Приложение № 7
к Договору теплоснабжения № _____
от _____ _____ г.

РАСЧЕТ ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ ПОТРЕБИТЕЛЯ И СУБАБОНЕНТОВ

№ участка	Наименование участка	Наименование точки подключения (ТК, ЦТП)	Функциональное название объекта (помещения)	Адрес объекта		Тип участка сети (О-Отопление, Г - ГВС)	Период работы сети (8400 - кр.год, 5016- отоп. сезон)	Объем тепловых сетей, $м^3$	Объем внутренних систем теплопотребляющих установок, $м^3$	Способ прокладки (Н-надз.,П-подземн., ТП-тех.Пом.-подп., помещение)	Год проектирования тепловых сетей	Теплоизоляционный материал	Условный диаметр трубопровода, мм		Длина участка трубопровода в однотрубном измерении, м		β (поправочный коэффициент)		$q^н_{подз.}$, ккал/мч	$q^н_{надз.1}$, ккал/мч	$q^н_{надз.2}$, ккал/мч	$q^{н.пом.}_{1}$, ккал/мч	$q^{н.пом.}_{2}$, ккал/мч	$Q^{ср.г.}_{подз.}$, Гкал/ч	$Q^{ср.г.}_{надз.1}$, Гкал/ч	$Q^{ср.г.}_{надз.2}$, Гкал/ч	$Q^{ср.г.}_{надз.1}$, Гкал/ч	$Q^{ср.г.}_{надз.2}$, Гкал/ч	$Q^{ср.г.}_{утечки}$, Гкал/ч	$Q^{ср.г.}_{общ.}$, Гкал/ч	Расположение участка сети («V»-до узла учета, «-»после узла учета)
				Наименование улицы, площади, проспекта и т.д.	Номер дома								Подающего, $D1_{усл}$	Обратного, $D2_{усл.}$	Подающего, L_1	Обратного, L_2	Подающего	Обратного													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Наименование источника тепловой энергии:			ТЭЦ-2																												
1	От границы балансовой принадлежности тепловых сетей и эксплуатационной ответственности Теплоснабжающей организации и Потребителя до узла учета тепловой энергии участок 1	ТМ №5	Здание головного корпуса	ул. Лодыгина	3	О				Н	2010	минплита																			V
2	От границы балансовой принадлежности тепловых сетей и эксплуатационной ответственности Теплоснабжающей организации и Потребителя до узла учета тепловой энергии участок 2	ТМ №5	Здание головного корпуса	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			V
3	От ТК-2 до ИТП головного корпуса	ТМ №5	Здание головного корпуса	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
4	После теплового узла потребителя	ТМ №5	Здание головного корпуса	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
5	От ТК-3 до теплового узла опытного завода	ТМ №5	Здание опытного завода	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
6	От ТК-2 до ТК-4	ТМ №5	Здание столовой	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
7	От ТК-4 до теплового узла столовой	ТМ №5	Здание столовой	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
8	От ТК-4 до ТК-5	ТМ №5	Здание лаборатории испытания источников	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
9	От ТК-5 до теплового узла лабораторного корпуса	ТМ №5	Здание лаборатории испытания источников	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
10	От ТК-2 до гаражей участок 1	ТМ №5	Здание ремонтно-механической мастерской	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
11	От ТК-2 до гаражей участок 2	ТМ №5	Здание ремонтно-механической мастерской	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
12	После теплового узла потребителя	ТМ №5	Здание ремонтно-механической мастерской	ул. Лодыгина	3	О				П	2010	минплита																			-
13	От ТК-5 до центра экспериментального производства участок 1	ТМ №5	Здание с кадастровым (условным) номером: 13:23:1007035:42 (здание экспериментального корпуса)	ул. Лодыгина	3	О				П	2012	минплита																			-

14	От ТК-5 до центра экспериментального производства участок 2	ТМ №5	Здание с кадастровым (условным) номером: 13:23:1007035:42 (здание экспериментального корпуса)	ул. Лодыгина	3	О				П	2012	минплита																				-
15	После теплового узла потребителя	ТМ №5	Здание с кадастровым (условным) номером: 13:23:1007035:42 (здание экспериментального корпуса)	ул. Лодыгина	3	О				П	2012	минплита																				-
16	От точки врезки до склада участок 1	ТМ №5	Здание склада	ул. Лодыгина	3	О				П	2012	минплита																				-
17	От точки врезки до склада участок 2	ТМ №5	Здание склада	ул. Лодыгина	3	О				П	2012	минплита																				-
ИТОГО по точке подключения																																
ИТОГО по источнику тепловой энергии:		**ТЭЦ-2**																														
Всего от источников тепловой энергии																																

где: $q^{н}_{подз.}$, $q^{н}_{надз.1}$, $q^{н}_{надз.2}$, $q^{н.пом.}_{1}$, $q^{н.пом.}_{2}$ - удельные (на 1 м длины) часовые тепловые потери, определенные по нормам тепловых потерь, для каждого диаметра трубопровода, в зависимости от времени ввода в эксплуатацию тепловых сетей, при среднегодовых условиях работы тепловой сети, для подземной прокладки, суммарно по подающему и обратному трубопроводам и раздельно для надземной и подвальной прокладок, ккал/(м×ч);

$Q^{ср.г.}_{подз.}$, $Q^{ср.г.}_{надз.1}$, $Q^{ср.г.}_{надз.2}$, $Q^{ср.г.}_{надз.1}$, $Q^{ср.г.}_{надз.2}$, $Q^{ср.г.}_{утечки}$, $Q^{ср.г.}_{общ.}$, - часовые тепловые потери при среднегодовых условиях работы участков тепловой сетипри, соответственно, подземной прокладке (суммарно по подающему и обратному трубопроводам), надземной и подвальной прокладке по подающим и обратным трубопроводам, Гкал/час.