

# ИЗВЕЩЕНИЕ

## о проведении открытого запроса цен

г. Тосно

«23» января 2017 г.

Заказчик ОАО «Тепловые сети» объявляет о проведении открытого запроса цен на право заключения договора на поставку узлов учета тепловой энергии и теплоносителя, горячей воды для нужд ОАО «Тепловые сети».

Порядок проведения данного запроса цен регулируется Положением о закупках, утвержденным и размещенным на сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и официальном сайте <http://teploseti-tosno.ru/>

**1. Способ закупки:** открытый запрос цен.

**2. Заказчик:** ОАО «Тепловые сети». Место нахождения Заказчика: Ленинградская область, г. Тосно, ул. Боярова, д. 1. Почтовый адрес Заказчика: 187000, Ленинградская область, г. Тосно, ул. Боярова, д. 20, телефон (813 61) 2-28-93, факс (813 61) 2-08-38 официальный сайт <http://teploseti-tosno.ru/>

**3. Предмет договора:**

Поставка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя, горячей воды для нужд ОАО «Тепловые сети».

**4. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг):**

Поставка осуществляется за счет Поставщика, до склада Покупателя, находящегося по адресу: Ленинградская область, г. Тосно, ул. Боярова, д. 1

**5. Планируемая цена закупки составляет:** 44 744 167,76 рублей с учетом НДС.

**6. Срок оказания услуги:** с момента заключения договора и по 31.12.2017 г.

**7. Срок предоставления документации:** 5 дней.

**8. Место предоставления документации о проведении запроса цен:** Ленинградская область, г. Тосно, ул. Боярова, д. 20, приемная.

**9. Порядок предоставления документации о проведении запроса цен** - на бумажном носителе.

**10. Размер, порядок и сроки внесения платы за предоставление документации:** не установлено.

**11. Место рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов запроса цен:** Ленинградская область, г. Тосно, ул. Боярова, д. 20.

**12. Дата рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов запроса цен:** **03.02.2017 г.**

**13. Контактное лицо по вопросам организации запроса цен** – Шалаева Наталья Павловна, тел.: (813-61) 2-00-47; 911-242-95-18

**14. Контактное лицо по вопросам технического задания** – Макаров Сергей Викторович, тел.: (813-61) 2-82-36, 981-916-15-10.

**15. Коммерческие предложения должны быть доставлены, по адресу:** 187000, Ленинградская область, г. Тосно, ул. Боярова, д. 20, приемная по рабочим дням с 9.00 час. до 16.00 час. перерыв с 12.00 час. до 13.00 час. начиная с **26.01.2017 года и не позднее 10 часов 00 минут 02.02.2017 г.**

**16. Техническое задание**

**Требования к составу и функциональности узла учета и приборов:**

Комплект приборов и устройств, устанавливаемых в узле учета, должен представлять собой автономный измерительный комплекс учета горячей воды, тепла и теплоносителей с развитой системой самодиагностики и контроля всех измерительных каналов.

Для обеспечения совместимости и качества обслуживания аппаратные средства (тепловычислитель, устройство передачи данных, электромагнитные преобразователи расхода) должны быть одного производителя.

Питание узла учета тепловой энергии должно осуществляться от электрической сети 220В. Наличие встроенной батареи для резервного питания тепловычислителя обязательно.

Контроль настроек тепловычислителя должен иметь:

- Возможность контроля сохранности настроечных параметров посредством отображения контрольной суммы на индикаторе прибора.

- Фиксацию всех смен режимов работы тепловычислителя в нестираемом электронном журнале с записью даты и времени входа в режим.

### Требования, предъявляемые к тепловычислителю

Наименование параметра	Значение параметра, требование к параметру
Количество каналов измерения: - расхода - температуры - давления	6 5 4
Количество контролируемых теплосистем	3
Диаметр условного прохода трубопровода, Ду, мм	от 10 до 5 000
Диапазон измерений среднего объемного расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 0,01 до 1 000 000
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до 180
Диапазон измерения разности температур в подающем и обратном трубопроводе, °С	от 1 до 180°
Диапазон измерения давления, МПа	от 0,1 до 2,5
Степень защиты	не менее IP54
Напряжение питания постоянного тока, В - внешнее - автономное	24 3,6 Возможность работы от встроенной батареи питания в течении межповерочного интервала (без датчиков давления)
Наличие цифрового интерфейса RS232/RS485	есть
Длина линии связи между тепловычислителем и первичными преобразователями, м	до 300
Глубина архивов, записи - часового -суточного -месячного	не менее: 1440 (60 суток) 186 (6 месяцев) 48 (4 года)
Контроль нештатных ситуаций с учетом времени возникновения, а также возможность программно задавать условия НС и реакцию на них.	не менее 22 НС
Автоматический переход алгоритма расчета зима-лето	есть
Возможность контроля питания	есть
Потребляемая мощность, мВт	не более 5
Средняя наработка на отказ, ч	75 000
Средний срок службы, лет	12
Способ крепления	на DIN-рейку
Габаритные размеры, мм	190×125×80
Масса, кг	не более 1,0

Тепловычислитель соответствует требованиям ГОСТ Р 52931 по устойчивости:

- температура окружающего воздуха – от 5 до 50 °С (группа В4);
- относительная влажность – 80 % при температуре 35° С и более низких температурах, без конденсации влаги;

- атмосферное давление – от 66,0 до 106,7 кПа (группа P2);
- вибрация – в диапазоне от 10 до 55 Гц с амплитудой до 0,35 мм (группа N2).

### Требования, предъявляемые к первичным преобразователям расхода.

1. Преобразователь расхода (ПР) должен быть поверенный, не создавать потерь напора.
2. ПР должен быть полнопроходным, т.е. измерять расход по всему поперечному сечению измерительного канала.
3. Передача информации по импульсному выходу.
4. Метод измерений электромагнитный.
5. ПР должны комплектоваться присоединительной арматурой с переходами на соответствующие диаметры.

Характеристика	Значение
Чувствительность по скорости потока, м/сек	не менее 0,01
Относительная погрешность измерения не более: - в диапазоне 1:250 -----	$\pm 2,0\%$
Номинальный диаметр расходомера, DN	10/15/20/25/32/50/65/80/100/150
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, $Q_{\text{наиб.}} \text{ м}^3/\text{ч}$	2,83 / 6,37 / 11,32 / 17,69 / 28,98 / 45,28 / 70,75 / 119,6 / 181,1 / 283 / 636,8
Параметры контролируемой жидкости: - удельная электрическая проводимость жидкости, См/м ----- - давление в трубопроводе, МПа ----- - скорость потока, м/сек----- - температура рабочей жидкости, °С -----	не менее $5 \cdot 10^{-4}$ не более 2,5 не более 10 от минус 10 до 150
Минимальная длина прямолинейных участков до и после расходомера	не более $3D_u$ и $1D_u$
Материал футеровки расходомера	фторопласт
Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5
Диаметр трубопровода	не более 300мм
Контроль опустошения трубопровода	да
Транспондер ближнего радиуса действия (RFID метка)	да
Напряжение питания, В	=24
Потребляемая мощность, Вт	не более 5,0
Степень защиты	не менее IP65
Средняя наработка на отказ, ч	100000
Средний срок службы	не менее 12 лет

Расходомер соответствует требованиям ГОСТ Р 52931 по устойчивости:

- к климатическим воздействиям – группе В4 (диапазон температуры окружающего воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность не более 80 % при температуре до 35 °С, без конденсации влаги);
- к механическим воздействиям – группе N2;
- к атмосферному давлению – группе P2.

### Требования, предъявляемые к адаптерам сотовой связи

Система передачи данных должна представлять собой законченное решение, состоящее из устройств связи нижнего уровня и ПО верхнего уровня и выполнять следующие функции:

- сбор и передачу данных со средств измерений узлов учёта;
- устанавливать канал связи по запросу с диспетчерского пункта

- информирование о нештатных ситуациях в измерениях и о состоянии узла учета в целом;
- обеспечение сеансового удаленного доступа к узлам учета для контроля измерений в режиме реального времени.

Стандарт сотовой связи	GSM 900/1800
Используемые услуги сотовой связи	GPRS, CSD, SMS
Интерфейсы	RS-232, RS-485
Количество входов сигналов типа замкнуто/разомкнуто	4
Максимальная длина линии связи адаптера с прибором, м.: - при использовании RS-232 - при использовании RS-485	до 10 до 200
Время сохранности установочных данных при отключении питания, мес.	не менее 12
Напряжение питания, В	=24
Потребляемая мощность, ВА	не более 2
Степень защиты	IP42
Средняя наработка на отказ, ч.	100 000
Средний срок службы, лет	12

#### Требования, предъявляемые к термопреобразователям сопротивления

Номинальное значение сопротивления	Pt500
Диапазон измеряемых температур, °С	от 0 до 180
Диапазон измеряемых разностей температур, °С	от 3 до 180
Температурный коэффициент, °С <sup>-1</sup>	0,00385
Класс допуска одиночного ТПС	B
Класс согласованной пары	2
Время термической реакции в воде, с	не более 10
Степень защиты	IP65
Длина монтажной части, мм	от 32 до 223
Средняя наработка на отказ, ч.	100 000
Средний срок службы, лет	12

#### Требования, предъявляемые к преобразователям давления

Выходной сигнал	4 – 20 мА
Допускаемая основная погрешность	0,5 %
Диапазон измерений	до 1,6МПа
Степень защиты	IP65

#### Требования, предъявляемые к гарантийному сроку

На поставляемый Товар устанавливается гарантийный срок – в соответствии с гарантией заводов-изготовителей, но не менее 12 месяцев, с момента получения Товара Покупателем. Расходы, связанные с заменой, возвратом или доукомплектованием некачественного или некомплектного Товара, несет Поставщик.

Перечень УУТЭ приведен в Приложение № 1 к документации.

## Ориентировочная стоимость комплекта УУТЭ

Наименование		К-во	стоимость итоговая
ЩИТ ЩМП-6		1	5 583,76
СПТ943.1		1	18 964,96
Блок питания МП		2	3 788,98
Блок питания 10BP220-12		5	2 987,45
Терминал GSM модем IRZ MC52iT		1	3 839,98
Антенa 905GSM FME		1	621,27
Кабель RC-232 9m		1	160,01
Блок питания 12В/500mA		1	567,11
Расходомер РС Ду50		2	37 371,78
Комплект монтажный 50		2	18 766,13
Расходомер РС Ду32		2	32 975,1
Комплект монтажный 32		2	11 127,28
Комплект ТЭМ L=80		1	2 033,49
Комплект ТЭМ L=60		1	1 992,02
ДД МИДА		4	24 625,66
<b>Итого</b>	<b>ГВС+ЦО</b>		<b>165 404,98</b>
	<b>ЦО</b>		<b>103 908,28</b>

### 17. Требования к участникам:

Участник процедуры закупки должен соответствовать требованиям, предъявляемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом запроса цен, в том числе:

- a) быть правомочным заключать договор;
- b) должен иметь соответствующие разрешающие документы на осуществление видов деятельности, связанные с выполнением договора, право на заключение которого является предметом настоящего запроса цен, указанные в пункте **Ошибка! Источник ссылки не найден.** раздела **Ошибка! Источник ссылки не найден.** «Информационная карта запроса цен»;
- c) не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом;
- d) не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена;
- e) не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника процедуры закупки, определяемой по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник процедуры закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения Заявки не принято;
- f) должен отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков.

## **18. Документы, предоставляемые участником закупочной процедуры:**

- a. заявка на участие в открытом запросе цен по форме и в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящей документации (раздел 5, пункт 5.1.);
- b. анкета (раздел 5.2, (форма 2));
- c. техническое предложение (Приложение №1 к Документации);
- d. заверенная печатью и подписью уполномоченного лица участника копия выписки из единого государственного реестра юридических лиц или заверенная участником копия такой выписки, полученная не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения извещения о проведении запроса цен;
- e. копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица, заверенная нотариально или заверенная печатью и подписью уполномоченного лица участника;
- f. копия свидетельства о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту нахождения на территории РФ, заверенная нотариально или заверенная печатью и подписью уполномоченного лица участника;
- g. копии учредительных документов участника, заверенные нотариально или заверенные печатью и подписью уполномоченного лица участника (для юридических лиц), нотариально заверенная копия паспорта гражданина Российской Федерации (для физических лиц);
- h. копия документа, подтверждающего полномочия руководителя предприятия (Приказ и /или Протокол собрания уполномоченного органа в соответствии с уставом;
- i. доверенность (в случае, если Заявка подписана лицом, действующим по доверенности);
- j. паспорт на каждую единицу поставляемого оборудования;
- k. сертификат Росстандарта об утверждении типа средств измерений;
- l. описание типа средств измерений к сертификату Росстандарта;
- m. методика поверки;
- n. руководства по эксплуатации.

Заявки направлять в виде заявки на участие в закупочной процедуре по адресу: 187000, Ленинградская область, г. Тосно, ул. Боярова, д. 20 приемная

Уведомляем Вас, что:

- Запрос цен не является торгами и не подпадает под регулирование ст.ст. 447-449 Гражданского кодекса Российской Федерации, также не является публичным конкурсом и не регулируется статьями 1057—1065 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации. Таким образом, процедура запроса цен не накладывает на Заказчика соответствующего объема гражданско-правовых обязательств. Заказчик не обязан каким-либо образом представлять обоснование или мотивировать свои действия (бездействие). Заказчик не имеет обязанности заключения договора по результатам настоящей процедуры закупки.

- Право подписывать заявку на участие в закупочной деятельности имеет руководитель юридического лица, который вправе действовать от имени юридического лица в соответствии с их учредительными документами без доверенности, физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, либо представители юридических лиц, физических лиц (индивидуальных предпринимателей) на основании доверенности, подписанной руководителем организации (для юридических лиц) или нотариально заверенной (для физических лиц и индивидуальных предпринимателей). Во втором случае в составе заявки, необходимо представить оригинал или нотариально заверенную копию данной доверенности.

- Договор с победителем запроса цен будет заключен согласно прилагаемому проекту договора, победитель запроса цен не имеет права вносить изменения в проект договора, за исключением случаев, прямо установленных документацией о запросе цен.