



Уважаемый Владимир Александрович

ООО «Тепло-энергетическое предприятие Архангельских котельных»

ИНН 2901245747 КПП 290101001 ОГРН 1142901002001

Юр. адрес: 163069, Россия, г. Архангельск, пр. Ломоносова, 81, офис 610

Факт. адрес: 163069, Россия, г. Архангельск, пр. Ломоносова, 81, офис 610

т/ф 63-90-30, e-mail: tepak029@gmail.com

Исх. № 2658 от 07 июня 2019 года  
На № 16-16/4104 от 05 июня 2019 года

Директору департамента городского хозяйства  
Администрации МО г. Архангельск

В.А. Шадрину

Уважаемый Владимир Александрович!

В ответ на письмо № 16-16/4104 от 05 июня 2019 года предоставляем Вам следующую информацию:

1. В 2019 году Австрийская котельная расположенная на территории МО «Город Архангельск», по адресу Маймаксанское шоссе д. 7, а также тепловые сети, были приобретены ИП Леонтьевым Е.Г. у ООО «Поморская Лесопильная Компания» и переданы в аренду организации ООО «ТЭПАК»;

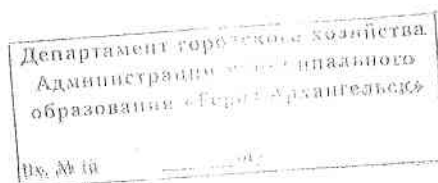
2. Год ввода в эксплуатацию котельной 2002 год, вид топлива щепы с относительной влажностью 40 – 65 %, температурный график отпуска теплоносителя прилагается к письму;

3. В котельной установлены три котла производства Австрии, марки UR – FRR - 6000 KW, год выпуска 2001, каждый тепловой мощностью 5,15 Гкал/час ( 6,0 МВт), с паспортным КПД брутто 82 %, с механизированной топкой – наклонно-переталкивающей решёткой и с механизированным удалением золы. Подача топлива механизирована и осуществляется от двух топливных складов – живое дно. Приборы учёта отпуска тепловой энергии в котельной и у потребителей тепловой энергии отсутствуют;

4. Установленная мощность и располагаемая мощность котельной составляет 15,5 Гкал/час (18 МВт), присоединённые нагрузки потребителей составляют 1,674290 Гкал/час, в том числе ГВС на нужды населения, проживающего в здании ВПЧ -9 – 0,010420 Гкал/час.

Таким образом резерв тепловой мощности составляет 13,825710

Гкал/час.





К данному письму прилагается тепловой баланс, из которого видны характеристики потребителей тепловой энергии, их тепловые нагрузки, объём отпуска тепловой энергии по месяцам.

**В здании ВПЧ-9 находятся жители (население)-потребляющие тепловую энергию на нужды отопления в размере 316 Гкал/год из 527,154 Гкал/год потребляемых зданием ВПЧ-9, а также на нужды ГВС 31,680 Гкал/год.**

Потребление тепловой энергии на собственные нужды котельной составляет 104,031 Гкал/год. Потери тепловой энергии в сетях составляют 957,03 Гкал/год. Таким образом годовая выработка тепла котельной составляет  $4161,250 + 104,031 + 957,03 = 5\ 222,311$  Гкал.

5. Годовой расход натурального топлива составляет 3790,316 Тонн/год ( 5829 ПЛ. М<sup>3</sup>). Расход натурального топлива в сутки зимнего месяца составляет 21 Тонн/ сутки ( 31 ПЛ. М3). НЭЗТ = 937 Тонн = 1440 м<sup>3</sup> пл. ННЗТ = 146 Тонны = 222 м<sup>3</sup> пл.

6. Протяжённость тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 2,8 км, из них диаметром Ду 100 1,6 км, диаметром Ду 250 1,2 км. Способ прокладки тепловых сетей подземная в непроходных каналах, год прокладки 1986 год, теплоноситель вода с графиком 95-70 ° С, тепловая изоляция минеральная вата, покровный слой оцинкованное железо. Расстояния от источника теплоснабжения до наиболее удалённого потребителя 870 метров.

Приложения:

1. Температурный график отпуска тепловой энергии от источника теплоснабжения расположенного по адресу Маймаксанское шоссе д. 7 – 1 экз. на 1 стр.;
2. Тепловой баланс отпуска тепловой энергии от источника теплоснабжения расположенного по адресу Маймаксанское шоссе д. 7 – 1 экз. на 1 стр.;

Генеральный директор

В. А. Лобзин

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ТЭПАК»

Музыкалин В.А.



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

График значения температуры воды в тепловых сетях отопления и ГВС ООО «ТЭПАК» от источника теплоснабжения расположенного в г. Архангельск, Маймаксанское шоссе д. 7 при различной температуре наружного воздуха на 2019-2020 год.

Т <sub>нв</sub>	+8	+5	+2	0	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-22	-24	-26	-28	-30	-31
Т <sub>п</sub>	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	73	76	79	82	85	88	91	94	95
Т <sub>об</sub>	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	55	57	59	61	63	65	67	69	70
Т <sub>гвс</sub>	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Температурный график в межотопительный период: Т<sub>п</sub> = 70 °С; Т<sub>об</sub> = 55 °С.

**Примечание:**

1. Данный температурный график применим к качественному регулированию отпуска тепла, т.е. с изменением Т<sub>нв</sub> – температуры наружного воздуха меняются Т<sub>п</sub> – температура воды в прямом трубопроводе и Т<sub>об</sub> – температура воды в обратном трубопроводе, а расход теплоносителя G (сетевая вода) остаётся неизменным G = const.
2. Т<sub>п</sub> – температура воды в подающем трубопроводе.
3. Т<sub>об</sub> – температура воды в обратном трубопроводе.
4. Т<sub>гвс</sub> – температура горячей воды

Главный теплоэнергетик ООО «ТЭПАК» Музыкалин В.А.

МО "Город Архангельск", Маймаксанское шоссе д. 7

Баланс потребления тепла на отопление жилых домов и прочих потребителей от котельной ООО "ТЭПАК" (бывшая ранее в эксплуатации ООО "ПЛК")

№ п/п	Адрес (почтовый) многоквартирного дома*	Расчетный максимальный объем тепловой энергии, Гкал/час	Расчетное значение температуры наружного воздуха, °С	Среденное расчетное значение температуры воздуха внутри отапливаемых зданий, °С	Продолжительность функционирования систем отопления в планируемый период, сут	Количество тепловой энергии, необходимое для отопления зданий на планируемый отопительный период, Гкал											
						Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Баланс отпуска тепловой энергии от Австрийской котельной с установленной тепловой мощностью 15,5 Гкал/час																	
1	Здание ВПЧ-9 с жилыми помещениями, нагрузка отопление	0,19314	-33	20	24	89,200	79,588	75,915	54,837	18,367			15,874	50,158	63,233	79,982	527,154
2	Здание ВПЧ-9 с жилыми помещениями, нагрузка ГВС	0,01042	-33	20	24	2,780	2,340	2,780	2,470	2,780	2,470	2,780	2,470	2,780	2,470	2,780	31,680
3	Отопление производственных помещений, отопительная нагрузка	1,15000	-33	18	24	518,393	462,165	436,188	306,847	97,412			81,988	276,812	358,800	461,353	2999,958
4	4 здания производственного назначения ООО "Север Информ", нагрузка отопительная	0,22073	-33	20	24	101,942	90,957	86,759	62,671	20,990			18,142	57,323	73,266	91,407	602,458
Итого по месяцам:						712,315	635,050	601,643	426,825	139,548	2,470	2,780	118,474	387,073	496,769	635,522	4161,250
Всего отпуск тепла						Гкал/год: 4161,250 Гкал											

Тепловой баланс составил Главный Энергетик ООО "ТЭПАК"

*Музыкалин* / Музыкалин В.А./