



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Исх. № 97-03 от 22.06.2015 г.

Главе администрации сельского поселения Копорское
Ломоносовского муниципального района ЛО
Кучинскому Д.П

Уважаемый Дмитрий Петрович !

Настоящим письмом ООО «Янэнерго» уведомляет Вас о начале работ по Муниципальному Контракту №725 на выполнение работ, по разработке схемы теплоснабжения муниципального образования Копорское сельское поселение

В связи с разработкой схемы теплоснабжения в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации №190-ФЗ от 27.07.2010 г. «О теплоснабжении...», в объеме требований, установленных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» просим Вас организовать предоставление исходных данных в срок 10 рабочих дней, начиная с даты получения данного письма согласно перечню, приведенному ниже и приложению №1 (приложение №1 необходимо направить в ресурсоснабжающие организации):

Администрации:

№ п/п	Данные	Отметка о предоставлении (пояснение)
1.	Генеральный план поселения, обоснование, правила землепользования застройки, карты с названием улиц, расположением и нумерацией домов (при отсутствии данной информации в генеральном плане)	
2.	Топографическая основа территории, геодезия (информация по перепадам высот на местности)	
3.	Материалы по разработки «Схем водоснабжения и водоотведения» (№416-ФЗ, Постановление Правительства РФ №782)	
4.	Паспорт поселения за 2012-2014 годы (или аналогичный документ, статистика по населению, рождаемость, смертность и т.д.). Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)	
5.	Отчет главы администрации о социально-экономическом развитии за 2012, 2013, 2014 года (или аналогичный документ)	
6.	Перечень имущества, относящегося к системам теплоснабжения (сети теплоснабжения, котельные, ЦТП, НС и т.д.) <i>пример заполнения Таблица 1 и Таблица 2</i>	
	Перечень муниципального имущества	
	Перечень бесхозного имущества	
7.	Договор аренды (хранения, пользования, обслуживания) имуществом	
8.	Технические паспорта сетей (и объектов теплоснабжения).	
9.	Перечень организаций, осуществляющих деятельность в области производства и передачи тепловой энергии, электроэнергетики, водоснабжения, газоснабжения. Наименования организаций с указанием контактных лиц и их телефонов (обязательно по тепловой энергии)	
10.	Динамика утвержденных тарифов по водоснабжению и водоотведению за 2012-15 г	
11.	Единая теплоснабжающая организация	
12.	Программа комплексного социально-экономического развития поселения	
13.	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения	
14.	Программа расселения ветхого и аварийного жилья	
15.	Перспективное капитальное строительство:	



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

№ п/п	Данные	Отметка о предоставлении (пояснение)
	График пообъектного ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства до 2030 года с обязательным указанием технических характеристик здания (площадь, объём) и места расположения будущей застройки (проекты планировок). <i>Пример заполнения Таблица 3</i>	
	Перечень застройщиков жилья и иных объектов, осуществляющих деятельность на территории поселения	
16.	Программы энергосбережения муниципального образования Отчеты о реализации программы энергосбережения поселения	
17.	Перечень разрабатываемых и разработанных инвестиционных программ (теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, газоснабжения)	
18.	Существующее положение по установленным узлам учета (внутридомовые узлы учета, планы, программы по установке)	
19.	Планово-предупредительные работы по подготовке к отопительному периоду	
20.	Перспективы развития системы теплоснабжения (существующие программы, переход на другой вид топлива, установка новых котельных (котлов), перекладка существующих сетей, изменение системы теплоснабжения в перспективе развития до 2030 года)	
21.	Реестр жилого фонда с указанием адресов, количеством проживающих, этажность и степень благоустройства. <i>Пример заполнения Таблица 4</i>	

Таблица 1. Пример перечня имущества по сетям теплоснабжения

Населённый пункт	Вид имущества			Начальная камера	Адрес		Конечная камера	Адрес	Диаметр	Длина	Подключенные потребители	Оценка состояния сети
	Муниципальное	Бесхозное	Иное (частное)									
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12

Таблица 2. Пример перечня имущества по объектам теплоснабжения котельные, ЦТП, НС и т.д.

Населенный пункт	Адрес	Вид имущества			Наименования объекта	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Оценка состояния
		Муниципальное	Бесхозное	Иное (частное)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Таблица 3. Пример графика пообъектного ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства до 2030 года

Населённый пункт	Наименования объекта	Адрес	Год ввода	Этажность дома	Площадь	Планируемая подключаемая мощность			
						Отопление Гкал/ч	ХВС м ³ /час	ГВС Гкал/ч	ВО м ³ /час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица 4. Пример реестра жилого фонда

Населённый пункт	Улица	№ дома	Этажность дома	Кол-во проживающих	Площадь	Благоустройство				
						Отопление	ХВС	ГВС	ВО	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Генеральный директор _____



Матченко С.А



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Приложение №1

Теплоснабжающим организациям.

Актуализация схем разрабатывается в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации №190-ФЗ от 27.07.2010 г. «О теплоснабжении», в объеме требований, установленных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» просим Вас организовать предоставление исходных данных в срок 10 рабочих дней, начиная с даты получения данного письма согласно перечню, приведенному ниже:

№ п.п.	Наименование	Отметка о предоставлении (пояснение)
1.	Тепловые сети:	
	• Схемы тепловых сетей и сетей ГВС с указанием протяжённости, диаметром участков трубопроводов	
	Тип схемы теплоснабжения:	
	• - Закрытая, открытая	
	• - Двухтрубная, четырехтрубная (трехтрубная и т.д.)	
	• - ГВС отсутствует/присутствует	
	• Способ прокладки тепловых сетей (по участкам, если прокладка разная)	
	• Год ввода в эксплуатацию по участкам	
	• Материал изоляции (по участкам)	
2.	Материалы гидравлических расчётов тепловых сетей	
	Существующие тепловые нагрузки в конечном потреблении и по группам потребителей (по домам с указанием адреса объекта юридических лиц и жилого фонда).	
	<i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица №2</i>	
3.	Материалы тарифного регулирования (балансы тепловой энергии, калькуляции и т.п.) за 2011-2015 годы (в т. ч. заполненные шаблоны ЕИАС)	
4.	Динамика утвержденных тарифов за 2013-2015 г	
5.	<i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 8</i>	
6.	Технико-экономические показатели (выработка тепла, расход топлива, и т.д.) по каждой котельной за 2011-2014 годы	
7.	<i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 11</i>	
7.	Договора, контракты:	
	• Аренды (хранения, пользования) имуществом	
	• На поставку электроэнергии	
	• На поставку топлива (уголь, мазут, щепа, газ и т.д.)	
8.	• Договор водоснабжения	
8.	Информация по источникам теплоснабжения (котельным):	



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

№ п.п.	Наименование	Отметка о предоставлении (пояснение)
	<ul style="list-style-type: none"> • Количество, адрес размещения • Технические характеристики котельных (описание) • Технические паспорта • Давление в прямом и обратном трубопроводе • Сменный журнал (суточные показания котельной, количество подпитки и т.д.) • Список и состояния оборудования (с указанием марок, тех. характеристик) • Сколько котлов (какие) работают в пиковый режим в котельной, сколько (какие) в основное время отопительного периода) • Проекты (котельных) • Принципиальные схемы (теплотехнические, электрические, схема водоснабжения, водоподготовки, мазутного, газового хозяйства) • Отчет о пусконаладочных работах • Режимные карты • Описание системы водоподготовки (показатели качества воды, схема ВПУ, описание работы, режимные карты ВПУ) • Паспорт дымовой трубы, отчёт (при отсутствии материал, высота, диаметр дымовой трубы) • Основное и резервное топливо (вид, сертификаты качества, наличие резерва, склады для хранения, объёмы складского запаса, резерв топлива, аварийный запас) • Нормативный запас топлива (расчёт нормативов, утверждённые нормативы) • Установленные узлы учета (электроэнергии, тепловой энергии, газа, воды) • Источники резервного электропитания (наличие-отсутствие, тех. характеристики дизель-генератора, схема включения), принципиальная однолинейная схема электроснабжения котельной • Источники водоснабжения (городской водопровод, артезианская скважина), характеристики (питьевая, техническая, сертификаты качества воды) • Несанкционированный разбор теплоносителя (наличие, отсутствие дозирующей установки химреагента на котельной, подмешивание в ручную, описание технологического процесса) • Температурные графики с указанием причин срезки (при их наличии) 	
	<p><i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 10, Таблица 12, Таблица 13, Таблица 14</i></p>	
9.	<p>ТП, ЦТП, насосные станции</p> <p>Количество, адрес размещения (на общей схеме теплоснабжения поселения)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технические характеристики (ТП, ЦТП) • Принципиальная схема (ТП, ЦТП) • Список и состояния оборудования с указанием марок и мощностей (ТП, ЦТП) • Давление (напор) на входе в ЦТП • Давление (напор) на выходе из ЦТП <p><i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 7, Таблица 10</i></p>	
10.	<p>ИТП, АИТП в жилых домах (тепловых пунктов с теплообменниками)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество домов, оснащённых тепловым пунктом с теплообменниками • Адрес размещения дома с ИТП (необходимо для гидравлического расчёта) 	
11.	<p>Материалы энергетических обследований (энергетические паспорта, отчеты)</p> <p>Программа энергосбережения</p>	
12.	<p>Инвестиционные программы, проекты реконструкций объектов теплоэнергетики, планируемые мероприятия до 2030 года</p>	



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

№ п.п.	Наименование	Отметка о предоставлении (пояснение)
13.	Расчеты (пояснительные записки к расчетам) потерь тепловой энергии в тепловых сетях. Экспертные заключения по результатам экспертизы расчетов потерь тепловой энергии в тепловых сетях за последние 3 года. <i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 15</i>	
14.	Результаты гидравлических испытаний (протоколы, количество прорывов в результате опрессовки и т.д.)	
15.	Сведения о наличии резервов производительности, доступных для подключения новых абонентов в разрезе населенных пунктов, имеющиеся ограничения.	
16.	Данные о введенных с 2012 года и подключаемых тепловых мощностях до 2030 года Копии, выданных тех. условий на присоединение к тепловым сетям за последние 3 года, сведения об отказах в выдаче тех. условий	
17.	Оценка воздействия на окружающую среду и мероприятия по охране окружающей среды (имеющиеся формы стат. отчетов, иных отчетов по вопросам экологии за 2012-2015 г. проекты ПДВ, нормы ПДВ и т.д.)	
18.	Информация о количестве инцидентов, технологических и аварийных отказов систем теплоснабжения, продолжительности их устранения за последние 3 года. <i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 9</i>	
19.	Существующее положение по установленным узлам учета, планы по установке. Сведения по существующим нормативам, используемым для расчета потребителей, не оборудованных узлами учета <i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 16</i>	
20.	Перспективы развития системы теплоснабжения (существующие программы, переход на другой вид топлива, установка новых котельных, перекладка существующих сетей, изменение системы теплоснабжения в перспективе развития до 2030 года).	
21.	Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселений <i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 18</i>	
22.	Размер платы за подключение к системе теплоснабжения <i>Пример заполнения в приложении №1 Таблица 8</i>	
23.	Графики ремонтно-восстановительных работ и причины их нарушения.	

Генеральный директор



Матченко С.А



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Вся имеющаяся информация просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Приложение №1

Таблица 5. Характеристика тепловых сетей от каждого источника

Начало участка	Конец участка	Наружный диаметр, мм	Длина участка (в 2-х трубном исчислении), км	Тип прокладки (надземная, подземная)	Вид прокладки (канальная, бесканальная)	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Балансовая принадлежность	Характеристика грунтов в местах прокладки	Количество отказов			Среднее время восстановления теплоснабжения на участке, ч	Поправочный коэффициент к нормам тепловых потерь (по итомам испытаний), К	Геодезическая отметка начала участка, м. абс.	Предписания надзорных органов по участку	Выполнение предписаний	
												2013 г.	2014г.	2015г.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Электронные и (или) бумажные карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии с указанием на них названий тепловых камер и других сооружений, согласующихся с таблицей 4 (Приложить).



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Вся имеющаяся информация просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Таблица 6. Информация по присоединенным абонентам, имеющим договора на теплоснабжение (база абонентской службы)

Наименование абонента	Адрес	Категория потребителя	Назначение потребителя (промышленность, общественные, жилье)	Присоединенная тепловая нагрузка в сетевой воде, Гкал/ч		Тепловая нагрузка в паре, т/ч		Потребление тепловой энергии за январь 2015 г., Гкал		Средняя температура наружного воздуха за отопительный период 2014 – 2015 гг.	Суммарное потребление тепловой энергии в 2015г, Гкал		Схема присоединения		Наличие приборов коммерческого учета		Планы по установке (замене) приборов	
				отопление, вентиляция	ГВС (среднечасовое за неделю)	присоединенная	фактическая	отопление, вентиляция	ГВС		Отопительный период	год	Отопления. (зависимая /независимая)	ГВС. (парал., смеш., послед.)	отопления	ГВС.	отопления	ГВС.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Таблица 7. Характеристика магистральных ТК (где есть арматура), ТП, ЦТП, павильонов

Название ТК, ТП, ЦТП, павильонов	Тип камеры	Тип и количество арматуры		Особенности строительных конструкций	Геодезическая отметка, м абс.
		секционирующей	регулирующей		
1	2	3	4	5	6

Таблица 8. Сведения по тарифам на тепловую энергию

Наименование теплоисточника	Утвержденный тариф, устанавливаемых органами исполнительной власти, руб/Гкал			Плата за подключение к системе теплоснабжения, руб.	Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, руб.		Размер платы за подключение к системе теплоснабжения
	2013	2014	2015		Всего	в т. ч. для социально значимых категорий потребителей	
1	2	3	4	5	6	7	8



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Таблица 9. Статистика отказов тепловых сетей

Отказы (аварии, инциденты)			Среднее время, затраченное на восстановление			Протяженность тепловых сетей, замененных в ремонтный период, к		
2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 10. Теплогидравлические режимы работы тепловых сетей (по каждому тепловому выводу, до и после насосных)

Наименование теплоисточника (по каждому тепловому выводу, до и после насосных, в контрольных точках)	Отопительный период			Межотопительный период		
	Расход сетевой воды, т/ч	Давление в прямой магистрали, м	Давление в обратной магистрали, м	Расход сетевой воды, т/ч	Давление в прямой магистрали, м	Давление в обратной магистрали, м
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 11. Выработка тепловой энергии.

№ п/п	Наименование котельной	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал.			Расход т/энергии на с/н, тыс. Гкал.			Потери т/энергии в сетях, тыс. Гкал.			Расход условного топлива, т.у.т.		
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Вся имеющаяся информация просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Таблица 12. Информация по котельным.

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Наименование теплоснабжающей организации	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Мощность нетто, Гкал/ч	Количество котлов	Присоединенная нагрузка	Марки котлов, год установки/ кап. ремонта	Вид используемого топлива (основного/ резервного)	КПД котельной, %	Схема работы котельной (открытая/ закрытая)	Температурный график	Наличие аварийного источника электроснабжения	Наличие аварийного запаса топлива (вид аварийного топлива)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 13. Информация по оборудованию котельных.

№ п/п	Наименование котельной	Количество и типы насосов	Год установки/кап ремонта насоса	Тип химводоочистки	Год установки химводоочистки	Количество и тип деаэраторов	Год установки деаэраторов	Количество и тип вентиляторов	Год установки вентиляторов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица 14. Баланс производительности ВПУ и подпитки тепловой сети (заполнить таблицу для каждого теплоисточника)

Зона действия источника тепловой энергии № ... (ул.)	Размерность	Значения
Производительность ВПУ	тонн/ч	
Средневзвешенный срок службы	лет	
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	
Потери располагаемой производительности	%	
Собственные нужды	тонн/ч	



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Зона действия источника тепловой энергии № ... (ул.)	Размерность	Значения
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	Ед.	
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	
Всего подпитка тепловой сети, в т. ч.:	тонн/ч	
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	тонн/час	
Доля резерва	%	
Всего подпитка тепловой сети, в т. ч.:	тыс. т/год	
- нормативные утечки теплоносителя	тыс. т/год	
- сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. т/год	
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. т/год	

Таблица 15. Характеристика топливного режима источников централизованного теплоснабжения

Наименование теплоисточника	Вид топлива			Количество использованного топлива за 2014 год			Количество использованного топлива за 2014 год					Возможность обеспечения аварийным и резервным топливом
	основное	резервное	аварийное	основное	резервное	аварийное	природный газ	сжиженный газ	уголь	мазут	прочие виды топлива	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Примечание: дополнительно указать, при наличии, вспомогательное и растопочное топливо. Приложить паспорта на используемое топливо по каждому теплоисточнику в разрезе каждого месторождения.



ООО «ЯНЭНЕРГО»

Адрес: 197227, СПб, Комендантский пр., д.4, лит. А, оф 407 ОГРН 5067847117850 ИНН/КПП 7813351008/781401001 Р/с № 40702810009040003778 в филиале «Петербургский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» К/с № 30101810100000000749 БИК 044030749 Тел./факс: (812) 449-00-26 Всю имеющуюся информацию просим выслать на электронную почту yanenergo@gmail.com

Таблица 16. Нормативы технологических потерь и оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года

Наименование теплоисточника	Нормативы технологических потерь, Гкал/ч			Фактические тепловые потери, Гкал/ч									Годовые тепловые потери, Гкал								
				в максимально-зимнем режиме (при T _{нв} = -__ 0С)			в средне-отопительный период (при t _{ср.от} = __)			в межотопительный период			в максимально-зимнем режиме (при T _{нв} = __)			в средне-отопительный период (при t _{ср.от} = __)			в межотопительный период		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Таблица 17. Сведения по существующим нормативам, используемым для расчета безучетных потребителей

Вид нагрузки	Существующие нормативы, Гкал/ч		
	отопление	вентиляция	горячее водоснабжение
1	2	3	4

Таблица 18. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселений

Наименование теплоисточника	Причины, приводящие к снижению		Проблемы организации надежного и безопасного теплоснабжения поселения (включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)	Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения	Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения
	качества теплоснабжения	надежности теплоснабжения			
1	2	3	4	5	6