**Анонс предстоящей закупки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № 1/2020 |  | 13 февраля 2020 г. |

 АО «Серпуховский завод «Металлист», являющееся заказчиком, планирует в будущем официально объявить и провести закупку: «0209-2020-00131. Поставка камер тепла и холода».

Планируемый период размещения извещения, документации о закупке: февраль 2020 г.

Источник официального размещения извещения, документации о закупке: [www.etp.zakazrf.ru](http://www.etp.zakazrf.ru)

 Анонсирование закупки осуществляется в целях повышения информированности рынка о предстоящей процедуре закупки, обеспечения гласности и прозрачности проводимой закупки, развития добросовестной конкуренции.

 Настоящий анонс носит исключительно информационный характер, не является официальным документом, объявляющим о начале процедуры закупки (извещением либо документацией о закупке) и не накладывает на заказчика (организатора закупки) никаких обязательств, в том числе обязательств по проведению анонсированной закупки.

Заказчик предлагает любому поставщику, заинтересованному в предстоящей процедуре закупки, направить в адрес нижеуказанного контактного лица следующую информацию:

* Письмо (рекомендуемая форма прилагается) с выражением заинтересованности. В письме также необходимо указать контактные лица, их телефон, факс и e-mail, по которым будет направлена информация о размещении извещения и документации о закупки после ее официального объявления и/или направлено адресное приглашение к участию в закупке;
* Любые соображения, которые, с точки зрения поставщика, могут повысить качество предстоящей закупки, в том числе вопросы и предложения по формулировкам требований к будущему участнику закупки, закупаемой продукции, проекту договора, иным требованиям и условиям. Заказчик особенно заинтересован в получении инновационных решений.

Заказчик настоящим сообщает, что поставщику, заинтересованному в предстоящей процедуре закупки, и направившему в адрес Заказчика ответ о заинтересованности в предстоящей закупке, после официального размещения извещения, документации о закупке будет направлено адресное приглашение к участию в проводимой закупке в случаях, порядке и на условиях, предусмотренных п. 10.14.13 – 10.14.18 Положения о закупке.

Контактным лицом заказчика по предстоящей закупке является Кузьмина Анна Юрьевна, zakupki@szmetallist.ru, 8(4967)78-25-03, 8(4967)78-22-73.

Приложение к анонсу: проект технического задания по предстоящей процедуре закупки.

**Форма ответа поставщика НА Анонс предстоящей закупки**

[*юридическое лицо оформляет ответ на бланке (при наличии)*]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*указать полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы или Ф.И.О. (для физического лица)*]

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* [*указать место регистрации (для юридического лица) либо адрес регистрации (для физического лица)*]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*указать ИНН, ОГРН (для юридического лица)*]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*указать контактные данные: номер телефона, адрес электронной почты*]

В ответ на Анонс предстоящей закупки № [*указывается номер Анонса предстоящей закупки*] сообщает о своем заинтересованности в анонсируемой закупке по состоянию на [*поставщиком указывается дата, на которую действительно его предложение*] и сообщает свои предложения (при наличии):

[*указываются предложения поставщика в ответ на Анонс предстоящей закупки (при наличии)*]

Подавая настоящее предложение в ответ на Анонс предстоящей закупки мы соглашаемся с тем, что оно не является заявкой на участие в закупке и не дает в дальнейшем никаких преимуществ при проведении закупки в дальнейшем, не является офертой, не влечет для сторон обязанности по подписанию каких-либо договоров, соглашений.

Приложения: [*указываются приложения к ответу на Анонс предстоящей закупки*]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*указывается должность лица, подписавшего письмо*]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*подпись*]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*указывается расшифровка подписи*]

**Техническое задание на камеру тепла и холода**

**Описание и назначение камеры тепла и холода**

Испытательная камера тепла и холода с рабочим объёмом не менее 64 литров, должна быть предназначена для воспроизведения климатических условий при проведении испытаний приборов, аппаратуры, механизмов.

Конструкция:

- камера должна иметь четыре регулируемые ножки для фиксации камеры от случайного перемещения в месте установки и выравнивания камеры по горизонту;

- петли двери рабочего объёма камеры должны быть расположены слева;

- дверь рабочего объёма камеры должна быть оборудована инспекционным окном, размер окна не менее: 107х120 мм;

- для запирания двери должен использоваться замок с мягким закрытием двери;

- выключатель сетевого электропитания должен быть расположен с правой стороны на лицевой панели камеры;

- выключатель сетевого электропитания должен автоматически отключаться при появлении тока утечки на землю (дифференциального тока);

- ввод силового кабеля сетевого электропитания должен находиться на задней панели камеры, свободная длина кабеля не менее 3 метров;

- панель управления камерой должна быть расположена на лицевой стороне камеры;

- камера должна быть оборудована терминалом для управляемой подачи питания на испытуемые изделия (не менее 250В; до 1 А-напрямую, до 3 А – через дополнительное коммутирующее устройство подачи питания), расположенные в рабочем объёме, управление терминалом осуществляет система контроля и защиты камеры;

- камера должна быть оборудована отсеком электрических компонентов, в котором должны быть размещены следующие элементы:

- привод вентилятора;

- термодатчик, обеспечивающий независимый контроль температуры в рабочем объеме;

- датчик закрытия двери

- шасси электрических компонентов

- главный переключатель питания

- контроллер температуры, который реализует управление температурой в рабочем объеме.

Панель управления, должна иметь следующие органы управления:

- меню управления камерой на русском и английском языке;

- нажатие на кнопку аварийного отключения должно приводить к отключению выключателя сетевого электропитания камеры;

- жидкокристаллический дисплей, диагональю не менее 6.5”;

- выключатель питания панели управления;

- рабочий объём должен иметь настраиваемую систему защиты от перегрева независимую от системы управления камерой и имеющую свой датчик температуры;

- рабочий объём должен иметь настраиваемую систему защиты от перегрева, реализованную аппаратными средствами системы управления камеры;

- рабочую панель управления камерой для реализации управления рабочими параметрами камеры.

Холодильная установка камеры:

- двухкаскадная;

- применены герметичные электромеханические компрессоры;

- в конструкции арматуры холодильной установки отсутствуют быстроразъемные соединения;

- применяется озонобезопасный хладагент R404A, R508А

- система охлаждения воздушная;

- выброс нагретого воздуха из системы охлаждения направлен в сторону через решетки задней панели.

Рабочий объём камеры:

- материал стенок рабочего объёма немагнитная, нержавеющая сталь;

- внутри рабочего объема отсутствуют видимые сварные швы;

- вентилятор обеспечения циркуляции воздуха в рабочем объёме камеры аксиальный одноопорный, снабжен направляющим аппаратом (жалюзи) для изменения направления потока циркулирующего воздуха;

- рабочий объём должен иметь настраиваемую систему защиты от перегрева, реализованную аппаратными средствами системы управления камеры;

- рабочий объём должен иметь настраиваемую систему защиты от перегрева независимую от системы управления камерой и имеющую свой датчик температуры, и дисплей;

- в рабочем объёме камеры должна быть установлена полка из нержавеющей стали размером не более 400х400 мм, грузоподъёмностью не менее 5 кг;

- в левой стенке рабочего объёма камеры должно быть выполнено круглое технологическое отверстие из теплоизоляционного материала, диаметром не менее 100 мм, снабженное герметичной резьбовой заглушкой снаружи и мягкой резиновой пробкой изнутри.

Требования к системе управления камерой:

- система управления камерой должна быть построена на принципе сбалансированного регулирования температуры и, непрерывно, в режиме реального времени, управлять мощностью охладителя и нагревателя рабочего объёма;

- система управления должна обеспечивать работу камеры в постоянном и программируемом режиме, осуществлять мониторинг работы камеры и возможность отображения рабочих параметров в режиме реального времени;

- система управления камерой должна быть встроена в переднюю панель камеры справа и реализовывать управление, мониторинг и контроль рабочих параметров камеры;

- статус рабочего состояния камеры должен отображаться на дисплее системы управления;

- объем памяти системы управления не менее 40 программ, содержание шагов в каждой программе не менее 99

- система управления камеры должна:

- быть выполнена на базе микропроцессорного контроллера без использования оболочки Windows;

- иметь жидкокристаллический дисплей, диагональю не менее 6.5”;

- система управления должна иметь порт Ethernet доступный персоналу для возможности интеграции камеры в локальную сеть

- система управления должна иметь возможность подключения персоналом USB накопителя, и программно обеспечивать следующие функции:

1. Запись на USB накопитель графических данных;

2. Копирование на USB накопитель программ;

3. Запись на USB накопитель данных трассировки, эти данные должны содержать заданные точки температуры, текущие значения температуры и информацию контрольных значений для анализа проблем возникших при работе камеры.

- отображать на дисплее текущую дату и время;

- позволять персоналу устанавливать не менее 2-ух режимов производительности холодильной установки: автоматическая или постоянная;

- как минимум определять возникновение следующих аварийных ситуаций:

1 Температура в рабочем объёме превысила настройку устройства защиты от перегрева;

2 Дверь рабочего объёма камеры не закрыта или не заперта;

3 Температура в рабочем объёме выше заданного верхнего абсолютного предела температуры;

4 Температура в рабочем объёме ниже заданного нижнего абсолютного предела температуры;

5 Температура в рабочем объёме превысила верхний предел отклонения.

6. Внутренняя системная ошибка процессорной платы

7. Обрыв цепи датчика температуры рабочего

объёма;

8. Короткое замыкание нагревателя или его перегрузка по току

9. Нарушение фазировки или отсутствие фаз сетевого питания;

10. Отсутствует циркуляция воздуха в рабочем объёме камеры;

11. Превышение уровня давления нагнетания компрессора (для каждого компрессора холодильной установки);

12. Превышение уровня рабочего тока компрессора

13. Утечка хладагента компрессора

- отслеживать и отображать на экране аварийные ситуации;

- при возникновении аварийной ситуации останавливать работу камеры, если она угрожает работоспособности оборудования или персонала;

- при возникновении аварийной ситуации подавать звуковой сигнал;

- иметь возможность перевода экрана в «спящий» режим через указанный пользователем временной интервал, переход экрана в «спящий» режим не должен отражаться на рабочем режиме камеры;

- иметь функцию отсроченного запуска с точностью до дней, часов и минут;

- при подаче заявки участник должен указать конкретные показатели предлагаемых моделей, соответствующие значениям, установленным требованиями Покупателя

**Технические характеристики камеры тепла и холода**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Значение** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
|  | Диапазон поддерживаемых температур(камера обеспечивает поддержание всех значений температуры в диапазоне): | от - 75 до 100 ºС; |
|  | Амплитуда колебаний температуры: |  ± 0,5 ºС; |
|  | Градиент температуры: | 4 ºС; |
| ***4.*** | Время нагрева рабочего объёма камеры от температуры +20 до +100 ºС, при окружающей температуре 23С°: | не более 20 мин; |
| ***5.*** | Время охлаждения рабочего объёма камеры от температуры +20 до -70 ºС, при окружающей температуре 23С°: | не более 60 мин; |
| ***6.*** | Скорость изменения температуры в рабочем объёме камеры, согласно МЭК 60068-3-5, метод 1, в диапазоне температур от -57,5 ºС до +82,5 ºС: | - нагрев: не менее 7,0 ºС/мин;- охлаждение: не менее 1,7 ºС/мин; |
| ***7*** | Размеры рабочего объёма камеры: | не менее (400)x(400)x(400)мм (ШхВхГ); |
| ***8*** | Внешние размеры: | не более (900)x(1200)x(610) мм (ШхВхГ); |
| ***9*** | Электропитание: | переменное трехфазное 380 В, 50 Гц, 3ф+N+G; |
| ***10*** | Максимальный потребляемый ток: | не более 8.3 А; |
| ***11*** | Максимальный уровень шума на расстоянии одного метра при работе камеры: | не более 64 дБ. |
|  | \*При заполнении таблицы участник должен указать конкретные показатели предлагаемых моделей, соответствующие значениям, установленным требованиями Покупателя. |

**Требования к комплектации камеры тепла и холода**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Количество оборудования** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
|  | Силовой кабель | 1 ед. |
|  | Полка с креплением | 2 комплекта |
|  | Колеса | 1 комплект |

**Дополнительные требования**

Поставщик должен произвести:

- доставку Оборудования до склада Покупателя;

- шеф-монтажные, пусконаладочные работы;

- инструктаж персонала Покупателя работе на камере тепла и холода;

- проведение первичной аттестации.

Вся техническая документация на русском языке.

Камеры должны быть серийного производства, Поставщик должен предоставить декларацию соответствия TP\TC на ранее ввезенное оборудование.

Поставщик должен предоставить каталоги, в которых содержится информация о камере тепла и холода