

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 351165 способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (20 У, 1183643) Услуги по техническому обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналогичных измерительных средств и оборудования

Заказчик Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы" Организатор Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	20 Y
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналогичных измерительных средств и оборудования, Услуги по техническому обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналогичных измерительных средств и оборудования
Дополнительная характеристика	"Техническое (сервисное) обслуживание тепловых счетчиков, ежемесячныйконтроль за правильностью работы приборов. Настройка прибора в случаесбоя не по вине Заказчика. Учет потребляемой тепловой энергии, ежемесячное в течении отопительного периода предоставление данных Годов. техничес. (сервис) обслуживан. счетчиков, ежемес. контрольза правильностью работы приборов. Настройка прибора в случаесбоя не по вине Заказчика. Учет потребляемой тепловой энер., ежемесячное в течении отопительного периода предоставление данных в АО ""АстанаТеплотранзит""
Количество	1.000
Единица измерения	
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Нур-Султан, г.Нур-Султан, ул. Д. Кунаева 6
Условия поставки	
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация услуги по техническому обслуживанию приборов учёта тепловой энергий на 2020 год.

Описание объектов

Административное здание компании в городе Астана по улице Кунаева, 6 представляет собой здание сложной архитектуры, с различной этажностью – высотой 8, 37 и 40 этажей. Наибольшая высота – 175.3 м. (без шпиля). Восьмиэтажная часть здания, ниже отметки 35.4 м, объединяет в один общий объем все части здания, выступая за габариты «высоток» на расстояние до 37 метров. Выше указанной отметки 35-ти и 40-а этажные части здания представляют собой, две башни, отдельно стоящие на общей платформе (8-ми этажной части здания), Гаражи и сторожевая будка. Гаражи по улице Гете, 9/1.

Технические характеристики оборудования для технического обслуживания.

Тепловой счётчик ТС-07 (1-150, №5020174, прибор учёта тепловой энергии) административного здания акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» в городе Астана по ул. Кунаева, 6 и тепловой счётчик Взлет ТСР-М (ТСРВ-033 с УСПД, ТВ №1001321, прибор учёта тепловой энергии) объекта: Гаражи акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» в городе Астана по ул. Гете, 9/1 предназначен для коммерческого учета тепловой энергии. Теплосчетчики измеряют количество отпущенной (потребленной) тепловой энергии, массу и температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, время наработки, индицирует измеренные величины и значения тепловой мощности, давления и массового расхода теплоносителя.

Управление работой теплосчетчиков осуществляется в диалоговом режиме. Максимальное количество контролируемых трубопроводов - один в здании.

Тепловой счетчик Арзамаского приборостроительного завода ТС-07 один комплект ду – 150 в административном зданий АО «НК «ҚТЖ» Кунаева 6, входят в комплект государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации ГСП. Они состоят из:

1. Тепловычислитель ТВМ – 1 шт.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдеі





- 2. Первичный электромагнитный преобразователь объемного расхода теплоносителя $\Pi\Pi P$ -7 1 шт.
- 3. Термопреобразователь сопротивления платиновый для измерения разности температур КТСПР-001 1 шт.
- 4. Датчики давления ДДЦ для измерения давления в подающем и обратном трубопроводах 2 шт.
- 5. Силовой, сигнальный и контрольный кабель 1 комп.
- 6. Пылебрызго-защищенный корпус, степень защиты IP54. 1 шт.
- 7. Специализированное программное обеспечение «Teplo07.exe».
- 8. Устройство съема передачи данных УСПД инженерный терминал ЕТ-02 НПО «Энергия» г. Екатеринбург
- 9. Специальное программное обеспечение «Энергия»

Тепловой счетчик Взлет ТСР-М один комплект на объекте: Гаражи АО «НК «ҚТЖ» в городе Астана по ул. Гете, 9/1, входят в комплект государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации ГСП. Они состоят из:

- 1. Тепловычислитель Взлет ТСРВ 1 шт.
- 2. Преобразователь расхода Взлет ЭР 2 шт.
- 3. Преобразователь температур Взлет ТПС 2 шт.

Поставщик должен располагать квалифицированными специалистами и необходимым оборудованием, и инструментами для проведения следующих видов работ:

- 1 Техническое обслуживание всех элементов системы теплоучета (демонтаж, чистка контактов, проверка работы датчиков температуры и датчиков расхода), устранение неисправностей, не требующих дорогостоящего ремонта и замены.
- 2. Ежедневный контроль за работой теплосчетчика TC-07 с помощью программного обеспечения НПО «Энергия» и установленных GPRS модемов «Инженерный терминал EET-2» в режиме on-line. Теплосчетчик Взлет TCPB-033 с УСПД.

Перечень оказываемых услуг

- 1. Проведение автоматической самодиагностики:
- 1) фиксирование нарушений работы системы теплоснабжения
- 2) время отключения питания прибора от сети
- 3) регистрация несанкционированного вмешательства в процесс измерения тепловой энергии
- 2. В течении отопительного сезона еженедельно, летом по требованию заказчика, но не реже 1-го раза в месяц проведение преобразований значений расхода теплоносителя по интерфейсу RS-232 на принтер или внешнюю ЭВМ по специальной программе пользователя "teplo 07" следующих параметров:

массовый расход теплоносителя в каждом измерительном канале т/ч,

тепловая мощность, ГДж/ч (Гкал/ч);

текущее время (минуты, часы) и дата (год, месяц, число),

время наработки, час;

код ошибок (нештатных режимов работы);

масса теплоносителя нарастающим итогом по каждому измерительному каналу,

количество тепловой энергии нарастающим итогом по каждому измерительному каналу; ГДж (Гкал);

текущая температура в каждом измерительном канале, °С;

суммарный объём (нарастающим итогом) теплоносителя;

вычисление и архивирование итоговых параметров теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах (масса теплоносителя, количество тепловой энергии, средняя температура, минимальное давление);

суточный архив - за любой день из 365 предыдущих суток с дискретностью 1 час;

месячный архив - за любой из 11 предыдущих месяцев с дискретностью 1 сутки;

сохранение текущих и суммируемых параметров за время не менее одного года в течение не менее 10 лет при отключении питания; измерение и вычисление параметров теплоносителя при инверсном направлении потока, в "летнем" режиме горячего водоснабжения, без переустановки ППР и подаче теплоносителя по подающему или по обратному трубопроводу.

- 3. Учёт потребляемой тепловой энергии и ежемесячное в течении отопительного периода предоставление данных в АО «Астана-Теплотранзит»
- 4. Ежемесячный контроль и проверка работоспособности теплового счётчика.
- 5. Настройка теплового счётчика в случае сбоя не по вине заказчика.
- 6. Проведение периодических поверок согласно методике утверждённой Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС).
- 7. Проведение текущих ремонтных работ
- 8. Ежемесячное предоставление заказчику журнала производства работ, служащим основанием для подтверждения полного объёма выполненных работ.
- 9. Перечень работ по обслуживанию:

Диагностика технического состояния приборов;

Анализ корректности работы теплосчетчиков;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 каңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдеі





Анализ нештатных ситуации, возникающих при эксплуатации;

Настройка теплосчетчиков при необходимости;

Ведение цифрового журнала показаний счетчика тепла (потребление тепловой энергии, расхода и температуры теплоносителей);

Контроль состояния электрических цепей;

Устранение неисправности;

Отслеживание сроков поверки;

Подготовка приборов учета к отопительному периоду;

Мелкий ремонт приборов учета тепла, не требующие отправки прибора на завод-изготовителя;

Демонтаж приборов, подлежащих поверке;

Установка вместо демонтированных приборов приставок, заглушек;

Монтаж приборов (в случае их замены или поверки) в узле учета тепла, пуско-наладка и сдача работающих приборов поставщику тепловой энергии.

10. Метрологическая поверка термопреобразователей сопротивления КТСПР-001 (ул. Кунаева, 6.):

демонтаж комплекта прибора;

поверка комплекта прибора в лаборатории с получением отметки в паспорте или сертификата; монтаж прибора;

пуско-наладочные работы;

Обязательные требования к поставщику.

- 11. Наличие специализированного программного обеспечения «Teplo 07.exe», программного обеспечения НПО «Энергия» и установленных GPRS модемов «Инженерный терминал EET-2» в режиме on-line и специалистов имеющих соответствующий опыт работы с ним по считыванию архивных данных с тепло вычислителя по RS-232 или модему, занесения в базу данных, распечатыванием отчётов и построением диаграмм.
- 12. В случае нанесения какого-либо ущерба зданию, оборудованию, имуществу, жизни и здоровью персонала дислоцированного на объекте по причине несвоевременной и некачественной подготовки обслуживаемого оборудования, поставщик несёт полную материальную ответственность со 100 (сто) процентным возмещением всех убытков.
- 13. Не соблюдение поставщиком утверждённых графиков обслуживания, регламента оказываемых услуг, штатного расписания, качества выполнения услуг, трудовой дисциплины работников, будет засчитано как нарушение поставщиком условий подписанного договора.
- 14. Проведение процедур по восстановлению работоспособности, для оперативного устранения аварий и сбоев до качественных параметров работоспособности прибора учета тепловой энергии, самостоятельная диагностика причин сбоев и неполадок, своевременная квалифицированная профилактика со всеми необходимыми регулировками.
- 15. При поломке и выходе из строя механизмов, узлов, аппаратов и деталей из-за нарушений в технологии производства работ, неквалифицированной или некачественной эксплуатации оборудования, поставщик несёт полную материальную ответственность с заменой всех вышедших из строя комплектующих за свой счёт в рамках предоставленной гарантии на обслуживание.
- 16. Поставщик несёт полную материальную ответственность, за причинённый материальный ущерб и урон зданию, оборудованию и имуществу в процессе осуществления своей профессиональной деятельности на объекте.
- 17. Поставщик предоставляет техническую гарантию на проводимые работы в течение действия договора.

Подписал Дата подписания Балмагамбетов Еркин Карасайулы 04.11.2019





