**ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРЫ, ОТРАЖАЮЩИЕ ДОПУСТИМЫЕ ПЕРЕРЫВЫ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ, И РЕЖИМ ПОТРЕБЛЕНИЯ**

1. Параметры качества теплоснабжения

1.1. Температура теплоносителя в подающем трубопроводе. Значение температуры теплоносителя определяется в точке поставки как среднесуточное значение температуры теплоносителя в подающем трубопроводе по температурному графику в соответствии с Приложением №1

1.2. Давление теплоносителя в подающем трубопроводе. Значение давления теплоносителя в подающем трубопроводе определяется в точке поставки как среднесуточное значение в соответствии с Приложением №2.

1.3. Перерывы в теплоснабжении не предполагаются. Поставка осуществляется бесперебойно. Допускаются отклонения от данной величины согласно параметров допустимых перерывов теплоснабжения(ПП РФ от 06.05.2011 №354)

2. Пределы разрешенных отклонений значений параметров качества теплоснабжения

Пределы разрешенных отклонений значений параметров качества теплоснабжения определяются диапазоном значений параметров качества теплоснабжения и допустимой продолжительностью отклонения значений параметров качества теплоснабжения за пределами указанного диапазона.

Диапазон значений параметров качества теплоснабжения и допустимая продолжительность отклонения значений параметров качества теплоснабжения за пределами диапазона значений параметров качества теплоснабжения:

2.1. Диапазон значений параметров качества теплоснабжения:

- по температуре воды, поступающей в тепловую сеть, - +/- 3%;

- по температуре воды, в обратном трубопроводе не более чем на +5%. Понижение фактической температуры обратной воды по сравнению с графиком не лимитируется.

- по давлению в подающем трубопроводе, - +/- 5%;

- по давлению в обратном трубопроводе, - +/- 0,2 кгс/см2.

Указанные величины дополнительно увеличиваются на величину погрешности теплосчетчика, но не более чем максимально допускаемую относительную погрешность теплосчетчика, определенную в соответствии с методикой осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утвержденной Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

2.2. Допустимая продолжительность отклонения значений параметров качества теплоснабжения за пределами диапазона значений параметров качества теплоснабжения:

с 1-го по 4-й год, следующий за годом окончания переходного периода, - 24 часа (единовременно);

с 5-го по 6-й год, следующий за годом окончания переходного периода, - 18 часов (единовременно);

с 7-го по 8-й год, следующий за годом окончания переходного периода, - 12 часов (единовременно);

с 9-го по 10-й год, следующий за годом окончания переходного 12периода, - 8 часов (единовременно);

с 11-го года, следующего за годом окончания переходного периода, - 4 часа (единовременно).

3. Пределы разрешенных отклонений значений параметров, отражающих допустимые перерывы в теплоснабжении.

Если условиями подключения определены параметры, отражающие допустимые перерывы в теплоснабжении, то допустимая сторонами указанного договора продолжительность прекращения в точке поставки подачи тепловой энергии и (или) теплоносителя в подающем трубопроводе определяется в соответствии с условиями подключения, предоставленными Потребителем.

В иных случаях пределы разрешенных отклонений значений параметров, отражающих допустимые перерывы в теплоснабжении, определяются в соответствии с требованиями технических регламентов и иных обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации.

4. Показатели качества теплоносителя по физико-химическим характеристикам

Показатели качества теплоносителя по физико-химическим характеристикам соответствуют требованиям технических регламентов и иным требованиям законодательства РФ.

5. Среднесуточная температура наружного воздуха

Среднесуточная температура наружного воздуха - средняя величина температуры наружного воздуха, измеренная в период с 21-00 предыдущих суток по 20-00 текущих суток, по местному времени. Она принимается по данным метеорологической службы ФГБУ «Гидрометцентр России».

Приложение 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК 130Х70ºС**  **2023-2024 г.г.**  график выполнен со срезкой на 105х70ºС   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **°С**  **Тн.в.** | **130°**  **Т1** | **70°**  **Т2** | **°С**  **Тн.в.** | **130°**  **Т1** | **70°**  **Т2** | | +8 | 50,8 | 36,7 | -12 | 93,0 | 55,3 | | +7 | 53,2 | 37,9 | -13 | 94,9 | 56,0 | | +6 | 55,2 | 38,7 | -14 | 96,8 | 56,8 | | +5 | 57,5 | 39,8 | -15 | 98,8 | 57,9 | | +4 | 59,5 | 40,7 | -16 | 100,7 | 58,5 | | +3 | 61,7 | 41,6 | -17 | 102,9 | 59,3 | | +2 | 63,8 | 42,6 | -18 | 104,9 | 60,1 | | +1 | 66,0 | 43,7 | -19 | 105,0 | 60,9 | | 0 | 68,2 | 44,7 | -20 | 105,0 | 61,6 | | -1 | 70,2 | 45,5 | -21 | 105,0 | 62,4 | | -2 | 72,4 | 46,4 | -22 | 105,0 | 63,2 | | -3 | 74,6 | 47,5 | -23 | 105,0 | 63,9 | | -4 | 76,6 | 48,2 | -24 | 105,0 | 64,6 | | -5 | 78,7 | 49,2 | -25 | 105,0 | 65,5 | | -6 | 80,5 | 50,2 | -26 | 105,0 | 66,1 | | -7 | 82,8 | 51,0 | -27 | 105,0 | 66,8 | | -8 | 84,8 | 51,8 | -28 | 105,0 | 67,5 | | -9 | 86,9 | 52,7 | -29 | 105,0 | 68,3 | | -10 | 88,8 | 53,5 | -30 | 105,0 | 69,2 | | -11 | 90,9 | 54,3 | -31 | 105,0 | 70,0 | |  |

Приложение 2

**Режимная карта работы сетей отопления и ГВС**

**в отопительный период 2023-2024гг.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул.Карла Маркса**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул.Карла Маркса

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 1247457 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70  со срезкой 105/70 |

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на ГВС: 1087350 Ккал/час

Параметры горячей воды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не более 5,5 |
| Давление в циркуляционном трубопроводе ГВС на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | Не менее 2,5 |
| Температура ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | °С | 60-75 |

**Режимная карта работы сетей отопления и ГВС**

**в отопительный период 2019-2020гг.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул.Крымова 63**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул.Крымова 63

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 3100655 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70  со срезкой 105/70 |

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на ГВС: 2357439 Ккал/час

Параметры горячей воды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не более 5,5 |
| Давление в циркуляционном трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не менее 2,5 |
| Температура ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | °С | 60-75 |

**Режимная карта работы сетей отопления и ГВС**

**в отопительный период 2023-2024г.г.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул.Крымова 69**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул.Крымова 69

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 1870804 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70  со срезкой 105/70 |

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на ГВС: 1258398 Ккал/час

Параметры горячей воды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не более 5,5 |
| Давление в циркуляционном трубопроводе ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | Не менее 2,5 |
| Температура ГВС на выходе из котельной АО «УКБП» | °С | 60-75 |

**Режимная карта работы сетей системы отопления**

**в отопительный период 2023-2024г.г.**

**на границе раздела УМУП «Городской теплосервис» и**

**АО «УКБП» в направлении ул. Шевченко**

г. Ульяновск

Теплоисточник: АО «УКБП»

Направление: ул. Шевченко

Максимальная-часовая тепловая нагрузка на отопление: 614208 Ккал/час

Параметры теплоносителя в системе отопления:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в подающем трубопроводе системы отопления на выходе из котельной АО «УКБП» | кгс/см2 | 6 |
| Давление в обратном трубопроводе системы отопления на входе в котельную АО «УКБП» | кгс/см2 | 4 |
| Температурный график котельной АО «УКБП» | °С | 130/70  со срезкой 105/70 |