****

**Актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования города Ханты-Мансийск**

**Обосновывающие материалы**

**Книга 9**

**Оценка надежности теплоснабжения**

**Муниципальный контракт**

**№249/1 от 22.11.2016 г.**

**Оглавление**

[1. Показатели, определяемые в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии 3](#_Toc477867251)

[2. Перспективные показатели надежности, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии 3](#_Toc477867252)

[3. Перспективные показатели, определяемые приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии 5](#_Toc477867253)

[4. Перспективные показатели, определяемые приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии 6](#_Toc477867254)

[5. Перспективные показатели, определяемые средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениям параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии 7](#_Toc477867255)

[6. Результаты расчета перспективных показателей надежности 8](#_Toc477867256)

1. **Показатели, определяемые в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии**

Расчет показателей надежности системы теплоснабжения г. Ханты-Мансийска основывается на Методических указаниях по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения, утвержденных Приказом Министерства регионального развития РФ 26.07.13 г. №310 «Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения».

Методические указания содержат методики расчета показателей надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов, в документе приведены практические рекомендации по классификации систем теплоснабжения поселений, городских округов по условиям обеспечения надежности на:

- высоконадежные;

- надежные;

- малонадежные;

- ненадежные.

Методические указания предназначены для использования инженерно-техническими работниками теплоэнергетических предприятий, персоналом органов государственного энергетического надзора и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при проведении оценки надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов.

Надежность системы теплоснабжения должна обеспечивать бесперебойное снабжение потребителей тепловой энергией в течение заданного периода, недопущение опасных для людей и окружающей среды ситуаций.

Показатели надежности системы теплоснабжения подразделяются на:

* показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии (Kэ);
* показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии (Kв);
* показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии (Kт);
* показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей (Kб);
* показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания и устройств перемычек (Kр);
* показатель технического состояния тепловых сетей, характеризуемый наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов (Kс);
* показатель интенсивности отказов систем теплоснабжения (Kотк.тс);
* показатель относительного аварийного недоотпуска тепла (Kнед);
* показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения (итоговый показатель) (Kгот);
* показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом (Kп);
* показатель оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием (Kм);
* показатель наличия основных материально-технических ресурсов (Kтр);
* показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ (Kист).

Надежность теплоснабжения обеспечивается надежной работой всех элементов системы теплоснабжения, а также внешних, по отношению к системе теплоснабжения, систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов nот [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепловой энергии Qав/Qрасч., где Qав – аварийный недоотпуск тепловой энергии за год [Гкал], Qрасч – расчетный отпуск тепловой энергии системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Для оценки надежности систем теплоснабжения необходимо использовать показатели надежности структурных элементов системы теплоснабжения и внешних систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии. Методика расчета приведена в Приказе от 26 июля 2013 г. №310 «Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения».

1. **Перспективные показатели надежности, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии**

В соответствии с нормативной документацией (представленной выше) произведены расчеты перспективных показателей надежности. Результаты расчета показателей представлены в таблице 1.

Перспективные показатели надежности, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии, учитываются при расчете показателя «**Показатель интенсивности отказов тепловых сетей от теплоисточника»**. С достаточной степенью точности спрогнозировать количество нарушений в подаче тепловой энергии к окончанию расчетного периода разработки Схемы теплоснабжения г. Ханты-Мансийска невозможно. Расчет данного показателя произведен, исходя из следующих предположений:

1. При условии реализации мероприятий по перекладке ветхих тепловых сетей, предусмотренных Схемой теплоснабжения г. Ханты-Мансийска, количество отказов на тепловых сетях сократится до минимума;
2. Аварийных ситуаций, как и в настоящее время, в системах теплоснабжения происходить не будет; отказами будут являться незначительные инциденты, которые не приводят к длительным и серьезным ограничениям или отключениям подачи тепловой энергии потребителям.
3. **Перспективные показатели, определяемые приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии**

В соответствии с нормативной документацией (представленной выше) произведены расчеты перспективных показателей надежности. Результаты расчета показателей представлены в таблице 1.

Перспективные показатели надежности, определяемые приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии, учитываются при расчете показателя: «**Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла»**. С достаточной степенью точности спрогнозировать количество нарушений в подаче тепловой энергии (и время их ликвидации) к окончанию расчетного периода разработки Схемы теплоснабжения г. Ханты-Мансийска невозможно. Расчет данных показателей произведен, исходя из следующих предположений:

1. При условии реализации мероприятий по перекладке ветхих тепловых сетей, предусмотренных Схемой теплоснабжения г. Ханты-Мансийска, количество отказов на тепловых сетях сократится до минимума;
2. Аварийных ситуаций, как и в настоящее время, в системах теплоснабжения происходить не будет; отказами будут являться незначительные инциденты, которые не приводят к длительным ограничениям или отключениям подачи тепловой энергии потребителям;
3. Время, затрачиваемое на ликвидацию инцидента, не будет превышать нормативных значений;
4. Представленные выше факторы приведут к отсутствию неудовлетворенности потребителей тепловой энергии централизованным теплоснабжением, т.е. количество жалоб на работу теплоснабжающих организаций будет равно 0.
5. **Перспективные показатели, определяемые приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии**

В соответствии с нормативной документацией (представленной выше) произведены расчеты перспективных показателей надежности. Результаты расчета показателей представлены в таблице 1.

Перспективные показатели надежности, определяемые приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии, учитываются при расчете показателя «**Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла»**. С достаточной степенью точности спрогнозировать величину недоотпуска тепловой энергии потребителям к окончанию расчетного периода разработки Схемы теплоснабжения г. Ханты-Мансийска невозможно. Расчет данного показателя произведен, исходя из следующих предположений:

1. При условии реализации мероприятий по перекладке ветхих тепловых сетей, предусмотренных Схемой теплоснабжения г. Ханты-Мансийска, количество отказов на тепловых сетях сократится до минимума;
2. Аварийных ситуаций, как и в настоящее время, в системах теплоснабжения происходить не будет; отказами будут являться незначительные инциденты, которые не приводят к длительным и серьезным ограничениям или отключениям подачи тепловой энергии потребителям;
3. Время, затрачиваемое на ликвидацию инцидента, не будет превышать нормативных значений.
4. **Перспективные показатели, определяемые средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениям параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии**

В соответствии с нормативной документацией (представленной выше) произведены расчеты перспективных показателей надежности. Результаты расчета показателей представлены в таблице 1.

Перспективные показатели надежности, определяемые средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениям параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии, учитываются при расчете показателя «**Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла»**. С достаточной степенью точности спрогнозировать количество нарушений в подаче тепловой энергии (и время их ликвидации) к окончанию расчетного периода разработки Схемы теплоснабжения г. Ханты-Мансийска невозможно. Расчет данных показателей произведен, исходя из следующих предположений:

1. При условии реализации мероприятий по перекладке ветхих тепловых сетей, предусмотренных Схемой теплоснабжения г. Ханты-Мансийска, количество отказов на тепловых сетях сократится до минимума;
2. Аварийных ситуаций, как и в настоящее время, в системах теплоснабжения происходить не будет; отказами будут являться незначительные инциденты, которые не приводят к длительным и серьезным ограничениям или отключениям подачи тепловой энергии потребителям;
3. Время, затрачиваемое на ликвидацию инцидента, не будет превышать нормативных значений;
4. Представленные выше факторы приведут к отсутствию неудовлетворенности потребителей тепловой энергии централизованным теплоснабжением, т.е. количество жалоб на работу теплоснабжающих организаций будет равно 0.
5. **Результаты расчета перспективных показателей надежности**

Показатели надежности каждой системы теплоснабжения к окончанию расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения г. Ханты-Мансийска представлены в таблице ниже.

Общий показатель надежности системы теплоснабжения города на расчетный срок составит 0,85, что превысит показатель надежности по существующему положению – 0,77. Увеличение численного значения показателя надежности будет являться следствием повышения надежности тепловых сетей за счет перекладки ветхих теплопроводов, а также реконструкции котельных с заменой изношенного оборудования. Перспективное значение позволит классифицировать системы теплоснабжения г. Ханты-Мансийска, как «надежные».

1. **Показатели надежности систем централизованного теплоснабжения г. Ханты-Мансийска**

| **№ п/п** | **Наименование теплоисточника** | ***Kэ*** | ***Kв*** | ***Kт*** | ***Kб*** | ***Kр*** | ***Kс*** | ***Kотк.тс*** | ***Kотк.ит*** | ***Kнед*** | ***Kгот*** | **Категория готовности** | **Оценка надежности теплоисточников** | ***Kтс*** | **Оценка надежности тепловых сетей** | ***Kсцт*** | ***Qфакт/tч*** | **Общая оценка надежности систем теплоснабжения города** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **АО «Управление теплоснабжения и инженерных сетей»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная №1 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 3,0 | надежная |
| 2 | Котельная №2 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,7 | надежная |
| 3 | Котельная №3 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,7 | надежная |
| 4 | Котельная №4 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,9 | надежная |
| 5 | Котельная №5 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,7 | надежная |
| 6 | Котельная комплекса ВУЗов | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 3,6 | надежная |
| 7 | Котельная №7 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,5 | надежная |
| 8 | Котельная №8 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,8 | надежная |
| 9 | Котельная №9 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 6,6 | надежная |
| 10 | Котельная №10 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 4,5 | надежная |
| 11 | Котельная №11 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 2,4 | надежная |
| 12 | Котельная №12 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,1 | надежная |
| 13 | Котельная №13 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,0 | надежная |
| 14 | Котельная №15 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 4,8 | надежная |
| 15 | Котельная №16 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,7 | надежная |
| 16 | Котельная №17 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,0 | надежная |
| 17 | Котельная № 48, ул. Рябиновая | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,78 | надежная | 0,83 | 1,7 | надежная |
| 18 | Котельная УВК | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,2 | надежная |
| 19 | Котельная 10 МВт (Учхоз) | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,7 | надежная |
| 20 | Котельная Менделеева, 3 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,7 | надежная |
| 21 | Котельная №22 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 2,3 | надежная |
| 22 | Котельная Школы №3 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,4 | надежная |
| 23 | Котельная №24 - "Школа №6" | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,8 | надежная |
| 24 | Котельная ДК «Октябрь» | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,1 | надежная |
| 25 | Котельная №26 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,7 | надежная |
| 26 | Котельная «Больничный комплекс» (районная) | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 7,0 | надежная |
| 27 | Котельная ОПНД | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,5 | надежная |
| 28 | Котельная №29 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,6 | надежная |
| 29 | Котельная Микрорайон 6 ж/д 75 квартала | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,4 | надежная |
| 30 | Котельная №31 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,2 | надежная |
| 31 | Котельная №32 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 3,6 | надежная |
| 32 | Котельная "Квартал малоэтажной застройки" (ул.Чкалова-Доронина-Шевченко-Чехова) | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 1,2 | надежная |
| 33 | Котельная Православного храма | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,6 | надежная |
| 34 | Котельная №35 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 2,0 | надежная |
| 35 | Котельная Сирина, 68б (95 кв. ж/д) | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,4 | надежная |
| 36 | Котельная Театрально-концертного комплекса | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 2,4 | надежная |
| 37 | Котельная Музей геологии, нефти и газа | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 1,0 | надежная |
| 38 | Котельная №39 ОМК | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,2 | надежная |
| 39 | Котельная Гидронамыв (микрорайон 11 ж/д) | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,78 | надежная | 0,83 | 3,3 | надежная |
| 40 | Котельная СУ-967 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,0 | надежная |
| 41 | Котельная Дзержинского, 30 (96кв ж/д) | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,78 | надежная | 0,78 | 0,6 | надежная |
| 42 | Котельная Кирова 35 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,9 | надежная |
| 43 | Котельная Ленина 8 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,0 | надежная |
| 44 | Котельная 2-очередь жил. микр-она ул.Дунина-Горкавича №1, 2 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 1,3 | надежная |
| 45 | Котельная Юридический институт для подготовки специалистов системы МВД РФ | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 0,8 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,83 | надежная | 0,86 | 4,7 | надежная |
| 46 | Котельная Школа № 8 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,4 | надежная |
| 47 | Котельная Пож.депо на 8 авт. 5,15 МВт | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 0,8 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,83 | надежная | 0,86 | 1,1 | надежная |
| 48 | Котельная мкр. Менделеева-Шевченко-Строителей | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,78 | надежная | 0,83 | 1,0 | надежная |
| 49 | Котельная Станция скорой медицинской помощи | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,88 | 0,1 | надежная |
| 50 | КУ «Строителей, 12б» | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,3 | надежная |
| 51 | Котельная Памятный знак Первооткрывателям Сибири (Стелла) | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,0 | надежная |
| 52 | Крышная котельная по ул. Гагарина, 35 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,6 | надежная |
| 53 | Котельная на 24,7 МВт мкр. "Иртыш" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 5,1 | надежная |
| 54 | Котельная «Гагарина, 220а» | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 55 | КУ «Кирова, 3А» | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,7 | надежная |
| 56 | Котельная по ул. Грибная, 8 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 57 | Котельная по ул. Доронина, 8 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 58 | Котельная по ул. Югорская, 1 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 59 | Котельная по ул. Югорская, 5 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 60 | Котельная по ул. Югорская, 9 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,3 | надежная |
| 61 | Котельная по ул. Югорская, 11 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,2 | надежная |
| 62 | Котельная по ул. Югорская, 13 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | удовлетворительная | надежная | 0,87 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| **ИТОГО по АО «Управление теплоснабжения и инженерных сетей»** | | **1,0** | **0,6** | **0,9** | **0,9** | **0,2** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **удовлетворительная** | **надежная** | **0,86** | **надежная** | **0,87** | **87,3** | **надежная** |
| **ООО «ЮграТеплоГазСтрой»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | Котельная "Инженерный корпус" | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 64 | Котельная "Автовокзал" | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,2 | надежная |
| 65 | Котельная "Администрация Ханты-Мансийского района" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,0 | надежная |
| 66 | Котельная "Посадская 16А" | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,0 | надежная |
| 67 | Крышная котельная мощностью 0.63 МВт | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 68 | Отдельно стоящая блок-модульная котельная мощностью 16.05 МВт | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 1,4 | надежная |
| 69 | Отдельно стоящая блок-модульная котельная мощностью 12.6 МВт | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,77 | надежная | 0,78 | 4,1 | надежная |
| 70 | Котельная мощностью 7.4 МВт "Рыборазводный завод" | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 1,1 | надежная |
| 71 | Автоматизированная блочная котельная на ул. Красноармейской, 35 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 72 | Котельная жилого дома по ул. Доронина, 6 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 73 | Котельная "Ханты-Мансийский Банк" | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,4 | надежная |
| 74 | Крышная котельная административного здания по ул. Комсомольская, 61 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 75 | Котельная "Гостиный двор" | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 1,5 | надежная |
| 76 | Крышная котельная административного здания по ул. Мира, 27 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,5 | надежная |
| 77 | Котельная жилого дома по ул. Конева, 18 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 78 | Котельная офис ООО "ЮТГС" | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,4 | надежная |
| 79 | Котельная Конева, 3 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,1 | надежная |
| 80 | Котельная Югорская, 3 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 81 | Котельная жилого дома по ул. Энгельса, 54 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,83 | 0,6 | надежная |
| **ИТОГО по ООО «ЮграТеплоГазСтрой»** | | **0,6** | **0,6** | **0,9** | **0,8** | **0,2** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **0,9** | **удовлетворительная** | **надежная** | **0,82** | **надежная** | **0,80** | **11,2** | **надежная** |
| **ОАО «Обьгаз»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Котельная "База Обьгаз" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,5 | надежная |
| 83 | Крышная котельная "Мира 51" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,4 | надежная |
| 84 | Котельная "Ледовый дворец" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,7 | надежная |
| 85 | Котельная "Стадион" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,7 | надежная |
| 86 | Котельная квартала Энгельса-Коминтерна | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,6 | надежная |
| 87 | Котельная к объекту ПУ-10 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,5 | надежная |
| 88 | Котельная "Ледовый дворец (2-я очередь)" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,8 | надежная |
| 89 | Котельная "Хвойный Урман" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 90 | Котельная "Северречфлот" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| **ИТОГО по ОАО «Обьгаз»** | | **0,6** | **0,6** | **0,5** | **1,0** | **0,2** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **0,9** | **удовлетворительная** | **надежная** | **0,85** | **надежная** | **0,78** | **4,5** | **надежная** |
| **МП «Ханты-Мансийскгаз»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | Газовая котельная "Городское кладбище 5 км а/д Ханты-Мансийск-Тюмень" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,1 | надежная |
| 92 | Автоматическая блочно-модульная котельная "Наблюдательный комплекс и метеорологическая площадка с пожарным постом" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,2 | надежная |
| 93 | Автоматическая газовая котельная "Общежитие ОТРК "Югра" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,3 | надежная |
| 94 | Автоматическая блочно-модульная котельная "Ляминская РЭБ" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,1 | надежная |
| 95 | Автоматическая газовая котельная "Временные общежития ПУ-10" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,3 | надежная |
| 96 | Автоматическая газовая котельная "База Энергонадзора" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,1 | надежная |
| 97 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Посадской, 6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,0 | надежная |
| 98 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Дунина-Горкавича, 5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 99 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Дунина-Горкавича, 7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 100 | Газовая блочно-модульная котельная "Студгородок" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,8 | надежная |
| 101 | Газовая автоматическая котельная"Общежитие на 162 места"(ЮФМШ) | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,1 | надежная |
| 102 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Ленина, 40 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 103 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Ленина, 42 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 104 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 14 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 105 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 16 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 106 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 18 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 107 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 20 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 108 | Автоматическая газовая котельная в районе автовокзала "Набережная" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,3 | надежная |
| 109 | Автоматическая газовая котельная д/с Одуванчик | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,0 | надежная |
| 110 | Котельная "Павлика Морозова" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 111 | Автоматизированная блочно-модульная водогрейная котельная "Водозабор Северный" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,7 | надежная |
| 112 | Автоматизированная блочно-модульная водогрейная котельная по ул. Калинина, 117 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,4 | надежная |
| **ИТОГО по МП «Ханты-Мансийскгаз»** | | **0,7** | **0,6** | **0,5** | **1,0** | **0,2** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **0,9** | **удовлетворительная** | **надежная** | **0,85** | **надежная** | **0,79** | **4,8** | **надежная** |
| **БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | Котельная "Гаражи администрации ХМАО" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,1 | надежная |
| 114 | Крышная котельная ОАО "Северавтотранс" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 115 | Котельная "Дом Дружбы народов" | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 116 | Котельная «Центр искусств для одаренных детей» | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 1,1 | надежная |
| 117 | Комплекс зданий Правительства ХМАО-Югры | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,6 | надежная |
| 118 | Котельная Югорский НИИИТ | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,5 | надежная |
| 119 | Котельная по ул. Еловая, 36 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 120 | Крышная котельная Окружная стоматологическая поликлиника | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| 121 | Котельная СУР | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 1,1 | надежная |
| 122 | Котельная «Автокемпинговый комплекс» | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 2,6 | надежная |
| 123 | Котельная "Картинная галерея" | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,82 | 0,3 | надежная |
| 124 | Котельная по ул. Еловая, 34 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,2 | надежная |
| **ИТОГО по БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ»** | | **0,7** | **0,6** | **0,5** | **1,0** | **0,2** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **0,9** | **удовлетворительная** | **надежная** | **0,85** | **надежная** | **0,79** | **7,2** | **надежная** |
| **АО «ГК «Северавтодор» филиал №5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Котельная АО «ГК «Северавтодор» филиал №5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | удовлетворительная | надежная | 0,85 | надежная | 0,78 | 0,8 | надежная |
| **ИТОГО по АО «ГК «Северавтодор» филиал №5** | | **0,6** | **0,6** | **0,5** | **1,0** | **0,2** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **0,9** | **удовлетворительная** | **надежная** | **0,85** | **надежная** | **0,78** | **0,8** | **надежная** |
| **ИТОГО по г. Ханты-Мансийску** | | **0,9** | **0,6** | **0,9** | **0,9** | **0,2** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **удовлетворительная** | **надежная** | **0,85** | **надежная** | **0,85** | **115,8** | **надежная** |