



Сельское поселение Дороховское Рузского муниципального района
Московской области

Схема теплоснабжения
сельского поселения Дороховское
Рузского муниципального района
Московской области на период до 2030 г.
(актуализация)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

КНИГА 9. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----------|--|----------|
| 9 | ГЛАВА. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ | 3 |
| 9.1 | РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ЧАСОВЫХ И ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ОСНОВНОГО ВИДА ТОПЛИВА ДЛЯ ЗИМНЕГО, ЛЕТНЕГО И ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДОВ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, СЕЛЬСКОГО ОКРУГА | 3 |
| 9.2 | РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАПАСОВ АВАРИЙНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА | 21 |

9 ГЛАВА. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

9.1 Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, сельского округа

Целями разработки перспективных топливных балансов являются:

- установление перспективных объемов тепловой энергии, вырабатываемой на всех источниках тепловой энергии, обеспечивающих спрос на тепловую энергию и теплоноситель для потребителей, на собственные нужды котельных, на потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, на хозяйственные нужды предприятий;
- установление объемов топлива для обеспечения выработки тепловой энергии на каждом источнике тепловой энергии;
- определение видов топлива, обеспечивающего выработку необходимой электрической и тепловой энергии;
- установление показателей эффективности использования топлива.

Перспективные топливные балансы разработаны в соответствии пунктом 44 Требований к схемам теплоснабжения.

В результате разработки в соответствии с пунктом 44 Требований к схеме теплоснабжения должны быть решены следующие задачи:

- установлены перспективные объемы тепловой энергии, вырабатываемой на всех источниках тепловой энергии, обеспечивающие спрос на тепловую энергию и теплоноситель для потребителей, на собственные нужды котельных, на потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, на хозяйственные нужды предприятий;
- установлены объемы топлива для обеспечения выработки тепловой энергии на каждом источнике тепловой энергии;
- определены виды топлива, обеспечивающие выработку необходимой тепловой энергии;
- установлены показатели эффективности использования топлива и предлагаемого к использованию теплоэнергетического оборудования.

На котельных сельского поселения Дороховское в качестве топлива используется природный газ.

Источником газоснабжения потребителей сельского поселения Дороховское является участок магистральных газопроводов «Серпухов-Ленинград», «Белоусово-Ленинград» $D=700$ мм; $D=1000$ мм $P \leq 5,5$ МПа и «Тула-Торжок» $D=1200$ мм $P \leq 5,5$ МПа, проложенных с западной стороны за границей поселения (Можайский район). От магистрального газопровода проложен газопровод-отвод к газораспределительным станциям: ГРС «Дорохово» $D=350$ мм и к ГРС «Тучково» $D=200$ мм.

От ГРС «Дорохово» по газопроводу $D = 250$ мм, $P \leq 0,6$ МПа газом снабжаются существующие отопительно-коммунальные и промышленные котельные сельского поселения, газ поступает на ГРП и ШРП, где происходит редуцирование газа высокого давления на низкое.

Система газоснабжения сельского поселения двухступенчатая, с транспортировкой газа высокого (0,6 МПа) и низкого давлений.

По газопроводам низкого давления газ поступает к жилым домам и на мелкие коммунально-бытовые объекты.

Природный газ используется:

- на приготовление пищи в жилых домах;
- на отопительные и производственные котельные;
- на местное отопление и горячее водоснабжение индивидуальной жилой застройки от газовых водонагревателей.

Потребителями газа высокого давления являются отопительные котельные, низкого - жилищно-коммунальная застройка.

Поставка природного газа на котельные сельского поселения ведется по договору поставки газа, заключенного между ООО «Газпром межрегионгаз Москва» и ООО «Рузская тепловая компания».

Существующие топливные балансы источников тепловой энергии сельского поселения Дороховское приведены в таблице 9.2.

Перспективные топливные балансы котельных сельского поселения Дороховское приведены в таблице 9.3.

Таблица 9.1 - Сводная информация по используемому топливу на теплогенерирующих источниках сельского поселения Дороховское

| № | Источник тепловой энергии | Вид используемого топлива | Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии, (кг/Гкал) | | | Резервный вид топлива | Аварийный вид топлива |
|-------------------------------|---|---------------------------|--|---------|---------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | | |
| Старониколаевский участок ЖКХ | | | | | | | |
| 1 | Котельная п. Дорохово, ул.Стеклозаводская, д.21Б | Газ | 135,36 | 134,91 | 137,34 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 2 | Котельная п. Дорохово, ул. Московская, д.54 | Дизельное топливо | 161,92 | 162,01 | 163,38 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 3 | Котельная п. Дорохово, ул. Московская, д.8, стр.1 | Дизельное топливо | 162,27 | 163,87 | 166,61 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 4 | Котельная п. Дорохово, ул. Школьная, д.12, стр.1 | Дизельное топливо | 164,54 | 169,56 | 177,08 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 5 | Котельная д. Старониколаево | Дизельное топливо | 162,81 | 176,04 | 169,20 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 6 | Котельная п. Дорохово, ул. Пионерская, д.4 | Уголь | 199,96 | 208,76 | 199,66 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 7 | Котельная п. Дорохово, 1-Рабочая, д.3 | Уголь | 230,76 | 225,93 | 217,96 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Космодемьянский участок ЖКХ | | | | | | | |
| 1 | Котельная п. Космодемьянский | Газ | 171,18 | 171,98 | 169,12 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 2 | Котельная д.Грибцово | Печное топливо | 218,41 | 212,58 | 241,32 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 3 | Котельная д.Колодкино | Уголь | 212,21 | 194,32 | 184,83 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 4 | Котельная с.Богородское | Уголь | 223,35 | | 226,94 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| 5 | Котельная Дорохово-1 | Дизельное топливо | 164,31 | 159,74 | 157,64 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |

Таблица 9.2 - Существующие топливные балансы источников тепловой энергии сельского поселения Дороховское

| № | Источник тепловой энергии | Расход топлива, т.у.т. | | |
|-------------------------------|---|------------------------|---------|---------|
| | | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. |
| Старониколаевский участок ЖКХ | | | | |
| 1 | Котельная п. Дорохово, ул.Стеклозаводская, д.21Б | 807,8 | 801,6 | 811,5 |
| 2 | Котельная п. Дорохово, ул. Московская, д.54 | 16,65 | 15,32 | 16,05 |
| 3 | Котельная п. Дорохово, ул. Московская, д.8, стр.1 | 826,64 | 852,43 | 841,93 |
| 4 | Котельная п. Дорохово, ул. Школьная, д.12, стр.1 | 207,61 | 209,77 | 197,84 |
| 5 | Котельная д. Старониколаево | 97,05 | 106,55 | 106,93 |
| 6 | Котельная п. Дорохово, ул. Пионерская, д.4 | 89,19 | 91,50 | 85,74 |
| 7 | Котельная п. Дорохово, 1-Рабочая, д.3 | 43,01 | 43,14 | 38,51 |
| Космодемьянский участок ЖКХ | | | | |
| 1 | Котельная п. Космодемьянский | 1045,6 | 1029,5 | 995,0 |
| 2 | Котельная д.Грибцово | 134,49 | 137,89 | 158,53 |
| 3 | Котельная д.Колодкино | 53,82 | 47,51 | 44,08 |
| 4 | Котельная с.Богородское | 89,28 | 88,05 | 74,53 |
| 5 | Котельная Дорохово-1 | 344,07 | 320,10 | 297,80 |

Таблица 9.3 - Перспективные топливные балансы котельных сельского поселения Дороховское

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| Котельные ООО «Рузская тепловая компания» | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная «ул.Стеклозаводская, д.21Б» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 1653,67 | 1559,51 | 1559,51 | 1964,90 | 1964,90 | 1964,90 | 1964,90 | 1964,90 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | 789,99 | 754,97 | 754,97 | 905,28 | 905,28 | 905,28 | 905,28 | 905,28 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 2443,66 | 2314,47 | 2314,47 | 2870,18 | 2870,18 | 2870,18 | 2870,18 | 2870,18 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}C$, тонн у.т. | 0,48 | 0,45 | 0,45 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 2 | Котельная «ул. Московская, д.54» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,32 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}C$, тонн у.т. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3 | Котельная «, ул. Московская, д.8, стр.1 ОМЗ» | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 1012,71 | 1080,72 | 1080,72 | 1152,32 | 1223,91 | 1223,91 | 1223,91 | 1223,91 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 1012,71 | 1080,72 | 1080,72 | 1152,32 | 1223,91 | 1223,91 | 1223,91 | 1223,91 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | 0,43 | 0,46 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| | Котельная «ул. Школьная, д.12, стр.1» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 | 188,77 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| | Котельная «д. Старониколаево» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 | 97,91 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | Котельная «ул. Пионерская, д.4» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 88,71 | 88,71 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 93,08 | 88,71 | 88,71 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | Котельная «1-я Рабочая, д.3» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 39,87 | 45,34 | 45,34 | 39,87 | 50,80 | 50,80 | 50,80 | 50,80 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 39,87 | 45,34 | 45,34 | 39,87 | 50,80 | 50,80 | 50,80 | 50,80 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Котельная «п.Космодемьянский» | | | | | | | | |
| 8 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 1879,15 | 1974,83 | 2081,80 | 2081,80 | 2081,80 | 2081,80 | 2311,25 | 2311,25 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | 903,09 | 938,57 | 938,57 | 938,57 | 938,57 | 938,57 | 1037,53 | 1037,53 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 2782,24 | 2913,39 | 3020,36 | 3020,36 | 3020,36 | 3020,36 | 3348,78 | 3348,78 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | 0,55 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,69 | 0,69 |
| | Котельная «д.Грибцово» | | | | | | | | |
| 9 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 72,56 | 106,04 | 125,06 | 196,38 | 196,38 | 229,66 | 229,66 | 229,66 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|----------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 72,56 | 106,04 | 125,06 | 196,38 | 196,38 | 229,66 | 229,66 | 229,66 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Тнв=-25°С, тонн у.т. | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Котельная «д.Колодкино» | | | | | | | | | |
| 10 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Тнв=-25°С, тонн у.т. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Котельная «с.Богородское» | | | | | | | | | |
| 11 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 129,59 | 129,59 | 129,59 | 129,59 | 134,92 | 134,92 | 134,92 | 134,92 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 129,59 | 129,59 | 129,59 | 129,59 | 134,92 | 134,92 | 134,92 | 134,92 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Котельная «Дорохово-1» | | | | | | | | | |
| 12 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 152,45 | 181,66 | 181,66 | 320,58 | 463,06 | 463,06 | 463,06 | 463,06 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 152,45 | 181,66 | 181,66 | 320,58 | 463,06 | 463,06 | 463,06 | 463,06 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Котельная ООО «Раритетные механизмы» | | | | | | | | | |
| 13 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 42,16 | 42,16 | 42,16 | 42,16 | 42,16 | 42,16 | 42,16 | 42,16 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | 113,02 | 113,02 | 113,02 | 113,02 | 113,02 | 113,02 | 113,02 | 113,02 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 155,17 | 155,17 | 155,17 | 155,17 | 155,17 | 155,17 | 155,17 | 155,17 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| 14 | Котельная СОК «Берёзка» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 37,57 | 32,61 | 32,61 | 32,61 | 32,61 | 32,61 | 32,61 | 32,61 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | 100,72 | 87,42 | 87,42 | 87,42 | 87,42 | 87,42 | 87,42 | 87,42 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 138,29 | 120,03 | 120,03 | 120,03 | 120,03 | 120,03 | 120,03 | 120,03 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 15 | Котельная ЗАО ПП «Устой» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 695,60 | 685,68 | 685,68 | 685,68 | 685,68 | 685,68 | 685,68 | 685,68 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | 1864,77 | 1838,18 | 1838,18 | 1838,18 | 1838,18 | 1838,18 | 1838,18 | 1838,18 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 2560,37 | 2523,86 | 2523,86 | 2523,86 | 2523,86 | 2523,86 | 2523,86 | 2523,86 |
| Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,90 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | |
| 16 | Котельная ООО «Инарко-Премьер» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 195,91 | 195,91 | 195,91 | 195,91 | 195,91 | 195,91 | 195,91 | 195,91 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | 525,19 | 525,19 | 525,19 | 525,19 | 525,19 | 525,19 | 525,19 | 525,19 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 721,10 | 721,10 | 721,10 | 721,10 | 721,10 | 721,10 | 721,10 | 721,10 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| | Котельная «Отель Лес Арт Резорт» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 806,57 | 806,57 | 806,57 | 806,57 | 806,57 | 806,57 | 806,57 | 806,57 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | 1094,02 | 1094,02 | 1094,02 | 1094,02 | 1094,02 | 1094,02 | 1094,02 | 1094,02 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | 2468,42 | 2468,42 | 2468,42 | 2468,42 | 2468,42 | 2468,42 | 2468,42 | 2468,42 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 4369,00 | 4369,00 | 4369,00 | 4369,00 | 4369,00 | 4369,00 | 4369,00 | 4369,00 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| | Котельная «ГКУЗ ТС № 58 ДЗМ» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Котельная «Энергоблок» | | | | | | | | |
| 19 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 979,54 | 979,54 | 1027,90 | 1027,90 | 1027,90 | 1027,90 | 979,54 | 979,54 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | 2625,97 | 2625,97 | 2755,60 | 2755,60 | 2755,60 | 2755,60 | 2625,97 | 2625,97 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 3605,51 | 3605,51 | 3783,50 | 3783,50 | 3783,50 | 3783,50 | 3605,51 | 3605,51 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | 1,26 | 1,26 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,26 | 1,26 |
| | Котельная «Корпус С-1» | | | | | | | | |
| 20 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | 734,04 | 734,04 | 734,04 | 734,04 | 734,04 | 734,04 | 734,04 | 734,04 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | 1967,81 | 1967,81 | 1967,81 | 1967,81 | 1967,81 | 1967,81 | 1967,81 | 1967,81 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | 2701,85 | 2701,85 | 2701,85 | 2701,85 | 2701,85 | 2701,85 | 2701,85 | 2701,85 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Котельная «п. Дорохово, дом быта» | | | | | | | | | |
| 21 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | 60,45 | 60,45 | 60,45 | 60,45 | 60,45 | 60,45 | 60,45 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | 70,22 | 70,22 | 70,22 | 70,22 | 70,22 | 70,22 | 70,22 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | 181,71 | 181,71 | 181,71 | 181,71 | 181,71 | 181,71 | 181,71 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | 312,39 | 312,39 | 312,39 | 312,39 | 312,39 | 312,39 | 312,39 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | - | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Котельная «п. Дорохово, пром. зона» | | | | | | | | | |
| 22 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | 582,83 | 777,10 | 826,00 | 631,73 | 729,53 | 631,73 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | 543,31 | 724,42 | 770,00 | 588,90 | 680,06 | 588,90 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | 1714,50 | 2286,00 | 2429,84 | 1858,34 | 2146,04 | 1858,34 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | 2840,64 | 3787,52 | 4025,85 | 3078,97 | 3555,63 | 3078,97 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|---------------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | - | - | 0,71 | 0,94 | 1,00 | 0,76 | 0,88 | 0,76 |
| Котельная «д. Макеиха» | | | | | | | | | |
| 23 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | 149,87 | 200,28 | 200,28 | 200,28 | 200,28 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | 203,28 | 271,66 | 271,66 | 271,66 | 271,66 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | 458,66 | 612,93 | 612,93 | 612,93 | 612,93 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | 811,81 | 1084,87 | 1084,87 | 1084,87 | 1084,87 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | - | - | - | 0,18 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| Котельная «д. Контемирово РТС» | | | | | | | | | |
| 24 | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | - | 138,02 | 149,87 | 149,87 | 149,87 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | 136,75 | 203,28 | 203,28 | 203,28 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | 408,27 | 458,66 | 458,66 | 458,66 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | - | 683,04 | 811,81 | 811,81 | 811,81 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | - | - | - | - | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| 25 | Котельная «д. Березкино РТС» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | - | 100,82 | 149,87 | 149,87 | 149,87 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | 136,75 | 203,28 | 203,28 | 203,28 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | 308,55 | 458,66 | 458,66 | 458,66 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | - | 546,12 | 811,81 | 811,81 | 811,81 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | - | - | - | - | 0,12 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 26 | Котельная «д. Грибцово-2» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | 200,28 | 301,10 | 301,10 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | 271,66 | 408,41 | 408,41 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | 612,93 | 921,49 | 921,49 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | - | - | 1084,87 | 1630,99 | 1630,99 |
| Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | - | - | - | - | - | 0,24 | 0,35 | 0,35 | |
| 27 | Котельная «д. Грибцово ГТЭС» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | 1102,22 | 1201,68 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | 1495,03 | 1629,94 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | 3373,22 | 3677,61 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | 5970,47 | 6509,22 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | 1,29 | 1,41 |
| | Котельная «д. Березкино-2» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 500,26 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 680,06 |
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 1531,43 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 2711,76 |
| | Максимальный часовой расход топлива при Т _{нв} =-25°С, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 0,59 |
| | Котельная «д. Луинка» | | | | | | | | |
| | Расход топлива в зимний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 500,26 |
| | Расход топлива в летний период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 680,06 |

| № п/п | Наименование | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 - 2024 гг. | 2025 - 2029 гг. |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | Расход топлива в переходный период, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 1531,43 |
| | Расход топлива за год, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 2711,76 |
| | Максимальный часовой расход топлива при $T_{нв}=-25^{\circ}\text{C}$, тонн у.т. | - | - | - | - | - | - | - | 0,59 |

На котельных сельского поселения Дороховское обеспечение прироста потребления топлива будет происходить за счет природного газа.

В целом структура топливопотребления к 2030 г. изменится незначительно в сторону увеличения потребления природного газа.

9.2 Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива

Аварийное топливо на котельных сельского поселения Дороховское не предусмотрено.