

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ШУМИХИНСКИЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕВИСТСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 12.04.2018г. № 16
с. Крутая Горка

**Об утверждении схемы теплоснабжения села Крутая Горка
Шумихинского района Курганской области на 2019-2034г.г.**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ « Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении", Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения", Администрация Большевистского сельсовета ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему теплоснабжения села Крутая Горка Шумихинского района Курганской области на период 2019-2034г.г. согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Постановление Администрации Большевистского сельсовета от 14.10.2013г. № 69 «Об утверждении схемы теплоснабжения» признать утратившим силу.
3. Опубликовать данное постановление в местной газете «Большевистский вестник» и разместить на интернет - странице Администрации Большевистского сельсовета официального сайта Администрации Шумихинского района.
4. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава Большевистского сельсовета



Л.М.Федулов

СХЕМА

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА КРУТАЯ ГОРКА ШУМИХИНСКОГО РАЙОНА
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

на 2019-2034 гг.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах села Крутая Горка.....	3
Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	8
Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.....	11
Раздел 4. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.....	11
Раздел 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.....	13
Раздел 6. Перспективные топливные балансы.....	14
Раздел 7. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.....	15
Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.....	15
Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	15
Раздел 10. Решение по бесхозным тепловым сетям.....	15
Графическая часть Схема теплоснабжения с. Крутая Горка	16

Схема теплоснабжения села Крутая Горка Шумихинского района Курганской области

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах села Крутая Горка

1.1. Существующее состояние.

Село Крутая Горка расположено на территории Шумихинского района Курганской области и является центральной усадьбой Большевикского сельсовета. Численность постоянно проживающего населения – 1049 человек. Населенный пункт не газифицирован.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории села Крутая Горка осуществляется по смешанной схеме. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы печами на твердом топливе (дрова). Централизованное горячее водоснабжение не осуществляется. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются электрические водонагреватели. Часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, некоторые производственные предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей. Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории села Крутая Горка осуществляет ООО «Энергосервис».

Котельная располагается по адресу: с. Крутая Горка, ул. Весенняя, 1А. Головной офис ООО «Энергосервис» расположен по адресу: г. Шумиха, ул. Белоносова, д.30.

Справка об отапливаемых объемах ООО "Энергосервис" (с.Крутая Горка)		
<i>Котельная с Крутая Горка</i>	<i>Группа потребителей</i>	<i>Объем здания, м³</i>
Школа-интернат	бюджетные	2745,53
Школа	бюджетные	5392,91
Дом культуры	бюджетные	2692
Больница	бюджетные	1280,4
Детский сад	бюджетные	1620
Почта	прочие	80,5
Администрация сельсовета-Контора	прочие	1442,9
Пож. Депо	бюджетные	643,125
АТС	прочие	144,02
ФОК	бюджетные	9194
Библиотека	бюджетные	172,76
Аптека	прочие	127,66
Сбербанк доп. офис	прочие	91,39
Жилые дома		
16-ти кв. ул. Гагарина д.1	мкд насел	1843
16-ти кв. ул. Гагарина д.3	мкд насел	1842
8-ти кв. ул. Гагарина д.5	мкд насел	873
8-ти кв. ул. Гагарина д.7	мкд насел	845
12-ти кв.ул.Школьная д.13	мкд насел	1192
18-ти кв.ул.Зеленая д.3	мкд насел	2187

16-ти кв. пер.Центральный д. 2	мкд насел	1843
16-ти кв. пер.Центральный д. 3	мкд насел	1886
18-ти кв.ул. Набережная д.46	мкд насел	1967
Гагарина д.9 кв.4	чд насел	82
18-ти кв. пер Центральный д.1	мкд насел	1661
Центральная д.15	чд насел	113,5
Центральная д.14	чд насел	149,5
Центральная д. 12	чд насел	187
Центральная д. 10	чд насел	162,25
Центральная д. 8	чд насел	242,5
Центральная д. 9	чд насел	198,5
Центральная д. 11	чд насел	187
Школьная д. 18	чд насел	49,5
Центральная д. 13	чд насел	86,5
Школьная д. 24	чд насел	190
Школьная д. 12	чд насел	120
Школьная д. 11	чд насел	184,25
Школьная д. 9	чд насел	269,25
Школьная д. 16	чд насел	118
Школьная д. 7	чд насел	339,25
Школьная д. 5	чд насел	123,75
Школьная д. 10	чд насел	147
Школьная д. 1	чд насел	178,25
Школьная д. 2	чд насел	186,25
Школьная д. 22	чд насел	160,75
Школьная, д.20	чд насел	114,25
Больничная д. 22	чд насел	258
Больничная д. 20	чд насел	188
Больничная д. 18	чд насел	185,75
Больничная д.16	чд насел	187,5
Больничная д. 14	чд насел	187,75
Весенняя д. 1	чд насел	153,4
Больничная д.12	чд насел	143,26
Весенняя д. 2	чд насел	115
Больничная д. 10	чд насел	121,5
Больничная д. 9	чд насел	204
Больничный д. 7	чд насел	200
Школьная д. 23	чд насел	185
Школьная д. 25	чд насел	150,75
Больничная д. 6	чд насел	191,25
Больничная д. 4	чд насел	201,75
Больничная д. 2	чд насел	255,75
Больничная д.5	чд насел	117,75
Больничная д. 3	чд насел	196,75
Больничная д.1	чд насел	207
Набережная д. 31	чд насел	119,75
Набережная д. 30	чд насел	142

Набережная д. 28	чд насел	52,5
Набережная д. 26	чд насел	118
Набережная д. 32	чд насел	117,25
Школьная д. 36	чд насел	150
Весенняя д. 3	чд насел	98,5
Весенняя д.5	чд насел	193,75
Весенняя д. 7	чд насел	116,5
Весенняя д. 9	чд насел	193,5
Молодежная д. 1	чд насел	153,75
Весенняя д. 4	чд насел	123,75
Молодежная д. 2	чд насел	337,5
Молодежная д. 1	чд насел	122,25
Молодежная д. 6	чд насел	126,25
Молодежная д. 8	чд насел	158,5
Молодежная д. 10	чд насел	190,25
Молодежная д. 12	чд насел	128,25
Молодежная д. 14	чд насел	323,25
Садовая д. 6	чд насел	319,75
Садовая д. 4	чд насел	119
Садовая д. 2	чд насел	252,75
Набережная д. 51	чд насел	175,5
Набережная д. 29	чд насел	176
Центральная д. 16	мкд насел	1764,8
Итого		54578,91

На котельной с. Крутая Горка в качестве топлива используется каменный уголь, в качестве теплоносителя – горячая вода. Протяженность теплотрассы в двухтрубном исчислении составляет 6,5 км. Вид прокладки – подземная в непроходных каналах. Утеплитель: минвата, рубероид.

Тарифы теплоснабжающих организаций.

	Наименование предприятия	Тариф (руб.)
	Тепловая энергия	
1.	ООО « Энергосервис»	2194,88

1.2. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов села Крутая Горка.

На территории села Крутая Горка многоэтажная застройка не планируется. При индивидуальной жилищной застройке будет осуществляться внутримдомовое отопление. При строительстве производственных объектов также будут планироваться индивидуальные котельные. Расширение централизованного отопления не планируется.

1.3. Годовые объемы выработки тепловой энергии (мощности) с разделением по видам потребителей.

Наименование объекта	Группа потребителя	Объем здания, м3	Общая часовая нагрузка, Гкал/час	Общая годовая нагрузка, Гкал/год
<u>Котельная с. Крутая Горка, ул. Весенняя, 1А</u>				
Школа-интернат	бюджетные	2745,53	0,049	113,41
Школа	бюджетные	5392,91	0,096	222,77
Дом культуры	бюджетные	2692	0,071	163,61
Больница	бюджетные	1280,4	0,029	72,72
Детский сад	бюджетные	1620	0,034	86,48
Почта	прочие	80,5	0,002	4,849
Администрация сельсовета	прочие	1442,9	0,034	82,07
Пожарное депо	бюджетные	643,125	0,023	44,35
АТС	прочие	144,02	0,003	8,69
ФОК	бюджетные	9194	0,216	500,58
Библиотека	бюджетные	172,76	0,004	10,55
Аптека	прочие	127,66	0,003	7,16
Сбербанк доп. офис	прочие	91,39	0,002	5,58
жилые дома				
16-ти кв. ул. Гагарина д.1	мкд насел	1843	0,056	141,16
16-ти кв. ул. Гагарина д.3	мкд насел	1842	0,056	141,08
8-ми кв. ул. Гагарина д.5	мкд насел	873	0,033	82,96
8-ми кв. ул. Гагарина д.7	мкд насел	845	0,032	80,3
12-ти кв.ул.Школьная д13	мкд насел	1192	0,04	101,44
18-ти кв.ул. Зеленая д.3	мкд насел	2187	0,065	164,41
16-ти кв. пер. Центральный д. 2	мкд насел	1843	0,056	141,16
16-ти кв. пер. Центральный д. 3	мкд насел	1886	0,057	144,45
18-ти кв.ул. Набережная д.46	мкд насел	1967	0,059	149,09
Гагарина д.9 кв.4	чд насел	82	0,004	10,61
18-ти кв. пер Центральный д.1	мкд насел	1661	0,052	132,07
Центральная д.15	чд насел	113,5	0,006	14,47
Центральная д.14	чд насел	149,5	0,007	18,22
Центральная д. 12	чд насел	187	0,009	23,32
Центральная д. 10	чд насел	162,25	0,008	19,58
Центральная д. 8	чд насел	242,5	0,012	30,58
Центральная д. 9	чд насел	198,5	0,01	24,75
Центральная д. 11	чд насел	187	0,01	24,11
Школьная д. 18	чд насел	49,5	0,003	6,38
Центральная д. 13	чд насел	86,5	0,004	11,15
Школьная д. 24	чд насел	190	0,01	24,49
Школьная д. 12	чд насел	120	0,006	15,47
Школьная д. 11	чд насел	184,25	0,009	23,75
Школьная д. 9	чд насел	269,25	0,013	32,44
Школьная д. 16	чд насел	118	0,006	15,21
Школьная д. 7	чд насел	339,25	0,016	39,93
Школьная д. 5	чд насел	123,75	0,006	15,26
Школьная д. 10	чд насел	147	0,007	18,54

Школьная д. 1	чд насел	178,25	0,009	21,98
Школьная д. 2	чд насел	186,25	0,009	22,18
Школьная д. 22	чд насел	160,75	0,008	20,05
Школьная, д.20	чд насел	114,25	0,006	13,93
Больничная д. 22	чд насел	258	0,012	30,37
Больничная д. 20	чд насел	188	0,009	21,86
Больничная д. 18	чд насел	185,75	0,009	22,12
Больничная д. 16	чд насел	187,5	0,009	23,38
Больничная д. 14	чд насел	187,75	0,01	24,20
Весенняя д. 1	чд насел	153,4	0,008	19,13
Больничная д. 12	чд насел	143,26	0,007	18,07
Весенняя д. 2	чд насел	115	0,006	14,82
Больничная д. 10	чд насел	121,5	0,006	15,66
Больничная д. 9	чд насел	204	0,01	26,29
Больничный д. 7	чд насел	200	0,01	25,78
Школьная д. 23	чд насел	185	0,009	23,85
Школьная д. 25	чд насел	150,75	0,008	19,43
Больничная д. 6	чд насел	191,25	0,01	24,6
Больничная д. 4	чд насел	201,75	0,01	24,6
Больничная д. 2	чд насел	255,75	0,013	31,54
Больничная д.5	чд насел	117,75	0,006	14,85
Больничная д. 3	чд насел	196,76	0,01	24,54
Больничная д. 1	чд насел	207	0,011	26,68
Набережная д. 31	чд насел	119,75	0,006	15,44
Набережная д. 30	чд насел	142	0,007	18,3
Набережная д. 28	чд насел	52,5	0,003	6,76
Набережная д. 26	чд насел	118	0,006	15,21
Набережная д. 32	чд насел	117,25	0,006	15,11
Школьная д. 36	чд насел	150	0,007	18,49
Весенняя д. 3	чд насел	98,5	0,005	12,69
Весенняя д.5	чд насел	193,75	0,01	24,97

Весенняя д. 7	чд насел	116,5	0,006	14,52
Весенняя д. 9	чд насел	193,5	0,01	24,13
Молодежная д. 1	чд насел	153,75	0,008	19,82
Весенняя д. 4	чд насел	123,75	0,006	15,95
Молодежная д. 2	чд насел	337,5	0,017	43,03
Молодежная д. 1	чд насел	122,25	0,006	15,76
Молодежная д. 6	чд насел	126,25	0,006	16,27
Молодежная д. 8	чд насел	158,5	0,008	20,43
Молодежная д. 10	чд насел	190,25	0,009	23,46
Молодежная д. 12	чд насел	128,25	0,007	16,53
Молодежная д. 14	чд насел	323,25	0,016	40,76
Садовая д. 6	чд насел	319,75	0,016	41,21
Садовая д. 4	чд насел	119	0,006	15
Садовая д. 2	чд насел	252,75	0,013	31,87
Набережная д. 51	чд насел	175,5	0,009	22,62
Набережная д. 29	чд насел	176	0,009	22,69
Центральная д. 16	мкд насел	1764,8	0,09	227,49
Итого		54578,92	2,793	4185,73

1.4. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами.

Изменение схемы теплоснабжения не предусмотрено. Теплоснабжение перспективных объектов предлагается осуществить от автономных источников. Изменения производственных зон не планируются.

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

2.1. Радиус эффективного теплоснабжения.

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в районе с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в

указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии.

Описание существующих зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии.

Максимальное удаление точки подключения потребителей от источника тепловой энергии			
на север	на восток	на юг	на запад
Котельная с. Крутая Горка, ул. Весенняя, 1А			
212,5	164	400	-

Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.

№ п/п	Тип котлоагрегата	Год ввода в эксплуатацию	Вид топлива	Доля на собственные нужды, $d_{сн}$	Производительность, Гкал/ч	Время работы, ч	Индивидуальная норма расхода топлива котлом при ном.нагрузке, кг.т. / Гкал
Котельная с. Крутая Горка							
1.	Омск-10	1999	Каменный уголь	4,67	1	5184	213,2
2.	Омск-10	1999	Каменный уголь	4,67	1	3648	213,2
3.	Энергия 3м	1983	Каменный уголь	4,67	0,6	1536	213,2
4.	Энергия 3м	1983	Каменный уголь	4,67	0,6	792	213,2

Модернизация системы теплоснабжения с. Крутая Горка не предусматривает изменения схемы теплоснабжения.

Теплоснабжение планируемой малоэтажной застройки предлагается осуществить от автономных источников.

Решением Большевицкой сельской Думы от 20.02.2012г. № 5 «Об отсутствии необходимости подготовки генерального плана» признано отсутствие необходимости разработки генерального плана муниципального образования Большевицкий сельсовет Шумихинского района Курганской области в соответствии с ч. 6 ст. 18 Градостроительного Кодекса Российской Федерации. Соответственно не предполагается изменение существующего использования территории этого поселения и отсутствует утвержденная программа его комплексного социально-экономического развития. Строительства новых котельных не предполагается. Объекты, которые планируется разместить вне зоны действия существующей котельной, предлагается осуществить от автономных источников.

Горячее водоснабжение предлагается выполнить от электро-водонагревателей.

При перекладке тепловых сетей, предлагается прокладка их из стальных труб в индустриальной тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

2.3. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

В настоящее время населенный пункт не газифицирован, однако газификация планируется. На территории с. Крутая Горка создан газовый кооператив, разработана проектно-сметная документация по газификации села, согласно которой предполагается индивидуальное отопление частных домовладений, отапливаемых в настоящее время с помощью печей на твердом топливе (дрова).

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

Среднегодовая выработка тепла индивидуальными источниками теплоснабжения ориентировочно составляет 4,5 тыс. Гкал/год.

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии равны существующим, так как не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения.

2.5. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии.

Котельная	ИТОГО
Полезный отпуск, Гкал	4185,73
Общие потери, Гкал	1269,17
Отпуск тепла, Гкал	5454,9
Собств. нужды, Гкал	113,03
Производство тепла, Гкал	5567,93

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

Наименование котельной	Фактическая располагаемая мощность источника (Гкал/ч)	Мощность тепловой энергии нетто (Гкал/ч)	
		существующие	перспективные
Котельная с. Крутая Горка	3,392	2,793	0,599

Потери при передаче по тепловым сетям с указанием затрат на компенсацию этих потерь.

Наименование котельной	Потери тепловой энергии при передаче (Гкал)	Затраты на компенсацию потерь ТЭ (тыс. руб.)
Котельная с. Крутая Горка	1269,17	2 785,7

2.8. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей.

Наименование котельной	Существующие затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей (Гкал/ч)
Котельная с. Крутая Горка	0,244

Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.

3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Водоподготовительных установок в котельной с. Крутая Горка нет.

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

4.1. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.

Учитывая, что изменение схемы теплоснабжения района не предусмотрено, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

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

Увеличение тепловой нагрузки в существующих зонах и расширение зон действия источников тепловой энергии не планируется.

4.3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

В связи с существующей перспективой газификации села Крутая Горка планируется перевод угольной котельной с. Крутая Горка на природный газ. Имеющееся оборудование котельной имеет значительный износ, в результате расходуются значительные энергетические ресурсы. Для их снижения планируется перевести котельную на природный газ и приобрести современные высокоэкономичные котлы. Применение этих котлов позволит полностью автоматизировать производство тепловой энергии и обеспечить безотказность их обслуживания. Все модели котлов оснащены системой автоматического отключения в аварийных режимах, а так же системой автоматического поддержания заданной температуры теплоносителя. Энергонезависимость оборудования позволит избежать многих проблем, возникающих при эксплуатации оборудования.

Выработка тепловой энергии по котельной за год-6286 Гкал
Расчет экономии энергетических и трудовых ресурсов

Наименование оборудования	Мощность оборудования, Гкал/час	Кол-во обор-я в работе	Норматив, кг.т./Гкал	Прод-ть работы, часов	КПД	Расход топлива в тн, тыс.м3/т.у.т.	Снижение затрат, т.у.т.
Котельная с. Крутая Горка Большевистского сельсовета Шумихинского района (2016г.)							
до мероприятия							
Котел Омск-10 (уголь)	1,0	2	243,8	5184	59	1995,5/1532,5	
Энергия-3	0,6	2					
После мероприятия							
Котел (газ)	0.533	3	159,0	5184	91	866/999,5	533

В котельной с. Крутая Горка Большевистского сельсовета вместо восьми машинистов (кочегаров) котельной будет работать 4 оператора котельной.

4.4. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии

ГРАФИК

зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры наружного воздуха, для котельных
(температурный график 70 – 60 °С)

Температура наружного воздуха t ⁰ С	Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t п ⁰ С	Температура воды в обратной линии системы отопления, t о ⁰ С
+8	37	32
+7	38	33
+6	39	33
+5	40	34
+4	41	35
+3	43	36
+2	44	37
+1	45	38
0	46	39
-1	46	40
-2	47	41
-3	48	42
-4	49	42
-5	49	42
-6	50	42
-7	51	43
-8	52	43
-9	52	44
-10	53	45
-11	54	46
-12	55	47
-13	55	49
-14	56	50
-15	57	51

-16	58	52
-17	58	52
-18	59	53
-19	59	53
-20	60	53
-21	61	53
-22	62	54
-23	62	54
-24	63	54
-25	64	55
-26	65	55
-27	65	55
-28	66	55
-29	66	56
-30	67	57
-31	67	57
-32	68	58
-33	69	59
-34	69	59
-35	70	60
-37	71	61

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

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность (Гкал/ч)	Предложения по перспективной тепловой мощности (Гкал/ч)
1	Котельная с. Крутая Горка	3,392	0,599

Раздел 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

5.1. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Изменение схемы теплоснабжения не предусмотрено, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Перераспределение тепловой нагрузки не планируется.

5.2. Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

5.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Учитывая, что в селе Крутая Горка не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрена.

5.4. Предложения по новому строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим или ликвидации котельных по основаниям.

Новое строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

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

Изменение схемы теплоснабжения села не предусмотрено, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется.

5.6. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

Теплотрасса в с. Крутая Горка Большевикского сельсовета Шумихинского района проложена на глубину около 2 метров совместно с водопроводом. Она не подвергалась капитальному ремонту более 30 лет, пришла в ветхое состояние, участились случаи порыва теплотрасс.

Замену изношенных теплотрасс планируется осуществить с использованием стальных труб с тепловой изоляцией из пенополиуретана, со сроком службы – не менее 25 лет. Данная технология повышает долговечность трубопровода в 2-3 раза и снижает эксплуатационные затраты в 9-10 раз.

Модернизация изношенных тепловых сетей, в связи с понижением затрат на их ремонт и снижением количества тепловых потерь, приведет к сокращению затрат по их эксплуатации.

Раздел 6. Перспективные топливные балансы.

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода.

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

Наименование котельной	Вид топлива	Годовой расход топлива в натуральных единицах(тн)	Резервный вид топлива	Аварийный вид топлива
существующие				

Котельная с. Крутая Горка	уголь	1703	уголь	Не предусмотрен
перспектива				
Котельная с. Крутая Горка	газ	684	уголь	уголь

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

7.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и тепловых пунктов первоначально планируются на период, соответствующий первой очереди Генеральных планов сельских поселений и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры.

Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Основная часть крупных общественных зданий, бюджетные учреждения подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей. Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории с. Крутая Горка осуществляет ООО «Энергосервис».

В качестве единой теплоснабжающей организации предлагается определить ООО «Энергосервис».

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «Энергосервис» охватывает большую часть территории с. Крутая Горка, так как она осуществляет теплоснабжение социально значимых объектов бюджетной сферы, многоквартирных домов, прочих потребителей, находящихся на территории с. Крутая Горка.

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

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно, так как источник тепловой энергии является единственным.

Раздел 10. Решение по бесхозяйным тепловым сетям.

На территории села Крутая Горка нет бесхозяйных тепловых сетей.

