

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Глава Администрации  
Великосельского сельского поселения  
Гаврилов-Ямского МР Ярославской области

П.Г. Шемет

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор  
ООО «Энергосервисная Компания»

А.Ю.Тюрин

« 25 » июля 2013г.



### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку «Схемы теплоснабжения Великосельского сельского поселения  
Гаврилов-Ямского муниципального района »

## 1. Цель работы

Схема теплоснабжения населенных пунктов д. Поляна, п. Сосновый Бор Великосельского сельского поселения Гаврилов-Ямского муниципального района (далее – Схема теплоснабжения) разрабатывается с целью выполнения требований Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (далее – Закон «О теплоснабжении»), с учетом Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (далее - Постановление).

## 2. Содержание работы

### 2.1. Общие требования.

2.1.1. Схема теплоснабжения разрабатывается на период 2013 – 2028 г.г.

2.1.2. Разработка Схемы теплоснабжения должна быть выполнена:

- в соответствии с требованиями настоящего технического задания, а так же с учетом Закона «О теплоснабжении», Постановления;

- с учетом утвержденных в соответствии с действующим законодательством документов территориального планирования муниципального образования, программ развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также программы газификации территории муниципального образования (при их наличии);

### 2.2. Основные этапы и их содержание.

2.2.1. Получение, анализ, проверка и уточнение информации о системе теплоснабжения муниципального образования.

На этом этапе выполняются:

- получение, анализ, оценка, проверка и уточнение информации о системе теплоснабжения муниципального образования.

2.2.2. Разработка Схемы теплоснабжения муниципального образования, с перспективой развития до 2028 года

На этом этапе производится рассмотрение и утверждение Заказчиком:

- обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения;

- целевых показателей и приоритетов в развитии систем теплоснабжения;

- расчетов существующих и перспективных балансов тепловой мощности и тепловой нагрузки (раздельно по горячей воде и пару;

- предварительный выбор местоположения источников и основных параметров состава основного оборудования, очередности строительства.

- обоснование развития (модернизации) тепловых сетей для загрузки вновь строящихся и реконструируемых генерирующих мощностей.

- подготовка предложений по выбору единой теплоснабжающей организации.

2.2.3. Утверждение Заказчиком разработанной схемы теплоснабжения.

На этом этапе Подрядчик предоставляет Заказчику Схему теплоснабжения и проводит ее рассмотрение с Заказчиком.

### 2.3. Состав Схемы теплоснабжения.

Схема теплоснабжения состоит из утверждаемой части, включая разделы, указанные в пункте 2.3.1. настоящего технического задания и обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения, разрабатываемых в соответствии с пунктом 2.3.2. настоящего технического задания.

2.3.1. Состав утверждаемой части схемы теплоснабжения:

- раздел 1 "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории муниципального образования";

- раздел 2 "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей";

- раздел 3 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии";

- раздел 4 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей";

- раздел 5 "Перспективные топливные балансы";

- раздел 6 "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";

- раздел 7 "Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)";

- раздел 8 "Решения по бесхозным тепловым сетям".

2.3.1.1. Раздел 1 "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории муниципального образования" содержит:

- площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы);

- объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе;

- потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) на каждом этапе.

2.3.1.2. Раздел 2 "Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей" содержит:

- описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии;

- расчет радиуса теплоснабжения;

- перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии определяют:

- существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии;

- существующие значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии;

- существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные нужды источников тепловой энергии;

- значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто;

- значения потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь;

- значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения;

- значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по контрактам теплоснабжения.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки составляются раздельно по горячей воде и пару.

2.3.1.3. Раздел 3 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии" содержит:

- предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии.

- предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии;

- предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии, с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения муниципального образования;

- предложения по перспективной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии.

2.3.1.4. Раздел 4 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей" содержит:

- предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах муниципального образования под жилищную, комплексную или производственную застройку;

- предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения;

2.3.1.5. Раздел 5 «Перспективные топливные балансы» содержит перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах населенного пункта.

2.3.1.6. Раздел 6 "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение" содержит:

- предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии.

- предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов;

2.3.1.7. Раздел 7 "Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)" определяет единую теплоснабжающую организацию (организации) и границы зон ее деятельности.

2.3.1.8 Раздел 8 "Решения по бесхозным тепловым сетям" содержит перечень выявленных бесхозных тепловых сетей (при наличии).

2.3.2. Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения";
- глава 2 "Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения";
- глава 3 "Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования";
- глава 4 "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки";
- глава 5 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии";
- глава 6 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них";
- глава 7 "Перспективные топливные балансы";
- глава 8 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";
- глава 9 "Предложения по определению единой теплоснабжающей организации".

2.3.2.1. Глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения" состоит из следующих частей:

- часть 1 "Функциональная структура теплоснабжения";
- часть 2 "Источники тепловой энергии";
- часть 3 "Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты";
- часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии";
- часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии";
- часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии";
- часть 7 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом";
- часть 8 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций";
- часть 9 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения";

1) Часть 1 "Функциональная структура теплоснабжения" главы 1 должно содержать описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций (зоны действия котельных).

Описание (текстовые материалы) функциональной структуры теплоснабжения муниципального образования должно сопровождаться графическим материалом (бумажные карты-схемы муниципального образования с делением муниципального образования на зоны действия).

2) В части 2 "Источники тепловой энергии" главы 1 должно содержать описание источников тепловой энергии, в том числе:

- структура основного оборудования;
- параметры установленной тепловой мощности;
- ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности;
- объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные нужды и параметры тепловой мощности нетто;
- срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса;
- способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с указанием графика изменения температур теплоносителя;
- среднегодовая загрузка оборудования;
- способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети.

3) Часть 3 "Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты" главы 1 должно содержать:

- описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект;
- электронные и (или) бумажные карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии;
- параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, определением их материальной характеристики и подключенной тепловой нагрузки;
- описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности;
- фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети;
- описание гидравлических режимов работы тепловых сетей с пьезометрическими графиками;
- описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя;

- описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям;

- сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям;

- перечень выявленных бесхозных тепловых сетей.

Описание тепловых сетей основывается на данных, передаваемых разработчику схемы теплоснабжения по запросам заказчика схемы теплоснабжения, направляемым теплоснабжающим и теплосетевыми организациями.

4) Часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии" главы 1 должна содержать описание существующих зон действия источников тепловой энергии во всех системах теплоснабжения на территории муниципального образования.

5) Часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии" главы 1 должна содержать описание:

- значений потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха;

- случаев (условий) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии;

- значений потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом в зонах действия источника тепловой энергии;

- существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение.

Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха должно быть основано на анализе тепловых нагрузок потребителей, установленных в договорах теплоснабжения.

6) Часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии" главы 1 должна содержать описание:

- балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях, присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии - по каждому из выводов;

- резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии и выводам тепловой мощности от источников тепловой энергии;

- гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю;

7) Часть 7 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом" главы 1 должна содержать описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии;

8) Часть 8 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций" главы 1 должна содержать описание результатов хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации в стандартах раскрытия информации теплоснабжающими организациями, теплосетевыми организациями.

9) Часть 9 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения" главы 1 должна содержать описание:

- динамики утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет;

- структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения;

2.3.2.2. Глава 2 "Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения" должна содержать:

- данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения;

- прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания предприятий;

- прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе;

- прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоно-

сителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе;

2.3.2.3. Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования» содержит:

- графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе;
- паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- паспортизацию и описание населенных пунктов;
- моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии с гидравлическим расчетом тепловых сетей;
- расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
- групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

В случае отличия более чем на 15 % исходных данных внесенных ранее, в имеющуюся у Заказчика электронную модель, выполненную в ПРК «Теплоэксперт» от реального положения, корректировка производится по отдельному договору или дополнительному соглашению.

Подрядчик осуществляет контроль достоверности и полноты предоставленных Заказчиком исходных данных и направляет результаты контроля Заказчику для согласования и последующего использования этих данных при разработке схемы теплоснабжения.

2.3.2.4. Глава 4 "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки" содержит:

- балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии;
- балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии;
- гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого магистрального вывода;
- выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.

2.3.2.5. Глава 5 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии" должна содержать:

- обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии;
- обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;
- обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения муниципального образования и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии;
- расчет радиусов теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии).

При обосновании предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения муниципального образования учитываются:

- покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью;
- определение потребности в топливе по видам используемого топлива.

2.3.2.6 Глава 6 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них" должна содержать обоснование следующих предложений:

- строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах муниципального образования;
- строительства или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных;
- строительства тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;
- реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

- строительства и реконструкции насосных станций.

2.3.2.7. Глава 7 "Перспективные топливные балансы" должна содержать:

- расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных годовых расходов основного вида топлива для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории муниципального образования;

2.3.2.8. Глава 8 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение" содержит:

- оценку финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей;

- предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности;

- расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения.

2.3.2.9. Глава 9 "Предложения по определению единой теплоснабжающей организации" содержит предложения по выбору организации, предлагаемой в качестве единой теплоснабжающей организации.

### **3. Порядок предоставления информации**

3.1. Заказчик предоставляет Подрядчику по его запросу в течение 14 календарных дней с даты получения запроса всю исходную информацию для разработки Схемы теплоснабжения и действующие на момент разработки схемы теплоснабжения инвестиционные программы теплоснабжающих и теплосетевых организаций, а также следующую информацию о тарифах в сфере теплоснабжения:

а) динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых департаментом энергетики и регулирования тарифов Ярославской области, по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации на территории соответствующего муниципального образования за последние 3 года;

б) структура тарифов, действующих на 1 июля 2013 года;

в) размер платы за подключение к системе теплоснабжения и размер необходимой валовой выручки от осуществления указанной деятельности;

г) размер платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей (при наличии).

3.2. Подрядчик выполняет работы на основании исходных данных переданных, ему Заказчиком. Информация предоставляемая на бумажном носителе должна быть подписана руководителем Заказчика и заверена печатью, в электронном виде – с сопроводительным письмом подписанным руководителем Заказчика и заверенным печатью.

### **4. Утверждение Схемы теплоснабжения**

4.1. Подрядчик направляет Заказчику уведомление о начале разработки схемы теплоснабжения. Заказчик обязан разместить на своем официальном сайте или сайте муниципального района указанное уведомление в течение 3 календарных дней с даты его поступления.

4.2. Подрядчик передает Заказчику проект схемы теплоснабжения на рассмотрение, а Заказчик в течение 7 календарных дней с даты поступления размещает его на официальном сайте, за исключением сведений, составляющих государственную тайну и электронной модели схемы теплоснабжения. При этом Заказчик обязан опубликовать в установленных официальных печатных средствах массовой информации сведения о размещении проекта схемы теплоснабжения на официальном сайте.

4.3. Рассмотрение проекта схемы теплоснабжения осуществляется Заказчиком путем сбора замечаний и предложений. Для организации сбора замечаний и предложений по проекту схемы теплоснабжения Заказчик при его размещении на официальном сайте указывает адрес, по которому осуществляется сбор замечаний и предложений, а также срок их сбора, который составляет 14 календарных дней с даты опубликования проекта схемы теплоснабжения. Поступившие замечания передаются Подрядчику в течение трех дней для обобщения и подготовки предложения по их принятию или отклонению с обоснованием отказа (обоснованием мотивов отказа). Подрядчик в течение 3 дней направляет на согласование Заказчику заключение по поступившим замечаниям и предложениям. Согласованные с Заказчиком замечания Исполнитель вносит в схему теплоснабжения.

4.4. Обсуждения по проекту схемы теплоснабжения начинаются не позднее 7 календарных дней с даты окончания срока представления предложений по нему. Заказчик предоставляет помещение и оргтехнику для проведения обсуждения по проекту схемы теплоснабжения, Подрядчик предоставляет демонстрационный материал в количестве 5 экземпляров на бумажном носителе и электронном виде.

4.5. Заказчик с учетом поступивших замечаний и предложений, а также заключения о результатах обсуждений в течение 7 календарных дней с даты окончания обсуждений принимает одно из следующих решений:

а) утверждает схему теплоснабжения;

б) возвращает проект схемы теплоснабжения на доработку для учета замечаний и предложений, поступивших по итогам сбора замечаний и предложений и (или) обсуждения.

Подрядчик обязан устранить замечания в согласованные с Заказчиком сроки.

Подрядчик использует в своей работе существующую у Заказчика электронную модель Схемы теплоснабжения муниципального образования, которая разработана в среде графико-информационного расчетного комплекса «ТеплоЭксперт».

*Глава Администрации*  
Ответственный со стороны Заказчика (должность)

*[Подпись]*  
(подпись)

*Г. С. Шестер*  
(Ф.И.О.)





ПЛАН – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ этапа	Наименование этапа выполнения работ	Продолжительность/сроки выполнения работ (количество календарных дней)
1	Получение, анализ, проверка и уточнение информации о системе теплоснабжения муниципального образования	до 25 октября 2013 г.
2	Разработка Схемы теплоснабжения муниципального образования, с перспективой развития до 2028 года	до 05 ноября 2013 г.
3	Утверждение разработанной Схемы теплоснабжения	до 20 декабря 2013 г.

**Заказчик:**

Глава администрации  
Великосельского сельского поселения  
Гаврилов-Ямского МР Ярославской области



Г.Г. Шемет

(подпись)

**Подрядчик:**

Директор ООО «Энергосервисная компания»



А.Ю. Тюрин

(подпись)