

Приложение № 1  
к приказу ПАО «МОЭК»  
от 27.10.2021 № П-333/21

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_  
о подключении к системе теплоснабжения**

г. Москва

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Публичное акционерное общество «Московская объединенная энергетическая компания» (ПАО «МОЭК»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице (*Должность<sup>1</sup>*) \_\_\_\_\_ Общества с ограниченной ответственностью «Центр технологических присоединений МОЭК» (ООО «ЦТП МОЭК», далее - Агент) (*Ф.И.О.*) \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ и Агентского договора от 21.10.2019 № 10-00/19-4928, с одной стороны и  
(*Наименование Заявителя*) \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Заявитель, в лице (*Должность, Ф.И.О.*) \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. По Договору Исполнитель обязуется самостоятельно или с привлечением третьих лиц осуществить подключение объекта капитального строительства (*Наименование объекта*) « \_\_\_\_\_ », расположенного по адресу: (*Адрес объекта*) \_\_\_\_\_ (далее – Объект), к системе теплоснабжения, а Заявитель обязуется выполнить действия по подготовке Объекта к подключению и оплатить оказанные Исполнителем услуги в порядке и на условиях, определенных в Договоре.

1.2. *Местом физического соединения тепловых сетей является точка подключения, располагающаяся на границе Объекта (далее – Точка подключения).*

---

<sup>1</sup> Текст, выделенный курсивом в Договоре (условиях подключения), может быть расшифрован/изменен/удален лицом, осуществляющим подготовку проекта Договора, в зависимости от информации и документов, представленных Заявителем, а в случаях, предполагающих выбор одного или нескольких вариантов из числа возможных – необходимо выбрать соответствующий вариант/варианты, удалив ненужное.

*Под границей Объекта в целях Договора понимается подтвержденная правоустанавливающими документами граница земельного участка, на котором расположен Объект.*

*или (в случае подключения к системе теплоснабжения построенного многоквартирного дома):*

1.2. Местом присоединения Объекта к системе теплоснабжения является точка подключения, располагающаяся на границе Объекта (далее – Точка подключения).

*Под границей Объекта в целях Договора понимается подтвержденная правоустанавливающими документами граница с инженерно-техническими сетями Объекта.*

*или (в случае подключения к системе теплоснабжения строящегося многоквартирного дома)*

1.2. Местом присоединения строящегося Объекта к системе теплоснабжения является точка подключения, располагающаяся на границе с инженерно-техническими сетями Объекта (далее – Точка подключения).

*Под границей Объекта в целях Договора понимается граница с инженерно-техническими сетями Объекта.*

1.3. К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью Условия подключения (Приложение № 1 к Договору).

1.4. Создаваемое Исполнителем при исполнении Договора имущество является собственностью Исполнителя. Имущество, созданное при исполнении Договора Заявителем, является собственностью Заявителя.

## **2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

### **2.1. Исполнитель обязуется:**

2.1.1. На основании Условий подключения разработать и согласовать в порядке, установленном действующим законодательством, проектную документацию по подключению Объекта Заявителя к системе теплоснабжения Исполнителя.

2.1.2. В соответствии с Условиями подключения и в установленный настоящим Договором срок осуществить действия по созданию (реконструкции, модернизации) тепловых сетей до Точки подключения, а также подготовку тепловых сетей к подключению Объекта и подаче тепловой энергии, теплоносителя.

2.1.3. Проверить выполнение Заявителем Условий подключения и опломбировать приборы (узлы) учета тепловой энергии и теплоносителя, краны и задвижки на их обводах *в течение 10 (десяти) рабочих дней* со дня получения от Заявителя уведомления о готовности внутримплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования подключаемого Объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя с составлением и подписанием Акта о готовности внутримплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования подключаемого объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя по форме согласно Приложению № 2 к Договору.

2.1.4. Составить, подписать со своей стороны и направить Заявителю для подписания Акт о подключении (Приложение № 3 к Договору), после исполнения Сторонами обязательств по договору и осуществления фактического подключения Объекта к системе теплоснабжения.

2.1.5. Принять либо отказать в принятии предложения о внесении изменений в Договор в течение 30 (тридцати) дней со дня получения предложения Заявителя при внесении изменений в проектную документацию.

2.1.6. Передать Заявителю счет-фактуру после подписания Сторонами Акта о подключении Объекта к системе теплоснабжения.

Счета-фактуры должны быть оформлены и представлены Заявителю в срок, предусмотренный п. 3 ст. 168 Налогового кодекса Российской Федерации, в соответствии с требованиями п.п. 5, 6 ст. 169 Налогового кодекса Российской Федерации и постановления Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137. При несоблюдении данных условий счет-фактура считается невыставленным, а сумма НДС – не предъявленной к оплате.

2.1.7. Соблюдать конфиденциальность при использовании ключа электронной подписи, в случае оформления Договора и/или дополнительных соглашений к нему в виде электронного документа.

## **2.2. Исполнитель имеет право:**

2.2.1. Осуществлять проверку выполнения Заявителем Условий подключения, в том числе участвовать в приемке скрытых работ по укладке сети от Объекта до Точки подключения.

2.2.2. Возлагать исполнение обязательств по Договору на третьих лиц без согласования с Заявителем. Исполнитель отвечает за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору привлекаемыми им третьими лицами.

2.2.3. В одностороннем порядке изменить дату подключения Объекта на более позднюю в следующих случаях:

- если Заявитель не предоставил Исполнителю возможность своевременно осуществить проверку готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования Объекта к подключению и подаче тепловой энергии;

- если Заявитель не предоставил Исполнителю возможность своевременно осуществить опломбирование установленных приборов (узлов) учета, кранов и задвижек на их обводах;

- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

2.2.4. Направить в адрес Заявителя запрос на согласование планово-высотных отметок тепловой сети, содержащихся в плане и профиле тепловой сети раздела «Тепловые сети» проектной (рабочей) документации для корректировки (уточнения) направления строящихся сторонами тепловых сетей.

2.2.5. Осуществлять контроль за выполнением мероприятий по подключению согласно Условиям подключения.

2.2.6. Принимать участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергоустановок Заявителя должностным лицом федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору.

2.2.7. В одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора при двукратном нарушении Заявителем сроков внесения платы за подключение, установленных Договором.

2.2.8. Направить в адрес Заявителя для заполнения План-график выполнения Заявителем мероприятий по подключению Объекта к системе теплоснабжения по форме согласно Приложению № 5 (далее – План-график) в целях синхронизации выполнения сторонами мероприятий по подключению Объекта.

### **2.3. Заявитель обязуется:**

2.3.1. Вносить плату за подключение в размере и сроки, которые установлены разделом 4 настоящего Договора.

2.3.2. Разработать в соответствии с Условиями подключения проектную документацию и согласовать с Исполнителем отступления от Условий подключения, необходимость которых выявлена в ходе проектирования.

2.3.3. При поступлении от Исполнителя запроса на согласование планово-высотных отметок тепловой сети, содержащихся в плане и профиле тепловой сети раздела «Тепловые сети» проектной (рабочей) документации для корректировки (уточнения) направления строительства тепловых сетей, Заявитель в течение 10 (десяти) рабочих дней письменно информирует Исполнителя о результатах рассмотрения направленной документации.

2.3.4. Направить Исполнителю предложения об изменении условий Договора в случае внесения изменений в проектную документацию на строительство (реконструкцию, модернизацию) подключаемого Объекта, влекущих изменение указанной в Договоре нагрузки, в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты внесения указанных изменений в соответствии с положениями нормативно-правовых актов.

2.3.5. Обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Исполнителя к Объекту для проверки выполнения Условий подключения, в том числе для участия в приемке скрытых работ, проверки подключения и установки пломб на приборах (узлах) учета тепловой энергии, кранах и задвижках на их обводах.

2.3.6. Не позднее чем за 2 (два) рабочих дня, письменно уведомлять Исполнителя о планируемой дате и времени проведения скрытых работ на Объекте.

2.3.7. Представить Исполнителю утвержденную в установленном порядке проектную документацию (1 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде в формате PDF) в части сведений об инженерном оборудовании и о сетях инженерно-технического обеспечения, а также перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений одновременно с уведомлением о готовности для проведения Исполнителем проверки выполнения Условий подключения.

Представить Исполнителю исполнительную документацию (1 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде в формате PDF) в объеме, необходимом для подтверждения выполнения Условий подключения и выдачи

Акта о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования подключаемого объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя, включая наличие контрольной геодезической съемки, проводимой ГБУ «Мосгоргеотрест».

2.3.8. Выполнить установленные в Договоре условия подготовки внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования Объекта к подключению.

2.3.9. Выполнить Условия подключения в части мероприятий, выполняемых Заявителем (в том числе установить приборы (узлы) учета теплоносителя и тепловой энергии), в установленный настоящим Договором срок и письменно уведомить об этом Исполнителя.

2.3.10. Подписать Акт о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования подключаемого объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения или направить Исполнителю мотивированный отказ от подписания акта в письменной форме в указанный в настоящем пункте срок.

2.3.11. До оформления Акта о подключении и до начала подачи тепловой энергии, теплоносителя, в том числе до начала выполнения п. 2.3.12 Договора:

- предъявить объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, подключаемые к системам теплоснабжения, для осмотра и допуска к эксплуатации федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному осуществлять государственный энергетический надзор в случаях, установленных законодательством РФ;

- произвести допуск в эксплуатацию (коммерческий учет) узла учета тепловой энергии.

2.3.12. В случаях, установленных нормативными правовыми актами, и в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере теплоснабжения провести комплексное опробование оборудования тепловых энергоустановок и тепловых сетей на номинальную тепловую нагрузку с учетом проектных параметров теплоносителя.

2.3.13. После выполнения п. 2.3.11 и п. 2.3.12 Договора предъявить в случаях, установленных нормативными правовыми актами, объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, подключаемые к системам теплоснабжения, для осмотра и допуска к эксплуатации федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор и федеральный государственный энергетический надзор.

2.3.14. Подписать Акт о подключении Объекта к системе теплоснабжения в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения или направить Исполнителю мотивированный отказ от подписания акта в письменной форме в указанный в настоящем пункте срок. В случае если в указанный срок Заявителем не будет направлен мотивированный отказ, акт считается подписанным со стороны Заявителя без замечаний.

2.3.15. Представлять по письменным запросам Исполнителя информацию, связанную с подключением Объекта, в письменной форме в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты запроса.

2.3.16. Соблюдать конфиденциальность при использовании ключа электронной подписи, в случае оформления Договора и/или дополнительных соглашений к нему в виде электронного документа.

#### **2.4. Заявитель имеет право:**

2.4.1. Получать от Исполнителя по письменному запросу информацию о ходе выполнения предусмотренных договором мероприятий по подключению.

2.4.2. При соблюдении условий об оплате в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора при нарушении Исполнителем сроков исполнения обязательств, указанных в Договоре.

2.4.3. На этапе начала выполнения мероприятий по подключению, направить/представить Исполнителю разработанную проектную документацию.

2.4.4. Представить в адрес Исполнителя заполненный План-график выполнения Заявителем мероприятий по подключению Объекта к системе теплоснабжения по форме согласно Приложению № 5 к Договору в целях синхронизации выполнения сторонами мероприятий по подключению Объекта.

### **3. СРОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

3.1. Срок подключения по Договору – в течение 18 (восемнадцати) месяцев со дня заключения Договора.

*или (в случае если в инвестиционной программе Исполнителя указаны более длительные сроки подключения в связи с обеспечением технической возможности подключения)*

3.2. Срок подключения по Договору - \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) месяцев со дня заключения Договора (не более 3 (трех) лет).

*или (в случае если в заявке Заявителя указаны более длительные сроки подключения):*

3.3. Срок подключения по Договору - \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) месяцев со дня заключения Договора.

### **4. РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАСЧЕТОВ**

4.1. Плата за подключение составляет \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_\_\_ копеек, в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_\_\_ копеек и определяется в соответствии с постановлением уполномоченного органа исполнительной власти г. Москвы/Московской области (от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_) из расчета \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_\_\_ копеек без учета НДС, за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки (далее – Плата за подключение). Расчет платы за подключение указан в Приложении №4.

**или (в случае если подключаемая тепловая нагрузка не превышает 0,1 Гкал/ч):**

4.1. Плата за подключение составляет 550 (пятьсот пятьдесят) рублей, в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ и определяется в соответствии с постановлением уполномоченного органа исполнительной власти г. Москвы/Московской области от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_, (далее – Плата за подключение). Расчет платы за подключение указан в Приложении №4.

**или (при отсутствии технической возможности подключения и суммарной тепловой нагрузке свыше 1,5 Гкал/ч):**

4.1. Плата за подключение составляет \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек и определяется в индивидуальном порядке в соответствии с постановлением уполномоченного органа исполнительной власти г. Москвы/Московской области от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_, (далее – Плата за подключение). Расчет платы за подключение указан в Приложении №4

4.2. Сумма, указанная в п. 4.1 Договора, оплачивается Заявителем в следующем порядке:

– 15 % Платы за подключение в размере \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек – в течение 15 (пятнадцати) дней со дня заключения настоящего договора;

– 50 % Платы за подключение в размере \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек – в течение 90 (девяноста) дней со дня заключения настоящего договора, но не позднее даты фактического подключения;

– оставшаяся доля Платы за подключение в размере \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_ копеек – в течение 15 (пятнадцати) дней со дня подписания сторонами Акта о подключении Объекта к системе теплоснабжения.

В случае нарушения Заявителем сроков внесения каждого из платежей, указанных в настоящем пункте Договора (в том числе авансовых), на сумму каждого платежа подлежит начислению неустойка (пени) в порядке, предусмотренном п. 5.3 настоящего Договора.

**или (для платы, установленной в индивидуальном порядке):**

4.2. Сумма, указанная в п. 4.1 Договора, оплачивается Заявителем в следующем порядке:

**(порядок и сроки внесения платы за подключение, установленной органом регулирования в индивидуальном порядке, устанавливается соглашением Сторон).**

4.3. Обязанность Заявителя по внесению Платы за подключение считается исполненной с момента поступления денежных средств на указанный в разделе 9 настоящего Договора расчетный счет Агента.

## **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Договором.

5.2. Исполнитель несет ответственность перед Заявителем за нарушение обязательств по Договору в виде уплаты неустойки (пени) в размере одной сто тридцатой ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от суммы, оплаченной Заявителем во исполнение договора за каждый день просрочки, но не более 5% от размера платы за подключение.

5.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Заявителем обязательств по оплате каждого из платежей (в том числе авансовых), указанных в п. 4.2 договора, Исполнитель вправе требовать от Заявителя уплаты неустойки (пени) в размере одной сто тридцатой ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты, но не более 5% от размера платы за подключение.

5.4. В случае нарушения Заявителем сроков исполнения обязательств, указанных в п.п. 2.3.7, 2.3.8, 2.3.9 Договора, а также в иных случаях нарушения встречного исполнения обязательств, исполнение обязательств Исполнителя по подключению Объекта к системе теплоснабжения приостанавливается, срок исполнения обязательств Исполнителя продлевается на срок неисполнения своих обязательств Заявителем. В указанном случае Исполнитель вправе требовать от Заявителя уплаты неустойки (пени) в размере одной сто тридцатой ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от размера платы за подключение за каждый день просрочки исполнения обязательств, но не более 5% от размера платы за подключение.

5.5. В случае если Заявитель не внес очередной платеж в порядке, указанном в п. 4.2 Договора, на следующий день после дня, когда Заявитель должен был внести платеж, Исполнитель имеет право приостановить исполнение своих обязательств по Договору до дня внесения Заявителем соответствующего платежа.

В случае внесения платежа не в полном объеме Исполнитель вправе не возобновлять исполнение обязательств по Договору до дня внесения Заявителем платежа в полном объеме.

5.6. Исполнитель, в случае неисполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, либо исполнения их ненадлежащим образом, несет перед Заявителем ответственность в размере реального ущерба. Размер реального



ущерба устанавливается вступившим в законную силу решением суда.

5.7. В случае расторжения Договора по инициативе Заявителя по любому основанию, Заявитель обязуется возместить Исполнителю все фактически понесенные расходы и убытки, связанные с исполнением настоящего Договора. В случае наличия разногласий о размере фактически понесенных расходов, стороны урегулируют их в соответствии с п. 6.2 Договора.

## **6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**

6.1. Стороны примут меры и, по возможности, будут решать все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, путем переговоров.

6.2. Стороны устанавливают обязательный досудебный порядок урегулирования споров и разногласий по настоящему Договору или в связи с ним. В случае если Сторона, получившая письменную претензию другой Стороны, по истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента её направления не направит другой Стороне ответ, последняя вправе передать спор на рассмотрение в Арбитражный суд города Москвы, а в случае если Заявителем является физическое лицо, спор подлежит разрешению в Тверском районном суде города Москвы.

## **7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

7.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до даты исполнения Сторонами своих обязательств в полном объеме.

7.2. При заключении Договора в электронной форме, Договор подписывается со стороны физического лица простой электронной подписью, со стороны юридического лица - усиленной квалифицированной электронной подписью.

7.3. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

7.4. *Условия договора, в том числе об объеме выполняемых мероприятий и платы за подключение, могут быть изменены по соглашению сторон в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации № 787 от 05.07.2018 «О подключении (технологическом присоединении) к системам теплоснабжения, недискриминационном доступе к услугам в сфере теплоснабжения, изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. № 1075 «О*

*ценообразовании в сфере теплоснабжения», а также законодательства о закупках<sup>2</sup>.*

## **8. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ**

Приложение № 1 – Условия подключения;

Приложение № 2 – Акт о готовности внутриплощадочных или внутридомовых сетей и оборудования к подаче тепловой энергии и теплоносителя (*форма*);

Приложение № 3 – Акт о подключении объекта к системе теплоснабжения (*форма*).

Приложение № 4 – Расчет размера платы за подключение объекта капитального строительства к системе теплоснабжения ПАО «МОЭК».

Приложение № 5 – План-график выполнения Заявителем мероприятий по подключению объекта капитального строительства к системе теплоснабжения ПАО «МОЭК» (*форма*).

---

<sup>2</sup> Пункт 7.4. подлежит включению в Договор в случае, если Заявитель попадает под правовой режим регулирования законодательства о закупочной деятельности.

## 9. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

**Заявитель:**

Адрес места нахождения  
(почтовый адрес):

\_\_\_\_\_ **Ф.И.О.**

**Исполнитель: ПАО «МОЭК»**

*Адрес места нахождения  
(почтовый адрес): 119526, г. Москва,  
проспект Вернадского, д.101, корп. 3,  
этаж 20, каб. 2017  
ОГРН 1047796974092  
ИНН 7720518494  
КПП 997650001*

**В лице Агента: ООО «ЦТП МОЭК»**

*Адрес места нахождения  
(почтовый адрес):  
125009, г. Москва, пер. Вознесенский, д. 11, стр. 1  
ОГРН 1157746421140  
ИНН 7720302417  
КПП 770301001*

*Банковские реквизиты:*

*Р/с 40702810495000016147  
в Банк ГПБ (АО), г. Москва  
Кор. счет 30101810200000000823  
БИК 044525823  
Телефон: 8 (495) 276-13-07 (доб. \_\_\_\_\_)  
E-Mail: office@ctp-moek.ru*

*(Должность) \_\_\_\_\_*

**ООО «ЦТП МОЭК»**

\_\_\_\_\_ **Ф.И.О.**

Приложение № 1  
к договору о подключении  
к системе теплоснабжения  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
№ \_\_\_\_\_

**Условия подключения № \_\_\_\_\_**

Для осуществления подключения объекта капитального строительства «Наименование объекта в именительном падеже», расположенного по адресу: г. Москва, \_\_\_\_\_, к системам теплоснабжения РТС «\_\_\_\_\_» Филиала №\_\_ ПАО «МОЭК» или к системам теплоснабжения Филиала №\_\_ ПАО «МОЭК» (источник теплоснабжения – ТЭЦ-\_\_\_\_ ПАО «Мосэнерго»).

Срок действия условий подключения равен сроку действия Договора о подключении.

Заявитель: \_\_\_\_\_.

1. Планируемая точка подключения объекта: \_\_\_\_\_.
2. Границы эксплуатационной ответственности Исполнителя и Заявителя: \_\_\_\_\_.
3. Максимальная тепловая нагрузка: \_\_\_\_\_ Гкал/час.

Для неподключенных строящихся (построенных) объектов:

Наименование объекта подключения	Тепловая нагрузка Гкал/час								
	Отопление	Вентиляция	Тепловые завесы	ГВС ср.	ГВС макс.	Кондиционирование	Прочее	Всего (с учетом ГВС ср.)	Всего (с учетом ГВС макс)
ОБЪЕКТ									

Для реконструируемых объектов:

Наименование	Отопление	Вентиляция	Тепловые завесы	ГВС ср.	ГВС макс.	Кондиционирование	Прочее	Всего (с учетом ГВС ср.)	Всего (с учетом ГВС макс)

Тепловая нагрузка существующая, Гкал / час									
Тепловая нагрузка после реконструкции, Гкал / час									
Тепловая нагрузка дополнительная, Гкал / час									

*1. Параметры в точке подключения (выбирается в зависимости от варианта подключения):*

*Давление в тепловой сети (в тепловом вводе):*

- подающий трубопровод 00 м. в. ст.;
- обратный трубопровод 00 м. в. ст.

*Давление в тепловой сети системы отопления в точке подключения:*

- подающий трубопровод 00 ± 5% м. в. ст.;
- обратный трубопровод 00 ± 5% м. в. ст.

*Давление в тепловой сети системы горячего водоснабжения в точке подключения:*

- подающий трубопровод 00 ± 5% м. в. ст.;
- обратный трубопровод 00 ± 5% м. в. ст.

*Давление в тепловой сети системы вентиляции в точке подключения:*

- подающий трубопровод 00 ± 5% м. в. ст.;
- обратный трубопровод 00 ± 5% м. в. ст.

*Температурный график (тепловой сети) в отопительный период, принятый по качественно-количественному методу в соответствии с температурой наружного воздуха:*

- на тепловом вводе 150-70 °С;
- на тепловых сетях системы отопления 95-70 °С, 105-70 °С, 120-70 °С, 130-70 °С, 150-70 °С (определяется проектом);
- на тепловых сетях системы вентиляции 95-70 °С, 105-70 °С, 130-70 °С (определяется проектом);

*Для расчета тепловых сетей и оборудования теплового пункта в режиме зимнего максимума принять срезку в подающем трубопроводе теплосети 130 °С при температуре наружного воздуха - 17 °С.*

*Для расчета тепловых сетей и оборудования теплового пункта в переходный период принять срезку в подающем трубопроводе теплосети 00 °С*

*(00 °С или 00 °С) (указывается согласно действующим температурным графикам работы магистральных тепловых сетей) при температуре наружного воздуха +2,6 °С.*

*Температурный график на тепловом вводе в летний период 00-00 °С (указывается согласно действующим температурным графикам работы магистральных тепловых сетей), с остановом для проведения планово-предупредительного ремонта.*

## **I. Мероприятия, выполняемые Исполнителем**

*– 1. Разработать проект и выполнить строительство или реконструкцию тепловых сетей 2Д\_\_ мм с 2Д \_\_\_\_ мм в бесканальном варианте и в канале (местные проезды, стоянки, тротуары и т.д.).*

*– 2. Разработать проект и выполнить реконструкцию ЦТП № \_\_\_\_\_.*

*– 3. Разработать проект и выполнить строительство или реконструкцию тепловых сетей до точки подключения проектируемого объекта.*

*– 4. Разработать проект и выполнить работы по устройству тепловой камеры на тепловой сети Исполнителя. В случае подключения от существующей камеры разработать проект и выполнить работы по её реконструкции с учетом подключения дополнительной тепловой нагрузки. В тепловой камере установить запорную арматуру типа «шаровой кран» на ответвлении.*

*– 5. Разработать проект и выполнить прокладку тепловых сетей 2Д \_\_ мм от тепловой сети Исполнителя до точки подключения проектируемого (реконструируемого) объекта в бесканальном варианте и в канале (местные проезды, стоянки, тротуары и т.д.).*

*– 6. При выполнении работ по перекладке тепловых сетей разработать проект и выполнить работы по реконструкции существующих тепловых камер.*

*– 7. Разработать проект и выполнить переключение существующих потребителей на вновь проложенные тепловые сети.*

*– 8. Обеспечить своевременную реализацию мероприятий по реконструкции / строительству участков тепловых сетей в соответствии с Инвестиционной программой ПАО «МОЭК», с целью обеспечения надежного и бесперебойного тепло-, водоснабжения подключаемых потребителей тепловой энергии, попадающих в схему теплоснабжения.*

*– 9. Разработать и выполнить мероприятия, обеспечивающие бесперебойное тепло-, водоснабжение всех существующих потребителей.*

*– 10. Разработать проект и выполнить работы по восстановлению целостности тепловых сетей абонентов.*

*–*

## **II. Мероприятия, выполняемые Заявителем**

*1. Разработать проект и выполнить прокладку тепловых сетей от точки*

подключения до ЦТП (ИТП). Диаметр трубопроводов определить расчетом.

2. Разработать проект и выполнить монтаж ЦТП (ИТП) на максимальную тепловую нагрузку (в том числе по видам потребления) подключаемого потребителя.

– 3. Разработать проект и выполнить прокладку распределительных тепловых сетей от ЦТП до присоединяемых зданий. Диаметр трубопроводов определить расчетом.

4. Разработать проект и выполнить монтаж внутренних систем теплоснабжения.

5. Разработать проект и выполнить работы по установке в проектируемом (реконструируемом) здании оборудования для обеспечения требуемого температурного режима (для температурных графиков 105-70 °С, 120-70 °С, 150-70 °С).

6. Представить исполнителю утвержденную в установленном порядке проектную документацию (1 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде в формате PDF) в части сведений об инженерном оборудовании и о сетях инженерно-технического обеспечения, а также перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений одновременно с уведомлением о готовности для проведения исполнителем проверки выполнения условий подключения.

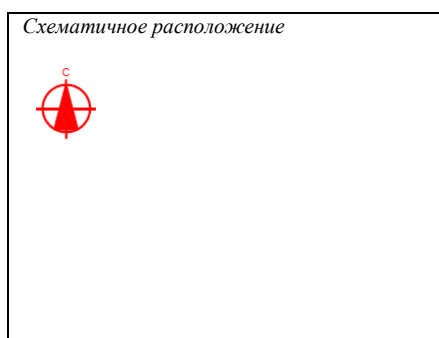
7. Разработать и выполнить мероприятия, обеспечивающие бесперебойное тепло-, водоснабжение всех существующих потребителей.

8. Осуществлять строительный контроль (технический надзор) своими силами либо с привлечением лиц, имеющих допуск к осуществлению работ данного вида на основании договора.

9. При разработке проектной/рабочей документации, уточнить направление тепловой сети в ПАО «МОЭК» (планово-высотные отметки проектируемой сети).

10. Выполнить на Объекте монтаж узла учета тепловой энергии в соответствии с проектной документацией Объекта и условиями подключения, руководствуясь положениями Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утв. постановлением Правительства РФ от 18.11.2013 № 1034.

*Расположение узла учета тепловой энергии, теплоносителя в тепловом пункте (ЦТП, ИТП)*



11. Представить Исполнителю исполнительную документацию (1 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде в формате PDF) в объеме, необходимом для подтверждения выполнения Условий подключения и выдачи Акта о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования подключаемого объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя, включая наличие контрольной геодезической съемки, проводимой ГБУ «Мосгоргеотрест».

### **III. Технические требования для подключения объекта**

1. Проект теплового ввода выполнить в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, СП 41-105-2002 с учетом применения стальных труб и фасонных изделий, изолированных пенополиуретаном в защитной оболочке из полиэтилена, изготовленных в заводских условиях по ГОСТ 30732-2020 с системой оперативного дистанционного контроля состояния тепловой изоляции и применением запорной арматуры типа «шаровой кран» с учетом положений Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Проект теплового ввода выполнить в соответствии с СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 и другими руководящими документами, с учетом применения стальных труб. Материал тепловой изоляции и покровного слоя должен отвечать требованиям СП 61.13330.2012, нормам пожарной безопасности, с установкой запорной арматуры повышенной надежности типа «шаровой кран».

При разработке проектной документации предусмотреть мероприятия, направленные на сохранность действующих тепловых сетей, позволяющие производить ремонтные работы без вскрытия дорожного полотна.

2. При проектировании распределительных тепловых сетей предусмотреть:

1. - сети отопления и вентиляции из стальных трубопроводов и фасонных изделий, изготовленных в заводских условиях с системой оперативного дистанционного контроля состояния тепловой изоляции, по ГОСТ 30732-2020 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой»;

2. - сети отопления и вентиляции с температурными графиками (независимая схема присоединения) и горячего водоснабжения с применением гибких труб из высокотемпературных полимерных материалов в ППУ-изоляции должны соответствовать следующим требованиям:

3. - рабочая температура (сети отопления и вентиляции) - до 115 град. С и рабочим давлением до 1,0 МПа;

4. - наличие армированного слоя;

5. - наличие кислородозащитного слоя (ГОСТ Р 56730-2015);

6. - в коллекторах стальные трубы с навесной теплоизоляцией.



7. Применять запорную арматуру типа «шаровой кран» класс герметичности «А» по ГОСТ 9544.

8. Проект выполнить в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 41-02-2003), СП 41-107-2004 и другими руководящими документами.

9. 3. При проектировании и строительстве ИТП (ЦТП) или разработке проекта реконструкции ИТП (ЦТП) руководствоваться СП 124.13330.2012, СП 41-101-95, СанПиН 2.1.3684-21, постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Приказом Госстроя России от 13.12.2000 № 285 «Об утверждении Типовой инструкции по технической эксплуатации тепловых сетей коммунального теплоснабжения». В части автоматизированной системы управления и диспетчеризации необходимо руководствоваться Техническими требованиями на автоматизированную систему управления технологическими процессами тепловых пунктов (АСУ ТП ТП), принятыми в ПАО «МОЭК».

4. В проекте предусмотреть расчет поверхностей нагрева водоводяных подогревателей по каждой системе с указанием требуемой поверхности нагрева с запасом в размере 10%, с проверкой наличия запаса по расходу сетевой воды в размере 15%, с учетом обеспечения температуры горячей воды в местах водоразбора не ниже 60<sup>0</sup>С.

5. В проекте предусмотреть установку средств автоматизации на тепловом вводе для обеспечения заданного давления в обратном трубопроводе, а также устройств защиты оборудования, тепловых сетей и систем теплоснабжения от недопустимых изменений давления и гидравлических ударов в соответствии с ГОСТ Р 54086-2010.

6. Разработать проект и выполнить работы по диспетчеризации ЦТП (ИТП);

- в проекте предусмотреть устройства измерения и постоянного контроля входных и выходных параметров первичной и вторичной тепловых сетей, систем горячего и холодного водоснабжения, для автоматизированной системы управления и диспетчеризации инженерных сооружений теплоэнергетического комплекса ПАО «МОЭК» в соответствии с автоматизированной системой управления технологическими процессами тепловых пунктов (АСУ ТП ТП);

- в проекте предусмотреть передачу на верхний уровень системы параметров для каждого теплосчетчика, устанавливаемого в ЦТП (ИТП), для определения часовой и суточной статистики по параметрам теплоносителя;

- в проекте предусмотреть передачу в АС «Диспетчеризация» ПАО «МОЭК» входных и выходных параметров первичной и вторичной тепловых сетей, систем горячего и холодного водоснабжения, узлов учета, аварийных датчиков и систем локальной автоматики в объеме, предусмотренным Техническими требованиями на автоматизированную систему управления технологическими процессами тепловых пунктов (АСУ ТП ТП). Обеспечить внесение паспорта объекта в АС «Диспетчеризация»,

произвести необходимые настройки для проведения опроса объекта и отображения диспетчеризируемых параметров на верхнем уровне АС «Диспетчеризация» с формированием отчетов о потреблении тепловой энергии на верхнем уровне АС «Диспетчеризация»;

- в проекте предусмотреть подключение оборудования диспетчеризации к комплексной среде передачи данных ПАО «МОЭК» (КСПД ПАО «МОЭК»).

7. В ЦТП (ИТП) предусмотреть аварийную перемычку после головных задвижек, запорную арматуру после аварийной перемычки на прямом и обратном трубопроводе тепловой сети и спускник (диаметром, рассчитанным в соответствии с тепловой нагрузкой на отопление), после дублирующей запорной арматуры на обратном трубопроводе.

8. Электроснабжение и Электрооборудование:

- электроснабжение ЦТП (ИТП) выполнить по техническим условиям, выданным электросетевой компанией;

- оформить акт технологического присоединения к электрическим сетям сетевой компании;

- запроектировать и установить по ТУ электросетевой компании узел учета электроэнергии;

- руководствоваться требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ);

- категория надежности электроснабжения ЦТП (ИТП) определяется в соответствии с СП 41-101-95 и СП 31-110-2003;

- электрические сети должны обеспечивать возможность работы сварочных аппаратов и ручного электромеханического инструмента;

- местное управление задвижками с электроприводами и насосами должно дублироваться дистанционным управлением со щита, расположенного на высоте не ниже планировочной отметки земли;

- предусмотреть установку на насосах ХВС частотно-регулируемых приводов (ЧРП).

- При планируемом размещении оборудования (насосов) ХВС и пожаротушения вне помещений ЦТП (ИТП) рекомендуется предусмотреть отдельный электрический ввод учета, шкафы электрики и автоматики.

9. Для встроенных ИТП (ЦТП) при проектировании строительной части ИТП (ЦТП) предусмотреть вход во встроенное подвальное помещение теплового пункта с улицы (спуск), ограждения в виде стены с навесом, устройство металлической двери и освещение над входом и при спуске.

Для отдельно стоящих ИТП (ЦТП) при проектировании строительной части ЦТП (ИТП) предусмотреть устройство металлической двери, освещение и навес над входом в здание.

При проектировании реконструкции помещений тепловых пунктов необходимо выполнить обмерочные чертежи зданий, подлежащих реконструкции, и получить инженерное заключение специализированной организации о несущей способности фундаментов, состоянии несущих и ограждающих конструкций, а также при необходимости предусмотреть навес

над входом в здание ИТП (ЦТП).

10. Рекомендуемый перечень материалов и оборудования для установки в ЦТП (ИТП) и на тепловых сетях:

- трубы по ГОСТ 8731-74, сталь 20 бесшовные, горячедеформированные, термообработанные группа В;
- трубы по ГОСТ 20295-85, сталь 17Г1С, 17Г1С-У, сталь 20 группа В электросварные, прямошовные, термообработанные;
- водяные водоподогреватели в соответствии ПТЭ тепловых энергоустановок;
- насосное оборудование с частотно-регулируемыми преобразователями и станциями группового управления насосными агрегатами;
- на вводе первичного теплоносителя регулятор перепада давления;
- арматура - на вводе трубопроводов в тепловой пункт «шаровой кран» устанавливается не более 2 метров от стены, не выше 1,5 метра от пола. В качестве остальной запорной арматуры по сетевой воде - шаровые краны;
- расширительные баки мембранного типа или установки автоматического поддержания давления (АУПД) с комплектной автоматикой, выполненные в едином исполнении (модуль заводской готовности) в помещении теплового пункта;
- систему диспетчеризации реализовать на одном контроллере совместно с системой автоматизации.

11. При разработке проекта внутренних систем теплоснабжения:

– 11.1. Предусмотреть подключение системы отопления объекта по независимой (или зависимой) схеме. Гидравлическое сопротивление системы отопления увязать с заданными статическим и рабочим напорами тепловой сети в точке подключения.

12. Предусмотреть подключение системы вентиляции объекта по зависимой (или независимой) схеме.

13. Предусмотреть подключение системы горячего водоснабжения объекта по закрытой схеме с использованием обратной воды из системы отопления.

14. Предусмотреть отдельные контуры систем теплоснабжения (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) на жилую и нежилую части здания. Отопительные узлы, узлы вентиляции и узлы подключения системы горячего водоснабжения каждого контура оборудовать регуляторами, приборами контроля и учета в соответствии с Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, действующих СНиП.

15. Предусмотреть оборудование стояков и теплопотребляющих приборов надежной запорно-регулирующей арматурой, отвечающей современным требованиям.

16. Исключить размещение элементов внутренних систем здания (стояков отопления, ГВС, ХВС, канализации и т.д.) в ИТП (ЦТП).

17. Обеспечить передачу данных системы диспетчеризации ИТП (ЦТП) в АС «Диспетчеризация» ПАО «МОЭК» в объеме, предусмотренным

Техническими требованиями на автоматизированную систему управления технологическими процессами тепловых пунктов (АСУ ТП ТП) и последующее 72-часовое опробование системы.

#### **IV. Организационные рекомендации для подключения объекта**

*1. В случае попадания существующих тепловых сетей в границы земельного участка Заявителя, рекомендуется выполнить мероприятия по сохранности и ремонтпригодности тепловых сетей с соблюдением охранной зоны, а при невозможности выполнения указанных мероприятий - обратиться в ПАО «МОЭК» с целью заключения соглашения о компенсации потерь. Информация о заключении Соглашения размещена на официальном сайте ПАО «МОЭК» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ([www.moek.ru](http://www.moek.ru)).*

*2. В случае ликвидации объектов инженерного назначения, являющихся собственностью ПАО «МОЭК», Заявителю необходимо оформить Соглашение о порядке компенсации потерь в соответствии с выданным Техническим заданием на вынос. Информация о заключении Соглашения размещена на официальном сайте ПАО «МОЭК» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ([www.moek.ru](http://www.moek.ru)).*

*3. В случае попадания в границы земельного участка Заявителя объектов инженерного назначения, принадлежащих третьим лицам на праве собственности или ином законном праве, Заявителю рекомендуется договорным путем урегулировать отношения переноса и ликвидации инженерных коммуникаций и иного имущества третьих лиц, с обеспечением постоянного бесперебойного тепло-, водоснабжения всех существующих потребителей.*

*4. Мероприятия по пунктам 1-3 настоящего раздела выполняются на основании технического задания. Информация о получении технического задания размещена на официальном сайте ПАО «МОЭК» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://online.moek.ru/moek-services/rekonstruktsiya-ob-ektov>).*

#### **V. Требования к узлу учета (Технические условия на организацию учета тепловой энергии).**

*– 1. В соответствии с п. 19 «Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя», утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.11.2013 № 1034, узел учета тепловой энергии, теплоносителя (далее УУТЭ) должен быть оборудован в месте, максимально приближенном к границе балансовой принадлежности трубопроводов.*

## **2. Требования к проекту на установку приборов коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя<sup>3</sup>**

2.1. Проект УУТЭ должен соответствовать следующим документам:

- Правилам коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1034 (далее – Правила учета);
- Приказу Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 N 61998);
- Правилам техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, утвержденным Министерством топлива и энергетики Российской Федерации от 03.04.1997;
- Правилам устройства электроустановок, утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204;
- Правилам технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденным приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 № 115;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов;
- Приказом Росстандарта от 25.11.2016 № 1802-ст «О введении в действие межгосударственного стандарта»;
- ГОСТ 21.408-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов (введен в действие Приказом Росстандарта от 17.12.2013 № 2293-ст);
- ГОСТ 2.701-2008 Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению;
- ГОСТ 21.208-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах (введен в действие Приказом Росстандарта от 17.12.2013 № 2311-ст);
- ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов (введен в действие Приказом Росстандарта от 17.12.2013 № 2310-ст);

---

<sup>3</sup> В случае наличия в составе разделов проектной документации подключаемого объекта капитального строительства, раздела «проектирование узла учета» - мероприятия по проектированию узла учета осуществляются заявителем в соответствии с проектной документацией объекта капитального строительства (Объекта).

- *ГОСТ 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.*

2.2. Проект УУТЭ должен быть оформлен в соответствии со следующими требованиями:

- *листы проекта должны быть пронумерованы;*
- *титульный лист проекта должен содержать:*
  - 1) *наименование организации – Заявителя;*
  - 2) *адрес организации - Заявителя;*
  - 3) *характеристику объекта потребления тепловой энергии;*
  - 4) *абонентский номер ИТП (ЦТП);*
  - 5) *полное наименование проектной организации с указанием ответственных лиц и исполнителей с печатью организации.*

2.3. Проект узла учета тепловой энергии и теплоносителя должен содержать:

- *Принципиальную схему теплового пункта (выкопировку из утвержденного проекта теплового пункта);*

- *Техническое задание на разработку проектной документации УУТЭ, подписанное Заявителем, основной составляющей которого является расчет расходов теплоносителя по видам теплоснабжения в разрезе суток (отопительный и летний периоды) для подбора диаметров преобразователей расхода и пределов измерения теплоносителя;*

- *Функциональную схему измерения параметров теплоносителя;*

- *Схемы установки первичных преобразователей на трубопроводах, с соблюдением длин прямых участков, указанных в паспортных данных на приборы;*

- *План помещения с указанием мест установки прибора узла учета и кабельных проводок;*

- *Принципиальную электрическую схему подключения приборов УУТЭ;*

- *Схему внешних соединений первичных преобразователей с тепловычислителем;*

- *Электрическую схему питания УУТЭ;*

- *Чертеж общего вида шкафа узла учета;*

- *Спецификацию на оборудование, приборы, материалы;*

- *Форму отчетной ведомости показаний приборов учета, соответствующую требованиям, указанными в п.4 настоящих Технических условий;*

- *Форму отчетной ведомости, получаемую с установленного оборудования дистанционного снятия показаний приборов учета, с использованием стандартных промышленных протоколов и интерфейсов, в случае установки на УУТЭ оборудования удаленного доступа, соответствующую требованиям, указанными в п.4 настоящих Технических условий;*

- *Схему подключения выходного сигнала от тахометрического водомера подпитки к тепловычислителю;*

- Схему пломбирования средств измерений и устройств, входящих в состав УУТЭ.

2.4. При проектировании УУТЭ для потребителей тепловой энергии, подключенных после тепловых пунктов, необходимо предусмотреть:

- ведение учета тепловой энергии и теплоносителя по каждому виду тепловой нагрузки согласно схемам, утвержденных Правилами учета;

- соответствие программного обеспечения приборов учета тепловой энергии и теплоносителя формулам расчета тепловой энергии, принятым в Правилах учета по каждому из видов теплопотребления.

### **3. Рекомендуемые требования к расчетам и выбору средств измерений.**

3.1. Рекомендуется устанавливать типы приборов, внесенные в Государственный реестр средств измерения по согласованию с ПАО «МОЭК».

3.2. Выбор верхнего и нижнего предела измерения должен обеспечивать измерение фактического расхода теплоносителя как в отопительный, так и в неотопительный период.

3.3. Должна быть обеспечена возможность пломбирования приборов учета.

3.4. Выбор диаметров трубопроводов для установки приборов учета должен быть осуществлен на основании расчета гидравлических потерь на участке монтажа первичных преобразователей (по «Методике гидравлического расчета конфузорно-диффузорных переходов». ВИСИ, Санкт-Петербург, 1996 г.).

3.5. Метрологические характеристики устанавливаемых средств измерений должны соответствовать Правилам учета.

3.6. Водомер на подпиточной линии наряду с электрической связью с тепловычислителем, должен быть оснащён энергонезависимым счётным механизмом. Для подключения к тепловычислителю допускаются только тахометрические водомеры с передаточным коэффициентом импульсного преобразователя 10 л/имп., указанные в заводских документах на конкретный тип теплосчетчика.

3.7. Прибор учета должен быть оснащен техническими средствами для его подключения к системе дистанционного снятия показаний с использованием стандартных промышленных протоколов и интерфейсов.

### **4. Требования к отчетной ведомости.**

4.1. Отчетная ведомость должна содержать следующую информацию:

- о количестве полученной тепловой энергии (Гкал);

- о массе и объеме теплоносителя, полученного по подающему трубопроводу и возвращенного по обратному трубопроводу ( $m$ ; куб. м);
- среднечасовую и среднесуточную температуры (по средневзвешенному показателю) теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах ( $^{\circ}\text{C}$ );
- среднечасовое и среднесуточное давление (избыточное) теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах (МПа);
- массу и объем теплоносителя, израсходованного на подпитку внутренних систем теплоснабжения (для независимых схем присоединения) ( $m$ ; куб.м);
- время работы узла учета тепловой энергии (час);
- показания накопителей на начало/конец отчетного периода и их разницу за отчетный период по:
  - a. количеству тепловой энергии (Гкал);
  - b. массе и объему теплоносителя, пропущенного по подающему и обратному трубопроводам ( $m$ ; куб.м);
  - c. времени штатной работы теплосчетчика (час).
- время работы узла учета с расходом сетевой воды меньше установленного минимума по подающему трубопроводу (час);
- время работы узла учета с расходом сетевой воды больше установленного максимума по подающему трубопроводу (час);
- время работы узла учета при  $\Delta t$  меньше установленного минимума (час);
- время работы узла учета при отсутствии электропитания (час);
- время работы узла учета с прочими ошибками (час);
- сведения о количестве потребленной тепловой энергии с учётом нештатной работы, утечки теплоносителя и подпитка внутренних систем теплоснабжения (Гкал).

4.2. В случае установки прибора учета после теплового пункта, отчетная ведомость дополнительно должна содержать следующую информацию:

- среднечасовую и среднесуточную температуру холодной воды, поступающей на горячее водоснабжение (при отсутствии технической возможности размещения точки измерения данного параметра следовать п.4.3.настоящих Технических условий),  $\text{C}^{\circ}$ ;
- массу (объем) горячей воды, отпущенной по подающему, возвращенной по циркуляционному трубопроводу и израсходованной в системе горячего водоснабжения,  $m$ ; (м<sup>3</sup>).

4.3. В случае, если для определения количества потребленной тепловой энергии, теплоносителя требуется измерение температуры холодной воды на источнике тепловой энергии допускается введение указанной температуры в вычислитель в виде константы (по согласованию с теплоснабжающей организацией) с периодическим пересчетом количества потребленной тепловой энергии с учетом фактической температуры холодной воды (п. 112 и п. 113 Правил учета).



## **5. Требования к монтажу узла учета тепловой энергии, теплоносителя.**

5.1. Монтаж должен проводиться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями технических регламентов и завода изготовителя.

5.2. Смонтированный прибор учета должен полностью соответствовать проекту и условиям подключения.

5.3. Освещение прибора учета должно соответствовать нормам охраны труда.

5.4. Линии связи и цепи питания должны прокладываться в отдельных заземленных электромонтажных стальных трубах или металлических рукавах. Провода и кабельные линии должны быть промаркированы с указанием их типов. Типы кабелей, используемых в схеме, должны соответствовать техническим требованиям завода-изготовителя приборов учета тепловой энергии.

5.5. Тепловычислитель, блоки питания, адаптер регистрации, электрокоммутирующая аппаратура должны быть установлены в общем щите (шкафу), исключаяем несанкционированный доступ к указанному оборудованию.

5.6. Защитное заземление прибора учета тепловой энергии должно быть выполнено в соответствии с требованиями Правил устройства энергоустановок.

5.7. Комплект оборудования прибора учета должен содержать замещающие вставки для восстановления целостности трубопроводов при демонтаже расходомеров.

5.8. Щит узла учета должен быть укомплектован разъемами для подключения переносного адаптера и ноутбука.

## **6. Порядок ввода узла учета тепловой энергии, теплоносителя в коммерческую эксплуатацию.**

6.1. Ввод в эксплуатацию и пломбировка средств измерений и оборудования УУТЭ производятся в соответствии с требованиями действующего законодательства.

6.2. Сведения о допуске (вводе) УУТЭ в эксплуатацию указываются в Акте о подключении объекта к системе теплоснабжения.

6.3. Пломбировка узла учета осуществляется в присутствии приемочной комиссии (п. 64, п. 70 и п. 71 Правил учета).

6.4. Документом, подтверждающим ввод УУТЭ в эксплуатацию является акт о подключении объекта к системе теплоснабжения.

6.5. Ввод УУТЭ в эксплуатацию оформляется при наличии:

- проекта на прибор учета, согласованного с ПАО «МОЭК»;
- соответствия монтажа оборудования прибора учета проекту на УУТЭ;


- ведомости непрерывной работы прибора учета в течении 3 суток (для объектов с горячим водоснабжением - 7 суток), предшествующих дате ввода УУТЭ в коммерческую эксплуатацию;

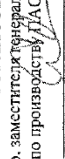
- паспортов на установленные средства измерений и оборудование УУТЭ;

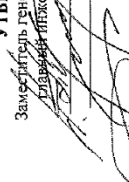
- подлинников свидетельств о поверке средств измерений и оборудования УУТЭ, подлежащих поверке, с действующими клеймами поверителя.

6.6. При необходимости расчетов между Субабонентами и Заявителем или для обеспечения возможности расчета тепловой энергии по видам теплопотребления, а также резервного учета при выходе из строя УУТЭ на границе балансовой принадлежности рекомендуется устанавливать отдельные полноценные УУТЭ на системы теплопотребления и ГВС.

6.7. Приложение: «График среднесуточной температуры теплоносителя в подающем трубопроводе на выводе ТЭЦ (температурный график работы источников теплоснабжения и тепловых сетей ПАО «МОЭК») в зависимости от температуры наружного воздуха»:

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ДепТЭХ г.Москвы  
  
П.А. Лявинский  
2016 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
И.о. заместителя генерального директора по производству ПАО «МОЭК»  
  
С.Н. Лёнев  
2016 г.


**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель генерального директора - главный инженер ПАО «МОЭК»  
  
И.П. Гудырев  
2016 г.


**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК**

работы магистральных тепловых сетей ПАО «МОЭК», подключённых к РТС, КТС ПАО «МОЭК», ПАО «Мосэнерго» на отопительный сезон 2016/2017 г.г.

Т наружного воздуха, °С	Температура воды в трубопроводах тепловой сети, °С										Т4	Т4								
	150-70					130-70							Т3	Т3	Т3	Т4				
	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5										
1	2	4	3	4	5	6	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	9
8	75	45	77	45	45	70	42	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
3	75	45	77	45	45	70	42	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
2	77	45	80	45	45	70	42	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
1	80	45	83	45	45	70	42	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
0	83	45	85	45	46	70	44	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-1	85	46	87	47	47	72	45	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-2	87	47	90	48	48	75	46	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-3	90	48	93	49	49	77	47	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-4	93	49	95	51	51	80	48	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-5	95	50	98	52	52	82	49	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-6	98	51	101	52	52	84	50	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-7	101	52	103	53	53	87	51	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-8	103	53	106	54	54	89	52	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-9	106	54	109	55	55	92	54	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-10	109	55	111	56	56	94	55	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-11	111	56	114	57	57	96	56	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-12	114	57	117	58	58	99	57	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-13	117	58	120	59	59	101	58	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-14	120	59	122	60	60	104	59	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-15	122	60	125	61	61	106	60	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-16	125	61	128	62	62	108	61	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-17	128	62	130	63	63	111	62	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-18	128	61	130	62	62	113	63	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-19	128	60	130	61	61	116	64	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-20	128	59	130	60	60	118	65	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-21	128	58	130	59	59	120	66	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-22	128	57	130	58	58	123	67	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-23	128	56	130	57	57	125	68	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-24	128	55	130	56	56	128	69	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36
-25	128	54	130	55	55	130	70	48	48	43	41	41	35	36	36	36	36	36	36	36

Примечания: 1. Температура воды в магистральной тепловой сети ограничивается скоростью температуры наружного воздуха ниже -17°С.  
2. При температуре наружного воздуха ниже -17°С, температуру сетевой воды держать по особому указанию диспетчера ЦДУ ПАО «МОЭК».  
3. Согласно актуализированной версии СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» СП 131.13330.2012 расчетная температура наружного воздуха для г. Москвы принята в табл. 1 рис. 1 - 25°С.

**Руководитель ЦДУ ПАО «МОЭК»**  
  
В.Ф. Маслов

**Заместитель Руководителя ЦДУ - главный диспетчер ПАО «МОЭК»**  
  
В.В. Гергер

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель регионального директора -  
главный инженер ПАО "МОЭК"  
И.П. Пуляев  
25.08.2016 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ДИПТЭХ г. Москва  
П.А. Ливинский  
2016 г.

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. заместителя генерального директора  
по производству ПАО "Мосэнерго"  
С.Н. Девя

26.08

**Температурный график  
работы магистральных тепловых сетей ПАО "МОЭК", подключаемых к  
ТЭЦ ПАО "Мосэнерго" на отопительный сезон 2016/2017 г.г.**

Ср. суц. Т нар. воз.	ГЭС-1		ТЭЦ-8, 9, 11, 12, РТС Кр. Пр., ГЭС Маяк.		ТЭЦ-22, 16, 23, 26, 21, 25, 26, 27		ТЭЦ-6	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
8	75	43	75	42	77	41	70	49
7	75	43	75	42	77	41	70	49
6	75	43	75	42	77	41	70	49
5	75	43	75	42	77	41	70	49
4	75	43	75	42	77	41	70	49
3	75	43	75	42	77	41	70	49
2	75	43	75	42	80	42	70	49
1	77	44	77	43	82	43	70	49
0	81	45	81	44	85	44	70	49
-1	84	46	84	45	87	45	70	49
-2	86	47	86	46	90	46	70	49
-3	89	48	89	47	93	47	70	49
-4	92	49	92	48	95	48	70	49
-5	95	50	95	49	98	49	70	49
-6	97	51	97	50	100	50	70	49
-7	100	52	100	51	105	51	72	50
-8	103	53	103	52	106	52	74	51
-9	106	54	106	53	108	53	76	52
-10	108	55	108	54	111	54	79	53
-11	111	56	111	55	114	55	81	54
-12	114	57	114	56	116	56	83	56
-13	117	58	117	57	119	57	85	57
-14	120	59	120	58	121	58	87	58
-15	122	60	122	59	124	59	89	59
-16	125	61	125	60	127	60	91	60
-17	128	62	128	61	130	61	93	61
-18	128	63	128	62	130	60	95	62
-19	128	62	128	61	130	59	97	63
-20	128	61	128	60	130	58	100	64
-21	128	59	128	58	130	57	102	66
-22	128	58	128	57	130	56	104	67
-23	128	57	128	56	130	55	106	68
-24	128	55	128	54	130	54	108	69
-25	128	54	128	53	130	53	110	70

**Примечания:**

1. Температура воды в магистральной тепловой сети ограничивается срежкой при температуре наружного воздуха ниже -17°C.
2. При температуре наружного воздуха ниже -17°C, температуру сетевой воды держать по особому указанию диспетчера ЦДУ ПАО "МОЭК".
3. Согласно актуализированной версии СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" СП 131.13330.2012 расчетная температура наружного воздуха для г. Москва принята T<sub>внеш</sub> = -25°C.

Руководитель ЦДУ ПАО "МОЭК"

Заместитель Руководителя ЦДУ -  
главный диспетчер ПАО "МОЭК"

В.Ф. Маслов

В.В. Герберт

## ФОРМА

### Акт о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования подключаемого объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя

Публичное акционерное общество «Московская объединенная энергетическая компания» (ПАО «МОЭК»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице (*Должность*<sup>4</sup>) \_\_\_\_\_ (*Ф.И.О.*) \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны и

(*Наименование Заявителя*) \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Заявитель, в лице (*Должность, Ф.И.О.*) \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Подключаемый объект: \_\_\_\_\_,  
расположенный \_\_\_\_\_.  
(указывается адрес)

2. В соответствии с заключенным сторонами договором о подключении к системе теплоснабжения № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. заявителем осуществлены следующие мероприятия по подготовке Объекта к подключению к системе теплоснабжения:

- \_\_\_\_\_;

- \_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_

<sup>4</sup> Текст, выделенный курсивом в Договоре (условиях подключения), может быть расшифрован/изменен/удален лицом, осуществляющим подготовку проекта Договора, в зависимости от информации и документов, представленных Заявителем, а в случаях, предполагающих выбор одного или нескольких вариантов из числа возможных – необходимо выбрать соответствующий вариант/варианты, удалив ненужное.

- \_\_\_\_\_.

Работы выполнены по проекту № \_\_\_\_\_, разработанному \_\_\_\_\_ и утверждённому \_\_\_\_\_.

### 3. Характеристика внутривысотных сетей:

теплоноситель: \_\_\_\_\_;

диаметр труб: подающей \_\_\_\_\_ мм, обратной \_\_\_\_\_ мм;

тип канала: \_\_\_\_\_;

материалы и толщина изоляции труб: подающей \_\_\_\_\_, обратной \_\_\_\_\_;

протяженность трассы: \_\_\_\_\_ м, в том числе подземной: \_\_\_\_\_;

теплопровод выполнен со следующими отступлениями от рабочих чертежей:

\_\_\_\_\_;

класс энергетической эффективности подключаемого объекта: \_\_\_\_\_;

наличие резервных источников тепловой энергии: \_\_\_\_\_;

наличие диспетчерской связи с теплоснабжающей организацией: \_\_\_\_\_.

### 4. Характеристика оборудования теплового пункта и систем

теплопотребления:

Вид присоединения системы подключения: \_\_\_\_\_.

а) элеватор № \_\_\_\_\_, диаметр \_\_\_\_\_;

б) подогреватель отопления № \_\_\_\_\_, количество секций: \_\_\_\_\_,

Длина секций: \_\_\_\_\_, назначение: \_\_\_\_\_,

Тип (марка) \_\_\_\_\_.

в) диаметр напорного патрубка: \_\_\_\_\_.

Мощность электродвигателя: \_\_\_\_\_, частота вращения: \_\_\_\_\_.

г) дроссельные (ограничительные) диафрагмы: диаметр \_\_\_\_\_, место установки: \_\_\_\_\_.

Тип отопительной системы: \_\_\_\_\_;

количество стояков: \_\_\_\_\_;

тип и поверхность нагрева отопительных приборов: \_\_\_\_\_;

схема включения системы горячего водоснабжения \_\_\_\_\_;

схема включения подогревателя горячего водоснабжения \_\_\_\_\_;

количество секций I ступени: штук \_\_\_\_\_, длина \_\_\_\_\_;

количество секций II ступени штук \_\_\_\_\_, длина \_\_\_\_\_;

количество калориферов: штук \_\_\_\_\_, поверхность нагрева (общая): \_\_\_\_\_.

### 5. Контрольно-измерительные приборы и автоматика:

№ п/п Наименование	Наименование	Место установки	Тип	Диаметр	Количество

Место установки пломб: \_\_\_\_\_.

**6. Проектные данные присоединяемых установок:**

№ зданий	Кубатура зданий, куб. м	Расчётные тепловые нагрузки, Гкал/час				
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение	Технологические нужды	Всего

**7. Наличие документации:**

---



---



---

**8. Прочие сведения**

---

9. Настоящий Акт составлен в 2 экземплярах (по одному экземпляру для каждой из сторон), имеющих одинаковую юридическую силу.

Подписи:

*Исполнитель:*

---



---

*Заявитель:*

---



---

Дата подписания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Приложение № 3  
к договору о подключении  
к системе теплоснабжения  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
№ \_\_\_\_\_

## ФОРМА

### АКТ о подключении объекта к системе теплоснабжения

Дата составления документа «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Публичное акционерное общество «Московская объединенная энергетическая компания» (ПАО «МОЭК»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице (*Должность*<sup>5</sup>) \_\_\_\_\_ Общества с ограниченной ответственностью «Центр технологических присоединений МОЭК» (ООО «ЦТП МОЭК», далее Агент) (*Ф.И.О.*) \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ и Агентского договора от 21.10.2019 № 10-00/19-4928, с одной стороны и

(*Наименование Заявителя*) \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Заявитель, в лице (*Должность, Ф.И.О.*) \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Исполнитель выполнил мероприятия по подключению, предусмотренные договором о подключении объекта к системе теплоснабжения от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ (далее - договор), в полном объеме.

2. Заявитель выполнил мероприятия, предусмотренные договором и условиями подключения № \_\_\_\_\_.

3. Заявителем получен акт о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования подключаемого объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя.

---

<sup>5</sup> Текст, выделенный курсивом в Договоре (условиях подключения), может быть расшифрован/изменен/удален лицом, осуществляющим подготовку проекта Договора, в зависимости от информации и документов, представленных Заявителем, а в случаях, предполагающих выбор одного или нескольких вариантов из числа возможных – необходимо выбрать соответствующий вариант/варианты, удалив ненужное.

4. Существующая тепловая нагрузка объекта подключения в точках (точке) подключения (за исключением нового подключения) составляет \_\_\_\_\_ Гкал/ч.

5. Подключенная максимальная тепловая нагрузка объекта в точках (точке) составляет \_\_\_\_\_ Гкал/ч.

6. Географическое местонахождение и обозначение точки подключения объекта на технологической схеме тепловых сетей \_\_\_\_\_.

7. Узел учета тепловой энергии и теплоносителей допущен к эксплуатации по следующим результатам проверки узла учета:

\_\_\_\_\_ (дата, время, местонахождение узла учета)

\_\_\_\_\_ (ф.и.о., должности и контактные данные лиц, принимавших участие в проверке узла учета)

\_\_\_\_\_ (результаты проверки узла учета)

\_\_\_\_\_ (показания приборов учета на момент завершения процедуры допуска узла учета к эксплуатации, места на узле учета, в которых установлены контрольные пломбы)

8. Границей раздела балансовой принадлежности тепловых сетей (теплопотребляющих установок и источников тепловой энергии) является \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ (адрес, наименование объекта и оборудования, по которым определяется граница балансовой принадлежности тепловых сетей)

### **Схема границы балансовой принадлежности тепловых сетей**



Прочие сведения по установлению границ раздела балансовой принадлежности тепловых сетей \_\_\_\_\_

9. Границей раздела эксплуатационной ответственности сторон является \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (адрес, наименование объекта и оборудования, по которым определяется граница эксплуатационной ответственности сторон)



## Схема границ эксплуатационной ответственности сторон



Прочие сведения по установлению границ раздела эксплуатационной ответственности сторон \_\_\_\_\_

10. Замечания к выполнению работ по подключению на момент подписания настоящего акта у сторон отсутствуют.

11. Стоимость оказанных услуг по договору о подключении к системе теплоснабжения составила \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

12. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах (по одному экземпляру для каждой из сторон), имеющих одинаковую юридическую силу.

Подписи

Исполнитель

Заявитель

Дата подписания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ФОРМА

### Расчет размера платы за подключение объекта капитального строительства к системе теплоснабжения ПАО «МОЭК»

Размер платы за подключение объекта капитального строительства  
«\_\_\_\_\_», расположенного по адресу:  
\_\_\_\_\_ к системе  
теплоснабжения по договору о подключении к системе теплоснабжения № \_\_\_\_\_ с  
общим размером подключаемой нагрузки \_\_\_\_\_ Гкал/ч. составляет:

**В случае, если подключаемая тепловая нагрузка не превышает 0,1 Гкал/ч - \_\_\_\_\_**  
(\_\_\_\_\_) рублей, в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым  
кодексом РФ, в соответствии с приказом Департамента экономической политики и развития  
города Москвы от 17.12.2020 № 303-ТР и Методическими указаниями по расчету  
регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными приказом Федеральной  
службы по тарифам от 13.06.2013 № 760-э.

**В случае, если подключаемая тепловая нагрузка более 0,1 Гкал/ч и не превышает**  
**1,5 Гкал/ч - \_\_\_\_\_**  
(\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_ коп., в том числе НДС по ставке,  
определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_ коп., и определяется в соответствии с приказом  
Департамента экономической политики и развития города Москвы от 17.12.2020 № 303-ТР и  
Методическими указаниями по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения,  
утвержденными приказом Федеральной службы по тарифам от 13.06.2013 № 760-э, путем  
умножения платы за подключение в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой  
нагрузки, определенной соответственно по формуле

$P^II = P_I + \sum P_{2.1,ij} + P_{2.2} + H$  (тыс. руб./Гкал/ч), на подключаемую тепловую  
нагрузку объекта Заявителя, где:

$P_I$  – расходы на проведение мероприятий по подключению объекта Заявителя в размере  
159 419 руб. 49 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

$P_{2.1,ij}$  – расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей (за исключением  
создания (реконструкции) тепловых пунктов) i-го диапазона диаметров j-го типа прокладки от  
существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения  
объектов заявителей в размере:

- для канальной прокладки 50-250 мм составляет 10 964 122 руб. 52 коп. (без учета НДС)  
за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки;

- для бесканальной прокладки 50-250 мм составляет 7 882 536 руб. 52 коп. (без учета  
НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

$P_{2.2}$  – расходы на создание (реконструкцию) тепловых пунктов  
от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения  
объектов заявителей в размере 2 462 592 руб. 77 коп. (без учета НДС)

$H$  – налог на прибыль, отнесенный к плате за подключение 191 285,00 коп. (без учета  
НДС).

**В случае, если подключаемая тепловая нагрузка превышает 1,5 Гкал/ч -**

(\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_ коп., в том числе НДС по ставке, определенной в соответствии с Налоговым кодексом РФ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_ коп., и определяется в соответствии с приказом Департамента экономической политики и развития города Москвы от 17.12.2020 № 303-ТР и Методическими указаниями по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными приказом Федеральной службы по тарифам от 13.06.2013 № 760-э, путем умножения платы за подключение в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки, определенной соответственно по формуле

$P^H = P_1 + \sum P_{2.1,ij} + P_{2.2} + H$  (тыс. руб./Гкал/ч), на подключаемую тепловую нагрузку объекта Заявителя, где:

$P_1$  – расходы на проведение мероприятий по подключению объекта Заявителя в размере 159 419 руб. 49 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

$P_{2.1,ij}$  – расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей (за исключением создания (реконструкции) тепловых пунктов)  $i$ -го диапазона диаметров  $j$ -го типа прокладки от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей в размере:

- для канальной прокладки 50-250 мм составляет 5 428 914 руб. 86 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки;

- для канальной прокладки 251-400 мм составляет 5 842 157 руб. 67 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки;

- для канальной прокладки 401-550 мм составляет 5 355 822 руб. 65 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки;

- для канальной прокладки 551-700 мм составляет 4 790 350 руб. 13 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки;

- для канальной прокладки 701 мм и выше составляет 2 890 717 руб. 96 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки;

- для бесканальной прокладки 50-250 мм составляет 1 418 597 руб. 81 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

- для бесканальной прокладки 251-400 мм составляет 2 064 875 руб. 98 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

- для бесканальной прокладки 401-550 мм составляет 2 811 270 руб. 39 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

- для бесканальной прокладки 551-700 мм составляет 1 893 928 руб. 96 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

- для бесканальной прокладки 701 мм и выше составляет 973 233 руб. 41 коп. (без учета НДС) за 1 Гкал/час подключаемой тепловой нагрузки.

$P_{2.2}$  – расходы на создание (реконструкцию) тепловых пунктов от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей в размере - данный показатель равен нулю

$H$  – налог на прибыль, отнесенный к плате за подключение 191 285,00 коп. (без учета НДС).

**ФОРМА**

**План-график выполнения Заявителем мероприятий по подключению объекта капитального строительства к системе теплоснабжения ПАО «МОЭК», расположенного по адресу: \_\_\_\_\_ (договор о подключении от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_)**

№	Наименование мероприятий	План / факт начало*	План / факт окончание*	Комментарий*
1	<i>Согласование направления тепловых сетей с Исполнителем.</i>			
2	<i>Разработка проекта теплового пункта: согласование с Исполнителем или наличие экспертизы проектной документации.</i>			
3	<i>Проведение гидравлических испытаний.</i>			
4	<i>Оформление Акта о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования подключаемого объекта к подаче тепловой энергии и теплоносителя. Пломбировка узлов учета.</i>			
5	<i>Проведение приемсдаточных испытаний оборудования и пусконаладочных работ отдельных элементов тепловых энергоустановок, тепловых сетей и системы в целом. Оформление Акта комплексного опробования оборудования тепловых энергоустановок и тепловых сетей на номинальную тепловую нагрузку с учетом проектных параметров теплоносителя.</i>			
6	<i>Оформление Акта о подключении.</i>			

\*Даты, указанные в прошлом, считаются фактическими

\*\* Заполняется при необходимости предоставления дополнительной информации, относящейся к выполнению мероприятия

Заявитель

Должность/Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись) М.П.