

# ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

---

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ОАО «Тепловые сети»

  
**В.Т. Володкевич**  
« 05 » декабря 2017 г.  


**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель  
КГХ АМО  
Волосовский  
муниципальный район

  
**А.Н. Дмитравцов**  
« 06 » декабря 2017 г.  


## СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

**ВОЛОСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ВОЛОСОВСКОГО РАЙОНА**

**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ**

г. Волосово  
2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Введение.....  | 3  |
| 1. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В УТВЕРЖДАЕМУЮ ЧАСТЬ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....   | 6  |
| 1.1. Изменения, внесенные в часть 2 «Существующее положение в сфере производства» п. 2.1., п. 2.2.....   | 6  |
| 1.2. Изменения, внесенные в часть 3 «Перспектива развития системы теплоснабжения»..  | 12 |
| 1.3. Изменения, внесенные в раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Волосовского городского поселения» п. 1.3..... | 13 |
| 1.4. Изменения, внесенные в раздел 2 «Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» п.2.5., п.2.6., п.2.7.....                     | 14 |
| 1.5. Изменения, внесенные в раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» п.4.2., п.4.7, п.4.8, п.4.9. .                              | 16 |
| 1.6. Изменения, внесенные в раздел 5 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» п.5.5.....  | 19 |
| 1.7. Изменения, внесенные в раздел 6 «Перспективные топливные балансы».....  | 20 |
| 1.8. Изменения, внесенные в раздел 8 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии» .....  | 20 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....  | 22 |



## Введение

При выполнении актуализации схемы теплоснабжения Волосовского городского поселения на 2017 год с целью выполнения требования п. 22 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ №154 от 22.02.2012 г. внесены соответствующие корректировки.

Анализ выполнения требований по актуализации схемы теплоснабжения в соответствии с п. 22 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения:

| Данные подлежащие актуализации  | Комментарий  |
|---|--|
| а) распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки  | Данные не требуют актуализации   |
| б) изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распределяются нагрузки           | Данные не требуют актуализации   |
| в) внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений в части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства | Данные не требуют актуализации   |
| г) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения  | Данные не требуют актуализации<br>Данные мероприятия отсутствуют как в утвержденной схеме теплоснабжения, так и в предлагаемой актуализации в связи с отсутствием источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии |
| д) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период, в том числе  | Данные не требуют актуализации<br>Данные мероприятия отсутствуют как в утвержденной схеме теплоснабжения, так  |

|   |   |
|---|---|
| за счет вывода котельных в пиковый режим работы, холодный резерв, из эксплуатации   | и в предлагаемой актуализации в связи с отсутствием источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии  |
| е) мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии   | <p>Данные не требуют актуализации</p> <p>Данные мероприятия отсутствуют как в утвержденной схеме теплоснабжения, так и в предлагаемой актуализации в связи с отсутствием технической возможности и структурой систем теплоснабжения</p>   |
| ж) ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и проектной документации | <p>В результате актуализации схемы теплоснабжения учтен ввод в эксплуатацию в результате строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;</li> <li>- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;</li> <li>- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;</li> <li>- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.</li> </ul> <p>Скорректированы предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии</p> |
| з) строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов   | <p>В результате актуализации схемы теплоснабжения учтена реконструкция тепловых сетей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в 2007-2015 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;</li> <li>- в 2014-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;</li> </ul>   |



|   |  |
|---|--|
|   | <p>- в 2016 г. от источника тепловой энергии г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б,</p> <p>- в 2016-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.</p> <p>Скорректированы предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей</p> |
| и) баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива | Топливные балансы скорректированы с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства источников тепловой энергии в г. Волосово и реконструкции тепловых сетей г. Волосово  |
| к) финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия.                                     | Данные не требуют актуализации   |

# 1. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ В УТВЕРЖДАЕМУЮ ЧАСТЬ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

## 1.1. Изменения, внесенные в часть 2 «Существующее положение в сфере производства» п. 2.1., п. 2.2.

Пункты скорректированы с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства:

- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

и реконструкции тепловых сетей:

- в 2007-2015 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2014-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

## 2.1. Существующие источники теплоснабжения

На территории г. Волосово Волосовского района Ленинградской области располагаются 4 котельные, входящие в зону обслуживания теплоснабжающей организации ОАО «Тепловые сети».

### г. Волосово

котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8

- Котельная представляет собой одноэтажную конструкцию модульного типа, состоящую из стального каркаса с навесными сэндвич-панелями, установленную на монолитный ж/б фундамент
- Котельная работает на газе
- В котельной установлены котлы – ТТ 50-660 - 1 шт., ТТ 50-590 – 1 шт.
- Установленная мощность – 1,08 Гкал/час
- Подключенная нагрузка – 1,017 Гкал/час
- Расход на собственные нужды за 2016 г. – 1,3 %



- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 °С

- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета

- Отпуск тепла потребителям за 2016 г. составил 1633,53 Гкал

- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложение.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б

- Котельная представляет собой одноэтажную конструкцию модульного типа, состоящую из стального каркаса с навесными сэндвич-панелями, установленную на монолитный ж/б фундамент

- Котельная работает на газе

- В котельной установлены котлы – ТТ 100 – 8700 - 3 шт.

- Установленная мощность – 22,44 Гкал/час

- Подключенная нагрузка – 14,452 Гкал/час

- Расход на собственные нужды за 9 мес. 2017 г. – 1,3 %

- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 °С

- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета

- Отпуск тепла потребителям за 9 мес. 2017 г. составил 23065,85 Гкал

- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложение.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б

- Котельная представляет собой одноэтажную конструкцию модульного типа, состоящую из стального каркаса с навесными сэндвич-панелями, установленную на монолитный ж/б фундамент
- Котельная работает на газе
- В котельной установлены котлы – ТТ 100 – 4200 - 3 шт.
- Установленная мощность – 10,83 Гкал/час
- Подключенная нагрузка – 5,387 Гкал/час
- Расход на собственные нужды за 9 мес. 2017 г. – 1,3 %
- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70<sup>0</sup>С
- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета
- Отпуск тепла потребителям за 9 мес. 2017 г. составил 8195,95 Гкал
- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 8б

- Котельная представляет собой одноэтажную конструкцию модульного типа, состоящую из стального каркаса с навесными сэндвич-панелями, установленную на монолитный ж/б фундамент
- Котельная работает на газе
- В котельной установлены котлы – ТТ 100 – 3000 - 2 шт.
- Установленная мощность – 5,16 Гкал/час
- Подключенная нагрузка – 4,117 Гкал/час
- Расход на собственные нужды за 9 мес. 2017 г. – 1,3 %
- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70<sup>0</sup>С



- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета
- Отпуск тепла потребителям за 9 мес. 2017 г. составил 6647,56 Гкал
- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

## *2.2. Существующие тепловые сети г. Волосово*

### Тепловые сети от котельной г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 20 до 150 мм.

Протяженность тепловых сетей – 1,365 км (в 2-трубном измерении).

Материал трубопроводов – сталь, полипропилен, сшитый полиэтилен.

Способ прокладки тепловых сетей - подземная бесканальная, поверхностная.

Год ввода в эксплуатацию – 2007-2015 гг.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются шаровые краны. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные.

Тепловые потери в тепловых сетях за 9 мес. 2017 г. – 8,37 %

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

К тепловым сетям подключены:

- 10 многоквартирных жилых домов;
- 1 жилой дом;
- общественные и административные здания;
- иные потребители.

Тепловые сети от котельной г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 20 до 500 мм.

Протяженность тепловых сетей – 10,863 км (в 2-трубном измерении).

Материал трубопроводов – сталь, полипропилен, сшитый полиэтилен.

Способ прокладки тепловых сетей - подземная бесканальная, подземная канальная, поверхностная.

Год ввода в эксплуатацию – 2014-2017 гг.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются шаровые краны. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные.

Тепловые потери в тепловых сетях за 9 мес. 2017 г. – 8,32 %

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой и независимой схемам.

К тепловым сетям подключены:

- 40 многоквартирных жилых домов;
- 2 жилых дома;
- общественные и административные здания;
- иные потребители.

Тепловые сети от котельной г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 20 до 300 мм.

Протяженность тепловых сетей – 4,135 км (в 2-трубном измерении).

Материал трубопроводов – сталь, полипропилен, сшитый полиэтилен.

Способ прокладки тепловых сетей - подземная бесканальная, подземная канальная, поверхностная.

Год ввода в эксплуатацию - 2016 год.



На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются шаровые краны. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные.

Тепловые потери в тепловых сетях за 9 мес. 2017 г. – 5,27 %

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

К тепловым сетям подключены:

- 12 многоквартирных жилых домов;
- общественные и административные здания;
- иные потребители.

Тепловые сети от котельной г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 20 до 250 мм.

Протяженность тепловых сетей – 4,013 км (в 2-трубном измерении).

Материал трубопроводов – сталь, полипропилен, сшитый полиэтилен.

Способ прокладки тепловых сетей - подземная бесканальная, подземная канальная, поверхностная.

Год ввода в эксплуатацию – 2016-2017 года.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются шаровые краны. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные.

Тепловые потери в тепловых сетях за 9 мес. 2017 г. – 6,28 %

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

К тепловым сетям подключены:

- 19 многоквартирных жилых домов;
- общественные и административные здания;
- иные потребители.

## **1.2. Изменения, внесенные в часть 3 «Перспектива развития системы теплоснабжения»**

Раздел скорректирован с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства:

- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

и реконструкции тепловых сетей:

- в 2007-2015 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2014-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. от источника тепловой энергии г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

Для покрытия предполагаемых нагрузок и усовершенствования системы теплоснабжения ОАО «Тепловые сети» провело следующие мероприятия:

- введен в эксплуатацию в результате строительства в 2015 г. источник тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- введен в эксплуатацию в результате строительства в 2016 г. источник тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- введен в эксплуатацию в результате строительства в 2016 г. источник тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- введен в эксплуатацию в результате строительства в 2016 г. источник тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.
- реконструированы тепловые сети в 2007-2015 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- реконструированы тепловые сети в 2014-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- реконструированы тепловые сети в 2016 г. от источника тепловой энергии г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- реконструированы тепловые сети в 2016-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.



**1.3. Изменения, внесенные в раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Волосовского городского поселения» п. 1.3.**

Пункт скорректирован с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства:

- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

и реконструкции тепловых сетей:

- в 2007-2015 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2014-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. от источника тепловой энергии г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

1.3. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

Годовые объемы выработки тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам потребления в котельной.

| №<br>п/п              | Наименование котельной                                   | Годовая выработка          |                       |
|-----------------------|--|----------------------------|-----------------------|
|                       |  | Тепловая энергия<br>(Гкал) | Теплоноситель<br>(м3) |
|                       |  | 9 мес. 2017 г.             | 9 мес. 2017 г.        |
| <b>Волосовское ГП</b> |  |                            |                       |
| 1                     | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8       | 1244,96                    | 1316                  |
| 2                     | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б | 23369,65                   | 92685                 |
| 3                     | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б    | 8303,90                    | 35410                 |
| 4                     | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86    | 6735,12                    | 22065                 |
| <b>Итого:</b>         |  | <b>39653,63</b>            | <b>151476</b>         |

**1.4. Изменения, внесенные в раздел 2 «Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» п.2.5., п.2.6., п.2.7.**

Пункты скорректированы с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства:

- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

и реконструкции тепловых сетей:

- в 2007-2015 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2014-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. от источника тепловой энергии г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

2.5. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии (в разрезе котельных)

| №<br>п/п              | Наименование котельной                                   | Затраты на собственные нужды<br>(Гкал) |                |
|-----------------------|--|--|----------------|
|                       |  | существующие                           | перспективные  |
| <b>Волосовское ГП</b> |  | <b>9 мес. 2017 г.</b>                  | <b>2018 г.</b> |
| 1                     | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8       | 16,18                                  | 26,17          |
| 2                     | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б | 303,81                                 | 544,19         |
| 3                     | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б    | 107,95                                 | 180,42         |
| 4                     | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86    | 87,56                                  | 148,94         |
| <b>Итого:</b>         |  | <b>515,5</b>                           | <b>899,72</b>  |



2.6. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

| № п/п                 | Наименование котельной                                   | Фактическая располагаемая мощность источника (Гкал/ч) | Мощность тепловой энергии нетто (Гкал/ч) |                |
|-----------------------|--|---|--|----------------|
|                       |  |   | существующие                             | перспективные  |
| <b>Волосовское ГП</b> |  |   | <b>9 мес. 2017 г.</b>                    | <b>2018 г.</b> |
| 1                     | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8       | 1,08  | 1,07                                     | 1,07           |
| 2                     | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б | 22,44   | 22,41                                    | 22,38          |
| 3                     | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б    | 10,83   | 10,82                                    | 10,81          |
| 4                     | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86    | 5,16  | 5,15                                     | 5,14           |
| <b>Итого:</b>         |  | <b>39,51</b>  | <b>39,45</b>                             | <b>39,40</b>   |

2.7. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя и указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь

| № п/п                 | Наименование котельной                                   | Существующие потери тепловой энергии при передаче (Гкал) | Перспективные потери тепловой энергии при передаче (Гкал) |         |
|-----------------------|--|--|---|---------|
|                       |  |  | 9 мес. 2017 г.  | 2018 г. |
| <b>Волосовское ГП</b> |  | <b>9 мес. 2017 г.</b>                                    | <b>2018 г.</b>  |         |
| 1                     | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8       | 102,87   | 198,69  |         |
| 2                     | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б | 1918,87  | 3305,31   |         |
| 3                     | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б    | 432,16   | 1095,85   |         |
| 4                     | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86    | 417,24   | 904,62  |         |
| <b>Итого:</b>         |  | <b>2871,14</b>   | <b>5504,47</b>  |         |

**1.5. Изменения, внесенные в раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» п.4.2., п.4.7, п.4.8, п.4.9.**

Пункты скорректированы с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства:

- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.

Реконструкция источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии не планируется.

4.7. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом Волосовского городского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, имеет следующий вид:



| № п/п                 | Наименование котельной                                   | Марка котла | Кол-во котлов | Год установки | Установленная мощность (Гкал/ч) | Подключенная нагрузка (Гкал/ч) |
|-----------------------|--|-------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Волосовское ГП</b> |  |             |               |               |                                 |                                |
| 1                     | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8       | ТТ-50-660   | 1             | 2015          | 1,08                            | 1,017                          |
|                       |  | ТТ-50-590   | 1             |               |                                 |                                |
| 2                     | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б | ТТ-100-8700 | 3             | 2016          | 22,44                           | 14,452                         |
| 3                     | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б    | ТТ-100-4200 | 3             | 2016          | 10,83                           | 5,387                          |
| 4                     | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86    | ТТ-100-3000 | 2             | 2016          | 5,16                            | 4,117                          |
| <b>Итого:</b>         |  |             | <b>10</b>     |               | <b>39,51</b>                    | <b>24,973</b>                  |

4.8. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии в системе теплоснабжения в соответствии с действующим законодательством разрабатывается в процессе проведения энергетического обследования источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии. Изменение температурного графика отпуска тепловой энергии на теплоисточниках Волосовского городского поселения не планируется.

#### ГРАФИК

зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры  
наружного воздуха, для котельных  
(температурный график 95 – 70 °С)

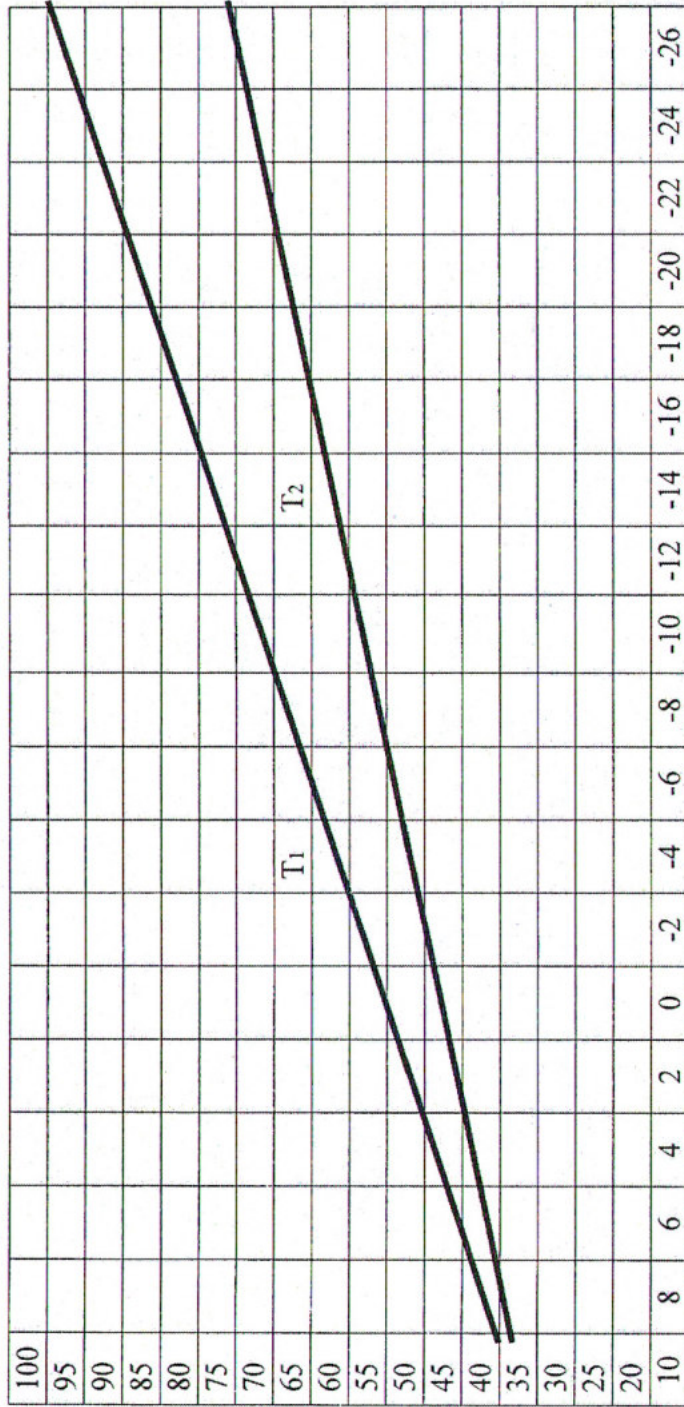
СОГЛАСОВАНО:

Председатель комитета по городскому хозяйству  
АМО-Волосовский муниципальный район  
А.П. Дмитриев



УТВЕРЖЕНО:  
Директор филиала "ВКС"  
ОАО "Тепловые сети"  
В.К. Трошенков

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК (отопление)



T<sub>нв</sub> T<sub>1</sub> T<sub>2</sub>

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 10  | 37   | 32   |
| 9   | 39   | 34   |
| 8   | 41   | 35   |
| 7   | 43   | 36   |
| 6   | 45   | 37   |
| 5   | 47   | 39   |
| 4   | 48   | 40   |
| 3   | 50   | 41   |
| 2   | 52   | 42,5 |
| 1   | 53   | 44   |
| 0   | 55   | 45   |
| -1  | 57   | 46   |
| -2  | 59   | 47   |
| -3  | 60   | 48   |
| -4  | 61   | 49   |
| -5  | 63   | 50   |
| -6  | 65   | 51   |
| -7  | 66,5 | 52   |
| -8  | 67,5 | 53   |
| -9  | 69   | 54   |
| -10 | 71   | 55   |
| -11 | 73   | 56   |
| -12 | 74   | 57   |
| -13 | 75   | 58   |
| -14 | 76,5 | 59   |
| -15 | 78   | 60   |
| -16 | 80   | 61   |
| -17 | 82   | 62   |
| -18 | 84   | 63   |
| -19 | 85,5 | 64   |
| -20 | 86,5 | 65   |
| -21 | 88   | 66   |
| -22 | 89,5 | 67   |
| -23 | 91   | 68   |
| -24 | 92,5 | 69   |
| -25 | 93,5 | 69,5 |
| -26 | 95   | 70   |

T<sub>нв</sub> - температура наружного воздуха, °C

T<sub>1</sub> - температура теплоносителя в подающем трубопроводе, °C

T<sub>2</sub> - температура теплоносителя в обратном трубопроводе, °C

Главный инженер

В.А. Цыганков



4.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности.

Изменения установленной мощности котельных г. Волосово не планируется.

| № п/п                 | Наименование котельной                                   | Установленная мощность (Гкал/ч) | Предложения по перспективной тепловой мощности (Гкал/ч) |
|-----------------------|--|---------------------------------|---|
| <b>Волосовское ГП</b> |  |                                 |   |
| 1                     | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8       | 1,08                            | 1,08  |
| 2                     | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б | 22,44                           | 22,44   |
| 3                     | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б    | 10,83                           | 10,83   |
| 4                     | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86    | 5,16                            | 5,16  |
| <b>Итого:</b>         |  | <b>39,51</b>                    | <b>39,51</b>  |

#### 1.6. Изменения, внесенные в раздел 5 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» п.5.5.

Пункт скорректирован с учетом реконструкции тепловых сетей:

- в 2007-2015 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2014-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. от источника тепловой энергии г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016-2017 гг. от источника тепловой энергии г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

5.5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

Строительство или реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения не планируется.

### 1.7. Изменения, внесенные в раздел 6 «Перспективные топливные балансы»

Раздел скорректирован с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства:

- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.

Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива.

| № п/п          | Наименование котельной                                   | Вид топлива | Годовой расход топлива в натуральных единицах (тыс.м3) |         | Резервный вид топлива | Аварийный вид топлива |
|----------------|--|-------------|--|---------|-----------------------|-----------------------|
|                |  |             | 9 мес. 2017 г.   | 2018 г. |                       |                       |
| Волосовское ГП |  |             | 9 мес. 2017 г.   | 2018 г. |                       |                       |
| 1              | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8       | газ         | 166,03   | 271,90  | Дизельное топливо     | Дизельное топливо     |
| 2              | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б | газ         | 3208,8   | 5598,29 | Дизельное топливо     | Дизельное топливо     |
| 3              | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б    | газ         | 1049,55  | 1855,35 | Дизельное топливо     | Дизельное топливо     |
| 4              | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86    | газ         | 880,41   | 1539,92 | Дизельное топливо     | Дизельное топливо     |
| Итого:         |  |             | 5304,79  | 9265,46 |                       |                       |

### 1.8. Изменения, внесенные в раздел 8 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии»

Раздел скорректирован с учетом ввода в эксплуатацию в результате строительства:

- в 2015 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ветеранов, сооружение 8;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Ленинградская, сооружение 20Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, пр. Вингиссара, сооружение 35Б;
- в 2016 г. источника тепловой энергии в г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86.



Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии имеет следующий вид:

| №<br>п/п              | Наименование котельной                                      | Установленная<br>мощность (Гкал/ч) | Подключенная<br>нагрузка (Гкал/ч) |
|-----------------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Волосовское ГП</b> |   |                                    |                                   |
| 1                     | Котельная г. Волосово, ул. Ветеранов,<br>сооружение 8       | 1,08                               | 1,017                             |
| 2                     | Котельная г. Волосово, ул. Ленинградская,<br>сооружение 20Б | 22,44                              | 14,452                            |
| 3                     | Котельная г. Волосово, пр. Вингиссара,<br>сооружение 35Б    | 10,83                              | 5,387                             |
| 4                     | Котельная г. Волосово, ул. Хрустицкого,<br>сооружение 86    | 5,16                               | 4,117                             |
| <b>Итого:</b>         |   | <b>39,51</b>                       | <b>24,973</b>                     |

# ПРИЛОЖЕНИЯ



1. Тепловые нагрузки котельной г.Волосово, ул.Ленинградская, сооружение 20Б
2. Тепловые нагрузки котельной г. Волосово, ул. Хрустицкого, сооружение 86
3. Тепловые нагрузки котельной г.Волосово, пр.Вингиссара, сооружение 35Б
4. Тепловые нагрузки котельной г.Волосово, ул.Ветеранов, сооружение 8
5. Схема зон теплоснабжения от котельных г.Волосово

## Тепловые нагрузки котельной г.Волосово, ул.Ленинградская, сооружение 20Б

| № п/п | Объект                                  | Отопление,<br>Гкал/час | ГВС (ср. час.),<br>Гкал/час | Итого,<br>Гкал/час |
|-------|---|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1.    | ул.Ленинградская, д.7                   | 0,312                  | 0,075                       | 0,387              |
| 2.    | ул.Ленинградская, д.9                   | 0,216                  | 0,052                       | 0,268              |
| 3.    | ул.Ленинградская, д.11                  | 0,209                  | 0,054                       | 0,263              |
| 4.    | ул.Ленинградская, д.5                   | 0,427                  | 0,079                       | 0,506              |
| 5.    | ул.Ленинградская, д.13                  | 0,212                  | 0,046                       | 0,258              |
| 6.    | пр.Вингиссара, д.84                     | 0,054                  |                             | 0,054              |
| 7.    | пр.Вингиссара, д.86                     | 0,196                  |                             | 0,196              |
| 8.    | пр.Вингиссара, д.88                     | 0,174                  | 0,040                       | 0,214              |
| 9.    | пр.Вингиссара, д.78                     | 0,117                  |                             | 0,117              |
| 10.   | пр.Вингиссара, д.80                     | 0,099                  | 0,021                       | 0,120              |
| 11.   | пр.Вингиссара, д.82                     | 0,291                  |                             | 0,291              |
| 12.   | пр.Вингиссара, д.76                     | 0,047                  |                             | 0,047              |
| 13.   | Гатчинское шоссе, д.6                   | 0,366                  |                             | 0,366              |
| 14.   | Гатчинское шоссе, д.2                   | 0,221                  |                             | 0,221              |
| 15.   | Гатчинское шоссе, д.4                   | 0,284                  | 0,075                       | 0,359              |
| 16.   | Гатчинское шоссе, д.8                   | 0,366                  | 0,073                       | 0,439              |
| 17.   | ул. Гатчинская, д.1                     | 0,211                  | 0,048                       | 0,258              |
| 18.   | ул. Гатчинская, д.2                     | 0,345                  | 0,086                       | 0,431              |
| 19.   | ул.Красных Командиров, д.3              | 0,323                  | 0,084                       | 0,407              |
| 20.   | ул.Красных Командиров, д.5              | 0,311                  | 0,089                       | 0,400              |
| 21.   | ул.Красных Командиров, д.6              | 0,269                  | 0,056                       | 0,325              |
| 22.   | ул.Красных Командиров, д.9              | 0,264                  | 0,058                       | 0,322              |
| 23.   | ул.Красных Командиров, д.10             | 0,358                  | 0,075                       | 0,433              |
| 24.   | ул.Красных Командиров, д.17             | 0,092                  | 0,012                       | 0,104              |
| 25.   | ул.Красных Командиров, д.19             | 0,302                  | 0,066                       | 0,368              |
| 26.   | ул.Красных Командиров, д.18             | 0,345                  | 0,078                       | 0,423              |
| 27.   | ул.Красных Командиров, д.8              | 0,210                  | 0,053                       | 0,263              |
| 28.   | ул.Краснофлотская, д.9а                 | 0,056                  | 0,007                       | 0,063              |
| 29.   | ул.Красногвардейская, д.1               | 0,191                  | 0,035                       | 0,226              |
| 30.   | ул.Красногвардейская, д.13              | 0,269                  | 0,047                       | 0,316              |
| 31.   | ул.Красногвардейская, д.15              | 0,316                  | 0,080                       | 0,396              |
| 32.   | ул.Красногвардейская, д.17              | 0,319                  | 0,081                       | 0,400              |
| 33.   | ул.Красногвардейская, д.7               | 0,353                  | 0,072                       | 0,425              |
| 34.   | ул.Красногвардейская, д.3               | 0,047                  |                             | 0,047              |
| 35.   | ул.Красногвардейская, д.5               | 0,047                  |                             | 0,047              |
| 36.   | ул. Восстания, д.19                     | 0,242                  | 0,053                       | 0,295              |
| 37.   | ул. Восстания, д.32                     | 0,428                  | 0,074                       | 0,502              |
| 38.   | ул. Краснофлотская, д.11                | 0,022                  |                             | 0,022              |
| 39.   | ул. Краснофлотская, д.11а               | 0,125                  | 0,029                       | 0,154              |
| 40.   | ул. Ленинградская, д.24, Лисичко        | 0,007                  |                             | 0,007              |
| 41.   | ул. Красногвардейская, д.2, Федосеева   | 0,008                  |                             | 0,008              |
| 42.   | ул. Юбилейная, д.40                     | 0,384                  | 0,071                       | 0,455              |
| 43.   | ИП Андришина                            | 0,013                  | 0,011                       | 0,024              |
| 44.   | ООО ЭЛСИ, ул.Красногвардейская, 3       | 0,002                  |                             | 0,002              |
| 45.   | БТИ, ул.Ленинградская, 5                | 0,017                  |                             | 0,017              |
| 46.   | ФКУ "УИИ УФСИН", пр Вингиссара, 86      | 0,005                  |                             | 0,005              |
| 47.   | ООО "Велес КС", Гатчинское шоссе, 10в   | 0,003                  |                             | 0,003              |
| 48.   | Баня, ул.Ленинградская, 12              | 0,087                  | 0,179                       | 0,266              |
| 49.   | ВОО "СВП "Витязь", ул.Ленинградская, 12 | 0,014                  |                             | 0,014              |



|     |   |               |              |               |
|-----|---|---------------|--------------|---------------|
| 50. | ООО "Классика", ул.Ленинградская, 12          | 0,008         |              | 0,008         |
| 51. | ИП Ануфриева, ул.Ленинградская, 12            | 0,001         |              | 0,001         |
| 52. | ООО "Стоматология", ул.Красных Командиров,19а | 0,019         | 0,002        | 0,021         |
| 53. | ВСШ №1, Гатчинское шоссе,10                   | 1,006         | 0,084        | 1,089         |
| 54. | Магазин, ул.Ленинградская,15                  | 0,028         |              | 0,028         |
| 55. | Магазин, ул.Гатчинская, 3а                    | 0,009         |              | 0,009         |
| 56. | Д/сад №6 "Берёзка"                            | 0,151         | 0,039        | 0,190         |
| 57. | Д/сад №28                                     | 0,168         | 0,036        | 0,204         |
| 58. | Начальная школа, ул.Кр. Командиров, 11        | 0,139         | 0,022        | 0,161         |
| 59. | Павильон "Хлебная усадьба"                    | 0,004         |              | 0,004         |
| 60. | Магазин "Магнит", ул.Восстания, 17а           | 0,030         | 0,001        | 0,032         |
| 61. | Магазин "Пятёрочка", ул.Восстания, 17б        | 0,030         |              | 0,030         |
| 62. | Магазин "Квартет", ул.Кр.Командиров 7         | 0,030         |              | 0,030         |
| 63. | Торговый центр, ул.Кр. командиров, 2          | 0,082         |              | 0,082         |
| 64. | Райсуд, пр.Вингиссара,74                      | 0,165         | 0,002        | 0,167         |
| 65. | Торговый центр, пр.Вингиссара, 80б            | 0,005         |              | 0,005         |
| 66. | Зубопротезный кабинет, Гатчинское ш., 8а      | 0,006         |              | 0,006         |
| 67. | Детская поликлиника, ул. Краснофлотская,1     | 0,098         |              | 0,098         |
| 68. | ДЮЦ, ул.Восстания, 13                         | 0,020         |              | 0,020         |
| 69. | Магазин, ул.Красногвардейская,17а             | 0,012         |              | 0,012         |
| 70. | "Стомолюкс"                                   | 0,023         |              | 0,023         |
| 71. | Школа искусств                                | 0,158         |              | 0,158         |
| 72. | Контора РОНО, ул.Краснофлотская, 6            | 0,047         |              | 0,047         |
| 73. | АДМ.ВОЛОС.Р-НА, ул.Красных Партизан, 5        | 0,009         |              | 0,009         |
| 74. | КСЗН, ул.Красных Партизан, 5                  | 0,019         |              | 0,019         |
| 75. | "БЕРЕГИНЯ", ул.Красных Партизан, 5            | 0,012         |              | 0,012         |
| 76. | ОО Ветеранов, ул.Красных Партизан, 5          | 0,001         |              | 0,001         |
| 77. | ВО ИНВАЛИДОВ, ул.Красных Партизан, 5          | 0,001         |              | 0,001         |
| 78. | Магазин "Елисейевский", пр.Вингиссара, 60     | 0,089         |              | 0,089         |
| 79. | Магазин "Фермер", ул.Кр. Партизан, 3          | 0,020         |              | 0,020         |
| 80. | Магазин "Динара", пр.Вингиссара, 64           | 0,006         |              | 0,006         |
| 81. | ЗАГС, пр.Вингиссара, 62                       | 0,040         |              | 0,040         |
| 82. | УПФ РФ, ул.Краснофлотская, 1                  | 0,045         |              | 0,045         |
| 83. | Гаражи, ул.Краснофлотская, 1                  | 0,020         |              | 0,020         |
| 84. | РОВД  | 0,226         | 0,003        | 0,229         |
|     | <b>Итого:</b>                                 | <b>12,305</b> | <b>2,147</b> | <b>14,452</b> |



## Тепловые нагрузки котельной г.Волосово, ул.Хрустицкого, сооружение 86

| № п/п | Объект                            | Отопление, Гкал/час | ГВС (ср. час.), Гкал/час | Итого, Гкал/час |
|-------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|
| 1     | ул. Хрустицкого, д.80             | 0,112               | 0                        | 0,112           |
| 2     | ул. Хрустицкого, д.82             | 0,102               | 0                        | 0,102           |
| 3     | ул. Хрустицкого, д.84             | 0,111               | 0                        | 0,111           |
| 4     | пр.Вингиссара, д.115              | 0,056               | 0                        | 0,056           |
| 5     | пр.Вингиссара, д.121              | 0,056               | 0                        | 0,056           |
| 6     | пр.Вингиссара, д.123              | 0,051               | 0                        | 0,051           |
| 7     | пр.Вингиссара, д.107              | 0,056               | 0                        | 0,056           |
| 8     | пр.Вингиссара, д.101              | 0,194               | 0,043                    | 0,237           |
| 9     | пр.Вингиссара, д.99               | 0,209               | 0,065                    | 0,274           |
| 10    | пр.Вингиссара, д.119              | 0,191               | 0                        | 0,191           |
| 11    | пр.Вингиссара, д.125              | 0,055               | 0                        | 0,055           |
| 12    | пл. Советов, д.1                  | 0,070               | 0                        | 0,070           |
| 13    | пл. Советов, д.3                  | 0,057               | 0,009                    | 0,065           |
| 14    | пл. Советов, д.5                  | 0,057               | 0                        | 0,057           |
| 15    | пл. Советов, д.7а                 | 0,111               | 0                        | 0,111           |
| 16    | пл. Советов, д.9                  | 0,110               | 0,019                    | 0,129           |
| 17    | ул. Лесная, д.2                   | 0,306               | 0,051                    | 0,357           |
| 18    | ул. Лесная, д.12                  | 0,237               | 0,049                    | 0,286           |
| 19    | ул. Лесная, д.16а                 | 0,229               | 0,043                    | 0,272           |
| 20    | МП Архитектор                     | 0,006               | 0                        | 0,006           |
| 21    | Сбербанк                          | 0,040               | 0                        | 0,040           |
| 22    | Роспотребнадзор                   | 0,006               | 0                        | 0,006           |
| 23    | Петростат                         | 0,005               | 0                        | 0,005           |
| 24    | ХЛЕБТОРГ, пр.Вингиссара, 119      | 0,004               |                          |                 |
| 25    | Магазин "Астра"                   | 0,008               | 0                        | 0,008           |
| 26    | ООО "СУ №2", ул.Хрустицкого,78    | 0,064               | 0                        | 0,064           |
| 27    | Универмаг                         | 0,059               | 0                        | 0,059           |
| 28    | Адм Волос. р-на, пл. Советов, 3а  | 0,139               | 0,002                    | 0,141           |
| 29    | Кафе "Фрегат", пр.Вингиссара, 103 | 0,006               | 0                        | 0,006           |
| 30    | Морг                              | 0,005               | 0,003                    | 0,008           |
| 31    | МУЗ ЦРБ                           | 0,642               | 0,094                    | 0,736           |
| 32    | ФГУЗ "ЦГ и Э ЛО"                  | 0,109               | 0,004                    | 0,113           |
| 33    | АК и Компания, пр.Вингиссара, 99а | 0,051               | 0                        | 0,051           |
| 34    | Контора Райпо                     | 0,026               | 0                        | 0,026           |
| 35    | Магазин, пр.Вингиссара, 95        | 0,003               | 0                        | 0,003           |
| 36    | Центробанк                        | 0,103               | 0                        | 0,103           |
| 37    | ООО "СЕКТОР +"                    | 0,088               | 0                        | 0,088           |
|       | <b>Итого:</b>                     | <b>3,735</b>        | <b>0,382</b>             | <b>4,117</b>    |



## Тепловые нагрузки котельной г.Волосово, пр.Вингиссара, сооружение 35Б

| № п/п | Объект                          | Отопление, Гкал/час | ГВС (ср. час.), Гкал/час | Итого, Гкал/час |
|-------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|
| 1.    | пр. Вингиссара, д.49            | 0,294               | 0,056                    | 0,429           |
| 2.    | пр. Вингиссара, д.51            | 0,245               | 0,057                    | 0,383           |
| 3.    | пр. Вингиссара, д.53            | 0,295               | 0,056                    | 0,429           |
| 4.    | пр. Вингиссара, д.39            | 0,215               | 0,054                    | 0,346           |
| 5.    | ул. Зеленая, д.12               | 0,269               | 0,052                    | 0,392           |
| 6.    | ул. Зеленая, д.5                | 0,212               | 0,056                    | 0,346           |
| 7.    | ул. Зеленая, д.14               | 0,354               | 0,072                    | 0,526           |
| 8.    | ул. Первомайская, д.2           | 0,329               | 0,082                    | 0,526           |
| 9.    | ул. Первомайская, д.4           | 0,324               | 0,083                    | 0,524           |
| 10.   | ул. Ф.Афанасьева, д.14          | 0,392               | 0,070                    | 0,559           |
| 11.   | пр. Вингиссара, д.12            | 0,010               | 0                        | 0,010           |
| 12.   | ул. Железнодорожная, д.4        | 0,047               | 0                        | 0,047           |
| 13.   | Магазин "Светлана"              | 0,049               | 0                        | 0,049           |
| 14.   | Д/к "Родник"                    | 0,483               | 0                        | 0,528           |
| 15.   | ВО Инвалидов                    | 0,001               | 0                        | 0,001           |
| 16.   | Почта России                    | 0,178               | 0                        | 0,178           |
| 17.   | Пожарная охрана                 | 0,080               | 0                        | 0,083           |
| 18.   | ООО"Городское хозяйство"        | 0,074               | 0                        | 0,032           |
| 19.   | Магазин "Одежда"                | 0,032               | 0                        | 0,032           |
| 20.   | Магазин №49 "24 часа"           | 0,016               | 0                        | 0,016           |
| 21.   | Кафе "Уютный дворик"            | 0,013               | 0                        | 0,013           |
| 22.   | Хозмаг Райпо                    | 0,069               | 0                        | 0,069           |
| 23.   | Культтовары                     | 0,049               | 0                        | 0,049           |
| 24.   | ВСШ №2                          | 0,182               | 0,012                    | 0,211           |
| 25.   | Д/сад №29, ул. Афанасьева, д.9а | 0,210               | 0,019                    | 0,256           |
| 26.   | пр. Вингиссара, д.21            | 0,092               | 0,008                    | 0,100           |
| 27.   | ТСЖ пр. Вингиссара, д.21        | 0,090               | 0,013                    | 0,103           |
| 28.   | ЗАО АВТОТРАНС                   | 0,077               | 0                        | 0,077           |
| 29.   | ОАО РЖД                         | 0,015               | 0                        | 0,015           |
|       | <b>Итого:</b>                   | <b>4,697</b>        | <b>0,690</b>             | <b>5,387</b>    |

## Тепловые нагрузки котельной г.Волосово, ул.Ветеранов, сооружение 8

| № п/п | Объект                       | Отопление, Гкал/час | ГВС (ср. час.), Гкал/час | Итого, Гкал/час |
|-------|------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|
| 1.    | ул. Ветеранов, д.4           | 0,051               | 0                        | 0,051           |
| 2.    | ул. Ветеранов, д.6           | 0,080               | 0                        | 0,080           |
| 3.    | ул. Ветеранов, д.2           | 0,052               | 0                        | 0,052           |
| 4.    | ул. Нарвская, д.5            | 0,057               | 0                        | 0,057           |
| 5.    | ул. Нарвская, д.3            | 0,075               | 0                        | 0,075           |
| 6.    | Усадьба СХТ, д.3             | 0,065               | 0                        | 0,065           |
| 7.    | Усадьба СХТ, д.10а           | 0,008               | 0                        | 0,008           |
| 8.    | ул. Механизаторов, д.10      | 0,072               | 0                        | 0,072           |
| 9.    | ул. Механизаторов, д.12      | 0,078               | 0                        | 0,078           |
| 10.   | ул. Механизаторов, д.14      | 0,078               | 0                        | 0,078           |
| 11.   | ул. Механизаторов, д.8, кв,1 | 0,004               | 0                        | 0,004           |
| 12.   | Налоговая инспекция          | 0,057               | 0                        | 0,057           |
| 13.   | Мировые судьи                | 0,009               | 0                        | 0,009           |
| 14.   | ООО "Альфа-Вин"              | 0,332               | 0                        | 0,332           |
|       | <b>Итого:</b>                | <b>1,017</b>        | <b>0</b>                 | <b>1,017</b>    |



