

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка сушильных шкафов, климатических камер, лазерного комплекса, нержавеющей ванн и термостата.

г. Лесной

2014г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование, закупаемых товаров (работ, услуг):

| № | Наименование | Един. измер. | Кол-во | Макс. цена за единицу закупаемого товара, с НДС, (руб.) |
|---------------------|---|--------------|--------|---|
| 1 | Лазерный комплекс «FMark – 20RL» или аналог (эквивалент) | шт. | 1 | 1 926 833,33 |
| 2 | Климатическая камера EXCAL мод.5411Н или аналог (эквивалент) | шт. | 1 | 4 881 433,33 |
| 3 | Сушильный шкаф марки FD 23с принудительной конвекцией или аналог (эквивалент) | шт. | 2 | 120 500,00 |
| 4 | Сушильный шкаф марки FD 53 с принудительной конвекцией или аналог (эквивалент) | шт. | 2 | 113 166,67 |
| 5 | Термостат нагревающий Р 8 С с выносной ванной В15 фирмы Lauda со сливным краном или аналог (эквивалент) | шт. | 1 | 996 560,00 |
| 6 | Ванна из нержавеющей стали В 15 фирмы Lauda (аналоги не рассматриваются) | шт. | 1 | 401 723,33 |
| 7 | Электродуховка сопротивления лабораторная типа SNOL 13/1100, или аналог (эквивалент) | шт. | 2 | 65 833,33 |
| 8 | Климатическая камера МК 53 или аналог (эквивалент) | шт. | 1 | 914 276,67 |
| Итого без НДС: | | | | 8 237 141,25 |
| Итого НДС: | | | | 1 482 685,42 |
| Всего с НДС: | | | | 9 719 826,67 |

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Позиция 1: Лазерный комплекс «FMark – 20RL» или аналог (эквивалент).
2. Позиция 2: Климатическая камера EXCAL мод.5411Н или аналог (эквивалент).
3. Позиция 3: Сушильный шкаф марки FD 23с принудительной конвекцией или аналог (эквивалент).
4. Позиция 4: Сушильный шкаф марки FD 53 с принудительной конвекцией или аналог (эквивалент).
5. Позиция 5: Термостат нагревающий Р 8 С с выносной ванной В15 фирмы Lauda со сливным краном или аналог (эквивалент).
6. Позиция 6: Ванна из нержавеющей стали В 15 фирмы Lauda (аналоги не рассматриваются).
7. Позиция 7: Электродуховка сопротивления лабораторная типа SNOL 13/1100, или аналог (эквивалент)
8. Позиция 8: Климатическая камера МК 53 или аналог (эквивалент)

Позиция 1: Лазерный комплекс «FMark – 20RL» или аналог (эквивалент).

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
лазерного комплекса «FMark-20RL»

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
 Подраздел 1.1 Наименование
 Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 Подраздел 1.3 Код ОКП
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**
 Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
 Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
 Подраздел 4.3 Требования по надежности
 Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
 Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
 Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
 Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
 Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
 Подраздел 4.9 Требования к комплектности
 Подраздел 4.10 Требования к маркировке
 Подраздел 4.11 Требования к упаковке
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**
 Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки
 Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**
- РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**
- РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**
- РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
- РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**
- РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**
- РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**
- РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**
- РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Лазерный комплекс «FMark – 20RL» или аналог (эквивалент) – 1 шт. |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП – 63 4200 «Изделия квантовой электроники» |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| |
|---|
| Лазерный комплекс «FMark – 20RL» предназначен для маркировки изделий из металлов и сплавов, пластмассы. |
|---|

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лазерный комплекс «FMark – 20RL» предназначен для проведения технологических операций в здании производственного цеха предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования агрегата и указываемые производителем оборудования в технической документации, не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожаро- и взрывоопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Требования к помещению, где будет эксплуатироваться лазерный комплекс «FMark – 20RL»: Помещение закрытое, отапливаемое. В нём не установлено оборудование, вызывающее вибрацию (прессы, молоты и т.п.). Напряженность электрических полей не более 0,3 В/м. Температура окружающей среды от +15°C до +35°C. Относительная влажность окружающей 45... 80%. Атмосферное давление 84...107 кПа.

Класс лазерной опасности - №2 согласно СанПиН 5804-91 «Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров»;

Соответствие требованиям стандартов - соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р 50723-94.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| Габаритные размеры вместе со стойкой не более – 670x300x590 мм; |
| Интерфейс управления – USB 2.0 |
| Лазерный излучатель: |
| - тип лазера – иттербиевый волоконный лазер; |
| - рабочая длина волны излучения – 1,060 мкм; |
| - средняя выходная мощность лазера – 0,1 – 20 Вт (TEM ₀₀); |
| - максимальная мощность не менее – 20 Вт; |

- энергия в импульсе излучения – до 0,95 мДж;
- качество излучения не хуже - $M^2 < 2,0$;
- частота модуляции – 21 -95 кГц;
- охлаждение – автономное воздушное.

Сканирующее устройство:

- тип – 2-х осевой сканатор MS-10, Германия;
- входная апертура – 10 мм;
- программно-аппаратное разрешение не более – 1,8 мкм;
- глубина фокусировки – до 3 мм;
- рабочее поле – не менее 110x110 мм;
- воспроизводимость не более – 2,4 мкм;
- скорость позиционирования – более 7000мм/сек;
- скорость написания – более 500 букв/сек (для поля 110x110, размер буквы 1 мм, буква простейшая векторная однолинейчатая).

Общие характеристики:

- размер зоны обработки не менее – 110x110 мм;
- размер знаков – от 0,3 до 110 мм;
- скорость обработки – от 1 до 7000мм/сек;
- ширина линии с автоматическим заполнением – от 0,05 до 3 мм;
- тип выводимых изображений – контурные и растровые изображения, текстовая информация, примитивы;
- маркируемые материалы – металлы, пластики, окрашенные материалы, резина, полупроводники и др.;
- масса не более – 45 кг;
- электропотребление - ~1x220 В, 50 Гц, 0,6 кВт.

Типичные скорости маркировки материалов:

- пластик – 150...1500 мм/сек;
- пластик, специализированный под лазерную маркировку – 300...7000 мм/сек;
- сталь – 100...700 мм/сек.

Функции программного обеспечения *M-script*:

- управление технологическими параметрами;
- создание задания для гравировки и предварительный его просмотр;
- вывод задания на ЛК;
- генерация штрих-кода и двумерного кода;
- сериализация с выводом штрих-кода и двумерного кода;
- поточечный вывод растрового изображения.

Особые требования:

1. Полная конструктивная совместимость с существующим лазерным оборудованием Заказчика;
2. Существующая база программ Заказчика должна быть полностью совместима с ПО поставляемого лазерного комплекса;
3. Опциональная возможность ПО одновременного управления двумя или более единицами лазерного оборудования, включая существующее лазерное оборудование Заказчика;

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Габаритные размеры вместе со стойкой не более – 670x300x590 мм;

Лазерный излучатель:

- тип лазера – иттербиевый волоконный лазер;
- рабочая длина волны излучения – 1,060 мкм;
- средняя выходная мощность лазера – 0,1 – 20 Вт (ТЕМ₀₀);
- максимальная мощность не менее – 20 Вт;

Сканирующее устройство:

- тип – 2-х осевой сканатор MS-10, Германия;
- входная апертура – 10 мм;
- программно-аппаратное разрешение не более – 1,8 мкм;
- глубина фокусировки – до 3 мм;
- рабочее поле не менее – 110x110 мм;
- воспроизводимость не более – 2,4 мкм;

| |
|---|
| Подраздел 4.3 Требования по надежности |
| Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 5 лет. |
| Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования |
| Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Стойка излучателя должна представлять собой компактную конструкцию, объединяющую основание с установленной вертикальной штангой, на которой закреплен излучатель с устройством развертки и фокусировки излучения – сканаторным блоком и фокусирующим объективом. Излучатель со сканаторным блоком и фокусирующим объективом должен быть установлен на штанге с возможностью вертикального перемещения – ручного в диапазоне 200 мм для фокусировки излучения на поверхности обрабатываемой детали. Излучатель с устройством развертки и фокусировки излучения должен иметь возможность быть снятым с рамы и установленным на другое основание. Сканаторный блок с фокусирующим объективом должен иметь возможность вращения относительно продольной оси излучателя на угол ± 180 градусов. |
| Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования |
| Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ. Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001. |
| Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды |
| Специальные требования не предъявляются. |
| Подраздел 4.7 Требования к электропитанию |
| Электропотребление - $\sim 1 \times 220$ В, 50 Гц, 0,6 кВт. |
| Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| Все приборы регистрации и контроля (амперметры, вольтметры, манометры и т.д.) должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания. Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: сертификаты соответствия, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации. |
| Подраздел 4.9 Требования к комплектности |
| Комплектующие приборы, оборудование, оснастка и т.д. должны быть поставлены комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. В комплект поставки должны входить: Лазерный комплекс «FMark – 20RL» или аналог (эквивалент) – 1 шт. в стандартной компоновке включающей в себя: 1. Стойка излучателя - 1 шт. в составе: - лазерный излучатель на базе иттербиевого волоконного лазера – 1 шт.; - отклоняющая система (ОС) (2-х осевой сканатор MS-10, RAYLASE AG, Германия) – 1 шт.; - фокусирующий объектив (ФО) с рабочим полем 110x110 мм – 1 шт.; - комплект корпусных деталей – 1 комплект; |

- столешница размещения обрабатываемых деталей с «Т» - образными пазами – 1 шт.;
- стойка вертикального позиционирования ОС и ФО с ручным перемещением по оси Z с разрешением 0,2 мм – 1 шт.;
- комплект упоров и фиксаторов изделий на столешнице – 1 комплект.
- 2. Стойка питания и управления – 1 шт. в составе:
 - блок питания и управления излучателем – 1 шт.;
 - устройство управления сканаторами – 1 шт.;
 - управляющий контроллер – 1 шт.;
 - комплект корпусных деталей – 1 комплект.
- 3. Программное обеспечение «M-script» на диске - 1 шт.;
- 4. Техническая документация – 1 комплект.
- 5. ЗИП – 1 комплект в составе:
 - очки защитные от лазерного излучения Биолазер – 1 шт.;
 - ключи шестигранные – 1 комплект;
 - салфетки для чистки оптики – 1 комплект;
 - жидкость для чистки оптики – 0,2 л;
 - электронные компоненты – 1 комплект.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);
- б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;
- в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;
- г) счет, счет-фактуру;
- д) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня приёмки оборудования и проведения пуско-наладочных работ, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в

окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Класс лазерной опасности - №2 согласно СН 5804-91 «Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров»;

Соответствие требованиям стандартов - соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р 50723-94.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП 3213000 «Изделия квантовой электроники»

Код ОКВЭД 29.40

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.
- выполнение монтажных и пуско-наладочных работ, обучение обслуживающего персонала.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. и в течение 150 календарных дней после подписания договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|--------------|--|
| 1 | Госреестр СИ | Государственный реестр средств измерений |
| 2 | ТО | техническое обслуживание |
| 3 | ТУ | технические условия |

Позиция 2: Климатическая камера EXCAL мод.541 1Н или аналог (эквивалент).

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Климатическая камера EXCAL мод.5411Н или аналог (эквивалент) – 1 шт. |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП – 367770 «Оборудование для испытаний» |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Климатическая камера EXCAL мод.5411Н предназначена для испытаний изделий при заданной температуре и времени. (см. РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ).

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическая камера EXCAL мод.5411Н предназначена для проведения испытаний в здании производственного цеха предприятия-заказчика по адресу поставки. Условия, необходимые для нормального функционирования климатической камеры и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывает в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожаро- и взрывоопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Окружающая среда в производственном помещении – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры климатической камеры в недопустимых пределах и разрушающих металл и изоляцию.

Помещение, в котором будет устанавливаться климатическая камера, удовлетворяет требованиям вакуумной гигиены, имеет вытяжную вентиляцию. В нём не установлено оборудование, вызывающее вибрацию (прессы, молоты и т.п.).

Высота над уровнем моря – не более 1000 м.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| Габариты – (ШхГхВ) (1020x1700x1977)±10% мм |
| Вес (масса) - не более 600 кг |
| Общая потребляемая мощность (подключение к сети, потребляемая мощность) – не более 22 кВт (380В 50Гц) |
| Другие характеристики: |
| - внутренние размеры камеры (ШхГхВ) - не менее 750x800x900 мм |
| - полезный объём - 0,5÷0,55 м ³ ; |
| Исполнение – цеховое. |
| Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели |
| Рабочие характеристики: |
| диапазон воспроизводимых температур – от -20°С до +180°С ; |

- точность поддержания температуры – до $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$;
 - равномерность распределения температуры - $\pm 1,8^{\circ}\text{C}$;
 - возможность воспроизведения температуры с регулируемой скоростью, выдержки при температуре определённое время, циклического изменения температуры по заданной программе;
 - диапазон воспроизводимой влажности от 10 до 98%;
 - минимальная точка росы ($+10^{\circ}\text{C}$);
 - стабильность поддержания влажности - до $\pm 3\%$;
 - холодильная система, работающая на озонобезопасных веществах;
 - система охлаждения холодильной машины - воздушное;
 - предельная температура окружающей среды, обеспечивающая рабочие характеристики – от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$;
 - материал внутреннего объёма - нержавеющая сталь.
- Наличие встроенного освещения рабочей зоны камеры, с выключателем на передней панели и так же возможностью выключения и включения через управляющую программу.
- Вентиляция**
- Наличие регулируемых дефлекторов позволяющих поддерживать гомогенность температуры при различной наполненности полезного объёма.
- Система управления**
- Использование информации с датчиков контроля работы элементов камеры;
- Русифицированное программное обеспечение;
- Возможность работы под WindowsXP, Windows 7;
- Обработка информации, записываемой по всем каналам измерения;
- Печать на принтере;
- Масштабирование графиков и просмотр архивов;
- Архивирование: возможность хранения всех испытаний в памяти ПК;
- Диагностика машинного отделения;
- Режимы работы: ручной, программный, дистанционный (интерфейс RS232, RS 485, сетевая карта Ethernet 10Mbps);
- Регистрация внешних аналоговых и цифровых сигналов от дополнительных датчиков и использование их в качестве управляющих;
- Сообщения о неисправностях, сбоях и методике их устранения, контекстная подсказка оператору;
- Возможность просмотра на экране монитора процесса испытания: как заданной уставки (программа испытаний), так и реально отработанных оборудованием кривых температуры;
- Возможность создания, сохранения и изменения собственной программы испытаний;
- Режим отложенного старта: оператор указывает время, к которому созданная им программа должна быть выполнена, камера сама включается в нужное время и обрабатывает программу к заданному сроку;
- Одновременное изменения параметров программы испытаний, наблюдения за процессом испытания, печати отчётов об испытаниях;
- Возможность управления по локальной сети управления несколькими камерами одновременно;
- Отработка сбоя питания: при аварийном выключении питания результаты испытания не должны быть утрачены, а после возобновления питания испытание должно продолжиться с того места, где было прервано, или с начала испытательного цикла, или приостановлено до прихода оператора;
- Возможность контроля состояния холодильной машины и элементов автоматики, как компьютером, так и оператором;
- Возможность переноса результатов испытаний в любой редактор электронных таблиц;
- Возможность калибровки камеры при помощи эталонов, имеющихся на предприятии.
- Наличие встроенного счетчика наработки часов.
- Безопасность:**
- Наличие предохранительных клапанов на компрессоре, позволяющие обнаруживать утечки хладона;
- Наличие системы автоохлаждения компрессора;
- Наличие датчиков силы тока расположенных на двигателе компрессорах.

Наличие предохранителей; термореле;
Наличие автоопределения фаз.
Наличие электронного клапана подачи охлаждающей смеси в контур

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

В конструкции климатической камеры должно быть предусмотрено следующее:

- герметизация всех токоведущих частей оборудования;
- безопасное стеклянное окно с огнеупорным уплотнительным кольцом;
- внутренняя камера должна иметь совершенно гладкую поверхность.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Должно быть предусмотрено:

- уплотнитель двери из термостойкого силикона;
- передача данных по RS-232C

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Электрические характеристики:

- Степень защиты корпуса по EN 60529 – IP40 (min);
- Номинальное напряжение ($\pm 10\%$) – 380В 50Гц;
- Общая потребляемая мощность (подключение к сети, потребляемая мощность) – 20 кВт.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Особые требования не предъявляются.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Комплектующие приборы, оборудование, оснастка и т.д. должны быть поставлены комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

В комплект поставки должны входить:

- Климатическая камера EXCAL мод.5411Н – 1 шт;
- Передача данных по RS-232C – 1 шт;
- Смотровое окно на дверце камеры – 1 шт;
- Полка – 2шт.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.
Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.
Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

Проведение первичной аттестации по месту монтажа организацией, аккредитованной ФБУ "ГНМЦ Минобороны России"

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);
- б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;
- в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;
- г) счет, счет-фактуру;
- д) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП - 2943148 «Оборудование для климатических испытаний» по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг. ОК 004-93;

Код ОКВЭД 33.20.6

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;

- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей;
- пусконаладочные работы.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. и в течение 150 календарных дней после подписания договора.
Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.
К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании требуется.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|--------------|--|
| 1 | Госреестр СИ | Государственный реестр средств измерений |
| 2 | ТО | техническое обслуживание |
| 3 | ТУ | технические условия |

Позиция 3: Сушильный шкаф марки FD 23с принудительной конвекцией или аналог (эквивалент).

Технического задания
на поставку сушильного шкафа «BINDER» марки FD 23

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 - Подраздел 1.3 Код ОКП
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.
 - Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
 - Подраздел 4.3. Требования по надежности
 - Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
 - Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
 - Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
 - Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
 - Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
 - Подраздел 4.9. Требования к комплектности
 - Подраздел 4.10. Требования к маркировке
 - Подраздел 4.11. Требования к упаковке
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
- Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
 - Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
- РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Сушильный шкаф «BINDER» марки FD 23 Производство: Германия с принудительной конвекцией – 2 шт., или аналог (или эквивалент) |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленное, не является выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП 43 4150 7 Оборудование специальное для термической обработки |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сушильный шкаф «BINDER» серии FD 23 или аналог с принудительной конвекцией предназначен для быстрой равномерной сушки лакокрасочных покрытий, полимеров, резин.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 15 до 35 °С, влажность от 20 до 70%, давление от 630 до 800 мм рт. ст. Помещение, в котором будет устанавливаться сушильный шкаф, имеет вытяжную вентиляцию

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| <ul style="list-style-type: none">- Габариты Ш×В×Г, мм – не более 435×495×520;- Внутренние размеры камеры Ш×В×Г, мм – не менее 222×330×300;- Внутренний объем – не более 20 л;- Температурный диапазон – от 5°С выше температуры в помещении до 300°С;- Колебания температуры по объему камеры при температуре 150°С ±2,2°С;- Флуктуация температуры – ±0,3°С;- Воздухообмен при 150°С – 64 циклов/ч;- Время нагрева до 300°С – 45 минут;- Степень защиты корпуса – IP 20;- Обеспечение защиты от коррозии (использование нержавеющей стали);- Дверь специальной конструкции с 2- точечным закрыванием, уплотнение двери ФКМ (витон) из термостойкого материала;- Наличие электронного контроллера поддержания температуры и времени; |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Возможность проведения калибровки оборудования. - Номинальное напряжение – 230 В; - Номинальная мощность – $0,8 \pm 2\%$ кВт. |
| <p>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Температурный диапазон – от 5°C выше температуры в помещении до 300°C; - Время нагрева до 300°C – 45 минут |
| <p>Подраздел 4.3. Требования по надежности</p> |
| <p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.</p> |
| <p>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p> |
| <p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p> |
| <p>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</p> |
| <p>Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.</p> <p>Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.</p> |
| <p>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p> |
| <p>Специальные требования не предъявляются.</p> |
| <p>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение – 230 В; - Номинальная мощность – $0,8 \pm 2\%$ кВт. |
| <p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> |
| <p>Сушильные шкафы «BINDER» марки FD 23 должны пройти первичную аттестацию с выдачей свидетельства о первичной аттестации.</p> |
| <p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Сушильный шкаф «BINDER» марки FD 23 или аналог – 2 шт. - Выдвижные полки из нержавеющей стали – 4 шт. - Инструкция по эксплуатации на русском языке – 2 шт. - Свидетельство о первичной аттестации – 2 шт. - Сертификат Госстандарта – 2 шт. - Методика аттестации – 2 шт. |
| <p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p> |
| <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p> |
| <p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p> |
| <p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке,</p> |

соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пусконаладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) свидетельство о первичной аттестации сушильного шкафа, методика аттестации;

д) счет, счет-фактуру;

- е) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- ж) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме превышающих значений установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Степень защиты корпуса IP 20.

Эксплуатация электрической части сушильного шкафа должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок», другим обязательным правилам техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

ОКДП 2914201 «Электропечи лабораторные»

ОКВЭД 29.21.2 «Производство промышленных и лабораторных электрических печей»

Сушильные шкафы должны соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 2 шт. и в течение 150 календарных дней после подписания договора.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке, на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|--------------|--|
| 1. | Госреестр СИ | Государственный реестр средств измерений |
| 2. | ССБТ | Система стандартов безопасности труда |

Позиция 4: Сушильный шкаф марки FD 53 с принудительной конвекцией или аналог (эквивалент).

Технического задания
на поставку сушильного шкафа «BINDER» марки FD 53

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Сушильный шкаф «BINDER» марки FD 53 Производство: Германия с принудительной конвекцией – 2 шт., или аналог (или эквивалент) |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленное, не является выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП 43 4150 7 Оборудование специальное для термической обработки |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сушильный шкаф «BINDER» серии FD 53 или аналог с принудительной конвекцией предназначен для быстрой равномерной сушки лакокрасочных покрытий, полимеров, резин.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 15 до 35 °С, влажность от 20 до 70%, давление от 630 до 800 мм рт. ст. Помещение, в котором будет устанавливаться сушильный шкаф, имеет вытяжную вентиляцию

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| - Габариты (Ш × Г × В) – не более 635×620×575 мм; |
| - Габариты внутренней камеры (Ш × Г × В) – не менее 400×400×340мм; |
| - Объем рабочей камеры – не более 53 л; |
| - Диапазон рабочих температур от температуры на 5°С выше окружающей среды до +300°С; |
| - Вариация температуры при 70 °С ±0,8°С при 150 °С ± 2°С при 300 °С ±3,7°С |
| Флуктуация температуры при 70 °С ±0,3°С; |
| - Внутренняя камера из нержавеющей стали; |
| - Микропроцессорный контроллер с дисплеем и встроенным таймером; |
| - Устройство блокировки от перегрева; |
| - Вентиляционное отверстие с регулируемой заслонкой; |

- Дверь специальной конструкции с 2- точечным закрыванием, уплотнение двери ФКМ (витон) из термостойкого материала;
- Возможность проведения калибровки оборудования.
- Номинальное - напряжение – 230 В;
- Номинальная мощность – $1,2 \pm 2\%$ кВт.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Диапазон рабочих температур от температуры на 5°C выше окружающей среды до $+300^\circ\text{C}$

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

- Напряжение – 230 В;
- Номинальная мощность – $1,2 \pm 2\%$ кВт.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Сушильные шкафы «BINDER» марки FD 53 должны пройти первичную аттестацию с выдачей свидетельства о первичной аттестации.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

- Сушильный шкаф «BINDER» марки FD 53 или аналог – 2 шт.
- Выдвижные полки из нержавеющей стали – 4 шт.
- Инструкция по эксплуатации на русском языке – 2 шт.
- Свидетельство о первичной аттестации – 2 шт.
- Сертификат Госстандарта – 2 шт.
- Методика аттестации – 2 шт.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пусконаладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) свидетельство о первичной аттестации сушильного шкафа, методика аттестации;

- д) счет, счет-фактуру;
- е) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- ж) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме превышающих значений установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Эксплуатация электрической части сушильного шкафа должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок», другим обязательным правилам техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

ОКДП 2914201 «Электропечи лабораторные»

ОКВЭД 29.21.2 «Производство промышленных и лабораторных электрических печей»

Сушильные шкафы должны соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 2 шт. и в течение 150 календарных дней после подписания договора.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке, на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|------------|---------------------------------------|
| 1. | ССБТ | Система стандартов безопасности труда |

Позиция 5: Термостат нагревающий Р 8 С с выносной ванной В15 фирмы Lauda со сливным краном или аналог (эквивалент).

Технического задания
на поставку термостата нагревающего Р 8 С с выносной ванной В15
со сливным краном фирмы Lauda

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 - Подраздел 1.3 Код ОКП
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.
 - Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
 - Подраздел 4.3. Требования по надежности
 - Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
 - Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
 - Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
 - Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
 - Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
 - Подраздел 4.9. Требования к комплектности
 - Подраздел 4.10. Требования к маркировке
 - Подраздел 4.11. Требования к упаковке
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
- Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
 - Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
- РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Термостат нагревающий Р 8 С с выносной ванной В15 фирмы Lauda со сливным краном - 1 шт., или аналог (или эквивалент) |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленное, не является выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП 34 4240 7 Установки, устройства и оборудование электротермическое |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для обеспечения температурного режима термостатирования путем подачи теплоносителя с заданной температурой в смежную выносную ванну

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 5 до 40 °С, влажность от 20 до 70%.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| Термостат нагревающий Р 8 С: |
| - диапазон рабочих температур +30...+300°С; |
| - стабильность температуры $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$; |
| - мощность нагрева - $3,5 \pm 2\%$ кВт; |
| - максимальное давление нагнетания насоса - 0,7 бар; |
| - максимальное давление всасывания насоса - 0,4 бар; |
| - максимальный поток при нагнетании - 25 л/мин; |
| - максимальный поток при всасывании - 23 л/мин; |
| - объем ванны - 5,5...8 л; |
| - ЗИП (принадлежности, входящие в комплект поставки). |
| Ванна В15 со сливным краном (для подключения к нагревающему |

термостату)

- максимальный объем заполнения не более 16 л;
- габариты Ш×Г×В – не менее 300×329×200, мм
- материал – нержавеющая сталь

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

- диапазон рабочих температур +30...+300°C;
- максимальный объем заполнения не более 16 л;

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

- мощность нагревания – $3,5 \pm 2\%$ кВт

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Термостат нагревающий Р 8С должен пройти первичную аттестацию с выдачей свидетельства о первичной аттестации.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Термостат нагревающий Р 8 С или аналог – 1 шт.

Ванна из нержавеющей стали В15 для подключения к термостату нагревающему Р 8 С – 1 шт.

Регулируемая платформенная подставка с бесступенчатой регулировкой по высоте для крепления на двух сторонах ванны. Рабочая поверхность 165 × 290 ($\pm 2\%$)мм – 1 шт.

Набор соединительных приспособлений для внешнего впускного и выпускного отверстия – 1 набор.

Регулятор уровня для поддержания уровня жидкости при термостатировании открытой внешней ванны. Диапазон рабочих

температур -30... +180 °С – 1 шт.
Терможидкость Therm 160 (полиэтиленгликоль с присадками) Диапазон температур +60... +160 °С – 2 шт. (по 10 л)
Шланг витоновый, длина не менее 2 м, внутренний диаметр 11±2% мм.
Диапазон температур +10... +200 °С – 6 шт.
Защита от обратного потока (запорный клапан) – 1 шт.
ЗИП – 1 набор.
Инструкция по эксплуатации (на термостат и ванну) – 2 шт.
Технический паспорт (на термостат и ванну) – 2 шт.
Сертификат РФ системы менеджмента качества ISO 9001:2008 – 1 шт
Методика калибровки (аттестации) по температуре (термостат) – 1 шт.
Свидетельство первичной аттестации (на термостат) – 1 шт.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пусконаладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о

приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации))

оборудованием) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме превышающих значений установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Эксплуатация электрической части термостата должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок», другим обязательным правилам техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

ОКДП 2914201 «Электропечи лабораторные»

ОКВЭД 29.21.2 «Производство промышленных и лабораторных электрических печей»

Термостат с выносной ванной, комплектующие приборы, оборудование, оснастка и т.д. должны соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей;
- проведение пуско-наладочных работ поставщиком (производителем) оборудования и обучение персонала.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в течение 150 календарных дней после подписания договора.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке, на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|--------------|--|
| 1. | Госреестр СИ | Государственный реестр средств измерений |
| 2. | ССБТ | Система стандартов безопасности труда |

Позиция 6: Ванна из нержавеющей стали В 15 фирмы Lauda (аналоги не рассматриваются).

Технического задания
на поставку ванны из нержавеющей стали В 15

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 - Подраздел 1.3 Код ОКП
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.
 - Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
 - Подраздел 4.3. Требования по надежности
 - Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
 - Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
 - Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
 - Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
 - Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
 - Подраздел 4.9. Требования к комплектности
 - Подраздел 4.10. Требования к маркировке
 - Подраздел 4.11. Требования к упаковке
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
- Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
 - Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
- РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Ванна из нержавеющей стали В 15 фирмы Lauda - 1 шт. |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленное, не является выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП 43 4150 7 Оборудование специальное для термической обработки |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| |
|---|
| Закупаемая ванна будет использоваться только во взаимодействии с термостатом охлаждающим RP845C фирмы Lauda, уже используемым заказчиком, и при этом уже используемый термостат не совместим с товарами других товарных знаков. |
|---|

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| |
|---|
| Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 5 до 40 °С, влажность от 20 до 70%. |
|---|

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| - максимальный объем заполнения – не более 16 л; - размеры не менее 300 × 329 × 200 мм - наличие сливного крана |
| Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели |
| - максимальный объем заполнения – не более 16 л |
| Подраздел 4.3. Требования по надежности |
| Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет. |
| Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования |
| Ванна из нержавеющей стали В15 будет использоваться только во взаимодействии с термостатом охлаждающим RP 845 С фирмы Lauda и |

должна обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Ванна из нержавеющей стали В15 не имеет электропитания

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Ванна не требует первичной поверки и сертификации.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Ванна из нержавеющей стали В15 для подключения к термостату охлаждающему RP 845C – 1 шт.

Регулируемая рабочая подставка с бесступенчатой регулировкой по высоте для крепления на двух сторонах ванны с рабочей поверхностью не более 165 × 280 мм – 1 шт.

Набор соединительных приспособлений для внешнего впускного и выпускного отверстия - 1 набор

Регулятор уровня для поддержания уровня открытых внешних ванн.

Диапазон рабочих температур -30 +180 °С – 1 шт.

Терможидкость KRYO 30 (ингибированный водный раствор этиленгликоля). Диапазон рабочих температур -30 +190 °С – 20 литров

Шланг силиконовый с термоизоляцией, длиной 2 м, внутренний диаметр 11 мм. Диапазон рабочих температур -60 +100 °С – 8 шт.

Крышка для ванны не менее 300 × 329 мм – 1 шт.

Защита от обратного потока (запорный клапан) – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации -1 шт.

Технический паспорт – 1 шт.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пусконаладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

б) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

в) счет, счет-фактуру;

г) товарную накладную в 2-х экземплярах;

д) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку

оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме превышающих значений установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Код ОКДП 2919828 «Камеры охладительные и камеры вытяжные» по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг ОК 004-93;

Код ОКВЭД: 29.56. 2 Производство разных машин специального назначения и их составных частей

Ванна из нержавеющей стали В15 должна соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При

поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в течение 150 календарных дней после подписания договора.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке, на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|------------|---------------------------------------|
| 1. | ССБТ | Система стандартов безопасности труда |

Позиция 7: Электродпечь сопротивления лабораторная типа SNOL 13/1100, или
аналог (эквивалент)

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
на поставку электропечей муфельных
(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| | |
|---|--|
| Подраздел 1.1 Наименование | |
| Электропечь сопротивления лабораторная типа SNOL 13/1100, или аналог (эквивалент) – 2 шт. | |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне | |
| Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц. | |
| Подраздел 1.3 Код ОКП | |
| Код ОКП: 34 4320 «Электропечь сопротивления лабораторная». (подтвержден в сертификате соответствия) | |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| |
|---|
| Тепловая обработка материалов при температуре от 50 до 1100°C в воздушной среде, стационарных условиях. |
|---|

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| |
|---------------------------------|
| Нормальные условия эксплуатации |
|---------------------------------|

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| | |
|--|-------------|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры | |
| Размеры рабочей камеры, мм, не менее ширина*длина*высота | 230×350×180 |
| Габаритные размеры, мм, не более ширина*длина*высота | 500×670×550 |
| Масса, кг, не более | 38 |
| Диапазон автоматического регулирования температуры, °C | 50 ÷ 1100 |
| Электронный терморегулятор, закрытые нагреватели | |
| Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели | |
| Номинальная мощность, кВт, не более | 1,8 |
| Напряжение питающей сети, В | 220 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 1100 |
| Время разогрева электропечи до номинальной температуры без садки, мин, не более | 50 |
| Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, без садки, °C | ±2 |
| Число фаз | 1 |
| Подраздел 4.3 Требования по надежности | |
| Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 7 лет. | |
| Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования | |
| Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. | |
| Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования | |
| Специальные требования не предъявляются | |

| |
|--|
| Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды |
| Специальные требования не предъявляются |
| Подраздел 4.7 Требования к электропитанию |
| Специальные требования не предъявляются |
| Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| <p>Все приборы регистрации и контроля (амперметры, вольтметры, манометры и т.д.) должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания.</p> <p>Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: сертификаты соответствия, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.</p> |
| Подраздел 4.9 Требования к комплектности |
| <p>В комплект поставки должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электропечь в сборе – 1 шт.; -подовая плита - 1шт. -опоры -4шт -вставка плавкая. -1шт - терморегулятор электронный -1шт. - паспорт - 1экз; - инструкция пользователя терморегулятора – 1 экз. |
| Подраздел 4.10 Требования к маркировке |
| <p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p> |
| Подраздел 4.11 Требования к упаковке |
| <p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p> <p>Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.</p> <p>На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Обязательно наличие упаковочных листов.</p> <p>Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.</p> <p>Упаковка и тара должны быть невозвратными.</p> |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

| |
|---|
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| <p>Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.</p> <p>Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с</p> |

инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке), ведомость ЗИП на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания
Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.
Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ISO 9001:2008/LST EN ISO 9001:2008, ГОСТ Р 51522.1-2011, ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р МЭК 61010-2-010-99

Код ОКДП: 2914210 «Печи для химических производств»

Код ОКВЭД: 29.21.2 «Производство электрических печей

Эта группировка включает:

- производство промышленных и лабораторных электрических печей и т.д.»

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 2 шт. и в течение 150 календарных

дней после подписания договора

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|--------------|--|
| 1 | Госреестр СИ | Государственный реестр средств измерений |
| 2 | ЗИП | запасные части и инструменты |
| 3 | ТО | техническое обслуживание |
| 4 | ТУ | технические условия |

Позиция 8: Климатическая камера МК 53 или аналог (эквивалент)

Технического задания
на поставку климатической камеры «BINDER» марки МК 53

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Климатическая камера «BINDER» марки МК 53 Производство: Германия –1 шт., или аналог (или эквивалент) |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленное, не является выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП 43 4150 7 Оборудование специальное для термической обработки |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Климатическая камера «BINDER» марки МК 53 или аналог предназначен для проведения испытаний на морозостойкость и теплостойкость материалов.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование эксплуатируется при температуре воздуха от 15 до 35 °С, влажность от 20 до 70%, давление от 630 до 800 мм рт. ст. Помещение, в котором будет устанавливаться климатическая камера, имеет вытяжную вентиляцию

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| - Габариты – не более 745×1245×795 мм; |
| - Внутренние размеры камеры – не менее 402×402×330 мм; |
| - Температурный диапазон – от минус 40 °С до 180 °С; |
| - Внутренний объем – не более 53 л; |
| - Флуктуация температуры от ±0,4 до ±2,0 °С; |
| - Колебания температуры по объему камеры при температуре - 40 °С ±0,8°С, при 150 °С ±2,0°С; |
| - Время нагрева от -40°С до 180°С – 52 мин; |
| - Время охлаждения от 180°С до -40 °С – 105мин; |
| - Средняя скорость нагревания – 4,6 °С/мин; |
| - Средняя скорость охлаждения – 4,1 °С/мин; |
| - Степень защиты корпуса IP 20; |
| - Ввод с силиконовыми заглушками – 80 мм; |
| - Устройства защиты проверяемого материала от выпадения росы; |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение защиты от коррозии (использование нержавеющей стали); - Дверь специальной конструкции с 2- точечным закрытием, уплотнитель двери из термостойкого материала, в дверь встроено окно (280 ×280 мм) с подогревом и внутренним светодиодным освещением. - Напряжение – 230 В; - Номинальная мощность – 2,6±2% кВт. |
| <p>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Температурный диапазон – от минус 40 °С до 180 °С; - Время нагрева от -40°С до 180°С – 52 мин; - Время охлаждения от 180°С до -40 °С – 105мин; - Средняя скорость нагревания – 4,6 °С/мин; - Средняя скорость охлаждения – 4,1 °С/мин; |
| <p>Подраздел 4.3. Требования по надежности</p> |
| <p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 10 лет.</p> |
| <p>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p> |
| <p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p> |
| <p>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</p> |
| <p>Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.</p> <p>Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.</p> |
| <p>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p> |
| <p>Специальные требования не предъявляются.</p> |
| <p>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение – 230 В; - Номинальная мощность – 2,6±2% кВт. |
| <p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> |
| <p>Климатическая камера «BINDER» марки МК 53 должна пройти первичную аттестацию с выдачей свидетельства о первичной аттестации.</p> |
| <p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Климатическая камера «BINDER» марки МК 53 или аналог – 1 шт. - Выдвижные полки из нержавеющей стали – 2 шт. - Инструкция по эксплуатации на русском языке – 1 шт. - Свидетельство о первичной аттестации – 1 шт. - Сертификат Госстандарта – 1 шт. - Методика аттестации – 1 шт. |

| |
|--|
| Подраздел 4.10 Требования к маркировке |
| Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. |
| Подраздел 4.11 Требования к упаковке |
| Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. Упаковка и тара должны быть невозвратными. |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

| |
|--|
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| <p>Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пусконаладочных работ.</p> <p>Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).</p> <p>По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.</p> |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров |
| <p>При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.); б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе; в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с |

указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

- г) свидетельство о первичной аттестации климатической камеры, методика аттестации;
- д) счет, счет-фактуру;
- е) товарную накладную в 2-х экземплярах;
- ж) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме превышающих значений установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Степень защиты корпуса IP 20.

Эксплуатация электрической части климатической камеры должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок», другим обязательным правилам техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

ОКДП 2914201 «Электропечи лабораторные»

ОКВЭД 29.21.2 «Производство промышленных и лабораторных электрических печей»

Климатическая камера должна соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в течение 150 календарных дней после подписания договора.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке, на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|------------|---------------------------------------|
| 1. | ССБТ | Система стандартов безопасности труда |