 | 0,57076 | 0,04500 |
| 123 Дивизии | 4 | 1975 | 5 | 0,33659 | 0,02951 |
| 123 Дивизии | 6 | 1976 | 5 | 0,32810 | 0,02559 |
| 123 Дивизии | 8 | 1985 | 5 | 0,27512 | 0,02396 |
| 123 Дивизии | 9 | 1974 | 5 | 0,20933 | 0,01701 |
| Вокзальная | 4 | 1986 | 5 | 0,29897 | 0,02530 |
| Вокзальная | 8 | 1971 | 5 | 0,33554 | 0,03476 |
| Вокзальная | 10а | 1967 | 4 | 0,19853 | 0,00954 |
| Заводская | 3 | 1963 | 2 | 0,04394 | 0,00288 |
| Заводская (бывш. ТСЖ МАСС) | 4 | 1991 | 2 | 0,07310 | 0,00222 |
| Заводская | 8 | 1972 | 2 | 0,09897 | 0,00499 |
| Заводская | 8а | 1976 | 2 | 0,11622 | 0,00376 |
| Заводская | 8б | 1982 | 2 | 0,11787 | 0,00574 |
| Заводская, корп.1 | 7\1 | 1975 | 5 | 0,17739 | 0,02072 |
| Заводская, корп.2 | 7\2 | 1975 | 5 | 0,16875 | 0,01260 |
| Заводская кв. 2 нет отопления | 10а | 1977 |  | - | 0,00198 |
| Красная | 29 | 1992 | 5 | 0,28020 | 0,02233 |
| Красная (ранее УК ООО Очаг) | 31 | 2014 | 3 | 0,22823 | 0,02040 |
| Красная | 33 | 2015 | 3 | 0,24919 | 0,01307 |
| Красная | 33а | 2016 | 3 | 0,10253 | 0,00591 |
| Красная | 33б | 2017 | 3 | 0,12279 | 0,01585 |
| Красная | 18а | 1980 | 2 | 0,04318 | 0,00262 |
| Липовая аллея | 2 | 1968 | 3 | 0,07831 | 0,00445 |
| Липовая аллея | 3 | 1967 | 2 | 0,07400 | 0,00273 |
| Липовая аллея, кв 1 | 5 | 1959 | 1 | 0,00613 | 0,00077 |
| Липовая аллея | 6 | 1961 | 1 | 0,01144 | 0,00150 |
| Липовая аллея | 6а | 1983 | 1 | 0,02824 | 0,00090 |
| Липовая аллея | 8 | 1962 | 1 | 0,01539 | 0,00064 |
| МТС | 8 | 1954 | 2 | 0,05268 | 0,00392 |
| МТС | 14 | 1955 | 1 | 0,02335 | 0,00200 |
| Строителей | 4 | 1993 | 5 | 0,21016 | 0,01162 |
| Строителей | 6 | 1993 | 5 | 0,30157 | 0,02039 |
| Строителей | 6а | 2008 | 5 | 0,10205 | 0,00626 |
| Строителей | 8 | 1988 | 5 | 0,32048 | 0,02332 |
| Строителей | 10 | 1990 | 5 | 0,30491 | 0,02186 |
| Строителей | 12 | 1990 | 5 | 0,30618 | 0,02021 |
| Строителей | 14 | 2015 | 3 | 0,13622 | 0,02491 |
| Строителей | 16 | 1965 | 1 | 0,04852 | - |
| Строителей | 20 | 1992 | 5 | 0,31788 | 0,01132 |
| Строителей | 24 | 1989 | 5 | 0,30575 | 0,02569 |
| Строителей | 26 | 1989 | 5 | 0,30415 | 0,01835 |
| **Итого муниципальный жилой фонд** |  |  |  | **7,91248** | **0,59414** |
| Частный жилой фонд | | | | | |
| ул. Вокзальная | 7а | 1962 | 1 | 0,00964 |  |
| ул. Вокзальная | 7б | 1961 | 1 | 0,01832 |  |
| Заводская кв. 1 | 10а | 1977 |  | 0,01800 | 0,00198 |
| Заводская | 20 | 1928 |  | 0,01144 |  |
| ул. Липовая аллея | 4 | 1959 | 1 | 0,01204 |  |
| ул. Липовая аллея кв 2 | 5 | 1959 | 1 | 0,01249 |  |
| ул. Липовая аллея нет отопления | 7 | 1960 | 1 |  |  |
| ул. Подгорная | 1 | 1964 | 1 | 0,00919 |  |
| ул. Самсона | 8 | 1965 | 1 | 0,00605 |  |
| **Итого частный жилой фонд** |  |  |  | **0,09717** | **0,00198** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №1 п. Сиверский

| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- |
| **Внутренний оборот** | **0,02923** |  |
| Внутренний оборот | 0,02923 |  |
| **Местный бюджет** | **1,28766** | **0,11665** |
| Баня, п.Сиверский | 0,01385 | 0,01756 |
| МАУ "СШОР " Ника" |  |  |
| МАУ "СШОР " Ника" (нежил. помещ. 3) | 0,01640 | 0,00000 |
| МАУ "СШОР "Ника" (Сиверский ФОК) (сч-к) | 0,11904 | 0,01912 |
| МБОУ "Сиверская гимназия" |  |  |
| МБУ ДО "Сиверская ДШИ имени И.И. Шварца (сч-к) | 0,11738 | 0,00400 |
| МБУК СККЦ "Юбилейный" п.Сиверский | 0,00467 | 0,00010 |
| МУП БОН и Б "Белогорский"(Камила | 0,00740 | 0,00143 |
| МУП ЖКХ "Сиверский", п.Сиверский, Заводская, 15, АУП СЧ | 0,07261 | 0,00079 |
| МУП ЖКХ "Сиверский", п.Сиверский, Заводская, 15, Гараж | 0,04730 | 0,00050 |
| МУП ЖКХ "Сиверский", п.Сиверский, Заводская, 15, Раздевалки | 0,00527 |  |
| МУП ЖКХ "Сиверский", п.Сиверский, Заводская, 15, Ремонтные мастерские | 0,00179 | 0,00055 |
| МУП ЖКХ "Сиверский", п.Сиверский, Заводская, 9, корп. 14, ЖЭУ ИСКЛЮЧЕНЫ из договора в 2020г. |  |  |
| МУП ЖКХ "Сиверский", п.Сиверский, Заводская, 9, корп. 9, Электроучасток СЧ | 0,01363 |  |
| Сиверская гимназия (новое здание) сч | 0,27626 |  |
| Сиверская гимназия (старое здание) сч | 0,20908 | 0,02403 |
| Сиверская гимназия(дет.сад № 53, п.Сиверский) (сч-к) | 0,21590 | 0,04839 |
| СКК "Юбилейный", п.Сиверский | 0,07138 | 0,00000 |
| СКК "Юбилейный", п.Сиверский сч. | 0,03052 |  |
| СКК "Юбил-й" - Сиверская пос.библ. | 0,06420 | 0,00019 |
| СШОР Ника (вместо ИП Кайков И.И.) | 0,00098 | 0,00000 |
| **Муниципальный жил. фонд** | **7,91248** | **0,59414** |
| Муниципальный жил. фонд | 7,91248 | 0,59414 |
| **Не бюджетные** | **1,56027** | **0,11067** |
| Адм. Сив. пос-я (вместо ИП Советникова Е.В.) | 0,00019 | 0,00000 |
| Акц.ком.банк, п.Сиверский (переехал) | 0,00000 | 0,00040 |
| Аптека 120/80, п.Сиверский (сч-к) | 0,02046 | 0,00000 |
| Аптека № 126 | 0,03939 | 0,00483 |
| Арбор-Нова (Цех №2) сч-к | 0,17857 |  |
| ВИСТО (сч-к) ОТКЛЮЧ | 0,08021 | 0,00050 |
| Гатчинский почтамт, п.Сиверский | 0,03254 | 0,00000 |
| Гатчинское райпо | 0,03116 | 0,00326 |
| Гатчинское РайПО, п.Сиверский (сч-к) | 0,09140 | 0,00000 |
| Звезда (своя кот.) | 0,00000 | 0,02387 |
| ИП Алексеева Л.И. | 0,04319 | 0,00000 |
| ИП Бачуров В.Г. сч | 0,00621 | 0,00099 |
| ИП Демидов С.Г. (ранее ИП Каримов Р.М.) | 0,00460 | 0,00028 |
| ИП Иванов А.А. (бывш агроснаб. маг. Все для дома) сч | 0,04290 | 0,00101 |
| ИП Испирян Х.К.(вместо Испирян Ю.Х.) (СЧЕТЧ) ОТКЛ. Только потери | 0,12180 | 0,00453 |
| ИП Испирян Х.К.новый объект | 0,03341 | 0,00453 |
| ИП Конищев С.В. | 0,00077 | 0,00000 |
| ИП Мамонтов А.Д. | 0,00000 |  |
| ИП Мельников В.М. | 0,00131 | 0,00000 |
| ИП Морозова В.Н. | 0,00598 | 0,00006 |
| ИП Петрова Н.В. (сч-к) | 0,05481 | 0,00293 |
| ИП Правдин А.В. | 0,01745 | 0,00000 |
| ИП Сивцев А.В. | 0,00000 | 0,00000 |
| ИП Шитикова А.Н. | 0,00691 | 0,00000 |
| ИП Якобсон Ю.Ж. | 0,00088 | 0,00000 |
| ЛОКП "Ленобллесхоз" и Осетрова С.Н. СЧ |  | 0,00059 |
| ЛОКП "Ленобллесхоз", (контора) сч-к на контору | 0,07145 |  |
| Меркурий-В | 0,00176 | 0,00000 |
| Октав (сч-к) | 0,00778 | 0,00011 |
| ООО "Олимп Строй" | 0,00300 |  |
| ООО "СЗП ИНВЕСТ" (откл.) | 0,06440 | 0,00000 |
| Осетрова С.Н., (гараж) сч-к | 0,05455 |  |
| Осетрова С.Н., (диспетчерская, общежитие) сч-к | 0,04428 |  |
| Осетрова С.Н., (мастерские) сч-к | 0,10991 |  |
| ПАО Ростелеком, п.Сиверский | 0,07221 | 0,00035 |
| Сиверский Агроснаб |  |  |
| Сиверский Агроснаб, (контора) | 0,01586 | 0,00049 |
| Сиверский Агроснаб, (маг. Вокз. 3) | 0,00000 |  |
| Сиверский Агроснаб, (маг. Вокз., 3) | 0,02895 |  |
| Сиверский Агроснаб, (склад) | 0,06631 |  |
| Сиверский Агроснаб, (станочн.участок) | 0,01651 |  |
| Сиверский метизный з-д ОТКЛЮЧЕН ПОЛНОСТЬЮ |  |  |
| Сиверский метизный з-д, (компрессорная) отключены | 0,00000 |  |
| Сиверский метизный з-д, (цех №1) | 0,00759 | 0,00013 |
| Сиверский метизный з-д, (цех №2) отключены | 0,00000 |  |
| Сидак-СП сч. ОТКЛЮЧ. Только потери |  | 0,05296 |
| Сидак-СП сч.2-я площадка | 0,00000 |  |
| Сидак-СП сч.3-я площадка | 0,00000 |  |
| СТД-плюс СЧ |  |  |
| СТД-плюс, (магазин) | 0,08239 | 0,00316 |
| СТД-плюс, (Цех №1) | 0,09921 |  |
| ЭВИСА сч.1-я площадка (откл.) | 0,00000 | 0,00568 |
| **Прочий бюджет** | **0,46214** | **0,04140** |
| Ленингр. Областной институт ЭиФ |  | 0,00265 |
| Ленингр. Областной институт ЭиФ (сч-к не раб.) | 0,34074 | 0,00170 |
| МФЦ (ранее дет.сад № 33, п.Сиверский) сч-к и норматив | 0,02290 |  |
| Сиверский ресурсный центр(дет.дом) | 0,09850 | 0,03705 |
| **Частный жил. фонд** | **0,09717** | **0,00198** |
| Частный жил. фонд | 0,09717 | 0,00198 |
| **Общий итог** | **11,34895** | **0,86484** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №4 д. Белогорка

Тепловые нагрузки жилого фонда от котельной №4 д. Белогорка

| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| Муниципальный жилой фонд | | | | | |
| Институтская | 4 | 1964 | 4 | 0,14696 | 0,00796 |
| Институтская | 6 | 1961 | 2 | 0,04870 | - |
| Институтская | 7 | 1958 | 2 | 0,09240 | - |
| Институтская | 8 | 1961 | 2 | 0,09179 | - |
| Институтская | 9 | 1920 | 2 | 0,09416 | 0,00000 |
| Институтская | 10 | 1970 | 5 | 0,22219 | 0,018431 |
| Институтская | 11 | 1972 | 5 | 0,46561 | 0,036454 |
| Институтская | 12 | 1975 | 5 | 0,22177 | 0,019453 |
| Институтская | 13 | 1974 | 5 | 0,34380 | 0,022036 |
| Институтская | 14 | 1980 | 5 | 0,25512 | 0,020170 |
| Институтская | 15 | 1981 | 5 | 0,46008 | 0,029294 |
| Институтская | 16 | 1984 | 5 | 0,39317 | 0,029070 |
| Институтская | 17 | 1985 | 5 | 0,39136 | 0,030624 |
| **Итого муниципальный жилой фонд** |  |  |  | **3,22710** | **0,21349** |
| Частный жилой фонд | | | | | |
| Спортивная | 6 | 2014 |  |  | 0,00024 |
| Спортивная | 3 | 1911 | 1 | 0,00683 |  |
| Спортивная | 8 | 1982 | 1 | 0,01299 |  |
| **Итого частный жилой фонд** |  |  |  | **0,01982** | **0,00024** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №4 д. Белогорка

| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- |
| **Местный бюджет** | **0,26295** | **0,03848** |
| Адм. Сив. гор. пос. (Баня, п.Белогорка) | 0,05387 | 0,00991 |
| ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ", п.Белогорка (ФАП) ж/д | 0,00267 | 0,00025 |
| МБОУ "Белогорская нач.школа-дет.сад" СЧ | 0,18393 | 0,02832 |
| МБУК СККЦ "Юбилейный", д.Белогорка | 0,02247 |  |
| **Муниципальный жил. фонд** | **3,22710** | **0,21349** |
| Муниципальный жил. фонд | 3,22710 | 0,21349 |
| **Не бюджетные** | **0,07290** | **0,00601** |
| "Почта России", д.Белогорка в ж/д | 0,00419 | 0,00007 |
| ИП Вихрова Л.А. | 0,00089 | 0,00005 |
| ИП Евстигнеева Т.Ю. | 0,01717 | 0,00000 |
| ИП Иванов А.Ю. | 0,00000 | 0,00000 |
| ИП Комаровская Л.Ф. сч | 0,00370 | 0,00000 |
| ИП Коршунов С.В. (кафе) | 0,01557 | 0,00477 |
| ИП Коршунов С.В. (магазин) | 0,02054 |  |
| ИП Сафонов В.Е. | 0,00012 | 0,00005 |
| Капустина М.В. | 0,00000 | 0,00000 |
| ООО "Сияние |  | 0,00070 |
| ПАО Сбербанк, д.Белогорка | 0,00066 | 0,00004 |
| Потапов А.С. (вместо Потаповой) сч | 0,01006 | 0,00033 |
| **Федеральный бюджет** | **0,70886** | **0,00000** |
| ФГБНУ "Ленинградский НИИСХ "Белогорка" (здание школы) не подключены |  | 0,00000 |
| Ленинградский НИИСХ, (админ.) сч-к отопл | 0,29280 | 0,00000 |
| Ленинградский НИИСХ, (селекц.комплекс) не подключены |  | 0,00000 |
| Ленинградский НИИСХ, (хранилище) сч-к отопл | 0,41606 | 0,00000 |
| ФГБНУ "Ленинградский НИИСХ "Белогорка" СЧ |  |  |
| ФГБНУ "Ленинградский НИИСХ "Белогорка", (селекц.комплекс) не подключены |  | 0,00000 |
| **Частный жил. фонд** | **0,01982** | **0,00024** |
| Частный жил. фонд | 0,01982 | 0,00024 |
| **Общий итог** | **4,29163** | **0,25821** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №5 п. Сиверский

Тепловые нагрузки жилого фонда от котельной №5 п. Сиверский

| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| Муниципальный жилой фонд | | | | | |
| Военный городок | 21 | 1954 | 1 | 0,02095 | 0,00000 |
| Военный городок | 26 | 1958 | 1 | 0,01765 | 0,00000 |
| Военный городок | 27 | 1959 | 1 | 0,02722 | 0,00171 |
| Военный городок | 28 | 1959 | 1 | 0,01661 | 0,00236 |
| Военный городок | 30 | 1958 | 1 | 0,01628 |  |
| Военный городок | 31 | 1968 | 5 | 0,28172 | 0,02488 |
| Военный городок | 37 | 1972 | 5 | 0,21121 | 0,01640 |
| Военный городок | 38 | 1973 | 5 | 0,28018 | 0,02596 |
| Военный городок | 40 | 1977 | 5 | 0,28205 | 0,02880 |
| Военный городок | 41 | 1982 | 5 | 0,28368 | 0,02271 |
| Военный городок | 42 | 1985 | 5 | 0,31508 | 0,02299 |
| Военный городок | 43 | 1987 | 5 | 0,31401 | 0,01969 |
| Военный городок | 44 | 1990 | 5 | 0,28724 | 0,02264 |
| Военный городок | 46 | 1994 | 2 | 0,09264 | 0,04430 |
| Военный городок | 47 | 1994 | 2 | 0,09326 |  |
| Военный городок | 48 | 1993 | 5 | 0,47772 |  |
| Военный городок | 49 | 1994 | 2 | 0,19374 |  |
| Военный городок | 50 | 1994 | 2 | 0,09189 |  |
| Военный городок | 51 | 1995 | 2 | 0,09234 |  |
| Военный городок | 52 | 1995 | 2 | 0,09205 | 0,00192 |
| Военный городок | 53 | 1995 | 2 | 0,09290 | 0,00385 |
| Военный городок | 54 | 1995 | 2 | 0,09237 |  |
| Военный городок | 55 | 1995 | 2 | 0,09256 | 0,00160 |
| Военный городок | 56 | 1995 | 2 | 0,09237 |  |
| Военный городок | 57 | 1995 | 2 | 0,09276 |  |
| Военный городок | 58 | 1994 | 2 | 0,09339 |  |
| Военный городок | 59 | 1994 | 2 | 0,09219 |  |
| Военный городок | 60 | 1995 | 2 | 0,09230 | 0,00140 |
| Военный городок | 61 | 1995 | 2 | 0,09267 | 0,00240 |
| Военный городок | 62 | 1995 | 2 | 0,09290 | 0,00139 |
| Военный городок | 63 | 1995 | 2 | 0,09259 |  |
| Военный городок | 64 | 1994 | 2 | 0,09207 |  |
| Военный городок | 65 | 1994 | 2 | 0,09201 |  |
| Военный городок | 66 | 1994 | 2 | 0,19249 |  |
| Военный городок | 67 | 1994 | 2 | 0,09204 |  |
| Военный городок | 68 | 1994 | 2 | 0,19387 |  |
| Военный городок | 69 | 1994 | 2 | 0,09211 |  |
| Военный городок | 70 | 1994 | 2 | 0,19296 |  |
| Военный городок | 71 | 1995 | 2 | 0,09264 |  |
| Военный городок | 72 | 1996 | 2 | 0,09285 |  |
| Военный городок | 73 | 1996 | 2 | 0,09317 |  |
| Военный городок | 74 | 1996 | 2 | 0,09307 |  |
| Военный городок | 75 | 1996 | 2 | 0,09308 | 0,00122 |
| Военный городок | 76 | 1996 | 2 | 0,09333 | 0,00340 |
| Военный городок | 77 | 1996 | 2 | 0,09305 | 0,00407 |
| Героев | 2 | 1987 | 5 | 0,51138 | 0,04782 |
| Героев | 4 | 1982 | 5 | 0,38726 | 0,03348 |
| Героев | 6 | 1994 | 5 | 0,37636 | 0,02461 |
| Героев | 8 | 1994 | 5 | 0,37214 | 0,02455 |
| **Итого муниципальный жилой фонд** |  |  |  | **7,75240** | **0,38416** |
| Частный жилой фонд | | | | | |
| Военный городок | 39а | 1993 | 1 | 0,01746 | - |
| **Итого частный жилой фонд** |  |  |  | **0,01746** | **-** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №5 пос. Сиверский

| **Названия строк** | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- |
| **Местный бюджет** | **0,63195** | **0,00807** |
| ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ" , ФАП п.Сив-2 (д 43 кв 20) в жил доме | 0,00250 | 0,00011 |
| МБОУ "Сиверская СОШ №3"Стадион | 0,03000 |  |
| МБОУ"Сиверская СОШ № 3 (д/сад пр.Героев, 1а) (сч-к отопл) | 0,37526 | 0,00788 |
| МБОУ"Сиверская СОШ № 3" (сч-к отопл) | 0,22361 | 0,00000 |
| МУП ЖКХ "Сиверский", п.Сиверский-2 ж/д | 0,00058 | 0,00007 |
| **Муниципальный жил. фонд** | **7,75240** | **0,38416** |
| Муниципальный жил. фонд | 7,75240 | 0,38416 |
| **Не бюджетные** | **0,15714** | **0,00000** |
| ООО "Вита-Фарм (откл.) | 0,00000 | 0,00000 |
| ООО "Тройка" (Отключены) | 0,02460 | 0,00000 |
| ПАО Ростелеком, п.Сиверский-2 | 0,00164 | 0,00000 |
| ФГБУ "ЦЖКУ, (Дом офицеров) ОТКЛЮЧЕН | 0,12598 |  |
| ФГУП "Почта России", п.Сиверский-2 | 0,00492 | 0,00000 |
| **Федеральный бюджет** | **0,06136** |  |
| ФГБУ "ЦЖКУ" (общежитие ) | 0,06136 |  |
| **Частный жил. фонд** | **0,01746** | **0,00000** |
| Частный жил. фонд | 0,01746 | 0,00000 |
| **Общий итог** | **8,62031** | **0,39223** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №12 д. Старосиверская

Тепловые нагрузки абонентов котельной №12 д. Старо-Сиверская (пос. Кезево)

| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| Муниципальный жилой фонд | | | | | |
| Кезевская дорога | 64б | 1977 | 2 | 0,10800 | 0,01073 |
| Кезевская дорога | 64г | 1982 | 5 | 0,25667 | 0,01972 |
| Кезевская дорога | 64д | 1984 | 5 | 0,26077 | 0,01573 |
| **Итого муниципальный жилой фонд** |  |  |  | **0,62545** | **0,04618** |
| Частный жилой фонд | | | | | |
| Кезевская дорога | 66 | 1917 | 1 | 0,01150 | - |
| **Итого частный жилой фонд** |  |  |  | **0,01150** | **-** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №12 д. Старосиверская (пос. Кезево)

| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- |
| **Местный бюджет** | **0,10610** | **0,07032** |
| дет.сад № 2, Кезево (сч-к) | 0,10610 | 0,02414 |
| **Муниципальный жилфонд** | **0,62545** | **0,04618** |
| Муниципальный жил. фонд | 0,62545 | 0,03994 |
| **Частный жилфонд** | **0,01150** | **0,00000** |
| Частный жил. фонд | 0,01150 | 0,00000 |
| **Общий итог** | **0,74305** | **0,06408** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №23 д. Старосиверская

Тепловые нагрузки жилого фонда от котельной №23 д. Старосиверская

| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| 67 км | 4 | 1964 | 1 | 0,02169 | - |
| 67 км | 6 | 1964 | 2 | 0,07057 | - |
| 67 км | 8 | 1964 | 2 | 0,05335 | - |
| **Итого** |  |  |  | **0,14561** | **-** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №23 д. Старосиверская

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| **Муниципальный жилфонд** | **0,14561** | **0,00000** |
| Муниципальный жил. фонд | 0,14561 | 0,00000 |
| **Общий итог** | **0,14561** | **0,00000** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №24 д. Старосиверская

Тепловые нагрузки жилого фонда от котельной №24 д. Старосиверская

| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| Достоевского | 15 | 1956 | 5 | 0,19373 | 0,01671 |
| **Итого** |  |  |  | **0,19373** | **0,01671** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №24 д. Старосиверская

| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- |
| **Местный бюджет** | **0,15785** | **0,00000** |
| Сиверская школа № 2 (сч-к) | 0,15785 | 0,00000 |
| **Муниципальный жилфонд** | **0,19373** | **0,01671** |
| Муниципальный жил. фонд | 0,19373 | 0,01671 |
| **Общий итог** | **0,35158** | **0,01671** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №44 п. Сиверский

Тепловые нагрузки абонентов котельной №44 пос. Сиверский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| **Местный бюджет** | **0,19136** | **0,00000** |
| Спецшкола-интернат, п. Сиверский (сч-к) | 0,19136 | 0,00000 |
| Спецшкола-интернат, п.Сиверский (теплица) | 0,00702 | 0,00000 |
| **Общий итог** | **0,19838** | **0,00000** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №46 п. Сиверский

Тепловые нагрузки абонентов котельной №46 пос. Сиверский

| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- |
| **Местный бюджет** | **0,43597** | **0,01251** |
| Сиверская больница №1, п.Сиверский (район.больн.) | 0,43597 | 0,01251 |
| **Общий итог** | **0,43597** | **0,01251** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №48 д. Куровицы

Тепловые нагрузки жилого фонда от котельной №48 д. Куровицы

| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| Муниципальный жилой фонд | | | | | |
| Вырицкий | 83а | 1968 | 1 | 0,05270 | - |
| Огородная | 1 | 1970 | 2 | 0,02438 | - |
| Огородная | 2 | 1968 | 1 | 0,01325 | - |
| Огородная | 3 | 1968 | 1 | 0,01486 | 0,00000 |
| Огородная | 4 | 1968 | 1 | 0,01509 | - |
| Огородная | 5 | 1969 | 1 | 0,01552 | - |
| Огородная | 6 | 1968 | 1 | 0,01567 | - |
| Огородная | 13а | 1980 | 3 | 0,11422 | 0,01122 |
| Огородная | 14 | 1966 | 1 | 0,00462 | - |
| Огородная | 15 | 1981 | 3 | 0,11429 | 0,00987 |
| Огородная | 16 | 1991 | 4 | 0,25914 | 0,01558 |
| Огородная | 18 | 1974 | 2 | 0,08608 | 0,00534 |
| Огородная | 18а | 1975 | 2 | 0,13274 | 0,00731 |
| **Итого муниципальный жилой фонд** |  |  |  | **0,86256** | **0,04932** |
| Частный жилой фонд | | | | | |
| Огородная | 3 | 1968 | 1 | - | - |
| Огородная | 7 | 1968 | 1 | 0,01856 | - |
| Вырицкий | 95 | 1883 | 1 | 0,00883 | - |
| **Итого частный жилой фонд** |  |  |  | **0,02739** | **-** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №48 д. Куровицы

| **Наименование абонента** | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- |
| **Местный бюджет** | **0,01455** | **0,00642** |
| Адм. Сив. г.п. Баня, д. Куровицы | 0,00457 | 0,00642 |
| Адм. Сиверского г.п. Баня, д. Куровицы | 0,00998 |  |
| **Муниципальный жил. фонд** | **0,86256** | **0,04932** |
| Муниципальный жил. фонд | 0,86256 | 0,04932 |
| **Не бюджетные** | **0,01339** | **0,00000** |
| Атабекян М.А. | 0,00735 |  |
| Гатчинагаз, п.Куровицы | 0,00000 | 0,00000 |
| ИП Щепин А.В. | 0,00604 | 0,00000 |
| **Частный жил. фонд** | **0,02739** | **0,00000** |
| Частный жил. фонд | 0,02739 | 0,00000 |
| **Общий итог** | **0,91789** | **0,05574** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельной №57 п. Сиверский

Тепловые нагрузки жилого фонда от котельной №57 пос. Сиверский

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Абонент** | | | | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| **Населенный пункт, улица** | **Дом** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** |
| Толмачева | 71 | 2010 | 5 | 0,50381 | - |
| **Итого** |  |  |  | **0,50381** | **-** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной №57 пос. Сиверский

| **Наименование абонента** | **Нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Нагрузка на ГВС, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- |
| **Муниципальный жил. фонд** | **0,50381** | **0,00000** |
| Муниципальный жил. фонд | 0,50381 | 0,00000 |
| **Не бюджетные** | **0,00417** | **0,00000** |
| Толстая Т.А. | 0,00417 | 0,00000 |
| **Прочий бюджет** | **0,27292** | **0,00000** |
| Дет. сад № 54 (сч-к) | 0,27292 | 0,00000 |
| **Общий итог** | **0,78089** | **0,00000** |

## Тепловые нагрузки потребителей от котельных ГКУЗ ЛО «ДПБ»

Тепловые нагрузки абонентов котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» пос. Дружноселье, ул. ДПБ, д. 3, стр. 5

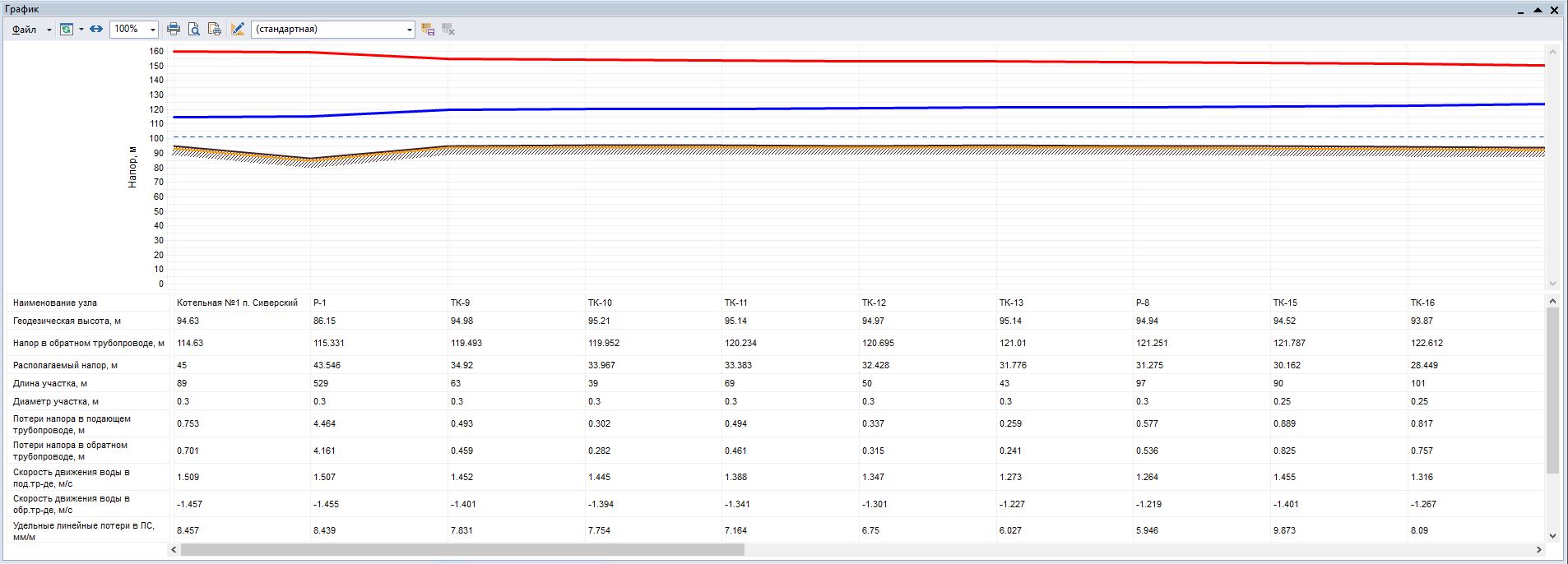
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Абонент/Улица** | **Адрес/Дом** | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| **Жилищный фонд** | | | | |
| 1 | ДПБ | 1 | 0,0585 | 0,0084 |
| 2 | ДПБ | 2 | 0,0767 | 0,0134 |
| **Бюджет** | | | | |
| 3 | Лечебный корпус №1 | ДПБ д.3 лит. А | 0,7577 | 0,0765 |
| 4 | Лечебный корпус №2 | ДПБ д.3 лит. Б | 0,5198 | 0,0349 |
| 5 | Лечебное отделение | ДПБ д.3 лит. В | 0,1017 | 0,0146 |
| 6 | Лечебное отделение | ДПБ д.3 лит. Д | 0,1212 | 0,0124 |
| 7 | Башня водоснабжения | ДПБ д.3 лит. Т | 0,0008 | 0 |
| 8 | Склад (продовольственный  склад) | ДПБ д.3 лит. З | 0,0107 | 0 |
| 9 | Пристройка (продовольственный склад) | ДПБ д.3 лит. З | 0,0035 | 0 |
| 10 | Склад (морг, стер. отд.) | ДПБ д.3 лит. Л | 0,0088 | 0 |
| 11 | ЦСО (морг, стер. отд.) | ДПБ д.3 лит. Л | 0,0041 | 0 |
| 12 | Морг (морг, стер. отд.) | ДПБ д.3 лит. Л | 0,0056 | 0,0006 |
| 13 | Мастерская (лечебно- трудовые мастерские) | ДПБ д.3 лит. Н | 0,1199 | 0,0001 |
| 14 | Цеха (лечебно-трудовые мастерские) | ДПБ д.3 лит. Н | 0,0363 | 0 |
| 15 | Лечебный корпус (лечебно- трудовые мастерские) | ДПБ д.3 лит.Н | 0,1272 | 0 |
| 16 | Хозяйственный корпус | ДПБ д.3 | 0,0827 | 0,0001 |
| 17 | Гараж | ДПБ д.3 | 0,0152 | 0,0432 |
| 18 | Помещение водителей (гараж) | ДПБ д.3 | 0,0028 | 0 |
| **Прочие** | | | | |
| 19 | Пищеблок | ДПБ д.3 лит.Ж | 0,0694 | 0,0001 |
| **Итого жилой фонд** | | | **0,1352** | **0,0218** |
| **Итого бюджет** | | | **1,9180** | **0,1824** |
| **Итого прочие** | | | **0,0694** | **0,0001** |
| **ИТОГО** | | | **2,1226** | **0,2043** |

Тепловые нагрузки абонентов котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» пос. Дружноселье, ул. Карьерная, б/н, литера М

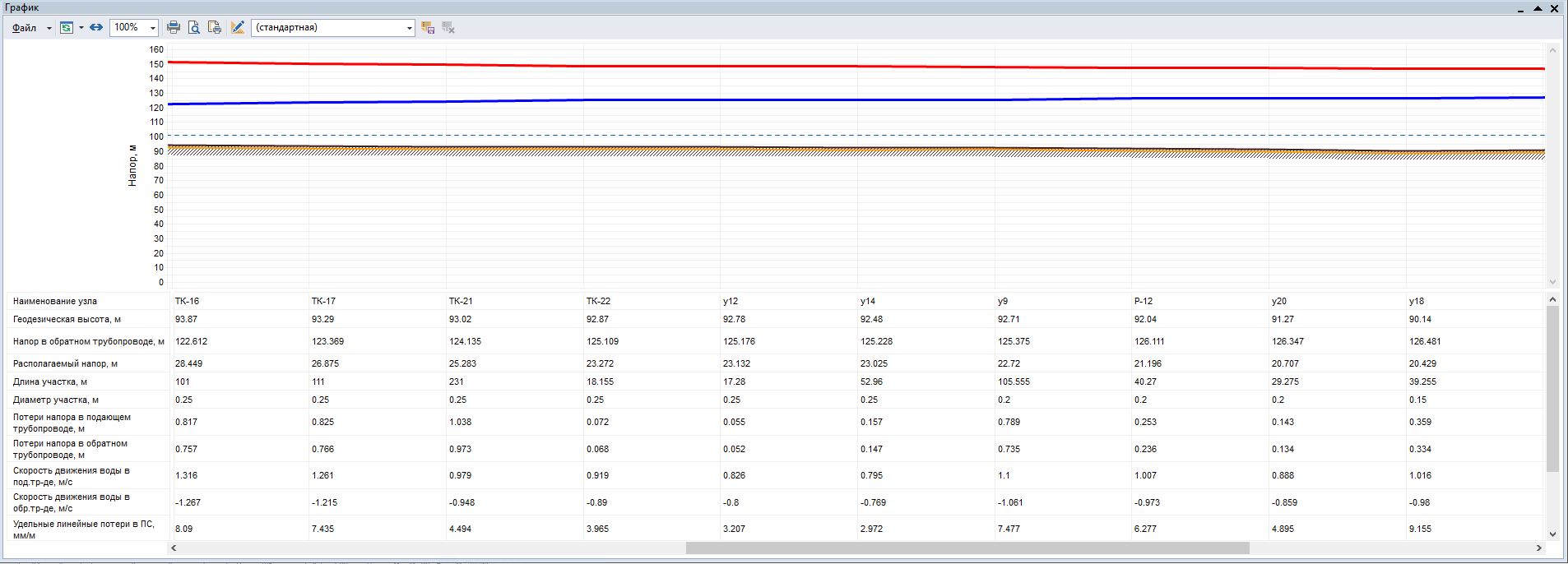
| **№** | **Абонент/Улица** | **Адрес/Дом** | **Часовая нагрузка по отоплению, Гкал/час** | **Часовая нагрузка по ГВС, Гкал/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Жилищный фонд** | | | | |
| 1 | Зелёная | 4а | 0,0807 | 0 |
| **Бюджет** | | | | |
| 2 | Котельная (здание котельной) | ул. Карьерная лит. А | 0,0214 | 0 |
| 3 | Адм. помещения (здание котельной) | ул. Карьерная лит. А | 0,0048 | 0 |
| 4 | Склад (здание котельной) | ул. Карьерная лит. А | 0,0073 | 0 |
| 5 | Цех трудотерапии (цех трудотерапии) | ул. Карьерная лит. Б | 0,0290 | 0 |
| 6 | Пристройки (цех трудотерапии) | ул. Карьерная лит. Б | 0,0012 | 0 |
| 7 | Гараж (гараж) | ул. Карьерная лит. В | 0,0288 | 0 |
| 8 | Специальные помещения (гараж) | ул. Карьерная лит. В | 0,0040 | 0 |
| 9 | Пристройка (гараж) | ул. Карьерная лит. В | 0,0012 | 0 |
| **Итого жилой фонд** | | | **0,0807** | **0** |
| **Итого бюджет** | | | **0,0977** | **0** |
| **ИТОГО** | | | **0,1784** | **0** |

# Пьезометрические графики

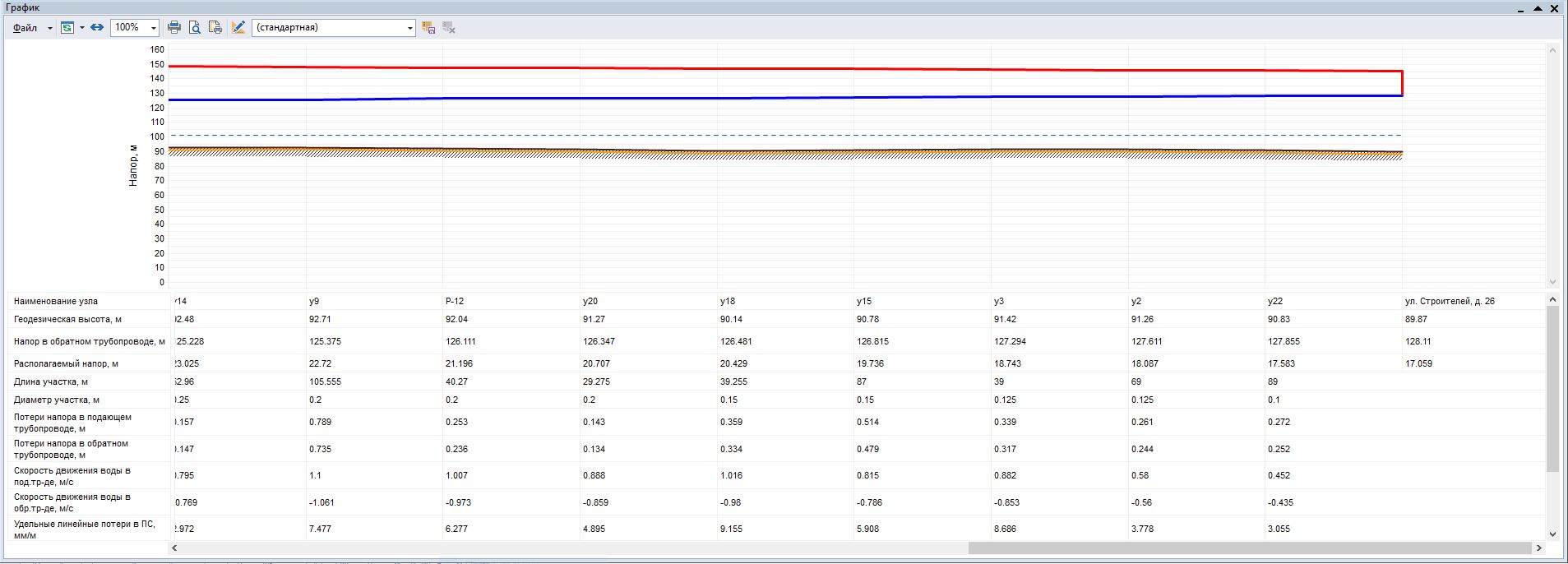
## Существующее положение



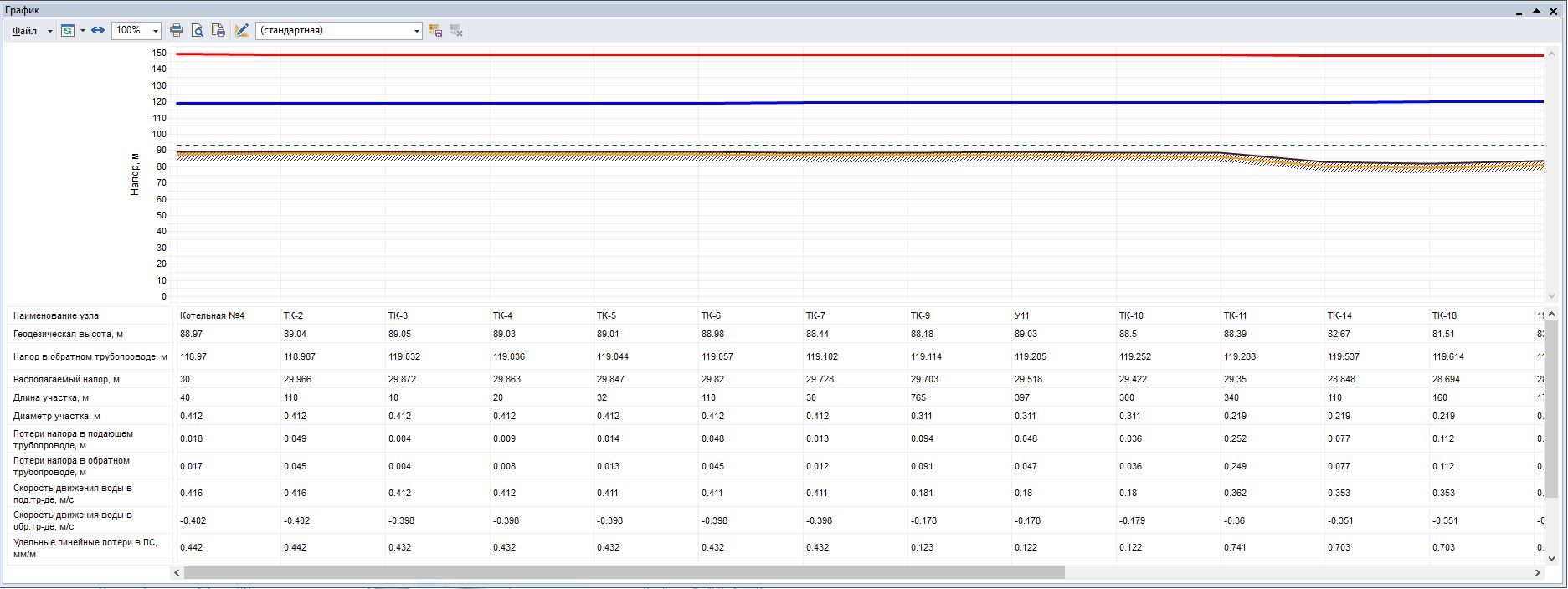
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №1 пос. Сиверский до ул. Строителей, д. 27 (1)



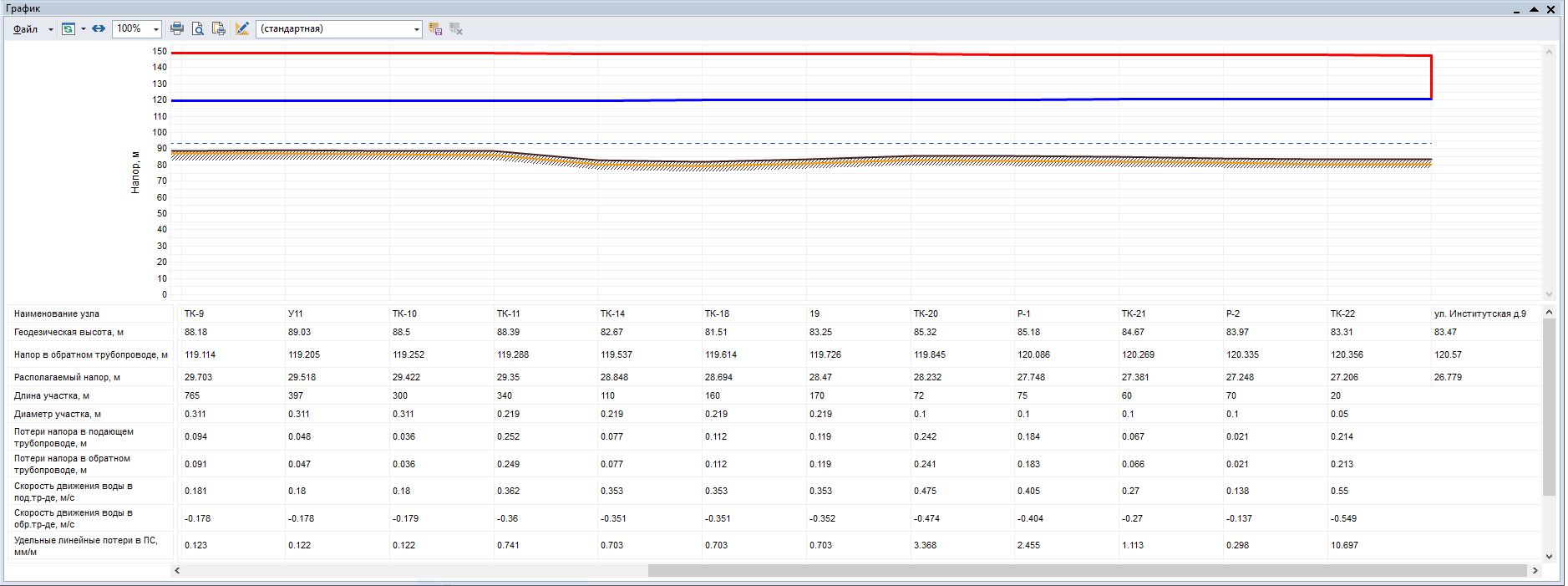
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №1 пос. Сиверский до ул. Строителей, д. 27 (2)



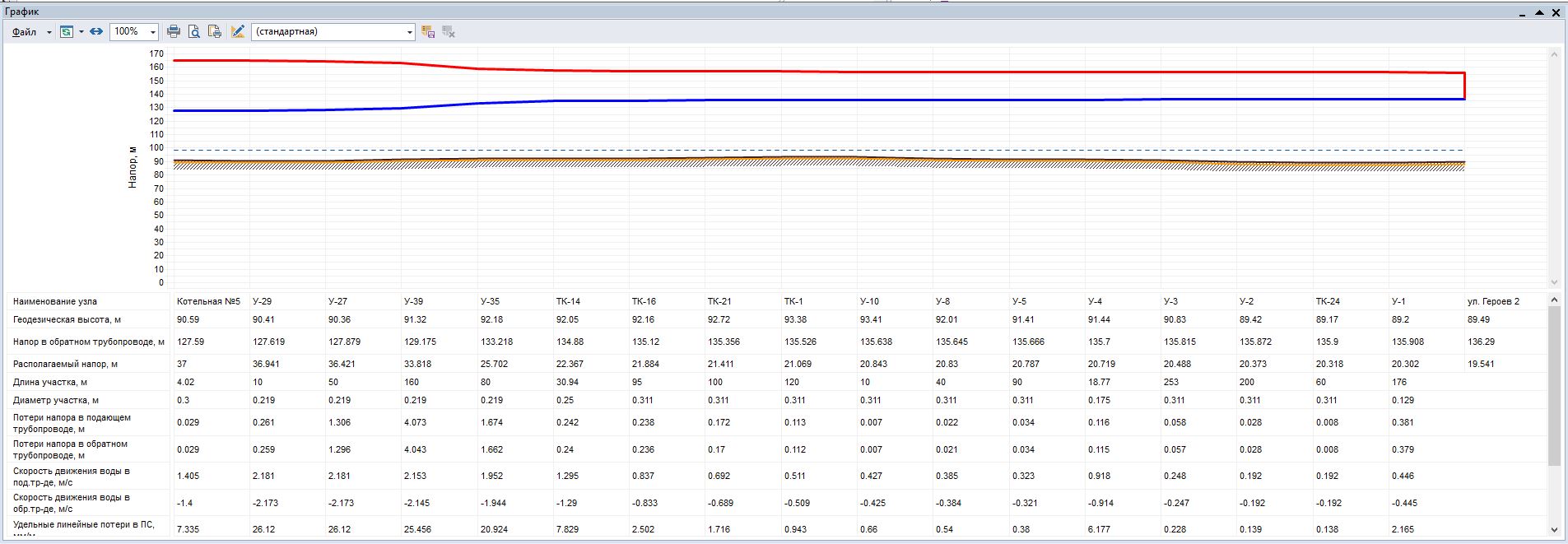
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №1 пос. Сиверский до ул. Строителей, д. 27 (3)



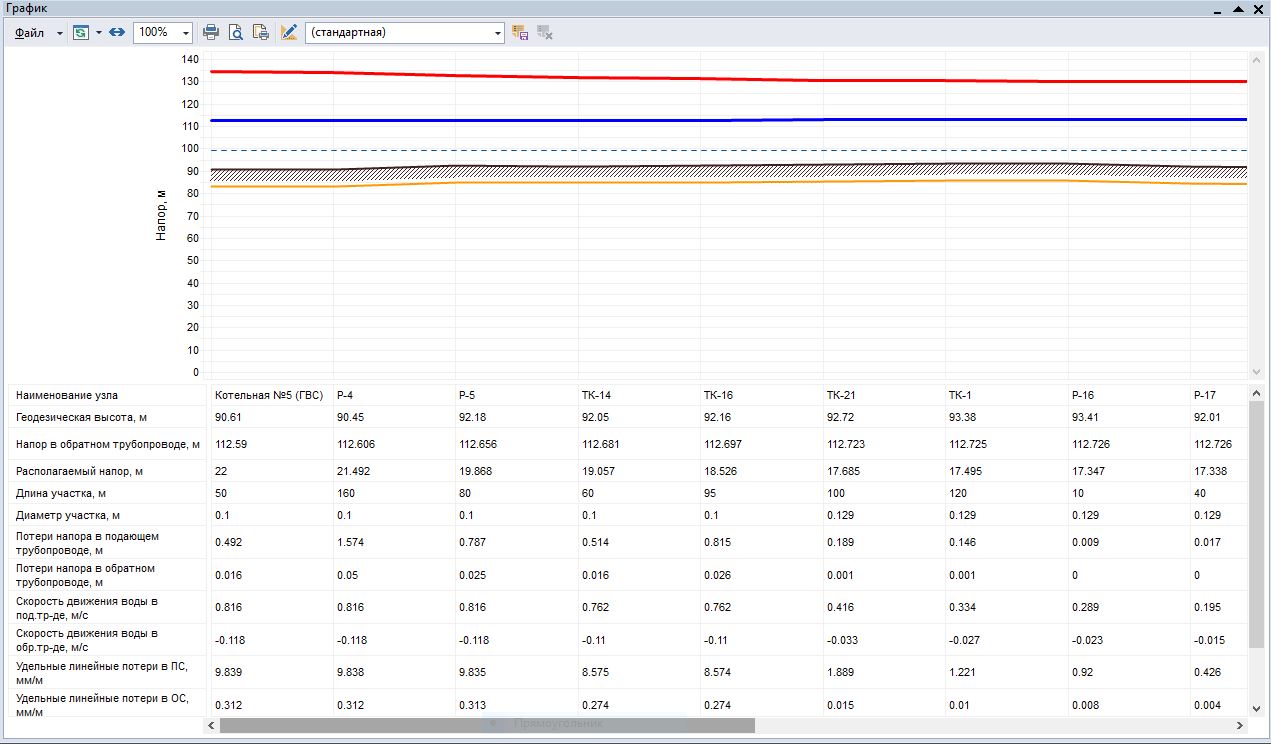
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №4 дер. Белогорка до ул. Институтская, д. 9 (1)



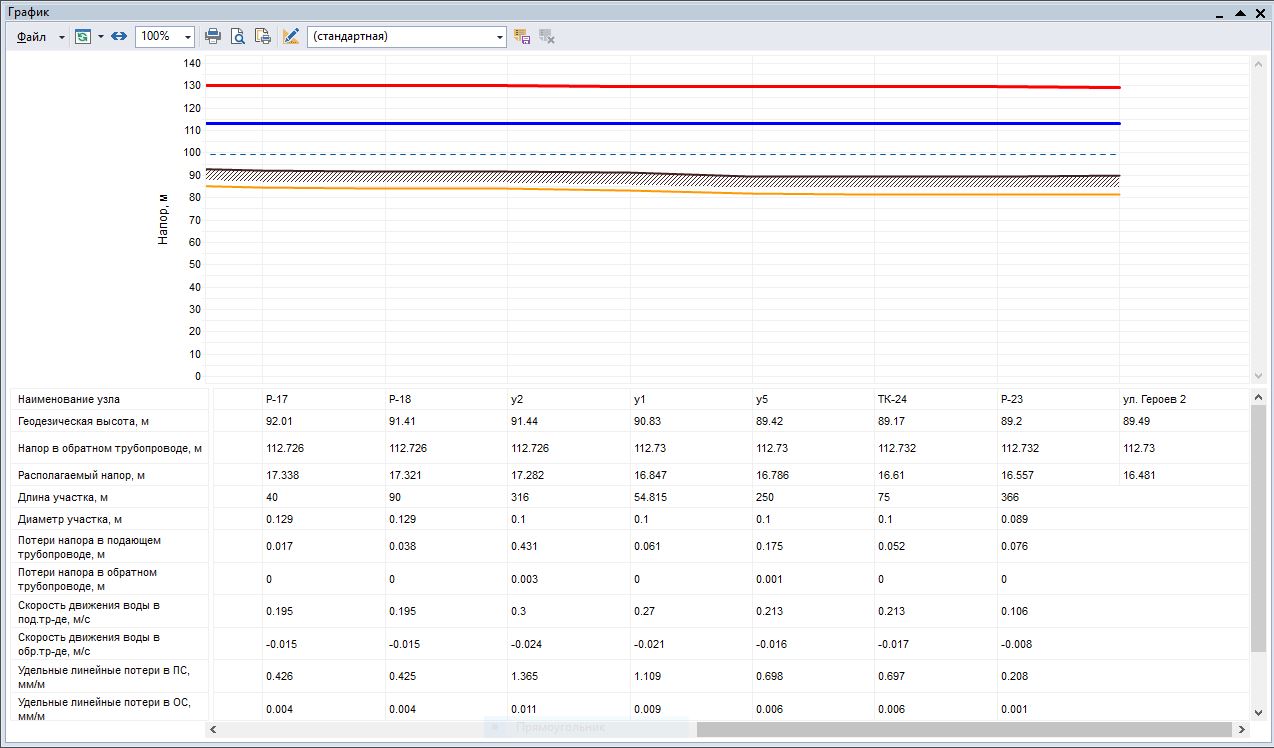
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №4 дер. Белогорка до ул. Институтская, д. 9 (2)



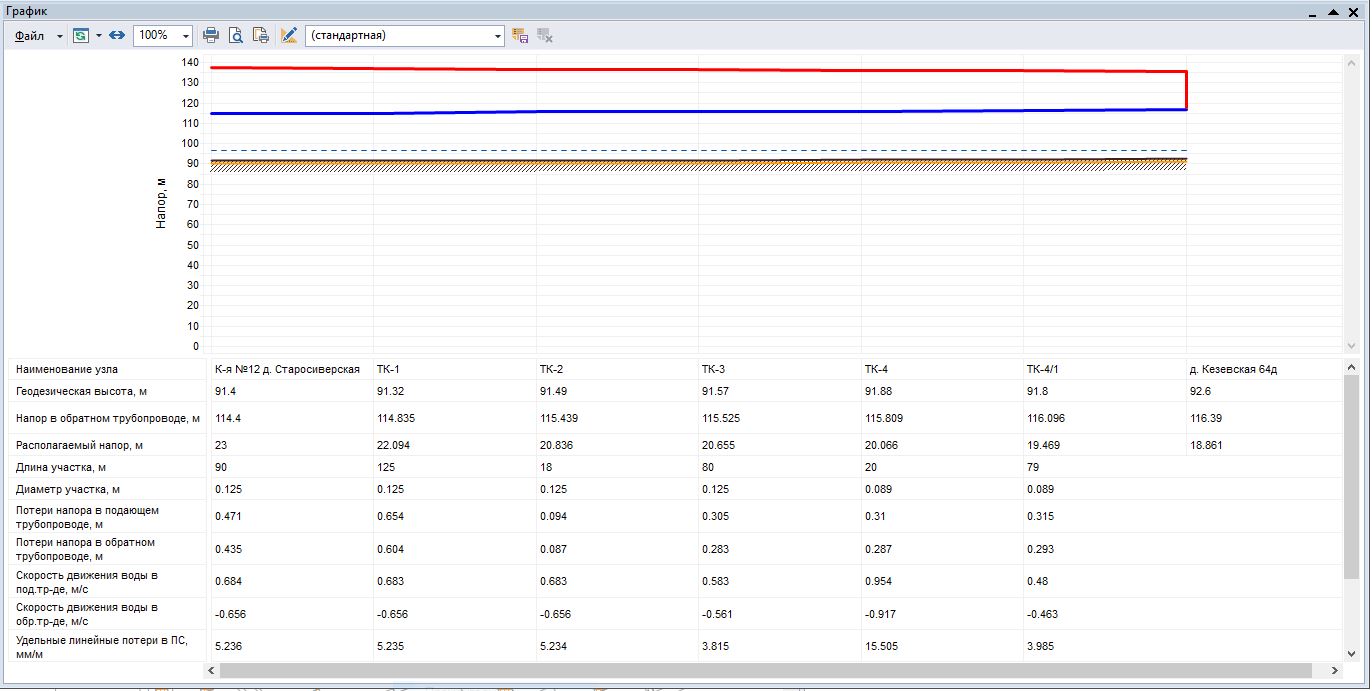
* + - * 1. Пьезометрический график (контур отопления) от котельной №5 пос. Сиверский до ул. Героев, д. 2



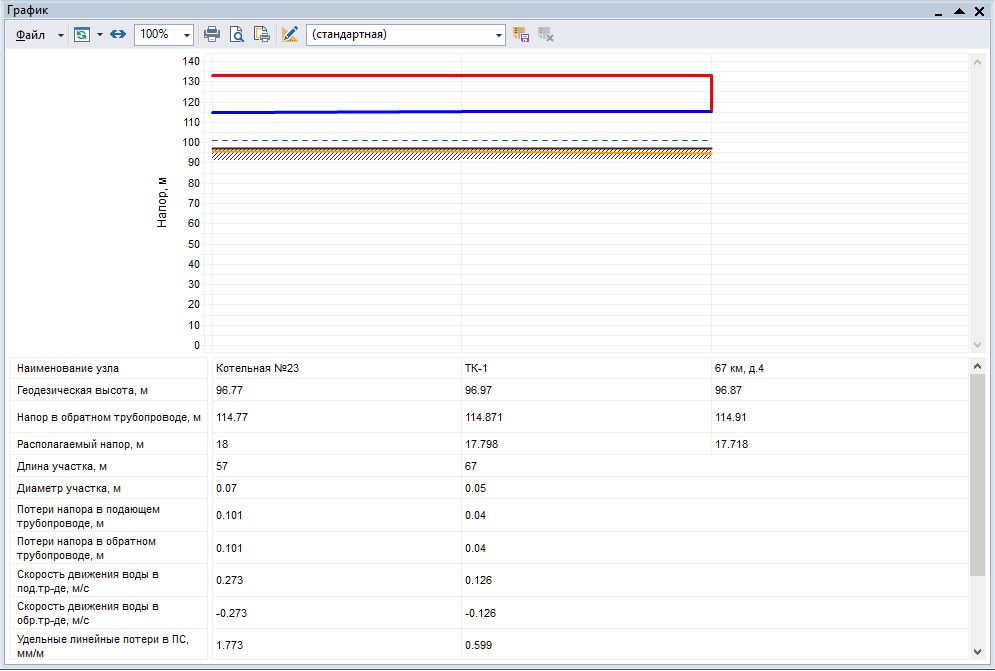
* + - * 1. Пьезометрический график (контур ГВС) от котельной №5 пос. Сиверский до ул. Героев, д. 2 (1)



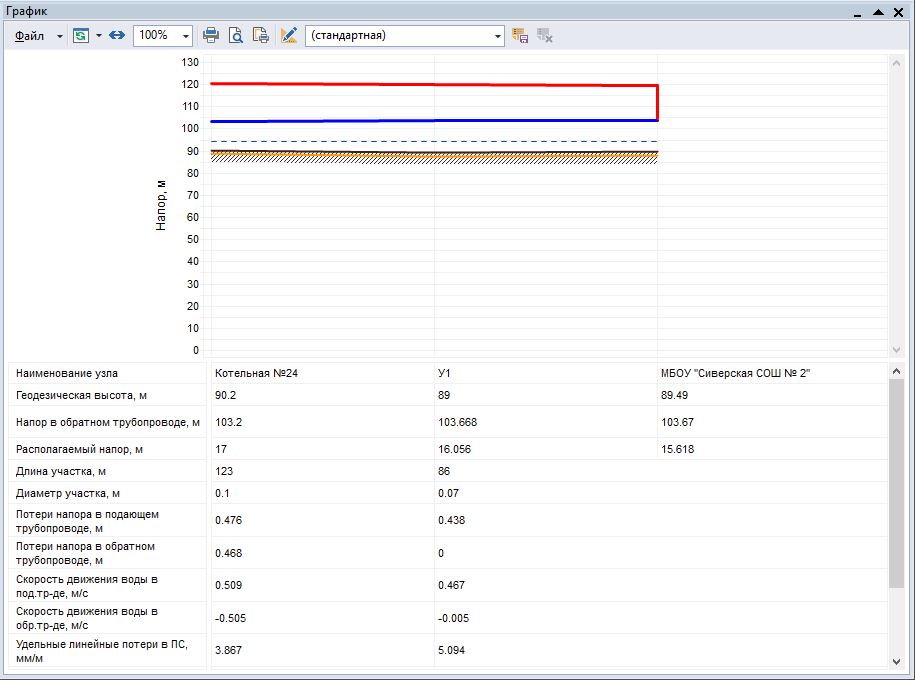
* + - * 1. Пьезометрический график (контур ГВС) от котельной №5 пос. Сиверский до ул. Героев, д. 2 (2)



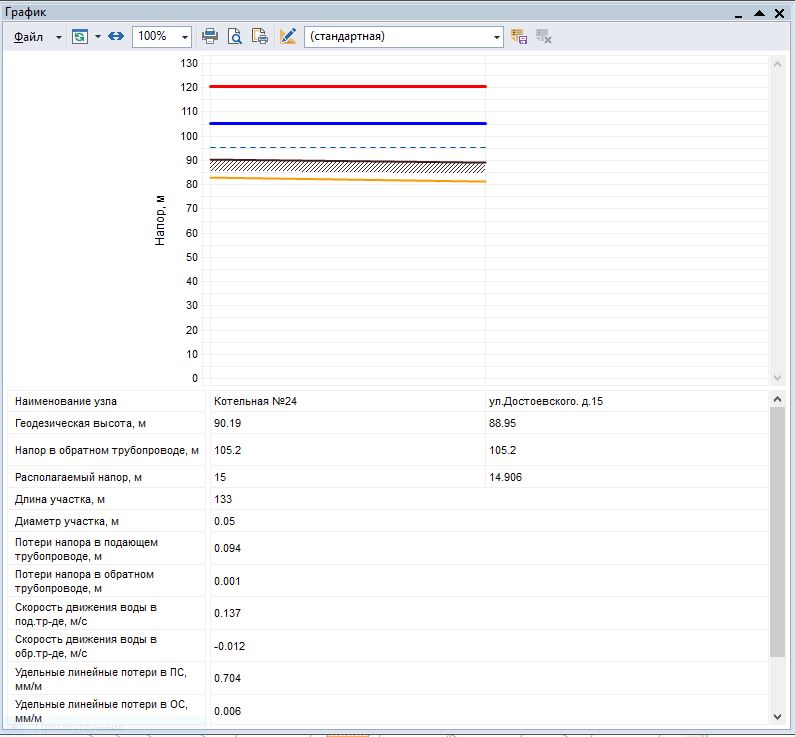
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №12 дер. Старосиверская до ул. Кезевской, д. 64Д



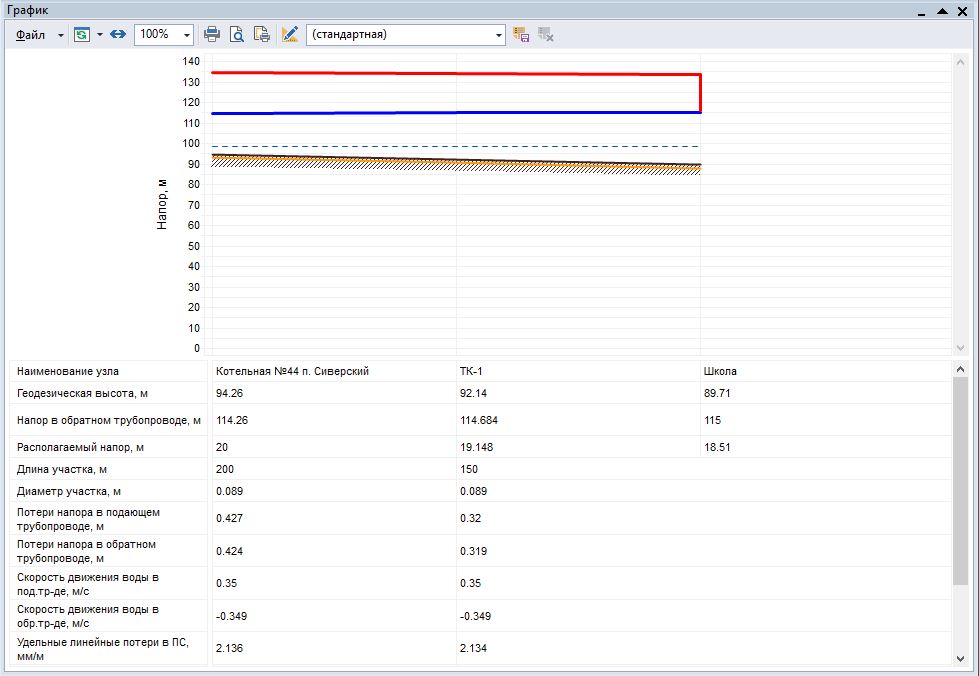
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №23 дер. Старосиверская до 67км, д. 4



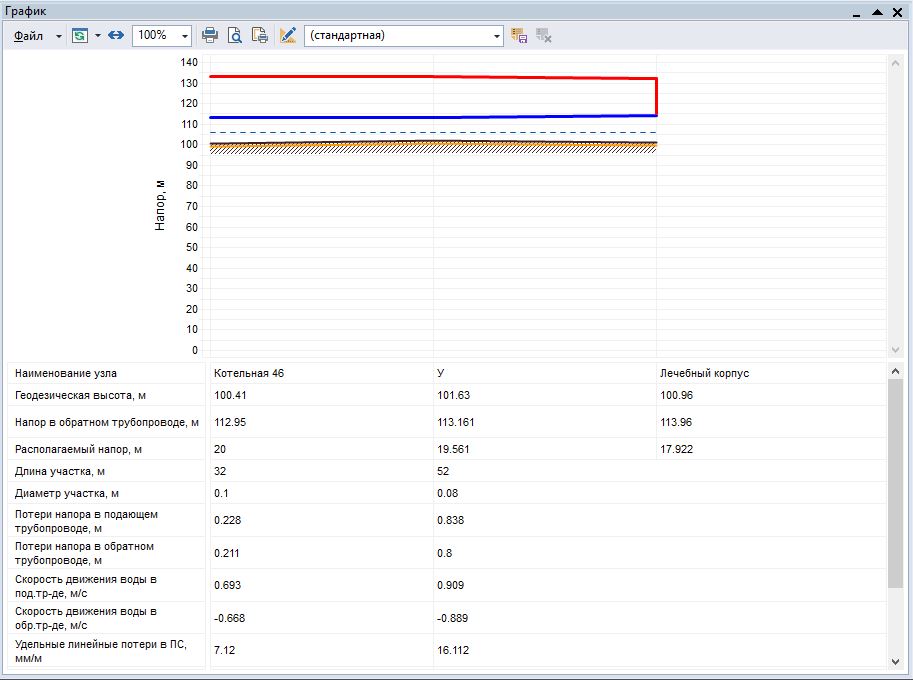
* + - * 1. Пьезометрический график (контур отопления) от котельной №24 дер. Старосиверская до МБОУ «Сиверская СОШ №2»



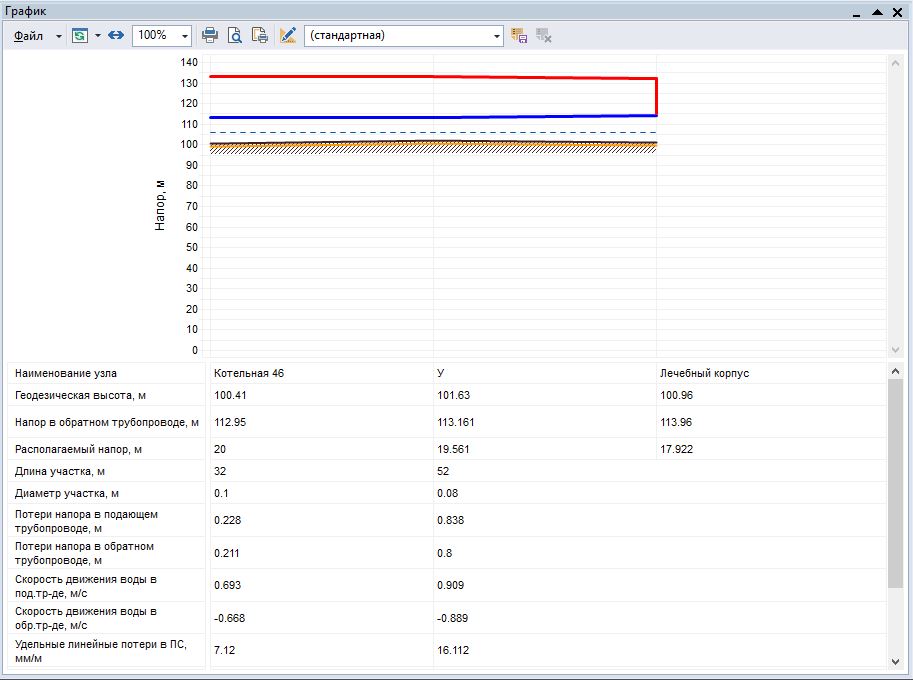
* + - * 1. Пьезометрический график (контур ГВС) от котельной №24 дер. Старосиверская до ул. Достоевского, 15



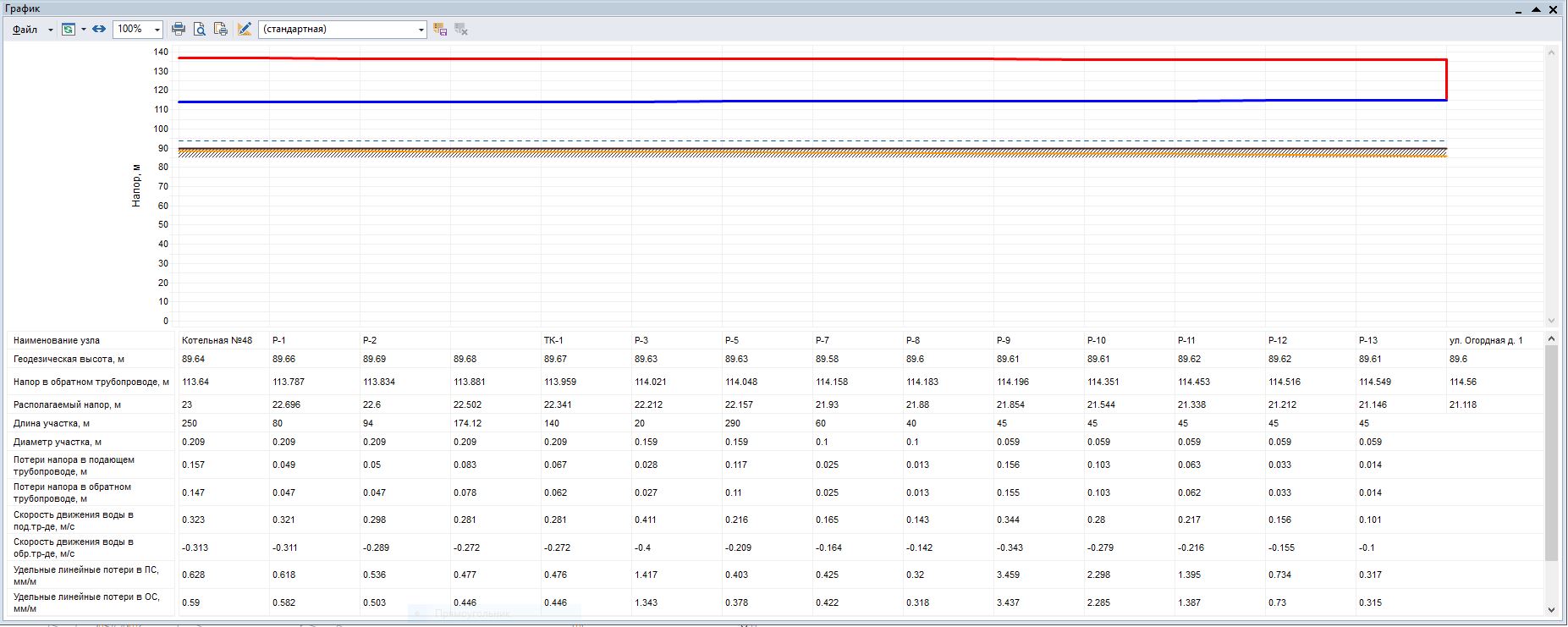
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №44 пос. Сиверский до школы



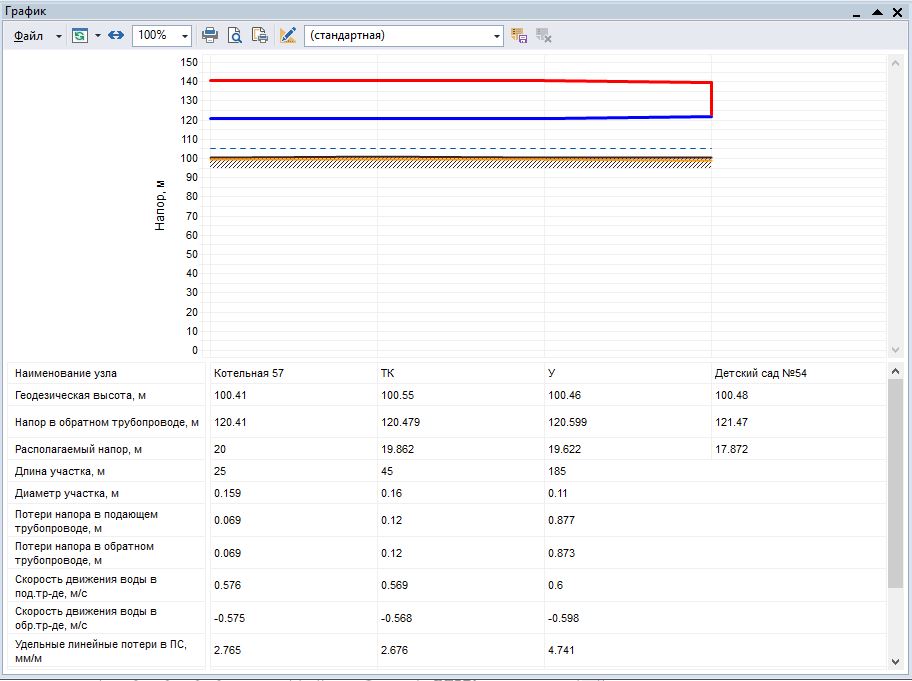
* + - * 1. Пьезометрический график (контур отопления) от котельной №46 пос. Сиверский до лечебного корпуса



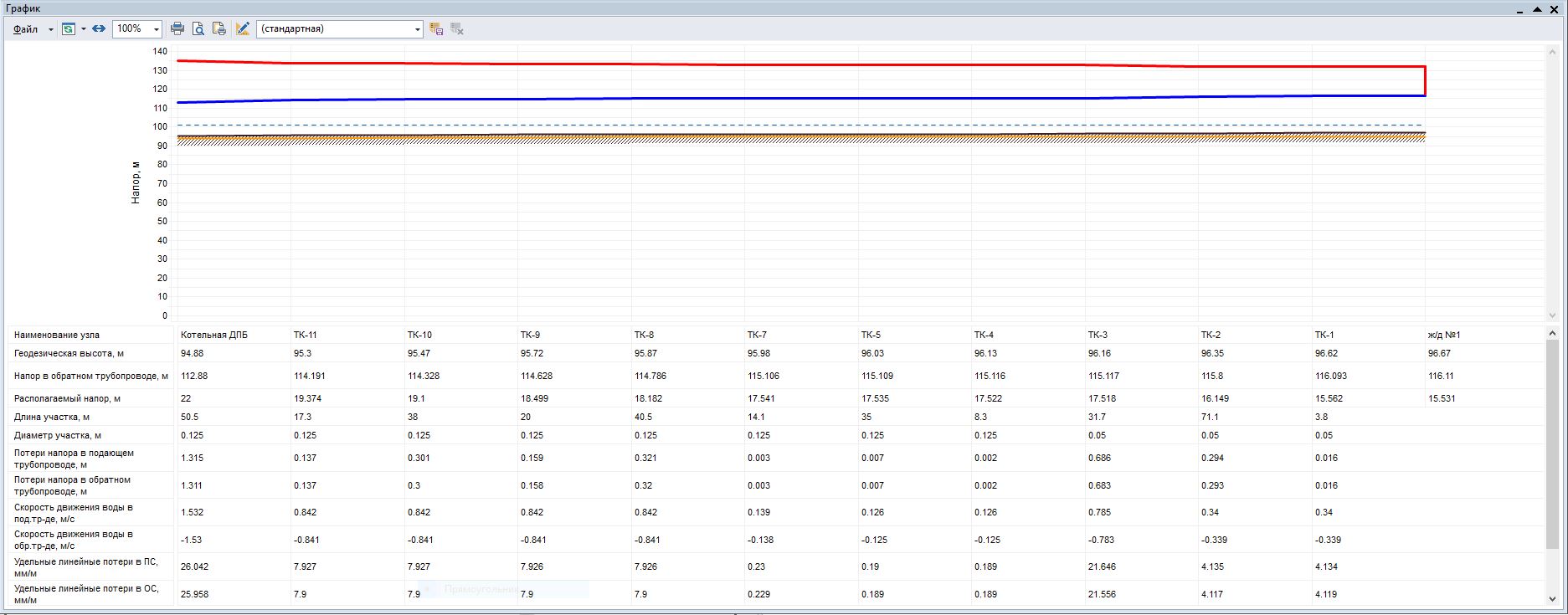
* + - * 1. Пьезометрический график (контур ГВС) от котельной №46 пос. Сиверский до лечебного корпуса



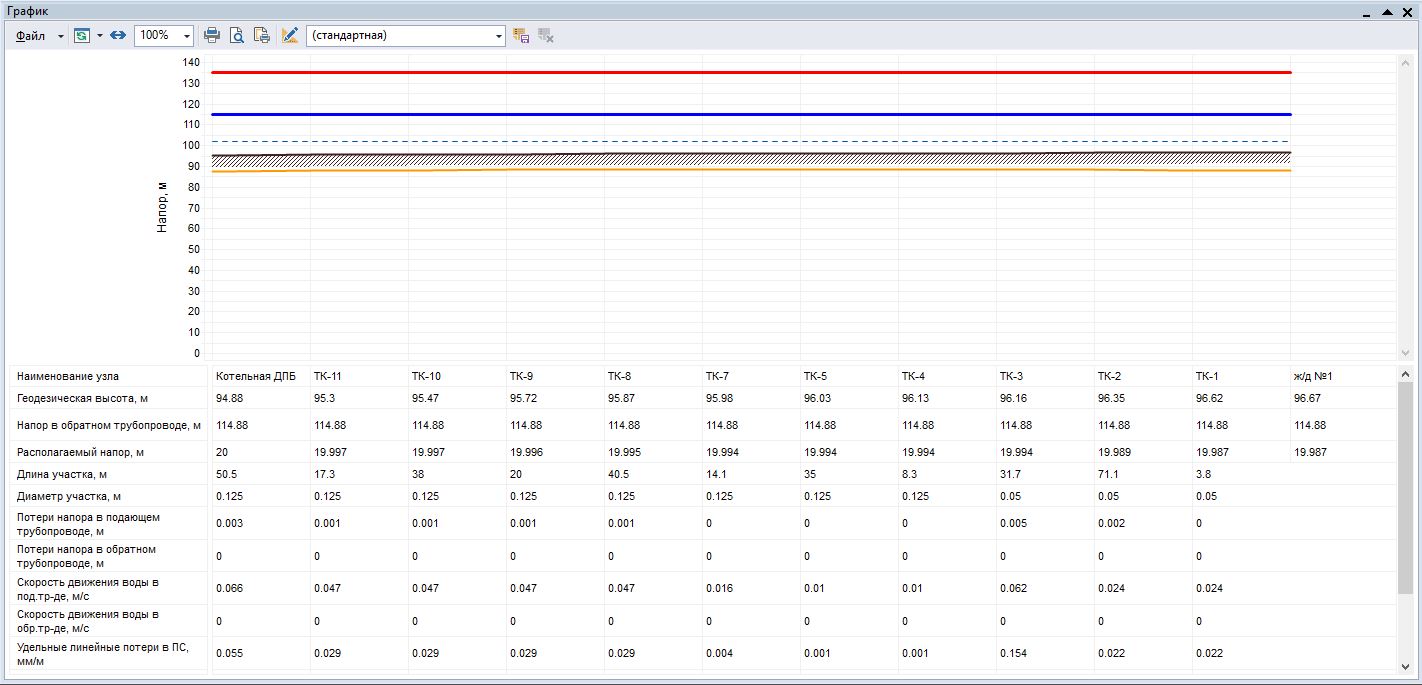
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №48 дер. Куровицы до ул. Огородная, д. 1



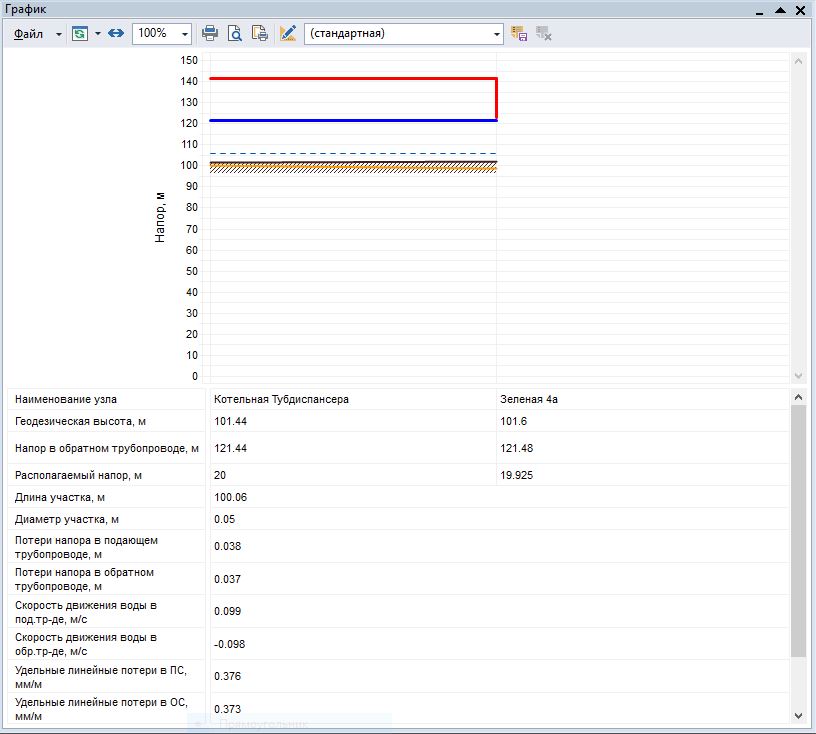
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №57 пос. Сиверский до дет. Сада №54



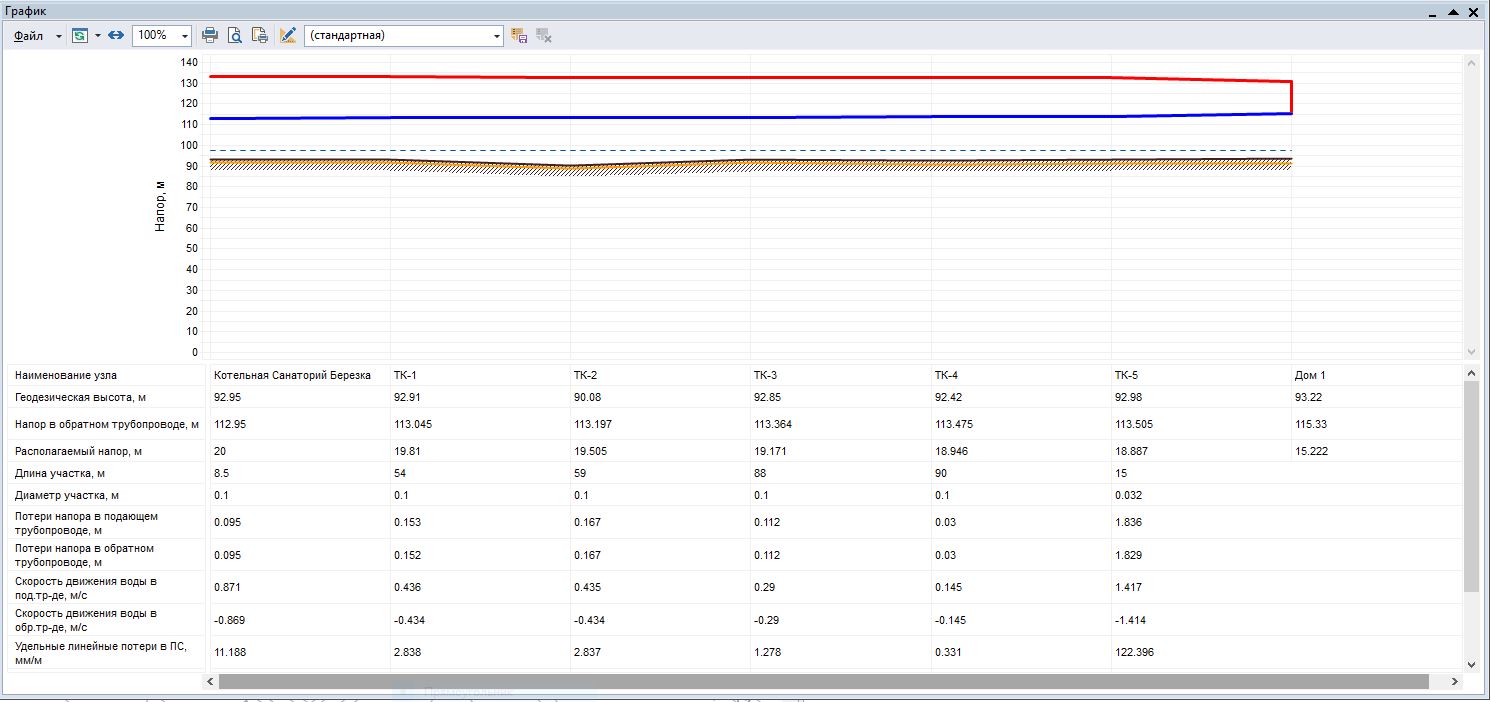
* + - * 1. Пьезометрический график (контур отопления) от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» (ул. ДПБ, д.3, стр. 5) до пос. Сиверский до ж.д.1



* + - * 1. Пьезометрический график (контур ГВС) от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» (ул. ДПБ, д.3, стр. 5) до пос. Сиверский до ж.д.1



* + - * 1. Пьезометрический график от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» (ул. Карьерная, б/н, лит. М) до ул. Зеленая, 4а

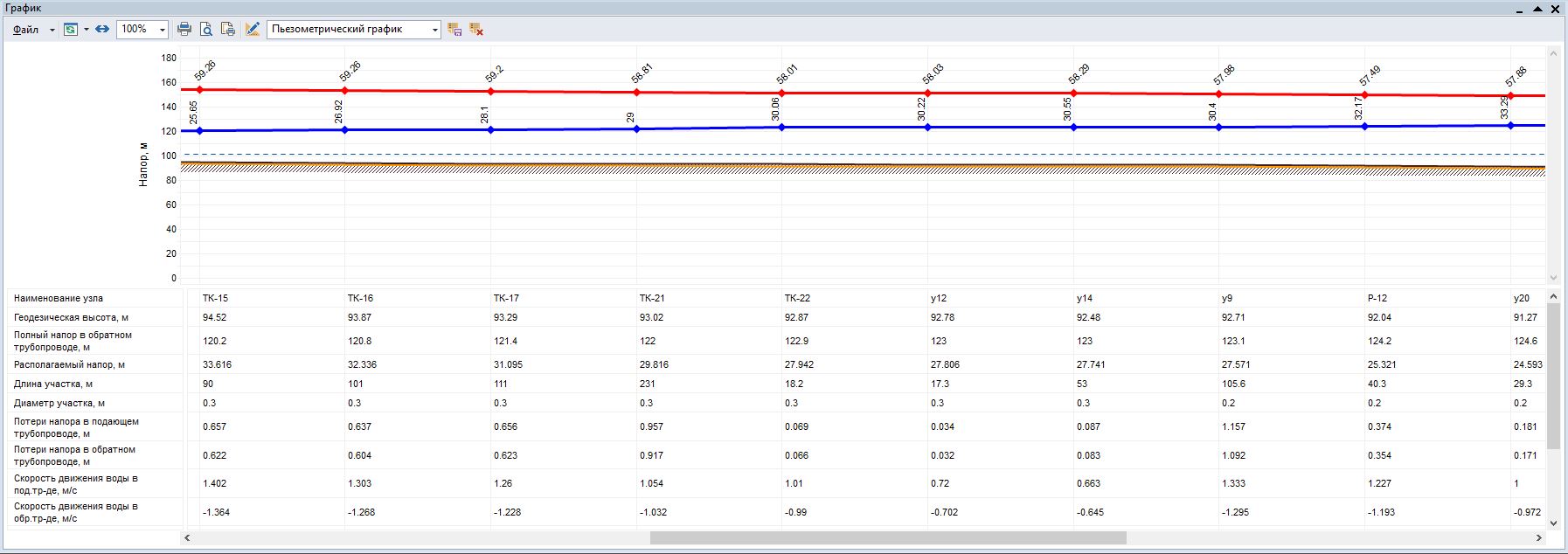


* + - * 1. Пьезометрический график от котельной СПб ГКУЗ «Детский санаторий «Березка» (пр. Пионерский, д. 2, лит. Д) до дом 1

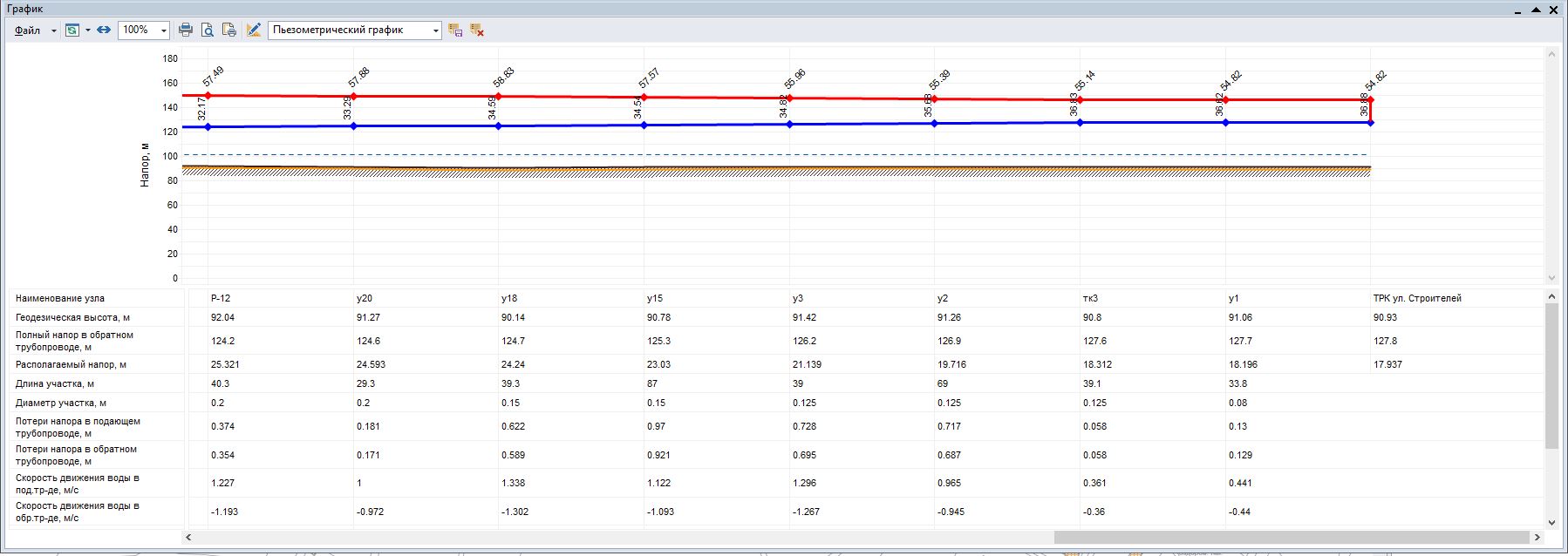
## Перспективное положение



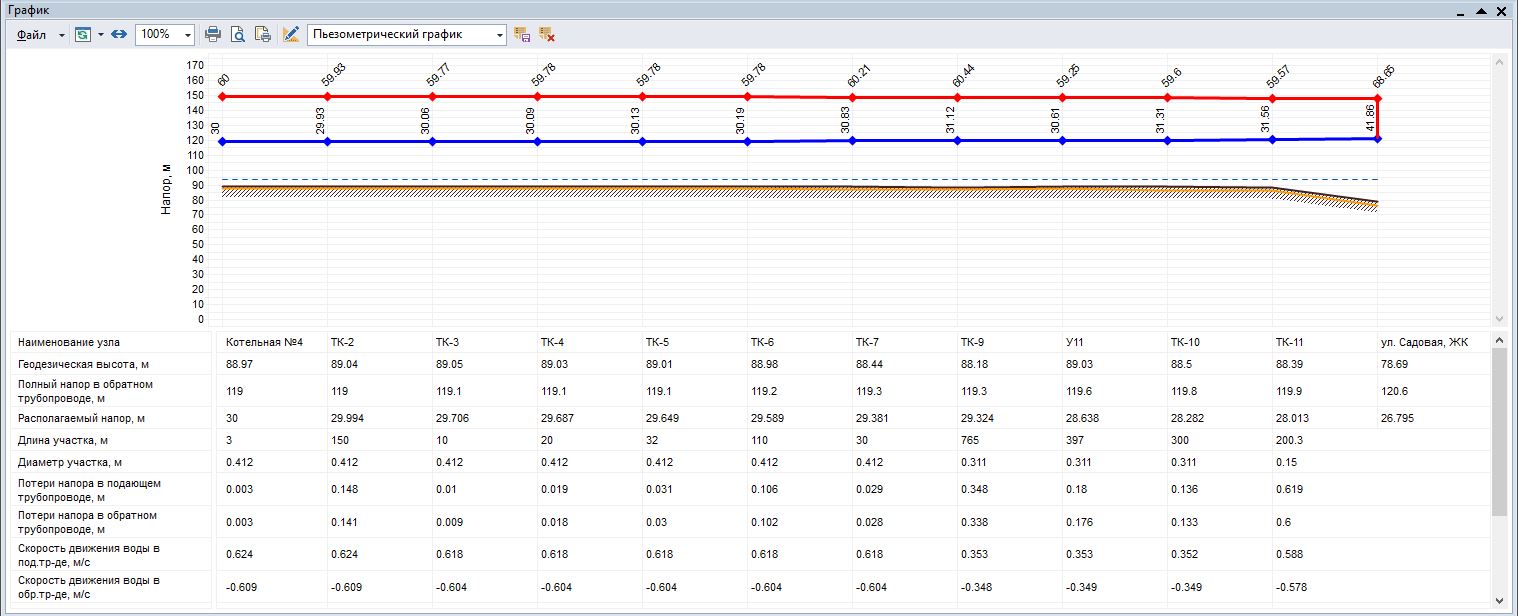
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №1 пос. Сиверский до перспективного потребителя (1)



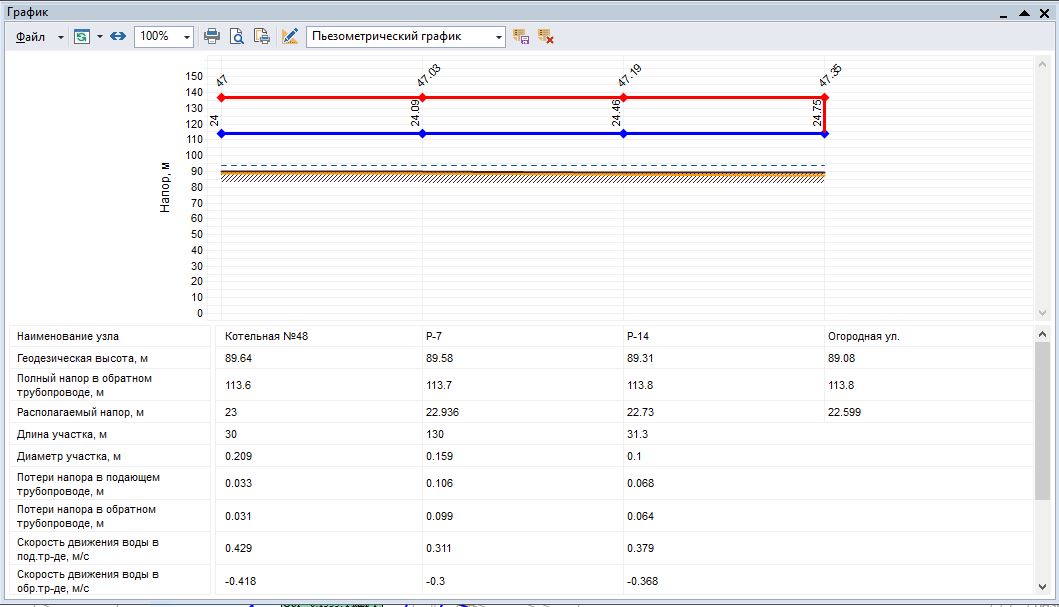
* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №1 пос. Сиверский до перспективного потребителя (2)



* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №1 пос. Сиверский до перспективного потребителя (3)



* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №4 дер. Белогорка до перспективного потребителя



* + - * 1. Пьезометрический график от котельной №48 дер. Куровицы до перспективного потребителя

# Результаты гидравлического расчета тепловых сетей

## Существующее положение

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №1 пос. Сиверский

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-35 | МУП ЖКХ "Сиверский" | 40 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,8249 | -2,8359 | 0,436 | 0,241 | 10,896 | 6,035 | 0,555 | -0,411 |
| ТК-34 | ТК-35 | 351 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 32,9635 | -31,6102 | 2,299 | 2,116 | 6,55 | 6,028 | 0,765 | -0,734 |
| ТК-36 | ул. Заводская, д.10а | 14 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,7969 | -0,7955 | 0,007 | 0,007 | 0,508 | 0,507 | 0,116 | -0,115 |
| ТК-36 | ул. Заводская, д.8 | 60 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,7623 | -4,6666 | 1,009 | 0,969 | 16,818 | 16,155 | 0,691 | -0,677 |
| ТК-36 | ТК-37 | 40 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 23,5666 | -23,3249 | 0,431 | 0,423 | 10,785 | 10,566 | 0,855 | -0,846 |
| ТК-37 | ул. Заводская, д.8а | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 5,5182 | -5,3911 | 0,248 | 0,237 | 22,524 | 21,507 | 0,801 | -0,782 |
| ТК-37 | ТК-38 | 17 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 18,0477 | -17,9345 | 0,108 | 0,107 | 6,353 | 6,275 | 0,655 | -0,651 |
| ТК-38 | ул. Заводская, д.8б | 120 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 5,6421 | -5,5548 | 2,825 | 2,739 | 23,539 | 22,822 | 0,819 | -0,806 |
| ТК-38 | ТК-39 | 76 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 12,4053 | -12,38 | 8,575 | 8,541 | 112,834 | 112,376 | 1,8 | -1,796 |
| ТК-39 | ул. Заводская, д.10а | 83 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,8644 | -0,8623 | 0,049 | 0,049 | 0,594 | 0,591 | 0,125 | -0,125 |
| ТК-34 | ТК-41 | 911 | 0,175 | 0,175 | Подземная бесканальная | 65,0437 | -63,7769 | 3,971 | 3,819 | 4,359 | 4,192 | 0,77 | -0,755 |
| Р-1 | ул. Подгорная, д.1 | 146 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,4417 | -0,4396 | 0,024 | 0,024 | 0,165 | 0,164 | 0,064 | -0,064 |
| ТК-1.1 | Р-1 | 89 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 410,5808 | -397,8265 | 0,904 | 0,849 | 10,163 | 9,543 | 1,655 | -1,603 |
| Р-1 | ТК-9 | 529 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 410,1238 | -397,4022 | 5,364 | 5,038 | 10,14 | 9,523 | 1,653 | -1,602 |
| ТК-35 | ТК-36 | 116 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 29,128 | -28,7848 | 1,906 | 1,861 | 16,429 | 16,047 | 1,057 | -1,044 |
| ТК-9 | у10 | 106 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,0391 | -14,9683 | 0,469 | 0,465 | 4,428 | 4,387 | 0,546 | -0,543 |
| у10 | Институт эконом.и финансов | 29 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,6092 | -7,5754 | 0,034 | 0,033 | 1,157 | 1,147 | 0,276 | -0,275 |
| ТК-9 | ТК-10 | 63 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 394,9935 | -382,525 | 0,593 | 0,556 | 9,409 | 8,826 | 1,592 | -1,542 |
| ТК-10 | ул. Заводская, д.3 | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,9272 | -1,8126 | 0,065 | 0,058 | 2,824 | 2,504 | 0,28 | -0,263 |
| ТК-10 | ТК-11 | 39 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 393,0555 | -380,7233 | 0,363 | 0,341 | 9,317 | 8,744 | 1,584 | -1,535 |
| ТК-11 | ул. Заводская, д.7/2 | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 7,066 | -6,8023 | 0,847 | 0,785 | 36,806 | 34,126 | 1,025 | -0,987 |
| ТК-11 | ул. Заводская, д.7/1 | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 7,436 | -7,0112 | 0,937 | 0,834 | 40,736 | 36,241 | 1,079 | -1,017 |
| ТК-11 | ТК-12 | 69 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 378,5467 | -366,9165 | 0,596 | 0,561 | 8,644 | 8,124 | 1,526 | -1,479 |
| ТК-12 | ул. Липовая аллея, д. 2 | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,2885 | -3,1147 | 0,089 | 0,08 | 8,083 | 7,261 | 0,477 | -0,452 |
| ТК-12 | ТК-13 | 50 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 367,0992 | -355,885 | 0,407 | 0,382 | 8,132 | 7,644 | 1,48 | -1,434 |
| ТК-13 | ТК-14 | 40 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 21,7148 | -21,5657 | 0,115 | 0,113 | 2,866 | 2,827 | 0,504 | -0,501 |
| ТК-14 | ООО "СЗП ИНВЕСТ" | 62 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,0569 | -3,0515 | 0,434 | 0,432 | 6,998 | 6,973 | 0,444 | -0,443 |
| ТК-14 | МАУ "ДЮСШ "Ника" | 219 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 6,5034 | -6,3879 | 0,186 | 0,18 | 0,851 | 0,822 | 0,236 | -0,232 |
| ТК-14 | ООО "ПАП" | 166 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,1532 | -12,1274 | 0,483 | 0,481 | 2,907 | 2,895 | 0,441 | -0,44 |
| ТК-13 | Р-8 | 43 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 345,3758 | -334,3279 | 0,31 | 0,29 | 7,202 | 6,75 | 1,392 | -1,348 |
| Р-8 | МТС, д.8 | 52 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,4773 | -2,4261 | 0,24 | 0,231 | 4,624 | 4,438 | 0,359 | -0,352 |
| Р-8 | ТК-15 | 97 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 342,8911 | -331,9092 | 0,689 | 0,645 | 7,099 | 6,653 | 1,382 | -1,338 |
| ТК-12 | Р-4 | 51 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 8,1471 | -7,9287 | 0,067 | 0,064 | 1,323 | 1,255 | 0,296 | -0,288 |
| Котельная №1 п. Сиверский | ТК-8 | 114 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 25,5218 | -25,046 | 0,039 | 0,038 | 0,345 | 0,332 | 0,231 | -0,227 |
| ТК-8 | ТК-8а | 64 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 24,6173 | -24,1625 | 0,021 | 0,02 | 0,321 | 0,31 | 0,223 | -0,219 |
| ТК-8а | ООО "Сиверский метизный завод" | 97 | 0,032 | 0,032 | Подземная бесканальная | 0,9002 | -0,8983 | 0,619 | 0,617 | 6,384 | 6,358 | 0,319 | -0,318 |
| Котельная №1 п. Сиверский | ТК-1.1 | 20 | 0,4 | 0,4 | Подземная бесканальная | 592,8242 | -576,4798 | 0,094 | 0,089 | 4,687 | 4,433 | 1,344 | -1,307 |
| ТК-1 | ТК-2 | 91 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 84,2111 | -83,2914 | 0,33 | 0,323 | 3,625 | 3,547 | 0,764 | -0,755 |
| ТК-2 | ТК-3 | 163 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 83,2536 | -82,3495 | 0,578 | 0,565 | 3,544 | 3,468 | 0,755 | -0,747 |
| ТК-3 | ТК-4 | 111 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 67,3485 | -66,5483 | 0,258 | 0,252 | 2,328 | 2,274 | 0,611 | -0,604 |
| ТК-3 | ООО "СТД плюс" | 29 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,172 | -15,0957 | 0,131 | 0,129 | 4,506 | 4,461 | 0,55 | -0,548 |
| ТК-4 | ООО "Сидак-СП" | 14 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 42,4449 | -41,9659 | 0,058 | 0,057 | 4,178 | 4,085 | 0,684 | -0,677 |
| ТК-4 | Р-2 | 40 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 24,895 | -24,5909 | 0,058 | 0,057 | 1,455 | 1,42 | 0,401 | -0,396 |
| ТК-5 | ул. Заводская, д.4 | 26 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,509 | -3,5028 | 0,012 | 0,012 | 0,467 | 0,465 | 0,161 | -0,16 |
| ТК-15 | ТК-16 | 90 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 275,8334 | -266,8038 | 1,075 | 1,006 | 11,949 | 11,182 | 1,601 | -1,549 |
| ТК-16 | ул. 123 Дивизии, д.1 | 7 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 24,7011 | -23,9876 | 0,083 | 0,078 | 11,84 | 11,171 | 0,896 | -0,87 |
| ТК-16 | ТК-17 | 101 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 251,1215 | -242,827 | 1,001 | 0,936 | 9,911 | 9,27 | 1,457 | -1,409 |
| ТК-17 | у23 | 83 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,4954 | -10,0381 | 0,181 | 0,166 | 2,177 | 1,994 | 0,381 | -0,364 |
| ТК-17 | ТК-21 | 111 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 240,614 | -232,801 | 1,01 | 0,946 | 9,103 | 8,524 | 1,397 | -1,351 |
| ТК-21 | ул. 123 Дивизии, д.4 | 40 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 14,4955 | -14,053 | 0,527 | 0,496 | 13,174 | 12,388 | 0,822 | -0,797 |
| ТК-21 | ТК-22 | 231 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 188,9763 | -183,7225 | 1,3 | 1,229 | 5,629 | 5,322 | 1,097 | -1,066 |
| у10 | Институт эконом.и финансов | 7,93 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 7,4279 | -7,3949 | 0,056 | 0,055 | 7,025 | 6,964 | 0,55 | -0,547 |
| у6 | 123 Дивизии 2 | 7,505 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 24,2781 | -23,3671 | 3,232 | 2,994 | 430,641 | 398,987 | 3,523 | -3,391 |
| ТК-41 | Р-14 | 15 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 62,9242 | -61,7716 | 0,137 | 0,132 | 9,128 | 8,799 | 1,014 | -0,996 |
| ТК-41 | ТК-42 | 166 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 2,0661 | -2,0587 | 0,048 | 0,048 | 0,289 | 0,287 | 0,117 | -0,117 |
| ТК-42 | ул. Красная, д. 18а | 17 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,0641 | -2,0607 | 0,055 | 0,055 | 3,231 | 3,221 | 0,299 | -0,299 |
| Р-14 | МОУ "Сиверский специальный (коррекционный) Детский дом" | 7 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 9,1426 | -9,1281 | 0,037 | 0,037 | 5,287 | 5,27 | 0,518 | -0,517 |
| Р-2 | ИП Испирян Ю.Х. | 83 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 5,7252 | -5,6474 | 2,011 | 1,957 | 24,232 | 23,583 | 0,831 | -0,819 |
| Р-2 | ТК-5 | 169 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 19,1681 | -18,9453 | 1,21 | 1,182 | 7,159 | 6,995 | 0,695 | -0,687 |
| Р-4 | ул. Липовая аллея, д. 3 | 29 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,3783 | -3,2849 | 0,247 | 0,234 | 8,525 | 8,065 | 0,49 | -0,477 |
| Р-4 | ул. Липовая аллея, д. 4 | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,5782 | -0,5772 | 0,003 | 0,003 | 0,275 | 0,274 | 0,084 | -0,084 |
| Р-4 | Р-5 | 46 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 4,1896 | -4,0676 | 0,105 | 0,099 | 2,272 | 2,144 | 0,31 | -0,301 |
| Р-5 | Р-6 | 69 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 2,795 | -2,6994 | 0,071 | 0,066 | 1,029 | 0,962 | 0,207 | -0,2 |
| Р-6 | Р-7 | 33 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,4345 | -1,383 | 0,052 | 0,049 | 1,586 | 1,477 | 0,208 | -0,201 |
| Р-7 | ул. Липовая аллея, д. 7 | 40 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,6964 | -0,6949 | 0,016 | 0,016 | 0,392 | 0,391 | 0,101 | -0,101 |
| Р-7 | ул. Липовая аллея, д. 8 | 26 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,738 | -0,6883 | 0,011 | 0,01 | 0,439 | 0,384 | 0,107 | -0,1 |
| Р-6 | ул. Липовая аллея, д. 6а | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,3599 | -1,317 | 0,016 | 0,015 | 1,429 | 1,343 | 0,197 | -0,191 |
| Р-5 | ул. Липовая аллея, д. 6 | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,5492 | -0,5253 | 0,003 | 0,003 | 0,25 | 0,229 | 0,08 | -0,076 |
| Р-5 | ул. Липовая аллея, д. 5 | 31 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,845 | -0,8433 | 0,018 | 0,018 | 0,569 | 0,567 | 0,123 | -0,122 |
| у20 | ул. Строителей, д. 8 | 9,92 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 14,132 | -13,7058 | 0,124 | 0,117 | 12,527 | 11,788 | 0,801 | -0,777 |
| у9 | Р-12 | 105,555 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 135,9224 | -131,8041 | 0,991 | 0,932 | 9,385 | 8,828 | 1,233 | -1,195 |
| у9 | у19 | 29,375 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 17,6623 | -17,3835 | 0,179 | 0,173 | 6,087 | 5,899 | 0,641 | -0,631 |
| у19 | Р-13 | 21,605 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,3093 | -12,1053 | 0,064 | 0,062 | 2,981 | 2,884 | 0,447 | -0,439 |
| у19 | Сиверская ДШИ | 28,455 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 5,3524 | -5,2787 | 0,105 | 0,102 | 3,679 | 3,58 | 0,396 | -0,391 |
| у20 | у18 | 29,275 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 98,7319 | -95,7497 | 0,146 | 0,137 | 4,971 | 4,677 | 0,895 | -0,868 |
| у18 | у17 | 45,985 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 27,6122 | -26,8211 | 0,212 | 0,2 | 4,611 | 4,353 | 0,641 | -0,623 |
| у17 | у16 | 10,2 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 14,1031 | -13,7537 | 0,127 | 0,121 | 12,476 | 11,87 | 0,799 | -0,78 |
| у16 | ул. Строителей, д. 4 | 9,615 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 9,4891 | -9,22 | 0,11 | 0,104 | 11,41 | 10,777 | 0,702 | -0,683 |
| у16 | ул. Строителей, д. 6а | 4,95 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,6139 | -4,5339 | 0,078 | 0,076 | 15,795 | 15,257 | 0,669 | -0,658 |
| у17 | ул. Строителей, д. 6 | 4,88 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,5077 | -13,0688 | 0,056 | 0,052 | 11,453 | 10,726 | 0,766 | -0,741 |
| у18 | у15 | 39,255 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 71,1175 | -68,9308 | 0,457 | 0,43 | 11,643 | 10,942 | 1,147 | -1,111 |
| у15 | у3 | 87 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 57,4925 | -55,7743 | 0,664 | 0,625 | 7,629 | 7,183 | 0,927 | -0,899 |
| у15 | ул. Строителей, д. 10 | 13,85 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,6233 | -13,1581 | 0,161 | 0,151 | 11,648 | 10,872 | 0,772 | -0,746 |
| у22 | ул. Строителей, д. 26 | 89 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,5742 | -14,1242 | 0,37 | 0,348 | 4,162 | 3,911 | 0,529 | -0,512 |
| у11 | ж/д+ИП Каримов, Морозова | 18,675 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 9,1623 | -8,899 | 0,099 | 0,094 | 5,31 | 5,012 | 0,519 | -0,504 |
| у13 | МДОУ "Детский сад № 33" | 12,88 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,8854 | -0,7239 | 0,008 | 0,005 | 0,622 | 0,423 | 0,128 | -0,105 |
| ТК-22 | ж/д+ИП Петрова Н.В. | 4,455 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 10,9011 | -10,5953 | 0,389 | 0,367 | 87,217 | 82,411 | 1,582 | -1,537 |
| у12 | у5 | 28,295 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 16,2685 | -15,826 | 0,046 | 0,043 | 1,622 | 1,536 | 0,378 | -0,367 |
| у5 | у8 | 41,975 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 5,6525 | -5,6421 | 0,086 | 0,086 | 2,049 | 2,042 | 0,32 | -0,32 |
| у11 | ж/д+аптека №126 | 4,31 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 16,0907 | -15,4422 | 0,07 | 0,064 | 16,209 | 14,937 | 0,912 | -0,875 |
| у1 | МДОУ "ЦРРДС №53" | 16,95 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 9,303 | -8,5511 | 0,029 | 0,025 | 1,717 | 1,455 | 0,337 | -0,31 |
| у14 | у9 | 52,96 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 153,591 | -149,1812 | 0,197 | 0,186 | 3,728 | 3,519 | 0,891 | -0,866 |
| у8 | ИП Правдин А.В. | 9,1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,826 | -0,8246 | 0,005 | 0,005 | 0,545 | 0,543 | 0,12 | -0,12 |
| у25 | у6 | 23,855 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 28,742 | -27,8222 | 0,382 | 0,358 | 15,999 | 14,998 | 1,043 | -1,009 |
| ТК-22 | у12 | 18,155 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 178,0475 | -173,1548 | 0,091 | 0,086 | 5 | 4,731 | 1,033 | -1,005 |
| у5 | ЗАО "Фармакор" , ВИСТО | 17,825 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,4994 | -4,4841 | 0,268 | 0,266 | 15,028 | 14,927 | 0,653 | -0,651 |
| у25 | у11 | 58,78 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 25,2548 | -24,3394 | 0,227 | 0,211 | 3,864 | 3,592 | 0,586 | -0,565 |
| у1 | ул. 123 Дивизии, д.6 | 6,225 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,9734 | -13,366 | 0,076 | 0,07 | 12,249 | 11,216 | 0,792 | -0,758 |
| у13 | ж/д+МФЦ | 4,855 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 12,9656 | -12,3994 | 0,051 | 0,047 | 10,559 | 9,664 | 0,735 | -0,703 |
| у23 | ул. 123 Дивизии, д.9 | 4,075 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 9,4016 | -9,0378 | 0,046 | 0,042 | 11,202 | 10,36 | 0,696 | -0,669 |
| у25 | у-26 | 52,08 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,0054 | -11,9403 | 0,148 | 0,146 | 2,838 | 2,807 | 0,435 | -0,433 |
| у12 | у14 | 17,28 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 159,8139 | -155,3865 | 0,07 | 0,066 | 4,034 | 3,815 | 0,928 | -0,902 |
| у23 | МТС, д.14 | 63 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,0922 | -1,0018 | 0,059 | 0,05 | 0,934 | 0,79 | 0,158 | -0,145 |
| ТК-15 | у-27 | 40,495 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 67,0411 | -65,1221 | 0,419 | 0,396 | 10,353 | 9,773 | 1,081 | -1,05 |
| ТК-21 | у1 | 23,245 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 37,1289 | -35,0389 | 0,193 | 0,172 | 8,295 | 7,394 | 0,862 | -0,813 |
| у1 | у13 | 39,765 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,8518 | -13,1225 | 0,15 | 0,134 | 3,764 | 3,382 | 0,502 | -0,476 |
| у14 | МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный" | 66,01 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 6,2208 | -6,2074 | 0,052 | 0,051 | 0,781 | 0,777 | 0,226 | -0,225 |
| у6 | Узел связи+почта | 3,07 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 4,4634 | -4,4555 | 0,008 | 0,008 | 2,573 | 2,564 | 0,33 | -0,33 |
| у12 | ИП Булатов М.Ф. | 19,595 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,963 | -1,9444 | 0,057 | 0,056 | 2,928 | 2,874 | 0,285 | -0,282 |
| у5 | ИП Шитикова, Бачуров | 5,57 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,6011 | -0,5852 | 0,002 | 0,002 | 0,296 | 0,282 | 0,087 | -0,085 |
| у8 | ИП Алексеева Л.И. | 7,105 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,1464 | -0,1461 | 0 | 0 | 0,016 | 0,016 | 0,021 | -0,021 |
| у5 | Рынок | 55,755 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 5,5147 | -5,1155 | 0,218 | 0,188 | 3,902 | 3,365 | 0,408 | -0,379 |
| у-27 | Сбербанк, ИП, Ц. занятости+ИП... | 12,955 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 1,0347 | -1,0244 | 0,002 | 0,002 | 0,152 | 0,149 | 0,077 | -0,076 |
| у3 | ул. Строителей, д. 12 | 26 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,9718 | -13,4802 | 0,318 | 0,297 | 12,247 | 11,406 | 0,792 | -0,764 |
| у3 | у2 | 39 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 43,5169 | -42,2979 | 0,443 | 0,419 | 11,37 | 10,746 | 1,01 | -0,982 |
| у2 | ул. Строителей, д. 20 | 14 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 14,526 | -14,1212 | 0,185 | 0,175 | 13,229 | 12,508 | 0,823 | -0,8 |
| у2 | у22 | 69 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 28,9897 | -28,1779 | 0,35 | 0,331 | 5,077 | 4,8 | 0,673 | -0,654 |
| у22 | ул. Строителей, д. 24 | 34 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,4135 | -14,0557 | 0,138 | 0,132 | 4,071 | 3,874 | 0,523 | -0,51 |
| ТК-1 | ТК-34 | 203 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 98,0227 | -95,3716 | 0,995 | 0,942 | 4,9 | 4,641 | 0,889 | -0,865 |
| ТК-43 | ул. Красная, д. 29 | 17 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,4514 | -13,1648 | 0,193 | 0,185 | 11,358 | 10,883 | 0,762 | -0,746 |
| ТК-3 | ООО "Сиверский метизный завод" | 29 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,7206 | -0,718 | 0 | 0 | 0,013 | 0,013 | 0,026 | -0,026 |
| ТК-5 | у-28 | 63 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,6559 | -15,4457 | 0,302 | 0,294 | 4,795 | 4,668 | 0,568 | -0,56 |
| у-28 | Балт-Сервис | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,2436 | -2,2399 | 0,088 | 0,087 | 3,806 | 3,793 | 0,326 | -0,325 |
| у-28 | у-31 | 34 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,411 | -13,207 | 0,12 | 0,116 | 3,531 | 3,426 | 0,486 | -0,479 |
| у-31 | маг. "Пятерочка" | 13,2 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| у-31 | у-29 | 58 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,4104 | -13,2077 | 0,205 | 0,199 | 3,53 | 3,426 | 0,486 | -0,479 |
| у-30 | ВиК | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,6897 | -1,6869 | 0,05 | 0,05 | 2,183 | 2,176 | 0,245 | -0,245 |
| у-30 | ООО "ИСХОВ" | 75 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 5,6649 | -5,4877 | 0,154 | 0,145 | 2,058 | 1,934 | 0,321 | -0,311 |
| у-29 | у-30 | 86,93 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,3563 | -7,1729 | 0,094 | 0,09 | 1,083 | 1,031 | 0,267 | -0,26 |
| у-29 | ЗАО "Сиверский Агроснаб | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 6,0529 | -6,0359 | 0,622 | 0,619 | 27,064 | 26,913 | 0,878 | -0,876 |
| ТК-8а | ООО "Сиверский метизный завод" | 14,47 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,0725 | -0,0714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,003 | -0,003 |
| ТК-8а | Сидак администрация | 76,21 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 23,6397 | -23,1977 | 0,827 | 0,797 | 10,851 | 10,452 | 0,858 | -0,841 |
| ТК-8 | Р-15 | 17,45 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,8958 | -0,8923 | 0 | 0 | 0,02 | 0,019 | 0,032 | -0,032 |
| Р-15 | ООО "Сиверский метизный завод" | 14,9 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 0,0723 | -0,0714 | 0 | 0 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | -0,004 |
| Р-15 | ООО "Сиверский метизный завод" | 42,29 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,8231 | -0,8212 | 0,023 | 0,023 | 0,541 | 0,538 | 0,119 | -0,119 |
| Р-14 | ТК-43 | 103 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 53,7809 | -52,6442 | 0,688 | 0,66 | 6,682 | 6,405 | 0,867 | -0,849 |
| ТК-43 | ТК-43.1 | 99,32 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 40,3251 | -39,4838 | 3,117 | 2,989 | 31,383 | 30,092 | 1,463 | -1,432 |
| ТК-39 | Сиверский Лесхоз | 77,34 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 11,5405 | -11,5181 | 7,556 | 7,527 | 97,703 | 97,326 | 1,675 | -1,671 |
| у-27 | у25 | 55,19 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 66,0046 | -64,0994 | 0,554 | 0,523 | 10,038 | 9,47 | 1,064 | -1,033 |
| у-26 | ж/д+ИП Мельников+Кайков+Якобсон+универмаг... | 20,58 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,0044 | -11,9413 | 0,058 | 0,058 | 2,837 | 2,808 | 0,435 | -0,433 |
| у8 | ЗАО "Сиверский Агроснаб" | 12,34 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,6796 | -4,6719 | 0,2 | 0,2 | 16,244 | 16,191 | 0,679 | -0,678 |
| Р-13 | МБОУ "Сиверская гимназия" | 21,51 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,9882 | -10,7885 | 0,051 | 0,049 | 2,383 | 2,299 | 0,399 | -0,391 |
| Р-13 | Вокзальная 7а и 7б | 135,49 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,3207 | -1,3173 | 0,183 | 0,182 | 1,35 | 1,343 | 0,192 | -0,191 |
| Р-12 | у20 | 40,27 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 124,0979 | -120,4823 | 0,315 | 0,297 | 7,831 | 7,384 | 1,125 | -1,093 |
| Р-12 | ул. Строителей, д. 14 | 107,54 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,8164 | -11,3299 | 0,296 | 0,272 | 2,75 | 2,531 | 0,429 | -0,411 |
| у18 | МБОУ "Сиверская гимназия" | 70,23 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,2309 | -11,0299 | 0,175 | 0,169 | 2,488 | 2,401 | 0,407 | -0,4 |
| ТК-2 | ЖКХ "Сиверский" | 28,02 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9506 | -0,9488 | 0,02 | 0,02 | 0,714 | 0,711 | 0,138 | -0,138 |
| ТК-43.1 | ул. Красная, д. 31 | 3 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,4401 | -13,1642 | 0,034 | 0,033 | 11,339 | 10,882 | 0,762 | -0,746 |
| ТК-43.1 | ТК-43.2 | 99,32 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 26,8832 | -26,3215 | 1,391 | 1,334 | 14,009 | 13,433 | 0,975 | -0,955 |
| ТК-43.2 | ул. Красная, д. 33 | 3 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,4401 | -13,1632 | 0,034 | 0,033 | 11,339 | 10,88 | 0,762 | -0,746 |
| ТК-43.2 | ул. Красная, д. 33А | 99,32 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,4412 | -13,1602 | 1,126 | 1,08 | 11,341 | 10,876 | 0,762 | -0,746 |
| ТК-1.1 | ТК-1 | 20 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 182,2373 | -178,6595 | 0,04 | 0,039 | 2,021 | 1,943 | 0,735 | -0,72 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №4 дер. Белогорка

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-22 | ул. Институтская д.9 | 20 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,7893 | -3,7821 | 0,214 | 0,213 | 10,697 | 10,656 | 0,55 | -0,549 |
| ТК-22 | Строение | 42,5 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТК-11 | ТК-14 | 340 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 47,9071 | -47,6559 | 0,252 | 0,249 | 0,741 | 0,734 | 0,362 | -0,36 |
| ТК-21 | ул. Институтская д.7 | 30 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,6973 | -3,69 | 0,306 | 0,304 | 10,189 | 10,149 | 0,536 | -0,535 |
| ТК-20 | ГНУ ЛНИИСХ Россельхозакадемии | 25 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 33,5068 | -33,4394 | 0,009 | 0,009 | 0,368 | 0,366 | 0,253 | -0,253 |
| ТК-14 | ТК-18 | 110 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 46,6409 | -46,4566 | 0,077 | 0,077 | 0,703 | 0,698 | 0,353 | -0,351 |
| ТК-14 | ул. Садовая д.1 | 25 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,4442 | -0,4431 | 0,004 | 0,004 | 0,167 | 0,166 | 0,064 | -0,064 |
| ТК-14 | ул. Спортивная | 185 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,7907 | -0,7875 | 0,093 | 0,092 | 0,501 | 0,497 | 0,115 | -0,114 |
| 19 | ТК-20 | 170 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 46,6162 | -46,4813 | 0,119 | 0,119 | 0,703 | 0,699 | 0,353 | -0,352 |
| ТК-18 | 19 | 160 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 46,6308 | -46,4667 | 0,112 | 0,112 | 0,703 | 0,698 | 0,353 | -0,351 |
| Р-1 | ТК-21 | 75 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,1557 | -11,1262 | 0,184 | 0,183 | 2,455 | 2,442 | 0,405 | -0,404 |
| ТК-20 | Р-1 | 72 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,0937 | -13,0576 | 0,242 | 0,241 | 3,368 | 3,349 | 0,475 | -0,474 |
| Р-1 | ул. Институтская д.6 | 30 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,9367 | -1,9328 | 0,086 | 0,085 | 2,851 | 2,84 | 0,281 | -0,28 |
| Р-2 | ТК-22 | 70 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 3,7907 | -3,7807 | 0,021 | 0,021 | 0,298 | 0,297 | 0,138 | -0,137 |
| ТК-21 | Р-2 | 60 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,457 | -7,4376 | 0,067 | 0,066 | 1,113 | 1,107 | 0,27 | -0,27 |
| Р-2 | ул. Институтская д.8 | 30 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,6651 | -3,658 | 0,3 | 0,299 | 10,014 | 9,976 | 0,532 | -0,531 |
| У6 | ТК-13 | 50 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 74,7651 | -72,333 | 0,474 | 0,444 | 9,484 | 8,88 | 1,073 | -1,038 |
| У6 | ул. Институтская д.11 | 1 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 18,6597 | -17,865 | 0,001 | 0,001 | 0,611 | 0,561 | 0,268 | -0,256 |
| У3 | У4 | 100 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 36,2652 | -35,3717 | 2,541 | 2,418 | 25,406 | 24,176 | 1,316 | -1,283 |
| У4 | ул. Институтская д.15 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 18,5407 | -17,8197 | 0,007 | 0,006 | 6,702 | 6,195 | 0,673 | -0,646 |
| У4 | ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ" | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 17,7226 | -17,554 | 0,006 | 0,006 | 6,129 | 6,014 | 0,643 | -0,637 |
| Котельная №4 | Строение | 50 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Котельная №4 | ТК-2 | 40 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 194,8171 | -188,1182 | 0,018 | 0,017 | 0,442 | 0,413 | 0,416 | -0,402 |
| ТК-2 | ТК-3 | 110 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 194,8041 | -188,1312 | 0,049 | 0,045 | 0,442 | 0,413 | 0,416 | -0,402 |
| ТК-3 | Админ., баня, ИП | 80 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 2,2019 | -1,8323 | 0,008 | 0,006 | 0,105 | 0,074 | 0,08 | -0,066 |
| ТК-9 | У11 | 765 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 48,1778 | -47,3852 | 0,094 | 0,091 | 0,123 | 0,119 | 0,181 | -0,178 |
| У11 | ТК-10 | 397 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 48,0361 | -47,5268 | 0,048 | 0,047 | 0,122 | 0,119 | 0,18 | -0,178 |
| ТК-10 | ТК-11 | 300 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 47,9626 | -47,6004 | 0,036 | 0,036 | 0,122 | 0,12 | 0,18 | -0,179 |
| ТК-10 | МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный" | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТК-9 | ТК-17 | 80 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 144,3231 | -139,0151 | 0,219 | 0,203 | 2,74 | 2,543 | 0,78 | -0,752 |
| ТК-16 | У9 | 115 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,2382 | -7,0709 | 0,221 | 0,211 | 1,918 | 1,832 | 0,331 | -0,324 |
| ТК-17 | У8 | 110 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 29,2782 | -28,0299 | 0,031 | 0,029 | 0,282 | 0,259 | 0,221 | -0,212 |
| ТК-23 | ТК-16 | 206 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 1,56 | -1,5502 | 0 | 0 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | -0,008 |
| У2 | ТК-23 | 110 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 1,5616 | -1,5485 | 0,011 | 0,011 | 0,099 | 0,097 | 0,072 | -0,071 |
| У8 | У12 | 150 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 17,5966 | -16,8261 | 0,016 | 0,014 | 0,105 | 0,096 | 0,133 | -0,127 |
| У12 | У2 | 118 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 8,6873 | -8,4519 | 0,003 | 0,003 | 0,027 | 0,026 | 0,066 | -0,064 |
| У12 | ул. Институтская д.10 | 1 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 8,8956 | -8,388 | 0 | 0 | 0,029 | 0,026 | 0,067 | -0,063 |
| У2 | ИП Комаров., Петров, Евстиг. | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,2292 | -1,2217 | 0,001 | 0,001 | 1,174 | 1,16 | 0,178 | -0,177 |
| У8 | ИП Коршунов С.В. | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,4452 | -1,368 | 0,002 | 0,001 | 1,609 | 1,446 | 0,21 | -0,198 |
| ТК-17 | Р-3 | 30 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 115,0346 | -110,9955 | 0,052 | 0,049 | 1,748 | 1,628 | 0,622 | -0,6 |
| Р-3 | ТК-16 | 130 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 21,595 | -20,8123 | 0,009 | 0,008 | 0,066 | 0,062 | 0,117 | -0,113 |
| У9 | МБОУ Белогорская нач.школа-сад | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 6,7521 | -6,5892 | 0,002 | 0,002 | 1,673 | 1,595 | 0,309 | -0,302 |
| У9 | ИП Иванов А.Ю. | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0,4844 | -0,4835 | 0 | 0 | 0,011 | 0,011 | 0,022 | -0,022 |
| ТК-13 | У1 | 50 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 24,6728 | -23,6889 | 0,053 | 0,049 | 1,057 | 0,976 | 0,354 | -0,34 |
| У1 | ул. Институтская д.16 | 80 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,7837 | -15,1467 | 0,39 | 0,359 | 4,872 | 4,491 | 0,573 | -0,549 |
| ТК-13 | У3 | 99 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 50,0898 | -48,6465 | 0,424 | 0,4 | 4,281 | 4,04 | 0,719 | -0,698 |
| У3 | ул. Институтская д.13 | 1 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 13,8199 | -13,2796 | 0 | 0 | 0,34 | 0,314 | 0,198 | -0,191 |
| У1 | ул. Институтская д.12 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 8,8867 | -8,5446 | 0,002 | 0,001 | 1,57 | 1,453 | 0,322 | -0,31 |
| ТК-3 | ТК-4 | 10 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 192,5665 | -186,3346 | 0,004 | 0,004 | 0,432 | 0,405 | 0,412 | -0,398 |
| ТК-4 | ТК-5 | 20 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 192,5632 | -186,3379 | 0,009 | 0,008 | 0,432 | 0,405 | 0,412 | -0,398 |
| ТК-7 | ТК-9 | 30 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 192,5106 | -186,3905 | 0,013 | 0,012 | 0,432 | 0,405 | 0,411 | -0,398 |
| ТК-5 | ТК-6 | 32 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 192,5567 | -186,3444 | 0,014 | 0,013 | 0,432 | 0,405 | 0,411 | -0,398 |
| ТК-6 | ТК-7 | 110 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 192,5463 | -186,3548 | 0,048 | 0,045 | 0,432 | 0,405 | 0,411 | -0,398 |
| Р-3 | У6 | 120 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 93,4357 | -90,187 | 0,333 | 0,31 | 2,775 | 2,587 | 0,707 | -0,682 |
| У8 | ул. Институтская д.14 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 10,2262 | -9,8458 | 0,077 | 0,071 | 76,793 | 71,21 | 1,484 | -1,429 |
| У2 | ул. Институтская д.4 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 5,8856 | -5,6925 | 0,026 | 0,024 | 25,599 | 23,959 | 0,854 | -0,826 |
| ТК-16 | У7 | 1 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 15,8736 | -15,3347 | 0 | 0 | 0,037 | 0,034 | 0,086 | -0,083 |
| У7 | ул. Институтская д.17 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 15,6797 | -15,1426 | 0,18 | 0,168 | 179,99 | 167,904 | 2,275 | -2,197 |
| У7 | У10 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,1938 | -0,1923 | 0 | 0 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | -0,007 |
| У10 | Сбербанк | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,0264 | -0,0264 | 0 | 0 | 0,002 | 0,002 | 0,004 | -0,004 |
| У10 | Гатчинский почтамт | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,1673 | -0,1659 | 0 | 0 | 0,021 | 0,021 | 0,024 | -0,024 |
| У5 | Котельная №4 | 350 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| У5 | Строение | 400 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур отопления) от котельной №5 пос. Сиверский

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| У-34 | ул. В. городок д. 64 | 1 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,6824 | -3,6755 | 0,003 | 0,003 | 2,589 | 2,579 | 0,316 | -0,316 |
| У-34 | ул. В. городок д. 72 | 70 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7143 | -3,7062 | 0,184 | 0,183 | 2,633 | 2,621 | 0,319 | -0,318 |
| У-38 | ул. В. городок д. 73 | 60 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,7277 | -3,7189 | 0,031 | 0,031 | 0,525 | 0,522 | 0,171 | -0,17 |
| У1-1 | У-28 | 16,475 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,0974 | -0,097 | 0 | 0 | 0,007 | 0,007 | 0,014 | -0,014 |
| У-28 | МБОУ школа № 3 | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0,0973 | -0,0971 | 0 | 0 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | -0,004 |
| У-29 | ТК-3 | 120 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 60,1648 | -59,986 | 0,739 | 0,735 | 6,159 | 6,123 | 0,863 | -0,861 |
| ТК-3 | ТК-4 | 20 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 60,159 | -59,9918 | 0,03 | 0,029 | 1,481 | 1,473 | 0,5 | -0,498 |
| ТК-4 | ул. В. городок д. 69 | 40 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,6845 | -3,6771 | 0,171 | 0,171 | 4,281 | 4,264 | 0,384 | -0,383 |
| ТК-4 | У-30 | 20 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 49,0748 | -48,9359 | 0,003 | 0,003 | 0,127 | 0,126 | 0,184 | -0,184 |
| У-30 | ул. В. городок д. 47 | 20 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7174 | -3,7101 | 0,053 | 0,053 | 2,637 | 2,627 | 0,319 | -0,319 |
| У-30 | ул. В. городок д. 50 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,6756 | -3,6681 | 0,192 | 0,191 | 4,261 | 4,244 | 0,383 | -0,382 |
| У-30 | ТК-6 | 64 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 41,6781 | -41,5614 | 0,19 | 0,189 | 2,974 | 2,958 | 0,598 | -0,596 |
| ТК-6 | У-31 | 150 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 26,5289 | -26,4537 | 2,047 | 2,035 | 13,644 | 13,567 | 0,962 | -0,96 |
| У-31 | ул. В. городок д. 70 | 6,415 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 7,7207 | -7,7061 | 0,049 | 0,048 | 7,584 | 7,555 | 0,572 | -0,57 |
| У-31 | ТК-9 | 50 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 18,8054 | -18,7505 | 0,345 | 0,343 | 6,893 | 6,853 | 0,682 | -0,68 |
| ТК-9 | ул. В. городок д. 58 | 40 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,7361 | -3,7286 | 0,176 | 0,175 | 4,4 | 4,383 | 0,389 | -0,389 |
| ТК-9 | ТК-10 | 21 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,3839 | -7,3682 | 0,023 | 0,023 | 1,091 | 1,087 | 0,268 | -0,267 |
| ТК-10 | ул. В. городок д. 54 | 40 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,6952 | -3,6878 | 0,172 | 0,172 | 4,306 | 4,289 | 0,385 | -0,384 |
| ТК-10 | ул. В. городок д. 59 | 80 | 0,04 | 0,04 | Подземная бесканальная | 3,6883 | -3,6809 | 2,596 | 2,586 | 32,449 | 32,319 | 0,836 | -0,835 |
| ТК-6 | У-32 | 50 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,1461 | -15,1108 | 0,225 | 0,224 | 4,491 | 4,47 | 0,549 | -0,548 |
| У-32 | ул. В. городок д. 49 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 7,7599 | -7,7453 | 0,044 | 0,044 | 44,34 | 44,175 | 1,126 | -1,124 |
| У-32 | У-33 | 70 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,3852 | -7,3664 | 0,076 | 0,076 | 1,092 | 1,086 | 0,268 | -0,267 |
| У-33 | ул. В. городок д. 46 | 70 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7061 | -3,698 | 0,183 | 0,183 | 2,621 | 2,61 | 0,318 | -0,317 |
| У-33 | ул. В. городок д. 65 | 70 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,6778 | -3,6698 | 0,181 | 0,18 | 2,582 | 2,571 | 0,316 | -0,315 |
| ТК-4 | У-34 | 80 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,3979 | -7,3805 | 0,16 | 0,159 | 2,002 | 1,993 | 0,339 | -0,338 |
| У-35 | ТК-14 | 80 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 258,0457 | -257,0863 | 1,674 | 1,662 | 20,924 | 20,769 | 1,952 | -1,944 |
| У-35 | ул. В. городок д. 74 | 25 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 3,7233 | -3,7154 | 0,007 | 0,007 | 0,288 | 0,287 | 0,135 | -0,135 |
| У-35 | У-36 | 155 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 22,9327 | -22,8782 | 1,584 | 1,576 | 10,217 | 10,169 | 0,832 | -0,83 |
| У-36 | ул. В. городок д. 66 | 40 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,7135 | -7,6978 | 0,087 | 0,087 | 2,173 | 2,165 | 0,353 | -0,353 |
| ТК-16 | ТК-21 | 95 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 223,0647 | -222,2178 | 0,238 | 0,236 | 2,502 | 2,483 | 0,837 | -0,833 |
| ТК-14 | ТК-16 | 30,94 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 223,0684 | -222,2141 | 0,242 | 0,24 | 7,829 | 7,77 | 1,295 | -1,29 |
| ТК-14 | ул. В. городок д. 55 | 90 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7035 | -3,6951 | 0,236 | 0,235 | 2,618 | 2,606 | 0,318 | -0,317 |
| ТК-14 | ул. В. городок д. 43 | 110 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,762 | -12,7338 | 0,352 | 0,351 | 3,201 | 3,187 | 0,463 | -0,462 |
| ТК-14 | У-15 | 50 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 18,5045 | -18,4506 | 0,334 | 0,332 | 6,676 | 6,637 | 0,671 | -0,669 |
| У-15 | ул. В. городок д. 53 | 30 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,7065 | -3,6991 | 0,13 | 0,129 | 4,332 | 4,315 | 0,386 | -0,385 |
| У-15 | У-16 | 170 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,7971 | -14,7524 | 0,729 | 0,725 | 4,288 | 4,263 | 0,537 | -0,535 |
| У-16 | У-17 | 150 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,0907 | -11,0595 | 0,364 | 0,362 | 2,427 | 2,414 | 0,402 | -0,401 |
| У-16 | ул. В. городок д. 63 | 1 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7032 | -3,6962 | 0,003 | 0,003 | 2,617 | 2,608 | 0,318 | -0,317 |
| У-17 | ул. В. городок д. 67 | 1 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,6818 | -3,6749 | 0,003 | 0,003 | 2,588 | 2,578 | 0,316 | -0,316 |
| У-17 | У-18 | 100 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,406 | -7,3875 | 0,201 | 0,2 | 2,006 | 1,996 | 0,339 | -0,338 |
| У-18 | ул. В. городок д. 71 | 100 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7098 | -3,7012 | 0,263 | 0,261 | 2,626 | 2,615 | 0,319 | -0,318 |
| У-18 | ул. В. городок д. 56 | 1 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,6947 | -3,6878 | 0,003 | 0,003 | 2,606 | 2,596 | 0,317 | -0,317 |
| ТК-1 | У-19 | 17,715 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 48,1351 | -48,0307 | 0,095 | 0,095 | 5,362 | 5,339 | 0,776 | -0,774 |
| У-19 | У-21 | 18,55 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 33,6876 | -33,6154 | 0,127 | 0,126 | 6,839 | 6,81 | 0,782 | -0,78 |
| У-21 | У-22 | 20,235 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 32,9807 | -32,9111 | 0,133 | 0,132 | 6,557 | 6,53 | 0,766 | -0,764 |
| У-22 | У-20 | 34,245 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 31,5796 | -31,5139 | 0,206 | 0,205 | 6,016 | 5,991 | 0,733 | -0,732 |
| У-20 | У-23 | 18,37 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 30,5942 | -30,5335 | 0,104 | 0,103 | 5,65 | 5,627 | 0,71 | -0,709 |
| У-23 | ул. В. городок д. 48 | 45,09 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 19,1088 | -19,0712 | 0,321 | 0,32 | 7,115 | 7,087 | 0,693 | -0,692 |
| У-21 | ул. В. городок д. 26 | 4,58 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,7063 | -0,7049 | 0,002 | 0,002 | 0,403 | 0,402 | 0,102 | -0,102 |
| У-22 | У-24 | 5,095 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,4006 | -1,3978 | 0,008 | 0,008 | 1,514 | 1,508 | 0,203 | -0,203 |
| У-24 | ул. В. городок д. 27 | 5,425 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,7361 | -0,7346 | 0,002 | 0,002 | 0,436 | 0,435 | 0,107 | -0,107 |
| У-24 | ул. В. городок д. 28 | 7,11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,6645 | -0,6632 | 0,003 | 0,003 | 0,359 | 0,357 | 0,096 | -0,096 |
| У-20 | ул. В. городок д. 4 | 32,98 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| У-23 | ул. В. городок д. 44 | 24,295 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 11,4849 | -11,4628 | 0,202 | 0,201 | 8,303 | 8,271 | 0,651 | -0,65 |
| У-20 | У-25 | 7,555 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9843 | -0,9815 | 0,006 | 0,006 | 0,763 | 0,759 | 0,143 | -0,142 |
| У-25 | ООО "Тройка" | 97,735 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9843 | -0,9815 | 0,075 | 0,074 | 0,763 | 0,759 | 0,143 | -0,142 |
| У-25 | ООО "Вита-Фарм" | 7,23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| У-19 | У-26 | 72,8 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,4467 | -14,416 | 0,298 | 0,296 | 4,09 | 4,073 | 0,524 | -0,523 |
| У-26 | ОАО "Славянка" | 45,945 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,4547 | -2,4496 | 0,209 | 0,208 | 4,542 | 4,523 | 0,356 | -0,355 |
| У-26 | ул. В. городок д. 30 | 34,03 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,6517 | -0,6502 | 0,012 | 0,012 | 0,346 | 0,344 | 0,095 | -0,094 |
| У-26 | ул. В. городок д. 41 | 2,755 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 11,3389 | -11,3176 | 0,022 | 0,022 | 8,095 | 8,065 | 0,643 | -0,641 |
| У-29 | У-27 | 10 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 288,4164 | -287,3462 | 0,261 | 0,259 | 26,12 | 25,927 | 2,181 | -2,173 |
| Котельная №5 п. Сиверское | У-29 | 4,02 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 348,5819 | -347,3316 | 0,029 | 0,029 | 7,335 | 7,283 | 1,405 | -1,4 |
| У-36 | У-37 | 7,675 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,2162 | -15,1833 | 0,035 | 0,035 | 4,532 | 4,513 | 0,552 | -0,551 |
| У-37 | ул. В. городок д. 57 | 80 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,711 | -3,703 | 0,347 | 0,346 | 4,342 | 4,324 | 0,387 | -0,386 |
| У-37 | У-38 | 30 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,5051 | -11,4805 | 0,078 | 0,078 | 2,609 | 2,598 | 0,417 | -0,416 |
| У-38 | ул. В. городок д. 68 | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,7768 | -7,7622 | 0,002 | 0,002 | 2,209 | 2,2 | 0,356 | -0,355 |
| У-39 | У-35 | 160 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 284,7164 | -283,6651 | 4,073 | 4,043 | 25,456 | 25,269 | 2,153 | -2,145 |
| У-27 | У-39 | 50 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 288,4155 | -287,3472 | 1,306 | 1,296 | 26,12 | 25,928 | 2,181 | -2,173 |
| У-39 | ул. В. городок д. 51 | 30 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,6945 | -3,6866 | 0,015 | 0,015 | 0,516 | 0,513 | 0,169 | -0,169 |
| ТК-21 | ул. В. городок д. 52 | 60 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,683 | -3,6751 | 0,155 | 0,155 | 2,589 | 2,579 | 0,316 | -0,316 |
| ТК-21 | ТК-1 | 100 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 184,4597 | -183,7444 | 0,172 | 0,17 | 1,716 | 1,703 | 0,692 | -0,689 |
| ТК-1 | У-10 | 120 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 136,3061 | -135,7323 | 0,113 | 0,112 | 0,943 | 0,935 | 0,511 | -0,509 |
| ТК-21 | ул. В. городок д. 42 | 110 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 12,63 | -12,603 | 0,633 | 0,63 | 5,751 | 5,727 | 0,578 | -0,577 |
| ТК-21 | ТК-22 | 62 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 22,2744 | -22,2128 | 0,159 | 0,158 | 2,559 | 2,545 | 0,486 | -0,484 |
| ТК-22 | ул. В. городок д. 61 | 40 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7068 | -3,6993 | 0,105 | 0,104 | 2,622 | 2,612 | 0,318 | -0,318 |
| У-6 | У-7 | 30,74 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 16,7477 | -16,7147 | 0,168 | 0,168 | 5,479 | 5,458 | 0,608 | -0,606 |
| У-7 | ул. В. городок д. 7 | 4,555 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 8,3891 | -8,3733 | 0,041 | 0,041 | 8,939 | 8,905 | 0,621 | -0,62 |
| У-6 | ул. В. городок д. 6 | 4,325 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| У-4 | ул. В. городок д. 37 | 80 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 8,4439 | -8,4257 | 0,208 | 0,207 | 2,597 | 2,586 | 0,387 | -0,386 |
| У-4 | У-3 | 18,77 | 0,175 | 0,175 | Подземная бесканальная | 77,5318 | -77,1783 | 0,116 | 0,115 | 6,177 | 6,121 | 0,918 | -0,914 |
| У-3 | У-2 | 253 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 66,2565 | -65,9264 | 0,058 | 0,057 | 0,228 | 0,226 | 0,248 | -0,247 |
| У-3 | ул. В. городок д. 31 | 4,635 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 11,2742 | -11,2529 | 0,037 | 0,037 | 8,004 | 7,974 | 0,639 | -0,638 |
| У-2 | ТК-24 | 200 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 51,3197 | -51,1114 | 0,028 | 0,028 | 0,139 | 0,138 | 0,192 | -0,192 |
| ТК-24 | У-1 | 60 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 51,2827 | -51,1484 | 0,008 | 0,008 | 0,138 | 0,138 | 0,192 | -0,192 |
| У-1 | ул. Героев 4 | 36 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,5181 | -15,4876 | 0,17 | 0,169 | 4,712 | 4,693 | 0,563 | -0,562 |
| У-1 | ж/д+Гатчинский почтамп+АТС | 87 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,2861 | -15,2541 | 0,398 | 0,396 | 4,573 | 4,554 | 0,554 | -0,553 |
| У-1 | ул. Героев 2 | 176 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 20,4674 | -20,4178 | 0,381 | 0,379 | 2,165 | 2,155 | 0,446 | -0,445 |
| У-2 | ул. Героев 8 | 4,065 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,89 | -14,8619 | 0,018 | 0,018 | 4,342 | 4,326 | 0,54 | -0,539 |
| У-5 | У-4 | 90 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 85,9924 | -85,5873 | 0,034 | 0,034 | 0,38 | 0,377 | 0,323 | -0,321 |
| У-5 | У-6 | 38,845 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 16,7485 | -16,7139 | 0,213 | 0,212 | 5,479 | 5,457 | 0,608 | -0,606 |
| У-7 | ул. В. городок д. 8 | 20,76 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 8,358 | -8,342 | 0,184 | 0,184 | 8,873 | 8,839 | 0,619 | -0,618 |
| У-8 | У-5 | 40 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 102,7483 | -102,2938 | 0,022 | 0,021 | 0,54 | 0,535 | 0,385 | -0,384 |
| У-8 | ОАО "РЭУ" | 50 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 9,5048 | -9,4855 | 0,164 | 0,163 | 3,279 | 3,266 | 0,435 | -0,434 |
| У-8 | У-9 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 1,5367 | -1,5338 | 0 | 0 | 0,053 | 0,053 | 0,056 | -0,056 |
| У-9 | ул. В. городок д.21 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,838 | -0,8364 | 0 | 0 | 0,017 | 0,017 | 0,03 | -0,03 |
| У-9 | ул. В. городок д.39а | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,6987 | -0,6974 | 0 | 0 | 0,012 | 0,012 | 0,025 | -0,025 |
| У-10 | У-8 | 10 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 113,7916 | -113,3112 | 0,007 | 0,007 | 0,66 | 0,655 | 0,427 | -0,425 |
| У-10 | У-11 | 50 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 22,4923 | -22,4433 | 0,13 | 0,13 | 2,608 | 2,597 | 0,49 | -0,489 |
| У-11 | ул. В. городок д. 40 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 11,2789 | -11,2577 | 0,093 | 0,093 | 93,341 | 92,993 | 1,637 | -1,633 |
| У-11 | ул. В. городок д. 38 | 120 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 11,2118 | -11,1871 | 0,545 | 0,543 | 4,544 | 4,524 | 0,513 | -0,512 |
| ТК-22 | ТК-23 | 60 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 18,5656 | -18,5155 | 0,107 | 0,107 | 1,786 | 1,777 | 0,405 | -0,404 |
| ТК-23 | ул. В. городок д. 60 | 25 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,6927 | -3,685 | 0,013 | 0,013 | 0,515 | 0,513 | 0,169 | -0,169 |
| У-12 | ул. В. городок д. 77 | 120 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,6932 | -3,6827 | 0,062 | 0,061 | 0,515 | 0,512 | 0,169 | -0,169 |
| У-13 | У-12 | 40 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,427 | -7,4076 | 0,081 | 0,08 | 2,017 | 2,007 | 0,34 | -0,339 |
| ТК-23 | У-14 | 60 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 14,8709 | -14,8324 | 0,477 | 0,474 | 7,947 | 7,907 | 0,681 | -0,679 |
| У-14 | У-13 | 60 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 11,1536 | -11,1246 | 0,27 | 0,268 | 4,497 | 4,474 | 0,511 | -0,509 |
| У-14 | ул. В. городок д. 62 | 45 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7165 | -3,7088 | 0,119 | 0,118 | 2,636 | 2,625 | 0,319 | -0,318 |
| У-13 | ул. В. городок д. 75 | 50 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 3,7256 | -3,7178 | 0,132 | 0,132 | 2,649 | 2,638 | 0,32 | -0,319 |
| У-12 | ул. В. городок д. 76 | 20 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,7332 | -3,7256 | 0,011 | 0,01 | 0,526 | 0,524 | 0,171 | -0,171 |
| У1-2 | МБОУ школа № 3 | 10 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,5796 | -7,5651 | 0,021 | 0,021 | 2,1 | 2,092 | 0,347 | -0,346 |
| У1-2 | ТК1-1 | 90 | 0,133 | 0,133 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| У1-1 | У1-2 | 120 | 0,133 | 0,133 | Подземная бесканальная | 7,5837 | -7,561 | 0,032 | 0,032 | 0,265 | 0,263 | 0,156 | -0,155 |
| ТК-9 | У1-1 | 70 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 7,6844 | -7,6546 | 0,008 | 0,008 | 0,109 | 0,108 | 0,11 | -0,11 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур ГВС) от котельной №5 пос. Сиверский

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Р-5 | ТК-14 | 80 | 0,1 | 0,076 | Подземная бесканальная | 22,4471 | -1,8252 | 0,783 | 0,024 | 9,792 | 0,296 | 0,814 | -0,115 |
| Р-5 | ул. В. городок д. 74 | 48 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТК-14 | Р-8 | 97 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,1103 | -0,0937 | 0,093 | 0,001 | 0,964 | 0,007 | 0,161 | -0,014 |
| Р-8 | ул. В. городок д. 53 | 58 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,1099 | -0,0942 | 0,056 | 0 | 0,963 | 0,007 | 0,161 | -0,014 |
| ТК-14 | ул. В. городок д. 43 | 223 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0,3827 | -0,0253 | 0,002 | 0 | 0,007 | 0 | 0,018 | -0,001 |
| ТК-14 | ТК-16 | 60 | 0,1 | 0,076 | Подземная бесканальная | 20,9526 | -1,707 | 0,512 | 0,016 | 8,541 | 0,26 | 0,76 | -0,107 |
| ТК-16 | ТК-21 | 95 | 0,1 | 0,076 | Подземная бесканальная | 20,9514 | -1,7077 | 0,811 | 0,025 | 8,54 | 0,261 | 0,76 | -0,107 |
| ТК-21 | ул. В. городок д. 52 | 116 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,3722 | -0,0293 | 0,014 | 0 | 0,12 | 0,002 | 0,054 | -0,004 |
| ТК-21 | ТК-22 | 72 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,5161 | -0,0667 | 0,001 | 0 | 0,007 | 0 | 0,019 | -0,002 |
| ТК-22 | ул. В. городок д. 61 | 77 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,1614 | -0,0154 | 0,002 | 0 | 0,02 | 0,001 | 0,023 | -0,002 |
| ТК-22 | ТК-23 | 116 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,3533 | -0,0526 | 0,013 | 0 | 0,109 | 0,004 | 0,051 | -0,008 |
| ТК-23 | ул. В. городок д. 60 | 48 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,0363 | -0,0081 | 0 | 0 | 0,003 | 0,001 | 0,005 | -0,001 |
| ТК-23 | Р-20 | 115 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,3165 | -0,045 | 0,01 | 0 | 0,088 | 0,003 | 0,046 | -0,007 |
| Р-20 | ул. В. городок д. 62 | 87 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,1334 | -0,015 | 0,001 | 0 | 0,013 | 0,001 | 0,019 | -0,002 |
| Р-20 | Р-21 | 116 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,1825 | -0,0306 | 0,003 | 0 | 0,026 | 0,002 | 0,026 | -0,004 |
| Р-21 | ул. В. городок д. 75 | 97 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,0573 | -0,011 | 0 | 0 | 0,004 | 0,001 | 0,008 | -0,002 |
| Р-21 | Р-22 | 77 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,1246 | -0,0201 | 0,001 | 0 | 0,011 | 0,001 | 0,018 | -0,003 |
| Р-22 | ул. В. городок д. 76 | 39 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,0981 | -0,0143 | 0 | 0 | 0,007 | 0,001 | 0,014 | -0,002 |
| Р-22 | ул. В. городок д. 77 | 167 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,0262 | -0,0062 | 0 | 0 | 0,002 | 0 | 0,004 | -0,001 |
| ТК-21 | ул. В. городок д. 42 | 156 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9598 | -0,0799 | 0,113 | 0,001 | 0,727 | 0,006 | 0,139 | -0,012 |
| ТК-21 | ТК-1 | 100 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 19,1015 | -1,5328 | 0,189 | 0,001 | 1,889 | 0,015 | 0,416 | -0,033 |
| ТК-1 | Р-9 | 12 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 3,796 | -0,2988 | 0,004 | 0 | 0,299 | 0,002 | 0,138 | -0,011 |
| Р-9 | ул. В. городок д. 41 | 237 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 1,0822 | -0,0824 | 0,007 | 0 | 0,028 | 0 | 0,039 | -0,003 |
| Р-9 | Р-10 | 12 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 2,7136 | -0,2166 | 0,002 | 0 | 0,157 | 0,001 | 0,098 | -0,008 |
| Р-10 | Р-11 | 83 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 2,7133 | -0,2168 | 0,024 | 0 | 0,284 | 0,002 | 0,124 | -0,01 |
| Р-11 | Р-13 | 127 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 2,7121 | -0,2181 | 0,036 | 0 | 0,284 | 0,002 | 0,124 | -0,01 |
| Р-13 | Р-15 | 30 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 2,7102 | -0,22 | 0,008 | 0 | 0,283 | 0,002 | 0,124 | -0,01 |
| Р-15 | ул. В. городок д. 44 | 76 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,0452 | -0,0861 | 0,065 | 0 | 0,857 | 0,006 | 0,152 | -0,012 |
| Р-15 | ул. В. городок д. 48 | 167 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 1,6645 | -0,1343 | 0,092 | 0,001 | 0,551 | 0,003 | 0,143 | -0,012 |
| ТК-1 | Р-16 | 120 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 15,3023 | -1,2373 | 0,147 | 0,001 | 1,221 | 0,01 | 0,334 | -0,027 |
| Р-16 | ул. В. городок д. 40 | 44 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 2,0518 | -0,1684 | 0,001 | 0 | 0,026 | 0 | 0,045 | -0,004 |
| ул. В. городок д. 40 | ул. В. городок д. 38 | 128 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 1,0851 | -0,0863 | 0,004 | 0 | 0,028 | 0 | 0,039 | -0,003 |
| Р-16 | Р-17 | 10 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 13,2467 | -1,0727 | 0,009 | 0 | 0,92 | 0,008 | 0,289 | -0,023 |
| Р-17 | ОАО "РЭУ" | 98 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,3162 | -0,3737 | 1,356 | 0,012 | 13,84 | 0,121 | 0,626 | -0,054 |
| Р-17 | Р-18 | 40 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 8,9302 | -0,6993 | 0,017 | 0 | 0,426 | 0,004 | 0,195 | -0,015 |
| Р-18 | ул. В. городок д. 31 | 90 | 0,129 | 0,129 | Подземная бесканальная | 8,9289 | -0,7005 | 0,038 | 0 | 0,426 | 0,004 | 0,195 | -0,015 |
| ул. В. городок д. 31 | ул. В. городок д. 37 | 155 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,6492 | -0,0519 | 0,053 | 0,001 | 0,343 | 0,004 | 0,094 | -0,008 |
| ТК-24 | ул. Героев 8 | 250 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 5,8769 | -0,4549 | 0,175 | 0,001 | 0,699 | 0,006 | 0,213 | -0,016 |
| ТК-24 | Р-23 | 75 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 5,8721 | -0,4596 | 0,052 | 0 | 0,697 | 0,006 | 0,213 | -0,017 |
| Р-23 | ул. Героев 4 | 53 | 0,089 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,8345 | -0,1503 | 0,007 | 0,001 | 0,134 | 0,017 | 0,084 | -0,022 |
| Р-23 | ул. Героев 6 | 109 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 1,7276 | -0,1374 | 0,007 | 0 | 0,067 | 0,001 | 0,063 | -0,005 |
| Р-23 | ул. Героев 2 | 366 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 2,3086 | -0,1734 | 0,076 | 0 | 0,208 | 0,001 | 0,106 | -0,008 |
| Р-3 | Р-4 | 50 | 0,1 | 0,076 | Подземная бесканальная | 22,4511 | -1,8228 | 0,49 | 0,015 | 9,795 | 0,295 | 0,814 | -0,114 |
| ул. В. городок д. 31 | ул. Героев 8 | 316 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 8,2768 | -0,6515 | 0,431 | 0,003 | 1,365 | 0,011 | 0,3 | -0,024 |
| Р-4 | Р-5 | 160 | 0,1 | 0,076 | Подземная бесканальная | 22,4502 | -1,8234 | 1,567 | 0,047 | 9,794 | 0,296 | 0,814 | -0,115 |
|  |  | 4,065 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,5667 | -0,1333 | 0,008 | 0 | 1,883 | 0,013 | 0,227 | -0,019 |
|  |  | 54,815 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,4446 | -0,5871 | 0,061 | 0 | 1,109 | 0,009 | 0,27 | -0,021 |
|  |  | 4,475 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,8261 | -0,0705 | 0,002 | 0 | 0,545 | 0,005 | 0,12 | -0,01 |
|  |  | 3,495 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9653 | -0,0835 | 0,003 | 0 | 0,735 | 0,006 | 0,14 | -0,012 |
|  |  | 2,755 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 1,0777 | -0,087 | 0 | 0 | 0,028 | 0 | 0,039 | -0,003 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №12 дер. Старосиверская

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-4 | д. Кезевская 64г | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 10,3341 | -9,9135 | 0,004 | 0,004 | 3,868 | 3,563 | 0,473 | -0,454 |
| ТК-4 | ТК-5 | 32 | 0,089 | 0,089 | Подземная канальная | 4,2665 | -4,1312 | 0,022 | 0,02 | 0,682 | 0,64 | 0,195 | -0,189 |
| К-я №12 д. Старосиверская | ТК-1 | 90 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 29,4432 | -28,2673 | 0,471 | 0,435 | 5,236 | 4,83 | 0,684 | -0,656 |
| ТК-2 | ТК-3 | 18 | 0,125 | 0,125 | Подземная канальная | 29,4367 | -28,2737 | 0,094 | 0,087 | 5,234 | 4,832 | 0,683 | -0,656 |
| ТК-3 | д. Кезевская д.64б | 15 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,3416 | -4,1128 | 0,21 | 0,189 | 14,002 | 12,578 | 0,63 | -0,597 |
| ТК-1 | ТК-2 | 125 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 29,4405 | -28,27 | 0,654 | 0,604 | 5,235 | 4,831 | 0,683 | -0,656 |
| ТК-3 | ТК-4 | 80 | 0,125 | 0,125 | Подземная канальная | 25,0946 | -24,1615 | 0,305 | 0,283 | 3,815 | 3,54 | 0,583 | -0,561 |
| ТК-5 | д. Кезевская 64д | 20 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 20,8258 | -20,0327 | 0,31 | 0,287 | 15,505 | 14,354 | 0,954 | -0,917 |
| ТК-5 | МДОУ "Детский сад № 2" | 32 | 0,089 | 0,089 | Подземная канальная | 4,266 | -4,1317 | 0,022 | 0,02 | 0,682 | 0,641 | 0,195 | -0,189 |
|  |  | 79 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 10,4914 | -10,1195 | 0,315 | 0,293 | 3,985 | 3,711 | 0,48 | -0,463 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №23 дер. Старосиверская

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-1 | 67 км, д.6 | 6 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,8229 | -2,8176 | 0,036 | 0,036 | 5,981 | 5,958 | 0,41 | -0,409 |
| ТК-1 | 67 км, д.4 | 67 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,8678 | -0,8655 | 0,04 | 0,04 | 0,599 | 0,596 | 0,126 | -0,126 |
| Котельная №23 | ТК-1 | 57 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 3,6913 | -3,6826 | 0,101 | 0,101 | 1,773 | 1,764 | 0,273 | -0,273 |
| Котельная №23 | 67 км, д.8 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,1316 | -2,1276 | 0,003 | 0,003 | 3,442 | 3,429 | 0,309 | -0,309 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур отопления) от котельной №24 дер. Старосиверская

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная №24 | У1 | 123 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,0434 | -13,9305 | 0,476 | 0,468 | 3,867 | 3,806 | 0,509 | -0,505 |
| У1 | МБОУ "Сиверская СОШ № 2" | 86 | 0,07 | 0,7 | Подземная бесканальная | 6,313 | -6,2197 | 0,438 | 0 | 5,094 | 0 | 0,467 | -0,005 |
| У1 | ул.Достоевского. д.15 | 10 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,7281 | -7,7132 | 0,012 | 0,012 | 1,193 | 1,189 | 0,28 | -0,28 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур ГВС) от котельной №24 дер. Старосиверская

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная №24 | ул.Достоевского. д.15 | 133 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9438 | -0,0807 | 0,094 | 0,001 | 0,704 | 0,006 | 0,137 | -0,012 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №44 пос. Сиверский

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-1 | Школа | 150 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,6421 | -7,6232 | 0,32 | 0,319 | 2,134 | 2,124 | 0,35 | -0,349 |
| Котельная №44 п. Сиверский | ТК-1 | 200 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,6451 | -7,6202 | 0,427 | 0,424 | 2,136 | 2,122 | 0,35 | -0,349 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур отопления) от котельной №46 пос. Сиверский

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная 46 | У | 32 | 0,1 | 0,1 | Надземная | 19,1158 | -18,4058 | 0,228 | 0,211 | 7,12 | 6,606 | 0,693 | -0,668 |
| У | Детская поликлиника | 121 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 3,0727 | -2,7285 | 0,855 | 0,677 | 7,069 | 5,593 | 0,446 | -0,396 |
| У | Лечебный корпус | 52 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 16,0425 | -15,678 | 0,838 | 0,8 | 16,112 | 15,394 | 0,909 | -0,889 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур ГВС) от котельной №46 пос. Сиверский

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная 46 | У | 32 | 0,04 | 0,032 | Надземная | 1,8989 | 0,002 | 0,279 | 0 | 8,72 | 0 | 0,431 | 0,001 |
| У | Лечебный корпус | 52 | 0,04 | 0,032 | Надземная | 1,6985 | 0,0016 | 0,364 | 0 | 7 | 0 | 0,385 | 0,001 |
| У | Детская поликлиника | 121 | 0,032 | 0,032 | Надземная | 0,2003 | 0,0003 | 0,042 | 0 | 0,35 | 0 | 0,071 | 0 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №48 дер. Куровицы

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Р-3 | Р-5 | 20 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 28,6358 | -27,8714 | 0,028 | 0,027 | 1,417 | 1,343 | 0,411 | -0,4 |
| Р-5 | У2 | 10 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 13,5468 | -13,2745 | 0,003 | 0,003 | 0,327 | 0,314 | 0,194 | -0,19 |
| У2 | ул. Огородная д. 18 | 30 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,4357 | -3,4097 | 0,112 | 0,11 | 3,731 | 3,675 | 0,358 | -0,355 |
| Р-5 | Р-7 | 290 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 15,088 | -14,5979 | 0,117 | 0,11 | 0,403 | 0,378 | 0,216 | -0,209 |
| Р-7 | Р-8 | 60 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 4,5495 | -4,5325 | 0,025 | 0,025 | 0,425 | 0,422 | 0,165 | -0,164 |
| Р-8 | Р-9 | 40 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 3,9315 | -3,9183 | 0,013 | 0,013 | 0,32 | 0,318 | 0,143 | -0,142 |
| Р-9 | Р-10 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,3059 | -3,2956 | 0,156 | 0,155 | 3,459 | 3,437 | 0,344 | -0,343 |
| Р-10 | Р-11 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 2,6847 | -2,6765 | 0,103 | 0,103 | 2,298 | 2,285 | 0,28 | -0,279 |
| Р-11 | Р-12 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 2,0797 | -2,0734 | 0,063 | 0,062 | 1,395 | 1,387 | 0,217 | -0,216 |
| Р-8 | ул. Огородная д. 7 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6168 | -0,6154 | 0,003 | 0,003 | 0,135 | 0,135 | 0,064 | -0,064 |
| Р-9 | ул. Огородная д. 6 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6248 | -0,6234 | 0,003 | 0,003 | 0,138 | 0,138 | 0,065 | -0,065 |
| Р-10 | ул. Огородная д. 5 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6209 | -0,6194 | 0,003 | 0,003 | 0,137 | 0,136 | 0,065 | -0,065 |
| Р-11 | ул. Огородная д. 4 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6048 | -0,6034 | 0,003 | 0,003 | 0,13 | 0,13 | 0,063 | -0,063 |
| Р-12 | У3 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,5848 | -0,5835 | 0,002 | 0,002 | 0,122 | 0,122 | 0,061 | -0,061 |
| Р-3 | Р-4 | 111 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 5,1589 | -4,851 | 0,06 | 0,053 | 0,542 | 0,481 | 0,187 | -0,176 |
| Р-4 | ул. Огородная д. 13а | 15 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 4,5716 | -4,377 | 0,098 | 0,09 | 6,551 | 6,012 | 0,476 | -0,456 |
| Р-4 | Админ. Сиверского г.п. - баня | 64 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,5852 | -0,4761 | 0,008 | 0,005 | 0,122 | 0,083 | 0,061 | -0,05 |
| У2 | Р-6 | 100 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 4,7639 | -4,5285 | 0,085 | 0,077 | 0,845 | 0,766 | 0,218 | -0,207 |
| Р-6 | ул. Огордная д. 14 | 20 | 0,025 | 0,025 | Подземная бесканальная | 0,1842 | -0,1838 | 0,021 | 0,021 | 1,04 | 1,036 | 0,107 | -0,107 |
| Р-6 | ул. Огордная д. 15 | 30 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 4,5782 | -4,3462 | 0,197 | 0,178 | 6,57 | 5,929 | 0,477 | -0,453 |
| Р-12 | Р-13 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 1,4945 | -1,4903 | 0,033 | 0,033 | 0,734 | 0,73 | 0,156 | -0,155 |
| Р-13 | ул. Огордная д. 2 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,5287 | -0,5275 | 0,002 | 0,002 | 0,101 | 0,101 | 0,055 | -0,055 |
| Р-13 | ул. Огордная д. 1 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,9655 | -0,9631 | 0,014 | 0,014 | 0,317 | 0,315 | 0,101 | -0,1 |
| У3 | ул. Огордная д. 3 ч.ж. | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,3004 | -0,2998 | 0 | 0 | 0,002 | 0,002 | 0,011 | -0,011 |
| Р-7 | Р-14 | 130 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 10,5245 | -10,0794 | 0,026 | 0,024 | 0,2 | 0,184 | 0,151 | -0,145 |
| ТК-1 | Р-3 | 140 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 33,8064 | -32,7107 | 0,067 | 0,062 | 0,476 | 0,446 | 0,281 | -0,272 |
| У2 | ул. Огордная д. 18а | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 5,3468 | -5,3367 | 0,021 | 0,021 | 21,157 | 21,079 | 0,776 | -0,774 |
| Котельная №48 | Р-1 | 250 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 38,9158 | -37,7056 | 0,157 | 0,147 | 0,628 | 0,59 | 0,323 | -0,313 |
| Р-1 | Универмаг | 26 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,2922 | -0,2886 | 0,001 | 0,001 | 0,034 | 0,033 | 0,03 | -0,03 |
| Р-2 | пр. Вырицкий 83б | 25 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 2,121 | -2,1167 | 0,036 | 0,036 | 1,45 | 1,444 | 0,221 | -0,221 |
| Р-2 |  | 94 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 35,9141 | -34,7696 | 0,05 | 0,047 | 0,536 | 0,503 | 0,298 | -0,289 |
| У1 | Вырицкиц пр. 95 | 50 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,3204 | -0,3192 | 0,002 | 0,002 | 0,04 | 0,04 | 0,033 | -0,033 |
| Р-1 | Р-2 | 80 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 38,6027 | -37,4379 | 0,049 | 0,047 | 0,618 | 0,582 | 0,321 | -0,311 |
| Р-2 | У1 | 60 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,5609 | -0,5584 | 0,007 | 0,007 | 0,113 | 0,112 | 0,058 | -0,058 |
| У1 | ИП Щепина Г.П | 1 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,24 | -0,2396 | 0 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,025 | -0,025 |
| Р-14 | ул. Огордная д. 16 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,5182 | -10,0857 | 0,002 | 0,002 | 2,186 | 2,013 | 0,382 | -0,366 |
| У3 | ул. Огордная д. 3 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,2843 | -0,2838 | 0 | 0 | 0,072 | 0,072 | 0,041 | -0,041 |
|  | ТК-1 | 174,12 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 33,8209 | -32,6961 | 0,083 | 0,078 | 0,477 | 0,446 | 0,281 | -0,272 |
|  | пр. Вырицкий 83а | 11,59 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,0853 | -2,0813 | 0,038 | 0,038 | 3,296 | 3,284 | 0,303 | -0,302 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №57 пос. Сиверский

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная 57 | ТК | 25 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 40,1683 | -40,0757 | 0,069 | 0,069 | 2,765 | 2,752 | 0,576 | -0,575 |
| ТК | У | 45 | 0,16 | 0,16 | Подземная бесканальная | 40,1671 | -40,0769 | 0,12 | 0,12 | 2,676 | 2,664 | 0,569 | -0,568 |
| У | Толмачева 71 | 41 | 0,11 | 0,11 | Подземная бесканальная | 20,1607 | -20,121 | 0,197 | 0,197 | 4,814 | 4,796 | 0,604 | -0,603 |
| У | Детский сад №54 | 185 | 0,11 | 0,11 | Надземная | 20,0042 | -19,9581 | 0,877 | 0,873 | 4,741 | 4,719 | 0,6 | -0,598 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур отопления) от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» (ул. ДПБ, д.3, стр. 5)

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная | ТК-12 | 2,3 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,1135 | -14,0915 | 0,009 | 0,009 | 3,906 | 3,894 | 0,512 | -0,511 |
| ТК-12 | ТК-13 | 33 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,1134 | -14,0916 | 0,129 | 0,128 | 3,906 | 3,894 | 0,512 | -0,511 |
| ТК-13 | Пищеблок | 10,8 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 2,7763 | -2,7735 | 0,002 | 0,002 | 0,164 | 0,164 | 0,101 | -0,101 |
| ТК-13 | Лесопилка | 53,8 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,3365 | -11,3187 | 0,136 | 0,136 | 2,534 | 2,526 | 0,411 | -0,411 |
| Котельная | ТК-11 | 50,5 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 65,9998 | -65,8931 | 1,315 | 1,311 | 26,042 | 25,958 | 1,532 | -1,53 |
| ТК-11 | Лечебный корпус №2 | 2,6 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 20,7916 | -20,7646 | 0,022 | 0,022 | 8,411 | 8,389 | 0,754 | -0,753 |
| ТК-11 | Детский корпус | 66,9 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 8,9173 | -8,9036 | 0,106 | 0,105 | 1,58 | 1,575 | 0,323 | -0,323 |
| ТК-11 | ТК-10 | 17,3 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 36,2895 | -36,2264 | 0,137 | 0,137 | 7,927 | 7,9 | 0,842 | -0,841 |
| ТК-10 | ТК-9 | 38 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 36,2889 | -36,2269 | 0,301 | 0,3 | 7,927 | 7,9 | 0,842 | -0,841 |
| ТК-9 | ТК-8 | 20 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 36,2878 | -36,228 | 0,159 | 0,158 | 7,926 | 7,9 | 0,842 | -0,841 |
| ТК-8 | ТК-7 | 40,5 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 36,2872 | -36,2286 | 0,321 | 0,32 | 7,926 | 7,9 | 0,842 | -0,841 |
| ТК-7 | Лечебный корпус №1 | 2 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 30,3074 | -30,2674 | 0,036 | 0,035 | 17,778 | 17,732 | 1,099 | -1,098 |
| ТК-7 | ТК-5 | 14,1 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 5,9786 | -5,9624 | 0,003 | 0,003 | 0,23 | 0,229 | 0,139 | -0,138 |
| Котельная | Морг | 30,5 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,7403 | -0,7388 | 0,013 | 0,013 | 0,441 | 0,44 | 0,107 | -0,107 |
| ТК-5 | ТК-6 | 14,1 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,5682 | -0,5668 | 0,004 | 0,004 | 0,266 | 0,265 | 0,082 | -0,082 |
| ТК-6 | Стоматол. корпус | 40 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,5682 | -0,5668 | 0,011 | 0,011 | 0,266 | 0,265 | 0,082 | -0,082 |
| ТК-5 | ТК-4 | 35 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 5,4099 | -5,396 | 0,007 | 0,007 | 0,19 | 0,189 | 0,126 | -0,125 |
| ТК-4 | ТК-3 | 8,3 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 5,4089 | -5,3971 | 0,002 | 0,002 | 0,189 | 0,189 | 0,126 | -0,125 |
| ТК-3 | ТК-2 | 31,7 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 5,4086 | -5,3973 | 0,686 | 0,683 | 21,646 | 21,556 | 0,785 | -0,783 |
| ТК-2 | ж/д №2 | 15,2 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 3,0681 | -3,0622 | 0,107 | 0,107 | 7,048 | 7,022 | 0,445 | -0,444 |
| ТК-2 | ТК-1 | 71,1 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 2,3404 | -2,3353 | 0,294 | 0,293 | 4,135 | 4,117 | 0,34 | -0,339 |
| ТК-1 | ж/д №1 | 3,8 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 2,3401 | -2,3356 | 0,016 | 0,016 | 4,134 | 4,119 | 0,34 | -0,339 |
| Котельная | Гараж | 14,95 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,2963 | -10,2865 | 0,031 | 0,031 | 2,097 | 2,093 | 0,373 | -0,373 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения (контур ГВС) от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» (ул. ДПБ, д.3, стр. 5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-4 | ТК-3 | 8,3 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 0,4252 | 0,0011 | 0 | 0 | 0,001 | 0 | 0,01 | 0 |
| ТК-3 | ТК-2 | 31,7 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,425 | 0,0008 | 0,005 | 0 | 0,154 | 0 | 0,062 | 0 |
| ТК-2 | ж/д №2 | 15,2 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,2564 | 0,0002 | 0,001 | 0 | 0,06 | 0 | 0,037 | 0 |
| ТК-2 | ТК-1 | 71,1 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,1684 | 0,0004 | 0,002 | 0 | 0,022 | 0 | 0,024 | 0 |
| ТК-1 | ж/д №1 | 3,8 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,1681 | 0 | 0 | 0 | 0,022 | 0 | 0,024 | 0 |
| Котельная | ТК-12 | 2,3 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,0053 | 0,0018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТК-12 | ТК-13 | 33 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,0053 | 0,0018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТК-13 | Пищеблок | 10,8 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,0019 | 0,0002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТК-13 | Лесопилка | 53,8 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,0027 | 0,001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Котельная | ТК-11 | 50,5 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 2,8388 | 0,011 | 0,003 | 0 | 0,055 | 0 | 0,066 | 0 |
| ТК-11 | Лечебный корпус №2 | 2,6 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,5865 | 0,0005 | 0 | 0 | 0,009 | 0 | 0,021 | 0 |
| ТК-11 | Детский корпус | 66,9 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,2313 | 0,0014 | 0 | 0 | 0,001 | 0 | 0,008 | 0 |
| ТК-11 | ТК-10 | 17,3 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 2,0195 | 0,0076 | 0,001 | 0 | 0,029 | 0 | 0,047 | 0 |
| ТК-10 | ТК-9 | 38 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 2,019 | 0,0071 | 0,001 | 0 | 0,029 | 0 | 0,047 | 0 |
| ТК-9 | ТК-8 | 20 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 2,0178 | 0,0059 | 0,001 | 0 | 0,029 | 0 | 0,047 | 0 |
| ТК-8 | ТК-7 | 40,5 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 2,0172 | 0,0053 | 0,001 | 0 | 0,029 | 0 | 0,047 | 0 |
| ТК-7 | Лечебный корпус №1 | 2 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 1,3124 | 0,0011 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0,048 | 0 |
| ТК-7 | ТК-5 | 14,1 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 0,7036 | 0,003 | 0 | 0 | 0,004 | 0 | 0,016 | 0 |
| Котельная | Морг | 30,5 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,0102 | 0,0001 | 0 | 0 | 0,001 | 0 | 0,001 | 0 |
| ТК-5 | ТК-6 | 14,1 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,2769 | 0,0004 | 0,001 | 0 | 0,069 | 0 | 0,04 | 0 |
| ТК-6 | Стоматол. корпус | 40 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,2768 | 0,0004 | 0,003 | 0 | 0,069 | 0 | 0,04 | 0 |
| ТК-5 | ТК-4 | 35 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 0,4263 | 0,0021 | 0 | 0 | 0,001 | 0 | 0,01 | 0 |
| Котельная | Гараж | 14,95 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,0037 | 0,0002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» (ул. Карьерная, б/н, лит. М)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная | ТК-1 | 8,33 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,8003 | -0,7982 | 0,004 | 0,004 | 0,512 | 0,51 | 0,116 | -0,116 |
| ТК-1 | Цех трудотерапии | 7,54 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,4001 | -0,3993 | 0,001 | 0,001 | 0,137 | 0,137 | 0,058 | -0,058 |
| ТК-1 | Гараж | 50,06 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,4002 | -0,399 | 0,007 | 0,007 | 0,137 | 0,136 | 0,058 | -0,058 |
| Котельная | Зеленая 4а | 100,06 | 0,05 | 0,05 | Надземная | 0,6806 | -0,6784 | 0,038 | 0,037 | 0,376 | 0,373 | 0,099 | -0,098 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной СПб ГКУЗ «ДС «Березка» (пр. Пионерский, д. 2, лит. Д)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Котельная | ТК-1 | 8,5 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 24,0064 | -23,9489 | 0,095 | 0,095 | 11,188 | 11,135 | 0,871 | -0,869 |
| ТК-1 | ТК-6 | 22 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 12,0006 | -11,9772 | 0,199 | 0,199 | 9,058 | 9,023 | 0,68 | -0,679 |
| ТК-6 | Дом 6 | 17 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,0003 | -3,9927 | 0,202 | 0,202 | 11,907 | 11,862 | 0,58 | -0,579 |
| ТК-6 | Дом 5 | 9 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,9999 | -3,9923 | 0,107 | 0,107 | 11,904 | 11,859 | 0,58 | -0,579 |
| ТК-6 | Дом 4 | 15 | 0,032 | 0,032 | Подземная бесканальная | 4,0001 | -3,9926 | 1,836 | 1,829 | 122,397 | 121,936 | 1,417 | -1,414 |
| ТК-1 | ТК-2 | 54 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,0057 | -11,9719 | 0,153 | 0,152 | 2,838 | 2,822 | 0,436 | -0,434 |
| ТК-2 | ТК-3 | 59 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,0046 | -11,9729 | 0,167 | 0,167 | 2,837 | 2,822 | 0,435 | -0,434 |
| ТК-3 | Дом 3 | 5 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,0001 | -3,9926 | 0,06 | 0,059 | 11,906 | 11,861 | 0,58 | -0,579 |
| ТК-3 | ТК-4 | 88 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 8,0034 | -7,9814 | 0,112 | 0,112 | 1,278 | 1,271 | 0,29 | -0,29 |
| ТК-4 | Дом 2 | 5 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,9998 | -3,9923 | 0,06 | 0,059 | 11,904 | 11,86 | 0,58 | -0,579 |
| ТК-4 | ТК-5 | 90 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 4,0018 | -3,9908 | 0,03 | 0,03 | 0,331 | 0,329 | 0,145 | -0,145 |
| ТК-5 | Дом 1 | 15 | 0,032 | 0,032 | Подземная бесканальная | 4,0001 | -3,9926 | 1,836 | 1,829 | 122,396 | 121,936 | 1,417 | -1,414 |

## Перспективное положение

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №1 пос. Сиверский

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-35 | МУП ЖКХ "Сиверский" | 40 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 5,0956 | -3,9893 | 0,039 | 0,024 | 0,964 | 0,598 | 0,233 | -0,183 |
| ТК-34 | ТК-35 | 351 | 0,133 | 0,133 | Подземная бесканальная | 32,36 | -30,7725 | 1,604 | 1,452 | 4,569 | 4,136 | 0,664 | -0,631 |
| ТК-36 | ОЛХ "Сиверский лес" | 14 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,8241 | -12,7937 | 0,045 | 0,045 | 3,232 | 3,217 | 0,465 | -0,464 |
| ТК-36 | ул. Заводская, д.8 | 60 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 4,0666 | -3,9599 | 0,037 | 0,035 | 0,621 | 0,59 | 0,186 | -0,181 |
| ТК-36 | ТК-37 | 40 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,3596 | -10,0438 | 0,085 | 0,08 | 2,122 | 1,997 | 0,376 | -0,364 |
| ТК-37 | ул. Заводская, д.8а | 11 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 4,7775 | -4,6365 | 0,009 | 0,009 | 0,85 | 0,802 | 0,219 | -0,212 |
| ТК-37 | ТК-38 | 17 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 5,5813 | -5,4081 | 0,011 | 0,01 | 0,632 | 0,594 | 0,202 | -0,196 |
| ТК-38 | ул. Заводская, д.8б | 120 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 4,7881 | -4,6905 | 0,102 | 0,098 | 0,854 | 0,82 | 0,219 | -0,215 |
| ТК-38 | ТК-39 | 76 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,793 | -0,7179 | 0,038 | 0,032 | 0,503 | 0,416 | 0,115 | -0,104 |
| ТК-39 | ул. Заводская, д.10а | 83 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,7926 | -0,7182 | 0,042 | 0,035 | 0,503 | 0,416 | 0,115 | -0,104 |
| ТК-34 | ТК-41 | 77 | 0,175 | 0,175 | Подземная бесканальная | 62,6818 | -62,2331 | 0,312 | 0,307 | 4,051 | 3,993 | 0,742 | -0,737 |
| Р-1 | ул. Подгорная, д.1 | 146 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,3682 | -0,3661 | 0,017 | 0,017 | 0,117 | 0,116 | 0,053 | -0,053 |
| ТК-1.1 | Р-1 | 89 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 439,0825 | -422,481 | 0,461 | 0,427 | 5,185 | 4,802 | 1,3 | -1,251 |
| Р-1 | ТК-9 | 529 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 438,6934 | -422,1358 | 2,738 | 2,536 | 5,176 | 4,794 | 1,299 | -1,25 |
| ТК-35 | ТК-36 | 116 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 27,2525 | -26,7951 | 1,67 | 1,614 | 14,394 | 13,918 | 0,989 | -0,972 |
| ТК-9 | Р9а | 106 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 20,4188 | -20,3502 | 0,86 | 0,854 | 8,115 | 8,061 | 0,741 | -0,738 |
| Р9а | Институт эконом.и финансов | 29 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,6303 | -13,6036 | 0,106 | 0,105 | 3,646 | 3,632 | 0,494 | -0,493 |
| ТК-9 | ТК-10 | 63 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 418,1506 | -401,9096 | 0,296 | 0,274 | 4,705 | 4,348 | 1,238 | -1,19 |
| ТК-10 | ул. Заводская, д.3 | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,8736 | -1,7476 | 0,061 | 0,054 | 2,672 | 2,332 | 0,272 | -0,254 |
| ТК-10 | ТК-11 | 39 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 416,2622 | -400,1768 | 0,182 | 0,168 | 4,663 | 4,311 | 1,233 | -1,185 |
| ТК-11 | ул. Заводская, д.7/2 | 23 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,0233 | -6,7357 | 0,023 | 0,021 | 0,989 | 0,912 | 0,255 | -0,244 |
| ТК-11 | ул. Заводская, д.7/1 | 23 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,5584 | -7,0949 | 0,026 | 0,023 | 1,142 | 1,009 | 0,274 | -0,257 |
| ТК-11 | ТК-12 | 69 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 401,6713 | -386,3553 | 0,3 | 0,277 | 4,343 | 4,02 | 1,189 | -1,144 |
| ТК-12 | ул. Липовая аллея, д. 2 | 11 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,314 | -3,1242 | 0,005 | 0,004 | 0,418 | 0,373 | 0,152 | -0,143 |
| ТК-12 | ТК-13 | 50 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 391,1648 | -376,308 | 0,206 | 0,191 | 4,12 | 3,815 | 1,158 | -1,114 |
| ТК-13 | ТК-14 | 40 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 18,6751 | -18,3027 | 0,085 | 0,082 | 2,128 | 2,045 | 0,434 | -0,425 |
| ТК-14 | ООО "СЗП ИНВЕСТ" | 62 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 2,5769 | -2,5702 | 0,016 | 0,016 | 0,257 | 0,256 | 0,118 | -0,118 |
| ТК-14 | ООО "ПАП" | 166 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,3581 | -10,3323 | 0,352 | 0,35 | 2,121 | 2,111 | 0,376 | -0,375 |
| ТК-13 | Р-8 | 43 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 372,478 | -358,017 | 0,161 | 0,149 | 3,738 | 3,455 | 1,103 | -1,06 |
| Р-8 | МТС, д.8 | 52 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 2,1595 | -2,1026 | 0,047 | 0,045 | 0,912 | 0,866 | 0,185 | -0,181 |
| Р-8 | ТК-15 | 97 | 0,35 | 0,35 | Подземная бесканальная | 370,3085 | -355,9245 | 0,358 | 0,331 | 3,695 | 3,415 | 1,097 | -1,054 |
| ТК-12 | Р-4 | 51 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,1764 | -6,9392 | 0,053 | 0,049 | 1,032 | 0,966 | 0,26 | -0,252 |
| Котельная №1 п. Сиверский | ТК-8 | 114 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 8,9602 | -8,8837 | 0,002 | 0,002 | 0,015 | 0,015 | 0,052 | -0,052 |
| ТК-8 | ТК-8а | 64 | 0,25 | 0,25 | Подземная бесканальная | 8,9466 | -8,8974 | 0,001 | 0,001 | 0,015 | 0,015 | 0,052 | -0,052 |
| ТК-8а | ООО "Сиверский метизный завод" | 97 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 0,7585 | -0,7408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,006 | -0,006 |
| Котельная №1 п. Сиверский | ТК-1.1 | 20 | 0,4 | 0,4 | Подземная бесканальная | 643,3948 | -624,0145 | 0,11 | 0,104 | 5,517 | 5,191 | 1,459 | -1,415 |
| ТК-1 | ТК-2 | 91 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 109,2455 | -108,553 | 0,439 | 0,434 | 4,829 | 4,769 | 0,907 | -0,901 |
| ТК-2 | ТК-3 | 163 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 109,2379 | -108,5606 | 0,787 | 0,777 | 4,829 | 4,769 | 0,907 | -0,902 |
| ТК-3 | ТК-4 | 111 | 0,175 | 0,175 | Подземная бесканальная | 94,7646 | -94,1954 | 1,022 | 1,01 | 9,205 | 9,096 | 1,122 | -1,116 |
| ТК-3 | ООО "СТД плюс" | 29 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 14,4597 | -14,3788 | 0,119 | 0,118 | 4,097 | 4,052 | 0,525 | -0,522 |
| ТК-4 | ООО "Сидак-СП" | 14 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 73,6473 | -73,4134 | 0,175 | 0,174 | 12,481 | 12,402 | 1,187 | -1,184 |
| ТК-4 | Р-2 | 40 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 21,1108 | -20,7885 | 0,347 | 0,336 | 8,669 | 8,408 | 0,766 | -0,754 |
| ТК-5 | ул. Заводская, д.4 | 26 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 2,9242 | -2,918 | 0,009 | 0,008 | 0,328 | 0,327 | 0,134 | -0,134 |
| ТК-15 | ТК-16 | 90 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 319,7074 | -307,1902 | 0,556 | 0,513 | 6,176 | 5,704 | 1,289 | -1,238 |
| ТК-16 | ул. 123 Дивизии, д.1 | 7 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 24,342 | -23,5664 | 0,025 | 0,024 | 3,592 | 3,37 | 0,565 | -0,547 |
| ТК-16 | ТК-17 | 101 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 295,35 | -283,6392 | 0,533 | 0,492 | 5,275 | 4,867 | 1,19 | -1,143 |
| ТК-17 | у14 | 83 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 9,7649 | -9,2641 | 0,157 | 0,141 | 1,889 | 1,703 | 0,354 | -0,336 |
| ТК-17 | ТК-21 | 111 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 285,5676 | -274,3926 | 0,548 | 0,506 | 4,933 | 4,556 | 1,151 | -1,106 |
| ТК-21 | ул. 123 Дивизии, д.4 | 40 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,9267 | -13,4428 | 0,152 | 0,142 | 3,804 | 3,547 | 0,505 | -0,488 |
| ТК-21 | ТК-22 | 231 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 235,9666 | -227,5434 | 0,78 | 0,726 | 3,376 | 3,141 | 0,951 | -0,917 |
| Р9а | ЗАО "Сиверский Агроснаб" | 7,93 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 6,7865 | -6,7486 | 0,047 | 0,046 | 5,877 | 5,812 | 0,502 | -0,5 |
| у12 | ОАО "Ростелеком" АТС | 7,505 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,8973 | -2,8829 | 0,047 | 0,047 | 6,295 | 6,234 | 0,42 | -0,418 |
| ТК-41 | Р-14 | 15 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 60,9487 | -60,5152 | 0,129 | 0,127 | 8,567 | 8,447 | 0,983 | -0,976 |
| ТК-41 | ТК-42 | 166 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 1,7285 | -1,7224 | 0,098 | 0,098 | 0,592 | 0,588 | 0,148 | -0,148 |
| ТК-42 | ул. Красная, д. 18а | 17 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,7272 | -1,7238 | 0,039 | 0,039 | 2,279 | 2,27 | 0,251 | -0,25 |
| Р-14 | МОУ "Сиверский специальный (коррекционный) Детский дом" | 7 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 7,6521 | -7,6376 | 0,026 | 0,026 | 3,72 | 3,706 | 0,434 | -0,433 |
| Р-2 | ИП Испирян Ю.Х. | 83 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 4,9488 | -4,8615 | 0,076 | 0,073 | 0,911 | 0,879 | 0,227 | -0,223 |
| Р-2 | ТК-5 | 169 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 16,1612 | -15,9277 | 8,181 | 7,947 | 48,406 | 47,023 | 1,388 | -1,368 |
| Р-4 | ул. Липовая аллея, д. 3 | 29 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,059 | -2,9555 | 0,01 | 0,01 | 0,358 | 0,335 | 0,14 | -0,135 |
| Р-4 | ул. Липовая аллея, д. 4 | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,4818 | -0,4808 | 0,002 | 0,002 | 0,195 | 0,194 | 0,07 | -0,07 |
| Р-4 | Р-5 | 46 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 3,6346 | -3,5039 | 0,023 | 0,021 | 0,499 | 0,465 | 0,166 | -0,16 |
| Р-5 | Р-6 | 69 | 0,065 | 0,065 | Подземная бесканальная | 2,4239 | -2,3226 | 0,079 | 0,073 | 1,142 | 1,051 | 0,208 | -0,199 |
| Р-6 | Р-7 | 33 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,246 | -1,1922 | 0,04 | 0,037 | 1,205 | 1,107 | 0,181 | -0,173 |
| Р-7 | ул. Липовая аллея, д. 7 | 40 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,5803 | -0,5788 | 0,011 | 0,011 | 0,277 | 0,276 | 0,084 | -0,084 |
| Р-7 | ул. Липовая аллея, д. 8 | 26 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,6655 | -0,6136 | 0,009 | 0,008 | 0,36 | 0,308 | 0,097 | -0,089 |
| Р-6 | ул. Липовая аллея, д. 6а | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,1774 | -1,1309 | 0,012 | 0,011 | 1,08 | 0,999 | 0,171 | -0,164 |
| Р-5 | ул. Липовая аллея, д. 6 | 11 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,483 | -0,4567 | 0,002 | 0,002 | 0,196 | 0,176 | 0,07 | -0,066 |
| Р-5 | у26 | 31 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,7269 | -0,7253 | 0,013 | 0,013 | 0,426 | 0,424 | 0,105 | -0,105 |
| у26 | ул. Липовая аллея 5/1 | 0,01 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,3634 | -0,3627 | 0 | 0 | 0,114 | 0,114 | 0,053 | -0,053 |
| у26 | ул. Липовая аллея, д. 5 | 2,83 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,3634 | -0,3627 | 0 | 0 | 0,114 | 0,114 | 0,053 | -0,053 |
| у25 | ул. Строителей, д. 8 | 9,92 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,2545 | -12,787 | 0,109 | 0,102 | 11,031 | 10,273 | 0,751 | -0,725 |
| у17 | у25 | 105,555 | 0,175 | 0,175 | Подземная бесканальная | 118,7795 | -114,9772 | 1,523 | 1,427 | 14,429 | 13,524 | 1,407 | -1,362 |
| у17 | Р-9 | 29,375 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 21,7322 | -20,488 | 0,27 | 0,24 | 9,183 | 8,169 | 0,788 | -0,743 |
| Р-9 | МБОУ "Сиверская гимназия" | 21,605 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 20,616 | -19,3754 | 0,056 | 0,049 | 2,587 | 2,288 | 0,479 | -0,45 |
| Р-9 | у16 | 28,455 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,1157 | -1,1132 | 0,028 | 0,028 | 0,973 | 0,969 | 0,162 | -0,162 |
| у25 | ТК-29 | 29,275 | 0,175 | 0,175 | Подземная бесканальная | 105,5188 | -102,1963 | 0,334 | 0,313 | 11,4 | 10,697 | 1,25 | -1,21 |
| ТК-29 | у24 | 45,985 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 25,3558 | -24,4858 | 0,179 | 0,167 | 3,894 | 3,634 | 0,589 | -0,568 |
| у24 | у23 | 10,2 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 12,8333 | -12,4489 | 0,106 | 0,099 | 10,346 | 9,741 | 0,727 | -0,706 |
| у23 | ул. Строителей, д. 4 | 9,615 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 8,671 | -8,3747 | 0,092 | 0,086 | 9,543 | 8,908 | 0,642 | -0,62 |
| у23 | ул. Строителей, д. 6а | 4,95 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,1621 | -4,0743 | 0,064 | 0,061 | 12,879 | 12,347 | 0,604 | -0,591 |
| у24 | ул. Строителей, д. 6 | 4,88 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 12,5211 | -12,0383 | 0,048 | 0,044 | 9,853 | 9,115 | 0,71 | -0,682 |
| ТК-29 | у22 | 39,255 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 80,1613 | -77,7122 | 0,58 | 0,545 | 14,774 | 13,889 | 1,292 | -1,253 |
| у22 | тк5 | 87 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 67,4638 | -65,5296 | 0,912 | 0,861 | 10,484 | 9,894 | 1,088 | -1,056 |
| у22 | ул. Строителей, д. 10 | 13,85 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 12,6958 | -12,1843 | 0,14 | 0,129 | 10,128 | 9,335 | 0,72 | -0,691 |
| тк3 | ул. Строителей, д. 26 | 89 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,6178 | -12,1189 | 0,279 | 0,257 | 3,13 | 2,891 | 0,458 | -0,44 |
| у18 | ИП Демидов, Морозова | 18,675 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,4291 | -0,4224 | 0,003 | 0,003 | 0,156 | 0,152 | 0,062 | -0,061 |
| у20 | МДОУ "Детский сад № 33" | 12,88 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9226 | -0,7424 | 0,009 | 0,006 | 0,674 | 0,444 | 0,134 | -0,108 |
| у11 | ИП Петрова Н.В. | 4,455 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 2,2413 | -2,1883 | 0,017 | 0,016 | 3,798 | 3,624 | 0,325 | -0,318 |
| у19 | ТК23 | 28,295 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 67,1166 | -66,5481 | 2,451 | 2,41 | 86,629 | 85,171 | 2,435 | -2,414 |
| ТК23 | ТК24 | 41,975 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 17,1754 | -17,1329 | 0,242 | 0,241 | 5,76 | 5,731 | 0,623 | -0,621 |
| у18 | у13 | 4,31 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 15,6888 | -14,9727 | 0,021 | 0,019 | 4,815 | 4,39 | 0,569 | -0,543 |
| у12 | Гатчинский почтамт | 5,485 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,3018 | -1,2993 | 0,007 | 0,007 | 1,313 | 1,308 | 0,189 | -0,189 |
| у15 | МДОУ "ЦРРДС №53" | 16,95 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 9,4427 | -8,6189 | 0,192 | 0,16 | 11,3 | 9,43 | 0,699 | -0,638 |
| у21 | у17 | 52,96 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 140,5158 | -135,4612 | 0,531 | 0,494 | 10,026 | 9,322 | 1,274 | -1,228 |
| ТК24 | ИП Правдин А.В. | 9,1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,6884 | -0,6868 | 0 | 0 | 0,012 | 0,012 | 0,025 | -0,025 |
| ТК18 | у12 | 23,855 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 27,9975 | -26,9853 | 0,113 | 0,105 | 4,739 | 4,406 | 0,65 | -0,626 |
| ТК-22 | у19 | 18,155 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 225,4733 | -217,4643 | 0,467 | 0,434 | 25,717 | 23,928 | 2,045 | -1,972 |
| ТК23 | ЗАО "Фармакор" , ВИСТО | 17,825 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 4,0111 | -3,9951 | 0,213 | 0,212 | 11,97 | 11,876 | 0,582 | -0,58 |
| ТК18 | у18 | 58,78 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 16,1191 | -15,394 | 0,299 | 0,273 | 5,079 | 4,637 | 0,585 | -0,558 |
| у13 | МУП "Аптека № 126" | 12,65 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,6561 | -1,5725 | 0,027 | 0,024 | 2,099 | 1,897 | 0,24 | -0,228 |
| у15 | ул. 123 Дивизии, д.6 | 6,225 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 13,7614 | -13,098 | 0,074 | 0,067 | 11,883 | 10,774 | 0,78 | -0,742 |
| у20 | ул. 123 Дивизии, д.8 | 4,855 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 11,5272 | -10,9676 | 0,041 | 0,037 | 8,364 | 7,579 | 0,653 | -0,622 |
| у14 | ул. 123 Дивизии, д.9 | 4,075 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 8,7584 | -8,3578 | 0,04 | 0,036 | 9,735 | 8,873 | 0,648 | -0,619 |
| у13 | ул. Вокзальная, д.8 | 3,02 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 14,0326 | -13,4003 | 0,037 | 0,034 | 12,352 | 11,273 | 0,795 | -0,76 |
| ТК18 | ул. Вокзальная, д.4 | 52,08 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 5,5052 | -5,4378 | 0,203 | 0,198 | 3,889 | 3,795 | 0,408 | -0,403 |
| у11 | ул. Вокзальная, д.10 | 2,75 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 8,212 | -7,9308 | 0,024 | 0,022 | 8,569 | 7,998 | 0,608 | -0,587 |
| у19 | у21 | 17,28 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 156,6224 | -149,205 | 0,215 | 0,195 | 12,444 | 11,298 | 1,42 | -1,353 |
| у16 | ул. Вокзальная, д. 7а | 3,95 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,3828 | -0,3821 | 0 | 0 | 0,126 | 0,126 | 0,056 | -0,055 |
| у14 | МТС, д.14 | 63 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,0049 | -0,9079 | 0,05 | 0,041 | 0,795 | 0,653 | 0,146 | -0,132 |
| ТК-15 | ТК18 | 40,495 | 0,175 | 0,175 | Подземная бесканальная | 50,5783 | -48,7571 | 0,107 | 0,1 | 2,648 | 2,462 | 0,599 | -0,578 |
| ТК-21 | у15 | 23,245 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 35,6553 | -33,4255 | 0,069 | 0,061 | 2,958 | 2,604 | 0,575 | -0,539 |
| у15 | у20 | 39,765 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 12,4502 | -11,7095 | 0,387 | 0,343 | 9,743 | 8,628 | 0,706 | -0,664 |
| у21 | МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный" | 66,01 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 7,9252 | -5,5806 | 0,527 | 0,264 | 7,986 | 3,994 | 0,587 | -0,413 |
| у12 | ул. 123 Дивизии, д.2 | 3,07 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 23,7977 | -22,8038 | 0,034 | 0,031 | 10,996 | 10,103 | 0,863 | -0,827 |
| у19 | ИП Булатов М.Ф. | 19,595 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,7328 | -1,7126 | 0,045 | 0,044 | 2,293 | 2,241 | 0,251 | -0,248 |
| у16 | ул. Вокзальная, д. 7б | 6,345 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,7327 | -0,7313 | 0,003 | 0,003 | 0,433 | 0,431 | 0,106 | -0,106 |
| ТК-22 | у11 | 14,725 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 10,4535 | -10,1189 | 0,101 | 0,095 | 6,892 | 6,462 | 0,592 | -0,574 |
| ТК23 | ИП Шитикова, Бачуров | 5,57 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,5366 | -0,519 | 0,001 | 0,001 | 0,239 | 0,224 | 0,078 | -0,075 |
| ТК24 | ИП Алексеева Л.И. | 7,105 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,122 | -0,1217 | 0 | 0 | 0,009 | 0,009 | 0,018 | -0,018 |
| ТК23 | у6 | 55,755 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 45,393 | -44,9017 | 0,689 | 0,675 | 12,365 | 12,101 | 1,054 | -1,042 |
| ТК18 | Сбербанк, ИП, Ц. занятости | 12,955 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,9542 | -0,9424 | 0,009 | 0,009 | 0,719 | 0,702 | 0,138 | -0,137 |
| тк5 | ул. Строителей, д. 12 | 26 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,7671 | -12,2242 | 0,083 | 0,076 | 3,204 | 2,941 | 0,463 | -0,443 |
| тк5 | тк4 | 39 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 54,6929 | -53,3091 | 0,269 | 0,256 | 6,909 | 6,566 | 0,882 | -0,859 |
| тк4 | ул. Строителей, д. 20 | 14 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,1409 | -12,6943 | 0,047 | 0,044 | 3,392 | 3,168 | 0,477 | -0,46 |
| тк4 | тк3 | 69 | 0,133 | 0,133 | Подземная бесканальная | 41,5504 | -40,6165 | 0,518 | 0,495 | 7,502 | 7,171 | 0,852 | -0,833 |
| тк3 | ул. Строителей, д. 24 | 34 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 12,5685 | -12,1724 | 0,106 | 0,099 | 3,106 | 2,916 | 0,456 | -0,442 |
| ТК-1 | ТК-34 | 203 | 0,2 | 0,2 | Подземная бесканальная | 95,0573 | -92,9901 | 0,936 | 0,896 | 4,61 | 4,413 | 0,862 | -0,843 |
| ТК-43 | ул. Красная, д. 29 | 17 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,5049 | -11,1877 | 0,044 | 0,042 | 2,609 | 2,469 | 0,417 | -0,406 |
| ТК-43 | МБОУ "Сиверский д.дом" | 124,24 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1815 | -8,1631 | 0,527 | 0,525 | 4,245 | 4,227 | 0,464 | -0,463 |
| ТК-43 | ТК-43.1 | 99,32 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 33,6051 | -33,5319 | 2,168 | 2,159 | 21,833 | 21,738 | 1,219 | -1,216 |
| ТК-43.1 | ул. Красная д.31 | 3 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 11,2 | -11,179 | 0,024 | 0,024 | 7,9 | 7,871 | 0,635 | -0,634 |
| ТК-43.1 | ТК-43.2 | 99,32 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 22,4032 | -22,3548 | 0,969 | 0,965 | 9,754 | 9,712 | 0,813 | -0,811 |
| ТК-43.2 | ул. Красная 33А | 99,32 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 11,2012 | -11,1778 | 0,785 | 0,782 | 7,902 | 7,869 | 0,635 | -0,634 |
| ТК-43.2 | ул. Красная д.33 | 3 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 11,2 | -11,179 | 0,024 | 0,024 | 7,9 | 7,871 | 0,635 | -0,634 |
| ТК-8а | ул. Заводская д.9 к.2 | 32,06 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1804 | -8,1643 | 0,136 | 0,136 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| ТК-14 | МАУ "ДЮСШ "Ника" | 219 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 5,7389 | -5,4014 | 0,146 | 0,13 | 0,667 | 0,593 | 0,208 | -0,196 |
| ТК24 | тк1 | 65,81 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 16,3642 | -16,3252 | 0,108 | 0,107 | 1,64 | 1,633 | 0,38 | -0,379 |
| у7 | Камское ш., 4в | 18,83 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1802 | -8,1644 | 0,08 | 0,08 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| у7 | Камское ш., 4 | 17,18 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1802 | -8,1645 | 0,073 | 0,073 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| тк1 | у7 | 58,23 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 16,3622 | -16,3271 | 0,095 | 0,095 | 1,64 | 1,633 | 0,38 | -0,379 |
| у21 | Вырицкое ш., 3 | 10,415 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1801 | -8,1645 | 0,044 | 0,044 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| у6 | Рынок | 5,41 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 4,4886 | -4,0827 | 0,014 | 0,012 | 2,602 | 2,16 | 0,332 | -0,302 |
| у6 | тк2 | 11,015 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 40,9027 | -40,8206 | 0,043 | 0,043 | 3,883 | 3,867 | 0,659 | -0,658 |
| тк2 | у3 | 14,31 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 32,7221 | -32,6566 | 0,036 | 0,036 | 2,496 | 2,487 | 0,528 | -0,526 |
| у4 | пер. Строителей, 4 (кафе) | 17,005 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1802 | -8,1645 | 0,072 | 0,072 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| у4 | пер. Строителей, 1 (ТК) | 14,165 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1802 | -8,1645 | 0,06 | 0,06 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| у3 | у4 | 26,505 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 24,5413 | -24,4927 | 0,097 | 0,096 | 3,651 | 3,636 | 0,57 | -0,569 |
| у3 | ул. Строителей, д. 7 | 10,405 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1801 | -8,1645 | 0,044 | 0,044 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| у4 | ул. Строителей, д. 9 | 13,07 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1802 | -8,1645 | 0,055 | 0,055 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| тк2 | ул. Строителей, д. 5 | 9,88 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1801 | -8,1645 | 0,042 | 0,042 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| тк3 | у1 | 39,135 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 16,3617 | -16,3276 | 0,064 | 0,064 | 1,64 | 1,633 | 0,38 | -0,379 |
| у1 | ул. Строителей, д.24а | 8,835 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1801 | -8,1646 | 0,037 | 0,037 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| у1 | ТРК ул. Строителей | 33,795 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 8,1804 | -8,1642 | 0,143 | 0,143 | 4,244 | 4,228 | 0,464 | -0,463 |
| Р-14 | ТК-43 | 103 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 53,296 | -52,8783 | 0,676 | 0,666 | 6,563 | 6,461 | 0,859 | -0,853 |
| ТК-1.1 | ТК-1 | 20 | 0,3 | 0,3 | Подземная бесканальная | 204,3062 | -201,5396 | 0,051 | 0,049 | 2,536 | 2,468 | 0,823 | -0,812 |
| у-28 | Балт-Сервис | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,8697 | -1,866 | 0,061 | 0,061 | 2,661 | 2,651 | 0,271 | -0,271 |
| у-28 | у-31 | 34 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,3647 | -11,1463 | 0,087 | 0,083 | 2,547 | 2,451 | 0,412 | -0,404 |
| у-31 | маг. "Пятерочка" | 13,2 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| у-30 | ВиК | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,4081 | -1,4052 | 0,035 | 0,035 | 1,529 | 1,523 | 0,204 | -0,204 |
| у-30 | ООО "ИСХОВ" | 75 | 0,08 | 0,08 | Подземная бесканальная | 4,9009 | -4,7101 | 0,116 | 0,107 | 1,549 | 1,433 | 0,278 | -0,267 |
| у-31 | у-29 | 58 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,3641 | -11,147 | 0,148 | 0,142 | 2,546 | 2,451 | 0,412 | -0,404 |
| у-29 | у-30 | 86,93 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 6,3107 | -6,1137 | 0,07 | 0,066 | 0,803 | 0,755 | 0,229 | -0,222 |
| у-29 | ЗАО "Сиверский Агроснаб | 23 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 5,0523 | -5,0344 | 0,435 | 0,432 | 18,909 | 18,776 | 0,733 | -0,73 |
| ТК-5 | у-28 | 63 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,2356 | -13,0111 | 0,217 | 0,21 | 3,44 | 3,326 | 0,48 | -0,472 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №4 дер. Белогорка

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| ТК-22 | ул. Институтская д.9 | 20 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,7881 | -3,7808 | 0,214 | 0,213 | 10,69 | 10,649 | 0,55 | -0,549 |
| ТК-22 | Строение | 42,5 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТК-11 | ТК-14 | 340 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 47,9128 | -47,6295 | 0,252 | 0,249 | 0,742 | 0,733 | 0,362 | -0,36 |
| ТК-21 | ул. Институтская д.7 | 30 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,6961 | -3,6889 | 0,305 | 0,304 | 10,182 | 10,143 | 0,536 | -0,535 |
| ТК-20 | ГНУ ЛНИИСХ Россельхозакадемии | 25 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 33,4983 | -33,4309 | 0,009 | 0,009 | 0,367 | 0,366 | 0,253 | -0,253 |
| ТК-14 | ТК-18 | 110 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 46,6285 | -46,4441 | 0,077 | 0,077 | 0,703 | 0,697 | 0,353 | -0,351 |
| ТК-14 | ул. Садовая д.1 | 25 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,4441 | -0,443 | 0,004 | 0,004 | 0,167 | 0,166 | 0,064 | -0,064 |
| ТК-14 | ул. Спортивная | 185 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 0,809 | -0,7735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,006 | -0,006 |
| тк4 | ТК-20 | 170 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 46,6037 | -46,4689 | 0,119 | 0,119 | 0,702 | 0,698 | 0,352 | -0,351 |
| ТК-18 | тк4 | 160 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 46,6184 | -46,4542 | 0,112 | 0,112 | 0,703 | 0,698 | 0,353 | -0,351 |
| Р-1 | ТК-21 | 75 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 11,1523 | -11,1228 | 0,184 | 0,183 | 2,454 | 2,441 | 0,405 | -0,403 |
| ТК-20 | Р-1 | 72 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 13,0898 | -13,0536 | 0,242 | 0,241 | 3,366 | 3,347 | 0,475 | -0,474 |
| Р-1 | ул. Институтская д.6 | 30 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,9361 | -1,9322 | 0,085 | 0,085 | 2,85 | 2,839 | 0,281 | -0,28 |
| Р-2 | ТК-22 | 70 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 3,7894 | -3,7795 | 0,021 | 0,021 | 0,298 | 0,297 | 0,137 | -0,137 |
| ТК-21 | Р-2 | 60 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 7,4547 | -7,4353 | 0,067 | 0,066 | 1,112 | 1,106 | 0,27 | -0,27 |
| Р-2 | ул. Институтская д.8 | 30 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 3,6641 | -3,657 | 0,3 | 0,299 | 10,009 | 9,97 | 0,532 | -0,531 |
| У6 | ТК-13 | 50 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 76,8019 | -74,1964 | 0,5 | 0,467 | 10,004 | 9,341 | 1,102 | -1,065 |
| У6 | ул. Институтская д.11 | 1 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 19,4504 | -18,5963 | 0,001 | 0,001 | 0,662 | 0,607 | 0,279 | -0,267 |
| У3 | У4 | 100 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 36,8741 | -35,9178 | 2,626 | 2,492 | 26,263 | 24,924 | 1,338 | -1,303 |
| У4 | ул. Институтская д.15 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 19,1384 | -18,3648 | 0,007 | 0,007 | 7,137 | 6,576 | 0,694 | -0,666 |
| У4 | ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ" | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 17,7339 | -17,5549 | 0,006 | 0,006 | 6,136 | 6,014 | 0,643 | -0,637 |
| ТК-2 | Строение | 50 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Котельная №4 | ТК-2 | 3 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 274,4032 | -266,812 | 0,003 | 0,002 | 0,87 | 0,823 | 0,586 | -0,57 |
| ТК-2 | ТК-3 | 150 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 274,4023 | -266,8129 | 0,131 | 0,123 | 0,87 | 0,823 | 0,586 | -0,57 |
| ТК-3 | Админ., баня, ИП | 80 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 2,6249 | -2,2339 | 0,012 | 0,009 | 0,147 | 0,108 | 0,095 | -0,081 |
| ТК-9 | У11 | 765 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 85,7122 | -84,7998 | 0,289 | 0,283 | 0,378 | 0,37 | 0,321 | -0,318 |
| У11 | ТК-10 | 397 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 85,5705 | -84,9414 | 0,15 | 0,147 | 0,377 | 0,371 | 0,321 | -0,319 |
| ТК-10 | ТК-11 | 300 | 0,311 | 0,311 | Подземная бесканальная | 84,597 | -84,1167 | 0,111 | 0,109 | 0,368 | 0,364 | 0,317 | -0,315 |
| ТК-10 | МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный" | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0,9 | -0,8983 | 0 | 0 | 0,035 | 0,035 | 0,041 | -0,041 |
| ТК-9 | ТК-17 | 80 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 185,9508 | -179,8936 | 0,363 | 0,339 | 4,531 | 4,243 | 1,006 | -0,973 |
| ТК-16 | У9 | 115 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,7014 | -7,2122 | 0,249 | 0,219 | 2,167 | 1,904 | 0,353 | -0,33 |
| ТК-17 | У8 | 110 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 33,2825 | -31,8909 | 0,04 | 0,037 | 0,363 | 0,334 | 0,252 | -0,241 |
| ТК-23 | ТК-16 | 206 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 4,374 | -4,3083 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,003 | 0,024 | -0,023 |
| У2 | ТК-23 | 110 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 4,3757 | -4,3067 | 0,079 | 0,076 | 0,716 | 0,694 | 0,2 | -0,197 |
| У8 | У12 | 150 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 21,1401 | -20,2593 | 0,022 | 0,021 | 0,15 | 0,138 | 0,16 | -0,153 |
| У12 | У2 | 118 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 11,7149 | -11,4023 | 0,006 | 0,005 | 0,048 | 0,046 | 0,089 | -0,086 |
| У12 | ул. Институтская д.10 | 1 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 9,4114 | -8,8708 | 0 | 0 | 0,032 | 0,028 | 0,071 | -0,067 |
| У2 | Комаров., Петров, Евстиг. | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,2567 | -1,2377 | 0,001 | 0,001 | 1,226 | 1,19 | 0,182 | -0,18 |
| У8 | ИП Коршунов С.В. | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 1,524 | -1,4412 | 0,002 | 0,002 | 1,784 | 1,6 | 0,221 | -0,209 |
| ТК-17 | Р-3 | 30 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 152,658 | -148,013 | 0,092 | 0,086 | 3,062 | 2,88 | 0,826 | -0,8 |
| Р-3 | ТК-16 | 130 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 56,3909 | -55,2352 | 0,056 | 0,053 | 0,428 | 0,411 | 0,305 | -0,299 |
| У9 | МБОУ Белогорская нач.школа-сад | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 7,2157 | -6,7309 | 0,002 | 0,002 | 1,906 | 1,663 | 0,33 | -0,308 |
| У9 | ИП Иванов А.Ю. | 1 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 0,484 | -0,4831 | 0 | 0 | 0,011 | 0,011 | 0,022 | -0,022 |
| ТК-13 | У1 | 50 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 25,5912 | -24,5362 | 0,057 | 0,052 | 1,136 | 1,045 | 0,367 | -0,352 |
| У1 | ул. Институтская д.16 | 80 | 0,125 | 0,125 | Подземная бесканальная | 16,3747 | -15,6915 | 0,131 | 0,121 | 1,642 | 1,51 | 0,38 | -0,364 |
| ТК-13 | У3 | 99 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 51,2083 | -49,6626 | 0,443 | 0,417 | 4,473 | 4,209 | 0,735 | -0,713 |
| У3 | ул. Институтская д.13 | 1 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 14,3294 | -13,7496 | 0 | 0 | 0,365 | 0,336 | 0,206 | -0,197 |
| У1 | ул. Институтская д.12 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 9,214 | -8,847 | 0,002 | 0,002 | 1,685 | 1,556 | 0,334 | -0,321 |
| ТК-3 | ТК-4 | 10 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 271,7287 | -264,6277 | 0,009 | 0,008 | 0,854 | 0,81 | 0,581 | -0,566 |
| ТК-4 | ТК-5 | 20 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 271,7254 | -264,631 | 0,017 | 0,016 | 0,854 | 0,81 | 0,581 | -0,566 |
| ТК-7 | ТК-9 | 30 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 271,6728 | -264,6836 | 0,026 | 0,024 | 0,853 | 0,81 | 0,581 | -0,566 |
| ТК-5 | ТК-6 | 32 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 271,7189 | -264,6375 | 0,027 | 0,026 | 0,854 | 0,81 | 0,581 | -0,566 |
| ТК-6 | ТК-7 | 110 | 0,412 | 0,412 | Подземная бесканальная | 271,7085 | -264,6479 | 0,094 | 0,089 | 0,853 | 0,81 | 0,581 | -0,566 |
| Р-3 | У6 | 120 | 0,219 | 0,219 | Подземная бесканальная | 96,2633 | -92,7816 | 0,353 | 0,328 | 2,944 | 2,737 | 0,728 | -0,702 |
| У8 | ул. Институтская д.14 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 10,6083 | -10,2005 | 0,083 | 0,076 | 82,613 | 76,409 | 1,539 | -1,48 |
| У2 | ул. Институтская д.4 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 6,0717 | -5,8688 | 0,027 | 0,025 | 27,231 | 25,454 | 0,881 | -0,852 |
| ТК-16 | У7 | 1 | 0,259 | 0,259 | Подземная бесканальная | 16,3978 | -15,8256 | 0 | 0 | 0,039 | 0,037 | 0,089 | -0,086 |
| У7 | ул. Институтская д.17 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 16,1967 | -15,6301 | 0,192 | 0,179 | 192,019 | 178,857 | 2,35 | -2,268 |
| У7 | У10 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,201 | -0,1956 | 0 | 0 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | -0,007 |
| У10 | Сбербанк | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,0297 | -0,0279 | 0 | 0 | 0,002 | 0,002 | 0,004 | -0,004 |
| У10 | Гатчинский почтамт | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,1713 | -0,1677 | 0 | 0 | 0,023 | 0,021 | 0,025 | -0,024 |
| ТК-16 | ул. Институтская, ж/д | 58,07 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 36,6225 | -36,5488 | 0,181 | 0,18 | 3,119 | 3,107 | 0,59 | -0,589 |
| ТК-11 | ул. Садовая, ЖК | 200,275 | 0,15 | 0,15 | Подземная бесканальная | 36,6286 | -36,5427 | 0,625 | 0,622 | 3,12 | 3,106 | 0,591 | -0,589 |

Гидравлический расчет системы теплоснабжения от котельной №48 дер. Куровицы

| **Наименование участка** | | **Длина участка, м** | **Внутренний диаметр трубопровода, м** | | **Вид прокладки тепловой сети** | **Расход воды в трубопроводе, т/ч** | | **Потери напора в трубопроводе, м** | | **Удельные линейные потери напора в трубопроводе, мм/м** | | **Скорость движения воды в трубопроводе, м/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начала** | **Конца** | **Подающего** | **Обратного** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** | **Подающем** | **Обратном** |
| Р-5 | Р-3 | 20 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 10,3846 | -9,8621 | 0,004 | 0,004 | 0,195 | 0,177 | 0,149 | -0,142 |
| Р-5 | У2 | 10 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 13,7839 | -13,4999 | 0,003 | 0,003 | 0,338 | 0,325 | 0,198 | -0,194 |
| У2 | ул. Огордная д. 18 | 30 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,4522 | -3,4253 | 0,113 | 0,111 | 3,766 | 3,709 | 0,36 | -0,357 |
| Р-7 | Р-5 | 290 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 24,1825 | -23,3479 | 0,295 | 0,275 | 1,016 | 0,948 | 0,347 | -0,335 |
| Р-7 | Р-8 | 60 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 4,5562 | -4,5392 | 0,026 | 0,025 | 0,426 | 0,423 | 0,165 | -0,165 |
| Р-8 | Р-9 | 40 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 3,9389 | -3,9257 | 0,013 | 0,013 | 0,321 | 0,319 | 0,143 | -0,142 |
| Р-9 | Р-10 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 3,31 | -3,2998 | 0,156 | 0,155 | 3,467 | 3,446 | 0,345 | -0,344 |
| Р-10 | Р-11 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 2,6896 | -2,6814 | 0,104 | 0,103 | 2,307 | 2,293 | 0,28 | -0,279 |
| Р-11 | Р-12 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 2,0852 | -2,0789 | 0,063 | 0,063 | 1,402 | 1,394 | 0,217 | -0,217 |
| Р-8 | ул. Огордная д. 7 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6161 | -0,6147 | 0,003 | 0,003 | 0,135 | 0,134 | 0,064 | -0,064 |
| Р-9 | ул. Огордная д. 6 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6281 | -0,6267 | 0,003 | 0,003 | 0,14 | 0,139 | 0,065 | -0,065 |
| Р-10 | ул. Огордная д. 5 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6201 | -0,6187 | 0,003 | 0,003 | 0,136 | 0,136 | 0,065 | -0,064 |
| Р-11 | ул. Огордная д. 4 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,6041 | -0,6027 | 0,003 | 0,003 | 0,13 | 0,129 | 0,063 | -0,063 |
| Р-12 | У3 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,5841 | -0,5828 | 0,002 | 0,002 | 0,122 | 0,121 | 0,061 | -0,061 |
| Р-3 | Р-4 | 111 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 5,5923 | -5,1353 | 0,07 | 0,06 | 0,634 | 0,537 | 0,203 | -0,186 |
| Р-4 | ул. Огордная д. 13а | 15 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 4,7591 | -4,5552 | 0,106 | 0,098 | 7,093 | 6,505 | 0,496 | -0,475 |
| Р-4 | Админ. Сиверского г.п. - баня | 64 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,8311 | -0,5823 | 0,015 | 0,008 | 0,238 | 0,121 | 0,087 | -0,061 |
| У2 | Р-6 | 100 | 0,089 | 0,089 | Подземная бесканальная | 4,9872 | -4,741 | 0,092 | 0,084 | 0,924 | 0,837 | 0,228 | -0,217 |
| Р-6 | ул. Огордная д. 14 | 20 | 0,032 | 0,032 | Подземная бесканальная | 0,184 | -0,1836 | 0,006 | 0,006 | 0,298 | 0,297 | 0,065 | -0,065 |
| Р-6 | ул. Огордная д. 15 | 30 | 0,07 | 0,07 | Подземная бесканальная | 4,8016 | -4,5589 | 0,089 | 0,08 | 2,971 | 2,683 | 0,355 | -0,337 |
| Р-12 | Р-13 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 1,5007 | -1,4965 | 0,033 | 0,033 | 0,74 | 0,736 | 0,156 | -0,156 |
| Р-13 | ул. Огордная д. 2 | 20 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,5321 | -0,5309 | 0,002 | 0,002 | 0,102 | 0,102 | 0,055 | -0,055 |
| Р-13 | ул. Огордная д. 1 | 45 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,9683 | -0,9659 | 0,014 | 0,014 | 0,318 | 0,317 | 0,101 | -0,101 |
| У3 | ул. Огордная д. 3 ч.ж. | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 0,3 | -0,2994 | 0 | 0 | 0,002 | 0,002 | 0,011 | -0,011 |
| Р-7 | Р-14 | 130 | 0,159 | 0,159 | Подземная бесканальная | 21,3832 | -20,9014 | 0,104 | 0,099 | 0,798 | 0,763 | 0,307 | -0,3 |
| Р-3 | ТК-1 | 140 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 4,7913 | -4,7277 | 0,002 | 0,002 | 0,011 | 0,011 | 0,04 | -0,039 |
| У2 | ул. Огордная д. 18а | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 5,344 | -5,334 | 0,021 | 0,021 | 21,136 | 21,057 | 0,775 | -0,774 |
| Котельная №48 | Р-7 | 30 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 50,1245 | -48,7861 | 0,031 | 0,029 | 1,033 | 0,979 | 0,416 | -0,405 |
| Р-1 | пр. Вырицкий 83а | 26 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 2,0842 | -2,0799 | 0,036 | 0,036 | 1,401 | 1,395 | 0,217 | -0,217 |
| Р-2 | пр. Вырицкий 83б | 25 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 2,1202 | -2,1159 | 0,036 | 0,036 | 1,448 | 1,443 | 0,221 | -0,22 |
| ТК-1 | Р-2 | 94 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 4,7796 | -4,7394 | 0,001 | 0,001 | 0,011 | 0,011 | 0,04 | -0,039 |
| У1 | Вырицкиц пр. 95 | 50 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,3203 | -0,3191 | 0,002 | 0,002 | 0,04 | 0,039 | 0,033 | -0,033 |
| Р-2 | Р-1 | 80 | 0,209 | 0,209 | Подземная бесканальная | 2,0909 | -2,0732 | 0 | 0 | 0,002 | 0,002 | 0,017 | -0,017 |
| Р-2 | У1 | 60 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,5607 | -0,5582 | 0,007 | 0,007 | 0,113 | 0,112 | 0,058 | -0,058 |
| У1 | ИП Щепина Г.П | 1 | 0,059 | 0,059 | Подземная бесканальная | 0,24 | -0,2395 | 0 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,025 | -0,025 |
| Р-14 | ул. Огордная д. 16 | 1 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,9364 | -10,4879 | 0,002 | 0,002 | 2,361 | 2,174 | 0,397 | -0,38 |
| У3 | ул. Огордная д. 3 | 1 | 0,05 | 0,05 | Подземная бесканальная | 0,284 | -0,2835 | 0 | 0 | 0,072 | 0,072 | 0,041 | -0,041 |
| Р-14 | Огородная ул. | 31,335 | 0,1 | 0,1 | Подземная бесканальная | 10,4406 | -10,4198 | 0,068 | 0,067 | 2,155 | 2,146 | 0,379 | -0,378 |