

## **Перечень необходимых исходных данных для расчетов по предполагаемым Энергорайонам Группового Управления**

Основные критерии для создания энергорайона группового управления для **муниципальных образований**:

- 1) Перечень и технико-экономические показатели существующих котельных (таблица 1) и объектов водоканала.
- 2) Технические характеристики питающих подстанций и ЛЭП
- 3) Наличие перспективных тепловых и электрических нагрузок ( в т. ч. с возможностью получения платы за тех. присоединение), доступных для энергоснабжения от когенерационных энергоустановок (КЭУ) (таблицы 2.1.,2.2.).
- 4) Наличие площадей для размещения КЭУ.
- 5) Наличие дополнительных лимитов на газ и пропускная способность газопроводов для подключения КЭУ.
- 6) Границы и балансовая принадлежность (владелец) котельных, тепловых и электрических сетей.
- 7) Инвестиционные возможности.

***В дополнение к указанным данным необходимо приложить карту местности с нанесенными на нее объектами.***

**Таблица 1.1.**

<b>Исходные данные для расчетов по существующим котельным</b>							
Наименование показателя	ед. измерения	Наименование и адреса котельных					
		Котельная	Котельная	Котельная	Котельная		
Установленная мощность котельной	Гкал/ч						
Выработка тепловой энергии в т. ч.:	Гкал/год						
летний период	Гкал						
зимний период	Гкал						
Максимум* летний	Гкал/ч						
Максимум* зимний	Гкал/ч						
Потребление электроэнергии в т. ч.:	кВтч/год						
летний период	кВтч						
зимний период	кВтч						
Максимум** летний	кВт						
Максимум** зимний	кВт						
Максимальная единичная мощность насосов	кВт						
Установленная электрическая мощность собственных нужд	кВт						
Тариф на электроэнергию	руб/кВтч						
Стоимость тех.присоединения 1 кВт.ч	руб						
Тариф на продажу тепла	руб/Гкал						
Стоимость тех.присоединения 1 Гкал.	руб						
Стоимость газа	руб/нм <sup>3</sup>						
Резервное топливо	вид						
Питающий центр (ТП, РП)	Наименование и адрес						
	Протяженность ЛЭП до объекта, м						
	Напряжение ЛЭП, кВ						

Примечания:

(\*) - указывается максимальное одномоментное пиковое значение вырабатываемой тепловой энергии (Гкал/ч)

(\*\*) - указывается максимальное одномоментное пиковое значение потребляемой электроэнергии (кВт)

**Таблица 1.2.**

<b>Исходные данные для расчетов по существующим объектам водоканала</b>							
Наименование показателя	ед. измерения	Наименование и адреса					
		Объект	Объект	Объект	Объект		
<b>Потребление тепловой энергии</b> в т. ч.:	Гкал/год						
<b>летний период</b>	Гкал						
<b>зимний период</b>	Гкал						
<b>Максимум* летний</b>	Гкал/ч						
<b>Максимум* зимний</b>	Гкал/ч						
<b>Потребление электроэнергии</b> в т. ч.:	кВтч/год						
<b>летний период</b>	кВтч						
<b>зимний период</b>	кВтч						
<b>Максимум** летний</b>	кВт						
<b>Максимум** зимний</b>	кВт						
<b>Максимальная единичная мощность насосов</b>	кВт						
<b>Установленная электрическая мощность собственных нужд</b>	кВт						
<b>Тариф на электроэнергию</b>	руб/кВтч						
<b>Тариф на тепловую энергию</b>	руб/Гкал						
<b>Питающий центр (ТП, РП)</b>	Наименование и адрес						
	Протяженность ЛЭП до объекта, м						
	Напряжение ЛЭП, кВ						

Примечания:

(\*) - указывается максимальное одномоментное пиковое значение вырабатываемой тепловой энергии (Гкал/ч)

(\*\*) - указывается максимальное одномоментное пиковое значение потребляемой электроэнергии (кВт)

## Сведения о сторонних потребителях

Заполняется для каждой котельной отдельно.

**Таблица 2.1.**

Исходные данные для расчетов							
Наименование показателя	ед. измерения	Существующий жилой комплекс и соцкультбыт	Перспективная жилая застройка	Подключенные к котельной промышленные потребители	Перспективные промышленные потребители	Прочие	
<b>Потребление тепловой энергии</b>	Гкал/год						
<b>летний период</b>	Гкал						
<b>зимний период</b>	Гкал						
<b>Максимум** летний</b>	Гкал/ч						
<b>Максимум** зимний</b>	Гкал/ч						
<b>Тариф на тепловую энергию</b>	руб/Гкал						

*Примечания:*

*(\*\*) - указывается максимальное одномоментное пиковое значение вырабатываемой тепловой энергии (Гкал/ч)*

**Таблица 2.2.**

<b>Сведения об электрических нагрузках потребителей</b>						
<b>Наименование показателя</b>	<b>ед. измерения</b>	<b>Проектируемый жилой комплекс</b>	<b>Перспективная жилая застройка</b>	<b>Существующая жилая застройка</b>	<b>Перспективные промышленные потребители</b>	<b>Существующие промышленные потребители</b>
<b>Потребление электроэнергии</b>	кВтч/год					
<b>летний период</b>	кВтч					
<b>зимний период</b>	кВтч					
<b>Максимум* летний</b>	кВт					
<b>Максимум* зимний</b>	кВт					
<b>Максимальная единичная мощность электрооборудования</b>	кВт					
<b>Тариф на электроэнергию</b>	руб/кВтч					
<b>Питающий центр (ТП, РП)</b>	Наименование и адрес					
	Протяженность ЛЭП до объекта, м					
	Напряжение ЛЭП, кВ					

(\*) - указывается максимальное одномоментное пиковое значение потребляемой электроэнергии (кВт)