



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ДЖИ ДИНАМИКА»

---

**Схема теплоснабжения  
МО «Верхневолжское сельское поселение»  
Калининского района Тверской области  
на период 2014-2029 годы.**





Общество с ограниченной ответственностью

«Джи Динамика»

195009, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.41, лит.А, офис 519

тел./факс (812)33-55-140

ИНН/КПП 7804481441/780401001 ОГРН 1127847145370

---

**Заказчик:**

Администрация МО Верхневолжского сельского поселения Калининского района Тверской области

**Схема теплоснабжения  
МО «Верхневолжское сельское поселение»  
Калининского района Тверской области  
на период 2014-2029 годы.**

Генеральный директор

**А.С. Ложкин**

Начальник технического отдела

**И.А. Николаев**

Разработал

**инж. М.А. Рыбаков**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I	<b>Схема теплоснабжения</b>
Краткая характеристика Верхневолжского сельского поселения	
Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа.	
Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	
Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя	
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	
Раздел 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	
Раздел 6. Перспективные топливные балансы	
Раздел 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	
Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)	
Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	
Раздел 10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям	
Том II	<b>Обосновывающие материалы</b>
Том III	<b>Приложения</b>

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Краткая характеристика деревни Квакшино.....	4
Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа.....	4
Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	5
Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.....	6
Раздел 4. Предложения по строительству реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.....	6
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей.....	8
Раздел 6. Перспективные топливные балансы.....	8
Раздел 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.....	9
Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).....	10
Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии. ...	11
Раздел 10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.....	11

## Введение

Схема теплоснабжения Верхневолжского сельского поселения до 2029 г. разработана ООО «Джи Динамика» на основании Договора № 57 от «18» апреля 2014 заключённого с администрацией муниципального образования Верхневолжское сельское поселение Калининского района Тверской области. Схема теплоснабжения разработана в соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении» №190-ФЗ от 27 июля 2010 года и постановлением правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Цель данной работы - разработка базового документа, определяющего стратегию и единую техническую политику перспективного развития систем теплоснабжения Верхневолжского сельского поселения Тверской области.

Отчет состоит из двух основных разделов:

- утверждаемая часть (Том I Разделы 1 – 10);
- обосновывающие материалы (Том II, книги I-III, Главы 1-11):

В схеме теплоснабжения описывается существующее положение в системе теплоснабжения деревни Квакшино, Рязаново и села Пушкино (на 2014 год) и перспективное развитие теплоснабжения на период до 2029 г.

В качестве исходной информации при выполнении работы были использованы материалы, предоставленные Администрацией Верхневолжского сельского поселения и теплоснабжающей организацией ООО «Ресурс-Сервис».

## Краткая характеристика Верхневолжского сельского поселения.

Верхневолжское сельское поселение - муниципальное образование в составе Калининского района Тверской области. На территории поселения находятся 115 населенных пунктов. Центр поселения – деревня Квакшино. Образовано в 2005 году, включило в себя территории Верхневолжского, Петровского, Пушкинского, Полубратовского, Нестеровского и Митеневского сельских округов.

В данной схеме рассматриваются схемы теплоснабжения деревень Квакшино, Рязаново и села Пушкино.

Квакшино - деревня в Калининском районе Тверской области. Центр Верхневолжского сельского поселения. Расположена в 19 км южнее Твери, на Волоколамском шоссе (автодорога «Тверь—Лотошино—Шаховская—Уваровка»).

Деревня Рязаново находится в Калининском районе Тверской области. Расположена в 20 км к югу от Твери, в 4,5 км от центра поселения деревни Квакшино.

Село Пушкино находится в Калининском районе Тверской области. Расположено в 30 км южнее Твери, на Волоколамском шоссе (автодороге «Тверь—Лотошино—Шаховская—Уваровка»), которое проходит по главной улице села. в 12 км от центра поселения деревни Квакшино.

Климат Верхневолжского сельсовета умеренно-континентальный. Средние температуры января меняются от  $-6$  С до  $-10$  С, средние температуры июля колеблются от  $+17$  до  $+19$  °С. Количество осадков составляет около 650 мм. в год.

Расчетные параметры наружного воздуха согласно СП 20131.13330.2012 «Строительная климатология» представлены в **Таблице 1.**

Таблица 1.

Температура наружного воздуха, С					
Продолжительность отопительного сезона в сутках	Расчетная для проектирования	Средняя отоп. сезона	Средне-годовая	Абсолютные	
	Отопления			min	max
218	-29	-3,0	3,8	-50	36

Население по переписи 2002 составляет:

деревни Квакшино: 1280 человек, 570 мужчин, 710 женщин.

деревня Рязаново: 1544 человека, 706 мужчин, 838 женщин.

села Пушкино: 455 человека, 211 мужчин, 244 женщин.

## Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа.

Для всего Верхневолжского сельского поселения характерно, что новая жилая застройка будет складываться из индивидуальных жилых домов с приусадебными участками и домов малой этажности (до 2 этажей) с приусадебными участками. Отопление индивидуальной застройки останется за счёт индивидуальных источников.

### 1.1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в деревне Квакшино.

Согласно генеральному плану Верхневолжского сельского поселения в отношении деревни Квакшино на расчётный срок прогнозируется рост численности населения дер. Квакшино с 1280 человек до 2179 и, соответственно, увеличение объёмов жилой застройки.

Помимо этого на перспективу предусматривается строительство бани с подключением её к сетям централизованного теплоснабжения. В настоящий момент не принято решения об объёме типе строительных конструкций бани. Условно на основании данных объектов - аналогов принимается баня на 25 мест с суммарной тепловой нагрузкой на отопление, вентиляцию и ГВС до 0,171 Гкал/час. Таким образом, суммарная тепловая нагрузка на котельную составит до 3,368 Гкал/час.

### **1.2. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в деревне Рязаново.**

На расчётный срок генерального плана Верхневолжского сельского поселения в отношении деревни Рязаново прогнозируется рост численности населения с 1544 еловек до 2036 и, соответственно, увеличение площади поселения с 102,2 Га до 136,8 га.

Увеличения потребления тепловой энергии на цели централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения не предусматривается.

### **1.3. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в селе Пушкино.**

На расчётный срок генерального плана Верхневолжского сельского поселения в отношении села Пушкино прогнозируется увеличение численности населения с 455 человек до 898 и, соответственно, увеличение объёмов жилой застройки в существующих границах поселения.

Для существующей застройки с централизованным теплоснабжением предусматривается подключение ГВС.

Согласно проекту блочно модульной котельной объём перспективной нагрузки ГВС составит 0,59 Гкал/час. Учитывая существующую нагрузку на вентиляцию и отопление в 0,8 Гкал/час перспективная нагрузка составит 1,39 Гкал/час.

## **Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.**

### **2.1. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей деревни Квакшино.**

Согласно изложенному в Разделе 1 суммарные перспективные нагрузки на централизованное теплоснабжение и ГВС составят до 3,397 Гкал/час. Генеральным планом Верхневолжского сельского поселения предусматривается замена существующей котельной на газовую, однако не оговаривается мощность перспективной котельной.

Для обеспечения перспективной нагрузки предлагается использовать блочно-модульную котельную мощность 5 МВт (4,3 Гкал/час) работающую на газе.

Перспективные балансы тепловой мощности новой блочно-модульной котельной и перспективной нагрузки дер. Квакшино представлены в **Таблице 2.1.**

**Таблица 2.1**

<b>Наимен. котельной</b>	<b>Уст. мощн. котельной, Гкал/час</b>	<b>Тепловая нагр. Потр., Гкал/час</b>	<b>Нагрузка на собств. нужды котельной, Гкал/час</b>	<b>Тепловые потери в сетях*, Гкал/час</b>	<b>Резерв (+), дефицит (-) тепл. мощности, Гкал/час</b>
Блочно-модульная котельная	4,4	3,368	0,067	0,53	+0,335

### **2.2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей деревни Рязаново.**

Согласно данным генерального плана Верхневолжского сельского поселения в отношении деревни Рязаново не предусматривается увеличения тепловой нагрузки на котельную.

В настоящий момент теплосети посёлка в значительной степени изношены, что ведёт к значительным тепловым потерям до 0,45 Гкал/час. В случае замены ветхих теплосетей теплопотери сократятся до нормативных.

Перспективные балансы тепловой мощности новой блочно-модульной котельной и перспективной нагрузки с. Рязаново представлены в **Таблице 2.2**.

**Таблица 2.2**

Наимен. котельной	Уст.мощн. котельной, Гкал/час	Располагаемая мощность Гкал/час	Нагрузка на собств. нужды котельной, Гкал/час	Тепловые потери в сетях, Гкал/час	Суммарная нагрузка на потребителей Гкал/час	Резерв (+), дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/час
Котельная дер. Рязаново	5,16	5,02	0,07	0,102*	4,48	+0,368

\*Теплопотери рассчитаны в программном комплексе ZuluThermo

### 2.3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей села Пушкино.

Перспективные балансы тепловой мощности новой блочно-модульной котельной с. Пушкино с учётом подключаемой нагрузки на ГВС представлены в **Таблице 2.3**.

**Таблица 2.3**

Наимен. котельной	Уст.мощн. котельной, Гкал/час	Располагаемая мощность Гкал/час	Нагрузка на собств. нужды котельной, Гкал/час	Тепловые потери в сетях, Гкал/час	Суммарная нагрузка на потребителей Гкал/час	Резерв (+), дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/час
Котельная дер. Пушкино	2,35	2,35	0,067		1,39	+0,893

## Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.

### 3.1. Перспективные балансы теплоносителя деревни Квакшино.

Объёмы потребления тепловой мощности в деревни Квакшино увеличатся незначительно. Объёмы потребления теплоносителя при существующей схеме подключения потребителей приведён в **Таблице 3.1**.

**Таблица 3.1.**

Наимен. Котельной	Расход воды в подающем трубопроводе теплосети т/час	Расход воды в подающем трубопроводе сети ГВС т/час	Расход воды на подпитку тепловой сети т/час	Расход воды на подпитку ГВС т/час
Котельная дер. Квакшино	91,2	23,8	0,572	23,835

### 3.2. Перспективные балансы теплоносителя деревни Рязаново.

Объёмы потребления тепловой мощности потребителями деревни Рязаново не увеличатся.

В настоящий момент приготовления воды на нужды ГВС производится ИПП потребителей. Однако, в здании торгового центра отбор воды на нужды ГВС осуществляется непосредственно из теплосети по открытой схеме.

Согласно федеральному закону №190, с начала 2013 года запрещается подключать объекты капитального строительства с открытой системой. С 2022 года забирать воду из теплоносителя для нужд ГВС будет полностью запрещено. Таким образом, в перспективе необходимо перевести



потребление ГВС домохозяйства на закрытую схему. Объёмы потребления теплоносителя при полностью закрытой схеме подключения потребителей приведён в **Таблице 3.2.**

Таблица 3.2.

Наимен. Котельной	Расход воды в подающем трубопроводе теплосети т/час	Производительность ВПУ т/час.	Расход воды на подпитку тепловой сети т/час
Котельная дер. Рязаново	116,44	3,0	0,268 т/час

### 3.3. Перспективные балансы теплоносителя села Пушкино.

В виду того, что в селе Пушкино не планируется увеличения тепловой нагрузки, увеличение объёма подпитки тепловой сети не требуется см. пункт 1.7.

Данные по расходам теплоносителя и воды на ГВС взяты согласно расчётам проекта блочно модульной котельной и на основании теплогидравлического расчета в программном комплексе ZuluThermo, см. **Таблицу 3.3.**

Таблица 3.3.

Наимен. Котельной	Расход воды в подающем трубопроводе теплосети т/час	Расход воды в подающем трубопроводе сети ГВС т/час	Расход воды на подпитку тепловой сети т/час	Расход воды на подпитку ГВС т/час
Котельная с. Пушкино	22,8	4,78	6,7*	7,24

\*1 Раз в сутки всего 43,08т

## Раздел 4. Предложения по строительству реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

### 4.1. Предложения по строительству реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии деревни Квакшино.

В данном проекте рассматривается 2 возможных варианта модернизации тепловых сетей деревни Квакшино.

Первый вариант предусматривает устройство новой модульной котельной блочного типа, работающей по зависимой схеме с присоединением к 4х трубной сети. Необходимая установленная мощность котельной должна составлять 5 МВт или 0,43 Гкал/час. Необходимо оборудовать котельную современными водоподготовительными установками, приборами учёта тепловой энергии и расхода теплоносителя.

Второй вариант предусматривает устройство котельной, работающей по независимой схеме с повышенным температурным графиком и установкой ИТП у потребителей.

Для устанавливаемой блочно-модульной котельной нужно предусмотреть возможность использования резервного и аварийного топлива. Так же необходимо привести мазутное хозяйство в работоспособное состояние.

### 4.2. Предложения по строительству реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии деревни Рязаново.

Для соблюдения выполнения требования федерального закона №190 в отношении закрытия систем ГВС необходимо устройство теплового пункта в торговом центре.

Для обеспечения бесперебойной работы котельной в условиях отсутствия снабжения топливом необходимо предусмотреть для котельной возможность использования резервного топлива и обеспечить аварийный запас топлива.

#### **4.3. Предложения по строительству реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии села Пушкино.**

На момент создания схемы теплоснабжения в селе Пушкино проведена комплексная реконструкция источника тепловой энергии и тепловых сетей. Установлена новая блочно-модульная котельная и заменены тепловые сети и сети ГВС. В настоящий момент в эксплуатации находятся только сети теплоснабжения.

В связи с этим предлагаются следующие мероприятия:

Обеспечить запуск в эксплуатацию и наладку системы ГВС.

Для обеспечения надёжного теплоснабжения предлагается рассмотреть возможность использования для котельной резервного топлива и создать запас аварийного топлива.

#### **Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей.**

##### **5.1. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей деревни Квакшино.**

По причине длительного срока эксплуатации и ухудшающегося технического состояния тепловых сетей и сетей ГВС необходима их полная замена.

При рассмотрении первого варианта модернизации системы теплоснабжения необходима реконструкция 4х трубной сети в полном объёме. При реконструкции трубопроводов необходимо заменить участки трубопроводов с недостаточной пропускной способностью на большие.

Для реализации второго варианта необходима замена существующих ветхих сетей теплопровода и ГВС на двухтрубный теплопровод.

##### **5.2. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей деревни Рязаново.**

Для обеспечения надёжного и эффективного теплоснабжения деревни Рязаново необходимо произвести реконструкцию тепловых сетей с заменой ветхих участков теплопровода.

При реконструкции теплопровода необходимо заменить диаметры труб, на участках с низкой скоростью движения теплоносителя ( см. Рис.1.12.) с Ду 100мм на Ду 70мм, магистральный трубопровод от котельной до первого разветвления предлагается переложить с 200 мм на 250мм.

##### **5.1. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей села Пушкино.**

В связи с вышеперечисленным в главе 6 предлагается:

Обеспечить запуск в эксплуатацию и наладку системы ГВС.

Обеспечить потребителей приборами учёта горячей воды.

#### **Раздел 6. Перспективные топливные балансы**

В настоящее время на котельных Верхневолжского сельского поселения в качестве основного вида топлива используется природный газ с теплотой сгорания 8000 ккал/м<sup>3</sup>.

##### **6.1. Перспективные топливные балансы деревни Квакшино**

Годовой расход топлива котельной составляет 950÷1400тыс н.м<sup>3</sup>/год. Ввиду того, что прирост нагрузки котельной будет незначительным, увеличение расхода топлива также будет незначительным.

Сравнение данных показателей приведено в **Таблице 6.1.**

Таблица 6.1.

Объем сжигаемого топлива за год Сущ. Положение.		Годовой объем сжигаемого газа перспектива	
тыс н.м <sup>3</sup> /год	т.у.т.	тыс н.м <sup>3</sup> /год	т.у.т.
1400	1615,6	1493	1722

Для обеспечения работы котельной в режиме выживания необходимо создание ННЗТ, из расчёта работы котельной в течении трех суток. Исходя из данных по перспективной нагрузке, объём ННЗТ должен составить 16,2 т.у.т. или 11,2 т дизельного топлива.

## 6.2. Перспективные топливные балансы деревни Рязаново

Годовой расход топлива составляет 950-1400 тыс.н.м<sup>3</sup> По причине того, что не предполагается увеличения тепловой нагрузки на котельную, увеличения расхода топлива так же не произойдёт.

Для обеспечения бесперебойной работы котельной в условиях отсутствия обеспечения топливом необходимо создание ННЗТ, который должен обеспечивать работу в режиме выживания в течении трех суток.

Исходя из объёма нагрузки объём запаса аварийного топлива должен составлять не менее 21,6 т.у.т. или 14,9 т дизельного топлива.

## 6.3. Перспективные топливные балансы села Пушкино.

Годовой расход топлива котельной составляет 300 – 500 тыс н.м<sup>3</sup> в год.

После ввода в эксплуатацию сетей ГВС нагрузка на котельную возрастёт с 0,8Гкал/час до 1,39 Гкал/час. Данные по объёму потребления топлива с учётом ГВС приведены в **Таблице 6.3.**

Таблица 6.3.

Объем потребляемого топлива На 2014год		Объем сжигаемого газа в энергоэффективных котлах
Тыс. н.м <sup>3</sup> .	т.у.т.	т.у.т.
300-500	259,965-433,275	642

Для работы котельной в условиях отсутствия снабжения газового топлива необходимо создание ННЗТ, который должен обеспечивать работу в режиме выживания в течении трех суток. Исходя из объёма перспективной нагрузки объём запаса аварийного топлива должен составлять не менее 5,8 т.у.т. или 4т дизельного топлива.

## Раздел 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

### 7.1. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение деревни Квакшино.

Данные о расходах на реконструкцию источников теплоснабжения тепловых сетей дер. Квакшино приведены в **Таблице 7.1.**

Таблица 7.1.

Наименование мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Затраты по срокам реализации тыс.руб	
		2014-2019	2019-2029
Строительство модульной котельной блочного типа 5 МВт	25953*	25953	-
Замена ветхих тепловых сетей отопление и ГВС на новые с заменой на диаметры, обеспечивающие пропускную способность	Подземные и надземные трубопроводы теплосети :44655 Трубопроводы сети ГВС: 26464 44655+26464=71119**	35899,5	35899,5
<b>Итого:</b>	<b>97072</b>	<b>61852,5</b>	<b>35899,5</b>

\*Стоимость затрат на строительство БМК составлены из стоимости котельной аналогичной мощности согласно данным сайта <http://www.nordcompany.ru/pdf/price.pdf> и затрат на монтаж и наладку условно принятых как 30% от стоимости оборудования.

\*\*Стоимость замены теплосетей взята из расчёта стоимости полной замены теплосетей и трубопроводов ГВС согласно НЦС 81-02-13-2011 Наружные тепловые сети.

## 7.2. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение деревни Рязаново.

Данные о расходах на реконструкцию источников теплоснабжения тепловых сетей дер. Рязаново приведены в **Таблице 7.2.**

Таблица 7.2.

Наименование мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Затраты по срокам реализации тыс.руб.	
		2014-2019	2019-2029
Реконструкция тепловых сетей	8572	5357,5	3214,5
Устройство теплового пункта в здании торгового центра с учётом проекта, монтажа и наладки	718	718	-
<b>Итого:</b>	<b>9290</b>	<b>6075,5</b>	<b>3214,5</b>

\*Стоимость замены теплосетей взята из расчёта стоимости полной замены теплосетей и трубопроводов ГВС согласно НЦС 81-02-13-2011 Наружные тепловые сети.

\*\*Стоимость проекта, монтажа и наладки ИТП взята по примеру объектов аналогов.

## 7.3. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение села Пушкино.

Данные о расходах на реконструкцию источников теплоснабжения тепловых сетей села Пушкино приведены в **Таблице 7.3.**

Таблица 7.3.

Наименование мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Затраты по срокам реализации тыс.руб.	
		2014-2019	2014-2019
Ввод в эксплуатацию сетей ГВС	1276 *	1276	-
Установка приборов учёта у потребителей	650,00	325	325,00
Создание ННЗТ (резервуар с запасом топлива, монтаж)	379,6**	379,6	-
<b>Итого:</b>	<b>2305,6</b>	<b>1980,6</b>	<b>325</b>

\*Условно принято как 30% стоимости сетей ГВС. Стоимость сетей ГВС взята согласно НЦС 81-02-13-2011 Наружные тепловые сети.

\*\*Согласно данным сайта <http://www.postavcom-oil.ru/capacity/>.

## Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации (См Главу 11 Обосновывающие материалы)

В настоящее время ООО «Ресурс - Сервис» отвечает критериям определения единой теплоснабжающей для ведения деятельности в сфере теплоснабжения на территории деревень Квакшино, Рязаново и села Пушкино.

Решение о присвоении статуса Единой Теплоснабжающей Организации принимается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа на основании поданных заявок со стороны теплоснабжающих организаций.

## **Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.**

В деревнях Квакшино, Рязаново и селе Пушкино существует только один источник централизованного теплоснабжения. Таким образом для деревень Квакшино, Рязаново и села Пушкино не предусматривается перераспределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

## **Раздел 10. Решения по бесхозным тепловым сетям.**

На основании ст.15, п. 6. Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления муниципального образования до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

На настоящий момент все тепловые сети деревень Квакшино, Рязаново и села Пушкино находятся на балансе теплоснабжающей организации ООО «Ресурс -Сервис».