

*На сайт*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»  
( ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» )

пр. Ленина, 16, г. Алчевск, 94204, тел.(06442) 2-60-43, факс (06442) 2-68-87, E-mail: [info@dstu.education](mailto:info@dstu.education)

15.12.2021 № 2082-21/64

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Запрос о предоставлении ценовой информации**

На основании требований Порядка закупки товаров, работ и услуг на территории Луганской Народной Республики, утвержденного постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 29.12.2015 № 02-04/408/15 (с изменениями), с целью проведения мониторинга цен на закупаемые услуги, Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический институт» (далее Заказчик), просит Вас предоставить для организации закупки информацию о стоимости следующих услуг:

№ п/п	Код согласно ГК 016:2010	Наименование услуги	Кол-во	Цена	Сумма
1	82.19.1	Изготовление рабочего проекта узла учета тепловой энергии в здании Общежития № 5	1		
Итого			1		

Стоимость услуг должна быть актуальной по состоянию на **31.12.2021г.**

Предполагаемый срок проведения закупки – **декабрь 2021г.**

Форма оплаты – безналичный расчет, по факту получения товара

Порядок поставки товара – за счет продавца.

В ответе на запрос должны определяться цена единицы товара и общая сумма договора. Срок действия предлагаемой цены должен быть не менее 30 дней с момента определения победителя.

Вместе с тем просим **обязательно** предоставить копии следующих документов: устава или положения (при наличии); свидетельства о государственной регистрации; справки о взятии на учет налогоплательщика; специального разрешения (при наличии).

В связи с введением в действие ЕИС в сфере закупок, просим также предоставлять копию **Уведомления о регистрации в ЕИС.**

При отсутствии уставных документов и Уведомления о регистрации в ЕИС, ценовая информация не может быть принята к рассмотрению.

Данный запрос о предоставлении ценовой информации не является извещением о проведении закупки и не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств со стороны Заказчика.

Информация, не соответствующая данному запросу, рассматриваться не будет.

Свои предложения (ценовую информацию) Вы можете направить Заказчику в срок до **20.12. 2021г.** включительно любым из нижеперечисленных способов:

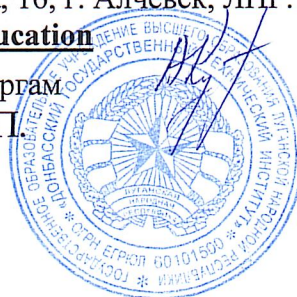
- нарочно каб. 329, главный корпус, пр. Ленина, 16, г. Алчевск, ЛНР.
- на адрес электронной почты: **tender@dstu.education**

Председатель комиссии по конкурсным торгам

М.П.

А.В. Кунченко

Исполнитель: Хрущ С.В.







Луганская Народная Республика  
Государственное предприятие «ЛУГАНСКГАЗ»  
Управление Алчевсктепло-филиал  
Государственного предприятия «ЛУГАНСКГАЗ»

94214, Луганская Народная Республика, г. Алчевск, ул. Ленина, дом 126  
тел./факс (06442) 5-57-82, e-mail: [alch.teplo@luganskgaz.org](mailto:alch.teplo@luganskgaz.org)

13.12.2021 № 2909  
На № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ректору ГОУ ВО ЛНР  
«Донбасский государственный  
технический институт»  
Вишневскому Д.А.

### Технические условия

по проектированию и допуску в эксплуатацию приборов узла учета тепловой энергии в Государственном образовательном учреждении ЛНР «Донбасский Государственный технический институт», расположенном по адресу: г. Алчевск, ул. Фрунзе, № 37\_\_ общежитие № 5.

#### I. Характеристика объекта

- 1.1. Теплопотребление:  $Q_{\text{общ.}} = 0,3152$  Гкал/ч., в т.ч.
- отопление -  $0,3152$  Гкал/ч
  - вентиляция - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Гкал/ч.;
  - ГВС - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Гкал/ч.;
  - технологические нужды - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Гкал/ч.

1.2. Потребитель второй группы учета тепловой энергии.

1.3. Наименование потребителя: Государственное образовательное учреждение ЛНР «Донбасский Государственный технический институт», расположенном по адресу: г. Алчевск, ул. Фрунзе, № 37\_\_ общежитие № 5.

#### II. Источник теплоснабжения

Котельная \_ «Заводская» \_ Управления Алчевсктепло – филиала ГП «ЛУГАНСКГАЗ».

#### III. Расчетные параметры теплоносителя

Диаметр подающего трубопровода теплоносителя – 75мм (пластик) , обратного трубопровода теплоносителя – 75 (пластик) мм.

Давление в подающем и обратном трубопроводе теплоносителя в точке подключения  $P_{\text{п.}} = 5,3$  кгс/см<sup>2</sup>.;  $P_{\text{обр.}} = 5,1$  кгс/см<sup>2</sup>.

Режим работы тепловой сети 95°С/70°С при температуре наружного воздуха минус 25°С. Температурный график потребителя не выше 90°С/70°С.

#### IV. Общие условия

4.1. На установку приборов учета тепловой энергии разработать проектную документацию, которая в обязательном порядке подлежит согласованию с ГУП ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ», Управлением Алчевсктепло – филиалом ГП «ЛУГАНСКГАЗ», Алчевским Государственным пожарно-спасательным отрядом МЧС ЛНР.

4.2. Узел учета тепловой энергии должен быть установлен в изолированном помещении (сооружении), имеющем отдельный вход и запорное устройство на дверях, в удобном для обслуживания месте.

4.3. Наружная стена здания (точка врезки в тепловой камере для юридических лиц и



ОСМД) является границей балансового раздела между Потребителем и Теплоснабжающей организацией. В случае невозможности установки узла учета на границе балансового раздела, потери тепла на участке теплосетей, принадлежащих Потребителю, принимает на себя Потребитель. Расчет потерь и оплату за них необходимо оформить как дополнение к договору на поставку тепловой энергии.

4.4. Проект на установку приборов учета тепловой энергии и монтаж должен быть выполнен в соответствии с требованиями действующей нормативной технической документации.

4.5. Работы по монтажу, пусконаладочные работы, сервисное и техническое обслуживание должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешения и лицензию.

4.6. Перед началом работ по установке приборов учета необходимо выполнить гидропневматическую промывку участка трубопровода, на котором проводились работы.

4.7. Производить метрологическое обеспечение, т.е. государственную поверку приборов учета тепловой энергии и контрольно – измерительных приборов.

## **V. Особые условия**

5.1. Узел учета тепловой энергии (далее-УУТЭ) разместить в тепловом узле (согласно договору на теплоснабжение), в подсобном помещении на вводе в здание взамен существующего УУТЭ обеспечив:

- нормальные условия эксплуатации;
- удобство доступа для проведения периодического осмотра;
- соблюдение мероприятий по недопущению несанкционированных лиц к УУТЭ.
- оборудовать освещение.
- устранить утечки, затопления и влажность в помещении.

Для контроля утечек теплоносителя в системе центрального отопления установить прибор учёта на обратном трубопроводе.

5.2. Приборы УУТЭ должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет тепловой энергии и регистрацию параметров теплоносителя.

5.3. Показания приборов УУТЭ Потребителя ежедневно, в одно и то же время, фиксирует в журнале представитель данного объекта (ответственное лицо). К журналу прилагаются записи показаний приборов, регистрирующих параметры теплоносителя (распечатки). Сроки предоставления распечаток для расчета определяются дополнительно.

5.4. При подборе оборудования УУТЭ обеспечить возможность контроля утечек на обратном трубопроводе в системе отопления. Установить на обратном трубопроводе контрольный расходомер, класс его точности должен соответствовать классу точности расходомера, установленного на подающем трубопроводе.

5.5. При выборе типа теплосчетчика к установке рекомендуются приборы класса точности – (2,5), поддерживающие дистанционную передачу данных.

5.6. Для обеспечения минимальной относительной погрешности теплосчетчика при измерении расхода теплоносителя, при выборе расходомерных участков обеспечить работу в диапазоне номинального режима.

5.7. При выборе типоразмера теплосчетчика учесть существующий гидравлический режим, обеспечив минимальное сопротивление проектируемого УУТЭ, с сохранением рабочего перепада давлений.

5.8. Обязательным условием проектного решения является установка вычислителя с возможностью сохранения памяти архива не менее 180 дней.

5.9. Обеспечить возможность передачи информации с теплосчетчика в Управление Алчевсктепло – филиала ГП «ЛУГАНСКГАЗ» (за средства потребителя тепловой энергии) посредством GSMсвязи с помощью модемов, с предоставлением программного обеспечения полного дистанционного информационного доступа к УУТЭ.

5.10. Передать в Управление Алчевсктепло – филиал ГП «ЛУГАНСКГАЗ» один экземпляр согласованного проекта для ведения надзора за соблюдением монтажных схем



проектным решениям.

5.11. В проекте учесть тепловые потери в тепловой сети от точки балансового разграничения до места установки узла учета тепловой энергии. Протяженность тепловой сети в двухтрубном исполнении  $L = 14$  м, диаметр 75 мм пластик, способ прокладки от цоколя здания до запорной арматуры существующего узла учёта.

5.12. Ежемесячно, в согласованный с энергоснабжающей организацией срок, Потребитель (ответственное лицо) обязан предоставлять в отдел по реализации тепловой энергии Управления Алчевсктепло – филиала ГП «ЛУГАНСКГАЗ» журнал учета тепловой энергии и теплоносителя, а также электронную распечатку показаний приборов, регистрирующих параметры теплоносителя.

5.13. Монтаж УУТЭ должен производиться в межотопительный период. В случае монтажа в отопительный период, по согласованию с энергоснабжающей организацией, Потребитель обязан оплатить слив и заполнение химочищенной воды из внутренней системы отопления дома.

5.14. Места расположения приборов УУТЭ должны иметь электрическое освещение (соответствующее ПУЭ 7) и защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет тепловой энергии, массы (объема) и регистрацию параметров теплоносителя.

5.15. Предусмотреть проектом изготовление сервисных вставок для демонтажа расходомеров на случай поверки или технического обслуживания.

#### **VI. Проект УУТЭ должен содержать:**

6.1. Копию договора теплоснабжения с приложением актов разграничения балансовой принадлежности и сведения о расчетных нагрузках для действующих объектов. Для вновь вводимых в эксплуатацию объектов прилагаются сведения о проектных нагрузках или условиях подключения;

6.2. План подключения Потребителя к тепловой сети от точки балансового разграничения до места установки УУТЭ, с указанием границ проектирования, схем демонтажа оборудования и трубопроводов;

6.3. Принципиальную схему теплового пункта с УУТЭ;

6.4. План теплового пункта, с указанием мест установки датчиков, размещения приборов учета и схемы кабельных проводок;

6.5. Электрические и монтажные схемы подключения приборов учета;

6.6. Настраиваемую базу данных, вводимую в тепловычислитель (в том числе, при переходе на летний и зимний режимы работы);

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

6.8. Формулы расчета тепловой энергии, теплоносителя;

6.9. Расчетный расход теплоносителя по теплопотребляющим установкам по часам суток в зимний (летний периоды);

6.10. Расчётный расход для двух и более УУТЭ в зданиях, а также для УУТЭ на два и более зданий - таблицу расходов тепловой энергии по теплопотребляющим установкам;

6.11. Формы отчетных ведомостей показаний приборов учета, форма журнала.

6.12. Монтажные схемы установки расходомеров, датчиков температуры, датчиков давления, контрольных манометров и мест установки контрольных термометров с мероприятиями по теплоизоляции мест установки приборов измерения температуры.

6.13. Чертежи сервисных вставок на момент демонтажа расходомеров.

6.14. Спецификацию применяемого оборудования и материалов.

#### **VII. Тепловычислители должны иметь:**

7.1. Интерфейс подключения внешнего устройства.

7.2. Возможность регистрации параметров в реальном времени через централизованную сеть, используемую поставщиком тепла;

7.3. Установить GSM модем.



### **VIII. Ввод в эксплуатацию УУТЭ, установленного у Потребителя**

8.1. Смонтированный УУТЭ, прошедший опытную эксплуатацию не менее 72 часов, подлежит вводу в эксплуатацию. Ввод в эксплуатацию УУТЭ, установленного у Потребителя, осуществляется комиссией в следующем составе:

- а) представитель Теплоснабжающей организации;
- б) представитель Потребителя;
- в) представитель организации, осуществлявшей монтаж и наладку вводимого в эксплуатацию УУТЭ;
- г) представитель ГУП ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»;
- д) представитель Алчевского Государственного пожарно-спасательного отряда МЧС ЛНР.
- е) представитель ГУП ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ» должен предоставить акт о соответствии монтажа УУТЭ проектной документации.

Комиссия создается владельцем УУТЭ (ответственным лицом).

8.2. Для ввода УУТЭ в эксплуатацию, владелец УУТЭ представляет комиссии проект УУТЭ, согласованный с Теплоснабжающей организацией, выдавшей технические условия и паспорт УУТЭ или проект паспорта, который включает в себя:

- а) схему трубопроводов (начиная от границы балансовой принадлежности) с указанием протяженности и диаметров трубопроводов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, грязевиков, спускников и перемычек между трубопроводами;
- б) свидетельство о метрологической аттестации средств измерения УУТЭ приборов и датчиков, подлежащих поверке, с действующими клеймами поверителя;
- в) базу данных настроечных параметров, вводимую в измерительный блок или тепловычислитель;
- г) схему пломбирования средств измерений и оборудования, входящего в состав УУТЭ, исключающую несанкционированные действия, нарушающие достоверность коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя;
- д) почасовые (суточные) ведомости непрерывной работы УУТЭ в течение 3 суток (для объектов с горячим водоснабжением - 7 суток).

8.3. Документы для ввода УУТЭ в эксплуатацию предоставляются в отдел по реализации тепловой энергии Управления Алчевсктепло – филиала ГП «ЛУГАНСКГАЗ» для рассмотрения не менее, чем за 10 рабочих дней до предполагаемого дня ввода в эксплуатацию. В отдел по реализации тепловой энергии Управления Алчевсктепло – филиала ГП «ЛУГАНСКГАЗ» передаются следующие документы:

- а) сшитый надлежащим образом Проект установки УУТЭ с согласованиями;
- б) копия договора с обслуживающей организацией. Копия приказа о назначении ответственного лица за техническое состояние и безопасную эксплуатацию средств контроля и измерений, ежесуточную фиксацию в журнале показаний приборов УУТЭ и предоставление распечаток в Теплоснабжающую организацию;
- в) перечень введенных параметров в базу данных вычислителя, заверенных Потребителем, монтажной организацией;
- г) копии паспортов и свидетельство о поверке или метрологической аттестации на все средства измерений;
- д) инструкции по эксплуатации на все средства измерения;
- е) суточная и почасовая распечатка за 72 часа работы;
- ж) таблица программирования вычислителя и других приборов УУТЭ (если предусмотрено заводом изготовителем);
- з) копия акта о качестве монтажа.

8.4. При приемке УУТЭ в эксплуатацию комиссией проверяется:

- а) соответствие монтажа составных частей УУТЭ проектной документации, паспортам заводов – изготовителей, техническим условиям и требованиям действующей нормативной технической документации;
- б) наличие паспортов, свидетельств о поверке или метрологической аттестации средств



измерений, заводских пломб и клейм;

в) соответствие характеристик средств измерений характеристикам, указанным в паспортных данных УУТЭ;

г) соответствие диапазонов измерений параметров, допускаемых температурным графиком и гидравлическим режимом работы тепловых сетей, значениям указанных параметров, определяемых договором и условиями подключения к системе теплоснабжения;

д) наличие сервисных вставок для демонтажа расходомеров и тепловой изоляции.

8.5. При отсутствии замечаний к УУТЭ комиссией подписывается акт ввода в эксплуатацию УУТЭ, установленного у Потребителя. Акт ввода в эксплуатацию УУТЭ служит основанием для ведения коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя по приборам учета, контроля качества тепловой энергии и режимов теплопотребления с использованием получаемой измерительной информации с даты его подписания. При подписании акта о вводе в эксплуатацию УУТЭ, узел учета пломбируется.

8.6. Пломбирование УУТЭ осуществляется представителем Теплоснабжающей организации.

8.7. Пломбировке подлежат места подключения первичных преобразователей, разъемов электрических линий связи, защитных крышек на органах настройки и регулировки приборов, шкафы электропитания приборов и другое оборудование, вмешательство в работу которого может повлечь за собой искажение результатов измерений.

8.8. В случае наличия у членов комиссии замечаний к УУТЭ и выявления недостатков, препятствующих нормальному функционированию УУТЭ, он считается непригодным для коммерческого учета тепловой энергии.

В этом случае комиссией составляется акт о выявленных недостатках, в котором приводится полный перечень выявленных недостатков и сроки по их устранению. Указанный акт составляется и подписывается всеми членами комиссии в течение 3 рабочих дней. Повторная приемка УУТЭ в эксплуатацию осуществляется после полного устранения выявленных нарушений.

8.9. Перед каждым отопительным периодом и после очередной поверки или ремонта приборов учета осуществляется проверка готовности УУТЭ к эксплуатации, о чем составляется акт периодической проверки УУТЭ.

8.10. Ввод в эксплуатацию приборов учета тепла считать со дня оформления акта – допуска в установленном порядке.

8.11. Технические условия действительны в течении двух лет со дня их выдачи.

Главный инженер



Д.С. Просяник