



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ДЕРЕВНЯ ДОЛГОЕ»**

**Мосальского района Калужской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

10 апреля 2014 года

№ 16

Об утверждении схемы теплоснабжения  
на территории МО СП «Деревня Долгое»

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", и от 27.07.2010 №190 «О теплоснабжении», администрация МО сельское поселение «Деревня Долгое»

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую схему теплоснабжения на территории МО СП «Деревня Долгое».
2. Настоящее постановление вступает в силу с момента принятия и подлежит обнародованию в установленном порядке.

Глава администрации МО  
сельского поселения «Деревня Долгое»



Е.Н.Семенова

СОГЛАСОВАНО

Глава администрации

МО СП



УТВЕРЖДЕНО

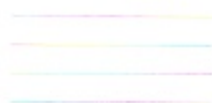


Схема теплоснабжения муниципального  
образования сельское поселение "Деревня  
Долгое"

2014 г.

## СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ДЕРЕВНЯ ДОЛГОЕ» МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

### I. Общие положения

Основанием для разработки схемы теплоснабжения муниципального образования сельского поселения «Деревня Долгое» Мосальского района Калужской области является:

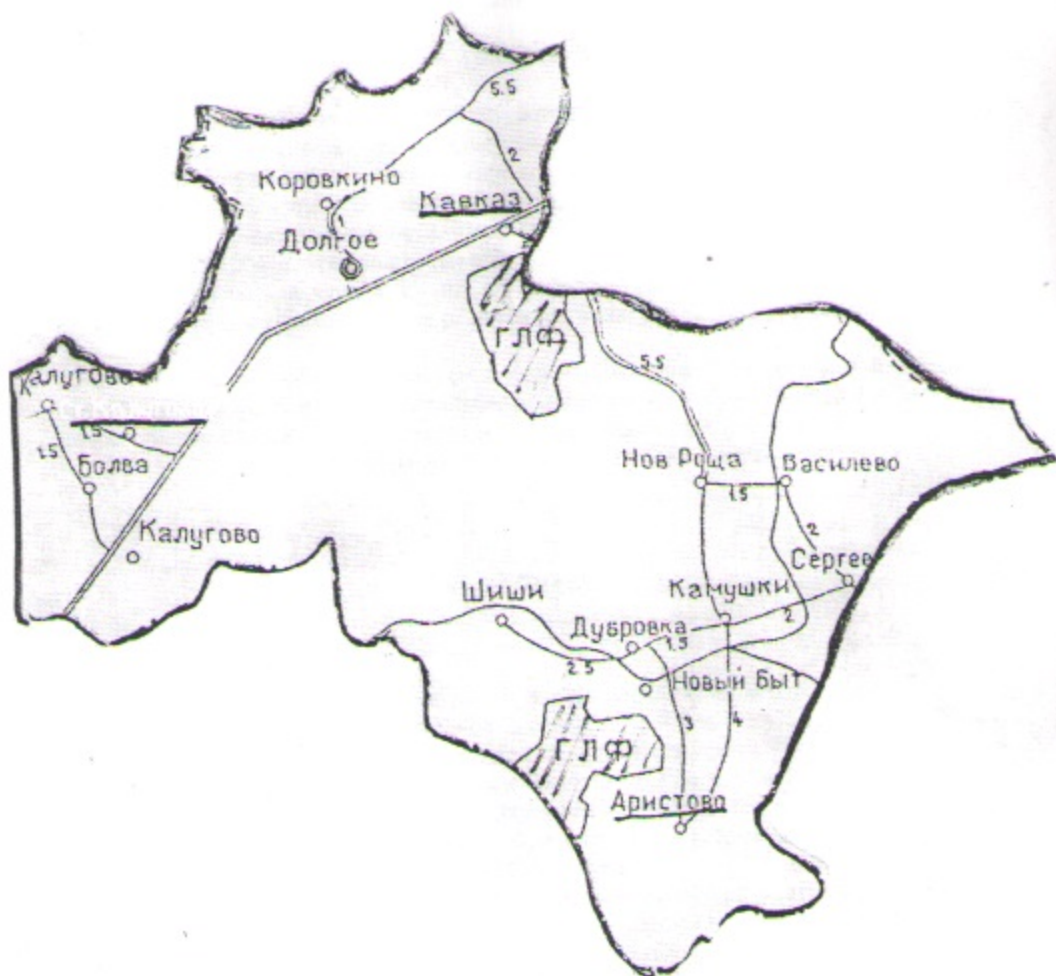
- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Постановление Правительства РФ № 154 от 27.02.2012 года.

Схема теплоснабжения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

### II. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей сельского поселения «Деревня Долгое» тепловой энергией;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения сельского поселения «Деревня Долгое»;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

### III. Графическая часть



### IV. Пояснительная записка схемы теплоснабжения

1. Сельское поселение «Деревня Долгое» входит в состав Мосальского муниципального района и является одним из 10 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений).

Сельское поселение «Деревня Долгое» расположено на территории Мосальского района Калужской области. Центр сельского поселения – д. Долгое расположен в 191 км к западу от Калуги, в 48 км от районного центра города Мосальск. По



территории поселения проходит дорога федерального значения А 101 «Москва-Рославль». В состав сельского поселения «Деревня Долгое» входят следующие населенные пункты: дер. Долгое, дер. Аристово, дер. Болва, дер. Василево, дер. Дубровки, дер. Калугово, пос. Калуговский, дер. Камушки, дер. Коровкино, дер. Новая Роша, дер. Новый Быт, дер. Сергеевка, дер. Старое Калугово, дер. Шиши. Площадь сельского поселения составляет 16 727 га, численность населения 549 человек.

**Ландшафтно-геоморфологические особенности** территории сельского поселения «Деревня Долгое».

Данная местность расположена на юго-восточных склонах Спас-Деменской гряды, сложенной конечноморенными образованиями одной из фаз развития московского ледника. Гидрографическая сеть относится к бассейну рек Перекша и Пополта, притока р. Рессы, правого притока р. Угры, левого притока р. Оки. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 279,0 м (высшая отметка Калужской области) у д. Долгое, низшая 204 м, урез вод р. Перекши. Абсолютный перепад высот составил 75,0 м. Относительные перепады высот по овражно-балочной сети небольшие и не превышают 10 м и только в долине р. Перекши, ниже д. Василево, он достигает 25 м.

**Климат** сельского поселения умеренно континентальный с мягкой зимой и теплым летом. Средняя продолжительность безморозного периода 120-130 дней. Промерзание почвы обычно 0,5-0,7 м в морозные бесснежные зимы может достигать 1,5 м.

#### 1. Средняя месячная температура воздуха

2. Таблица 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-8,8	-7,7	-2,5	5,7	12,7	16,4	17,9	16,1	10,7	4,9	-2,1	-6,1

#### 3. Осадки, мм:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	39	38	46	51	83	92	75	65	63	56	53

**Максимальная летняя температура +35°C. Максимальная зимняя -40°C.**

Во влажные годы количество осадков достигает 1000 мм, в сухие – менее 500 мм. Максимальное количество осадков приходится на летнее время. Устойчивый снежный покров устанавливается в декабре месяце. Высота снежного покрова обычно 30-40 см, максимальный до 1 м. Запас влаги в снежном покрове к концу зимы составляет в среднем 89 мм. Роза ветров годовая с преобладанием ветров северного, западного, юго-западного и южного направлений. Роза ветров весной и осенью совпадают с годовой, а лето и зима сильно отличаются. Для лета характерны ветра северного (25%) направления и западного (17,3%); для зимы – юго-западного (21,7%) и южного (21,3%). Средняя скорость ветра в течение года составляет 1,5-2,9 м/с, максимальные порывы до 20-25 м/с.

**Микроклиматические особенности** Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долины р. Угра, а также других рек меридионального направления.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2\*-4\* ниже, а зимой выше, чем в жилой застройке.

**2. Теплоснабжение** (отопление и горячее водоснабжение) в сельском поселении «Деревня Долгое» осуществляется:

- в частных домах и квартирах от печей и котлов на твердом топливе или газе, горячее водоснабжение от газовых котлов или котлов на твердом топливе, электрических водонагревателей.

- в многоквартирном доме от индивидуальных газовых котлов.

- МКОУ Долговская СОШ И Долговский Дом культуры отапливаются от модульных газовых котельных.

**3. Население** сельского поселения «Деревня Долгое» в настоящее время стабилизировалось. Анализ динамики численности населения показывает, что для данного сельского поселения характерна тенденция сокращения численности населения. Средняя плотность населения составляет 4 человека на кв.км

**4. Территориальное планирование** сельского поселения «Деревня Долгое» в соответствии с Градостроительным кодексом РФ предлагает деление территории на функциональные зоны по видам использования территории.

Функциональное градостроительное зонирование предполагает выделение зон функционального использования:

- жилая;
- социально-культурного обслуживания (общественно-деловая);
- производственная;
- сельскохозяйственного назначения;
- прочие.

Новые площади в населенных пунктах поселения планируются под жилые зоны с перспективой строительства малоэтажных индивидуальных домов.

Деревня Долгое имеет в настоящее время тепло - электро системы инженерного обеспечения, остальные населенные пункты электро-системы.

Объекты на территории поселения имеют преимущественно локальные системы инженерного обеспечения.

**5. Сравнительный анализ стоимости 1 МДж тепла, при различных вариантах источника энергии:**

**Электричество:** 1 кВт/ч энергии – это 3,6 МДж тепла, 2,19 рубля за 1 кВт, значит 1 МДж будет стоить - 60 копеек.

**Сжиженный газ** при сгорании даст 41 МДж на 1 кг и стоит около 32 рублей, значит, 1 МДж будет стоить 80 копеек.

**Магистральный газ.** 1кг дает 33 МДж тепла. 1м куб. весит около 800 г. Стоимость газа около 4533 рублей за 1000 кубов. Получается, что 1 кубометр стоит около 4 рубля 53 копейки, значит, 1 МДж будет стоить около 17 копеек.

### СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТОИМОСТИ 1 МДж ТЕПЛА

Источник тепла	Стоимость 1 МДж тепла
Магистральный газ	17 копеек
Сжиженный газ	80 копеек
Электричество	60 копеек

Если ставить вопрос с точки зрения экономичности, надо изучить, сколько какое топливо стоит в регионе и посчитать цену 1 кВт тепла.

На основании сравнительного анализа рекомендуется использование газового топлива.

6. Объекты культуры, образования будут снабжаться по прежней схеме централизованно.
7. Строительство новых котельных нецелесообразно.
8. Существующая схема тепловых сетей и систем теплоснабжения является оптимальной для поселения ввиду небольшой протяженности магистрали, доступностью к ревизии и ремонту.
9. Трассировка и способ прокладки магистральных тепловых сетей осуществлять подземно с использованием теплозащитных и изоляционных материалов.
10. Радиус эффективного теплоснабжения выделен кругом на прилагаемой схеме.



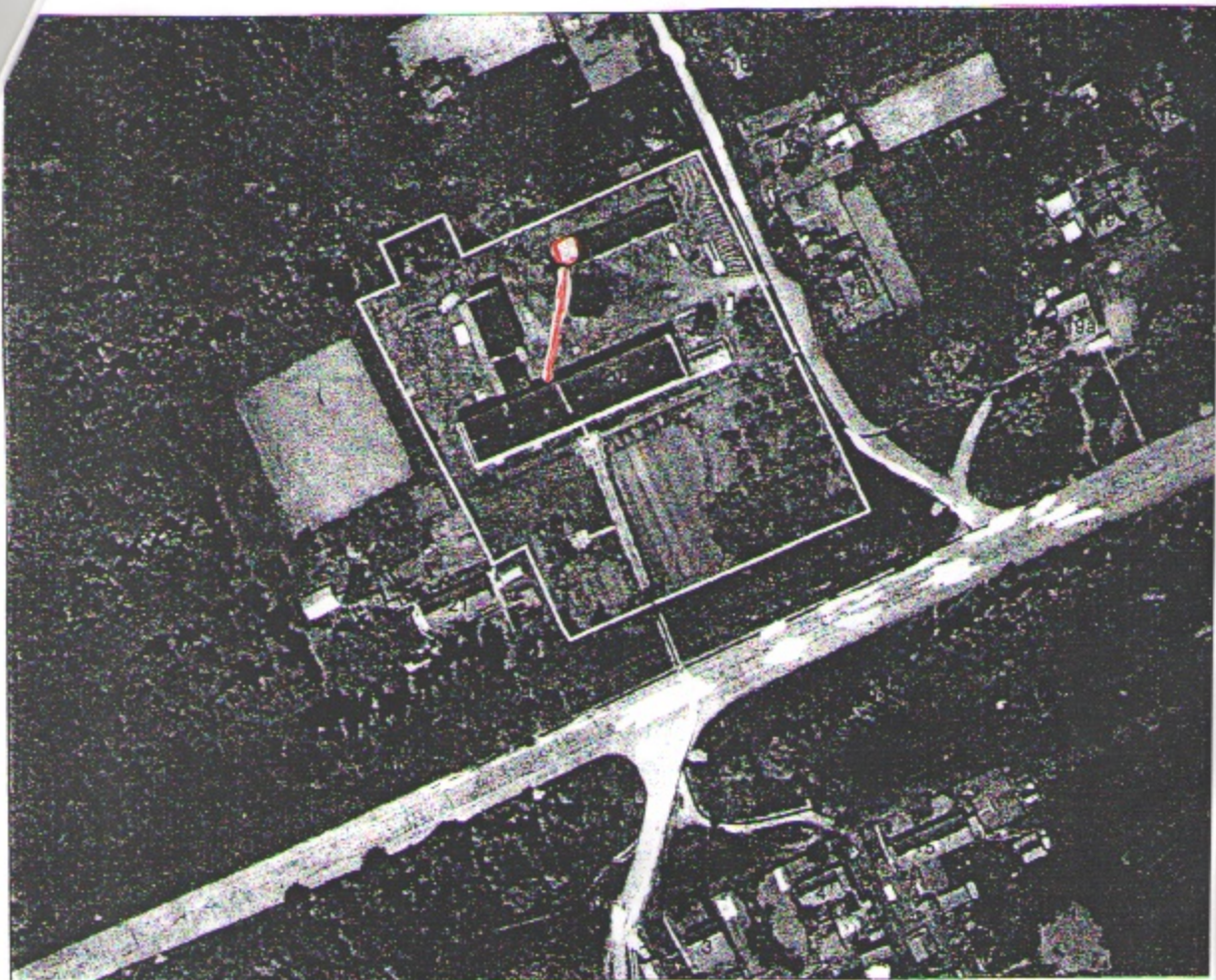




Схема № 2 Долговский ДК

