**ДОГОВОР №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на предоставление коммунальных услуг**

д.Виллози « » 2017 г.

**Муниципальное унитарное предприятие Управления жилищно-коммунальным хозяйством Муниципального образования Виллозское сельское поселение,** именуемое в дальнейшем **«Ресурсоснабжающая организация»**, в лице директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с одной стороны и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** именуемое в дальнейшем **«Абонент»**, в лице заведующей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании именуемые далее «Стороны»,заключили настоящий договор на предоставление коммунальных услуг.

 При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться действующим законодательством РФ и иными нормативно-правовыми актами.

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
	1. По настоящему договору «Ресурсоснабжающая организация» обязуется подавать(отпускать) «Абоненту» через присоединенную сеть Ресурсы установленного качества:
	2. - отпуск тепловой энергии на отопление
	3. - горячее водоснабжение

а Абонент обязуется оплачивать принятые ресурсы на условиях и в порядке, установленном настоящим договором.

**2.ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ РЕСУРСОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**2.1. «Ресурсоснабжающая организация» обязуется**:

2.1.1. Подать (отпустить) «Абоненту» через присоединенную сеть коммунальные услуги в соответствии с установленными настоящим договором условиями, в том числе:

 **тепловая энергия на отопление: в объеме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гкал/год**

 - в соответствии с максимумом тепловой нагрузки, определенной по типовому проекту (в случае его отсутствия - методом укрупненных показателей, исходя из строительного объема отапливаемых зданий ( Приложение№1, 2)

При наличии приборов учета тепловой энергии, количество определяется в соответствии с данными фактического потребления тепловой энергии по показаниям средств измерений.

 **Горячее водоснабжение: в объеме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.куб./год**

 **-** количество отпускаемой горячей воды определяется в соответствии со спецификацией на отпуск горячей воды или по данным прибора учета. (Приложение № 6)

2.1.2. Согласовывать сроки и продолжительность отключений, ограничений или снижения объемов предоставления коммунальных услуг «Абоненту» для проведения плановых и аварийных работ по ремонту оборудования и сетей.

**2.2. «Рессурсоснабжающая организация» имеет право:**

2.2.1. Осуществлять контроль за правильностью учета потребленных коммунальных услуг;

2.2.2. Прекращать (ограничивать) предоставление коммунальных услуг в случаях, предусмотренных настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

2.2.3. Отключать без уведомления "Абонента" самовольно возведенные устройства и сооружения, присоединенные к сетям «Ресурсоснабжающей организации»

2.2.5. Требовать возмещения ущерба, причиненного "Абонентом".

2.2.6. Для принятия неотложных мер по ликвидации аварийных ситуаций, прекращать (ограничивать) предоставление коммунальных услуг «Абоненту» без предупреждения, с последующим немедленным уведомлением «Абонента».

2.2.7. Допускать отклонение параметров предоставляемых коммунальных услуг в порядке и в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

**3.ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АБОНЕНТА**

 **3.1. «Абонент» обязуется:**

 3.1.2. Своевременно производить оплату «Ресурсоснабжающей организации» за оказанные коммунальные услуги на условиях и в порядке, определенным настоящим договором;

 3.1.3. Соблюдать предусмотренный договором режим потребления коммунальных услуг, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении сетей, исправность используемых им приборов и оборудования;

 3.1.4.Установить приборы учета тепловой энергии и горячего водоснабжения на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенным настоящим договором ,в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами теплоснабжения и утвержденными Правительством Российской Федерации.

 3.1.5.Обеспечивать беспрепятственный доступ уполномоченных представителей Ресурсоснабжающей организации» к приборам учета для:

 - контроля по приборам учета за соблюдением установленных режимов потребления;

 - проведения замеров по определению качества коммунальных услуг;

- составления Акта проверки установок, присоединенных к сети «Ресурсоснабжающей организации»

- обслуживания сетей и установок, находящихся на балансе и в эксплуатации «Ресурсоснабжающей организации»

- контроля за работой расчетных приборов учета.

 3.1.6. Предоставлять субабонентам возможность присоединения к своим сетям, сооружениям и устройствам только при наличии письменного согласования с «Ресурсоснабжающей организацией»предоставлять сведения о субабонентах с указанием их наименования, и иных сведений, определяемых "Ресурсоснабжающей организацией»

 3.1.7. В семидневный срок сообщать «Ресурсоснабжающей организации» об изменении наименования, почтовых и платежных реквизитов, номеров телефонов, правового статуса;

 3.1.8. Выполнять письменные предписания «Ресурсоснабжающей организации»;

3.1.9. Не допускать самовольного пользования коммунальными услугами.

 К самовольному пользованию коммунальными услугами относятся:

переоборудование внутренних инженерных сетей без разрешения «Ресурсоснабжающей организации». Присоединение к системам центрального отопления и горячего водоснабжения, произведенное без разрешительной документации, либо с нарушением технических условий. Нарушения имеющихся схем учета услуг. Нарушение целостности пломб на приборах учета и другие повреждения, направленные на снижение (искажение) показаний приборов учета, пользование услугами без договора.

Период самовольного пользования водой определяется с момента установления факта самовольного потребления до момента устранения нарушения.

 **3.2. «Абонент» имеет право:**

3.2.1. На бесперебойное и качественное получение услуг, безопасных для его жизни и здоровья за исключением случаев, предусмотренныхнастоящим договором, федеральными законами и иными нормативными правовыми актами; Приложение №3

3.2.2. Получить разрешительную документацию на присоединение к сетям «Ресурсоснабжающей » при наличии технической возможности;

3.2.3. На устранение «Ресурсоснабжающей организацией» выявленных недостатков в предоставлении коммунальных услуг в установленном порядке.

**4.ПОРЯДОК УЧЕТА**

4.1. Учет количества потребленных коммунальных услуг производится по показаниям приборов учета, приобретаемых «Абонентом» и находящихся в его ведении и на его обслуживании. Приложение № 4

 4.2. Система теплопотребления\_ «Абонента» должна быть оборудована необходимыми приборами учета, допущенными к эксплуатации в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 1034 «О коммерческом учёте тепловой энергии, теплоносителя».

Приборы учета, исключенные из реестра измерений, к эксплуатации не допускаются.

 4.3. «Абонент» несет ответственность за сохранность и техническое состояние приборов учета.

В случае обнаружения повреждения приборов учета или возникновения сомнения в правильности их показаний «Абонент» обязан немедленно поставить в известность об этом «Ресурсоснабжающую организацию».

Ремонт и замена приборов учета производится за счет «Абонента».

 4.4. Установка (перестановка), замена и снятие приборов учета производится только в присутствии представителя «Ресурсоснабжающей организации».

 4.5. Учет отпущенной тепловой энергии и теплоносителя, производится по коммерческим приборам учета, установленным «Абонентом» и зарегистрированным Ресурсоснабжающей организацией.

При установке расчетных приборов учета теплоэнергии, не на границе раздела балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) тепловых сетей, потери тепловой энергии и теплоносителя на участке «граница раздела – узел учета» оплачиваются «Абонентом» дополнительно, согласно расчету.

 4.6. «Абонент», имеющий приборы коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя, представляет в МУП УЖКХ МО Виллозское СП в письменном виде данные о показаниях приборов учета теплоэнергии и теплоносителя не позднее 25 числа каждого месяца.

Отчет (отчеты) за первый расчетный месяц представляются «Абонентом» начиная с даты, следующей за датой заключения настоящего Договора.

В случае не предоставления показаний приборов учета (отчета) в установленный срок, а также при отсутствии и при неисправности у «Абонента» приборов учёта, количество тепловой энергии, масса (объем) теплоносителя, горячей воды и значения его параметров определяются «Ресурсоснабжающей организацией» расчетным методом.

4.7.Уполномоченным должностным лицом за снятие показаний приборов учета энергоресурсов по МОУ детский сад комбинированного вида №25 «Малыш»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Со стороны Ресурсоснабжающей организации | Со стороны Абонента |
|  | ФИО сотрудника | Контактный телефон | ФИО сотрудника | Контактный телефон |
| Теплоснабжение и горячееводоснабжениеВиллози |  |  |  |  |

В случае отсутствия сведений об ответственных должностных лицах, ответственность за выполнение условий настоящего Договора лежит на руководителе организации.

 4.9. Граница ответственности между «Абонентом» и «Ресурсоснабжающей организацией» за состояние и обслуживание систем теплопотребления определяется их балансовой принадлежностью (эксплуатационной ответственностью) и фиксируется в Акте разграничения балансовой принадлежности тепловых сетей и эксплуатационной ответственности сторон (Приложение № 5).

**5. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

5.1. Расчеты за потребленные коммунальные услуги производятся по тарифам утвержденным Комитетом по тарифам и ценовой политики Ленинградской области (ЛенРТК). Тарифы изменяются в соответствии с законодательством РФ о государственном регулировании цен.

 5.2. Под расчетным периодом по договору понимается 1 календарный месяц.

В течение срока действия настоящего договора тарифы на тепловую энергию могут быть изменены органами по государственному регулированию тарифов.

 5.3. Оплата за оказанные коммунальные услуги производится «Абонентом» в следующие сроки:

 - до 30-го числа расчетного месяца Предприятие производит расчет количества и стоимости потребленных коммунальных услуг и выставляет счет-фактуру за расчетный период. «Абонент» обязан получить счет-фактуру в МУП УЖКХ МО Виллозское СП с 30-го по 03 число каждого месяца для перечисления денежных средств на расчетный счет Ресурсоснабжающей организации. Срок окончательного платежа – 10 число месяца, следующего за расчетным. В случае неполучения «Абонентом» счета-фактуры, считать датой ее получения дату выписки счета-фактуры.

 «Абонент» самостоятельно ведет журнал учета потребления тепловой энергии, до 25 числа каждого месяца, передает показания приборов учета на каждый объект теплопотребления, на группы объектов теплопотребления, согласно журналу учета, уведомляет «Ресурсоснабжающую организацию» о снятых показаниях на бумажном носителе.

 5.4. При неоплате платежных документов в предусмотренный настоящим договором срок «Ресурсоснабжающая организация» ограничивает или прекращает предоставление коммунальных услуг в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

 5.5. При неоплате «Абонентом» потребленных услуг в сроки, определенные п.5.3. настоящего договора, «Абонент» уплачивает неустойку в соответствии с законодательством РФ.

 5.6.При не оплате за коммунальные услуги более 3-х месяцев «Ресурсоснабжающая организация» оставляет за собой право ограничить «Абонента» в потреблении энергоресурсов.

**6.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

 6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и настоящим договором.

6.2. «Ресурсоснабжающая организация» освобождается от ответственности за необеспечение бесперебойного и качественного предоставления услуг, если это явилось следствием, обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения договора, это: стихийные бедствия, военные действия любого характера, правительственные постановления или распоряжения государственных органов,

 6.3. «Абонент» несет ответственность за сохранность и эксплуатацию сетей, сооружений и устройств, находящихся на его балансе и обслуживании.

 6.4. За самовольное пользование коммунальными услугами «Абонент» обязуется оплатить «Ресурсоснабжающей организации» 4-х кратную стоимость потребленных услуг.

**7. ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ И ПРЕКРАЩЕНИЯ ДОГОВОРА**

 7.1. При исполнении настоящего договора, а также по всем вопросам, не нашедшим отражения в договоре, стороны руководствуются всеми действующими нормативными и законодательными документами Российской Федерации.

 7.2.При досрочном расторжении договора по инициативе «Абонента», последний обязан предупредить «Ресурсоснабжающую организацию» не менее чемза месяц, произвести полную оплату за фактически оказанные коммунальные услуги.

 7.3.Все изменения и дополнения к настоящему договору являются действительными, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами Сторон.

 7.4.Преддоговорные споры, споры, связанные с изменением условий или расторжением настоящего договора, а также имущественные споры, вытекающие из настоящего договора, рассматриваются Арбитражным судом.

 7.5.Сторона

 7.5. До вступления в силу настоящего договора, отношения между сторонами регулируются положениями действующего законодательства РФ и иными нормативными актами.

1. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

8.1. Настоящий договор действует с 01.января 2017г.

 Действие настоящего договора прекращается досрочно в случае утраты «Абонентом» прав на объект, ресурсоснабжение которого осуществляется в рамках настоящего договора.

При прекращении прав на обслуживаемый объект последней датой действия настоящего договора является последняя дата существования прав Абонента на обслуживаемый объект. При государственной регистрации перехода прав на обслуживаемый объект, последним днём действия настоящего договора является дата, предшествующая дате государственной регистрации перехода прав.

8.2. После расторжения настоящего договора Стороны производят между собой окончательные расчеты.

8.3.В случае возникновения разногласий при перезаключении настоящего договора и до их урегулирования, отношения сторон регулируются ранее заключенным договором.

 8.4. Споры, связанные с неисполнением или ненадлежащим исполнением настоящего договора, а также о его расторжении или изменении рассматриваются в арбитражном суде в соответствии с действующим законодательством.

8.5.Данный договор составлен в двух экземплярах, из которых один находится у «Предприятия», другой - у «Абонента».

**9.ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ**

1. Приложение № 1. Расчет тепловой нагрузки.
2. Приложение № 2. Разбивка теплоэнергии для отопления по месецам
3. Приложение № 3. Параметры качества потребляемых услуг.
4. Приложение № 4. Приборы учета;
5. Приложение № 5 Акты разграничения эксплуатационной ответственности тепловых сетей и ГВС.
6. Приложение №6 Спецификация на отпуск горячей воды.

**10.АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **МУП УЖКХ МО Виллозское СП** |  |
| Адрес: 188508, Ленинградская область,Ломоносовский р-он, д. ВиллозиИНН 4720024228 КПП 472501001Р/с № 40702810755240001213СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНКПАО «СБЕРБАНК РОССИИ» г. Санкт-ПетербургК/с № 301 018 105 000 000 006 53БИК 044 030 653ОГРН 1064720005240Тел/факс: 8(812) 326-49-13/8(812) 326-37-18Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.В.Рогачев/М.П. |  |

 **Приложение №2**

**Разбивка теплоэнергии для отопления по месяцам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| месяцы | Отопление  | ТАРИФРуб./Гкал.(сНДС) | ВСЕГОстоимость руб.(с НДС) |
|  | % | Гкал. |
| Январь | 19 |  | 2217,04 |  |
| Февраль | 16 |  | 2217,04 |  |
| Март | 13 |  | 2217,04 |  |
| **1квартал.** | **48** |  |  |  |
| Апрель | 9 |  | 2217,04 |  |
| Май | 2 |  | 2217,04 |  |
| Июнь | 0 |  | 2217,04 |  |
| **2 квартал** | **11** |  |  |  |
| **1 полугодие** | **59** |  | **0,00** |  |
| Июль | 0 |  | 2329,08 |  |
| Август | 0 |  | 2329,08 |  |
| Сентябрь | 1 |  | 2329,08 |  |
| **3 квартал** | **1** |  |  |  |
| Октябрь | 8 |  | 2329,08 |  |
| Ноябрь | 14 |  | 2329,08 |  |
| Декабрь | 18 |  | 2329,08 |  |
| **4 квартал** | **40** |  |  |  |
| **2 полугодие** | **41** |  |  |  |
| **ВСЕГО:** | **100** |  | **0,00** |  |

 Директор

МУП УЖКХ МО Виллозское СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.В.Рогачев/

Приложение № 3

**ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ**

**- по тепловой энергии**: бесперебойное круглосуточное отопление в течение отопительного периода. Производить подачу тепловой энергии на отопление в течение всего отопительного сезона, кроме перерывов в случае необходимости принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварии. Поддерживать температуру подающей сетевой воды в зависимости от температуры наружного воздуха в соответствии с температурным графиком. При этом температура наружного воздуха измеряется термометром, установленном на внешней стене здания котельной. Давление в системе отопления на границе эксплуатационной ответственности не более 0,6 МПа(6кгс\см кв.), не менее чем на 0,05 МПа превышающее давление, требуемое для постоянного заполнения системы отопления теплоносителем.

 **- по горячему водоснабжению**: бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года с постоянным соответствием состава и свойств воды санитарным нормам и правилам, отклонение состава и свойств горячей воды от санитарных норм и правил не допускается. Допустимая продолжительность перерыва подачи горячего водоснабжения: не более 8 часов (суммарно) в течение одного месяца; 4 часа единовременно, 24 часа при аварии на тупиковой магистрали. Давление в системе горячего водоснабжения на границе эксплуатационной ответственности не менее 0,03 МПа (0.3 кгс/кв.см.) до 0.6 МПа (6кгс\квсм), отклонение давления не допускается.

 Директор

МУП УЖКХ МО Виллозское СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.В.Рогачев/

 .Приложение №6

Спецификация

на отпуск горячей воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование площадок водопотребления  | Виды водопотребления | Водопотреблением.куб./месяц | Водопотреблением.куб./год | **Стоимость договора на****2017год. руб**. |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 7 |
|  | **ГВС** |  |  |  |

При изменении нормативов водопотребления или количества потребителей Ресурсоснабжающая организация производит корректировку объемов предоставляемых услуг Абоненту

|  |  |
| --- | --- |
| ***Наименование******услуги*** | ***Тариф (с учетом НДС)*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Теплоэнергия руб./Гкал |  |  |
| ГВС руб./м.куб. |  |  |
|  |  |  |

 Директор

МУП УЖКХ МО Виллозское СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.В.Рогачев/

 Приложение №

**АКТ**

**разграничения эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности сторон по тепловым сетям и ГВС**

Абонент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ресурсоснабжающая организация : МУП УЖКХ МО Виллозское СП

Мы, нижеподписавшиеся представители Абонента: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

и Ресурсоснабжающая организация: директор МУП УЖКХ МО Виллозское СП

Рогачев С.В.

Составили настоящий акт о том, что после осмотра тепловых сетей и сетей ГВС

По адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Установлено

Количество вводов по тепловым сетям - 2 ввода

Количество вводов по сетям ГВС - 2 ввода

Границей эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности по системе отопления и горячего водоснабжения является - внешняя стена здания Абонента.

 Директор

МУП УЖКХ МО Виллозское СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.В.Рогачев/

#####  Приложение № 4

###### ПРИБОРЫ УЧЕТА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип прибора учета  | № прибора учета | Показания прибора учета на момент заключения договора |
| Водосчетчик ГВСМЕТЕR |  |  |

 Директор

МУП УЖКХ МО Виллозское СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.В.Рогачев/

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Расчет тепловой нагрузки*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Q** | **max** | **"=** | **d\*V\*** | **q** | **(-30)** | **\*(t** |  | **"-** | **t** |  | **) \* 10** | **-6** | **,Гкал/час** |  |  |  |
|  |  | **0** |  |  |  | **0** |  | **вн** |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | S1 общая –1624,2 h=3,6м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | V1 1624,2\*3,6=5879,6м.куб. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого объем здания** | **V** |  | "= |  |  |  |  | **5879,6** |  | **м3** |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **d** |  | "= |  |  |  |  | **1,06** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **q** | **(-30)** | **"=** |  |  |  |  | **0,5** |  | **ккал/м3\*час\*оС** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **t** |  | **"=** |  |  |  |  | **18** | **о** | **С** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **вн** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **t** |  | **"=** |  |  |  |  | **-26** | **о** | **С** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **t** |  | **"=** |  |  |  |  | **-1,8** | **о** | **С** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **ср.0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Q** | **Max**  | **"=** | 0,137 |  | **Гкал/час** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Продолжительность отопительного сезона = 219 суток |  |  |  |
| Продолжительность пробного и периодического протапливания = 26 суток |  |  |
| Общая продолжительность сезона n = 245 суток |  |  |  |  |  |
|  | ***Расчет тепла на отопление здания на отопительный период*** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Q** | **от.п.** | **"=** | **Q** | **max** | \* | **tвн –tср.о**  | \* | n | \*24 |  |  |  |
|  |  | **0** |  |  | **0** |  |  | **tвн - to** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Q** | **от.п.** | **"=** | **362,799** |  | **Гкал/отопит.период** |  |  |  |  |  |
|  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Потери при транспортировке 8%**  |  |  |  |  | **29,024** |  | **Гкал/отоп.период** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего с потерями** |  |  |  |  |  |  |  |  | **391,823** |  | **Гкал/отоп.период** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.В.Рогачев/ |  |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |  |
| м.п. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | м.п. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |