

Договор №1-062/19 Т/С на теплоснабжение.

г. Сухой Лог.

« 09 » января 2019 г.

Муниципальное унитарное предприятие городского округа Сухой Лог «Жилкомсервис-СЛ», именуемое в дальнейшем «Теплоснабжающая организация», в лице директора Мясоедова Евгения Ильича, действующего на основании Устава, с одной стороны и муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице директора Сваловой Ирины Валентиновны, действующей на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемые как Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Теплоснабжающая организация отпускает, а Абонент принимает через присоединенную сеть тепловую энергию для отопления. Согласованное Сторонами количество отпускаемой и принимаемой тепловой энергии соответствует:

по объекту учебный корпус (ул. Кирова, 1) – 531,8 Гкал/год;
по объекту здание спортзала (ул. Кирова, 1) – 549,9 Гкал/год;
по объекту здание мастерских (ул. Кирова, 1) – 161,8 Гкал/год;
по объекту здание начальной школы (пер. Фрунзе, 11а) – 212,5 Гкал/год;
ВСЕГО – 1456,0 Гкал/год,

на основании расчета тепловых нагрузок (Приложение №1 к Договору), в том числе нормативные потери тепловой энергии через изоляцию тепловых сетей и тепловая энергия с нормативной уткой теплоносителя в системах теплоснабжения Абонента.

Распределение тепловых нагрузок на отопление по месяцам:

Месяц	в % к году	Гкал/мес	Месяц	в % к году	Гкал/мес	Месяц	в % к году	Гкал/мес
Январь	17,842%	259,779	Апрель	9,511%	138,480	Октябрь	10,452%	152,181
Февраль	15,248%	222,011	Май	1,421%	20,690	Ноябрь	13,255%	192,993
Март	13,798%	200,899	Сентябрь	1,641%	23,893	Декабрь	16,832%	245,074

1.2. Температура теплоносителя в тепловой сети должна соответствовать температурному графику $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (Приложение №3 к Договору).

1.3. Границы эксплуатационной и балансовой принадлежности между Абонентом и Теплоснабжающей организацией определяются актом разграничения балансовой принадлежности тепловых сетей и систем теплоснабжения, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение №2).

1.4. Нормативная утка теплоносителя в тепловой сети и системах теплоснабжения Абонента определена расчетным путём в объёме **740,0 м³** в год (Приложение №1 к Договору).

Распределение нормативной утки по месяцам:

Месяц	в % к году	м ³ /мес.	Месяц	в % к году	м ³ /мес.	Месяц	в % к году	м ³ /мес.
Январь	13,480%	99,752	Апрель	13,040%	96,496	Октябрь	13,480%	99,752
Февраль	12,170%	90,058	Май	3,910%	28,934	Ноябрь	13,040%	96,496
Март	13,480%	99,752	Сентябрь	3,920%	29,008	Декабрь	13,480%	99,752

2. Права и обязанности Сторон.

2.1. Теплоснабжающая организация обязана:

2.1.1. Отпускать тепловую энергию на отопление в количестве, предусмотренном Договором, с корректировкой в зависимости от температуры наружного воздуха, согласно температурному графику.

2.1.2. Направлять своего представителя для участия в оформлении актов о фактах и причинах нарушения договорных обязательств по качеству тепловой энергии и режиму их отпуска в срок, указанный Абонентом в телефонограмме, в течение суток после получения телефонограммы.

2.1.3. При наличии у Абонента исправных и поверенных приборов учета расхода тепловой энергии и теплоносителя производить расчет за предоставляемые услуги по установленным приборам учета.

2.1.4. Выдавать счет-фактуры установленной формы представителю Абонента по окончании отчетного периода.

2.2. Теплоснабжающая организация имеет право:

2.2.1. Осуществлять контроль за:

а) состоянием тепловых сетей и теплоснабжающих установок Абонента;
б) состоянием приборов учета расхода и правильностью представления Абонентом сведений о потреблении тепловой энергии и теплоносителя;

в) количеством потребляемой тепловой энергии на отопление и теплоносителя, наличием утечек теплоносителя в теплоснабжающих установках Абонента.

2.2.2. Прекратить полностью или частично отпуск тепловой энергии на отопление через пять дней после письменного предупреждения в случаях:

- неудовлетворительного технического состояния тепловых сетей или систем теплоснабжения, находящихся на обслуживании Абонента, угрожающих аварией, превышения объёма нормативной утки теплоносителя;

- недопущения Абонентом должностного лица Теплоснабжающей организации к осмотру узла учета для контроля и снятия показаний приборов учета и установки пломб;
- проведения планово-предупредительного ремонта и работ по обслуживанию тепловых сетей, к которым присоединен Абонент, а также для производства работ по присоединению новых абонентов;
- обнаружения самовольного подключения других теплопотребляющих установок;
- просрочки оплаты полученных услуг более двух месяцев.

2.2.3. Без предварительного уведомления уменьшить отпуск тепловой энергии при возникновении аварийных ситуаций.

2.3. Абонент обязан:

2.3.1. Оплачивать отпущенные ему тепловую энергию и теплоноситель по утвержденным тарифам.

2.3.2. Обеспечивать надлежащее техническое состояние тепловых сетей, систем теплопотребления находящихся у него на балансе и эксплуатацию в соответствии с Правилами ЭТПУ и ТСП.

2.3.3. К началу отопительного сезона привести в готовность к эксплуатации тепловые сети, системы теплопотребления, произвести утепление и уплотнение окон и наружных дверей, предоставить акт испытания систем отопления и тепловых сетей на прочность и плотность, проведенных специализированной организацией (пункт 2.6.5. Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок).

2.3.4. Использовать в качестве воздухопускных устройств краны типа Маевского.

2.3.5. Обеспечить доступ полномочных представителей Теплоснабжающей организации для осуществления функций в соответствии с настоящим договором.

2.3.6. Немедленно после обнаружения извещать Теплоснабжающую организацию обо всех неисправностях тепловых сетей и теплопотребляющих установок, устранять неполадки в течение нормативных сроков производства ремонтных работ.

2.3.7. При установке приборов учета тепловой энергии заключить Техническое соглашение о порядке учета тепловой энергии и теплоносителя.

2.3.8. Назначить ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых установок.

2.3.9. Направлять своего представителя для получения у Теплоснабжающей организации счетов-фактур за оказанные услуги.

2.4. Абонент имеет право:

2.4.1. Контролировать количество отпускаемой ему тепловой энергии.

2.4.2. Требовать участия представителя Теплоснабжающей организации в установлении факта и причин нарушения договорных обязательств.

2.4.3. За нарушение условий Договора применять к Теплоснабжающей организации предусмотренные законодательством штрафные санкции.

2.4.4. По своему усмотрению, но с обязательным уведомлением Теплоснабжающей организации, производить ремонт внутренних сетей и теплопотребляющих установок.

2.5. Абонент не имеет права:

2.5.1. Без согласования с Теплоснабжающей организацией вести реконструкцию систем теплопотребления, тепловых сетей, заменять или изменять размеры потокоограничивающих, смесительных и наладочных шайб, клапанов и подобных устройств, увеличивать поверхности нагрева отопительных приборов.

2.5.2. Самовольно присоединять к своим сетям других потребителей.

2.5.3. Использовать теплоноситель в системах отопления не по прямому назначению.

2.5.4. Производить подпитку и заполнение своих систем отопления без согласования с Теплоснабжающей организацией.

3. Расчет стоимости услуг и порядок их учета.

3.1. При отсутствии у Абонента приборов учета или выхода их из строя, количество отпускаемой тепловой энергии на отопление и теплоносителя определяется по договорным величинам.

3.2. Расчет стоимости отпущенных тепловой энергии и теплоносителя за месяц производится на основе показаний исправных приборов учёта или договорных величин потребления тепловой энергии и теплоносителя (при выходе приборов учёта из строя) и утвержденных тарифов на тепловую энергию и теплоносителя, действующих в течении расчетного периода.

3.3. Стоимость (без учёта НДС) с 01.01.2019 года составляет: тепловая энергия на отопление - **1454 рубля 22 копейки** за 1 Гкал; теплоноситель на отопление – **44 рубля 22 копейки** за 1 м³.

Примерная стоимость Договора на 2019 год (с учётом НДС) составит: 2 100 000
(два миллиона сто тысяч) рублей 00 копеек

Тарифы могут изменяться в соответствии с постановлениями Региональной энергетической комиссии Свердловской области.

3.4. В целях повышения эффективности расчётов за поставленные тепловую энергию и невозвращенный теплоноситель по настоящему Контракту Теплоснабжающая организация заключила с акционерным обществом «Расчётный центр Урала» (далее АО «РЦ Урала») контракт на предоставление (оказание) агентских услуг от 08.05.2018 г. № 0562600001518000020, выступив в нём в качестве Принципала, и поручила АО «РЦ Урала» совершать от имени и за счёт Теплоснабжающей организации юридические и иные действия, связанные с организацией начисления платы и получения денежных средств от Абонентов за потреблённые тепловую энергию и невозвращенный теплоноситель. В связи с этим, Стороны договорились о том, что оплата принятых тепловой энергии и невозвращенного теплоносителя, а также оказанных услуг, неразрывно связанных с процессом снабжения тепловой энергией Абонента, производится последним на расчётный счёт АО «РЦ Урала» по следующим реквизитам банковского счёта:

Получатель	АО «РЦ Урала»
ИНН	6659190330
КПП	667801001
ОГРН	1096659004640
Расчётный счёт №	40702810516000044764
В банке	Уральский банк ПАО Сбербанк, г. Екатеринбург
Корреспондентский счёт №	30101810500000000674
БИК	046577674

Оплата считается произведенной с момента поступления денежных средств на расчетный счет АО «РЦ Урала», либо день внесения наличных денежных средств в кассу.

По истечении расчётного месяца Абонент производит оплату за фактически полученную тепловую энергию и невозвращенный теплоноситель в размере 100% в течение 5 рабочих дней с момента получения от Теплоснабжающей организации либо АО «РЦ Урала» документов на оплату (счетов, (счётов-фактур) актов выполненных работ). В платежном поручении обязательно указывается номер Договора и дата его заключения. Платежи, перечисляемые Абонентом на расчетный счет АО «РЦ Урала», в случае отсутствия назначения платежа (номер и дата договора, номер и дата счета-фактуры или счета), зачисляются в счет погашения существующей задолженности, в том числе задолженности (основной долг, проценты, госпошлина), установленной решениями или определениям Арбитражного суда, в порядке календарной очередности возникновения задолженности. В случае несвоевременной оплаты Абоненту начисляется пени в соответствии с действующим законодательством. Абонент получает расчетные документы (счет – фактуру, счет, акт выполненных работ и оказанных услуг) лично под роспись в МУП «Жилкомсервис-СЛ» по адресу: 624800, Свердловская область, г. Сухой Лог, пер. Фрунзе, 1А.

Абонент обязуется производить оплату за заполнение принадлежащих ему систем теплоснабжения, а также за невозвращенный теплоноситель на условиях настоящего Договора.

3.5. При наличии у Абонента приборов учета расхода тепловой энергии и теплоносителя, учет количества фактически потребляемых тепловой энергии и теплоносителя производится Абонентом по показаниям прибора учета в соответствии с Техническим соглашением о порядке учета тепловой энергии и теплоносителя.

4. Ответственность Сторон.

4.1. Теплоснабжающая организация несет ответственность за обеспечение бесперебойного теплоснабжения в договорных объемах и с надлежащим качеством.

4.2. Абонент несет ответственность за техническое состояние и эксплуатацию в соответствии с Правилами, систем, находящихся в границах его ответственности.

4.3. Тепловую энергию, учитываемую измерительным комплексом, израсходованную сверх количества, предусмотренного на соответствующий месяц п. 1.1. настоящего договора Абонент оплачивает Теплоснабжающей организации в двукратном размере.

4.4. За самовольное подключение теплоиспользующих установок или других потребителей в обход приборов учёта, Абонент уплачивает штраф в размере двукратной стоимости объема потребления самовольно подключенными установками за отчетный период и возмещает убытки, нанесенные подключением.

4.5. За несанкционированный разбор теплоносителя Абонент уплачивает Теплоснабжающей организации штраф в размере двукратной стоимости тепловой энергии в потребленном теплоносителе, а также возмещает ущерб в размере стоимости потребленного теплоносителя.

4.6. За сверхнормативные тепловые потери на тепловых сетях, подвальной разводке (нарушение тепловой изоляции труб), повышенную инфильтрацию (неплотности ограждающих конструкций), неполное использование теплового потенциала сетевой воды, оформленные соответствующими актами, Абонент уплачивает Теплоснабжающей организации штраф в размере двукратной стоимости тепловой энергии, определенной расчетом за период с момента последней проверки, либо с начала отопительного сезона.

4.7. В случае просрочки оплаты за тепловую энергию и теплоноситель в указанные Договором сроки (п. 3.4.), Абонент обязан уплатить Теплоснабжающей организации штрафную неустойку в размере одной трёхсотой ставки рефинансирования ЦБ РФ, действующей на день исполнения денежного обязательства за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока оплаты.

4.8. Теплоснабжающая организация не несет ответственности за ущерб, вызванный авариями на сооружениях и устройствах Абонента, если эти аварии не являются следствием нарушения гидравлического и теплового режима со стороны Теплоснабжающей организации.

4.9. Теплоснабжающая организация не несёт ответственности за неполучение или несвоевременное получение счетов-фактур Абонентом.

4.10. Ответственность Сторон не нашедшая отражения в тексте настоящего договора рассматривается в соответствии с действующим законодательством.

5. Порядок оформления актов об отсутствии теплоснабжения или о снижении качества тепловой энергии.

5.1. Инициатором по составлению акта об отсутствии теплоснабжения или снижения качества тепловой энергии выступает Абонент.

5.2. О времени прекращения теплоснабжения и времени отсутствия теплоснабжения или времени отпуска тепловой энергии пониженного качества Абонент должен сообщить телефонограммой Теплоснабжающей организации.

5.3. Представитель Теплоснабжающей организации приглашается для составления акта телефонограммой, имеющей номер и дату. Если представитель Теплоснабжающей организации не явился, об этом делается соответствующая запись в акте с указанием номера и даты телефонограммы. Копия телефонограммы в этом случае прикладывается к акту.

5.4. Замеры температурных параметров производятся на границе эксплуатационной ответственности Сторон.

6. Форс-мажорные обстоятельства.

6.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если неисполнение является следствием наводнения, пожара, землетрясения и других стихийных бедствий или военных действий, возникших после заключения Договора.

Освобождаются Стороны от ответственности за неисполнение своих обязательств и в следствии принятия органами государственной или муниципальной власти решений, непосредственно влияющих на исполнение Сторонами обязательств по Договору.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств, обязана в 10-дневный срок уведомить другую Сторону в письменной форме о наступлении вышеуказанных обстоятельств.

7. Срок действия Договора.

7.1. Срок действия договора устанавливается с 01 января 2019 года по 31 декабря 2019 года. Все денежные обязательства, предусмотренные настоящим договором, исполняются за счёт бюджета городского округа Сухой Лог на 2019 год.

7.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору осуществляются путем заключения дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью Договора.

7.3. Если одной из Сторон до окончания срока действия Договора внесено предложение о заключении нового Договора, то отношение Сторон до его заключения регулируются настоящим договором.

8. Прочие условия.

8.1. При исполнении настоящего договора, а также по всем вопросам, не нашедшим отражения в Договоре, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.2. Все споры или разногласия, возникшие между Сторонами по настоящему договору или в связи с ним, рассматриваются путём переговоров между ними. В случае не урегулирования разногласий путём переговоров, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Свердловской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.3. Местом исполнения Договора является город Сухой Лог Свердловской области.

8.4. Возникновение спора между Сторонами о причинах перерывов и некачественном теплоснабжении, а также определении виновной стороны не может служить основанием для отказа от выполнения договорных обязательств.

8.5. Стороны обязаны письменно в 10-дневный срок извещать друг друга об изменении реквизитов банков, расчетных счетов и адресов.

8.6. Для решения текущих вопросов ответственными лицами назначаются:

-от Абонента Богданова Вячеслав Сергеевич Тел. 4-39-25

-от Теплоснабжающей организации — Лешкевич Владимир Ростиславович тел. 4-31-00.

8.7. Неотъемлемой частью настоящего договора является:

Приложение №1 — годовой расчёт тепловых нагрузок;

Приложение №2 — акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;

Приложение №3 — температурный график тепловой сети.

8.8. Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

8.9. Все ранее заключенные Договоры и сделки по предмету Договора теряют силу с момента подписания настоящего договора.

9. Реквизиты Сторон.

Теплоснабжающая организация: Муниципальное унитарное предприятие городского округа Сухой Лог «Жилкомсервис - СЛ», адрес местонахождения: 624800, Свердловская область, г. Сухой Лог, пер. Фрунзе, 1А, ИНН 6633023687, КПП 663301001, ОГРН 1156633000820, ОКПО 25042181, ОКТМО 65758000, ОКФС 14, ОКОПФ 65243, тел./факс (34373) 4-28-23, электронная почта: uks-sl@mail.ru.

Реквизиты банковского счёта для перечисления денежных средств определённые контрактом на предоставление (оказание) агентских услуг от 08.05.2018 г. № 0562600001518000020:

Получатель	АО «РЦ Урала»
ИНН	6659190330
КПП	667801001
ОГРН	1096659004640
Расчётный счёт №	40702810516000044764
В банке	Уральский банк ПАО Сбербанк, г. Екатеринбург
Корреспондентский счёт №	30101810500000000674
БИК	046577674

Абонент: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7», 624800, Свердловская область, г. Сухой Лог, ул. Кирова, 1, тел./факс (34373) 4-39-25, ИНН 6633006804, КПП 663301001, ОКПО 56981725, ОКАТО 65494000000, ОГРН 1026601871075, ОКТМО 65758000, ОКОГУ 4210007, ОКФС 14, ОКПОФ 20901, ОКВЭД 80.21.2, ОКОНХ 92310, УФК по Свердловской области (Финансовое Управление Администрации городского округа Сухой Лог, МАОУ СОШ № 7), р/с 40701810900001016233, л/с 30906001970 в Уральском ГУ Банка России, г. Екатеринбург, БИК 046577001. Электронная почта: shkola7slog@mail.ru.

10. Подписи Сторон.

ТЕПЛОСНАБЖАЮЩАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ



Мясоедов Е.И.

М.П.

АБОНЕНТ

Свалова И.В.



Расчет потребления услуг зданиями МАОУ СОШ № 7 (ул. ул. Кирова, 1; Фрунзе, 11А.).

1. Максимальные часовые нагрузки на отопление.

$$Q_{p.o.} = a * V * q_o * (t_{в.р.} - t_{н.р.}) * (1 + k_{инф.}) * 10^{-6}, \text{ Гкал/час [2].}$$

a – поправочный коэффициент.

V – наружный объем здания ($V_{1(\text{учебный корпус})} = 11473 \text{ м}^3$, $V_{2(\text{спорткомплекс})} = 6872 \text{ м}^3$, $V_{3(\text{мастерские})} = 2028 \text{ м}^3$, $V_{4(\text{начальная школа})} = 3360 \text{ м}^3$).

$t_{в.р.}$, $t_{н.р.}$ - расчетные температуры, соответственно, внутреннего и наружного воздуха.

q_o - удельная отопительная характеристика.

$k_{инф.}$ - коэффициент инфильтрации.

$Q_{o.p.1} = 0,210952 \text{ Гкал/час}$, $Q_{o.p.2} = 0,208093 \text{ Гкал/час}$, $Q_{o.p.3} = 0,058713 \text{ Гкал/час}$, $Q_{o.p.4} = 0,078738 \text{ Гкал/час}$.

2. Годовое теплотребление зданий:

$$Q_{год.(от)} = Q_{o.p.} * (t_{в.р.} - t_{ср.п.}) / (t_{в.р.} - t_{н.р.о.}) * 5520, \text{ Гкал/год.}$$

$Q_{o.p.}$ - максимальные потоки на отопление.

$t_{в.р.}$, $t_{н.р.о.}$ - расчетные температуры, соответственно, внутреннего и наружного воздуха.

$t_{ср.п.}$ - средняя температура наружного воздуха в отопительный период.

5520 - продолжительность отопительного сезона в часах.

$Q_{год.(от.1)} = 502,3 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год.(от.2)} = 495,5 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год.(от.3)} = 146,8 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год.(от.4)} = 205,5 \text{ Гкал/год}$.

3. Нормативные утечки теплоносителя.

$$N_{подп.} = 0,75 * (V_{сети} + V_{сист.}) * 10^{-2}, \text{ м}^3/\text{час.}$$

0,75 – расчетный расход теплоносителя в % от объема сети и системы отопления.

$V_{сети}$ – ёмкость теплосетей потребителя, м^3 .

$V_{сети1} = 0,336 \text{ м}^3$, $V_{сети2} = 0,686 \text{ м}^3$, $V_{сети3} = 0,114 \text{ м}^3$, $V_{сети4} = 0,031 \text{ м}^3$.

$V_{сист.}$ – ёмкость внутренних систем теплотребления, м^3 .

$V_{сист.1} = 7,109 \text{ м}^3$, $V_{сист.2} = 7,013 \text{ м}^3$, $V_{сист.3} = 1,069 \text{ м}^3$, $V_{сист.4} = 1,433 \text{ м}^3$.

$N_{подп.1} = 0,056 \text{ м}^3/\text{час}$, $N_{подп.2} = 0,058 \text{ м}^3/\text{час}$, $N_{подп.3} = 0,009 \text{ м}^3/\text{час}$, $N_{подп.4} = 0,011 \text{ м}^3/\text{час}$.

Лимит теплоносителя.

$$G_{год(хов)} = N_{подп.} * 5520 * 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{год.}$$

$G_{год(хов)1} = 309,0 \text{ м}^3/\text{год}$, $G_{год(хов)2} = 320,0 \text{ м}^3/\text{год}$, $G_{год(хов)3} = 50,0 \text{ м}^3/\text{год}$, $G_{год(хов)4} = 61,0 \text{ м}^3/\text{год}$.

Всего: 740,0 $\text{м}^3/\text{год}$.

4. Расход теплоэнергии зданиями МБОУ №7 в целом.

$$Q_{год} = Q_{год(от.1)} + Q_{год(ут.1)} + Q_{год(из.1)}, \text{ Гкал/год.}$$

$Q_{год(от.)}$ – годовое теплотребление здания на отопление.

$Q_{год(ут.)}$ - годовой расход теплоэнергии с нормативными утечками теплоносителя.

$Q_{год(ут.1)} = 16,0 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год(ут.2)} = 16,6 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год(ут.3)} = 2,6 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год(ут.4)} = 3,2 \text{ Гкал/год}$.

$Q_{год(из.)}$ – нормативный годовой расход теплоэнергии через теплоизоляцию теплосетей потребителя.

$Q_{год(из.1)} = 13,5 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год(из.2)} = 37,8 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год(из.3)} = 12,4 \text{ Гкал/год}$, $Q_{год(из.4)} = 3,8 \text{ Гкал/год}$.

$$Q_{год1} = Q_{год(от.1)} + Q_{год(ут.1)} + Q_{год(из.1)} = 502,3 + 16,0 + 13,5 = 531,8 \text{ Гкал/год.}$$

$$Q_{год2} = Q_{год(от.2)} + Q_{год(ут.2)} + Q_{год(из.2)} = 495,5 + 16,6 + 37,8 = 549,9 \text{ Гкал/год.}$$

$$Q_{год.3} = Q_{год(от.3)} + Q_{год(ут.3)} + Q_{год(из.3)} = 146,8 + 2,6 + 12,4 = 161,8 \text{ Гкал/год.}$$

$$Q_{год.4} = Q_{год(от.4)} + Q_{год(ут.4)} + Q_{год(из.4)} = 205,5 + 3,2 + 3,8 = 212,5 \text{ Гкал/год.}$$

Всего: 1456,0 Гкал/год.

Литература:

1. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

2. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

3. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

4. МДК 4-05.2004 «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения».

Утверждена заместителем председателя Госстроя РФ 12.08.2003 г.

5. «Наладка и эксплуатации водяных тепловых сетей». Справочник, М., Стройиздат, 1988 г.

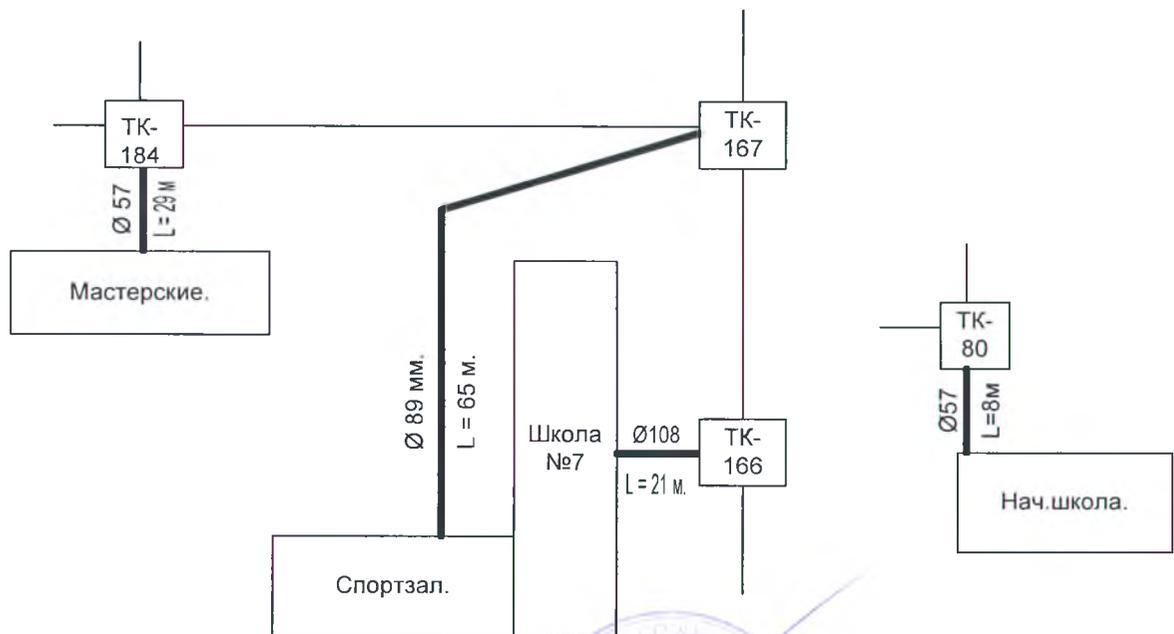
Инженер тепловой инспекции

 Н.И.Глызина.

АКТ
разграничения балансовой принадлежности
и эксплуатационной ответственности тепловых сетей.

Теплоснабжающая организация – МУП «Жилкомсервис-СЛ».
Абонент – МАОУ СОШ № 7.

Наименование объектов теплopotребления.	Обслуживает «Теплоснабжающая организация».	Обслуживает «Абонент».
1. Учебный корпус (ул. Кирова, 1). 2. Здание спортзала (ул. Кирова, 1). 3. Здание мастерских (ул. Кирова, 1). 4. Здание начальной школы (ул. Фрунзе, 11А).	1. Тепловая камера ТК-166 (с запорной арматурой). 2. Тепловая камера ТК-167 (с запорной арматурой). 3. Тепловая камера ТК-184 (с запорной арматурой). 4. Тепловая камера ТК-80 (с запорной арматурой).	1. Тепловая сеть от ТК-166 до здания (диаметр 108 мм., длина – 21,0 м). 2. Тепловая сеть от ТК-167 до здания (диаметр 89 мм., длина – 65,0 м). 3. Тепловая сеть от ТК-184 до здания (диаметр 57 мм., длина – 29,0 м). 4. Тепловая сеть от ТК-80 до здания (диаметр 57 мм., длина – 8,0 м).



Теплоснабжающая организация:

Е.И.Мясоедов

Абонент:

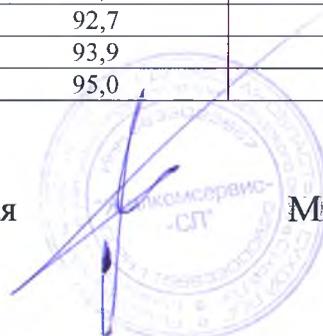
И.В.Свалова.



Температурный график
отпуска тепловой энергии.

<i>T</i> наружного воздуха, °С.	<i>T</i> прямой воды, °С.	<i>T</i> обратной воды, °С.
+8	41,2	33,7
+7	42,6	36,7
+6	44,1	37,7
+5	45,5	38,7
+4	46,9	39,6
+3	48,3	40,5
+2	49,6	41,5
+1	51,0	42,4
0	52,4	43,3
-1	53,7	44,2
-2	55,0	45,0
-3	56,3	45,9
-4	57,6	46,8
-5	58,9	47,6
-6	60,2	48,4
-7	61,5	49,2
-8	62,7	50,1
-9	64,0	50,8
-10	65,3	51,7
-11	66,5	52,5
-12	67,8	53,3
-13	69,0	54,4
-14	70,3	54,8
-15	71,5	55,6
-16	72,7	56,4
-17	73,9	57,1
-18	75,1	57,9
-19	76,3	58,6
-20	77,5	59,4
-21	78,7	60,1
-22	79,9	60,8
-23	81,1	61,6
-24	82,3	62,3
-25	83,5	63,0
-26	84,7	63,7
-27	85,9	64,4
-28	87,0	65,1
-29	88,2	65,8
-30	89,3	66,5
-31	90,4	67,2
-32	91,6	67,9
-33	92,7	68,8
-34	93,9	69,3
-35	95,0	70,0

Теплоснабжающая
организация



Мясоедов Е.И.